

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма
«Экоцентр МТЭА»

Сведения о члене саморегулируемой организации:

Пер. №П-011-007718072460-0331 от 12.02.2010. СРО-П-011-16072009

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация
«СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»

Заказчик: АО «Прибалтийский судостроительный завод «ЯНТАРЬ»,
г. Калининград

**«Реконструкция и техническое перевооружение основных
объектов и производств предприятия. Реконструкция и
техническое перевооружение основных объектов и
энергокоммуникаций и производств – 2 этап» открытого
акционерного общества «Прибалтийский
судостроительный завод «ЯНТАРЬ», г. Калининград,
Калининградская область**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1

Книга 4

1735-ООС1.4

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Том 8.1.4

Президент



24.04.2024 Ю.В. Шмелева

Главный инженер проекта

24.04.2024 Л.В. Бычковская

2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.15
РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЕЩЕСТВ И
МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ. ВЫПУСК №1

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1735-ООС1.4	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО ПСЗ «Янтарь»

И.С. Самарин

(подпись)

(ФИО)

12 _____ 2022 г.



РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

АО ПСЗ «Янтарь»

Руководитель проекта

Е.А. Филиппова

Е.А. Филиппова

Исполнитель

А.А. Чередниченко

А.А. Чередниченко

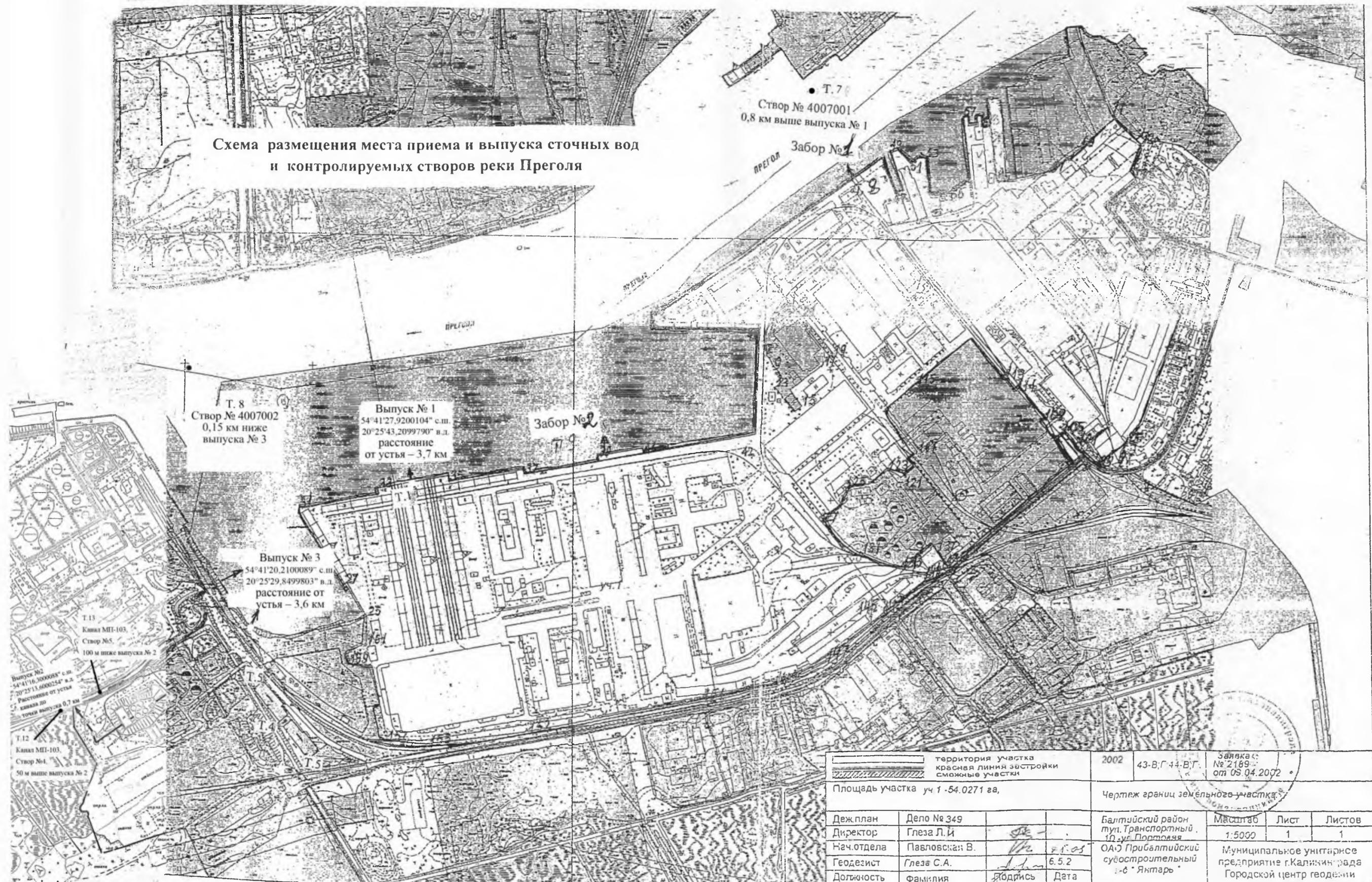


г. Калининград
2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

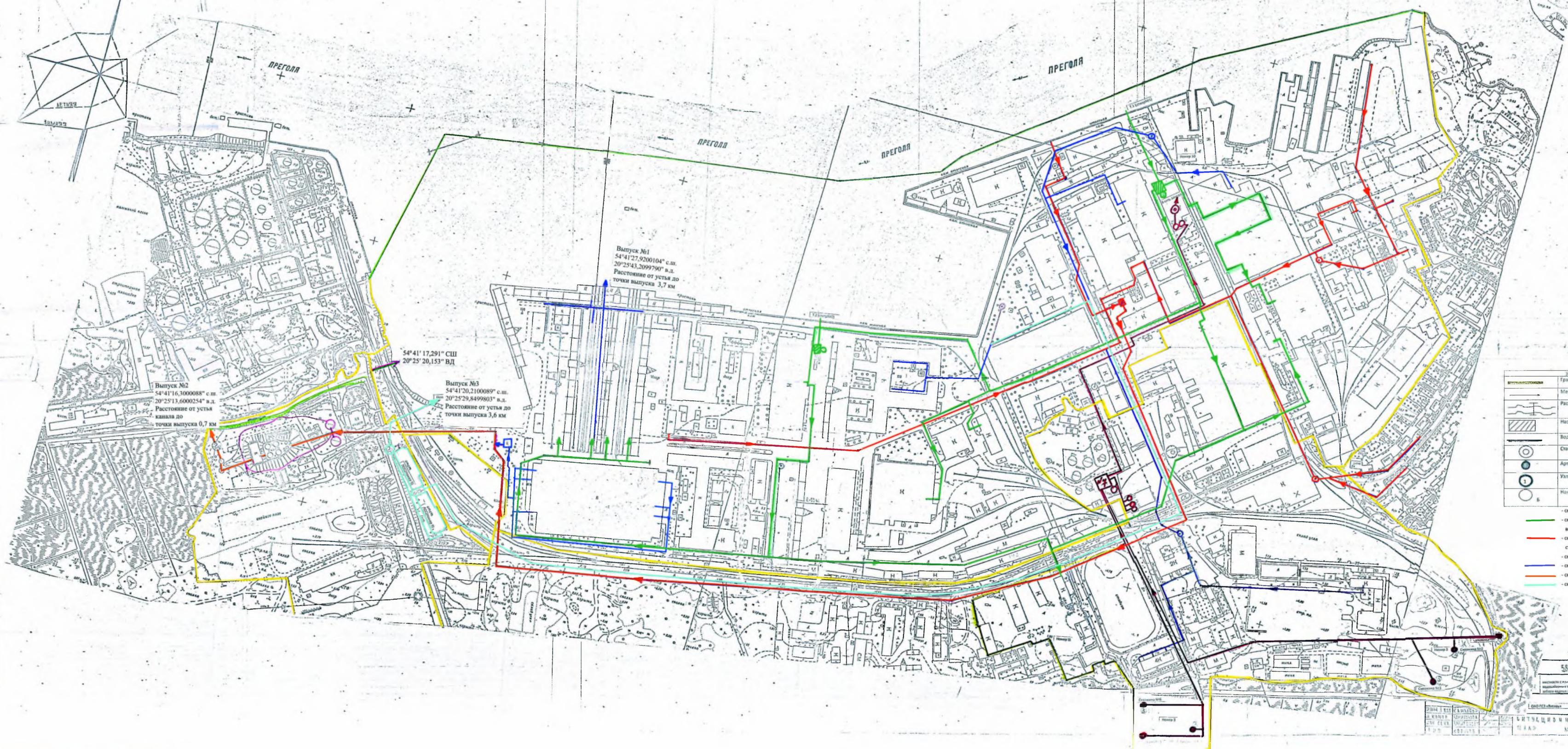
1. Ситуационный план (карта-схема)	3
2. План территории организации	4
3. Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды	5
4. Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки	6
5. Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам	6
6. Водохозяйственный баланс водопользования	7
7. Гидрологическая и гидрохимическая характеристика водного объекта	16
8. Данные о качестве воды	25
9. Данные о величинах фоновых концентраций	87
10. Данные о расходе сточных вод	88
11. Перечень нормируемых показателей состава и свойств сточных (ливневых и талых) вод	90
12. Расчет НДС	91
13. Результаты расчета НДС	93
14. Данные об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод	97
15. ПРИЛОЖЕНИЕ	
15.1. Пояснительная записка	99
15.2. Расчет часового расхода сточных вод	100
15.3. Характеристика водопотребления	101
15.4. Характеристика водоотведения	102
15.5. Программа проведения измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	103
15.6. Рыбохозяйственная характеристика водных объектов	124
15.7. Координаты выпуска	125
15.8. Копия акта обследования места установки расходомера ДНЕПР-7 на канализационном выпуске сточных вод № 1	127
15.9. Справка по Выпуску №1	129
15.10. Копия аттестата аккредитации лаборатории АО ПСЗ «Янтарь»	130
15.11. Копия лицензии ФС по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды АО ПСЗ «Янтарь»	131
15.12. Копия свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц	133
15.13. Копия свидетельства о постановке на учет в налоговом органе	134

Схема размещения места приема и выпуска сточных вод
и контролируемых створов реки Преголя



		территория участка красная линия застройки сложные участки	2002	43-В; Г 44-В; Г	Заявка с № 2189 от 03.04.2002	
Площадь участка уч 1-54.0271 га,			Чертеж границ земельного участка			
Деж.план	Дело № 349		Балтийский район ул. Транспортный, 10-й Портняж	Масштаб	Лист	Листов
Директор	Глеза Л. И.			1:5000	1	1
Нач.отдела	Павловская В.			ОАО Прибалтийский субостроительный «С-Янтарь»	Муниципальное унитарное предприятие г.Калининграда Городской центр геодезии	
Геодезист	Глеза С.А.	6.5.2				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			

Глеза Леонид Иванович



Выпуск №2
 54°41'16,300088" с.ш.
 20°25'13,6000254" в.д.
 Расстояние от устья
 канала до
 точки выпуска 0,7 км

54°41'17,291" СШ
 20°25'20,153" ВД

Выпуск №3
 54°41'20,2100089" с.ш.
 20°25'29,8499803" в.д.
 Расстояние от устья до
 точки выпуска 3,6 км

Выпуск №1
 54°41'27,9200104" с.ш.
 20°25'43,2099790" в.д.
 Расстояние от устья до
 точки выпуска 3,7 км

Условные обозначения	
	Граница предприятия
	Место забора воды
	Расчетный гидрологический створ
	Насосная станция
	Водоохранная зона р. Преголя
	Станция перекачки
	Артезианские скважины
	Узлы учета
	Насосные башни питьевой воды

- сеть водопотребления (скважины)
- сеть водопотребления (техническая вода, водозабор из р. Преголя)
- сеть водоотведения (хозяйственно-бытовые сточные воды)
- сеть водоотведения (ливневые с.в.)
- сеть водоотведения (производственные с.в.)
- сеть водоотведения (хоз.быт. + произв. с.в.)
- сеть водоотведения (ливневые + произв. с.в.)

58/95-013

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

3. Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды

3.1 Общие сведения о предприятии:

АО ПСЗ «Янтарь» имеет промышленную площадку, расположенную в западной части г. Калининграда на левом берегу реки Преголя, недалеко от места впадения реки в залив. Площадь территории завода – 54,4865 га, акватории - 23,41663 га.

Промышленная площадка граничит на севере с водным пространством реки Преголя, на юго-востоке - зоной жилой застройки, на юге - пустыющей пойменной территорией, на западе-промышленной застройкой (нефтебаза).

АО ПСЗ «Янтарь» занимается строительством, ремонтом и утилизацией надводных кораблей и судов.

Часть производственных корпусов располагается в водоохранной зоне реки Преголя.

3.1 Водохозяйственная деятельность:

Характеристика водопотребления

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые и производственные нужды АО ПСЗ «Янтарь» осуществляется из шести артезианских скважин из водоносных горизонтов окско-днепровского и палеогеновых отложений. Лицензия на право пользования недрами выдана Комитетом природных ресурсов по Калининградской области 22 мая 2002 года серии КЛГ 01837 ВР.

Учет артезианской воды ведется по счетчикам.

Забор воды на производственные нужды осуществляется из реки Преголя двумя водозаборами.

Водозабор №1. Имеет насосную станцию 1-го подъема, укомплектованную 3-мя насосами: НДВ-6, производительностью 250 м³/ч – 2 шт., НЦВ-160/30 АГ производительностью 160 м³/ч. Насосы работают попеременно. Забор воды из реки осуществляется на глубине 1,5 метра железобетонной трубой диаметром 700 мм. Из трубы вода поступает в водоприемный колодец.

В соответствии с техническими условиями рыбнадзора на оголовке водозабора установлено рыбозащитное устройство из решетки грубой очистки. В водоприемном колодце установлена шандора с двойной сеткой. Промывка сеток осуществляется по мере необходимости с записью в журнале. Договор водопользования на забор поверхностной воды за номером 39-01.01.00.002-Р-ДЗВО-Т-2017-00782/00 от 08.06.2017.

Водозабор №2. Имеет насосную станцию, укомплектованную 2-мя насосами марки НЦВ 160/80, производительностью 160 м³/ч., каждый. Забор воды осуществляется на глубине 3-х метров.

В соответствии с техническими условиями рыбнадзора на оголовке водозабора установлено рыбозащитное устройство из решетки грубой очистки и трубы для подачи сжатого воздуха. Водоприемник в насосной станции оборудован сеткой. Очистка производится вручную по мере необходимости с записью в журнале. Договор водопользования на забор поверхностной воды за номером 39-01.01.00.002-Р-ДЗВО-Т-2017-00781/00 от 08.06.2017.

Учет забора воды производится по счетчикам.

Система оборотного водоснабжения служит для обеспечения охлаждения технологического и энергетического оборудования. В систему входят локальные узлы отдельных цехов завода. Каждый узел оборотного водоснабжения включает насосную станцию, градирню или бак-охладитель. Подпитка систем осуществляется из систем хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водопровода.

Вторичные водопользователи находятся на территории завода. Забор питьевой воды осуществляется из водопроводной сети завода, а сброс осуществляется в его канализационную сеть. Канализованная жилая зона сброс сточных вод осуществляет на очистные сооружения АО ПСЗ «Янтарь». Забор воды на хозяйственно-питьевые нужды из водопроводной сети МУП КХ «Водоканал». Сброс сточных вод осуществляется согласно договору № 414 возмездного оказания услуг на прием, транспортировку и очистку сточных вод.

Характеристика водоотведения

Сброс производственных, хозяйственно-бытовых сточных вод и ливневых и талых вод с территории предприятия осуществляется тремя выпусками.

В настоящем проекте нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты будет рассматриваться выпуск №1.

Выпуск №1 в реку Преголя служит для отведения производственных условно-чистых вод (от испытания секций кораблей на герметичность) по трубопроводу через фильтры, заполненные сорбентом МИУ-С и расположенные в канализационных колодцах. Проектная производительность 650 м³/сут.

Вода подается на строящийся заказ в объемах, соответствующих заявке ответственного строителя. В 2015, 2017, 2018, 2020, 2021 годах вода на стапель «Янтарь» для проведения испытаний на герметичность не подавалась, поэтому фактический сброс через выпуск № 1 не осуществлялся.

Выпуск расположен на расстоянии 3,7 км от устья р. Преголя.

Географические координаты: 54°41'27,9200104" с.ш. и 20°25'43,2099790" в.д. (в системе координат ГСК-2011).

Характеристика выпуска: береговой, заглубленный, периодический, самотечный, диаметр пластиковой трубы 160 мм, расположен на глубине 3 м от уровня причалов.

Водоизмерительная аппаратура на сбросе сточных вод отсутствует (Приложение 15.8). Учет объема сброса осуществляется расчетным методом.

Величины фоновых концентраций, принятых для расчета НДС в реке Преголя, взяты на основании данных, предоставленных Калининградским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Фоновые концентрации рассчитаны по взвешенным веществам. Расчет фоновых концентраций выполнен по программе «ГХМ-фон 1».

Проводится регулярный контроль по Программе регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранными зонами, утвержденной Отделом водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового одного управления, регистрационный № КЛГ.07.84-4 В-С-3.2020 (Приложение 15.5).

4. Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки

Очистка сточных вод Выпуска № 1 происходит через фильтры, заполненные угольным сорбентом МИУ-С и расположенные в канализационных колодцах. В 2021 году сброс сточных вод не осуществлялся.

Проектная производительность 650 м³/сут.

Проектные параметры по взвешенным веществам составляют 95,1 %:

- до очистки: 144,7 мг/л;

- после очистки: 7,143 мг/л.

Проектные параметры по нефтепродуктам составляют 20 %:

- до очистки: 1,27 мг/л;

- после очистки: 1,016 мг/л.

5. Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам

Выпуск № 1 – сброс производственных вод (от испытания секций кораблей на герметичность) по трубопроводу через фильтры, заполненные угольным сорбентом МИУ-С и расположенные в канализационных колодцах, в реку Преголя. Сброс сточных вод в 2021 г. не осуществлялся.

6. Водохозяйственный баланс водопользования

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Производственные нужды																			
Основное производство																			
1. Термообработка-закалочный бак	ван.	1			8	260			скв	25	6,500								
подпитка на технологию	%	4				260	1,000	0,260	скв									1,000	0,260
2. Установка ВЧГ6	ед.	1	2,200		8	260				17,600	4,576								
- подпитка оборотной системы	%	10			8	260	1,760	0,458	скв									1,760	0,458
-охлаждение оборотной системы	сис.	1	4,189		8	260	33,512	8,713	пов.			33,512	8,713	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
3. Гальванические ванны, в том числе:						330	82,000	27,060	скв			80,360	26,519	№2	канал МП-103	0,7	биол.	1,640	0,541
- холодная промывка после травления, осветления меди	м³	9			4	330	36,000	11,880				35,280	11,642					0,720	0,238
- горячая промывка после травления алюминия	м³	9			2	330	18,000	5,940				17,640	5,821					0,360	0,119
- теплая промывка после хромирования	м³	5			2	330	10,000	3,300				9,800	3,234					0,200	0,066
- холодная промывка после цинкования, кадмирования, оловянирования	м³	2			4	330	8,000	2,640				7,840	2,587					0,160	0,053
- холодная промывка после никелирования, меднения	м³	1			4	330	4,000	1,320				3,920	1,294					0,080	0,026
- горячая промывка после электрохимического обезжиривания	м³	1			2	330	2,000	0,660				1,960	0,647					0,040	0,013

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
- холодная промывка после хромирования	м³	1			4	330	4,000	1,320				3,920	1,294					0,080	0,026
4. Охлаждение труб при отжиге	сист	2	0,6		8	260	9,600	2,496	СКВ			9,216	2,396	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.	0,384	0,100
5.Газорезательные аппараты	шт	5	0,3		8	260			СКВ	12	3,12								
- подпитка оборотной системы	%	10			8	260	1,200	0,312	СКВ									1,200	0,312
6.Сварочные машины МТП	сис.	1	0,23		8	260			СКВ	1,84	0,478								
-подпитка системы	%	5			8	260	0,092	0,024	СКВ									0,092	0,024
7.Сварочные машины ЗПБ	сис.	2	0,25		8	260			СКВ	4	1,04								
-подпитка системы	%	5			8	260	0,200	0,052	СКВ									0,200	0,052
8.Сварочная машина МТВ-4801	сис.	1	1,1		8	260			СКВ	8,8	2,288								
-подпитка системы	%	5			8	260	0,440	0,114	СКВ									0,440	0,114
9. Аргонно-дуговые установки "Марк"	шт	5	0,2		8	260			СКВ	8	2,08								
- подпитка оборотной системы	%	5			8	260	0,400	0,104	СКВ									0,400	0,104
10. Окрасочная камера	шт	4	2,3	18,400	8	300			СКВ	73,6	22,08								
- подпитка оборотной системы	%	10			8	300	7,360	2,208	СКВ									7,360	2,208
11. Трубогибочные станки	шт	11	0,2		8	300			СКВ	17,6	5,28								
- подпитка оборотной системы	%	4			8	300	0,704	0,211	СКВ									0,704	0,211
- охлаждение системы зимой	сист	1	4,3		8	90	34,400	3,096	СКВ			34,400	3,096	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
- охлаждение системы	сист	1	4,3		8	170	34,400	5,848	ПОВ.			34,400	5,848	№2	канал	0,7	биол.		

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/Г		м³/сут	тыс м³/Г	м³/сут	тыс м³/Г					м³/сут	тыс м³/Г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
летом															МП-103				
12. Нагревательные печи	шт	2	13,7		8	260	219,200	56,992	пов.			210,432	54,712	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.	8,768	2,280
13. Испытание питьевых баков на судах	м³	7	1,3		7	300	63,700	19,110	скв			62,426	18,728	№1	р.Преголя	3,6	мех.оч.	1,274	0,382
14 Испытание отсеков на судах	шт	35	0,2		8	260	56,000	14,560	пов.			53,760	13,978	№1	р.Преголя	3,6	мех.оч.	2,240	0,582
15. Стенд гидравлики	шт	2	0,2		8	260	3,200	0,832	пов.			3,072	0,799	№2	канал МП-103	0,7	мех.оч.	0,128	0,033
<i>Итого на технологические нужды основного производства</i>							549,168	142,450				168,440	47,442					27,590	7,661
							202,856	55,505	скв			116,186	32,706	№1	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
							346,312	86,945	пов.			152,232	36,262	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
												253,160	65,821	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
	Выпуск 1	15,638 м³/час=62,426/7+53,760/8																	
	Выпуск 2	36,424 м³/час= 35,280/4+ 17,640/2+ 9,800/2+ 7,840/4+ 3,920/4+ 1,960/2+ 3,920/4+ 34,400/8+ 34,400/8+ 3,072/8																	
	Выпуск 3	31,645 м³/час= 33,512/8+ 9,216/8+ 210,432/8																	
Вспомогательное производство																			
Мойка и заправка дорожно-транспортных средств																			
1. Тепловозы	шт	2	0,03		365		0,060	0,022	скв									0,060	0,022
2. Механизованная мойка для грузовых автомашин	шт	6	0,02		300		0,120	0,036	скв									0,120	0,036
3. Автолесовозы	шт	4	0,02		300		0,080	0,024	скв									0,080	0,024

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/Г		м³/сут	тыс м³/Г	м³/сут	тыс м³/Г						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.Мойка автотранспорта	сис.	1	2		12	300				24	7,2								
-подпитка системы	%	2,9					0,696	0,209	пов.									0,696	0,209
5.Мойка легковых автомобилей	сис.	2	1,08		12	300	25,920	7,776	скв	24,624	7,387							1,296	0,389
<i>Итого на нужды вспомогательного производства</i>							26,876	8,067		48,624	14,587							2,252	0,680
							26,180	7,858	скв										
							0,696	0,209	пов.										
Охлаждение оборудования																			
1. Дистилляторы (охлаждение)	шт	6	1,08		4	310	25,920	8,035	скв			25,920	8,035	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
2. Сальники	шт	2	0,7		24	365	33,600	12,264	пов.			32,256	11,773	№2	канал МП-103	0,7	биол.	1,344	0,491
3. Компрессорная установка (охлаждение)	шт	1	6,03		10	200	60,300	12,060	пов.			57,888	11,578	№2	канал МП-103	0,7	биол.	2,412	0,482
<i>Итого на охлаждение оборудования</i>							119,820	32,359				116,064	31,386					3,756	0,973
							25,920	8,035	скв			90,144	23,351	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
							93,900	24,324	пов.			25,920	8,035	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
Технологические нужды																			
1. Промывка рентгеновских снимков	бак	1	0,72		4	300	2,880	0,864	скв			2,765	0,829	№2	канал МП-103	0,7	биол.	0,115	0,035
2. Фотолаборатория	бак	2	0,24		4	300	1,920	0,576	скв			1,843	0,553	№2	канал МП-103	0,7	биол.	0,077	0,023
3. Мойка химической посуды	кран	12	0,25		4	310	12,000	3,720	скв			12,000	3,720	№2	канал МП-103	0,7	биол.		

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/Г		м³/сут	тыс м³/Г	м³/сут	тыс м³/Г						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.Работающие по горячей сетке	чел.	1200		0,045		300	54,000	16,200	скв.			54,000	16,200	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
3.Душевые сетки	сет.	845		0,5		300	422,500	126,750	скв.			422,500	126,750	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
4.Приготовление блюд в столовых	блюд	22000		0,012		300	264,000	79,200	скв.			264,000	79,200	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
6.Общежитие	чел.	60		0,25		365	15,000	5,475	скв.			15,000	5,475	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
7.Унитазы	шт	20		0,083		260	1,660	0,432	пов.			1,660	0,432	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
8.Писсуары	шт	6		0,036		260	0,216	0,056	пов.			0,216	0,056	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
9.Спортзал	спор.	400		0,1		365	40,000	14,600	скв.			40,000	14,600	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
10. Заправка накопительных баков на судах для хоз-бытовых нужд экипажа	м³																		
Всего на хозяйственные нужды		1	1,3		24	365	31,200	11,388	скв.			15,600	5,694	№2	канал МП-103	0,7	биол.	15,600	5,694
							891,076	272,851				875,476	267,157	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
							889,200	272,363	скв.										
							1,876	0,488	пов.										
	Выпуск 2	86,638 м³/час=(62,500+ 54,000+ 422,500+ 264,000+ 15,000+ 1,660+ 0,216+ 40,000)/10+ 15,600/24																	
Общий забор по предприятию							1864,900	554,789				357,064	87,509					49,670	13,887
							1 422,116	442,823	скв.			116,186	32,706	№1	р.Преголя	3,7	мех.оч.		
							442,784	111,966	пов.			1 195,420	353,982	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
												463,400	141,133	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
	Выпуск 1	15,638 м³/час																	

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение							безвозвратные потери		
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	применяемых сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км			способ очистки стоков
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/Г		м³/сут	тыс м³/Г	м³/сут	тыс м³/Г						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Выпуск 2		195,307 м³/час																
	Выпуск 3		130,285 м³/час																

Поверхностные (дождевые, талые) сточные воды

Объем поверхностных (дождевых, талых) сточных вод с территории предприятия (по прилагаемому расчету)												1 594,000	62,504	№3					
	Выпуск 3		159,4 м³/час												р.Преголя	3,6	мех.оч.		

Вторичные водопотребители

Производственные нужды																			
1.Камера контроля на герметичность	шт	1	40		8	260			скв.	320,000	83,200								
-подпитка системы	%	4			8	260	12,800	3,328	скв.									12,800	3,328
2.Охлаждение оборотной системы	сист.	1	62		8					496,000	128,960								
-подпитка системы	%	4			8	260	19,840	5,158	скв.									19,840	5,158
<i>Всего на производственные нужды</i>							32,640	8,486	скв.	816,000	212,160							32,640	8,486
Хозбытовые нужды																			
1.Работающие по холодной сетке	чел	1140		0,021		365	23,940	8,738	скв.			23,940	8,738	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
2.Работающие по горячей сетке	чел	437		0,024		365	10,488	3,828	скв.			10,488	3,828	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
3.Душевые сетки	шт	30	0,5		2	300	30,000	9,000	скв.			30,000	9,000	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
4.Технический лицей	студ.	784		0,02	1	300	15,680	4,704	скв.			15,680	4,704	№2	канал МП-103	0,7	биол.		

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение							безвозвратные потери			
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км			способ очистки стоков	м³/сут
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	1больной	515		0,01	1	300	5,150	1,545	скв.			5,150	1,545	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
5.Поликлиника	работающих	86		0,03	1	300	2,580	0,774	скв.			2,580	0,774	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
6.Парикмахерская	место	1	0,056		2	260	0,112	0,029	скв.			0,112	0,029	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
7. Унитазы	шт	20	0,083		8	260	13,280	3,453	пов.			13,280	3,453	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
8.Писсуары	шт	6	0,036		8	260	1,728	0,449	пов.			1,728	0,449	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Всего на хозяйственные нужды							102,958	32,520				102,958	32,520	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
							87,950	28,618	скв.											
							15,008	3,902	пов.											
Жилой фонд																				
МУП КХ "Водоканал"						365						200,000	73,000	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Магазин (Водомер)						365						10,000	3,650	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Гостиница (водомер)						365						25,000	9,125	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Гостиница (водомер)						365						25,000	9,125	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Гостиница (водомер)						365						25,000	9,125	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Итого:												285,000	104,025	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Всего на хозяйственные нужды							102,958	32,520				387,958	136,545	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Забор по вторичным водопотребителям							135,598	41,006			816,000	212,160	387,958	136,545	№2	канал МП-103	0,7	биол.	36,664	9,271

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/Г		м³/сут	тыс м³/Г	м³/сут	тыс м³/Г						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							120,590	37,104	скв.										
							15,008	3,902	пов.										
	Выпуск 2		67,910 м³/час = 23,940/10+ 10,488/10+ 30,000/2+ 15,680/1+ 5,150/1+ 2,580/1+ 0,112/2+ 13,280/8+ 1,728/8+ 200,000/10+ 10,000/10+(25,000+25,000+25,000)/24																
Всего по предприятию							2 000,498	595,795		1 173,064	299,669	3 756,964	726,870					86,334	23,158
							1 542,706	479,927	скв.			116,186	32,706	№1	р.Преголя	3,7	мех.оч.		
							457,792	115,868	пов.			1 583,378	490,527	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
												2 057,400	203,637	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
	Выпуск 1		15,638 м³/час																
	Выпуск 2		263,217 м³/час																
	Выпуск 3		289,685 м³/час																

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

(Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
- 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106

Фактический адрес:
Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru/

Врио главного инженера
Т.С. Золину

12.07.2021 № 39/01-39/03.1-264
На № 565/24 от 15.01.2021 г.

Гидрологические характеристики р. Преголя и канала МП-103 на участке выпусков сточных вод АО «ОСК» Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Общие сведения

АО «ОСК» Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь» (АО «ПСЗ «Янтарь») имеет три выпуска сточных вод: выпуски № 1 и № 3 - на левом берегу р. Преголя, выпуск № 2 - в канал МП-103, в 280 м выше впадения в доковую яму и далее в р. Преголя.

Выпуск № 1 сточных вод в р. Преголя – сброс производственных условно-чистых вод - заглубленный, периодический, самотечный, диаметр пластиковой трубы 160 мм, расположен на глубине 3 м от уровня причаюв. Выпуск № 3 сточных вод в р. Преголя - сброс ливневых и талых вод, - береговой, периодический, самотечный, диаметр железобетонной трубы 90 мм. Выпуск надводный, затапливаемый полностью в период подъема воды.

Через выпуск № 2 сточных вод - открытый, напорный, диаметр металлической трубы 360 мм, осуществляется сброс очищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

01.07.2021 г. выполнено рекогносцировочное обследование левого берега р. Преголя и канала МП-103, промеры русел обоих водотоков на участках выпусков сточных вод (рисунки 1 – 3).

1 Гидрологическая характеристика р. Преголя

1.1 Морфометрическая характеристика р. Преголя

Река Преголя образуется у г. Черняховск от слияния двух рек – Инструч и Анграпа, впадает в Калининградский залив, соединяясь с Калининградским морским каналом.

Для всего водосбора р. Преголя характерно понижение высот с юго-востока на северо-запад (к морю) от 216 – 55 м БС (в верховье) до 40 – 28 м БС (в низовье).

Длина р. Преголя равна 123 км, общая площадь водосбора - 15500 км².

Река Преголя от места образования до впадения реки Лава протекает в общем западном направлении в широкой (до 1,5 км) долине.

В верхнем течении ширина реки 20 - 30 м. Русло извилистое, глубины 1,5 - 2 м.

Река зарегулирована плотинами. У г. Гвардейск от р. Преголя ответвляется в направлении на север р. Дейма, впадающая в Курпский залив. При северных ветрах меняет направление течения в сторону р. Преголя к г. Гвардейск.

На расстоянии 30 км от устья р. Преголя разделяется на два рукава, протекающие параллельно друг другу на расстоянии 1 км. Около г. Калининград рукава соединяются, ширина реки возрастает до 180 - 200 м.



Рисунок 1 Река Преголя на участке выпусков № 1, 3 АО «ПСЗ «Янтарь» 01.07.2021 г.



Рисунок 2 Выпуск сточных вод № 2 АО «ПСЗ «Янтарь» в канал МП-103 01.07.2021 г.

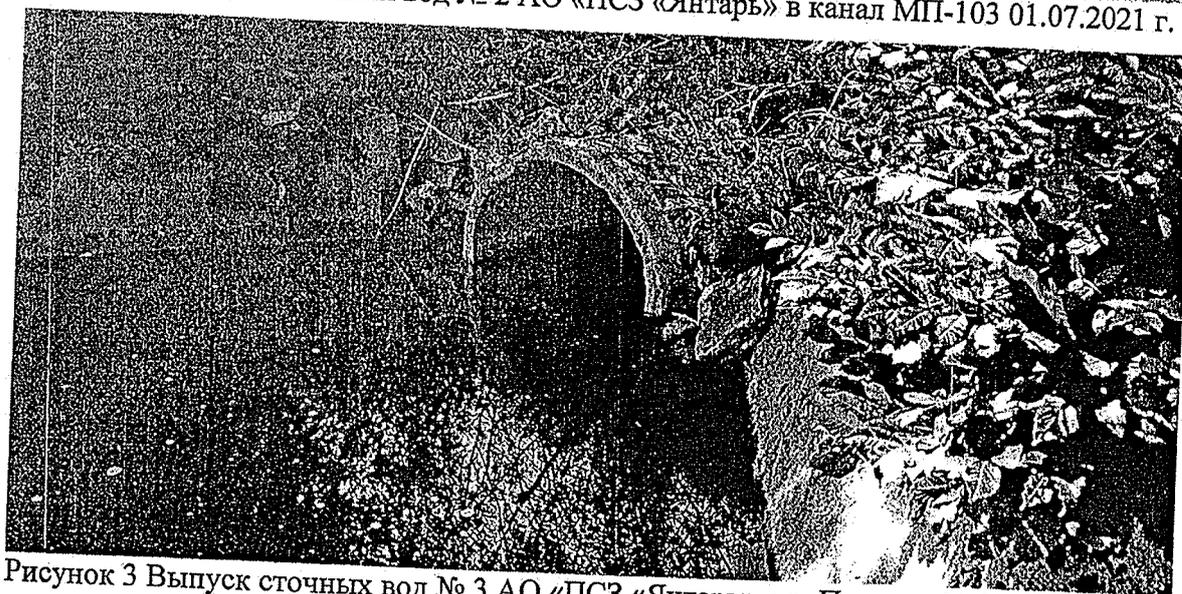


Рисунок 3 Выпуск сточных вод № 3 АО «ПСЗ «Янтарь» в р. Преголя 01.07.2021 г.

В пределах г. Калининград река вновь течёт двумя рукавами: р. Старая Преголя (южная) и р. Новая Преголя (северная), шириной русел от 70 до 100 м. В 9 км от устья рукава опять соединяются и река, ширина которой достигает 300 м, впадает в Калининградский залив.

Река Преголя судоходна на всём протяжении. В низовьях р. Преголя выполнено обвалование пониженных участков поймы.

Во время строительства стадиона «Калининград» в 2017 - 2018 гг. были укреплены и подняты набережные рукавов Новая и Старая Преголя на участках между Вторым и Восточным эстакадными мостами.

Дно р. Преголя ровное, песчано-илистое с галькой и гравием, в устье - илистое.

1.2 Гидрологическая характеристика р. Преголя

На р. Преголя с конца 19 века по настоящее время проводятся стационарные гидрологические наблюдения, с 1946 г. гидропосты называются ГП-1 Черняховск и ГП-1 Гвардейск, расположенных в 122 и 56 км от устья реки. На морском посту Калининград-порт, наблюдения велись до 2007 г., с 2015 г. продолжены в том же месте на АГК-МПП-2 Калининград-устье р. Преголя (официально с 01.03.2016 г.), в 5,3 км от устья р. Преголя.

Река Преголя в верхнем и среднем течении имеет черты переходного типа - от реки с зимним паводковым режимом (как реки Западной Европы) к рекам с режимом весеннего половодья (как реки Европейской части России).

Во внутригодовом распределении стока р. Преголя характерна повышенная водность в зимний период, что вызвано частыми волнами паводков; неустойчивый ход уровней воды в летний период и неустойчивая, с повышенной водностью осенняя межень. Уровни воды в период зимних паводков часто превышают уровни весеннего половодья. Наибольшей мощности зимние паводки, как правило, достигают в феврале.

Характеристики весеннего половодья зависят, главным образом, от снеготаяния, сохранившихся в бассейне после последнего зимнего паводка, от интенсивности потепления, снеготаяния и весенних дождей.

В отдельные годы весеннее половодье на р. Преголя совсем не наблюдается, или оно слабо выражено, представляя собой незначительные кратковременные подъёмы уровня воды.

В нижнем течении паводочные волны практически незаметны. В устьевой части на уровень воды оказывают влияние сгонно-нагонные явления.

Уровень воды повышается при сильных ветрах юго-западного, западного направлений, течение реки направлено к истоку. Нагонная волна при штормовых ветрах может распространяться до г. Гвардейск (56 км от устья). Абсолютный максимальный уровень воды в устье р. Преголя у г. Калининград наблюдался в 1999 г. и составил 198 см БС (по данным МПП-1 Калининград порт).

При продолжительных юго-восточных, восточных ветрах возможно понижение уровня воды до отметок минус 50, минус 100 см БС.

Ледовый режим неустойчивый, распространены случаи многократного возникновения и прекращения ледовых явлений, повторных ледоставов.

Самое раннее появление льда на р. Преголя отмечалось в начале ноября, самое позднее - в феврале - марте. В среднем, лед на реке образуется в середине декабря.

В зимний период река не перемерзает, при наличии ледостава сточные воды проходят подо льдом. На участке выпусков сточных АО «ПСЗ «Янтарь» на фарватере и у причалов р. Преголя в связи с прохождением судов отмечается дрейфующий лёд.

В восточной части доковой ямы АО «ПСЗ «Янтарь», у выпуска № 3 сточных вод в суровые зимы сохраняется ледостав.

1.3 Результаты рекогносцировочного обследования на участке выпусков сточных вод р. Преголя

Рекогносцировочное обследование р. Преголя на участке выпусков № 1 и № 3 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» проведено 01.07.2021 г., в меженьный период, когда уровни воды на гидрологических постах Калининградского ЦГМС в пределах средних многолетних уровней июля и ниже.

Уровень воды р. Преголя по данным поста Калининград-устье р. Преголя на 12 час. 01.07.2021 г. составил плюс 27 см БС.

На участках выпусков № 1 и № 3 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» местность низменная, застроенная портовыми сооружениями, береговая линия ровная, забетонированная.

Вода р. Преголя – светло-серого цвета с синим оттенком, прозрачная, дно просматривается на небольших глубинах.

Ширина русла р. Преголя на участке выпуска № 1 до 360 м, в доковой яме - 160 – 170 м (выпуск № 3).

Промеры дна р. Преголя на участке между выпусками № 1 и № 3 сточных вод выполнены с правого берега, с лодки, профилографом «Рио-Гранде», в 100 м выше по течению от северного берега доковой ямы.

По результатам промеров построен поперечный профиль р. Преголя, определены морфометрические характеристики реки (ширина, глубина, площадь русла).

Ширина русла р. Преголя на участке между выпусками № 1 и № 3 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» составила 350 м, максимальные глубины отмечались по фарватеру реки, в 80 м от правого берега достигали 9-9,24 м, в 40 м от правого берега – глубины от 5 м и меньше (рисунок 1.3.1).

Скорость течения в р. Преголя составила 0,03 м/с, расход воды – 25,5 м³/с, при подпоре со стороны устья реки.

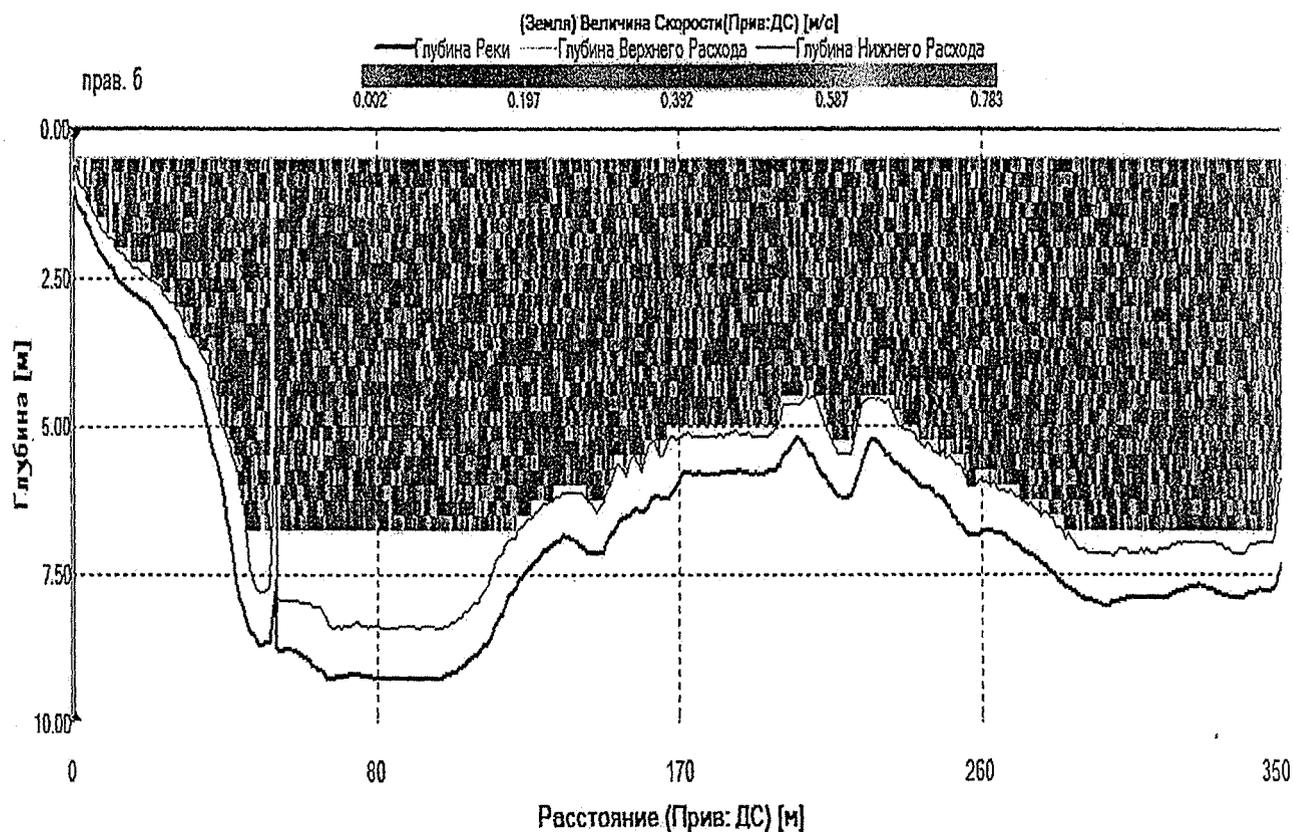


Рисунок 1.3.1 Река Преголя - поперечный профиль на участке между выпусками № 1 и № 3 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» 01.07.2021 г.

2 Гидрологическая характеристика канала МП-103

2.1 Морфометрическая характеристика

Водосбор канала МП-103 представляет собой низменную равнину на левом берегу р. Преголя и северо-восточном побережье Калининградского залива, преобладают заболоченные участки, отметки высот водосбора изменяются в пределах 8 - 0 м в Балтийской системе.

Канал МП-103 – искусственный магистральный, осушительный мелиоративный водоток, по всей длине принимает сеть средних и мелких каналов. Начинается юго - западнее пос. Шоссейное Гурьевского района, проходит вдоль побережья Калининградского залива, в 1,8 км от устья поворачивает на северо - запад, в 500 м от устья – на северо - восток и впадает в р. Преголя на расстоянии 3,4 км от устья.

Длина канала МП-103 около 4 км, площадь водосбора 10 км², выпуск № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» приходится на нижнее течение канала, 280 м от места впадения в р. Преголя.

В верхнем течении проходит вдоль садовых обществ, на участке выпуска № 2 сточных вод - в производственной зоне г. Калининград.

Стационарные наблюдения за гидрологическим режимом канала МП-103 не ведутся, эпизодические измерения расходов воды и промеры русла на участке АО «ПСЗ «Янтарь» проводятся Калининградским ЦГМС к проектам НДС.

Питание канала МП-103, как и водотоков Калининградской области - смешанное, формируется в основном за счет талых, дождевых, грунтовых и дренажных вод, а также сбросов предприятий. Во время нагонных явлений, при западных и северо-западных ветрах канал МП-103 находится в подпоре от р. Преголя.

2.2 Результаты рекогносцировочного обследования и промерных работ канала МП-103

Промеры русла пришлось на меженный период, когда уровни воды на гидрологических постах Калининградского ЦГМС в пределах средних многолетних уровней июля и ниже. Уровень высоких вод у выпуска № 2 сточных вод по замочкам на 10 см выше уреза воды в день обследования, в паводочные периоды при повышении уровня воды выпуск № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» затопливается.

Рекогносцировочное обследование канала МП 103 на участке выпуска № 2 сточных вод проведено выше и ниже по течению. Оба берега высотой от 1,5 до 2,5 м, местами заросли травой и камышами, на отдельных участках трава выкошена, имеются посадки деревьев. Русло канала МП-103 - земляное, прямолинейное, дно – илистое.

Основное течение канала проходит у левого берега.

Вода - непрозрачная, мутная, серого цвета.

Измерения глубин выполнены в 9 м выше по течению выпуска № 2 сточных вод. Промеры велись с левого берега, лотом, с интервалом между промерными вертикалями 50 см, скорость измерена гидрометрической вертушкой ИСВП-1 ГР-21М1 (свидетельство о поверке № 123-2020, срок действия – 11 марта 2022 г.).

По результатам промерных работ построены поперечный профиль канала МП 103 (таблицы 2.2.1 – 2.2.2, рисунок 2.2.1); определены морфометрические характеристики русла канала (ширина, глубина, площадь русла), на дату промерных работ 01.07.2021 г.

Ширина русла канала в промерном створе выпуска № 2 составляет 6,2 м, наибольшая глубина – 0,98 м, средняя глубина – 0,62 м, площадь русла – 3,86 м². Течение слабое, поверхностная скорость течения на этом участке канала - 0,05 м/с, расход воды – 0,19 м³/с.

В летний период канал МП 103 на участке выпуска № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» не пересыхает, в зимний период - не замерзает, в суровые зимы наблюдается ледостав, в месте слива сточных вод образуется незамерзающая полынья.

Таблица 2.2.1 Канал МП-103 - поперечный профиль в 9 м выше выпуска № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» 01.07.2021 г.

№ промерной вертикали	Расстояние от постоянного начала, м	Расстояние между промерными вертикалями, м	Глубина, м	Пояснение
1	0		0	урез левого берега
		0,5		
2	0,5		0,32	дно
		0,5		
3	1,0		0,58	дно
		0,5		
4	1,5		0,84	дно
		0,5		
5	2,0		0,98	дно
		0,5		
6	2,5		0,94	дно
		0,5		
7	3,0		0,88	дно
		0,5		
8	3,5		0,82	дно
		0,5		
9	4,0		0,8	дно
		0,5		
10	4,5		0,69	дно
		0,5		
11	5,0		0,37	дно
		0,5		
12	5,5		0,36	дно
		0,5		
13	6,0		0,19	дно
		0,2		
14	6,2		0	урез правого берега

Н, м усл.

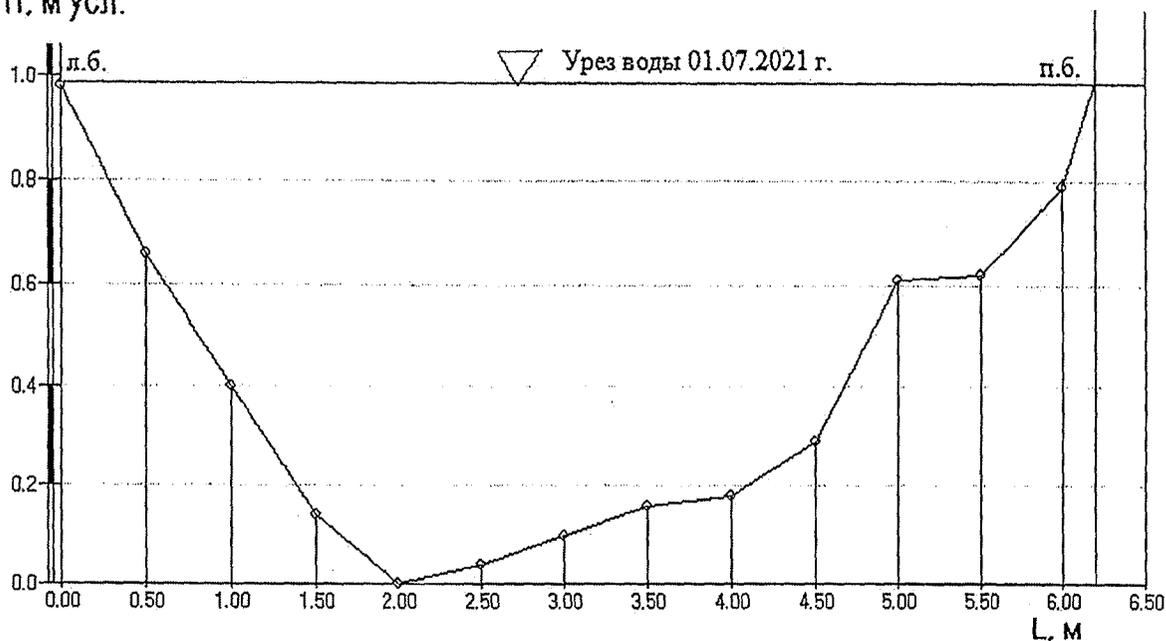


Рисунок 2.2.1 Канал МП-103 - поперечный профиль в 9 м выше выпуска № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» 01.07.2021 г.

Таблица 2.2.2 ПРОГРАММА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Водопользователь: АО «ПСЗ «Янтарь»

Водные объекты: р. Преголя, канал МП-103

Наименование контролируемого параметра	Точки контроля	
	01.07.2021 г.	
	на участке между выпусками № 1 и № 3 сточных вод в р. Преголя	выпуск № 2 сточных вод в канал МП-103
1 Максимальная глубина, м	9,24	0,98
2 Минимальная глубина, м	0	0
3 Средняя глубина, м	6,69	0,62
4 Ширина русла, м	350	6,2
5 Скорость течения, м/с	0,03	0,05
6 Расход воды, м ³ /с	25,5	0,19
7 Уровень воды над нулем графика, м	5,27	5,29
8 «0» поста, м БС	-5,0	-5,0

Начальник Калининградского ЦГМС

Исполнители:
Вед. океанолог: Напалкова Э.Е.,
Вед. гидролог: Гришина Н.Ю.
Тел. 21-43-95



Ю.В. Скляр

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:

Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; <http://meteo39.ru/>

29.06.2021 № 39/01-39/5-825
На № 565/24 от 15.01.2021 г.

Врио главного инженера
АО «ПСЗ «Янтарь»
Золину Т.С.

236005, г. Калининград,
площадь Гуськова, д. 1

Направляю Вам результаты расчета удельного комбинаторного индекса загрязнения вод в канале МП-103 (объект водопользования АО «ПСЗ «Янтарь»). Расчет выполнен по программе «GHIA kiz» согласно РД 52.24.643-2002 МУ «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям».

В качестве гидрохимических показателей взяты результаты наблюдений за водным объектом (канале МП-103) за 2020 г.г.

Приложение: комплексная оценка водотока на 1 л. в 1 экз.

Начальник Филиала



Ю.В. Скляр

Ю.В. Скляр



Калининградский ЦГМС
Лаборатория по мониторингу загрязнения окружающей среды

Комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям

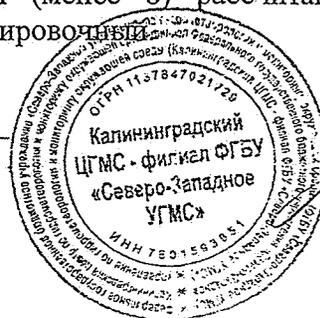
Водоток: канал МП-103 (объект водопользования АО «ПСЗ «Янтарь»).

Название ингредиента	х min	х max	х ср	х ср в ПДК	кол-во опред.	кол-во превыш. ПДК	повтор-яемость в %	крат-ть превыш. ПДК	балл по повтор.	балл по кратн.	произ-водство баллов	хар-ка А	хар-ка В
Взвеш. В-ва	10,2	120	48,1	6,4	12	12	100,0	6,4	4,0	2,8	11,2	15	55
Хлориды	82,0	600	258	0,9	12	3	25,0	1,5	2,8	1,5	4,2	6	21
SO4	7,70	184	81,8	0,8	12	4	33,3	1,4	3,2	1,4	4,6	6	22
Окисл. Бихр.	33,0	283	119	8,0	12	12	100,0	8,0	4,0	2,7	11,0	15	54
БПК5	1,79	9,40	4,64	2,3	12	10	83,3	2,6	4,0	2,2	8,8	12	43
NH4	0,310	1,65	0,827	1,7	12	5	41,7	2,8	3,6	2,1	7,5	10	37
NO2	0,016	1,05	0,306	3,8	12	10	83,3	4,5	4,0	2,3	9,3	13	46
NO3	0,483	8,70	2,59	0,1	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Железо_Общ.	0,291	0,590	0,402	4,0	12	12	100,0	4,0	4,0	2,1	8,3	11	41
Нефтепрод.	0,059	0,640	0,166	3,3	12	12	100,0	3,3	4,0	2,0	8,2	11	40

Результаты расчета: удельный комбинаторный индекс загрязнения вод в канале МП-103 (объект водопользования АО «ПСЗ «Янтарь») составляет 7,30. Вода характеризуется как «Очень грязная», что соответствует классу качества 4 Г.

Примечание: точность рассчитываемой комплексной оценки зависит от обеспеченности исходной информацией. При наличии 8 и более определений каждого учитываемого химического вещества комплексная оценка достаточно адекватно отражает ситуацию на водном объекте. При меньшем количестве определений (менее 8) рассчитанный показатель характеризует качество воды с меньшей достоверностью и может использоваться как ориентировочный.

Заместитель начальника Калининградского ЦГМС
филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Д.В. Поцелуева

8. Данные о качестве воды в контрольных створах водного объекта

ПО СТВОРАМ

Дата	12.01.2021		09.02.2021		09.03.2021		20.04.2021		18.05.2021		08.06.2021	
	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода										
Взвешенные вещества	9,6	15,4	13	18,5	10,7	16,1	11,7	15,5	14,1	16,5	10,6	13,2
Сухой остаток	957	1019	659	773	542	627	1297	1406	680	758	1311	1459
ХПК	25,8	28,1	39	47	28,4	37	78	84	47	56	36	29,9
БПК ₅	4,18	4,05	3,3	3,05	2,12	1,98	1,69	1,49	3,07	2,98	3,36	3,06
БПКполн	4,08	3,72	3,98	4,16	3,4	3,08	2,9	2,84	3,65	3,92	3,55	3,42
Сульфат-ион	206	208	9,89	11,4	<30,0	<30,0	65	75	47,5	66	73	81
Хлорид-ион	372	385	163	160	147	158	496	521	270	298	519	583
Нефтепродукты	0,052	0,05	0,057	0,061	0,053	0,056	0,086	0,088	0,068	0,088	0,044	0,064
Фосфор общий	0,169	0,197	0,154	0,182	0,143	0,155	0,166	0,182	0,106	0,146	0,166	0,184
Фосфат-ион	0,381	0,44	0,351	0,356	0,307	0,334	0,356	0,359	0,3	0,324	0,265	0,273
Фосфор фосфатов	0,124	0,143	0,114	0,116	0,1	0,109	0,116	0,117	0,098	0,106	0,086	0,089
Нитрат-ион	2,52	2,4	2,27	2,19	2,48	2,21	1,27	1,19	1,11	1,31	1,53	1,68
Нитрит-ион	0,094	0,09	0,067	0,071	0,082	0,093	0,049	0,066	0,113	0,119	0,106	0,139
Аммоний-ион	1,14	1,15	0,49	0,43	0,46	0,4	0,142	0,168	0,32	0,339	0,228	0,327
Азот общий	1,72	1,91	1,77	2,11	1,69	1,47	1,62	1,36	3,12	2,28	3,4	3,93
Железо общее	0,65	0,59	0,396	0,362	0,68	0,63	0,365	0,359	0,434	0,465	0,356	0,358
Медь	0,0028	0,0037	0,0025	0,0035	<0,001	0,00164	0,003	0,0039	0,0025	0,0032	0,0034	0,0044
Цинк	0,0087	0,0091	0,0061	0,0069	<0,005	<0,005	0,0093	0,0101	0,0067	0,0083	0,0061	0,0074
Марганец	0,132	0,156	0,113	0,12	0,091	0,081	0,127	0,134	0,163	0,165	0,176	0,178
Никель	0,0047	0,0048	0,0014	0,0021	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Кадмий	0,00023	0,00028	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Алюминий	0,081	0,068	0,07	0,063	0,07	0,063	0,073	0,061	0,059	0,085	0,108	0,104
Жесткость общая	7,48	7,52	6,4	6,57	5,41	5,66	7,88	7,72	6,18	6,3	7,6	7,7
Хром (6+)	<0,010	<0,010	0,0011	0,0019	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Хром общий	<0,010	<0,010	0,0039	0,0045	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Кальций	84,6	89	82,3	83,9	84,6	86,6	78,5	79,8	83	87	77,7	81
Магний	40	38	28	29	15	16	48	46	25	24	45,2	44,5
Натрий	95	114	109	112	92	106	296	307	147	160	294	299

АПАВ	0,03	0,033	0,034	0,037	0,033	0,029	0,039	0,04	0,031	0,032	0,0165	0,0167
НПАВ	0,069	0,08	0,063	0,08	0,059	0,075	0,192	0,228	0,157	0,108	0,12	0,185
Жиры	0,24	0,32	0,11	0,16	0,16	0,116	0,13	0,132	0,13	0,132	0,216	0,226
Фенол	0,0026	0,0034	0,0024	0,003	0,0078	0,0086	0,0027	0,003	0,0031	0,0037	<0,0005	<0,0005
Формальдегид	0,022	0,023	0,02	0,022	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Растворенный кислород	11,4	10,3	11,8	12,7	14	14,8	9,8	11,5	5,68	6,61	6,82	7,32
Бор	0,273	0,273	0,238	0,258	0,261	0,29	0,245	0,288	0,249	0,279	0,17	0,178
Прозрачность	65	70	40	45	70	70	90	80	80	80	70	80
Запах (20°C), балл	1 затхлый	1 затхлый	1 затхлый	1 затхлый	2 затхлый	2 затхлый	1 затхлый					
Запах (60°C), балл	1 затхлый	1 затхлый	1 затхлый	1 затхлый	3 затхлый	3 затхлый	2 затхлый					
Температура, °С	1,4	1,6	0,1	0,0	0,9	1,1	9,2	9,0	10,2	10,3	19,9	19,3
Цветность, градусы цветности	43,3	48,1	21,2	21,9	67,8	70,7	48,3	46,8	36,7	37,1	55,6	59,2
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

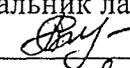
Дата	06.07.2021		10.08.2021		14.09.2021		05.10.2021		09.11.2021		06.12.2021	
	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода
Взвешенные вещества	12,1	15,3	10,4	16,8	8,8	13,5	6,7	9,2	13,4	17,5	8,26	12,8
Сухой остаток	1379	1422	904	987	1772	1880	1596	1659	2870	2973	1717	1947
ХПК	33	38	29,8	36	26,3	33	29,5	35	19,2	27,1	18,7	24,9
БПК ₅	3,46	2,67	3,64	2,94	1,43	1,6	3,72	3,92	2,94	2,9	1,39	1,6
БПКполн	3,73	3,64	3,86	3,92	3,62	3,52	4,62	4,27	4,18	4,25	3,6	3,39
Сульфат-ион	68	77	64	75	64	75	68	77	62	57	69	77
Хлорид-ион	493	514	295	288	801	847	786	839	1374	1409	804	860
Нефтепродукты	0,068	0,074	0,086	0,094	0,074	0,081	0,077	0,073	0,107	0,111	0,094	0,087
Фосфат-ион	0,139	0,148	0,139	0,147	0,199	0,188	0,182	0,172	0,153	0,156	0,166	0,169
Фосфор фосфатов	0,357	0,362	0,358	0,35	0,394	0,346	0,349	0,336	0,349	0,339	0,362	0,378
Фосфор общий	0,116	0,118	0,117	0,114	0,128	0,113	0,114	0,11	0,114	0,111	0,118	0,123
Нитрат-ион	1,75	1,87	1,71	1,8	1,56	1,71	1,27	1,59	1,18	1,29	1,16	1,42
Нитрит-ион	0,128	0,137	0,13	0,143	0,142	0,158	0,14	0,162	0,104	0,106	0,142	0,157
Аммоний-ион	0,522	0,47	0,47	0,5	0,863	0,879	0,838	0,917	0,77	0,887	0,835	0,975

Азот общий	1,68	1,57	1,75	1,72	1,7	1,94	1,91	2,07	1,8	1,93	1,62	1,38
Железо общее	0,137	0,149	0,176	0,177	0,169	0,181	0,164	0,18	0,289	0,296	0,171	0,182
Цинк	0,0025	0,0036	0,0037	0,0035	0,0022	0,003	0,0025	0,0033	0,0028	0,0033	0,0018	0,0026
Медь	0,0055	0,0063	0,0057	0,0068	0,0067	0,008	0,0076	0,0081	0,0067	0,0078	0,007	0,0077
Никель	0,115	0,117	0,125	0,137	0,311	0,325	0,305	0,315	0,322	0,34	0,314	0,328
Кадмий	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Алюминий	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Марганец	0,1	0,111	0,059	0,072	0,104	0,122	0,102	0,112	0,111	0,117	0,107	0,116
Жесткость общая	7,21	7,06	5,84	6	5,45	5,74	5,41	5,72	11,4	11,7	10,6	10,3
Хром (6+)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Хром (3+)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Хром общий	75	73,1	65,2	72,3	73	77	72,8	77,3	80,2	83,4	77	81,7
Кальций	44,5	40,4	31,5	29,1	22	24,3	21,52	22,86	90	91,7	82,2	75,6
Магний	287	305	173	164	509,5	580	572	585			210	205
Натрий	0,035	0,037	0,033	0,048	0,039	0,036	0,036	0,037	0,037	0,039	0,037	0,04
АПВ	0,109	0,152	0,125	0,139	0,147	0,153	0,132	0,142	<0,05	<0,05	0,103	0,084
НПАВ	0,164	0,181	0,112	0,176	0,173	0,17	<0,1	0,13	0,104	0,119	0,147	0,165
Жиры	0,00129	0,00108	0,0015	0,0014	0,00156	0,00183	0,00119	0,00146	0,00272	0,00263	0,00468	0,00202
Фенол	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Формальдегид	6,85	7,49	6,34	7,34	9,17	10,62	6,08	7,19	9,29	9,29	8,82	10,3
Растворенный кислород	0,142	0,156	0,149	0,16	0,232	0,215	0,21	0,22	0,22	0,19	0,28	0,27
Бор	70	80	70	80	75	75	70	75	80	80	80	70
Прозрачность	1 затхлый	1 затхлый	2 затхлый	2 затхлый	2 гнилостны й	2 гнилостны й	2 заплесне- вельый					
Запах (20°C), балл	2 затхлый	2 затхлый	3 затхлый	3 затхлый	3 гнилостны й	3 гнилостны й	3 заплесне- вельый					
Запах (60°C), балл	21,0	20,5	21,2	21,1	15,0	15,0	11,7	12,0	8,4	8,5	1,2	1,4
Температура, °C	57,9	61,5	37,6	38,9	34,7	35,8	40,4	42,6	19,1	20,5	20	20,7
Цветность, градусы цветности	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Остаточный активный хлор	12,1	15,3	10,4	16,8	8,8	13,5	6,7	9,2	13,4	17,5	8,26	12,8

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180, тел. (4012) 61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yanantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории
 С.Н. Грязева
« 21 » января 2021г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5
от 21 января 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: вода природная поверхностная, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0007.01.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0008.01.21]

Место отбора пробы: акватория реки Преголя

Дата и время отбора: акт №4 от 21.01.2021, 9⁰⁰

Дата и время поступления пробы: 12.01.2021, 9³⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: инженер х/б лаборатории С.В. Кротова, лаборант х/а Ю.Г. Китайцева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Ионномер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)», зав.№8759, свидетельство о поверке № 122851 до 07.10.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, концентратомер КН-3, зав.№041, свидетельство о поверке №127701 до 13.12.2021, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, терморектор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 12.01.2021

Дата окончания испытаний: 20.01.2021

Определяемые показатели	Результат исследований		Норматив ПДК, мг/дм ³	Единицы измерения	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0007.01.21]	Код пробы [1.0008.01.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,86±0,20	7,89±0,20	6,5-8,5	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	9,6±2,9	15,4±3,1	фон+ 0,75	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	957±86	1019±92	1000	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97

Протокол № 5 от 21.01.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

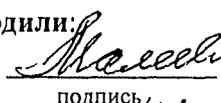
1	2	3	4	5	6
ХПК	25,8±7,7	28,1±8,4	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	4,18±1,09	4,05±1,05	2,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7	4,08±1,06	3,72±0,97	3,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	206±33	208±33	100	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	372±33	385±35	300	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,052±0,018	0,050±0,018	0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,169±0,059	0,197±0,069	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,381±0,061	0,440±0,070	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный	0,124±0,020	0,143±0,023	0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (в пересчете)
Нитрат-ион	2,52±0,45	2,40±0,43	40,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Азот нитратный (в пересчете)	0,58±0,10	0,55±0,10	9,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,094±0,047	0,090±0,045	0,08	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,028±0,014	0,027±0,014	0,02	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	1,14±0,11	1,15±0,12	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,889±0,089	0,897±0,090	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,72±0,17	1,91±0,18		мг/дм ³	РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,65±0,13	0,59±0,12	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0087±0,0030	0,0091±0,0032	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0028±0,0013	0,0037±0,0018	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005(0,0047)	<0,005(0,0048)	0,01	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005(0,00023)	<0,005(0,00028)	0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,081±0,019	0,068±0,016	0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,132±0,042	0,156±0,050	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	7,48±0,67	7,52±0,68		°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010		мг/дм ³	
Кальций	84,6±9,3	89±10	180	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	40	38	40	мг/дм ³	Расчетный
Натрий	95±13	114±15	120	мг/дм ³	РД 52.24.365-2008
АПАВ	0,030±0,011	0,033±0,012	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,069±0,024	0,080±0,027	0,25	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	< 0,5(0,24)	< 0,5(0,32)		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.122-97
Фенолы летучие	0,0026±0,0011	0,0034±0,0015	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025(0,022)	<0,025(0,023)	0,1	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	11,4±1,8	10,3±1,6	не менее 6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,273±0,08	0,273±0,08	0,5	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	65	70		см	РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый		балл	РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	1 затхлый	1 затхлый		балл	РД 52.24.496-2018
Температура	1,4±0,2	1,6±0,2		°С	РД 52.24.496-2018
Цветность	43,3±8,7	48,1±9,6		градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Лабораторные испытания проводили:

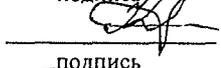
Лаборант х/а

должность

 И.Э. Малеева
И.О.Фамилия

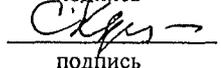
Лаборант х/а

должность

 И.Д. Козина
И.О.Фамилия

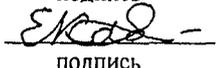
Инженер х/б лаборатории

должность

 С.В. Кротова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

 Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Протокол № 5 от 21.01.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180, тел. (4012) 61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

Григорьев С.Н. Грязева

«24» февраля 2021г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 16
от 24 февраля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний[код]: вода природная поверхностная, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0034.02.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0035.02.21]

Место отбора пробы: акватория реки Преголя

Дата и время отбора: акт №14 от 09.02.2021, 9³⁰

Дата и время поступления пробы: 09.02.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а Е.А. Кабанова, лаборант х/а А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Иономер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)», зав.№8759, свидетельство о поверке № 122851 до 07.10.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, концентратомер КН-3, зав.№041, свидетельство о поверке №127701 до 13.12.2021, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, термореактор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 09.02.2021

Дата окончания испытаний: 19.02.2021

Протокол № 16 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Определяемые показатели	Результат испытаний		Норматив ПДК, мг/дм ³	Единицы измерения	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0034.02.21]	Код пробы [1.0035.02.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,77±0,20	7,74±0,20	6,5-8,5	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	13,0±2,6	18,5±3,7	фон+ 0,75	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
1	2	3	4	5	6
Сухой остаток	659±59	773±70	1000	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	39±12	47±14	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,30±0,87	3,05±0,79	2,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} п=9	3,98±1,04	4,16±1,08	3,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	<30,0 (9,89)	<30,0 (11,4)	100	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	163±26	160±26	300	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,057±0,020	0,061±0,021	0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,154±0,054	0,182±0,064	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,351±0,056	0,356±0,075	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,114±0,018	0,116±0,019	0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион (в пересчете)	2,27±0,57	2,19±0,55	40,0	мг/дм ³	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный	0,512±0,129	0,495±0,125	9,0	мг/дм ³	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,067±0,034	0,071±0,035	0,08	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,0201±0,0102	0,021±0,011	0,02	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,49±0,12	0,43±0,11	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,385±0,097	0,332±0,083	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,77±0,17	2,11±0,20	-	мг/дм ³	РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,396±0,079	0,362±0,072	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0061±0,0021	0,0069±0,0024	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0025±0,0011	0,0035±0,0015	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.257-2010
Никель	<0,005(0,0014)	<0,005(0,0021)	0,01	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,070±0,017	0,063±0,015	0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,113±0,036	0,120±0,039	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	6,40±0,58	6,57±0,59	-	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010 (0,0011)	< 0,010 (0,0019)	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010 (0,0039)	< 0,010 (0,0045)	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	82,3±9,1	83,9±9,2	180	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	28	29	40	мг/дм ³	Расчетный
Натрий	109±15	112±15	120	мг/дм ³	РД 52.24.365-2008
АП АВ	0,034±0,012	0,037±0,013	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НП АВ	0,063±0,021	0,080±0,030	0,25	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	< 0,5(0,11)	< 0,5(0,16)	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.122-97
Фенолы летучие	0,0024±0,0011	0,0030±0,0013	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025(0,020)	<0,025(0,022)	0,1	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	11,8±1,9	12,7±2,0	не менее 6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,238±0,05	0,258±0,08	0,5	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	40	45	-	см	РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	-	балл	РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	1 затхлый	1 затхлый	-	балл	РД 52.24.496-2018
Температура	0,1±0,2	0,0±0,2	-	°С	РД 52.24.496-2018
Цветность	21,2±4,2	21,9±4,4	-	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный акт. хлор	<0,05	<0,05	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Протокол № 16 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

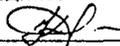
Экз 2

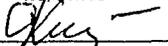
должность
Лаборант х/а

должность
Инженер х/б лаборатории

должность
Лаборант х/а

должность

подпись


подпись


подпись


подпись

И.О.Фамилия
И.Д. Козина

И.О.Фамилия
С.В. Кротова

И.О.Фамилия
Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Протокол № 16 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012) 64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180, тел. (4012) 61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2017

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

«22» марта 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 25
от 22 марта 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний[код]: вода природная поверхностная, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0084.03.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0085.03.21]

Место отбора пробы: акватория реки Преголя

Дата и время отбора: акт №24 от 09.03.2021, 9⁰⁰

Дата и время поступления пробы: 09.03.2021, 9³⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Иономер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)», зав.№8759, свидетельство о поверке № 122851 до 07.10.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, концентратомер КН-3, зав.№041, свидетельство о поверке №127701 до 13.12.2021, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, термореактор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Протокол № 25 от 22.03.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Дата начала испытаний: 09.03.2021

Дата окончания испытаний: 19.03.2021

Определяемые показатели	Результат исследований		Норматив ПДК, мг/дм ³	Единицы измерения	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0084.03.21]	Код пробы [1.0085.03.21]			
1	2	3	4	5	6
Н	7,52±0,20	7,69±0,20	6,5-8,5	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
звешенные вещества	10,7±2,1	16,1±3,2	фон+ 0,75	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
ухой остаток	542±49	627±56	1000	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ПК	28,4±8,5	37±11	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
ПК ₅	2,12±0,55	1,98±0,52	2,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ПК _{полн.} n=7	3,40±0,88	3,08±0,80	3,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ульфат-ион	<30,0	<30,0	100	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
порид-ион	147±13	158±14	300	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
ефгепродукты	0,053±0,019	0,056±0,020	0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
осфор общий	0,143±0,050	0,155±0,054	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.106-97
осфат-ион	0,307±0,049	0,334±0,053	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
осфор фосфатный (в пересчете)	0,100±0,016	0,109±0,017	0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
трат-ион	2,48±0,45	2,21±0,40	40,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
ют нитратный (в пересчете)	0,57±0,10	0,508±0,091	9,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
трит-ион	0,082±0,041	0,093±0,047	0,08	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
от нитритный (в пересчете)	0,025±0,012	0,018±0,014	0,02	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
имоний-ион	0,46±0,12	0,40±0,10	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
от аммонийный (в пересчете)	0,359±0,094	0,312±0,078	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
от общий	1,69±0,17	1,47±0,15	-	мг/дм ³	РД 52.24.364-2007
елезо общее	0,68±0,14	0,63±0,13	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
нк	<0,005	<0,005	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
ьд	<0,001	0,00164±0,00079	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
кель	<0,005	<0,005	0,01	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
цмий	<0,005	<0,005	0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
юминий	0,070±0,017	0,063±0,015	0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
рганец	0,091±0,029	0,081±0,026	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
сткость общая	5,41±0,49	5,66±0,51	-	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
ом (6+)	< 0,010	< 0,010	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
ом общий	< 0,010	< 0,010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
ьций	84,6±9,3	86,6±9,5	180	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
гний	15	16	40	мг/дм ³	Расчетный
рий	92±12	106±14	120	мг/дм ³	РД 52.24.365-2008
АВ	0,033±0,012	0,029±0,010	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
АВ	0,059±0,020	0,075±0,026	0,25	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
ры	0,160±0,053	0,116±0,038	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.189-02
юлы летучие	0,0078±0,0034	0,0086±0,0038	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
мальдегид	<0,025	<0,025	0,1	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
творенный кислород	14,0±2,2	14,8±2,4	не менее 6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97
	0,261±0,080	0,290±0,080	0,5	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011
зрачность	70	70	-	см	РД 52.24.496-2018
зх (20°С)	2 затхлый	2 затхлый	-	балл	РД 52.24.496-2018
зх (60°С)	3 затхлый	3 затхлый	-	балл	РД 52.24.496-2018
пература	0,9±0,2	1,1±0,2	-	°С	РД 52.24.496-2018
тность	67,8±6,8	70,7±7,1	-	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
точный активный хлор	<0,05	<0,05	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

имечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Протокол № 25 от 22.03.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2х экземплярах.

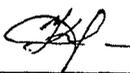
Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Инженер х/б лаборатории
должность


подпись

С.В. Кротова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Протокол № 25 от 22.01.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2 экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yanmar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yanmar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата вступления 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«11» мая 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №59
от 11 мая 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0192.04.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0193.04.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 20.04.2021, 8³⁰ акт отбора № 56

Дата и время поступления проб(ы): 20.04.2021, 9⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа И.Д. Козина; лаборант хим. анализа И.Э. Малеева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	107557	21.01.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	122851	07.10.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	121228	18.08.2021.
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	127700	13.12.2021
Концентратомер КН-3	041	127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	1271р	26.06.2023

ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах одних объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 20.04.2021

Дата окончания испытаний: 06.05.2021

Протокол № 59 от 11.05.21, результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Копирующая перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Средств показатели	испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0192.04.21]	Код пробы [1.0193.04.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,89±0,20	7,96±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	11,7±2,3	15,5±3,1	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1297±117	1406±127	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	78±16	84±17	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	1,69±0,44	1,49±0,39	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=15	2,90±0,75	2,84±0,74	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	65±10	75±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	496±45	521±47	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,086±0,030	0,088±0,031	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,166±0,058	0,182±0,064	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,356±0,057	0,359±0,057	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,116±0,019	0,117±0,019	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион (в пересчете)	1,27±0,33	1,19±0,31	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный	0,292±0,076	0,273±0,071	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,049±0,025	0,066±0,033	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,015±0,008	0,020±0,010	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,142±0,014	0,168±0,017	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,111±0,028	0,131±0,033	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,62±0,16	1,36±0,14	мг/дм ³	-	РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,365±0,073	0,359±0,072	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0093±0,0033	0,0101±0,0035	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0030±0,0014	0,0039±0,0019	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,073±0,018	0,061±0,015	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,127±0,041	0,134±0,043	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	7,88±0,71	7,72±0,69	°Ж	-	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	78,5±8,6	79,8±8,8	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	48	46	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	296±39	307±40	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПВ	0,039±0,014	0,040±0,014	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,192±0,058	0,228±0,068	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,130±0,043	0,132±0,044	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,0027±0,0012	0,0030±0,0013	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	9,8±1,6	11,5±1,9	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Зор	0,245±0,064	0,288±0,049	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Прозрачность	90	80	см	-	РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	балл	-	РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл	-	РД 52.24.496-2018
Температура	9,2±0,2	9,0±0,2	°С	-	РД 52.24.496-2018
Цветность	48,3±9,7	46,8±9,4	градусы цветности	-	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 59 от 11.05.24 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
(данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию)
частичная перепечатка протокола без разрешения СПИ запрещена.

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

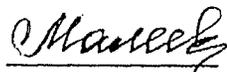
А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Э. Малеева
И.О.Фамилия

Протокол № 59 от 11.05.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПИ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Григорьев С.Н. Грязева
«В» июля 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 73
от 03 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0218.05.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0219.05.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 18.05.2021, 8³⁰ акт отбора № 68

Дата и время поступления проб(ы): 27.05.2021, 9⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова; лаборант хим. анализа И.Э. Малеева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 18.05.2021

Дата окончания испытаний: 27.05.2021

Протокол № 73 от 03.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

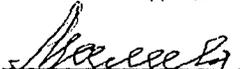
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0218.05.21]	Код пробы [1.0219.05.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,83±0,20	7,87±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	14,1±2,8	16,5±3,3	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	680±61	758±68	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	47±14	56±11	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,07±0,80	2,98±0,77	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=7	3,65±0,95	3,92±1,02	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	47,5±7,6	66±11	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	270±24	298±27	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,068±0,024	0,088±0,031	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,106±0,037	0,146±0,051	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,300±0,048	0,324±0,052	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,098±0,016	0,106±0,017	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,11±0,20	1,31±0,24	мг/дм ³	40,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Азот нитратный (в пересчете)	0,255±0,046	0,301±0,055	мг/дм ³	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,113±0,057	0,119±0,059	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,034±0,017	0,036±0,018	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,320±0,080	0,339±0,085	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,250±0,062	0,264±0,066	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	2,13±0,20	2,28±0,21	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,434±0,087	0,465±0,093	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0067±0,0023	0,0083±0,0029	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0025±0,0012	0,0032±0,0015	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,059±0,014	0,085±0,020	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,163±0,052	0,165±0,053	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	6,18±0,56	6,30±0,57	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	83,0±9,1	87±10	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	25	24	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	147±22	160±21	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПВ	0,031±0,011	0,032±0,011	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,157±0,047	0,108±0,032	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,130±0,043	0,132±0,044	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,0031±0,0014	0,0037±0,0016	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	5,68±0,91	6,61±1,06	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Зор	0,249±0,064	0,279±0,049	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Прозрачность	80	80	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	10,2±0,2	10,3±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	36,7±7,3	37,1±7,4	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 43 от 03.06.14 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах (данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию). Копия без частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер х/б лаборатории</u> должность	 подпись	<u>С.В. Кротова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>И.Э. Малеева</u> И.О.Фамилия

Протокол № 73 от 03.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Копии протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Сличная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

22 июня 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 87
от 22 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0278.06.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0279.06.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 08.06.2021, 8⁴⁰-10⁰⁰ акт отбора № 84

Дата и время поступления проб(ы): 08.06.2021, 10²⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа И.Д. Козина; лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод».

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	122851	07.10.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	127700	13.12.2021
Концентратомер КН-3	041	127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	1271р	26.06.2023

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 08.06.2021

Дата окончания испытаний: 18.06.2021

Протокол № 87 от 22.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0278.06.21]	Код пробы [1.0279.06.21]			
1	2	3	4	5	6
pH	7,60±0,20	7,70±0,20	ед. pH	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	10,6±2,1	13,2±2,6	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1311±118	1459±131	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	36±11	29,9±9,0	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,36±0,87	3,06±0,80	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=7	3,55±0,92	3,42±0,89	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	73±12	81±13	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	519±47	583±52	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,044±0,015	0,064±0,022	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,166±0,058	0,184±0,064	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,265±0,042	0,273±0,044	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,086±0,014	0,089±0,014	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион (в пересчете)	1,53±0,15	1,68±0,17	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный	0,345±0,035	0,379±0,038	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,106±0,053	0,139±0,070	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,032±0,016	0,042±0,021	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,228±0,057	0,327±0,082	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,178±0,044	0,255±0,064	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	3,40±0,30	3,93±0,34	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,356±0,071	0,358±0,072	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0061±0,0021	0,0074±0,0026	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0034±0,0016	0,0044±0,0021	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,108±0,026	0,104±0,025	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,176±0,056	0,178±0,057	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	7,60±0,68	7,70±0,69	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	77,7±8,5	81,0±8,9	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	45,2	44,5	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	294±39	299±39	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПAB	0,0165±0,0059	0,0167±0,0060	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,120±0,036	0,185±0,056	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,216±0,071	0,226±0,075	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	<0,0005	<0,0005	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	6,82±1,09	7,32±1,17	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,170±0,050	0,178±0,05	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	70	80	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	19,9±0,2	19,3±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	55,6±5,6	59,2±5,9	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

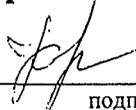
Протокол № 84 от 22.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Э. Малеева
И.О.Фамилия

Протокол № 87 от 22.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«20» июля 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №129
от 20 июля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0323.07.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0324.07.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 06.07.2021, 8⁴⁰-10⁰⁰ акт отбора № 105

Дата и время поступления проб(ы): 06.07.2021, 10³⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: инженер лаборатории Н.Г. Крестникова; лаборант хим. анализа Г.Э. Малеева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за одними объектами и их водоохранными зонами

ИД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентрагомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Д, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 06.07.2021

Дата окончания испытаний: 16.07.2021

Протокол № 129 от 20.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз *2*

Копии протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Сличная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

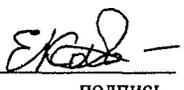
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0323.07.21]	Код пробы [1.0324.07.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,80±0,20	7,97±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	12,1±2,4	15,3±3,1	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3:110-97
Сухой остаток	1379±124	1422±128	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	33±11	38±11	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,46±0,90	2,67±0,69	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=7	3,73±0,97	3,64±0,95	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	68±11	77±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	493±44	514±46	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,068±0,024	0,074±0,026	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,139±0,049	0,148±0,052	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,357±0,057	0,362±0,058	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,116±0,019	0,118±0,019	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,75±0,32	1,87±0,34	мг/дм ³	40,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Азот нитратный (в пересчете)	0,403±0,074	0,430±0,078	мг/дм ³	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,128±0,064	0,137±0,069	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,039±0,020	0,042±0,021	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,522±0,052	0,47±0,12	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,407±0,041	0,367±0,094	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,68±0,16	1,57±0,16	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,137±0,027	0,149±0,030	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0025±0,0012	0,0036±0,0017	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0055±0,0019	0,0063±0,0022	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,115±0,037	0,117±0,038	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,100±0,024	0,111±0,027	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Жесткость общая	7,21±0,65	7,06±0,64	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	75,0±8,3	73,1±8,0	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	44,5	40,4	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	287±38	305±40	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПВ	0,035±0,011	0,037±0,013	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,109±0,033	0,152±0,046	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2.4.256-09
Жиры	0,164±0,054	0,181±0,060	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,00128±0,00056	0,00108±0,00048	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	6,85±1,10	7,49±1,20	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,142±0,050	0,156±0,050	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	70	80	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	21,0±0,2	20,5±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	57,9±5,8	61,5±6,2	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 119 от 20.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер х/б лаборатории</u> должность	 подпись	<u>С.В. Кротова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>И.Э. Малеева</u> И.О.Фамилия

Протокол № 128 от 20.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«20 августа» 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №149
от 20 августа 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0380.08.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0381.08.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 10.08.2021, 9¹⁰-10⁰⁵ акт отбора № 123

Дата и время поступления проб(ы): 10.08.2021, 10²⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова; лаборант хим. анализа И.Д. Козина

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725015	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 10.08.2021

Дата окончания испытаний: 20.08.2021

Протокол №149 от 20.08.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

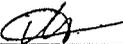
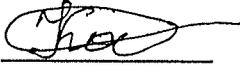
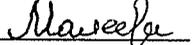
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0380.08.21]	Код пробы [1.0381.08.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,81±0,20	7,96±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	10,4±2,1	16,8±3,4	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	904±81	987±89	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	29,8±8,9	36±11	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,64±0,95	2,91±0,76	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=9	3,86±1,00	3,92±1,02	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	64±10	75±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	295±27	288±26	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,086±0,030	0,094±0,033	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,139±0,049	0,147±0,051	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,358±0,057	0,350±0,056	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,117±0,019	0,114±0,018	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,71±0,17	1,80±0,18	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный (в пересчете)	0,386±0,039	0,407±0,041	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,130±0,065	0,143±0,071	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,040±0,020	0,043±0,022	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,47±0,12	0,50±0,12	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,367±0,094	0,390±0,094	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,75±0,17	1,72±0,17	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,176±0,035	0,177±0,035	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0037±0,0018	0,0035±0,0017	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0057±0,0019	0,0068±0,0024	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,125±0,040	0,137±0,044	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,059±0,014	0,072±0,017	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Жесткость общая	5,84±0,53	6,00±0,54	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	65,2±7,2	72,3±7,9	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	31,5	29,1	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	173±23	164±22	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПАВ	0,033±0,012	0,048±0,017	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,125±0,038	0,139±0,042	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,112±0,037	0,176±0,058	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,0015±0,0007	0,0014±0,0006	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	6,34±1,01	7,34±1,17	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,149±0,050	0,160±0,050	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	70	80	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	3 затхлый	3 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	21,2±0,2	21,1±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	37,6±7,5	38,9±7,8	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 149 от 20.08.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер х/б лаборатории</u> должность	 подпись	<u>С.В. Кротова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>И.Э. Малеева</u> И.О.Фамилия

Протокол № 149 от 20.08.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева С.Н. Грязева

«27» сентября 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №174
от 27 сентября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0445.09.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0446.09.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 14.09.2021, 9¹⁰-10⁰⁰ акт отбора № 143

Дата и время поступления проб(ы): 14.09.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: инженер лабораторий Н.Г. Крестникова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Протокол № 174 от 27.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 3; страница 1

Дата начала испытаний: 14.09.2021

Дата окончания испытаний: 24.09.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0445.09.21]	Код пробы [1.0446.09.21]			
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель	7,81±0,20	7,86±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	8,8±2,6	13,5±2,7	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1772±159	1880±169	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	26,3±7,9	33,0±9,9	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	1,43±0,37	1,60±0,42	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=9	3,62±0,94	3,52±0,91	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	64±10	75±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	801±72	847±76	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,074±0,026	0,081±0,028	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,199±0,07	0,188±0,006	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,394±0,063	0,346±0,055	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,128±0,02	0,113±0,018	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,56±0,15	1,71±0,17	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный (в пересчете)	0,353±0,035	0,386±0,039	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,142±0,071	0,158±0,06	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,043±0,021	0,047±0,018	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,863±0,302	0,879±0,308	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,67±0,24	0,69±0,24	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,70±0,17	1,94±0,19	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,169±0,034	0,181±0,036	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0022±0,0011	0,003±0,0014	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0067±0,0023	0,008±0,0028	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,311±0,072	0,325±0,075	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,104±0,025	0,122±0,029	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Жесткость общая	5,45±0,49	5,74±0,52	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	73±8	77±8,5	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	22,0	24,3	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	509,5±66,6	580±76	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПAB	0,039±0,014	0,036±0,013	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,147±0,044	0,153±0,046	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,173±0,057	0,17±0,06	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,00156±0,00069	0,00183±0,00081	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	9,17±1,47	10,62±1,69	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,232±0,012	0,215±0,011	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	75	75	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	2 гнилостный	2 гнилостный	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	3 гнилостный	3 гнилостный	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	15±0,2	15±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	34,7±6,9	35,8±7,2	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 174 от 24.09.2021 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории
должность

Крестникова
подпись

Н.Г. Крестникова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

А.Ю. Левишка
подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

Е.А. Кабанова
подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

Ю.Г. Китайцева
подпись

Ю.Г. Китайцева
И.О.Фамилия

Протокол № 174 от 27.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yan.tar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yan.tar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

21 октября 2021 г.



ПРОТОКОЛ

ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 185

от 21 октября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода 1.0461.10.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0462.10.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 05.10.2021, 9⁴⁰-10⁴⁰ акт отбора № 151

Дата и время поступления проб(ы): 05.10.2021, 10⁵⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа И.Э. Малеева, лаборант хим. анализа Е.А. Абанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

Диагностика отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Идентификационный номер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021

Методы, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Протокол № 185 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах. Копии протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию. Личная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0461.10.21]	Код пробы [1.0462.10.21]			
1	2	3	4	5	6
ородный показатель	7,51±0,20	7,42±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
ешенные вещества	6,7±2,0	9,2±2,8	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
ой остаток	1596±144	1659±149	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
К	29,5±8,9	35,0±11,0	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
С ₅	3,72±0,97	3,92±1,02	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
С _{полн. n=9}	4,62±1,20	4,27±1,11	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ьфат-ион	68±11	77±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
рид-ион	786±71	839±75	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
тепродукты	0,077±0,027	0,073±0,026	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
фор общий	0,182±0,064	0,172±0,060	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
фат-ион	0,349±0,056	0,336±0,054	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
фор фосфатный (пересчете)	0,114±0,018	0,110±0,018	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
рат-ион	1,27±0,23	1,59±0,29	мг/дм ³	40,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
т нитратный (пересчете)	0,292±0,053	0,366±0,067	мг/дм ³	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
рит-ион	0,14±0,07	0,162±0,062	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
т нитритный (пересчете)	0,043±0,021	0,049±0,019	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
моний-ион	0,838±0,84	0,917±0,92	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
т аммонийный (пересчете)	0,654±0,66	0,715±0,72	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
т общий	1,91±0,18	2,07±0,19	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
езо общее	0,164±0,033	0,180±0,036	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
ь	0,0025±0,0012	0,0033±0,0016	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
к	0,0076±0,0027	0,0081±0,0028	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
ганец	0,305±0,070	0,315±0,072	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
ель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
мий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
эминий	0,102±0,024	0,112±0,027	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
ткость общая	5,41±0,49	5,72±0,52	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
м (6+)	<0,010	<0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
м общий	<0,010	<0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
ьций	72,8±8,0	77,3±9,0	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
ний	21,52	22,86	мг/дм ³	40	Расчетный
рий	572±75	585±76	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АВ	0,036±0,013	0,037±0,013	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
АВ	0,132±0,039	0,142±0,043	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
ы	<0,10	0,130±0,043	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
юлы летучие	0,00119±0,00052	0,00146±0,00064	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
мальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
гворенный кислород	6,08±0,97	7,19±1,15	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
	0,21±0,05	0,22±0,05	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
зрачность	70	75	см		РД 52.24.496-2018
ах (20°С)	2	2	балл		РД 52.24.496-2018
	заплесневелый	заплесневелый			
ах (60°С)	3	3	балл		РД 52.24.496-2018
	заплесневелый	заплесневелый			
пература	11,7±0,2	12±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
тность	40,4±8,1	42,6±8,5	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
аточный активный	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

утокол № 185 от 14.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
 ные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 тичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории

должность

Крест
подпись

Н.Г. Крестникова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

Левишка
подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

Кабанова
подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

Китайцева
подпись

Ю.Г. Китайцева

И.О.Фамилия

Протокол №185 от 21.00.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола.

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«23» ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 190
от 23 ноября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0475.11.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0476.11.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 09.11.2021, 8³⁰-9⁴⁰ акт отбора № 157

Дата и время поступления проб(ы): 09.11.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант химического анализа А.Ю. Левишка,
лаборант химического анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Протокол № 190 от 23.11.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний в сельском хозяйстве РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 09.11.2021

Дата окончания испытаний: 17.11.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0475.11.21]	Код пробы [1.0476.11.21]			
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель	7,84±0,20	7,87±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	13,4±2,7	17,5±3,5	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	2870±258	2973±268	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	19,2±5,8	27,1±8,1	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	2,94±0,76	2,90±0,75	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=7	4,18±1,09	4,25±1,11	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	62±10	57±9	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	1374±124	1409±127	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,107±0,037	0,111±0,039	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,153±0,054	0,156±0,055	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,349±0,056	0,339±0,054	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,114±0,018	0,111±0,018	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,18±0,31	1,29±0,34	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный (в пересчете)	0,267±0,070	0,292±0,076	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,104±0,052	0,106±0,053	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,031±0,016	0,032±0,016	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,770±0,077	0,887±0,089	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,601±0,060	0,692±0,069	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,80±0,17	1,93±0,18	мг/дм ³	-	РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,289±0,058	0,296±0,059	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0028±0,0013	0,0033±0,0016	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0067±0,0024	0,0078±0,0027	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,322±0,074	0,340±0,078	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,111±0,027	0,117±0,028	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Жесткость общая	11,4±1,03	11,7±1,05	°Ж	-	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	80,2±8,8	83,4±9,2	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	90,0	91,7	мг/дм ³	40	Расчетный
АПВ	0,037±0,013	0,039±0,014	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	< 0,05	< 0,05	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,104±0,034	0,119±0,039	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,00272±0,00119	0,00263±0,00116	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	9,29±1,49	9,29±1,49	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,22±0,05	0,19±0,05	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	80	80	см	-	РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	2 заплесневелый	3 заплесневелый	балл	-	РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 заплесневелый	3 заплесневелый	балл	-	РД 52.24.496-2018
Температура	8,4±0,2	8,5±0,2	°С	-	РД 52.24.496-2018
Цветность	19,1±3,8	20,5±4,1	градусы цветности	-	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 190 от 23.11.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах

Экз. 2

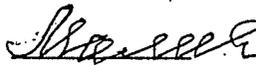
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность

 И.Э. Малеева
подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

 А.Ю. Левашка
подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

 Е.А. Кабанова
подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

 Ю.Г. Китайцева
подпись И.О.Фамилия

Протокол № 190 от 23.11.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

17 декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 205

от 17 декабря 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0495.12.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0496.12.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 06.12.2021, 9⁰⁰ акт отбора № 168

Дата и время поступления проб(ы): 06.12.2021, 10¹⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: инженер лаборатории Н.Г. Крестникова,
лаборант химического анализа И.Э. Малеева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№С-БС/13-12-2021/117075376	12.12.2022
Концентраомер КН-3	041	№С-БС/13-12-2021/117075375	12.12.2022
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№С-БС/18-11-2021/112429985	17.11.2022

Протокол № 205 от 17.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям гд.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 06.12.2021

Дата окончания испытаний: 13.12.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0495.12.21]	Код пробы [1.0496.12.21]			
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель	7,59±0,20	7,77±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	8,26±2,48	12,8±2,6	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1717±155	1947±175	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	18,7±5,6	24,9±7,5	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	1,39±0,36	1,60±0,42	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7	3,60±0,94	3,39±0,88	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	69±11	77±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	804±72	860±77	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,094±0,033	0,087±0,030	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,166±0,058	0,169±0,059	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,362±0,058	0,378±0,060	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,118±0,019	0,123±0,020	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,16±0,21	1,42±0,26	мг/дм ³	40,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Азот нитратный (в пересчете)	0,267±0,048	0,327±0,060	мг/дм ³	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,142±0,071	0,157±0,060	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,043±0,021	0,047±0,018	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,835±0,084	0,975±0,098	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,651±0,066	0,761±0,076	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,62±0,16	1,38±0,14	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,171±0,034	0,182±0,036	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0018±0,0009	0,0026±0,0012	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0070±0,0025	0,0077±0,0027	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,314±0,072	0,328±0,075	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,107±0,026	0,116±0,028	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Жесткость общая	10,6±0,95	10,3±0,93	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	<0,010	<0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	<0,010	<0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	77,0 ±8,5	81,7±9,0	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	82,2	75,6	мг/дм ³	40	Расчетный
АПАВ	0,037±0,013	0,040±0,014	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,103±0,031	0,084±0,029	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,147±0,049	0,165±0,054	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,00168±0,00074	0,00202±0,00089	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Натрий	210±28	205±27	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
Растворенный кислород	8,82±1,41	10,3±1,65	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,28±0,08	0,27±0,08	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	80	70	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	2 заплесневелый	2 заплесневелый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	3 заплесневелый	3 заплесневелый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	1,2±0,2	1,4±0,2	°С		РД 52.24.496-2018

Протокол № 205 от 13.12.21. Результаты лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

1	2	3	4	5	6
Цветность	20,0±4,0	20,7±4,1	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Э. Малеева
И.О.Фамилия

Инженер лаборатории
должность


подпись

Н.Г. Крестникова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Ю.Г. Китайцева
И.О.Фамилия

Протокол № 205 от 17.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПИ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
 АО «ПСЗ «Янтарь»
 Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41
 E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
 236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
 д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
 E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517167
 от 28 июня 2017 г.

Акт № 4

отбора проб воды

- Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
- Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
- Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
- Место отбора пробы: Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки; Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки.
- Вид пробы: точечная
- Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохраными зонами
- НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
- Дата и время отбора: 12.01.2021, 9⁰⁰
- Условия доставки: соответствуют МИ
- Консервирование пробы: вакуумирование растворенного кислорода
- Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
- Сведения об отобранных пробах:

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007001 1, DDD 7, 01, 21	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПAB, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007002 1. ДРД8. 01. 21	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий.
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 1,4 °С, прозрачность 65 см

Створ №4007002 температура 1,6 °С, прозрачность 70 см

14. Представитель заказчика: _____

15. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Е.А. Ковалова лаборант х/а Ковалова Е.А.
подпись, должность, Ф.И.О.

С.В. Кротов инженер-микробиолог Кротов С.В.
подпись, должность, Ф.И.О.

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 12.05.2021 9³⁰ кем С.И. Фрезева подпись С.И. Фрезева

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Регистрационный номер в реестре
аккредитованных РОСС RU.0001.517167

Акт № 14

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Место отбора пробы: Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки; Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки.
5. Вид пробы: точечная
6. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
8. Дата и время отбора: 09.02.2012 9:30
9. Условия доставки: соответствуют МИ
10. Консервирование пробы: вакуумные растворенные мембраны
11. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
12. Сведения об отобранных пробах:

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007001 <u>1. DD34. 02. 21</u>	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007002 1.0035.02.21	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий.
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 0,1 °C, прозрачность 40 см
Створ №4007002 температура 0,0 °C, прозрачность 45 см

14. Представитель заказчика: _____

15. Дополнительные сведения по отбору проб: отбор проб с ледоставом

Пробы отобраны

Е.Кад - лаборант х/з Ковалева Е.А.
подпись, должность, Ф.И.О.

Ю. Левшица - лаборант х/з Левшица А.Ю.
подпись, должность, Ф.И.О.

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 09.02.21 10⁰⁰ кем С. К. Уззевой подпись Уз

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Регистрационный номер в реестре
аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167

Акт № 24

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Место отбора пробы: Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки; Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки.
5. Вид пробы: точечная
6. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
8. Дата и время отбора: 09.03.2021, 9⁰⁰
9. Условия доставки: соответствуют МИ
10. Консервирование пробы: воздействие растворенного кислорода
11. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
12. Сведения об отобранных пробах:

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007001 1. 0084.03.2-1	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		3,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
	стекло	1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
		0,25 л	XПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Жесткость общая
		1,0 л	Cr
		1,0 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007002 1.0085.03.21	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	0,25 л	XПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 0,9 °С, прозрачность 40 см
Створ №4007002 температура 1,1 °С, прозрачность 40 см

14. Представитель заказчика: _____

15. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Кр лаборант х/а Кошкин И.В.
подпись, должность, И.О.Фамилия
Е.А. лаборант х/а Кабанов Е.А.
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 09.03.2021 9³⁰ кем Цицеева Е.Н.

подпись

Е.Н.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 56
отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: точечная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 20.04.2021 8³⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервирование пробы: восстановление растворенного кислорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>4</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		3,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>4</u>	0,25 л	XПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Жесткость общая
		1,0 л	Сг
		1,0 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>8</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>8</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 9,2 °С, прозрачность 90 см
 Створ №4007002 температура 9,0 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: 2

Пробы отобраны

И.И. Лаборант х/е И.Д. Керим
подпись, должность, И.О.Фамилия
М.А. Лаборант х/е И.Д. Мансеев
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 20.04.2021 9⁰⁰ кем С.И. Цыренов подпись С.И. Цыренов

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 68
отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: точечная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 18.05.2021 8³⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервирование пробы: Всасорбление растворенного кислорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки <u>1.0218.05.21</u>	полимерная канистра № <u>7</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		3,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>7</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПAB, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Жесткость общая
		1,0 л	Сг
		1,0 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки 1. 02.19. 05. 21	полимерная канистра № 8	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № 8	0,25 л	XПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 19,2 °C, прозрачность 80 см
 Створ №4007002 температура 19,3 °C, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Крестик инженер лаборатории И.Г. Крестикова
подпись, должность, И.О.Фамилия

Е.А. Кабанова лаборант х/д Е.А. Кабанова
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 18.05.21 9⁰⁰ кем С.И. Зридева подпись Зридева

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 84

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: точечная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 08.06.2021 8:40-10:00
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервирование пробы: выявление растворенного железа
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки 1.0278.06.21	полимерная канистра № <u>2</u>	4,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		4,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		2,0 л	pH, сухой остаток
		4,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		2,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>2</u>	0,5 л	ХПК, азот общий
		2,0 л	Остаточный активный хлор
		0,2л	Нефтепродукты
		1,0 л	Органолептика
		2,0 л	Жиры
		2,0 л	Взвешенные вещества
		0,5 л	Фосфор общий
		1,5 л.	БПК ₅ , БПК _п
		2,0 л	АПАВ, формальдегид
		2,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		2,0 л	Жесткость общая
		2,0 л	Cr
		2,0 л	Cd ²⁺
		1,0 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки 1. 0279. 06. 21	полимерная канистра № <u>3</u>	4,0 л.	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		2,0 л.	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		2,0 л.	pH, сухой остаток
		2,0 л.	SO ₄ ²⁻ , Ca
		2,0 л.	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>3</u>	0,5 л.	ХПК, азот общий
		2,0 л.	Остаточный активный хлор
		0,2 л.	Нефтепродукты
		1,0 л.	Органолептика
		2,0 л.	Жиры
		2,0 л.	Взвешенные вещества
		0,5 л.	Фосфор общий.
		1,5 л.	БПК ₅ , БПК _п
		2,0 л.	АПАВ, формальдегид
		2,0 л.	НПАВ
		0,5 л.	PO ₄ ³⁻
		1,0 л.	Жесткость общая
		1,0 л.	Сг
		1,0 л.	Cd ²⁺
		1,0 л.	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 19.9 °С, прозрачность 40 см
 Створ №4007002 температура 19.3 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

И. Д. Козина
 подпись, должность, И.О. Фамилия

Е. А. Кабанова
 подпись, должность, И.О. Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 08.06.2021 10⁴⁰ кем С.Н. Уздеевой

подпись

С.Н. Уздеевой

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 105
отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: точечная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 06.07.2021, 8⁰⁰ - 10⁰⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервирование пробы: всетажденья растворенного и осадка
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>7</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>7</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>8</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>8</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 21-22 °С, прозрачность 70 см
Створ №4007002 температура 20,5 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Крестов инженер лаборатории Н.П. Крестовой
подпись, должность, И.О.Фамилия
Малева лаборант х/а. И.Г. Малеева
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 06.07.2021. кем Н.П. Крестовой подпись Крестов

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
 АО «ПСЗ «Янтарь»
 Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41
 E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
 236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
 д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
 E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.517167
 Дата внесения 20.07.2015

Акт № 123

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОИБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 10.08.2021 9:10 - 10:05
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): без консервации, выселение кварца
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>1</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>1</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

Акт № 123 от 10.08.2021 пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 10.08.21 10:20 кем Грызева С.И.

подпись Гру

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>2</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>2</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 21,2 °С, прозрачность 70 см
 Створ №4007002 температура 21,1 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Е.А. Кабанова - Кабанова Е.А., лаборант Ж/А
 подпись, должность, И.О.Ф.
У.Д. Козина - лаборант Ж/А, Козина У.Д.
 подпись, должность, И.О.Ф.

Акт № 123 от 10.08.2021 пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 10.08.21 10²⁰ кем Труцовой С.И. подпись Труц

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 143

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Тип пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 8.40
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): не консервируются, всаждение проб в кюветы
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>9</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na ⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>9</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>10</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>10</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура +15,0 °C, прозрачность 75 см
Створ №4007002 температура +15,0 °C, прозрачность 75 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Крестьян

инженер лаборатории И.Г. Крестьян

подпись, должность, И.О.Ф.

подпись, должность, И.О.Ф.

Акт отбора № 143 от 14.09.21 пробы получены, рег.№ 93, закодированы

Дата и время 14.09.21 10:40 кем О.И. Козловой

подпись

Гру

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 151

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Тип пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 5 октября 2021 9:40 - 10:40
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): всегоднее насыщенный кислородом
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>2</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В-, Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>2</u>	0,25 л	XПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПAB, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

Акт отбора № 151 от 5.10.2021

Общее количество страниц 2; страница 1

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>3</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>3</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура +11,7 °С, прозрачность 700 см
 Створ №4007002 температура +12,0 °С, прозрачность 750 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

ЕКАВ - лаборант х/а В.А. Каймова
подпись, должность, И.О.Ф.
Малаш лаборант х/а И.Д. Малеева
подпись, должность, И.О.Ф.

Акт отбора № 151 от 5.10.21 пробы получены, рег.№ 102, закодированы

Дата и время 5.10.21 10⁵⁰ кем С.И. Физзевой подпись Физ

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 157

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Тип пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 09.11.2021 8:30 - 9:40
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): высаживание растворенного кислорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>1</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na ⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>1</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>2</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>2</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура + 8,4 °С, прозрачность 80 см
 Створ №4007002 температура + 8,5 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Е.А. Кабанова лаборант х/а Е.А. Кабанова
 подпись, должность, И.О.Ф.
А.Ю. Левинская лаборант х/а А.Ю. Левинская
 подпись, должность, И.О.Ф.

Акт отбора № 154 от 09.11.21 пробы получены, рег.№ 108, закодированы

Дата и время 9.11.21 10⁰⁰ кем С.Н. Урзеевой подпись С.Н. Урзеевой

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 168

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Тип пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 6 декабря 2021г 9⁰⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): восстановление растворенного кислорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>10</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na ⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>10</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>11</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>11</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 1,2 °С, прозрачность 80 см
 Створ №4007002 температура 1,4 °С, прозрачность 70 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Крест инженер Н.Г. Крестникова
 подпись, должность, И.О.Ф.
Маслова лаб. х/а И.Э. Манеева
 подпись, должность, И.О.Ф.

Акт отбора № 168 от 06.12.21 пробы получены, рег. № 121, закодированы

Дата и время 06.12.2021 10¹⁰ кем С.Н. Грезевай подпись СНГ

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:

Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru/

29.06.2021 № 39/02-39/05-8.27
На № 565/24 от 15.01.2021 г.

Врио главного инженера
АО «ПСЗ «Янтарь»
Золину Т.С.

Россия, 236005, г. Калининград,
площадь Гуськова, 1

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ В ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Водный объект: канал МП-103

Условные фоновые концентрации предоставлены для АО «ПСЗ «Янтарь».

Расчет фоновых концентраций выполнен в соответствии с РД 52.24.622-2019
«Порядок проведения расчета условных фоновых концентраций химических веществ в
воде водных объектов для установления нормативов допустимых сбросов сточных вод»
по программе «ГХМ-фон 3».

Значения условных фоновых концентраций химических веществ

Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Условная фоновая концентрация, мг/дм ³	Период, использованный для расчета условной фоновой концентрации	Примечания
1	2	3	4
Взвешенные вещества	65,7	2020 г.г.	-

Расчетные значения условных фоновых концентраций химических веществ,
предназначенные для установки НДС действительны в течение **5 лет** с момента выдачи.

Расчетные значения условных фоновых концентраций химических веществ,
предназначенные для установки НДС, которые будут использованы для расчета
разбавления сточных вод, действительны в течение **3 лет** с момента выдачи.

Справка используется только в целях Заказчика для указанного выше адреса и/или
объекта и не подлежит передаче третьей стороне.

Заместитель начальника Калининградского
филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Поцелуева Д.В.

10. Данные о расходе сточных вод

Наименование показателей	Нормативно-расчетное водоотведение	
	м ³ /сут	тыс.м ³ /год
1. Количество сбрасываемых сточных вод всего:	4 155,464	727,934
В том числе:		
1) Выпуск № 1 в р. Преголя	116,186	32,706
* производственные нужды	116,186	32,706
2. Безвозвратные потери	86,334	23,158

Характеристика типа выпуска сточных вод

Выпуск №1 в реку Преголя служит для отведения производственных условно-чистых вод (от испытания секций кораблей на герметичность) по трубопроводу через фильтры, заполненные керамзитом и расположенные в канализационных колодцах. Проектная производительность 650 м³/сут.

Выпуск расположен на расстоянии 3,7 км от устья р. Преголя.

Географические координаты: 54°41'27,9200104" с.ш. и 20°25'43,2099790" в.д.

Характеристика выпуска: речной, береговой, по конструкции – затопленный, сосредоточенный, периодический, самотечный, диаметр пластиковой трубы 160 мм, расположен на глубине 3 м от уровня причалов.

Выпуск расположен на расстоянии 0 м от береговой линии.

Уровень места сброса от поверхности воды в меженный период – 0,3 м.

Водоизмерительная аппаратура на сбросе сточных вод отсутствует (Приложение 15.8).
Учет объема сброса осуществляется расчетным методом.

Распределение расчетного объема сточных вод на ВЫПУСКЕ №1 по месяцам

Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	XI	X	XI	XII	год
Производственные сточные воды, тыс.м ³	2,7778	2,5090	2,7778	2,6882	2,7778	2,6882	2,7778	2,7778	2,6882	2,7778	2,6882	2,7778	32,706

ВЫПУСК №1 по кварталам

	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	год
Объем стока, тыс.м ³	8,0646	8,1542	8,2438	8,2438	32,706

11. Перечень нормируемых показателей состава и свойств сточных вод

Выпуск № 1

Перечень нормируемых показателей:

1. Взвешенные вещества
2. Сухой остаток
3. БПК₅
4. БПК_{полное}
5. Сульфат-анион
6. Хлорид-анион
7. Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии
8. Фосфат-ион (по Р)
9. Азот общий
10. Аммоний-ион
11. Железо*
12. Общие колиформные бактерии
13. Коли-фаги
14. Возбудители инфекционных заболеваний
15. Жизнеспособные яйца гельминтов
16. Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших
17. E.coli
18. Энтерококки

Примечание: *все растворимые в воде формы

Общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

1) плавающие примеси (вещества): не допускаются;

2) температура (°C): температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях.

В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C;

3) водородный показатель: (рН) не должен выходить за пределы 6,5-8,5;

4) растворенный кислород: в зимний (подледный) период должен быть не менее 6 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³;

5) минерализация нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков;

6) токсичность воды: сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

12. Расчет нормативов предельного сброса загрязняющих веществ

В соответствии с ГОСТ 17.1.1.01-77 (п. 39) под НДС веществ, поступающих в водный объект, принимается масса веществ в стоках, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в водоприемник. Расчет НДС выполняется для удовлетворения:

1. общих требований к составу и свойствам вредных веществ в сточной воде;
2. предельно допустимой концентрации (ПДК) вредных веществ в сточной воде.

Значение НДС определяется как произведение максимального расхода сточных вод Q ($\text{м}^3/\text{ч}$; тыс. $\text{м}^3/\text{г}$) на допустимую концентрацию загрязняющего вещества ПДК ($\text{мг}/\text{л}$):

$$\text{НДС} = \text{ПДК} \times Q \quad (1)$$

Если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС, но выше или равен нормативу качества воды водного объекта, то НДС принимается на уровне 1,3-кратного значения фактического сброса. Если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС и меньше норматива качества воды водного объекта, то НДС разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта. (Приказ Минприроды России от 18.05.2022 N 343).

Поскольку расчет НДС производится без учета кратности разбавления, то в качестве НДС принимается ПДК объектов рыбохозяйственного значения.

При расчете НДС загрязняющих веществ необходимо использовать «нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13 декабря 2016 года.

Выпуск № 1

Сброс производственных сточных вод в реку Преголя

	15,638 $\text{м}^3/\text{час}$			32,706 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$		
Значения НДС для:						
НДС взвешенные вещества	15,550	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	15,638	$\text{м}^3/\text{час}$	= 243,171 г/час
	15,550	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	32,706	тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	= 0,509 т/год
НДС сухой остаток	1000,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	15,638	$\text{м}^3/\text{час}$	= 15638,000 г/час
	1000,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	32,706	тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	= 32,706 т/год
НДС БПК ₅	2,100	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	15,638	$\text{м}^3/\text{час}$	= 32,840 г/час
	2,100	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	32,706	тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	= 0,069 т/год
НДС БПК _{полное}	3,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	15,638	$\text{м}^3/\text{час}$	= 46,914 г/час
	3,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	32,706	тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	= 0,098 т/год
НДС сульфат-анион	100,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	15,638	$\text{м}^3/\text{час}$	= 1563,800 г/час
	100,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	32,706	тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	= 3,271 т/год
НДС хлорид-анион	300,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	15,638	$\text{м}^3/\text{час}$	= 4691,400 г/час
	300,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	32,706	тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	= 9,812 т/год
НДС нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	0,050	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	15,638	$\text{м}^3/\text{час}$	= 0,782 г/час
	0,050	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	32,706	тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	= 0,002 т/год
НДС фосфат-ион (по P)	0,200	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	15,638	$\text{м}^3/\text{час}$	= 3,128 г/час

	0,200	мг/дм ³	х	32,706	тыс.м ³ /год	=	0,007	т/год
НДС аммоний-ион	0,500	мг/дм ³	х	15,638	м ³ /час	=	7,819	г/час
	0,500	мг/дм ³	х	32,706	тыс.м ³ /год	=	0,016	т/год
НДС железо*	0,100	мг/дм ³	х	15,638	м ³ /час	=	1,564	г/час
	0,100	мг/дм ³	х	32,706	тыс.м ³ /год	=	0,003	т/год

Примечание: *все растворимые в воде формы

13. Результаты расчета НДС

Норматив(ы) допустимого сброса в реку Преголя Преголя 01.01.00.002; БАЛ/ПРЕГОЛ

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

Юридический (фактический) адрес: 236005, Калининградская обл., г. Калининград, площадь Гуськова, 1

ИНН 3900000111

ОГРН 1023901861213

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: генеральный директор Самарин Илья Сергеевич, 8(4012)64-75-40

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): 54°41'27,9200104" с.ш. и 20°25'43,2099790" в.д., расстояние от устья – 3,7 км

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: оголовок выполнен из стального трубопровода диаметром 160 мм, расположен в стенке причала

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод (производственные (с указанием всех осуществляемых видов экономической деятельности на объектах, с которых осуществляется сброс сточных вод в водный объект), хозяйственно-бытовые, дренажные, ливневые и другие): производственные (30.11)

6. Расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС:

15,638 м³/час, 2777,8 м³/мес (максимальный), 32,706 тыс.м³/год

7. Расчет норматива допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Расчет норматива допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: № 1

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (Сндс), мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				15,638 м ³ /час	2,7778 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,5090 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,7778 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,6882 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,7778 тыс.м ³ /мес
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Взвешенные вещества		15,550	243,171	0,0431948	243,171	0,0390150	243,171	0,0431948	243,171	0,0418015	243,171	0,0431948
2.	Сухой остаток		1000,000	15638,000	2,7778000	15638,000	2,5090000	15638,000	2,7778000	15638,000	2,6882000	15638,000	2,7778000
3.	БПК5		2,100	32,840	0,0058334	32,840	0,0052689	32,840	0,0058334	32,840	0,0056452	32,840	0,0058334
4.	БПК полное		3,000	46,914	0,0083334	46,914	0,0075270	46,914	0,0083334	46,914	0,0080646	46,914	0,0083334
5.	Сульфат-анион	4	100,000	1563,800	0,2777800	1563,800	0,2509000	1563,800	0,2777800	1563,800	0,2688200	1563,800	0,2777800
6.	Хлорид-анион	4э	300,000	4691,400	0,8333400	4691,400	0,7527000	4691,400	0,8333400	4691,400	0,8064600	4691,400	0,8333400
7.	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	3	0,050	0,782	0,0001389	0,782	0,0001255	0,782	0,0001389	0,782	0,0001344	0,782	0,0001389
8.	Фосфат-ион (по Р)	4э	0,200	3,128	0,0005556	3,128	0,0005018	3,128	0,0005556	3,128	0,0005376	3,128	0,0005556
9.	Аммоний-ион	4	0,500	7,819	0,0013889	7,819	0,0012545	7,819	0,0013889	7,819	0,0013441	7,819	0,0013889
10.	Железо**	4	0,100	1,564	0,0002778	1,564	0,0002509	1,564	0,0002778	1,564	0,0002688	1,564	0,0002778

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ														Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес), т/год
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
15,638 м ³ /час	2,6882 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,7778 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,7778 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,6882 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,7778 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,6882 тыс.м ³ /мес	15,638 м ³ /час	2,7778 тыс.м ³ /мес	
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
243,171	0,0418015	243,171	0,0431948	243,171	0,0431948	243,171	0,0418015	243,171	0,0431948	243,171	0,0418015	243,171	0,0431948	0,509
15638,000	2,6882000	15638,000	2,7778000	15638,000	2,7778000	15638,000	2,6882000	15638,000	2,7778000	15638,000	2,6882000	15638,000	2,7778000	32,706
32,840	0,0056452	32,840	0,0058334	32,840	0,0058334	32,840	0,0056452	32,840	0,0058334	32,840	0,0056452	32,840	0,0058334	0,069
46,914	0,0080646	46,914	0,0083334	46,914	0,0083334	46,914	0,0080646	46,914	0,0083334	46,914	0,0080646	46,914	0,0083334	0,098
1563,800	0,2688200	1563,800	0,2777800	1563,800	0,2777800	1563,800	0,2688200	1563,800	0,2777800	1563,800	0,2688200	1563,800	0,2777800	3,271
4691,400	0,8064600	4691,400	0,8333400	4691,400	0,8333400	4691,400	0,8064600	4691,400	0,8333400	4691,400	0,8064600	4691,400	0,8333400	9,812
0,782	0,0001344	0,782	0,0001389	0,782	0,0001389	0,782	0,0001344	0,782	0,0001389	0,782	0,0001344	0,782	0,0001389	0,002
3,128	0,0005376	3,128	0,0005556	3,128	0,0005556	3,128	0,0005376	3,128	0,0005556	3,128	0,0005376	3,128	0,0005556	0,007
7,819	0,0013441	7,819	0,0013889	7,819	0,0013889	7,819	0,0013441	7,819	0,0013889	7,819	0,0013441	7,819	0,0013889	0,016
1,564	0,0002688	1,564	0,0002778	1,564	0,0002778	1,564	0,0002688	1,564	0,0002778	1,564	0,0002688	1,564	0,0002778	0,003

** - все растворимые в воде формы.

Выпуск № 1

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500	$78,190 \cdot 10^6$
2.	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	не более 10	$1,564 \cdot 10^6$
3.	Возбудители инфекционных заболеваний	кол-во/1000 мл	не должны содержаться	-
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	кол-во/1000 мл	Не должны содержаться в 25 л воды	-
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	кол-во/1000 мл		
6.	E.coli	КОЕ/100 мл	не более 100	$15,638 \cdot 10^6$
7.	Энтерококки	КОЕ/100 мл	не более 100	$15,638 \cdot 10^6$

8. Общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): не допускаются;
- 2) температура (°C): температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях.

В местах нерестилиц налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C;

- 3) водородный показатель: (рН) не должен выходить за пределы 6,5-8,5;
- 4) растворенный кислород: в зимний (подледный) период должен быть не менее 6 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³;
- 5) минерализация нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков;
- 6) токсичность воды: сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

9. НДС возбудителей инфекционных заболеваний, а также вредных веществ, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0.

14. Данные об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод

В 2021 году сброс сточных вод на Выпуске № 1 не осуществлялся.

15. ПРИЛОЖЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.Наименование: Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь» зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы России № 8 по г. Калининграду, основной государственный регистрационный номер 1023901861213 (свидетельство о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц от 03сентября 2002 г. серия 39 № 001048001) (Приложение 15.12), согласно свидетельству о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения от 24июня 2014 года серия 39 № 001658755 поставлено на учет в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы России № 9 по городу Калининграду и присвоен ИНН 3900000111, КПП 390601001 (Приложение 15.13).

Сокращенное название: АО ПСЗ «Янтарь».

Юридический и почтовый адрес: 236005, Калининградская обл., г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Генеральный директор: Самарин Илья Сергеевич.

Тел./факс: 8(4012)64-75-40

Банковские реквизиты юридического лица: отделение № 8626 Сбербанка России г. Калининград, БИК 042748634, к/с 30101810100000000634, р/с 40702810720010000009.

Общие сведения

Река Преголя

Бассейновый округ:

Балтийский

Наименование субъекта Российской Федерации:

Калининградская область

Наименование и код гидрографической единицы:

Неман и реки бассейна Балтийского моря (российская часть в Калининградской обл.) 01.01.00

Водохозяйственный участок и его код:

Преголя 01.01.00.002

Наименование и код водного объекта:

река Преголя, БАЛ/ПРЕГОЛ

1.1 Гидрологическая характеристика реки Преголя:

Гидрологическая характеристика реки Преголя на участке выпусков сточных вод ОАО ПСЗ «Янтарь» представлена письмом Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западного УГМС» (Раздел 8).

1.2 Гидрохимическая характеристика реки Преголя:

Удельный комбинаторный индекс загрязнения вод в реке Преголя по данным ФГУ «Калининградский ЦГМС» составляет 6,55. Вода характеризуется как «грязная», что соответствует классу качества 4Б (Раздел 8).

1.3 Рыбохозяйственная характеристика Преголя:

Река Преголя в соответствии с Перечнем водных объектов рыбохозяйственного значения Калининградской области, относится к водотокам рыбохозяйственного значения высшей категории (Приложение 15.6).

Расчет часового расхода сточных вод

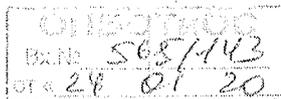
Наименование операций	Время работы	Расход сточных вод		
		м ³ /ч	м ³ /сут	тыс. м ³ /год
ВЫПУСК №1				
1. Производственные нужды	расчет	15,638	116,186	32,706
Итого по Выпуску №1		15,638	116,186	32,706

Характеристика водопотребления

Наименование показателей	Нормативно-расчетное водопотребление	
	м ³ /сут	тыс.м ³ /год
1. Забор воды всего:	2293,201	708,197
в том числе:		
а) из реки Преголя	583,500	148,560
б) из скважины	1709,701	559,637
2. Использование воды на собственные нужды	2157,918	667,306
в том числе:		
2.1 На производственные нужды	972,604	287,239
2.2 На хозяйственно-бытовые нужды	1185,314	380,067
3. Передача воды вторичным потребителям:	135,283	40,891

Характеристика водоотведения**Сведения о сточных водах**

Выпуск № 1 – сброс производственных условно-чистых вод (от испытания секций кораблей на герметичность). Сброс сточных вод осуществляется в р. Преголя на расстоянии 3,7 км от устья реки.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)
НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

236010, г. Калининград, пр. Победы, д.161, ком.401
телефон/факс: (4012) 67 44 52
e-mail: ovr.kaliningrad@mail.ru

от 22.01.2020 № Р7-13-*27*

на 565/36 от 15.01.2020

Главному инженеру
АО «ПСЗ «Янтарь»
И.Э.Леонову

Зем.рес. ооо
программу организации
исследования.
15.01.

Отдел водных ресурсов по Калининградской области, повторно рассмотрев Программу проведения измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами АО «ПСЗ «Янтарь» в части использования водного объекта (река Преголя, канал МП-103) с целью забора и сброса сточных вод (далее Программа), в пределах установленной компетенции согласовывает ее сроком действия до 31.12.2023, рег.№ КЛГ 07.84-4.В-С-3.2020 от 22.01.2020.

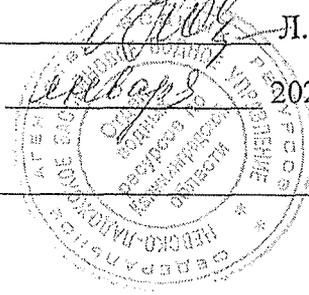
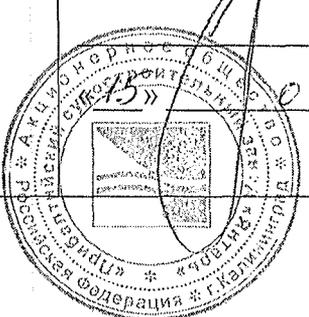
Сведения, полученные в результате учета объемов забора вод, сброса сточных вод, их качества (Ф №3.1, 3.2, 3.3), о качестве воды поверхностного водного объекта (Ф №1), представляются ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, о морфометрических особенностях водного объекта (Ф №6.1, 6.2, 6.3) ежегодно до 15 марта года, следующего за отчетным, на бумажных и электронных носителях в документированном виде с сопроводительным письмом и описью вложения. В случае непредставления отчета или представление позже установленного срока, информация направляется в контрольно-надзорные органы.

Приложение: Программа АО «ПСЗ «Янтарь» на 29 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя –
начальник отдела

Л.В.Ковтун

Л.В.Ковтун

<p>Согласовано</p> <p>Отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского БВУ</p> <p>Заместитель руководителя - начальник отдела</p> <p style="text-align: right;"><i>Л.В. Ковтун</i> Л.В. Ковтун</p> <p>«22» <i>января</i> 2020 г.</p> 	<p>Утверждаю</p> <p>Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»</p> <p>Генеральный директор</p> <p style="text-align: right;"><i>Э.А. Ефимов</i> Э.А. Ефимов</p> <p>«01» <i>января</i> 2020г.</p> 
---	---

**ПРОГРАММА ИЗМЕРЕНИЙ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД, ВЕДЕНИЯ
РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ И ИХ
ВОДООХРАННЫМИ ЗОНАМИ**

(Срок действия до 31.12.2023 г.)

Водопользователь	АО ПСЗ «ЯНТАРЬ»
Регион (код)	Калининградская область (39)
Район	г. Калининград
Местоположение площадки	236005 г. Калининград, площадь Гуськова, 1
Водохозяйственный участок и КОД	01.01.00.002 Преголя
Водный объект и КОД	Река Преголя, БАЛ/ПРЕГОЛ Канал МП-103, БАЛ/ПРЕГОЛ/1

Зарегистрировано			
Регист. №	Дата	Регистратор	
КЛГ <i>04</i>	<i>08-14</i>	<i>В-С-З</i>	<i>21.01.2020</i>

А.А. Набсережко *Э.А. Ефимов*

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	3
1. Сведения о водопользователе.....	5
2. Схема размещения места приема и выпуска сточных вод и контролируемых створов реки Преголя и канала МП-103.....	6
3. Сведения об очистных сооружениях.....	7
4. Схемы очистных сооружений.....	9
5. Пояснительная записка.....	10
6. Программа проведения измерений качества сточных вод и вод поверхностных водных объектов (река Преголя, канал МП-103) по гидрохимическим и микробиологическим показателям.....	15
7. Сведения о точках отбора воды.....	17
8. Данные наблюдений за водными объектами, их морфометрическими особенностями (река Преголя, канал МП-103).....	20
9. Порядок представления сведений, полученных в результате регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.....	21

Приложения:

1. Сведения, представляемые водопользователем, по результатам проведения измерений качества сточных и вод поверхностного водного объекта, наблюдений за водоохранной зоной и учета объема забора (изъятия) водных ресурсов и объема сброса сточных вод:	
1.1 Форма № 1. Качество природных вод поверхностного водного объекта по гидрохимическим показателям.....	22
1.2 Форма № 3.1. Сведения, полученные в результате учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.....	23
1.3 Форма 3.2 Сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных (дренажных) вод.....	24
1.4 Форма 3.3 Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод.....	25
1.5 Форма 6.1 Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями).....	26
1.6 Форма 6.2 Сведения о состоянии водоохранных зон водных объектов.....	27
1.7 Форма 6.3 Сведения о режиме использования водоохранных зон водных объектов.....	28
2. Лист регистрации изменений.....	29

ВВЕДЕНИЕ

Программа проведения измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной для АО ПСЗ «Янтарь» разработана водопользователем в соответствии с требованиями водного законодательства и нормативных документов:

1 Водным кодексом РФ от 03.06.2006г. № 74-ФЗ

2 Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ

3 Постановлением Правительства РФ «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» от 23.07.2007г. № 469

4 Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование» от 08.07.2019г. № 453

5 Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 28.02.2018г. № 74

6 Приказом Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении форм и порядка предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» от 06.02.2008г. № 30

7 Приказом Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» от 08.07.2009г. № 205

8 Приказом Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении Методики разработки нормативов, допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» от 17.12.2007г. № 333

9 Приказом МЭР РФ «Об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами Федерального статистического наблюдения об использовании воды» № 230 от 19.10.2009г.

11 Приказом Министерства сельского хозяйства РФ «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» от 13.12.2016г. № 552

12 Приказом Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования от 02.06.2014г. № 246

13 Постановление Правительства РФ «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» от 10.04.2007г. № 219

14 РД 52.24.643-2002 МУ Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям

15 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

16 СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

17 ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

Сведения о водопользователе

Полное наименование Акционерное общество "Прибалтийский судостроительный завод "Янтарь"

Сокращенное наименование АО "ПСЗ "Янтарь"

Адрес Площадь Гуськова, 1, г. Калининград 236005

ИНН

3	9	0	0	0	0	0	1	1	1		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

КПП

3	9	0	6	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ОКВЭД

3	5	1	1
---	---	---	---

ОКОНХ

1	4	7	4	0			
---	---	---	---	---	--	--	--

Руководитель Генеральный директор Ефимов Эдуард Александрович, действующий на основании Устава

Телефон (факс) 64-30-01

Ответственный за ООС Ведущий инженер по ООС ОПБОТиОС Кабарухина Елена Георгиевна

Телефон (факс) 61-33-97, 61-39-49

Дата утверждения НДС По выпуску № 1 – НДС утвержден 10.06.2016г.; по выпускам № 2, 3 – НДС утвержден 27.07.2016г.

Срок действия НДС НДС утвержден на ~~5 лет~~ до 09.06.2021г. (по выпуску № 1); до 26.07.2021г. (по выпускам №№ 2, 3)

Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 39-01.01.00.002-Р-РСВХ-С-2016-00601/00, № 39.01.01.00.002-К-РСВХ-С-2016-00602/00, № 39.01.01.00.002-Р-РСВК-С-2016-00600/00, срок водопользования – с 11.05.2016г. по 31.12.2020г.

Расчетный счет No

4	0	7	0	2	8	1	0	7	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Корреспондентский счет No

3	0	1	0	1	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Банк Калининградский ОСБ № 8626

Производственная лаборатория

Гос.регистр No

Р	О	С	С	.	Р	У	.	0	0	0	1	.	5	1	7	1	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Срок действия аттестата до

б	е	с	с	р	о	ч	н	о
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Руководитель лаборатории Начальник санитарно-промышленной лаборатории Грязева Светлана Николаевна

Телефон (факс) 61-34-41

Представленные сведения верны:

Руководитель организации



(Э.А. Ефимов)

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

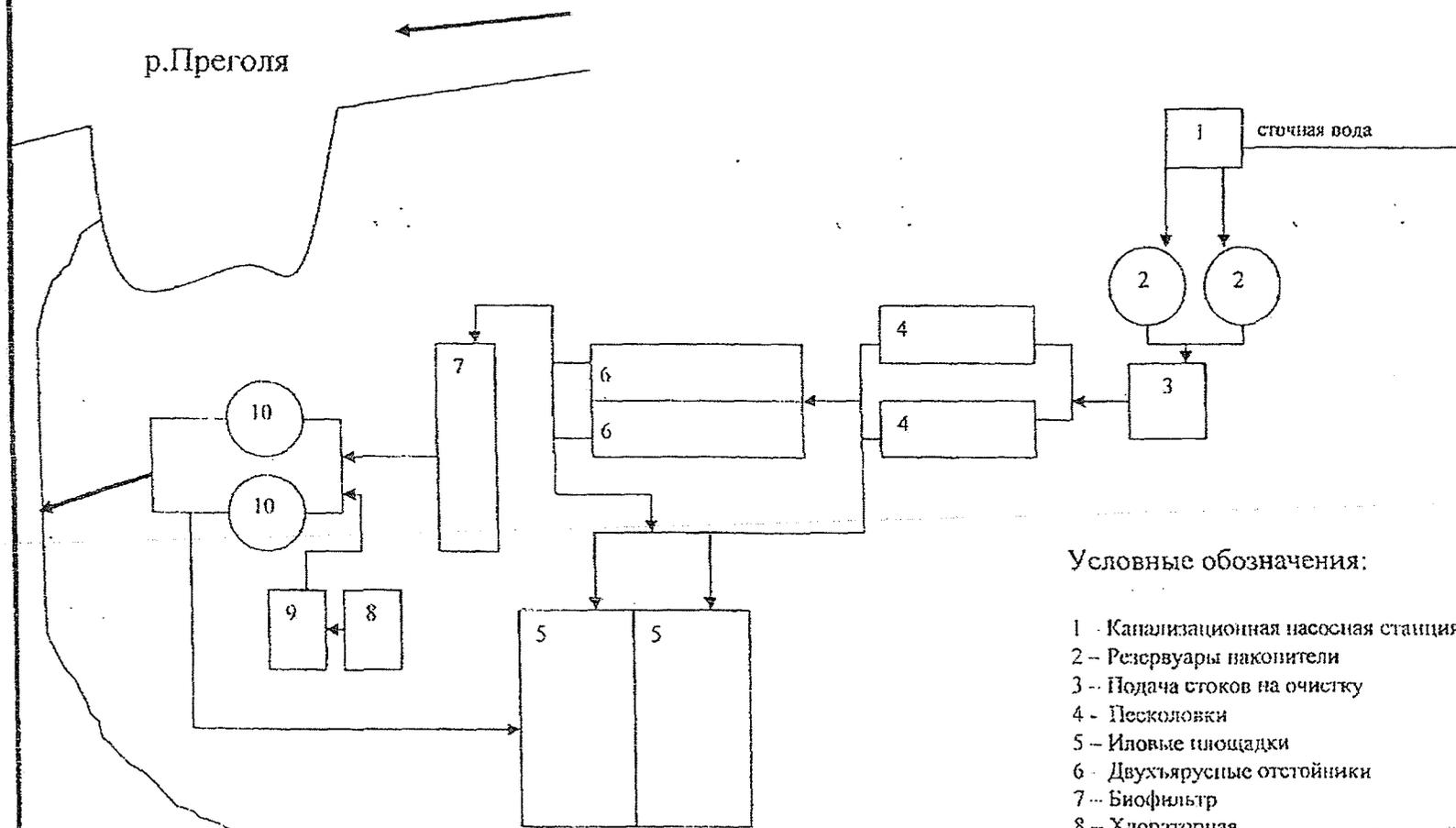
Сведения об очистных сооружениях АО «ПСЗ «Интарь»

№ ОС	Наименование, тип очистных сооружений	Категория очищаемых вод	Производит. тыс. м ³ /год		Год ввода в экпл.	Проектные параметры до очистки/после очистки, (мг/дм ³)							
			Проект	Факт		Взвешенные вещества (ВВ)	Биохимическое потребление кислорода БПК(полн)	Нефтепродукты (НП)	Ион хрома трехвалентного (Cr ⁺³)	Ион никеля (Ni)	Ион цинка (Zn)	Железо общее (Fe)	Ион меди (Cu)
1	Очистные сооружения механической очистки сточных вод	Пр производственные	32,706	-		144,7/7,143		1,27/1,016					
2	Очистные сооружения биологической очистки хозяйственных и производственных стоков	ХБ+Пр хозяйственные, бытовые, производственные	1131,5	350,17*	1986	196,4/15	212,7/15						
3	Очистные сооружения механической очистки производственно-ливневых стоков с фильтрами, заполненными угольным сорбентом МИУ-С	Л+Пр ливневые, производственные	357,0	60,98*	1985	400/200		20/3					
4	Очистные сооружения промышленных сточных вод	Пр производственные	198,0	34,41*	1978				2,5/0,03	0,5/0,01	1/0,01	5/0,04	0,5/0,03

*Примечание: по данным заполненной водопользователем формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2018 г.:

Количество рабочих дней в году n=365

СХЕМА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ выпуск №2



Условные обозначения:

- 1 - Канализационная насосная станция
- 2 - Резервуары накопители
- 3 - Подача стоков на очистку
- 4 - Песколовки
- 5 - Иловые площадки
- 6 - Двухъярусные отстойники
- 7 - Биофильтр
- 8 - Хлораторная
- 9 - Ершовый смеситель
- 10 - Вторичные отстойники

Канал МП-103

СХЕМА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ
выпуск №3



Пояснительная записка

АО ПСЗ «Янтарь» имеет промышленную площадку, расположенную в западной части г. Калининграда на южном берегу р. Преголя, недалеко от места впадения реки в залив. Площадь территории завода – 54,4865 га, акватории – 23,41663 га. Территория завода имеет асфальтированное покрытие.

Промышленная площадка граничит на севере с водным пространством реки Преголя, на юго-востоке – зоной жилой застройки, на юге – пустующей пойменной территорией, на западе – промышленной застройкой (нефтебаза), пустующей территорией. Расстояние от границ промышленной площадки завода до ближайшего жилья по ул. Транспортной и Транспортному тупику от 24 м и более. Ближайшая массовая городская застройка расположена на расстоянии 1 км в южном направлении от промышленной площадки.

АО ПСЗ «Янтарь» занимается строительством, ремонтом надводных кораблей и судов. Имеет свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду с кодом: 27-0139-000052-П и адресом нахождения: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1. Предприятие относится ко 2-ой категории негативного воздействия на окружающую среду.

Часть производственных корпусов располагается в водоохранной зоне реки Преголя. Ширина водоохранной зоны – 200 м.

Река Преголя является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории. Протяженность реки 123 км, преобладающая глубина – 2 метра, глубина в устьевой части – 7-8 метра, скорость течения реки Преголя 0,4-0,5 м/с, после ответвления рукава уменьшается до 0,1 м/с, в устье затихает. Река Преголя принадлежит к типу равнинных приморских рек со смешанным питанием и паводочным режимом в течении всего года. По многолетним данным о режиме и ресурсах поверхностных вод суши:

-среднегодовой расход воды в р. Преголя – 83,9 м³/с;

-средняя амплитуда колебаний уровня воды в г. Калининграде – 153 см.

Ежегодно в период весеннего половодья и дождевых паводков пойма затопляется на срок 20-45 суток. Пойма нижней части реки Преголи двусторонняя, покрытая растительностью, ее ширина 2-4 км. Подъем уровня при нагоне продолжается от нескольких часов до двух суток.

Длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования 90 дней. Скорость течения реки Преголя 0,013 м/с. Площадь предоставленной в пользование части акватории реки Преголя составляет 0,234 км².

Система водопотребления.

На хозяйственно-питьевые и производственные нужды предприятия используется питьевая вода из артезианских скважин завода.

Для производственных нужд техническая вода поступает из реки Преголя.

Для забора поверхностных вод на заводе имеются следующие системы:

- производственно-противопожарный водопровод;

- обратная система водоснабжения.

Система производственно - противопожарного водопровода служит для обеспечения технологических, противопожарных и частично санитарно-бытовых нужд.

Забор воды производится двумя водозаборами.

Водозабор № 1 расположен на левом берегу реки Преголя на расстоянии 4,4 км от устья реки. Географические координаты: 54°41'42,55" с.ш. и 20°26'18,36" в.д. Имеет насосную станцию 1-го подъема, укомплектованную 3-мя насосами марки: НДВ - 6, производительностью 250 м³/час- 2 шт., НЦВ-160/30 АГ производительностью 160 м³/час. Работают поочередно.

Забор воды из реки осуществляется на глубине 1,5 метра железобетонной трубой диаметром 700 мм. Из трубы вода поступает в водоприемный колодец.

В соответствии с техническими условиями рыбнадзора на оголовке водозабора установлено рыбозащитное устройство / РЗУ / следующей конструкции: латунная насадка, состоящая из решетки грубой очистки с ячейками 10*10 мм и решетки в виде латунного листа с перфорированными отверстиями диаметром 3 мм. В водоприемном колодце установлена шандора с двойной сеткой: мелкая сетка с ячейками 3*3 мм и крупная - с ячейками 5*5 мм. Промывка сеток осуществляется вручную по мере необходимости с записью в журнале. Водозабор временно не эксплуатируется в связи с ремонтом набережной.

Водозабор № 2 расположен на левом берегу реки Преголя на расстоянии 4 км от устья реки Преголя. Географические координаты: 54°41'29,38" с.ш. и 20°25'58,79" в.д. Имеет насосную станцию, укомплектованную 2-мя насосами марки НЦВ 160/80, производительностью 160 м³/час, каждый. Работает один насос. Забор воды из реки осуществляется на глубине 3-х метров, отверстие в шпунте диаметром 800 мм. Вода поступает в водоприемный колодец.

В соответствии с техническими условиями рыбнадзора на оголовке водозабора установлено РЗУ следующей конструкции: латунная насадка круглой формы, состоящая из решетки грубой очистки с ячейкой 10*10 мм решетки в виде латунного листа с перфорированными отверстиями диаметром 3 мм и трубы с круглыми отверстиями для подачи сжатого воздуха. При подаче сжатого воздуха давлением 6 атмосфер происходит очистка сеток от грязи и отпугивания молоди и взрослых рыб. Водоприемник в насосной станции оборудован сеткой с ячейками 3*3 мм натянутой на металлические рамки в 2 ряда. Очистка производится вручную по мере необходимости с записью в журнале.

Учет забора воды производится по счетчикам марки ВДТХ-150.

Кроме поверхностных источников водоснабжения завод использует воду из артезианских скважин.

В соответствии с СНиП 2.4.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, граница первого пояса для разведочно-эксплуатационных скважин на водозаборе предприятия АО «ПСЗ «Янтарь» были установлены по согласованию с Роспотребнадзором в следующих размерах:

- скважина № 2 – 20х25 метров
- скважина № 3 – 20х20 метров
- скважина № 5 – 200х80 метров.

Размеры второго пояса зоны санитарной охраны рассчитаны из расчета времени выживания бактерий, составляющего 200 суток и составляют:

- для скважины № 2, 3 – 156х312 метров
- для скважины № 5 – 270х200 метров.

Расчетные размеры зоны третьего пояса (химического загрязнения) рассчитаны на 10000 суток и составляют 1414 (СЗ) х1414 (СВ) х360 (ЮВ) х370 (СВ) х1250 (ЮВ) х1370 (ЮЗ) х190 (СЗ) х420 (ЮЗ) метров.

Лицензия на недропользование АО «ПСЗ «Янтарь» КЛГ 01837 ВЭ с разрешенным водозабором 1512 м³/сутки продлена до 01.09.2037 года. Учет артезианской воды осуществляется по счетчикам марки ВСХН-65, ВК-Х/50.

Система оборотного водоснабжения.

Система оборотного водоснабжения служит для обеспечения охлаждения технологического и энергетического оборудования. В систему входят локальные узлы отдельных цехов завода. Каждый узел оборотного водоснабжения включает насосную станцию, градирню или бак-охладитель. Подпитка систем осуществляется из систем хозяйственно-питьевого и производственно - противопожарного водопровода.

Система водоотведения.

Сточные воды предприятия сбрасываются в канал МП-103 через выпуск № 2 и в реку Преголя через выпуска № 1, 3:

- Выпуск № 1. Производственные сточные воды от испытания секций кораблей на герметичность сбрасываются в реку Преголя через очистные сооружения механической очистки (фильтры), расположенные в причальных колодцах фильтров и заполненные угольным сорбентом МИУ-С.

Характеристика выпуска № 1.

Географические координаты: 54°41'21,294" с.ш. и 20°25'35,001" в.д., расположен на расстоянии 3,7 км от устья реки Преголя.

Береговой, заглубленный, периодический, самотечный, по конструкции – затопленный, диаметр пластиковой трубы 160 мм, расположен на глубине 3 метров от уровня причалов.

Водоизмерительная аппаратура на сбросе сточных вод отсутствует, технически невозможно ее установить. Учет объема сброса осуществляется расчетным методом исходя из нормы водопотребления на единицу строящегося заказа.

Отбор сточных вод для определения их качества осуществляется из канализационного колодца.

- Выпуск № 2. Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды (после локальной очистки на очистных сооружениях промышленных стоков) и полной биологической очистки, поступают в канал МП-103.

Характеристика выпуска № 2.

Географические координаты: 54°41'28,853" с.ш. и 20°25'49,182" в.д. расположен на расстоянии 0,28 км от устья канала МП-103 по правому берегу. Канал МП-103 является магистральным осушительным каналом польдера насосной станции. Канал МП-103 берет начало в районе пос. Шоссейное Гурьевского района и впадает в реку Преголя на расстоянии 3,0 км от устья. Длина канала 3,75 км. Русло канала МП-103 спрямленное, шириной около 2,5 метров, глубиной в разные периоды от 0,5 метров до 2 метров. Берега местами заросли травой и камышами. Во время нагонных явлений, при западных и северо-западных ветрах канал МП-103 находится в подпоре от реки Преголя. Канал МП-103 зимой не перемерзает, в летний период не пересыхает. Средняя глубина канала 0,70 метров, средняя ширина – 1,8 метров, средняя скорость – 0,13 м/с. Канал МП-103 является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории. Водоохранная зона канала МП-103 – 5 метров.

Выпуск № 2 - береговой, периодический, самотечный, надводный, затапливаемый полностью в период подъема воды, оголовок выполнен из металлической трубы диаметром 360 мм с закрытым коробом. В месте выпуска предусмотрена песчано-гравийная засыпка, в устье канала установлена шандора для закрытия короба при подъеме уровня воды в реке Преголя.

Водоизмерительная аппаратура выпусков № 2 представлена ультразвуковым расходомером «Днепр-7, № 1799, дата поверки в ФБУ Калининградский ЦСМ – 24.07.2018 года, межповерочный интервал – 2 года.

Отбор сточных вод для определения их качества осуществляется из канализационного колодца.

- Выпуск № 3. Поверхностные (дождевые, талые) и производственные сточные воды от охлаждения оборудования пройдя механическую очистку на очистных сооружениях сбрасываются в реку Преголя.

Характеристика выпуска № 3.

Географические координаты: 54°41'23,632" с.ш. и 20°25'31,784" в.д. расположен на расстоянии 3,6 км от устья водотока по левому берегу реки Преголя.

Береговой, периодический, самотечный, длина железобетонной трубы - 0,4 м, диаметр 90 мм, надводный, затопливаемый полностью в период подъема воды.

Водоизмерительная аппаратура выпуска № 3 представлена ультразвуковым расходомером «Днепр-7, № 1800, дата поверки в ФБУ Калининградский ЦСМ – 29.12.2017 года, межповерочный интервал – 2 года.

Отбор сточных вод для определения их качества осуществляется из лотков очистных сооружений перед сбросом в канализационный коллектор.

В соответствии с договором № 1353 от 30.06.2017г. ФГБУ «Балттехмордирекция» выполняет морфометрические измерения (скорость течения, минимальная глубина, максимальная глубина, средняя глубина, уровень над «0» графика, расход воды) в точке № 11, створ № 3 и в точке № 14, створ № 6 два раза в год (межень и паводок). Точка № 11 проведения морфометрических измерений установлена на акватории завода ближе к середине реки в связи с невозможностью подхода на катере к выпускам № 2, 3 из-за мелких глубин. Точка № 14 проведения морфометрических измерений расположена на канале МП-103.

Сточные воды очистных сооружений мойки автомобилей заключены в систему оборотного водоснабжения.

Льяльные воды с плавсредств завода передаются на суда сборщики льяльных вод.

Нормативы НДС для АО ПСЗ «Янтарь» утверждены отделом водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского БВУ по выпуску № 1 -10.06.2016г. на срок до 09.06.2021г, по выпускам № 2, 3 – 27.07.2016г. на срок до 26 июля 2021 года.

Предприятием получены Разрешения № 32 от 16.08.2016г. и № 18-нл/2018 от 15.05.2018г. на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду по выпускам № 1, 2, 3 на срок до: по выпуску № 1 – 09.06.2021г., по выпуску № 3 – 26.07.2021 года. Поскольку срок разрешения по выпуску № 2 истек 15.05.2019г. предприятие в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 октября 2018 года № 509 разработало и направило в Управление Росприроднадзора по Калининградской области Декларацию о воздействии на ОС АО «ПСЗ «Янтарь» (вх. № 5772 от 31 мая 2019 года).

Санитарно-промышленной лабораторией АО «ПСЗ «Янтарь» получена лицензия рег. № Р/2018/3630/100/Л от 12.07.2018г. Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на осуществление «Деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, включающая в себя определение уровня загрязнения водных объектов.

По согласованию с Гидрометом по Калининградской области в паспорт пункта наблюдений за загрязнением реки Преголя включены две точки отбора проб речной воды на химический анализ (створ № 4007001 расположен в начале акватории завода, створ № 4007002 – ниже завода).

На качество воды реки Преголя в районе створов оказывают влияние судоремонтные заводы «Преголь» и «КСРЗ», Морской рыбный и Торговый порты, Калининградская портовая нефтебаза, сбрасываемые воды реки Товарной и ручья Лесного, расположенные по течению реки выше и ниже створов.

Через выпуск № 1 осуществляется сброс производственных условно-чистых вод от испытания секций кораблей на герметичность. Учет объема сбрасываемых вод проводится расчетным методом исходя из заявленной потребности использования воды на основании технологической документации строящихся на стапеле заказов. Вода на заказ подается по заявке ответственного строителя, в которой указывается необходимый объем, время (график) водоснабжения, на основании чего производится расчет объема сточной воды на выпуске № 1. В 2016-2018 годах вода на стапель «Янтарь» для проведения испытаний на герметичность не подавалась, поэтому фактически сброс через выпуск № 1 не осуществлялся.

Контроль качества сбрасываемых сточных вод осуществляет санитарно-промышленная лаборатория АО ПСЗ «Янтарь» (свидетельство об аккредитации РОСС. RU. 0001.517167 от 28.06.2017г.), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области» (РОСС. RU. 0001.510362 от 14.12.2015г.).

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД И ВОД ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (РЕКА ПРЕГОЛЯ, КАНАЛ МП-103) ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Водопользователь: АО «ПСЗ «Янтарь»

№ пара метра	Наименование контролируемого параметра	Точки контроля №												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	
1	Цветность							+	+					
2	Жесткость							+	+					
3	Прозрачность							+	+					
4	Запах							+	+					
5	Температура							+	+					
6	Растворенный кислород							+	+					
7	Водородный показатель (рН)			+	+	+	+	+	+			+	+	
8	Взвешенные вещества	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Сухой остаток	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	
10	БПК ₅	+	+	+	+		+	+	+			+	+	
11	БПК поли.	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
12	ХПК				+		+	+	+			+	+	
13	Азот общий	+	+		+		+	+	+					
14	Аммоний-ион	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
15	Нитрат-анион			+	+			+	+	+	+	+	+	
16	Нитрит-анион			+	+			+	+	+	+	+	+	
17	Фосфор общий	+	+		+		+	+	+	+	+			
18	Фосфат-ион (по фосфору)	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
19	Сульфат-анион	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	
20	Хлорид-анион	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	
21	Нефтепродукты	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
22	Железо	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	
23	Жиры				+			+	+	+	+			
24	АПAB				+		+	+	+	+	+			
25	НСПAB				+		+	+	+	+	+			
26	Цинк				+		+	+	+	+	+	+	+	
27	Медь				+		+	+	+	+	+	+	+	
28	Никель				+		+	+	+	+	+	+	+	
29	Марганец двухвалентный				+		+	+	+	+	+	+	+	
30	Натрий				+			+	+	+	+			
31	Кадмий				+			+	+	+	+			

№ пара метра	Наименование контролируемого параметра	Точки контроля №											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
32	Формальдегид				+			+	+	+	+		
33	Кальций				+		+	+	+	+	+		
34	Алюминий				+		+	+	+	+	+		
35	Бор							+	+				
36	Фенол							+	+				
37	Хлор свободный растворенный				+			+	+				
	Итого	12	12	8	29	3	21	37	37	24	24	17	17
38	Общие колиформные бактерии		+		+		+						
39	Коли-фаги		+		+		+						
40	Возбудители инфекционных заболеваний		+		+		+						
41	Жизнеспособные яйца гельминтов		+		+		+						
42	Жизнеспособные цисты патогенных простейших кишечных		+		+		+						
43	Термотолерантные колиформные бактерии		+		+		+						
44	Токсичность		+		+		+						
	Итого, шт.	0	7	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0
	Всего, шт.	12	19	8	36	3	28	37	37	24	24	17	17

СВЕДЕНИЯ О ТОЧКАХ ОТБОРА ВОДЫ

Водопользователь: АО «ПСЗ «Янтарь»

Адрес площадки: площадь Гуськова, 1

Водные объекты: река Преголя, канал МП-103

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля	Ориентировочные координаты (географ.) С.Ш./ В.Д., расстояние в км до устья	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	Кол-во параметров контроля	Категория вод	Вид пробы	Проботборное устройство	Периодичность контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Т. 1 Производственные сточные воды до очистных сооружений механической очистки от испытания секций кораблей на герметичность (отбор осуществляется в канализационном колодце перед 1-ым фильтром)	-	-	-	12	Производственные	Среднепорционная	проботборник	При наличии испытания секций или цистерн судна на герметичность Ежемесячно 8-11,13,14,17-22
2	Т. 2 Производственные сточные воды после очистных сооружений механической очистки (отбор осуществляется в смотровом колодце после 1-ого фильтра)	-	-	-	19	Производственные	Среднепорционная	проботборник	При наличии испытания секций или цистерн судна на герметичность Ежемесячно 8-11,13,14,17-22 Ежеквартально 38-43, 44
3	Выпуск № 1 ₂ производственные сточные воды в реку Преголя	54°41'21,294" с.ш., 20°25'35,001" в.д. 3,70 км от устья водотока по левому берегу реки Преголя	1,0	-	-	-	-	-	-
4	Т. 3 Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды до биологических очистных сооружений. Отбор сточных	-	-	-	8	Производственные и хозяйственные	Среднепорционная	проботборник	Ежемесячно 7,8,10,11,14-16,18

								Приложение 15.	
	вод производится в камере гашения								
5	Т. 4 Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды после биологических очистных сооружений Отбор сточных вод производится в канализационном колодце после вторичного отстойника.	-	-	-	36	Производственные и хозяйственные	Среднепроцентная	пробортборник	Ежемесячно 7-25, 26-34, 37 Ежеквартально 38-43, 44
6	Выпуск № 2, Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды в канал МП-103	54°41'28,853" с.ш., 20°25'49,182" в.д. 0,28 км от устья канала МП-103 по правому берегу	-	-	-	-	-	-	-
7	Т.5 Поверхностные (дождевые, талые) и производственные сточные воды, до очистных сооружений механической очистки. Отбор сточных вод производится в камере гашения	-	-	-	3	Производственные и ливневые	Среднепроцентная	пробортборник	Ежемесячно 7,8,21
8	Т. 6 Поверхностные (дождевые, талые) и производственные сточные воды после очистных сооружений механической очистки Отбор сточных вод производится в смотровом колодце после ЛОС	-	-	-	28	Производственные и ливневые	Среднепроцентная	пробортборник	Ежемесячно 7-14, 17-22, 24-27, 29, 33, 34, Ежеквартально 38-43, 44
9	Выпуск № 3, поверхностные (дождевые, талые) и производственные сточные воды в реку Преголя	54°41'23,632" с.ш., 20°25'31,784" в.д. 3,6 км от устья водотока по левому	-	-	-	-	-	-	-

									Приложение 15.
10	Т. 7 Створ № 4007001 Начало акватории завода	берегу реки Преголя 4,5 км выше устья реки Преголя 0,8 км выше выпуска № 1 0,9 км выше выпуска № 3 1,0 км выше выпуска № 2 1,5 км до створа № 4007002 0,5 ширины реки	Середин а реки	0,3-0,5	37	Природ- ная	Точе чная	батомет р	Ежемесячно 1-37
11	Т. 8 Створ № 4007002 За акваторией завода	3,45 км выше устья реки Преголя 0,15 км ниже выпуска № 3 0,25 км ниже выпуска № 1 0,5 ширины реки	Середин а реки	0,3-0,5	37	Природ- ная	Точе чная	батомет р	Ежемесячно 1-37
12	Т.9 Водозабор № 1 из реки Преголя	4,4 км от устья реки Преголя, 54°41' 42'' с.ш. 20°26' 18,36'' в.д.	-	-	24	Природ- ная	Точе чная	пробоот борник	Ежемесячно 8,9,11,14-34
13	Т.10 Водозабор № 2 из реки Преголя	4 км от устья реки Преголя 54°41' 29,38'' с.ш. 20°25'58,79'' в.д.	-	-	24	Природ- ная	Точе чная	пробоот борник	Ежемесячно 8,9,11,14-34
14	Т.12 Створ № 4, канал МП-103 50 м выше выпуска № 2 хозяйственно- бытовых и производственны х сточных вод	330 м от точки впадения канала МП- 103 в р. Преголя	0,5 м	0,1-0,5	17	Природна я	Точе чная	пробоот борник	Ежемесячно 7-10,12,14- 16,18-22 26-29
15	Т.13 Створ № 5, канал МП-103, 100 м ниже выпуска № 2 хозяйственно- бытовых и производственны х сточных вод	180 м от точки впадения канала МП- 103 в р. Преголя	0,5 м	0,1-0,5	17	Природна я	Точе чная	пробоот борник	Ежемесячно 7-10,12,14- 16,18-22 26-29

Лаборатория	Наименование лаборатории	№ Гос. реестра	Точки отбора	№ показателя
№ 1	Санитарно-промышленная лаборатория АО «ПСЗ «Янтарь»	РОСС.RU.0001.517167	Точки 1-10, 12, 13	1-37
№ 2	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»	РОСС.RU.0001.510362	Т. 2, 4, 6	38-43, 44

Данные наблюдений за водными объектами,
их морфометрическими особенностями (реки Преголя, канала МП-103)

Водопользователь АО «ПСЗ «Янтарь»

Адрес площадь Гуськова, 1, г. Калининград, 236005

Водный объект Река Преголя, канал МП-103

№ параметра	Наименование контролируемого параметра	Точки контроля	
		т. 11, створ № 3 в реке Преголя (в месте водопользования) 54°41'38,87" с.ш., 20°26'06,62" в.д.	т. 14, створ № 6 в канале МП-103 (в месте водопользования) 0,28 км от устья канала, 0,5 м ширины канала, 1,9 м до выпуска № 2
1	Максимальная глубина, м	+	+
2	Минимальная глубина, м	+	+
3	Средняя глубина, м	+	+
4	Уровень над «0» графика, м	+	+
5	Скорость течения, м/с	+	+
6	Расход воды, м ³ /с	+	+
	Итого, шт.	6	6

Примечания

1. Морфометрические наблюдения вести с привлечением лаборатории ФГБУ «Балттехмордирекция», аккредитованной на отбор проб и на данные методы анализа.
2. Наблюдения за морфометрическими особенностями водных объектов (Река Преголя, канал МП-103) осуществлять два раза в год (межень и паводок).
3. Представлять данные в Отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового водного управления до 15 марта по форме 6.1.

ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СВЕДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КАЧЕСТВОМ СТОЧНЫХ ВОД, ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ И ИХ ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ

Водопользователь АО «ПСЗ «Янтарь»

В лице Генерального директора Э.А. Ефимова

Подтверждает свою осведомленность о порядке представления сведений о качественном и количественном составе сбрасываемых сточных вод, качественном составе природных вод, морфометрических данных и данных о водоохраной зоне и об ответственности за предоставление недостоверной информации, предусмотренных ст. 8.5 «Кодекса РФ об административных правонарушениях».

Порядок представления сведений установлен:

- Федеральным Законом «Об охране окружающей среды» ст. 67;
- Водным кодексом Российской Федерации ст. 39;
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 июля 2009 г. № 205;
- Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 06 февраля 2008 г. № 30

Сведения представляются по формам Ф. 1; 3.1; 3.2; 3.3; 6.1; 6.2; 6.3.

- копия аттестата аккредитации лаборатории, проводившей анализы
- протоколы (акты) отбора проб
- протоколы результатов анализа проб
- сведения об использованных средствах измерения
- протоколы морфометрических измерений
- копия лицензии Росгидромета

Согласованные сроки представления сведений по формам Ф. 1, 3.1; 3.2; 3.3:

Период отчетности	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
Дата отчета	До 10.04	До 10.07	До 10.10	До 20.01 (сл.г.)

Согласованные сроки представления сведений по форме 6.1; 6.2; 6.3 – ежегодно

(до 15 марта следующего года)

Сведения представляются по соответствующей форме

На бумажном и электронном носителе в документированном виде с сопроводительным письмом и описью вложения:

на бумажном носителе – с реквизитами и заверенные подписью;

на электронном носителе – с реквизитами и заверенные цифровой электронной подписью

в отдел водных ресурсов по Калининградской области НЛБВУ по адресу: проспект Победы 161, г. Калининград, 236040

Руководитель предприятия

Э.А. Ефимов



Handwritten signature of the representative, likely E.A. Efimov, written over the seal and a horizontal line.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

ИП Филипповой Е.А.

Западно-Балтийское территориальное
управление Федерального агентства
по рыболовству

РУКОВОДИТЕЛЬ

ул. Кирова, д.15, Калининград, 236022
Факс: (4012) 992-221, тел.: (4012) 992-220
E-mail: zbtb@mail.ru

23.10.2015 № 06/20/1899
На № 1/22-10-2015 от 22.10.2015 г.

О рыбохозяйственной значимости водных объектов

Информирую Вас, что водный объект – река Преголя является водным объектом рыбохозяйственного значения, имеющим высшую категорию.

Указанный водный объект включен в Государственный рыбохозяйственный реестр, официальная выписка из которого может быть предоставлена по Вашему запросу Федеральным агентством по рыболовству (Почтовый адрес: 107996, г. Москва, Рождественский бульвар, дом 12. Электронный адрес: inform@fishcom.ru. Официальный сайт: <http://www.fish.gov.ru>. Факс: (495) 987-05-54; (495) 628-19-04).

В отношении канала МП-103 сообщаю следующее.

Ввиду не завершенности установленных законодательством процедур, предшествующих внесению в Государственный рыбохозяйственный реестр сведений о водных объектах Калининградской области, сведения о водном объекте: канале МП-103 на настоящее время в Реестре отсутствуют.

В соответствии со статьей 17 Федерального закона от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» к водным объектам рыбохозяйственного значения относятся водные объекты, которые используются или могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов. Пока не проведено обследование водного объекта считать канал МП-103 имеющим рыбохозяйственное значение второй категории.

Врио руководителя

Ю.В. Маслов



СЗ-562-2021/199

от 18.02.2021 **щество с ограниченной****ответственностью «КД-Геодезия»****(ООО «КД-Геодезия»)**

236005, г. Калининград,

ул. П. Морозова, д.96 каб.6

Тел. 8(4012)-68-05-04, 8(4012)-37-52-40

E-mail:kd-geo@mail.ru

ОГРН 1133926028180

ИНН/ КПП 3906300753/390601001

Исх. б/н от «17» февраль 2021 г.

Список координат точек водовыпуска в системе координат
ГСК 2011.

Водовыпуск №2

(в реку Преголя) X 6062794,723 Y 4462864,800

Водовыпуск №2

(в канал МП-103) X 6062636,517 Y 4462624,699

Водовыпуск №3 X 6062755,025 Y 4462916,784

Водовыпуск №1 X 6062991,473 Y 4463158,043

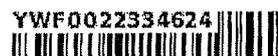
Генеральный директор
ООО «КД-Геодезия»

Генеральный директор

Моб.: 8-906-217-91-96



Д.Г.Касьянов



YWF0022534624

**Общество с ограниченной
ответственностью «КД-Геодезия»**

(ООО «КД-Геодезия»)

236005, г. Калининград,

ул. П. Морозова, д.96, каб. 6

Тел. 8(4012)-68-05-04, 8(4012)-37-52-40

E-mail:kd-geo@mail.ru

ОГРН 1133926028180

ИНН/КПП 3906300753/390601001

Исх. б/н от «24» август 2021 г.

**Список координат точек водовыпуска в системе координат
ГСК-2011**

Водовыпуск № 2

(в реку Преголя) X 54°41'21,4799932" Y 20°25'26,9299899"

Водовыпуск № 2

(в канал МП-103) X 54°41'16,3000088" Y 20°25'13,6000254"

Водовыпуск № 3 X 54°41'20,2100089" Y 20°25'29,8499803"

Водовыпуск № 1 X 54°41'27,9200104" Y 20°25'43,2099790"

Генеральный директор
ООО «КД-Геодезия»



Д.Г. Касьянов

Генеральный директор
Моб.: 8-906-217-91-96

АКТ
обследования места установки
расходомера сточных вод ДНЕПР-7
на канализационном выпуске сточных вод №1

Г. Калининград

" 13 " Июль 2010 г.

Комиссия, назначенная приказом Генерального директора ОАО ПСЗ «Янтарь»
за № 404 от « 13 » Июль 2010 года

в составе:

Председателя комиссии – Главного инженера ОАО ПСЗ «Янтарь» Денисова Г.С.

членов комиссии :

Представителей Подрядчика:

Генерального директора ООО «Алгоритм-софт» Нестерова С.В. (Лицензия К 101695 № ГС-2-39-1027-0-3906126752-004377-1 от 29 декабря 2008 г.), Инженера АСУ ТП ООО «Алгоритм-софт» Овчинникова В.Н

Главного энергетика ОАО ПСЗ «Янтарь» Новикова А.В., начальника цеха №89 Бабака В.В., ст. инженера отдела ОЭОФ Рыжкова Ю.А.,

Установила:

1. Установка датчиков расходомера ДНЕПР-7 в трубе сточных вод диаметр 800мм в районе колодца на канализационном выпуске сточных вод №1 осуществить возможно.
2. Монтаж и установку Процессорного блока (ПБ), блока питания (БП), блока измерительного вспомогательного (БИВ) расходомера ДНЕПР-7 внутри колодца технически не возможно.
3. Монтаж и установку Процессорного блока ПБ, Блока питания БП, Блока измерительного вспомогательного БИВ расходомера ДНЕПР-7 в выносном шкафу не возможно произвести из-за отсутствия технической возможности проложить кабельные коммуникации по площадке стапеля на канализационном выпуске сточных вод №1 от колодца до места установки шкафа (бетонные конструкции, крановые пути, отсутствие питающей электросети).

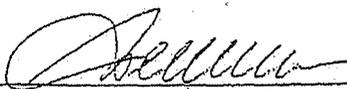
Заключение комиссии

Установку расходомера ДНЕПР-7 на канализационном выпуске сточных вод №1 технически выполнить не возможно.

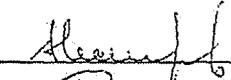
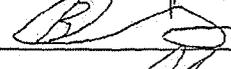
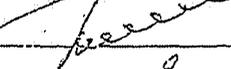
Предлагается расход воды через трубу на канализационном выпуске сточных вод №1 производить расчетным методом по заявленной потребности использования на основе конструкторско-технологической документации строящихся заказов.

Приложения к акту:

1. Копия Лицензии К 101695 № ГС-2-39-1027-0-3906126752-004377-1 от 29 декабря 2008 г.
2. Копия приказа назначения комиссии.
3. Копия договора по поставке и монтажу расходомеров ДНЕПР-7

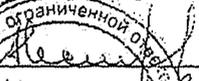
Председатель комиссии  Денисов Г.С.
12.05.2010

Члены комиссии:

	Нестеров С.В.
	Овчинников В.Н.
	Новиков А.В.
	Бабак В.В.
	Рыжков Ю.А.

Ген. директор ООО «Алгоритм-Софт»



 Нестеров С.В.

Ген. директор ОАО ПСЗ «Янтарь»



 Орлов И.А.

СПРАВКА ПО ВЫПУСКУ №1

Через выпуск №1 сбрасываются производственные условно-чистые воды от испытаний секций кораблей на герметичность через установленный фильтр. В качестве водоотводящего трубопровода используется одна из ниток дренажного коллектора с колодцами. Трубопровод и колодцы изолированы от попадания ливневых вод; в колодцах расположены фильтры для механической очистки, заполненные угольным сорбентом МИУ-С фракции 2-5мм.

Вода подается на строящийся заказ в объемах, соответствующих заявке ответственного строителя и используется для испытания секций кораблей, емкостей методом налива.

Для учета фактического объема сброса в соответствии с порядком, утвержденным Приказом Министерства Природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2009г. №205, в 2010 году АО «ПСЗ «Янтарь» был заключен договор с лицензированной организацией для монтажа приборов учета на выпусках сточных вод. В ходе обследования канализационного выпуска №1 на возможность установки приборов учета выяснилось, что оборудовать выпуск №1 водоизмерительной аппаратурой невозможно, о чем составлен акт от 13.05.2010 года). По решению комиссии, учет объемов сброса через выпуск 1 производится расчетным методом, в соответствии с заявленным объемом использования воды.

В 2015, 2017, 2018, 2020, 2021 годах вода на стапель «Янтарь» для проведения испытаний на герметичность не подавалась, поэтому фактически сброс через выпуск №1 не осуществлялся.

Главный энергетик



А.Н. Марков



Федеральная служба по аккредитации

0000422

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ РОСС RU.0001.517167
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Открытому акционерному обществу

наименование и ОГРН (ОГРНИП) заявителя

"Прибалтийский судостроительный завод "Янтарь" ОГРН 1023901861213

Российская Федерация, 236005, Калининградская обл., г. Калининград, пл. Гуськова, д. 1

адрес заявителя

и удостоверяет, что Санитарно-промышленная лаборатория отдела Главного метролога

наименование испытательной лаборатории (центра)

Российская Федерация, 236005, Калининградская обл., г. Калининград, пл. Гуськова, д. 1

адрес испытательной лаборатории (центра)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

АККРЕДИТОВАН (А) В Техническую компетентность и независимость

техническую компетентность, техническую компетентность и независимость

для проведения работ по испытаниям в соответствии с областью аккредитации.

Область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является его неотъемлемой частью.

Срок действия аттестата аккредитации: 02 февраля 2012 г. по 02 февраля 2017 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
органа по аккредитации

Н.С. Султанов

подпись, фамилия



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер Р/2011/1868/100/П

от 27 июля 2011 года

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, за исключением оказания деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, включающая в себя:

- определение уровня загрязнения водных объектов;

Настоящая лицензия предоставлена

Открытому акционерному обществу «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь» (ОАО «СПЗ «Янтарь»)

ОГРН

1023901861213

1690995

Идентификационный номер на топочный шпик

ИНН 3900000111

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

236005, Калининградская область, город Калининград,
площадь Гуськова, дом 1

г. Калининград, акватории реки Престоли и мелиоративного канала

Настоящая лицензия предоставлена на срок до
на основании приказа Росгидромета от
№ 402

03 сентября 2012 года
27 июля 2011 года

Приложение на 1 лист.



исполняющий обязанности
директора Росгидромета

В.Н. Дядюченко

Действие настоящей лицензии продлено на срок до
на основании приказа Росгидромета от
№

Приложение на лист.

М.П.

Форма №

Р	5	7	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Открытое акционерное общество "Прибалтийский Судостроительный Завод "Янтарь"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО "ПСЗ "Янтарь"

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано Администрация Балтийского района города Калининграда
(наименование регистрирующего органа)

07	сентября	1993	№ 706
(дата)	(месяц прописью)	(год)	

за основным государственным регистрационным номером

1	0	2	3	9	0	1	8	6	1	2	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи

03

(дата)

сентября

(месяц прописью)

2002

(год)

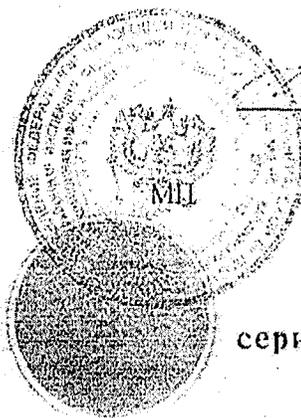
Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №8 по г. Калининграду

(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель руководителя
межрайонной инспекции

Е.Г.Цымагина

(подпись, ФИО)



серия 39 №001048001



Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРИБАЛТИЙСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
"ЯНТАРЬ"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	0	2	3	9	0	1	8	6	1	2	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с:

Налоговым кодексом Российской Федерации 24.06.2014
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Межрайонная инспекция

Федеральной налоговой службы №9 по городу Калининграду

3	9	0	6
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

ей присвоен

ИНН/КПП

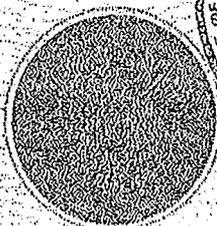
3	9	0	0	0	0	0	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

3	9	0	6	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Заместитель начальника Межрайонной инспекции
Федеральной налоговой службы № 1 по
Калининградской области

_____ Сламова Г. Е.



серия _____ № 001658755

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.16
РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЕЩЕСТВ И
МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ. ВЫПУСК №2, 3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1735-ООС1.4	Лист
										137
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
АО ПСЗ «Янтарь»

И.С. Самарин
(ФИО)

(подпись)

« 01 » 12 2022 г.



РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

АО ПСЗ «Янтарь»

Руководитель проекта

Е.А. Филиппова

Исполнитель

А.А. Чередниченко

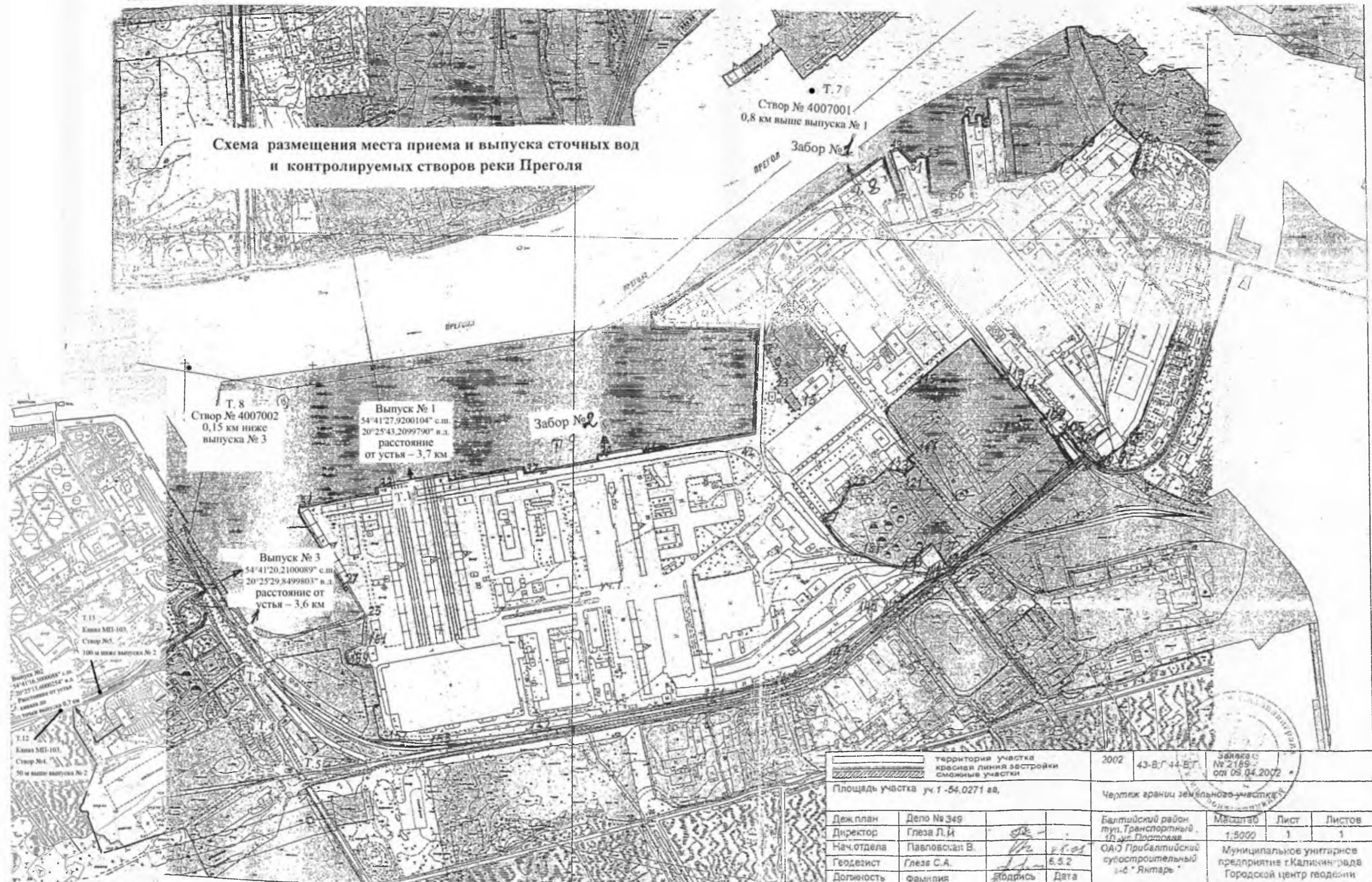


г. Калининград
2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

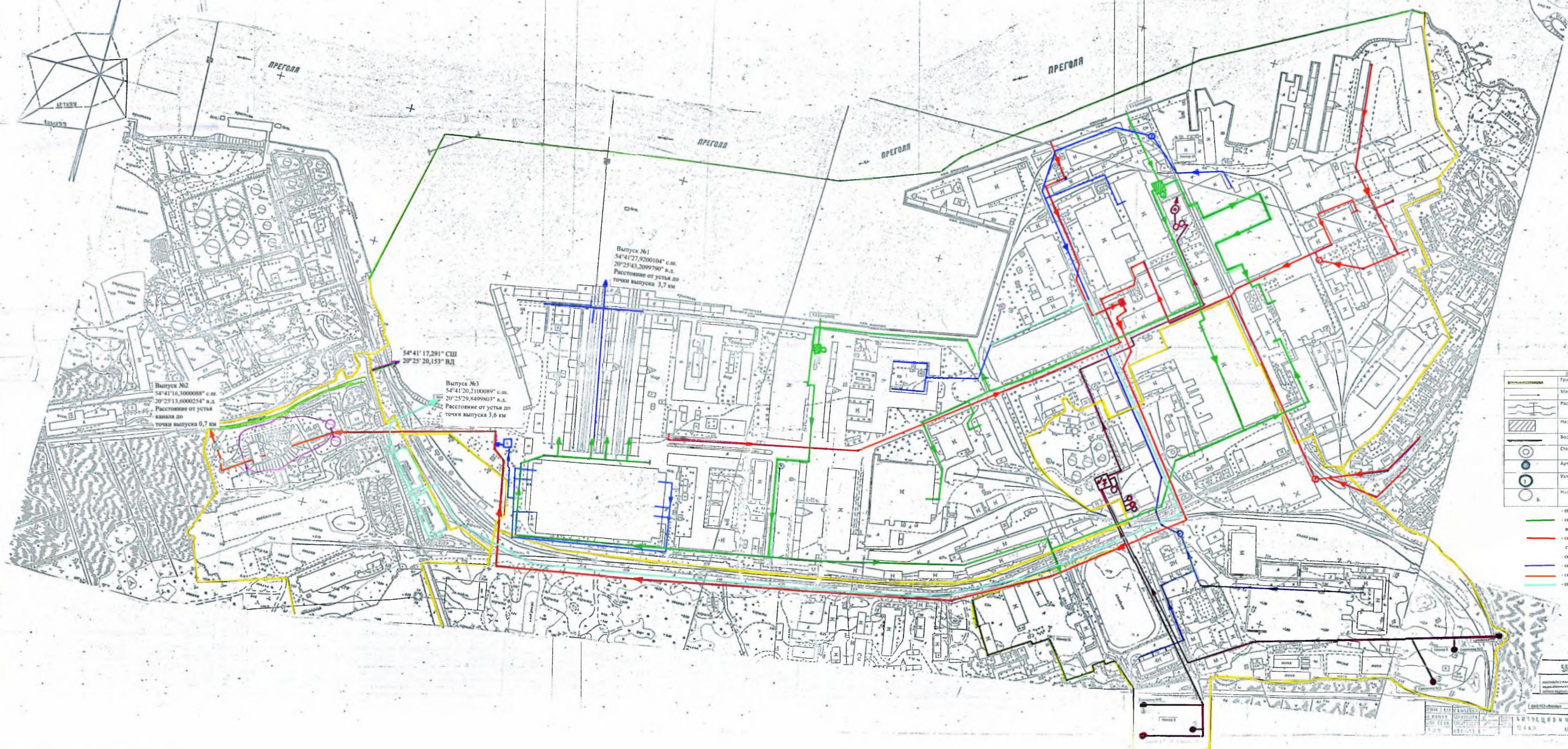
1. Ситуационный план (карта-схема)	3
2. План территории организации	4
3. Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды	5
4. Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки	6
5. Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам	7
6. Водохозяйственный баланс водопользования	9
7. Гидрологическая и гидрохимическая характеристика водного объекта	18
8. Данные о качестве воды	19
9. Данные о величинах фоновых концентраций	182
10. Данные о расходе сточных вод по каждому выпуску	184
11. Перечень нормируемых показателей состава и свойств сточных вод	186
12. Расчет НДС	188
13. Результаты расчета НДС	192
14. Данные об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод	200
15. ПРИЛОЖЕНИЕ	
15.1. Пояснительная записка	202
15.2. Расчет часового расхода сточных вод	203
15.3. Характеристика водопотребления	204
15.4. Характеристика водоотведения	205
15.5. Расчет поверхностных (дождевых, талых) вод	206
15.6. Результаты химического исследования сточных вод	209
15.7. Результаты микробиологических исследований очищенных сточных вод	212
15.8. Программа проведения измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	224
15.9. Рыбохозяйственная характеристика водных объектов	243
15.10. Данные о количестве атмосферных осадков	244
15.11. Схемы очистных сооружений	245
15.12. Координаты выпусков	247
15.13. Копия аттестата аккредитации лаборатории АО ПСЗ «Янтарь»	249
15.14. Копия лицензии ФС по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды АО ПСЗ «Янтарь»	250
15.15. Копия аттестата аккредитации ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»	252
15.16. Копия свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц	253
15.17. Копия свидетельства о постановке на учет в налоговом органе	254

Схема размещения места приема и выпуска сточных вод
и контролируемых створов реки Преголя



		2002	43-В.Г.44-В.Г.	Заявка № 2169 от 05.04.2002
Площадь участка <i>уч. 1-54.0271 кв.</i>		Чертеж границ земельного участка		
Деж. план	Дело № 349	Балтийский район муп. Транспортный, ул. Постовая	Масштаб	Лист
Директор	Глеза Л.И.	ОАО Прибалтийский субстроительный «С» Яктарь	1:5000	1
Нач. отдела	Павловская В.		Листов	1
Геодезист	Глеза С.А.	Муниципальное унитарное предприятие г. Калининграда Городской центр геодезии		
Должность	Фамилия	Ядворский	Дата	

Глеза Леонид Иванович



Выпуск №2
54°41'16.3000088" с.ш.
20°25'13.6000254" в.д.
Расстояние от устья
канала до
точки выпуска 0,7 км

54°41'17,291" СШ
20°25'20,153" ВД

Выпуск №3
54°41'20,2100089" с.ш.
20°25'39,8499803" в.д.
Расстояние от устья до
точки выпуска 3,6 км

Выпуск №1
54°41'27,9200104" с.ш.
20°25'43,2099790" в.д.
Расстояние от устья до
точки выпуска 3,7 км

Легенда обозначений	
	Граница предприятия
	Место забора воды
	Расчетный гидрологический створ
	Насосная станция
	Водоохранная зона р. Преголя
	Станция перекачки
	Артезианские скважины
	Узлы учета
	Испытательные баки питьевой воды

- сеть водопотребления (связки)
- сеть водопотребления (техническая вода, водозабор из р. Преголя)
- сеть водоотведения (возвратно бытовые сточные воды)
- сеть водоотведения (ливневые с.в.)
- сеть водоотведения (производственные с.в.)
- сеть водоотведения (воз. быт. + произв. с.в.)
- сеть водоотведения (ливневые + произв. с.в.)

55/95-003

Ситуационный план

Исполнитель:	РП	Л	АКС
Ситуационный план	№ 1-2000	№ 1-2000	№ 1-2000

3. Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды

3.1 Общие сведения о предприятии:

АО ПСЗ «Янтарь» имеет промышленную площадку, расположенную в западной части г. Калининграда на левом берегу реки Преголя, недалеко от места впадения реки в залив. Площадь территории завода – 54,4865га, акватории -23,41663 га.

Промышленная площадка граничит на севере с водным пространством реки Преголя, на юго-востоке - зоной жилой застройки, на юге - пустыющей пойменной территорией, на западе-промышленной застройкой (нефтебаза).

АО ПСЗ «Янтарь» занимается строительством, ремонтом и утилизацией надводных кораблей и судов.

Часть производственных корпусов располагается в водоохранной зоне реки Преголя.

3.1 Водохозяйственная деятельность:

Характеристика водопотребления

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые и производственные нужды ОАО ПСЗ «Янтарь» осуществляется из шести артезианских скважин из водоносных горизонтов окско-днепровского и палеогеновых отложений. Лицензия на право пользования недрами выдана Комитетом природных ресурсов по Калининградской области 22 мая 2002года серии КЛГ 01837 ВР.

Учет артезианской воды ведется по счетчикам.

Забор воды на производственные нужды осуществляется из реки Преголя двумя водозаборами.

Водозабор №1. Имеет насосную станцию 1-го подъема, укомплектованную 3-мя насосами: НДВ-6, производительностью 250 м³/ч – 2 шт., НЦВ-160/30 АГ производительностью 160 м³/ч. Насосы работают попеременно. Забор воды из реки осуществляется на глубине 1,5 метра железобетонной трубой диаметром 700 мм. Из трубы вода поступает в водоприемный колодец.

В соответствии с техническими условиями рыбнадзора на оголовке водозабора установлено рыбозащитное устройство из решетки грубой очистки. В водоприемном колодце установлена шандора с двойной сеткой. Промывка сеток осуществляется по мере необходимости с записью в журнале. Договор водопользования на забор поверхностной воды за номером 39-01.01.00.002-Р-ДЗВО-Т-2017-00782/00 от 08.06.2017.

Водозабор №2. Имеет насосную станцию, укомплектованную 2-мя насосами марки НЦВ 160/80, производительностью 160 м³/ч., каждый. Забор воды осуществляется на глубине 3-х метров.

В соответствии с техническими условиями рыбнадзора на оголовке водозабора установлено рыбозащитное устройство из решетки грубой очистки и трубы для подачи сжатого воздуха. Водоприемник в насосной станции оборудован сеткой. Очистка производится вручную по мере необходимости с записью в журнале. Договор водопользования на забор поверхностной воды за номером 39-01.01.00.002-Р-ДЗВО-Т-2017-00781/00 от 08.06.2017.

Учет забора воды производится по счетчикам.

Система оборотного водоснабжения служит для обеспечения охлаждения технологического и энергетического оборудования. В систему входят локальные узлы отдельных цехов завода. Каждый узел оборотного водоснабжения включает насосную станцию, градирню или бак-охладитель. Подпитка систем осуществляется из систем хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водопровода.

Вторичные водопользователи находятся на территории завода. Забор питьевой воды осуществляется из водопроводной сети завода, а сброс осуществляется в его канализационную сеть. Канализованная жилая зона сброс сточных вод осуществляет на очистные сооружения АО ПСЗ «Янтарь». Забор воды на хозяйственно-питьевые нужды из водопроводной сети МУП КХ «Водоканал». Сброс сточных вод осуществляется согласно договору № 414 возмездного оказания услуг на прием, транспортировку и очистку сточных вод.

Характеристика водоотведения

Сброс производственных, хозяйственно-бытовых сточных вод и поверхностных (дождевых, талых) вод с территории предприятия осуществляется тремя выпусками.

В настоящем проекте нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты будут рассматриваться выпуски №2, №3.

Выпуск №2 в канал МП-103 служит для отведения производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод и стоков вторичных водопользователей после локальной очистки на очистных сооружениях промышленных стоков производительностью 650 м³/сут и очистных сооружений биологической очистки производительностью 3100 м³/сут.

Выпуск расположен на расстоянии 0,7 км от устья канала МП-103.

Географические координаты: 54°41'16,3000088" с.ш. и 20°25'13,6000254" в.д. (в системе координат ГСК-2011).

Характеристика выпуска: береговой, периодический, самотечный, диаметр металлической трубы 360 мм.

Учет объема сброса определяется инструментальным методом с помощью ультразвукового расходомера-счетчика Днепр-7.

Выпуск №3 в реку Преголя служит для отведения производственных сточных вод, а также поверхностных (дождевых, талых) вод с основной территории предприятия после очистных сооружений механической очистки производительностью 979 м³/сут (Приложение 15.11). Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1985 году.

Выпуск расположен на расстоянии 3,6 км от устья р. Преголя.

Географические координаты: 54°41'20,2100089" с.ш. и 20°25'29,8499803" в.д. (в системе координат ГСК-2011).

Характеристика выпуска: береговой, периодический, самотечный, диаметр железобетонной трубы 900 мм.

Учет объема сброса определяется инструментальным методом с помощью ультразвукового расходомера-счетчика Днепр-7.

Географические координаты определены ООО "КД-Геодезия" (Приложение 15.12).

Величины фоновых концентраций, принятых для расчета НДС в реке Преголя и канале МП-103, взяты на основании данных, предоставленных Калининградским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Фоновые концентрации рассчитаны по взвешенным веществам. Расчет фоновых концентраций выполнен по программе «ГХМ-фон 1».

Проводится регулярный контроль по Программе регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранными зонами, утвержденной Отделом водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового одного управления, регистрационный № КЛГ.07.084-3 В-С.2015 (Приложение 15.8).

Количество поверхностных (дождевых, талых) вод, отводимых в водный объект, определяется расчетным путем, в соответствии с "Рекомендациями по расчету систем сброса, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты.- Москва: ОАО "НИИ ВОДГЕО", 2015 г.).

4. Данные о составе очистных сооружений, эффективности очистки

Сточных воды Выпуска № 2 проходят через локальную очистку на очистных сооружениях промышленных стоков и очистных сооружений биологической очистки. Схема очистных сооружений приведена в Приложении 14.11.

Перекачка стоков с территории завода осуществляется двумя насосными канализационными станциями в два приемных резервуара по 1000 м³ каждый. Далее стоки через камеру гашения скорости поступают на две песколовки объемом 10 м³ каждая. В песколовках происходит осаждение твердых частиц и песка. Из песколовки стоки поступают в 4 двухъярусных отстойника по 100 м³ каждый, где происходит осаждение и сбраживание осадка. Осадок откачивается на иловые карты.

Осветленные сточные воды поступают на биофильтр, состоящий из двух полей. Поля работают попеременно. Рабочее поле заполнено гранитной крошкой различной фракции, где происходит процесс разбрызгивания и обеззараживания осветленных стоков. Далее стоки хлорируются в ершовом смесителе гипохлоритом натрия, поступающим из хлораторной, и по

лотку очищенные стоки поступают в два вторичных отстойника, где в течение 1-1,5 часов происходит осаждение микробной пленки, вымываемой из биофильтра.

Вторичные резервуары также исполняют роль контактных резервуаров. После осветления очищенные сточные воды поступают в канал МП-103 на расстоянии 0,7 км от устья и далее в реку Преголя. Производственные сточные воды от гальванического производства проходят предварительную очистку на локальных очистных сооружениях, которые введены в эксплуатацию в 1976 году производительностью 650 м³/сут.

Локальные очистные сооружения (станция нейтрализации) состоит из двух линий: хромовая линия и линия кислотно-щелочная.

Через насосную станцию хромосодержащие стоки поступают в хромовый накопитель, где происходит перевод Cr⁶⁺ в Cr³⁺, который в форме гидроокиси выпадает в осадок. Далее обезвреженные стоки поступают в кислотно-щелочной накопитель и щелочной реактор, в который подается известковое молоко для нейтрализации. Из реактора стоки поступают в три отстойника, где происходит осаждение осадка, который поступает в шламоотделитель, в шламоуплотнитель и далее на вакуумфильтры, где обезвоженный осадок накапливается в прицепе и по мере накопления вывозится на площадку и далее на полигон в Круглово.

Очищенные стоки поступают в хозяйственно-бытовую канализационную систему и с хозяйственными стоками проходят доочистку на очистных сооружениях биологической очистки.

Фактическая очистка по взвешенным веществам составила 63,5 %:

- до очистки: 33,050 мг/л;

- после очистки: 14,592 мг/л.

Фактическая очистка по БПК_{полное} составила 68,5 %:

- до очистки: 18,927 мг/л;

- после очистки: 5,961 мг/л (Приложение 15.6).

Очистка сточных вод Выпуска № 3 происходит через очистные сооружения механической очистки. Схема очистных сооружений дана в Приложении 15.11.

Сточная вода с дренажных насосных станций поступает в распределительную камеру очистных сооружений и далее в два горизонтальных отстойника-пруда объемом 2000 м³ каждый. Отстойники работают поочередно. Из прудов стоки поступают в камеру доочистки с установленными кассетами. В кассетах в качестве загрузочного материала используется угольный сорбент МИУ-С.

Фактическая очистка по взвешенным веществам составила 53,6 %:

- до очистки: 29,458 мг/л;

- после очистки: 13,658 мг/л.

Фактическая очистка по нефтепродуктам составила 96,7%:

- до очистки: 1,408 мг/л;

- после очистки: 0,046 мг/л (Приложение 15.6).

5. Данные о соответствии работы очистных сооружений проектным характеристикам

Выпуск № 2 - сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод и стоков вторичных водопользователей после локальной очистки на очистных сооружениях промышленных стоков и очистных сооружений биологической очистки в канал МП-103.

Степень очистки сточных вод составляет от 53,7 до 63,6 % (Таблица 1).

Эффективность очистки

Таблица № 1

	Определяемый показатель	Фактические показатели			Проектные параметры очистки, мг/л
		С _{до очистки} , мг/л	С _{после очистки} , мг/л	Степень очистки, %	
Очистные сооружения биологической очистки	Взвешенные вещества	30,442	14,088	53,7	15
	БПК _{полное}	20,167	7,343	63,6	15
Очистные сооружения промышленных сточных вод	Никель		0,005		0,01
	Цинк		0,0237		0,01
	Железо		0,902		0,04
	Медь		0,0062		0,03

Таблица № 2

Объем сточных вод	м ³ /час	м ³ /сут	тыс.м ³ /год
Проектный (очистные сооружения промышленные стоков)	-	650	-
Проектный (очистные сооружения биологической очистки)	-	3100	1132
Разрешенный	-	1 583,378	490,527
Расчетный	263,217	1 583,378	490,527
Фактический за 2021 г.	47,889	1029,562	375,790
Фактический за 2020 г.	47,567	856,685	312,690
Фактический за 2019 г.	43,444	946,795	345,580
Фактический за 2018 г.	48,571	959,370	350,170
Фактический за 2017 г.	46,611	894,658	326,550
Фактический за 2016 г.	46,319	975,096	355,910
Фактический за 2015 г.	68,080	973,151	355,200

Выпуск №3 – сброс производственных сточных вод, а также поверхностных (дождевых, талых) вод с основной территории предприятия после очистных сооружений механической очистки в реку Преголя.

Степень очистки сточных вод составляет от 55,0 до 95,8 % (Таблица 3).

Эффективность очистки

Таблица № 3

	Определяемый показатель	Фактические показатели			Проектные параметры очистки, мг/л
		С _{до очистки} , мг/л	С _{после очистки} , мг/л	Степень очистки, %	
Очистные сооружения механической очистки поверхностных (дождевых, талых) стоков	Взвешенные вещества	24,800	11,156	55,0	200
	Нефтепродукты	1,054	0,044	95,8	3

Таблица № 4

Объем сточных вод	м ³ /час	м ³ /сут	тыс.м ³ /год
Проектный (очистные сооружения механической очистки)	-	979	357
Разрешенный	-	2445,9	204,701
Расчетный	289,685	2 057,400	203,637
Фактический за 2021 г.	14,333	272,082	99,310
Фактический за 2020 г.	12,833	243,068	88,720
Фактический за 2019 г.	13,222	240,685	87,850
Фактический за 2018 г.	13,777	261,342	95,390
Фактический за 2017 г.	14,059	162,301	59,24
Фактический за 2016 г.	13,024	227,397	83,00
Фактический за 2015 г.	15,390	217,014	79,210

6. Водохозяйственный баланс водопользования

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Производственные нужды																			
Основное производство																			
1. Термообработка-закалочный бак	ван.	1			8	260			скв	25	6,500								
подпитка на технологию	%	4				260	1,000	0,260	скв									1,000	0,260
2. Установка ВЧГ6	ед.	1	2,200		8	260				17,600	4,576								
- подпитка оборотной системы	%	10			8	260	1,760	0,458	скв									1,760	0,458
-охлаждение оборотной системы	сис.	1	4,189		8	260	33,512	8,713	пов.			33,512	8,713	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
3. Гальванические ванны, в том числе:						330	82,000	27,060	скв			80,360	26,519	№2	канал МП-103	0,7	биол.	1,640	0,541
- холодная промывка после травления, осветления меди	м³	9			4	330	36,000	11,880				35,280	11,642					0,720	0,238
- горячая промывка после травления алюминия	м³	9			2	330	18,000	5,940				17,640	5,821					0,360	0,119
- теплая промывка после хроматирования	м³	5			2	330	10,000	3,300				9,800	3,234					0,200	0,066
- холодная промывка после цинкования, кадмирования, оловянирования	м³	2			4	330	8,000	2,640				7,840	2,587					0,160	0,053
- холодная промывка после никелирования, меднения	м³	1			4	330	4,000	1,320				3,920	1,294					0,080	0,026
- горячая промывка после электрохимического обезжиривания	м³	1			2	330	2,000	0,660				1,960	0,647					0,040	0,013

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	применение сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г					м³/сут	тыс м³/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
- холодная промывка после хромирования	м³	1			4	330	4,000	1,320				3,920	1,294					0,080	0,026
4. Охлаждение труб при отжиге	сист	2	0,6		8	260	9,600	2,496	СКВ			9,216	2,396	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.	0,384	0,100
5.Газорезательные аппараты	шт	5	0,3		8	260			СКВ	12	3,12								
- подпитка оборотной системы	%	10			8	260	1,200	0,312	СКВ									1,200	0,312
6.Сварочные машины МТП	сис.	1	0,23		8	260			СКВ	1,84	0,478								
-подпитка системы	%	5			8	260	0,092	0,024	СКВ									0,092	0,024
7.Сварочные машины ЗПБ	сис.	2	0,25		8	260			СКВ	4	1,04								
-подпитка системы	%	5			8	260	0,200	0,052	СКВ									0,200	0,052
8.Сварочная машина МТВ-4801	сис.	1	1,1		8	260			СКВ	8,8	2,288								
-подпитка системы	%	5			8	260	0,440	0,114	СКВ									0,440	0,114
9. Аргонно-дуговые установки "Марк"	шт	5	0,2		8	260			СКВ	8	2,08								
- подпитка оборотной системы	%	5			8	260	0,400	0,104	СКВ									0,400	0,104
10. Окрасочная камера	шт	4	2,3	18,400	8	300			СКВ	73,6	22,08								
- подпитка оборотной системы	%	10			8	300	7,360	2,208	СКВ									7,360	2,208
11.Трубогибочные станки	шт	11	0,2		8	300			СКВ	17,6	5,28								
- подпитка оборотной системы	%	4			8	300	0,704	0,211	СКВ									0,704	0,211
- охлаждение системы зимой	сист	1	4,3		8	90	34,400	3,096	СКВ			34,400	3,096	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
- охлаждение системы	сист	1	4,3		8	170	34,400	5,848	ПОВ.			34,400	5,848	№2	канал	0,7	биол.		

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г					м³/сут	тыс м³/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
летом															МП-103				
12. Нагревательные печи	шт	2	13,7		8	260	219,200	56,992	пов.			210,432	54,712	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.	8,768	2,280
13. Испытание питьевых баков на судах	м²	7	1,3		7	300	63,700	19,110	скв			62,426	18,728	№1	р.Преголя	3,6	мех.оч.	1,274	0,382
14 Испытание отсеков на судах	шт	35	0,2		8	260	56,000	14,560	пов.			53,760	13,978	№1	р.Преголя	3,6	мех.оч.	2,240	0,582
15. Стенд гидравлики	шт	2	0,2		8	260	3,200	0,832	пов.			3,072	0,799	№2	канал МП-103	0,7	мех.оч.	0,128	0,033
<i>Итого на технологические нужды основного производства</i>							549,168	142,450				168,440	47,442					27,590	7,661
							202,856	55,505	скв			116,186	32,706	№1	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
							346,312	86,945	пов.			152,232	36,262	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
												253,160	65,821	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
		Выпуск 1	15,638 м³/час=62,426/7+53,760/8																
		Выпуск 2	36,424 м³/час= 35,280/4+ 17,640/2+ 9,800/2+ 7,840/4+ 3,920/4+ 1,960/2+ 3,920/4+ 34,400/8+ 34,400/8+ 3,072/8																
		Выпуск 3	31,645 м³/час= 33,512/8+ 9,216/8+ 210,432/8																
Вспомогательное производство																			
Мойка и заправка дорожно-транспортных средств																			
1. Тепловозы	шт	2		0,03		365	0,060	0,022	скв									0,060	0,022
2. Механизированная мойка для грузовых автомашин	шт	6		0,02		300	0,120	0,036	скв									0,120	0,036
3. Автолесовозы	шт	4		0,02		300	0,080	0,024	скв									0,080	0,024

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/Г		м³/сут	тыс м³/Г	м³/сут	тыс м³/Г						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4.Мойка автотранспорта	сис.	1	2		12	300				24	7,2								
-подпитка системы	%	2,9					0,696	0,209	пов.									0,696	0,209
5.Мойка легковых автомобилей	сис.	2	1,08		12	300	25,920	7,776	скв	24,624	7,387							1,296	0,389
<i>Итого на нужды вспомогательного производства</i>							26,876	8,067		48,624	14,587							2,252	0,680
							26,180	7,858	скв										
							0,696	0,209	пов.										
Охлаждение оборудования																			
1. Дистилляторы (охлаждение)	шт	6	1,08		4	310	25,920	8,035	скв			25,920	8,035	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
2. Сальники	шт	2	0,7		24	365	33,600	12,264	пов.			32,256	11,773	№2	канал МП-103	0,7	биол.	1,344	0,491
3. Компрессорная установка (охлаждение)	шт	1	6,03		10	200	60,300	12,060	пов.			57,888	11,578	№2	канал МП-103	0,7	биол.	2,412	0,482
<i>Итого на охлаждение оборудования</i>							119,820	32,359				116,064	31,386					3,756	0,973
							25,920	8,035	скв			90,144	23,351	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
							93,900	24,324	пов.			25,920	8,035	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
Технологические нужды																			
1. Промывка рентгеновских снимков	бак	1	0,72		4	300	2,880	0,864	скв			2,765	0,829	№2	канал МП-103	0,7	биол.	0,115	0,035
2. Фотолаборатория	бак	2	0,24		4	300	1,920	0,576	скв			1,843	0,553	№2	канал МП-103	0,7	биол.	0,077	0,023
3. Мойка химической посуды	кран	12	0,25		4	310	12,000	3,720	скв			12,000	3,720	№2	канал МП-103	0,7	биол.		

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери			
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков			м³/сут	тыс м³/г
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
4. Приготовление дистиллированной воды	лит	72	0,03		1	300	2,160	0,648	скв.			2,160	0,648	№2	канал МП-103	0,7	биол.				
5. Промывка фильтров	шт	2	48		2	365	192,000	70,080	скв.			184,320	67,277	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.	7,680	2,803		
6 Система отопления	сист.	1		140		182			скв.	140,000	25,480										
- подпитка системы отопления	%	5					7,000	1,274	скв.									7,000	1,274		
7.Промывка градирни питьевой водой	сис.	1	60		1	365	60,000	21,900	скв.			58,800	21,462	№2	канал МП-103	0,7	биол.	1,200	0,438		
<i>Итого на технологические нужды вспомогательного производства</i>							277,960	99,062	скв.			261,888	94,489					16,072	4,573		
												167,712	50,563	№2	канал МП-103	0,7	биол.				
												210,240	75,312	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.				
	Выпуск 2	72,245 м³/час= 32,256/24+ 57,888/10+ 2,765/4+ 1,843/4+ 12,000/4+ 2,160/1+ 58,800/1																			
	Выпуск 3	98,640 м³/час= 25,920/4+ 184,320/2																			
<i>Всего на производственные нужды</i>							973,824	281,938		357,064	87,509	899,530	260,664					49,670	13,887		
							532,916	170,460	скв.			116,186	32,706	№1	р.Преголя	3,6	мех.оч.				
							440,908	111,478	пов.			319,944	86,825	№2	канал МП-103	0,7	биол.				
												463,400	141,133	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.				
	Выпуск 1	15,638 м³/час																			
	Выпуск 2	108,669 м³/час																			
	Выпуск 3	130,285 м³/час																			
							Хоз-бытовые нужды														
1.Работающие по холодной сетке	чел.	2500	0,025			300	62,500	18,750	скв.			62,500	18,750	№2	канал МП-103	0,7	биол.				

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г					м³/сут	тыс м³/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2.Работающие по горячей сетке	чел.	1200		0,045		300	54,000	16,200	скв.			54,000	16,200	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
3. Душевые сетки	сет.	845		0,5		300	422,500	126,750	скв.			422,500	126,750	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
4. Приготовление блюд в столовых	блюд	22000		0,012		300	264,000	79,200	скв.			264,000	79,200	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
6. Общежитие	чел.	60		0,25		365	15,000	5,475	скв.			15,000	5,475	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
7. Унитазы	шт	20		0,083		260	1,660	0,432	пов.			1,660	0,432	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
8. Писсуары	шт	6		0,036		260	0,216	0,056	пов.			0,216	0,056	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
9. Спортзал	спор.	400		0,1		365	40,000	14,600	скв.			40,000	14,600	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
10. Заправка накопительных баков на судах для хоз-бытовых нужд экипажа	м³		1	1,3		24	365	31,200	11,388	скв.		15,600	5,694	№2	канал МП-103	0,7	биол.	15,600	5,694
Всего на хозбытовые нужды								891,076	272,851			875,476	267,157	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
								889,200	272,363	скв.									
								1,876	0,488	пов.									
	Выпуск 2	86,638 м³/час=(62,500+ 54,000+ 422,500+ 264,000+ 15,000+ 1,660+ 0,216+ 40,000)/10+ 15,600/24																	
Общий забор по предприятию								1864,900	554,789			357,064	87,509					49,670	13,887
								1 422,116	442,823	скв.		116,186	32,706	№1	р.Преголя	3,7	мех.оч.		
								442,784	111,966	пов.		1 195,420	353,982	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
												463,400	141,133	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
	Выпуск 1	15,638 м³/час																	

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г					м³/сут	тыс м³/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Выпуск 2		195,307 м³/час																
	Выпуск 3		130,285 м³/час																
Поверхностные (дождевые, талые) сточные воды																			
Объем поверхностных (дождевых, талых) сточных вод с территории предприятия (по прилагаемому расчету)												1 594,000	62,504	№3					
	Выпуск 3		159,4 м³/час												р.Преголя	3,6	мех.оч.		
Вторичные водопотребители																			
Производственные нужды																			
1.Камера контроля на герметичность	шт	1	40		8	260			скв.	320,000	83,200								
-подпитка системы	%	4			8	260	12,800	3,328	скв.									12,800	3,328
2.Охлаждение оборотной системы	сист.	1	62		8					496,000	128,960								
-подпитка системы	%	4			8	260	19,840	5,158	скв.									19,840	5,158
<i>Всего на производственные нужды</i>							<i>32,640</i>	<i>8,486</i>	скв.	<i>816,000</i>	<i>212,160</i>							<i>32,640</i>	<i>8,486</i>
Хозбытовые нужды																			
1.Работающие по холодной сетке	чел	1140		0,021		365	23,940	8,738	скв.			23,940	8,738	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
2.Работающие по горячей сетке	чел	437		0,024		365	10,488	3,828	скв.			10,488	3,828	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
3.Душевые сетки	шт	30	0,5		2	300	30,000	9,000	скв.			30,000	9,000	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
4.Технический лицей	студ.	784		0,02	1	300	15,680	4,704	скв.			15,680	4,704	№2	канал МП-103	0,7	биол.		

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери		
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков			м³/сут
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	1больной	515		0,01	1	300	5,150	1,545	скв.			5,150	1,545	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
5.Поликлиника	работающей	86		0,03	1	300	2,580	0,774	скв.			2,580	0,774	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
6.Парикмахерская	место	1	0,056		2	260	0,112	0,029	скв.			0,112	0,029	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
7. Унитазы	шт	20	0,083		8	260	13,280	3,453	пов.			13,280	3,453	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
8.Писсуары	шт	6	0,036		8	260	1,728	0,449	пов.			1,728	0,449	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
<i>Всего на хозяйственные нужды</i>							102,958	32,520				102,958	32,520	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
							87,950	28,618	скв.											
							15,008	3,902	пов.											
Жилой фонд																				
МУП КХ "Водоканал"						365						200,000	73,000	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Магазин (Водомер)						365						10,000	3,650	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Гостиница (водомер)						365						25,000	9,125	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Гостиница (водомер)						365						25,000	9,125	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Гостиница (водомер)						365						25,000	9,125	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
Итого:												285,000	104,025	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
<i>Всего на хозяйственные нужды</i>							102,958	32,520				387,958	136,545	№2	канал МП-103	0,7	биол.			
<i>Забор по вторичным водопотребителям</i>							135,598	41,006			816,000	212,160	387,958	136,545	№2	канал МП-103	0,7	биол.	36,664	9,271

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	водопотребление									водоотведение								безвозвратные потери	
	единица измерения	количество	норма водопотребления		время водоотбора		расчетный водоотбор		источник водоснабжения	расход воды в оборотной системе водоснабжения		расчетное водоотведение		№ выпуска	приемник сточных вод	расстояние до устья водоприемника, км	способ очистки стоков		
			м³/ч	м³/сут	ч	сут.	м³/сут	тыс м³/г		м³/сут	тыс м³/г	м³/сут	тыс м³/г						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
							120,590	37,104	скв.										
							15,008	3,902	пов.										
	Выпуск 2		67,910 м³/час = 23,940/10+ 10,488/10+ 30,000/2+ 15,680/1+ 5,150/1+ 2,580/1+ 0,112/2+ 13,280/8+ 1,728/8+ 200,000/10+ 10,000/10+(25,000+25,000+25,000)/24																
Всего по предприятию							2 000,498	595,795		1 173,064	299,669	3 756,964	726,870					86,334	23,158
							1 542,706	479,927	скв.			116,186	32,706	№1	р.Преголя	3,7	мех.оч.		
							457,792	115,868	пов.			1 583,378	490,527	№2	канал МП-103	0,7	биол.		
												2 057,400	203,637	№3	р.Преголя	3,6	мех.оч.		
	Выпуск 1		15,638 м³/час																
	Выпуск 2		263,217 м³/час																
	Выпуск 3		289,685 м³/час																

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

**Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**

**(Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)**

Юридический адрес:
- 23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru/

**Врио главного инженера
Т.С. Золину**

12.07.2021 № 39/01-39/03.1-864
На № 565/24 от 15.01.2021 г.

**Гидрологические характеристики р. Преголя и канала МП-103 на участке
выпусков сточных вод АО «ОСК» Акционерное общество «Прибалтийский
судостроительный завод «Янтарь»**

Общие сведения

АО «ОСК» Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь» (АО «ПСЗ «Янтарь») имеет три выпуска сточных вод: выпуски № 1 и № 3 - на левом берегу р. Преголя, выпуск № 2 - в канал МП-103, в 280 м выше впадения в доковую яму и далее в р. Преголя.

Выпуск № 1 сточных вод в р. Преголя – сброс производственных условно-чистых вод - заглубленный, периодический, самотечный, диаметр пластиковой трубы 160 мм, расположен на глубине 3 м от уровня причалов. Выпуск № 3 сточных вод в р. Преголя - сброс ливневых и талых вод, - береговой, периодический, самотечный, диаметр железобетонной трубы 90 мм. Выпуск надводный, затапливаемый полностью в период подъема воды.

Через выпуск № 2 сточных вод - открытый, напорный, диаметр металлической трубы 360 мм, осуществляется сброс очищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

01.07.2021 г. выполнено рекогносцировочное обследование левого берега р. Преголя и канала МП-103, промеры русел обоих водотоков на участках выпусков сточных вод (рисунки 1 – 3).

1 Гидрологическая характеристика р. Преголя

1.1 Морфометрическая характеристика р. Преголя

Река Преголя образуется у г. Черняховск от слияния двух рек – Инстроч и Анграпа, впадает в Калининградский залив, соединяясь с Калининградским морским каналом.

Для всего водосбора р. Преголя характерно понижение высот с юго-востока на северо-запад (к морю) от 216 – 55 м БС (в верховье) до 40 – 28 м БС (в низовье).

Длина р. Преголя равна 123 км, общая площадь водосбора - 15500 км².

Река Преголя от места образования до впадения реки Лава протекает в общем западном направлении в широкой (до 1,5 км) долине.

В верхнем течении ширина реки 20 - 30 м. Русло извилистое, глубины 1,5 - 2 м.

Река зарегулирована плотинами. У г. Гвардейск от р. Преголя ответвляется в направлении на север р. Дейма, впадающая в Куршский залив. При северных ветрах меняет направление течения в сторону р. Преголя к г. Гвардейск.

На расстоянии 30 км от устья р. Преголя разделяется на два рукава, протекающие параллельно друг другу на расстоянии 1 км. Около г. Калининград рукава соединяются, ширина реки возрастает до 180 - 200 м.



Рисунок 1 Река Преголя на участке выпусков № 1, 3 АО «ПСЗ «Янтарь» 01.07.2021 г.



Рисунок 2 Выпуск сточных вод № 2 АО «ПСЗ «Янтарь» в канал МП-103 01.07.2021 г.



Рисунок 3 Выпуск сточных вод № 3 АО «ПСЗ «Янтарь» в р. Преголя 01.07.2021 г.

В пределах г. Калининград река вновь течёт двумя рукавами: р. Старая Преголя (южная) и р. Новая Преголя (северная), шириной русел от 70 до 100 м. В 9 км от устья рукава опять соединяются и река, ширина которой достигает 300 м, впадает в Калининградский залив.

Река Преголя судоходна на всём протяжении. В низовьях р. Преголя выполнено обвалование пониженных участков поймы.

Во время строительства стадиона «Калининград» в 2017 - 2018 гг. были укреплены и подняты бережные рукавов Новая и Старая Преголя на участках между Вторым и Восточным эстакадными мостами.

Дно р. Преголя ровное, песчано-илистое с галькой и гравием, в устье - илистое.

1.2 Гидрологическая характеристика р. Преголя

На р. Преголя с конца 19 века по настоящее время проводятся стационарные гидрологические наблюдения, с 1946 г. гидропосты называются ГП-1 Черняховск и ГП-1 Гвардейск, расположенных в 122 и 56 км от устья реки. На морском посту Калининград-порт, наблюдения велись до 2007 г., с 2015 г. продолжены в том же месте на АГК-МГП-2 Калининград-устье р. Преголя (официально с 01.03.2016 г.), в 5,3 км от устья р. Преголя.

Река Преголя в верхнем и среднем течении имеет черты переходного типа - от реки с зимним паводковым режимом (как реки Западной Европы) к рекам с режимом весеннего половодья (как реки Европейской части России).

Во внутригодовом распределении стока р. Преголя характерна повышенная водность в зимний период, что вызвано частыми волнами паводков; неустойчивый ход уровней воды в летний период и неустойчивая, с повышенной водностью осенняя межень. Уровни воды в период зимних паводков часто превышают уровни весеннего половодья. Наибольшей мощности зимние паводки, как правило, достигают в феврале.

Характеристики весеннего половодья зависят, главным образом, от снеготаяния, сохранившихся в бассейне после последнего зимнего паводка, от интенсивности потепления, снеготаяния и весенних дождей.

В отдельные годы весеннее половодье на р. Преголя совсем не наблюдается, или оно слабо выражено, представляя собой незначительные кратковременные подъёмы уровня воды.

В нижнем течении паводочные волны практически незаметны. В устьевой части на уровень воды оказывают влияние сгонно-нагонные явления.

Уровень воды повышается при сильных ветрах юго-западного, западного направлений, течение реки направлено к истоку. Нагонная волна при штормовых ветрах может распространяться до г. Гвардейск (56 км от устья). Абсолютный максимальный уровень воды в устье р. Преголя у г. Калининград наблюдался в 1999 г. и составил 198 см БС (по данным МГП-1 Калининград порт).

При продолжительных юго-восточных, восточных ветрах возможно понижение уровня воды до отметок минус 50, минус 100 см БС.

Ледовый режим неустойчивый, распространены случаи многократного возникновения и прекращения ледовых явлений, повторных ледоставов.

Самое раннее появление льда на р. Преголя отмечалось в начале ноября, самое позднее - в феврале - марте. В среднем, лед на реке образуется в середине декабря.

В зимний период река не замерзает, при наличии ледостава сточные воды проходят подо льдом. На участке выпусков сточных АО «ПСЗ «Янтарь» на фарватере и у причалов р. Преголя в связи с прохождением судов отмечается дрейфующий лёд.

В восточной части доковой ямы АО «ПСЗ «Янтарь», у выпуска № 3 сточных вод в суровые зимы сохраняется ледостав.

1.3 Результаты рекогносцировочного обследования на участке выпусков сточных вод р. Преголя

Рекогносцировочное обследование р. Преголя на участке выпусков № 1 и № 3 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» проведено 01.07.2021 г., в меженьный период, когда уровни воды на гидрологических постах Калининградского ЦГМС в пределах средних многолетних уровней июля и ниже.

Уровень воды р. Преголя по данным поста Калининград-устье р. Преголя на 12 час. 01.07.2021 г. составил плюс 27 см БС.

На участках выпусков № 1 и № 3 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» местность низменная, застроенная портовыми сооружениями, береговая линия ровная, забетонированная.

Вода р. Преголя – светло-серого цвета с синим оттенком, прозрачная, дно просматривается на небольших глубинах.

Ширина русла р. Преголя на участке выпуска № 1 до 360 м, в доковой яме - 160 – 170 м (выпуск № 3).

Промеры дна р. Преголя на участке между выпусками № 1 и № 3 сточных вод выполнены с правого берега, с лодки, профилографом «Рио-Гранде», в 100 м выше по течению от северного берега доковой ямы.

По результатам промеров построен поперечный профиль р. Преголя, определены морфометрические характеристики реки (ширина, глубина, площадь русла).

Ширина русла р. Преголя на участке между выпусками № 1 и № 3 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» составила 350 м, максимальные глубины отмечались по фарватеру реки, в 80 м от правого берега достигали 9-9,24 м, в 40 м от правого берега – глубины от 5 м и меньше (рисунок 1.3.1).

Скорость течения в р. Преголя составила 0,03 м/с, расход воды – 25,5 м³/с, при подпоре со стороны устья реки.

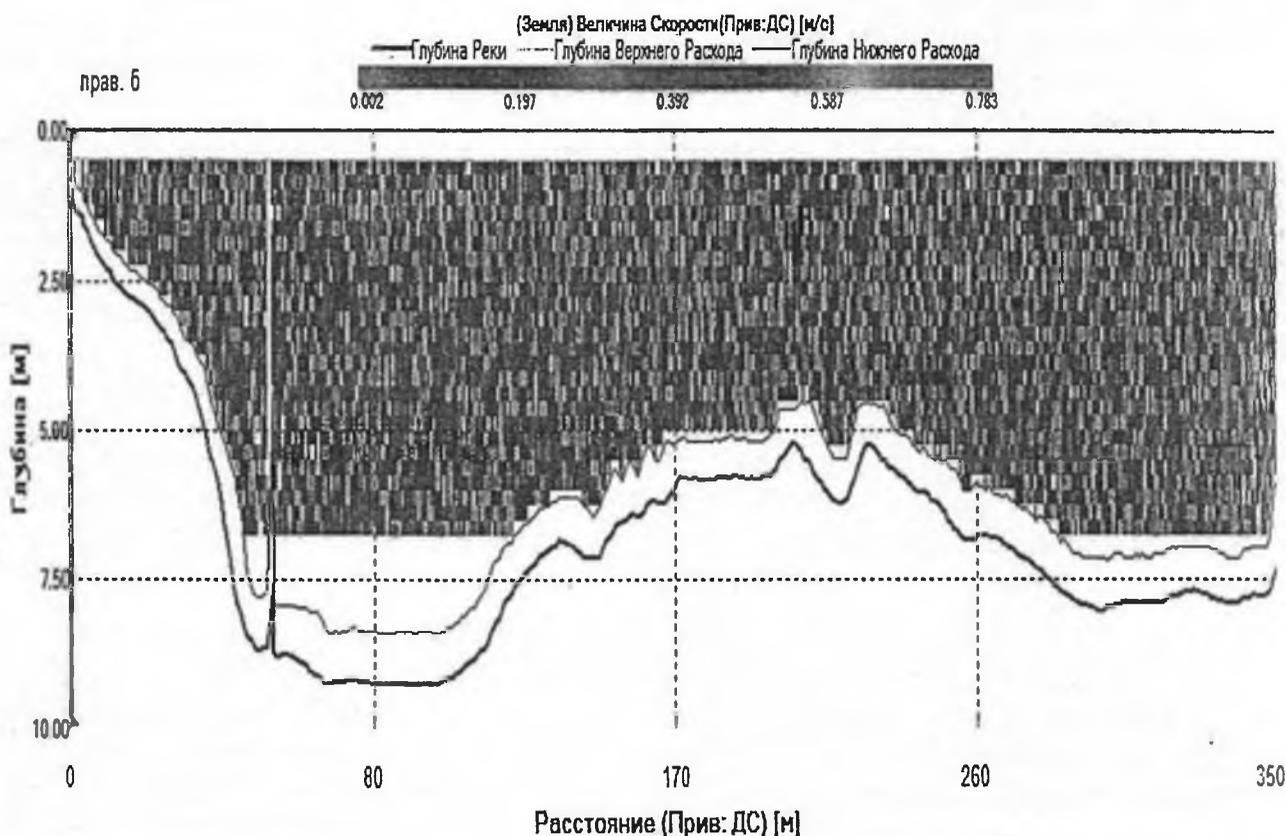


Рисунок 1.3.1 Река Преголя - поперечный профиль на участке между выпусками № 1 и № 3 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» 01.07.2021 г.

2 Гидрологическая характеристика канала МП-103

2.1 Морфометрическая характеристика

Водосбор канала МП-103 представляет собой низменную равнину на левом берегу р. Преголя и северо-восточном побережье Калининградского залива, преобладают заболоченные участки, отметки высот водосбора изменяются в пределах 8 - 0 м в Балтийской системе.

Канал МП-103 – искусственный магистральный, осушительный мелиоративный водоток, по всей длине принимает сеть средних и мелких каналов. Начинается юго - западнее пос. Шоссейное Гурьевского района, проходит вдоль побережья Калининградского залива, в 1,8 км от устья поворачивает на северо - запад, в 500 м от устья – на северо - восток и впадает в р. Преголя на расстоянии 3,4 км от устья.

Длина канала МП-103 около 4 км, площадь водосбора 10 км², выпуск № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» приходится на нижнее течение канала, 280 м от места впадения в р. Преголя.

В верхнем течении проходит вдоль садовых обществ, на участке выпуска № 2 сточных вод - в производственной зоне г. Калининград.

Стационарные наблюдения за гидрологическим режимом канала МП-103 не ведутся, эпизодические измерения расходов воды и промеры русла на участке АО «ПСЗ «Янтарь» проводятся Калининградским ЦГМС к проектам НДС.

Питание канала МП-103, как и водотоков Калининградской области - смешанное, формируется в основном за счет талых, дождевых, грунтовых и дренажных вод, а также сбросов предприятий. Во время нагонных явлений, при западных и северо-западных ветрах канал МП-103 находится в подпоре от р. Преголя.

2.2 Результаты рекогносцировочного обследования и промерных работ канала МП-103

Промеры русла пришлось на меженный период, когда уровни воды на гидрологических постах Калининградского ЦГМС в пределах средних многолетних уровней июля и ниже. Уровень высоких вод у выпуска № 2 сточных вод по замочкам на 10 см выше уреза воды в день обследования, в паводочные периоды при повышении уровня воды выпуск № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» затапливается.

Рекогносцировочное обследование канала МП 103 на участке выпуска № 2 сточных вод проведено выше и ниже по течению. Оба берега высотой от 1,5 до 2,5 м, местами заросли травой и камышами, на отдельных участках трава выкошена, имеются посадки деревьев. Русло канала МП-103 - земляное, прямолинейное, дно – илистое.

Основное течение канала проходит у левого берега.

Вода - непрозрачная, мутная, серого цвета.

Измерения глубин выполнены в 9 м выше по течению выпуска № 2 сточных вод. Промеры велись с левого берега, лотом, с интервалом между промерными вертикалями 50 см, скорость измерена гидрометрической вертушкой ИСВП-1 ГР-21М1 (свидетельство о поверке № 123-2020, срок действия – 11 марта 2022 г.).

По результатам промерных работ построены поперечный профиль канала МП 103 (таблицы 2.2.1 – 2.2.2, рисунок 2.2.1); определены морфометрические характеристики русла канала (ширина, глубина, площадь русла), на дату промерных работ 01.07.2021 г.

Ширина русла канала в промерном створе выпуска № 2 составляет 6,2 м, наибольшая глубина – 0,98 м, средняя глубина – 0,62 м, площадь русла – 3,86 м². Течение слабое, поверхностная скорость течения на этом участке канала - 0,05 м/с, расход воды – 0,19 м³/с.

В летний период канал МП 103 на участке выпуска № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» не пересыхает, в зимний период - не замерзает, в суровые зимы наблюдается ледостав, в месте слива сточных вод образуется незамерзающая полынья.

Таблица 2.2.1 Канал МП-103 - поперечный профиль в 9 м выше выпуска № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» 01.07.2021 г.

№ промерной вертикали	Расстояние от постоянного начала, м	Расстояние между промерными вертикалями, м	Глубина, м	Пояснение
1	0		0	урез левого берега
		0,5		
2	0,5		0,32	дно
		0,5		
3	1,0		0,58	дно
		0,5		
4	1,5		0,84	дно
		0,5		
5	2,0		0,98	дно
		0,5		
6	2,5		0,94	дно
		0,5		
7	3,0		0,88	дно
		0,5		
8	3,5		0,82	дно
		0,5		
9	4,0		0,8	дно
		0,5		
10	4,5		0,69	дно
		0,5		
11	5,0		0,37	дно
		0,5		
12	5,5		0,36	дно
		0,5		
13	6,0		0,19	дно
		0,2		
14	6,2		0	урез правого берега

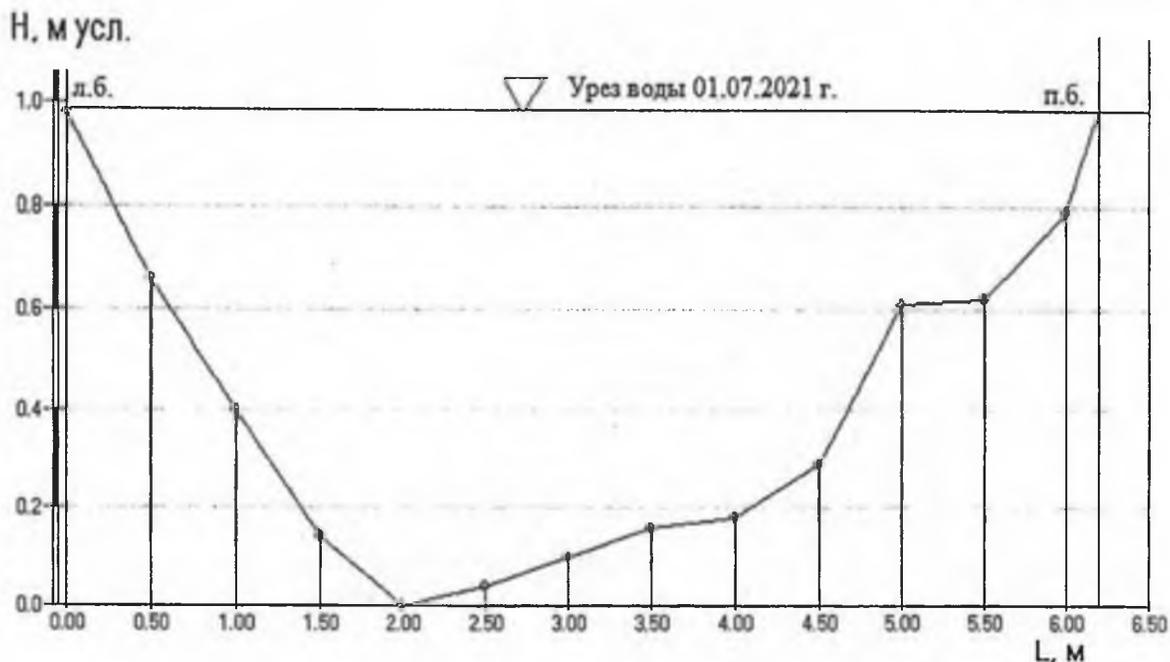


Рисунок 2.2.1 Канал МП-103 - поперечный профиль в 9 м выше выпуска № 2 сточных вод АО «ПСЗ «Янтарь» 01.07.2021 г.

Таблица 2.2.2 ПРОГРАММА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Водопользователь: АО «ПСЗ «Янтарь»

Водные объекты: р. Преголя, канал МП-103

Наименование контролируемого параметра	Точки контроля	
	01.07.2021 г.	
	на участке между выпусками № 1 и № 3 сточных вод в р. Преголя	выпуск № 2 сточных вод в канал МП-103
1 Максимальная глубина, м	9,24	0,98
2 Минимальная глубина, м	0	0
3 Средняя глубина, м	6,69	0,62
4 Ширина русла, м	350	6,2
5 Скорость течения, м/с	0,03	0,05
6 Расход воды, м ³ /с	25,5	0,19
7 Уровень воды над нулем графика, м	5,27	5,29
8 «0» поста, м БС	-5,0	-5,0

Начальник Калининградского ЦГМС

Ю.В. Скляров

Исполнители:
Вед. океанолог: Напалкова Э.Е.,
Вед. гидролог: Гришина Н.Ю.
Тел. 21-43-95



ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Юридический адрес:

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106

Фактический адрес:

Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022

тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19

e-mail: office@meteo39.ru; <http://meteo39.ru/>

29.06.2021 № 39/01-30/5-825

На № 565/24 от 15.01.2021 г.

Врио главного инженера
АО «ПСЗ «Янтарь»
Золину Т.С.

236005, г. Калининград,
площадь Гуськова, д. 1

Направляю Вам результаты расчета удельного комбинаторного индекса загрязнения вод в канале МП-103 (объект водопользования АО «ПСЗ «Янтарь»). Расчет выполнен по программе «GНIA kiz» согласно РД 52.24.643-2002 МУ «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям».

В качестве гидрохимических показателей взяты результаты наблюдений за водным объектом (канале МП-103) за 2020 г.г.

Приложение: комплексная оценка водотока на 1 л. в 1 экз.

Начальник Филиала



Ю.В. Склеров

Ю.В. Склеров



Калининградский ЦГМС
Лаборатория по мониторингу загрязнения окружающей среды

Комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям

Водоток: канал МП-103 (объект водопользования АО «ПСЗ «Янтарь»).

Название ингредиента	x min	x max	x ср	x ср в ПДК	кол-во опред.	кол-во превыш. ПДК	повтор-яемость в %	крат-ть превыш. ПДК	балл по повтор.	балл по кратн.	произ-ведение баллов	хар-ка А	хар-ка В
Взвеш. В-ва	10,2	120	48,1	6,4	12	12	100,0	6,4	4,0	2,8	11,2	15	55
Хлориды	82,0	600	258	0,9	12	3	25,0	1,5	2,8	1,5	4,2	6	21
SO4	7,70	184	81,8	0,8	12	4	33,3	1,4	3,2	1,4	4,6	6	22
Окисл. Бихр.	33,0	283	119	8,0	12	12	100,0	8,0	4,0	2,7	11,0	15	54
БПК5	1,79	9,40	4,64	2,3	12	10	83,3	2,6	4,0	2,2	8,8	12	43
NH4	0,310	1,65	0,827	1,7	12	5	41,7	2,8	3,6	2,1	7,5	10	37
NO2	0,016	1,05	0,306	3,8	12	10	83,3	4,5	4,0	2,3	9,3	13	46
NO3	0,483	8,70	2,59	0,1	12	0	0	0	0	0	0	0	0
Железо Общ.	0,291	0,590	0,402	4,0	12	12	100,0	4,0	4,0	2,1	8,3	11	41
Нефтепрод.	0,059	0,640	0,166	3,3	12	12	100,0	3,3	4,0	2,0	8,2	11	40

Результаты расчета: удельный комбинаторный индекс загрязнения вод в канале МП-103 (объект водопользования АО «ПСЗ «Янтарь») составляет 7,30. Вода характеризуется как «Очень грязная», что соответствует классу качества 4 Г.

Примечание: точность рассчитываемой комплексной оценки зависит от обеспеченности исходной информацией. При наличии 8 и более определений каждого учитываемого химического вещества комплексная оценка достаточно адекватно отражает ситуацию на водном объекте. При меньшем количестве определений (менее 8) рассчитанный показатель характеризует качество воды с меньшей достоверностью и может использоваться как ориентировочный.

Заместитель начальника Калининградского ЦГМС филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Д.В. Поцелуева

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; <http://meteo39.ru/>

29.08.2021 № 39/01-39/05-82/1
На № 565/24 от 15.01.2021 г.

Врио главного инженера
АО «ПСЗ «Янтарь»
Золину Т.С.

236005, г. Калининград,
площадь Гуськова, д.1

Направляю Вам результаты расчета удельного комбинаторного индекса загрязнения вод в реке Преголя (объект водопользования АО «ПСЗ «Янтарь»). Расчет выполнен по программе «GNIA kiz» согласно РД 52.24.643-2002 МУ «Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям».

В качестве гидрохимических показателей взяты результаты наблюдений за водным объектом (река Преголя) за 2018-2020 г.г.

Приложение: комплексная оценка водотока на 1 л. в 1 экз.

Начальник Филиала



[Handwritten signature]

Ю.В. Скляр



Калининградский ЦГМС
Лаборатория по мониторингу загрязнения окружающей среды

Комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям

Водоток: река Преголя (объект водопользования АО «ПСЗ «Янтарь»).

Название ингредиента	x min	x max	x ср	x ср в ПДК	кол-во опред.	кол-во превыш. ПДК	повтор-ность в %	крат-ть превыш. ПДК	балл по повтор.	Балл по кратн.	произ-ведение баллов	хар-ка А	хар-ка В
Взвеш. В-ва	6,00	25,4	12,6	1,7	16	11	68,8	2,0	4,0	2,0	8,0	12	44
Хлориды	12,5	2444	906	3,0	16	12	75,0	4,0	4,0	2,2	9,0	14	49
SO4	30,0	286	143	1,4	16	11	68,8	1,9	4,0	1,9	7,5	11	41
Окисл. Бихр.	18,7	82,0	37,7	2,5	16	16	100,0	2,5	4,0	2,1	8,3	13	45
ВПК5	0,900	4,90	2,47	1,2	16	11	68,8	1,5	4,0	1,5	6,1	9	33
NH4	0,099	1,31	0,641	1,3	16	10	62,5	1,7	4,0	1,7	6,9	11	38
NO2	0,025	0,186	0,085	1,1	16	5	31,3	1,9	3,1	1,9	5,9	9	32
NO3	0,560	12,1	4,46	0,1	16	0	0	0	0	0	0	0	0
Железо_Общ.	0,064	1,02	0,416	4,2	16	15	93,8	4,4	4,0	2,1	8,3	13	46
Нефтепрод.	0,020	0,094	0,059	1,2	16	11	68,8	1,4	4,0	1,4	5,6	9	31

Результаты расчета: удельный комбинаторный индекс загрязнения вод в реке Преголя (объект водопользования АО «ПСЗ «Янтарь») составляет 6,55. Вода характеризуется как «Грязная», что соответствует классу качества 4 Б.

Примечание: точность рассчитываемой комплексной оценки зависит от обеспеченности исходной информацией. При наличии 8 и более определений каждого учитываемого химического вещества комплексная оценка достаточно адекватно отражает ситуацию на водном объекте. При меньшем количестве определений (менее 8) рассчитанный показатель характеризует качество воды с меньшей достоверностью и может использоваться как ориентировочный.

Заместитель начальника Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Д.В. Поцелуева

**8. Данные о качестве воды в контрольных створах водного объекта
ПО СТВОРАМ**

Дата	12.01.2021		09.02.2021		23.03.2021		20.04.2021		18.05.2021		22.06.2021	
	Створ №4, 50м выше выпуска №2	Створ №5, 100м ниже выпуска №2	Створ №4, 50м выше выпуска №2	Створ №5, 100м ниже выпуска №2	Створ №4, 50м выше выпуска №2	Створ №5, 100м ниже выпуска №2	Створ №4, 50м выше выпуска №3	Створ №5, 100м ниже выпуска №3	Створ №4, 50м выше выпуска №2	Створ №5, 100м ниже выпуска №2	Створ №4, 50м выше выпуска №2	Створ №5, 100м ниже выпуска №2
Взвешенные вещества	68,5	56,8	75,3	66,9	43,8	39,1	52,6	51,7	64,5	60,1	53,6	49,2
Сухой остаток	835	892	721	796	789	863	783	884	907	994	829	898
ХПК	42	48	49	43	54	51	90	89	82	76	78	73
БПК ₅	5,85	5,45	3,92	3,58	2,6	2,17	1,75	2,5	4,2	4,7	6,2	7,32
Сульфат-ион	83	93	80	92	112	136	93	106	56,6	76	108	132
Хлорид-ион	276	332	135	142	262	310	418	468	281	309	257	321
Нефтепродукты	0,075	0,083	0,068	0,064	0,055	0,047	0,055	0,05	0,054	0,046	0,071	0,089
Фосфат-ион	3,33	3,91	3,1	3,25	3,73	3,89	3,31	3,43	2,85	3,35	3,21	3,5
Фосфор фосфатный	1,09	1,27	1,01	1,06	1,22	1,27	1,08	1,12	0,93	1,09	1,05	1,14
Нитрат-ион	1,9	2,41	1,82	2,14	2,56	3,02	1,99	2,05	2,34	2,66	2,53	3,02
Нитрит-ион	0,152	0,162	0,153	0,158	0,138	0,157	0,203	0,231	0,205	0,232	0,135	0,157
Аммоний-ион	0,934	1,08	0,599	0,672	0,549	0,621	0,951	1,09	1,33	1,43	0,606	0,654
Железо общее	0,43	0,54	0,462	0,52	0,54	0,6	0,55	0,61	0,467	0,502	0,54	0,6
Цинк	0,027	0,025	0,033	0,029	0,038	0,034	0,028	0,0273	0,033	0,029	0,0282	0,0261
Медь	0,0059	0,0068	0,0048	0,006	0,0059	0,0078	0,0044	0,0052	0,007	0,0056	0,0056	0,0064
Никель	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Марганец	0,212	0,245	0,101	0,108	0,095	0,104	0,176	0,184	0,176	0,178	0,093	0,105

Дата	06.07.2021		25.08.2021		14.09.2021		05.10.2021		23.11.2021		06.12.2021	
	Створ №4, 50м выше выпуска №2	Створ №5, 100м ниже выпуска №2	Створ №4, 50м выше выпуска №2	Створ №5, 100м ниже выпуска №2	Створ №4, 50м выше выпуска №2	Створ №5, 100м ниже выпуска №2						
Взвешенные вещества	72,1	65	59,1	52,8	75,7	64	56,1	44	51,5	39,3	75,8	64,9
Сухой остаток	795	880	1079	972	1872	1966	1618	1716	1197	1210	1848	1856
ХПК	119	103	109	97	92	78	84	70	98	84	75	64
БПК ₅	5,3	4,39	4,22	4,67	5,03	5,83	3,04	3,3	4,2	4,7	5,08	5,88
Сульфат-ион	91	98	90	83	83	89,3	84	91	81	93	95	97
Хлорид-ион	308	365	328	385	801	798	779	793	766	773	797	818
Нефтепродукты	0,082	0,077	0,102	0,063	0,13	0,063	0,098	0,059	0,081	0,064	0,051	0,069
Фосфат-ион	3,19	3,38	326	3,48	3,36	3,64	3,32	3,44	3,32	3,7	3,24	3,4
Фосфор фосфатный	1,04	1,1	1,06	1,12	1,1	1,19	1,08	1,12	1,08	1,21	1,06	1,11
Нитрат-ион	3,16	3,52	2,43	3,05	2,68	3,25	1,94	2,31	2,24	2,71	2,87	3,35
Нитрит-ион	0,206	0,24	0,195	0,235	0,212	0,25	0,223	0,249	0,224	0,242	0,223	0,253
Аммоний-ион	0,716	0,789	2,44	3,08	0,659	0,751	1,15	1,26	0,928	0,991	1,37	1,13
Железо общее	0,52	0,57	0,51	0,58	0,533	0,57	0,53	0,56	0,525	0,565	0,53	0,57
Цинк	0,0224	0,0143	0,032	0,029	0,028	0,0203	0,0274	0,0238	0,0254	0,0198	0,0238	0,0143
Медь	0,0074	0,0083	0,0086	0,0078	0,008	0,0072	0,0079	0,0073	0,0086	0,0078	0,0075	0,0065
Никель	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Марганец	0,198	0,21	0,254	0,235	0,538	0,589	0,55	0,6	0,55	0,59	0,54	0,59

Дата	12.01.2021		09.02.2021		09.03.2021		20.04.2021		18.05.2021		08.06.2021	
	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода										
Взвешенные вещества	9,6	15,4	13	18,5	10,7	16,1	11,7	15,5	14,1	16,5	10,6	13,2
Сухой остаток	957	1019	659	773	542	627	1297	1406	680	758	1311	1459
ХПК	25,8	28,1	39	47	28,4	37	78	84	47	56	36	29,9
БПК ₅	4,18	4,05	3,3	3,05	2,12	1,98	1,69	1,49	3,07	2,98	3,36	3,06
БПКполн	4,08	3,72	3,98	4,16	3,4	3,08	2,9	2,84	3,65	3,92	3,55	3,42
Сульфат-ион	206	208	9,89	11,4	<30,0	<30,0	65	75	47,5	66	73	81
Хлорид-ион	372	385	163	160	147	158	496	521	270	298	519	583
Нефтепродукты	0,052	0,05	0,057	0,061	0,053	0,056	0,086	0,088	0,068	0,088	0,044	0,064
Фосфор общий	0,169	0,197	0,154	0,182	0,143	0,155	0,166	0,182	0,106	0,146	0,166	0,184
Фосфат-ион	0,381	0,44	0,351	0,356	0,307	0,334	0,356	0,359	0,3	0,324	0,265	0,273
Фосфор фосфатов	0,124	0,143	0,114	0,116	0,1	0,109	0,116	0,117	0,098	0,106	0,086	0,089
Нитрат-ион	2,52	2,4	2,27	2,19	2,48	2,21	1,27	1,19	1,11	1,31	1,53	1,68
Нитрит-ион	0,094	0,09	0,067	0,071	0,082	0,093	0,049	0,066	0,113	0,119	0,106	0,139
Аммоний-ион	1,14	1,15	0,49	0,43	0,46	0,4	0,142	0,168	0,32	0,339	0,228	0,327
Азот общий	1,72	1,91	1,77	2,11	1,69	1,47	1,62	1,36	2,13	2,28	3,4	3,93
Железо общее	0,65	0,59	0,396	0,362	0,68	0,63	0,365	0,359	0,434	0,465	0,356	0,358
Медь	0,0028	0,0037	0,0025	0,0035	<0,001	0,00164	0,003	0,0039	0,0025	0,0032	0,0034	0,0044
Цинк	0,0087	0,0091	0,0061	0,0069	<0,005	<0,005	0,0093	0,0101	0,0067	0,0083	0,0061	0,0074
Марганец	0,132	0,156	0,113	0,12	0,091	0,081	0,127	0,134	0,163	0,165	0,176	0,178
Никель	0,0047	0,0048	0,0014	0,0021	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Кадмий	0,00023	0,00028	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Алюминий	0,081	0,068	0,07	0,063	0,07	0,063	0,073	0,061	0,059	0,085	0,108	0,104
Жесткость общая	7,48	7,52	6,4	6,57	5,41	5,66	7,88	7,72	6,18	6,3	7,6	7,7
Хром (6+)	<0,010	<0,010	0,0011	0,0019	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Хром общий	<0,010	<0,010	0,0039	0,0045	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Кальций	84,6	89	82,3	83,9	84,6	86,6	78,5	79,8	83	87	77,7	81
Магний	40	38	28	29	15	16	48	46	25	24	45,2	44,5
Натрий	95	114	109	112	92	106	296	307	147	160	294	299
АПАВ	0,03	0,033	0,034	0,037	0,033	0,029	0,039	0,04	0,031	0,032	0,0165	0,0167

НПАВ	0,069	0,08	0,063	0,08	0,059	0,075	0,192	0,228	0,157	0,108	0,12	0,185
Жиры	0,24	0,32	0,11	0,16	0,16	0,116	0,13	0,132	0,13	0,132	0,216	0,226
Фенол	0,0026	0,0034	0,0024	0,003	0,0078	0,0086	0,0027	0,003	0,0031	0,0037	<0,0005	<0,0005
Формальдегид	0,022	0,023	0,02	0,022	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Растворенный кислород	11,4	10,3	11,8	12,7	14	14,8	9,8	11,5	5,68	6,61	6,82	7,32
Бор	0,273	0,273	0,238	0,258	0,261	0,29	0,245	0,288	0,249	0,279	0,17	0,178
Прозрачность	65	70	40	45	70	70	90	80	80	80	70	80
Запах (20°C), балл	1 затхлый	1 затхлый	1 затхлый	1 затхлый	2 затхлый	2 затхлый	1 затхлый					
Запах (60°C), балл	1 затхлый	1 затхлый	1 затхлый	1 затхлый	3 затхлый	3 затхлый	2 затхлый					
Температура, °С	1,4	1,6	0,1	0,0	0,9	1,1	9,2	9,0	10,2	10,3	19,9	19,3
Цветность, градусы цветности	43,3	48,1	21,2	21,9	67,8	70,7	48,3	46,8	36,7	37,1	55,6	59,2
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Дата	06.07.2021		10.08.2021		14.09.2021		05.10.2021		09.11.2021		06.12.2021	
	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода	створ 4007001 начало акватории завода	створ 4007002 начало акватории завода
Взвешенные вещества	12,1	15,3	10,4	16,8	8,8	13,5	6,7	9,2	13,4	17,5	8,26	12,8
Сухой остаток	1379	1422	904	987	1772	1880	1596	1659	2870	2973	1717	1947
ХПК	33	38	29,8	36	26,3	33	29,5	35	19,2	27,1	18,7	24,9
БПК ₅	3,46	2,67	3,64	2,94	1,43	1,6	3,72	3,92	2,94	2,9	1,39	1,6
БПКполн	3,73	3,64	3,86	3,92	3,62	3,52	4,62	4,27	4,18	4,25	3,6	3,39
Сульфат-ион	68	77	64	75	64	75	68	77	62	57	69	77
Хлорид-ион	493	514	295	288	801	847	786	839	1374	1409	804	860
Нефтепродукты	0,068	0,074	0,086	0,094	0,074	0,081	0,077	0,073	0,107	0,111	0,094	0,087
Фосфор общий	0,139	0,148	0,139	0,147	0,199	0,188	0,182	0,172	0,153	0,156	0,166	0,169
Фосфат-ион	0,357	0,362	0,358	0,35	0,394	0,346	0,349	0,336	0,349	0,339	0,362	0,378
Фосфор фосфатов	0,116	0,118	0,117	0,114	0,128	0,113	0,114	0,11	0,114	0,111	0,118	0,123
Нитрат-ион	1,75	1,87	1,71	1,8	1,56	1,71	1,27	1,59	1,18	1,29	1,16	1,42
Нитрит-ион	0,128	0,137	0,13	0,143	0,142	0,158	0,14	0,162	0,104	0,106	0,142	0,157
Аммоний-ион	0,522	0,47	0,47	0,5	0,863	0,879	0,838	0,917	0,77	0,887	0,835	0,975
Азот общий	1,68	1,57	1,75	1,72	1,7	1,94	1,91	2,07	1,8	1,93	1,62	1,38

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«21» января 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №2
от 21 января 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0001.01.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0002.01.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: акт №1 от 12.01.2021, 9⁵⁰

Дата и время поступления проб(ы): 12.01.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Ю.Г. Китайцева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Иономер лабораторный И-160МИ	зав.№2893	№9	29.11.2021
анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	зав.№8759	№ 122851	07.10.2021
весы лабораторные ВЛ-124	зав.№F82-018	№121169	18.08.2021
весы лабораторные ВЛТ-510-П	зав.№23725012	№121228	18.08.2021
фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	зав.№1770593	№107557	21.01.2022
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	4480	№127700	13.12.2021
Фотометр КФК-3-«ЗОМЗ»	1670711	№ 082425	14.02.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 12.01.2021

Дата окончания испытаний: 20.01.2021

Протокол № 2 от 21.01.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Определяемые показатели	Результат исследований		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0001.01.21]	Код пробы [1.0002.01.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,96±0,20	7,73±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	35,2±7,0	18,4±3,7	мг/дм ³	19,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1550±140	мг/дм ³	3397	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		46±14	мг/дм ³	71,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	12,3±1,6	6,80±0,88	мг/дм ³	7,38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК(полн.) n=7	21,4±2,8	8,1±1,1	мг/дм ³	9,82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		114±18	мг/дм ³	318	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		647±58	мг/дм ³	1563	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,150±0,053	мг/дм ³	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	0,60±0,20	46±10	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,232±0,088	1,43±0,36	мг/дм ³	2,41	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	30,5±4,3	4,3±0,6	мг/дм ³	4,71	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	3,12±0,44	3,66±0,51	мг/дм ³	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,02±0,14	1,19±0,16	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		> 1,5	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,92±0,18	мг/дм ³	1,263	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0250±0,0088	мг/дм ³	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0072±0,0022	мг/дм ³	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		<0,005	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,149±0,048	мг/дм ³	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,040 ±0,012	мг/дм ³	0,047	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Кальций		97±11	мг/дм ³	106	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		267±35	мг/дм ³	797,0	РД 52.24.365-2008
АПАВ		0,115±0,023	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,90±0,27	мг/дм ³	37,4	ПНД Ф 14.1:2.4.256-09
Жиры		0,57±0,17	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.122-97
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а _____ И.Д. Козина
должность _____ подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____ И.Э. Малеева
должность _____ подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____ Е.А. Кабанова
должность _____ подпись И.О.Фамилия

Протокол № 2 от 21.01.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2х экземплярах. Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2
Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

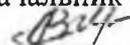
E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 С.Н. Грязева

«21 января» 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 3
от 21 января 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытания[код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0003.01.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0004.01.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: акт № 2 от 12.01.2021, 10³⁰

Дата и время поступления проб(ы): 12.01.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Ю.Г. Китайцева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Ионмер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, терморектор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, Термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022г.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в реку Преголя через выпуск №3

Дата начала испытаний: 12.01.2021

Дата окончания испытаний: 20.01.2021

Протокол № 3 от 21.01.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

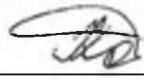
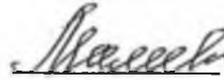
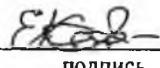
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Определяемые показатели	Результат исследований		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0003.01.21]	Код пробы [1.0004.01.21]			
1	2	3	4		6
pH	7,80±0,20	7,91±0,20	ед. pH		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	29,7±5,9	17,1±3,4	мг/дм ³	19,25	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		816±73	мг/дм ³	1000,0	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
XПК		22,6±6,8	мг/дм ³	30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,73±0,45	мг/дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,54±0,66	мг/дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		87±14	мг/дм ³	100,0	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		262±24	мг/дм ³	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,90±0,32	0,035±0,012	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,488±0,098	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		1,169±0,027	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,055±0,009	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,187±0,065	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,02±0,11	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,087±0,022	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк		0,0068±0,0024	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,035±0,011	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		92±10	мг/дм ³	112,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПАВ		0,048±0,017	мг/дм ³	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,43±0,13	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а должность		И.Д. Козина И.О.Фамилия
Лаборант х/а должность		И.Э. Малеева И.О.Фамилия
Лаборант х/а должность		Е.А. Кабанова И.О.Фамилия

Протокол № 3 от 21.04.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева С.Н. Грязева

«21» февраля 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №13
от 24 февраля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний[код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0028.02.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0029.02.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: акт № 11 от 09.02.2021, 9³⁰

Дата и время поступления проб(ы): 09.02.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Ю.Г. Китайцева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Ионномер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)», зав.№8759, свидетельство о поверке № 122851 до 07.10.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, концентратомер КН-3, зав.№041, свидетельство о поверке №127701 до 13.12.2021, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, терморектор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022г.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 09.02.2021

Дата окончания испытаний: 19.02.2021

Протокол № 13 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 2; страница 2

Определяемые показатели	Результат исследований		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0028.02.21]	Код пробы [1.0029.02.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,91±0,20	7,69±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	28,6±5,7	15,9±3,2	мг/дм ³	19,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1247±112	мг/дм ³	3397	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		41±12	мг/дм ³	71,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	13,6±1,8	5,97±0,78	мг/дм ³	7,38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _(полн.) n=7	16,5±2,2	8,9±1,2	мг/дм ³	9,82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		89±14	мг/дм ³	318	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		612±55	мг/дм ³	1563	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,086±0,030	мг/дм ³	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион (в пересчете)	0,59±0,17	43,1±2,3	мг/дм ³	99,3	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,149±0,075	1,50±0,38	мг/дм ³	2,41	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	28,1±3,9	4,51±0,63	мг/дм ³	4,71	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	2,94±0,41	3,56±0,49	мг/дм ³	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,96±0,13	1,16±0,16	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		>1,5	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,98±0,20	мг/дм ³	1,263	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0271±0,0095	мг/дм ³	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0062±0,0019	мг/дм ³	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.257-2010
Никель		<0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		<0,005	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,130±0,030	мг/дм ³	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,035 ±0,011	мг/дм ³	0,047	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Кальций		81,5±8,9	мг/дм ³	106	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		293±38	мг/дм ³	797,0	РД 52.24.365-2008
АПВ		0,112±0,022	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПВ		0,75±0,22	мг/дм ³	37,4	ПНД Ф 14.1:2.4.256-09
Жиры		0,64±0,19	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.122-97
Формальдегид		<0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер х/б лаборатории

должность



подпись

С.В. Кротова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



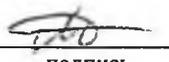
подпись

И.Д. Козина

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Протокол № 13 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«27» февраля 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14
от 24 февраля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытания[код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0030.02.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0031.02.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: акт № 12 от 09.02.2021, 9⁵⁰

Дата и время поступления проб(ы): 09.02.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Ю.Г. Китайцева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Ионмер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, термореактор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022г.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в реку Преголя через выпуск №3

Дата начала испытаний: 09.02.2021

Протокол № 14 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах. Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

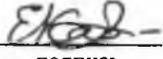
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Дата окончания испытаний: 19.02.2021

Определяемые показатели	Результат исследований		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0030.02.21]	Код пробы [1.0031.02.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,78±0,20	7,82±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	23,1±4,6	14,8±3,0	мг/дм ³	19,25	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		964±87	мг/дм ³	1000,0	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		18,7±5,6	мг/дм ³	30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,23±0,32	мг/дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,39±0,62	мг/дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		75±12	мг/дм ³	100,0	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		234±37	мг/дм ³	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,97±0,24	0,044±0,015	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,365±0,073	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,161±0,030	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,052±0,009	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,101±0,035	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,23±0,13	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,094±0,024	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		0,00082±0,00034	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.257-2010
Цинк		0,0097±0,0034	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		<0,01	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,040±0,012	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		79,1±8,7	мг/дм ³	112,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПАВ		0,055±0,019	мг/дм ³	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,44±0,13	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а должность	 подпись	И.Д. Козина И.О.Фамилия
Лаборант х/а должность	 подпись	А.Ю. Левишка И.О.Фамилия
Лаборант х/а должность	 подпись	Е.А. Кабанова И.О.Фамилия

Протокол № 141 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах. Экз 2
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«05 апреля 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №28
от 05 апреля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытания[код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0125.03.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0126.03.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: акт № 33 от 23.03.2021, 9³⁰

Дата и время доставки проб(ы): 23.03.2021, 10¹⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а Е.А. Кабанова, лаборант х/а И.Д. Козина

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Ионмер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)», зав.№8759, свидетельство о поверке № 122851 до 07.10.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, концентратомер КН-3, зав.№041, свидетельство о поверке №127701 до 13.12.2021, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, термореактор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022г.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 23.03.2021

Дата окончания испытаний: 02.04.2021

Протокол № 18 от 05.04.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

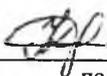
Экз. 2

Определяемые показатели	Результат исследований		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0125.03.21]	Код пробы [1.0126.03.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	8,04±0,20	7,78±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	42,2±4,8	12,7±2,5	мг/дм ³	19,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1422±128	мг/дм ³	3397	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		50±15	мг/дм ³	71,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	19,17±2,49	3,48±0,91	мг/дм ³	7,38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _(полн.) n=9	22,80±2,96	6,42±0,84	мг/дм ³	9,82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		122±20	мг/дм ³	318	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		723±65	мг/дм ³	1563	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,086±0,030	мг/дм ³	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	0,62±0,21	50±11	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,167±0,063	1,42±0,36	мг/дм ³	2,41	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	23,4±3,9	4,41±0,62	мг/дм ³	4,71	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		> 10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	2,85±0,40	3,48±0,49	мг/дм ³	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,93±0,13	1,13±0,16	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		>1,5	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,81±0,16	мг/дм ³	1,263	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0222±0,0078	мг/дм ³	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0074±0,0022	мг/дм ³	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,164±0,053	мг/дм ³	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,0245 ±0,0076	мг/дм ³	0,047	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		98±11	мг/дм ³	106	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		317±42	мг/дм ³	797,0	РД 52.24.365-2008
АПВ		0,127±0,025	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,95±0,29	мг/дм ³	37,4	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры		0,53±0,16	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.122-97
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Протокол № 28 от 25.04.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева С.Н. Грязева

05 апреля 2021 г.

МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 29
от 05 апреля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний[код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0127.03.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0128.03.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: акт № 34 от 23.03.2021, 9⁵⁰

Дата и время поступления проб(ы): 23.03.2021, 10¹⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Ионномер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, терморектор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022г.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в реку Преголя через выпуск №3

Дата начала испытаний: 23.03.2021

Протокол № 29 от 05.04.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 1

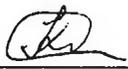
Дата окончания испытаний: 02.04.2021

Определяемые показатели	Результат исследований		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0127.03.21]	Код пробы [1.0128.03.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,65±0,20	7,78±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	19,4±3,9	8,5±2,6	мг/дм ³	19,25	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		895±81	мг/дм ³	1000,0	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
ХПК		24,9±7,5	мг/дм ³	30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,65±0,43	мг/дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,23±0,58	мг/дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		83±13	мг/дм ³	100,0	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		286±26	мг/дм ³	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	1,02±0,26	0,043±0,015	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,228±0,046	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,140±0,022	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,046±0,007	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,104±0,037	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,06±0,11	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,087±0,022	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		менее 0,001	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк		0,0078±0,0027	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,034±0,015	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Кальций		89±10	мг/дм ³	112,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПАВ		0,052±0,019	мг/дм ³	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,41±0,12	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

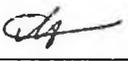
Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а _____
должность


подпись

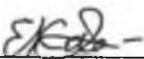
И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____
должность


подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Протокол № 25 от 05.04.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«11» *мая* 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №56
от 11 мая 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0186.04.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0187.04.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: 20.04.2021, 8⁰⁰ акт отбора № 53

Дата и время поступления проб(ы): 20.04.2021, 9⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка; инженер лаборатории Н.Г. Крестникова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	№6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	№F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021.
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	№4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	№8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	№041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	№652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 56 от 11.05.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. *2*

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 20.04.2021

Дата окончания испытаний: 06.05.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0186.04.21]	Код пробы [1.0187.04.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,95±0,20	7,72±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	31,7±6,3	15,6±3,1	мг/дм ³	19,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1418±128	мг/дм ³	3397	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		56±11	мг/дм ³	71,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	20,6±2,7	3,89±1,01	мгО ₂ /дм ³	7,38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _(полн) n=9	22,2±2,9	6,15±0,80	мгО ₂ /дм ³	9,82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		99±16	мг/дм ³	318	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		815±73	мг/дм ³	1563	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,081±0,028	мг/дм ³	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион (в пересчете)	0,63±0,18	35,6±1,9	мг/дм ³	99,3	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,188±0,071	1,37±0,34	мг/дм ³	2,41	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	30,3±4,2	3,24±0,45	мг/дм ³	4,71	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	3,01±0,42	3,67±0,51	мг/дм ³	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,98±0,14	1,20±0,17	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		1,43±0,36	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		1,00±0,20	мг/дм ³	1,263	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0246±0,0086	мг/дм ³	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0058±0,0017	мг/дм ³	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,141±0,045	мг/дм ³	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,037±0,011	мг/дм ³	0,047	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		88±10	мг/дм ³	106	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		440±58	мг/дм ³	797,0	РД 52.24.365-2008
АПВ		0,127±0,025	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		1,37±0,27	мг/дм ³	37,4	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры		0,49±0,16	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а

должность

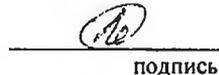
 подпись

И.Д. Козина

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

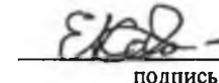
 подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

 подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Протокол № 56 от 11.05.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yanmar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yanmar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Грызева С.Н. Грязева
«11» *мая* 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №57
от 11 мая 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0188.04.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0189.04.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: 20.04.2021, 8²⁰ акт отбора № 54

Дата и время поступления проб(ы): 20.04.2021, 9⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка; инженер лаборатории Н.Г. Крестникова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	№6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	№F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021.
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	№4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	№8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	№041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	№652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № *57* от *11.05.21* результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. *2*

Общее количество страниц 2; страница *1*

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в реку Преголя через выпуск №3

Дата начала испытаний: 20.04.2021

Дата окончания испытаний: 06.05.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0188.04.21]	Код пробы [1.0189.04.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,93±0,20	8,06±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	20,8±4,2	10±3	мг/дм ³	19,25	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		979±88	мг/дм ³	1000,0	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		32±10	мг/дм ³	30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,71±0,44	мгО ₂ /дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,76±0,72	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		72±12	мг/дм ³	100,0	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		294±26	мг/дм ³	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	1,12±0,28	0,044±0,015	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,49±0,10	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,172±0,027	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,056±0,009	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,079±0,032	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,83±0,18	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,172±0,027	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк		0,0071±0,0025	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,030±0,009	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		83±9	мг/дм ³	112,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПАВ		0,057±0,021	мг/дм ³	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,45±0,14	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

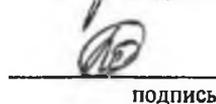
Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

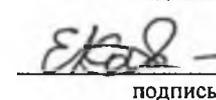
И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Протокол № 54 от 11.05.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«03» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №71
от 03 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0214.05.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0215.05.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: 18.05.2021, 8⁴⁰ акт отбора № 66

Дата и время поступления проб(ы): 18.05.2021, 9⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка; инженер лаборатории Н.Г. Крестникова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 71 от 03.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 1

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 18.05.2021

Дата окончания испытаний: 27.05.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0214.05.21]	Код пробы [1.0215.05.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,93±0,20	7,70±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	27,3±5,5	18,2±3,6	мг/дм ³	19,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1095±99	мг/дм ³	3397	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		43±13	мг/дм ³	71,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	14,9±1,9	6,93±0,90	мгО ₂ /дм ³	7,38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _(полн.) n=7	17,9±2,3	9,29±1,21	мгО ₂ /дм ³	9,82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		67±11	мг/дм ³	318	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		302±27	мг/дм ³	1563	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,156±0,055	мг/дм ³	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	0,59±0,20	71±16	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,193±0,073	1,39±0,35	мг/дм ³	2,41	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	34,1±4,8	4,54±0,64	мг/дм ³	4,71	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	4,35±0,61	3,59±0,50	мг/дм ³	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,42±0,20	1,17±0,16	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		>1,5	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,84±0,17	мг/дм ³	1,263	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0225±0,0079	мг/дм ³	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0059±0,0018	мг/дм ³	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,151±0,048	мг/дм ³	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,034±0,011	мг/дм ³	0,047	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		104±12	мг/дм ³	106	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		175±23	мг/дм ³	797,0	РД 52.24.365-2008
АПВ		0,050±0,018	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,867±0,260	мг/дм ³	37,4	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры		0,48±0,16	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а _____ И.Э. Малеева
 должность _____ подпись _____ И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____ А.Ю. Левишка
 должность _____ подпись _____ И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____ Е.А. Кабанова
 должность _____ подпись _____ И.О.Фамилия

Протокол № _____ от _____ результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. _____

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница _____

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«03» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 70
от 03 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0212.05.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0213.05.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: 18.05.2021, 8²⁰ акт отбора № 65

Дата и время поступления проб(ы): 18.05.2021, 9⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка; инженер лаборатории Н.Г. Крестникова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 70 от 03.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. *2*

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница *1*

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в реку Преголя через выпуск №3

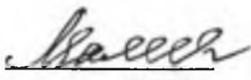
Дата начала испытаний: 18.05.2021

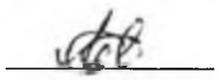
Дата окончания испытаний: 27.05.2021

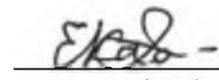
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0212.05.21]	Код пробы [1.0213.05.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,89±0,20	8,02±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	25,6±5,1	18,7±3,7	мг/дм ³	19,25	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		741±67	мг/дм ³	1000,0	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		27,3±8,2	мг/дм ³	30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,58±0,41	мгО ₂ /дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,53±0,66	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		57,1±9,1	мг/дм ³	100,0	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		218±20	мг/дм ³	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	1,32±0,33	0,044±0,015	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,294±0,059	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,122±0,020	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,040±0,007	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,096±0,038	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,34±0,14	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,095±0,024	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк		0,0083±0,0029	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,028±0,009	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		69,3±6,7	мг/дм ³	112,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПВ		0,111±0,022	мг/дм ³	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,387±0,116	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а _____  И.Э. Малеева
должность _____ подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____  А.Ю. Левишка
должность _____ подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____  Е.А. Кабанова
должность _____ подпись И.О.Фамилия

Протокол № 40 от 05.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 

Конец протокола.

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 97
от 30 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0289.06.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0290.06.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: 22.06.2021, 9¹⁰ -9³⁰ акт отбора № 90

Дата и время поступления проб(ы): 22.06.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова;

лаборант хим. анализа И.Д. Козина

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 97 от 30.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. *2*

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 22.06.2021

Дата окончания испытаний: 30.06.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0289.06.21]	Код пробы [1.0290.06.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	8,03±0,20	7,77±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	19,0±0,2	17,4±3,5	мг/дм ³	19,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1597±144	мг/дм ³	3397	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		49±15	мг/дм ³	71,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	22,2±2,8	5,28±0,69	мгО ₂ /дм ³	7,38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _(полн.) n=7	27,2±3,6	8,38±1,09	мгО ₂ /дм ³	9,82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		120±19	мг/дм ³	318	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		723±65	мг/дм ³	1563	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,109±0,038	мг/дм ³	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	0,60±0,20	48±11	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,167±0,063	1,42±0,36	мг/дм ³	2,41	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	28,0±3,9	4,62±0,65	мг/дм ³	4,71	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	3,10±0,43	3,65±0,51	мг/дм ³	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,01±0,14	1,1±0,17	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		>1,5	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,82±0,16	мг/дм ³	1,263	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0246±0,0086	мг/дм ³	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0066±0,0020	мг/дм ³	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,159±0,051	мг/дм ³	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,043±0,013	мг/дм ³	0,047	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Кальций		99±11	мг/дм ³	106	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		648±89	мг/дм ³	797,0	РД 52.24.365-2008
АП АВ		0,127±0,025	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НП АВ		0,058±0,010	мг/дм ³	37,4	ПНД Ф 14.1:2.4.256-09
Жиры		0,58±0,17	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.122-97
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а _____ И.Э. Малеева
 должность _____ И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____ И.Д.Козина
 должность _____ И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____ Е.А. Кабанова
 должность _____ И.О.Фамилия

Протокол № 94 от 30.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

20.06.2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 98

от 30 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0291.06.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0292.06.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: 22.06.2021, 9⁵⁰ – 10⁰⁰ акт отбора № 91

Дата и время поступления проб(ы): 22.06.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова; лаборант хим. анализа И.Д. Козина

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в реку Преголя через выпуск №3

Протокол № 98 от 30.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 1

Дата начала испытаний: 22.06.2021

Дата окончания испытаний: 30.06.2021

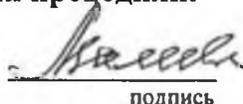
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0291.06.21]	Код пробы [1.0292.06.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,67±0,20	7,80±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	28,5±5,7	16,3±3,3	мг/дм ³	19,25	ПНД Ф 14.1:2:3:110-97
Сухой остаток		956±86	мг/дм ³	1000,0	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		28,6±8,6	мг/дм ³	30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,92±0,50	мгО ₂ /дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,46±0,64	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		78±12	мг/дм ³	100,0	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		282±25	мг/дм ³	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	1,10±0,28	0,049±0,017	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,242±0,048	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,143±0,023	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,047±0,007	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,104±0,036	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,30±0,13	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,090±0,023	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк		0,0073±0,0026	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,034±0,011	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кальций		91±10	мг/дм ³	112,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПAB		0,052±0,019	мг/дм ³	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		< 0,05	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а

должность

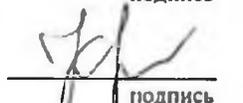

подпись

И.Э. Малеева

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

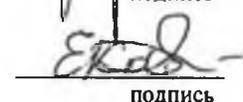

подпись

И.Д. Козина

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность


подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Протокол № 91 от 30.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

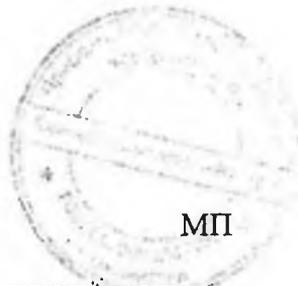
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«10» июля 2021 г.

МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 126
от 20 июля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0317.07.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0318.07.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: 06.07.2021, 9¹⁰ -9³⁰ акт отбора № 102

Дата и время поступления проб(ы): 06.07.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова;
лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 126 от 20.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Истичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 06.07.2021

Дата окончания испытаний: 16.07.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0317.07.21]	Код пробы [1.0318.07.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	8,02±0,20	7,78±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	27,5±5,5	16,2±3,2	мг/дм ³	19,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1404±126	мг/дм ³	3397	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		54±11	мг/дм ³	71,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	17,5±2,3	6,99±0,91	мгО ₂ /дм ³	7,38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК(полн) n=7	18,7±2,4	9,33±1,21	мгО ₂ /дм ³	9,82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		110±18	мг/дм ³	318	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		766±69	мг/дм ³	1563	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,075±0,026	мг/дм ³	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	0,70±0,24	44±10	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,195±0,074	1,42±0,36	мг/дм ³	2,41	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	24,3±3,4	4,06±0,57	мг/дм ³	4,71	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	2,85±0,40	3,50±0,49	мг/дм ³	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,93±0,13	1,14±0,15	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		>1,5	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,96±0,19	мг/дм ³	1,263	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0188±0,0066	мг/дм ³	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0078±0,0023	мг/дм ³	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,243±0,056	мг/дм ³	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,045±0,014	мг/дм ³	0,047	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		95±10	мг/дм ³	106	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		564±74	мг/дм ³	797,0	РД 52.24.365-2008
АПВ		0,107±0,021	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		1,20±0,24	мг/дм ³	37,4	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры		0,53±0,1	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.122-97
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер х/б лаборатории

должность

подпись

С.В. Кротова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Протокол № 126 от 20.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«20 июля» 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 127
от 20 июля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0319.07.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0320.07.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: 06.07.2021, 9⁵⁰ – 10⁰⁰ акт отбора № 103

Дата и время поступления проб(ы): 06.07.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова; лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 127 от 20.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 1

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в реку Преголя через выпуск №3

Дата начала испытаний: 06.07.2021

Дата окончания испытаний: 16.07.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0319.07.21]	Код пробы [1.0320.07.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,67±0,20	7,79±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	23,1±4,6	14,7±2,9	мг/дм ³	19,25	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		985±89	мг/дм ³	1000,0	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
ХПК		27,6±8,3	мг/дм ³	30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,35±0,35	мгО ₂ /дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,50±0,65	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		79±13	мг/дм ³	100,0	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		294±26	мг/дм ³	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	1,31±0,33	0,047±0,016	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,420±0,084	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,173±0,028	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,0564±0,0090	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,096±0,038	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,86±0,18	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,094±0,024	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк		0,0097±0,0034	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,035±0,011	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кальций		89±10	мг/дм ³	112,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПAB		0,050±0,018	мг/дм ³	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,290±0,087	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а

должность


подпись

И.Э. Малеева

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

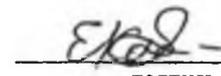

подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность


подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Протокол №122 от 16.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41
E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
13» сент. 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 158
от 13 сентября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0410.08.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0411.08.21]
Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2
Дата и время отбора: 25.08.2021, 9⁰⁰ -9³⁰ акт отбора № 132
Дата и время поступления проб(ы): 25.08.2021, 11⁰⁰
ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Ю.Г. Китайцева;
лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка
Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021

Протокол № 158 от 13.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 1

Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 25.08.2021

Дата окончания испытаний: 06.09.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0410.08.21]	Код пробы [1.0411.08.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	8,06±0,20	7,84±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	32,0±6,4	13,6±2,7	мг/дм ³	19,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1246±112	мг/дм ³	3397	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		37±11	мг/дм ³	71,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	15,3±2,0	6,93±0,90	мгО ₂ /дм ³	7,38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _(полн.) n=7	20,2±2,6	9,29±1,21	мгО ₂ /дм ³	9,82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		102±16	мг/дм ³	318	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		767±69	мг/дм ³	1563	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		менее 0,05	мг/дм ³	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
Нитрат-ион	0,67±0,23	47,3±10,4	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,164±0,062	1,45±0,36	мг/дм ³	2,41	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	29,6±4,2	4,5±0,6	мг/дм ³	4,71	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	2,96±0,41	3,64±0,51	мг/дм ³	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,96±0,13	1,19±0,17	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		1,46±0,37	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,94±0,19	мг/дм ³	1,263	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0234±0,0082	мг/дм ³	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0068±0,0020	мг/дм ³	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,212±0,049	мг/дм ³	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,042±0,013	мг/дм ³	0,047	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		97±11	мг/дм ³	106	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		448±57	мг/дм ³	797,0	РД 52.24.365-2008
АПАВ		0,126±0,026	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		1,45±0,29	мг/дм ³	37,4	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры		0,59±0,18	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.122-97
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Протокол № 158 от 13.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории
должность

Крестникова
подпись

Н.Г. Крестникова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

Левишка
подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

Кабанова
подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

Китайцева
подпись

Ю.Г. Китайцева
И.О.Фамилия

Протокол № 258 от 13.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

13.09.2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 159

от 13 сентября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0412.08.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0413.08.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: 25.08.2021, 9³⁰ – 10⁰⁰ акт отбора № 133

Дата и время поступления проб(ы): 25.08.2021, 11⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Ю.Г. Китайцева; лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Протокол № 159 от 13.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в реку Преголя через выпуск №3

Дата начала испытаний: 25.08.2021

Дата окончания испытаний: 06.09.2021

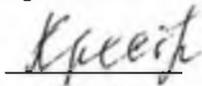
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0412.08.21]	Код пробы [1.0413.08.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,60±0,20	7,73±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	28,6±5,7	11,4±2,3	мг/дм ³	19,25	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		894±80	мг/дм ³	1000,0	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
ХПК		25,2±7,6	мг/дм ³	30,0	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03
БПК ₅		1,54±0,40	мгО ₂ /дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,86±0,74	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		86±14	мг/дм ³	100,0	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		296±27	мг/дм ³	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	1,04±0,26	0,051±0,020	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000
Аммоний-ион		0,46±0,09	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,19±0,03	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,062±0,009	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
Фосфор общий		0,112±0,039	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,50±0,15	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,105±0,026	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.4.48-96
Цинк		0,0088±0,0031	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
Алюминий		0,034±0,011	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кальций		94±10	мг/дм ³	112,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПАВ		0,061±0,022	мг/дм ³	0,063	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95
НПАВ		0,39±0,12	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории

должность



подпись

Н.Г. Крестникова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



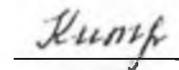
подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

Ю.Г. Китайцева

И.О.Фамилия

Протокол №159 от 13.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева С.Н. Грязева

«27» сентября 2021 г.

МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 170
от 27 сентября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0437.09.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0438.09.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: 14.09.2021, 9⁰⁰ - 11³⁰ акт отбора № 139

Дата и время поступления проб(ы): 14.09.2021, 12⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа И.Э. Малеева, лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021

Протокол № 170 от 27.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 3; страница 1

1	2	3	4
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 14.09.2021

Дата окончания испытаний: 24.09.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0437.09.21]	Код пробы [1.0438.09.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	8,11±0,20	7,91±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	28,1±5,6	9,4±2,8	мг/дм ³	19,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		2279±205	мг/дм ³	3397	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		31,1±9,3	мг/дм ³	71,9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	13,6±1,8	2,49±0,65	мгО ₂ /дм ³	7,38	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _(полн.) n=7	18,7±2,4	4,75±1,24	мгО ₂ /дм ³	9,82	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		147±24	мг/дм ³	318	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		1000±90	мг/дм ³	1563	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,053±0,019	мг/дм ³	0,19	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	0,57±0,19	41,5±9,1	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,18±0,07	1,32±0,33	мг/дм ³	2,41	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	29,19±4,09	3,8±0,5	мг/дм ³	4,71	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	3,04±0,43	3,73±0,52	мг/дм ³	3,76	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,99±0,14	1,22±0,17	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		1,57±0,39	мг/дм ³	99,3	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,962±0,192	мг/дм ³	1,263	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0194±0,0068	мг/дм ³	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0059±0,0018	мг/дм ³	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,0051	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,164±0,053	мг/дм ³	0,26	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,035±0,011	мг/дм ³	0,047	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Кальций		94±10	мг/дм ³	106	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		641±84	мг/дм ³	797,0	РД 52.24.365-2008
АПВ		0,128±0,026	мг/дм ³	0,139	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		1,17±0,23	мг/дм ³	37,4	ПНД Ф 14.1:2.4.256-09
Жиры		0,502±0,151	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Протокол № 170 от 24.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории
должность

Крест
подпись

Н.Г. Крестникова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

Л
подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

Е.А.Каб
подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность

Ю.Г.Кит
подпись

Ю.Г. Китайцева
И.О.Фамилия

Протокол № 130 от 27.05.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

«27» сентября 2021 г.

МП

ПРОТОКОЛ

ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 171

от 27 сентября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0439.09.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0440.09.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: 14.09.2021, 10⁰⁰ – 11³⁰ акт отбора № 140

Дата и время поступления проб(ы): 14.09.2021, 12⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа И.Э. Малеева; лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Протокол № 171 от 27.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 1

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: разрешение на сброс загрязняющих веществ №18-нл/2018 от 15.05.2018, в реку Преголя через выпуск №3

Дата начала испытаний: 14.09.2021

Дата окончания испытаний: 24.09.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0439.09.21]	Код пробы [1.0440.09.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,71±0,20	7,85±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	26,0±5,0	6,9±2,1	мг/дм ³	19,25	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		944±85	мг/дм ³	1000,0	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
ХПК		20,9±6,3	мг/дм ³	30,0	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,64±0,43	мгО ₂ /дм ³	2,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , п=7		2,92±0,76	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		93±15	мг/дм ³	100,0	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		287±26	мг/дм ³	300,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	1,38±0,35	0,047±0,016	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,379±0,076	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,193±0,031	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,063±0,0010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,119±0,042	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,23±0,13	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,09±0,02	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк		0,0079±0,0028	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,019±0,006	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кальций		98±10	мг/дм ³	112,0	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПAB		0,061±0,022	мг/дм ³	0,063	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,389±0,117	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории
должность


подпись

Н.Г. Крестникова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

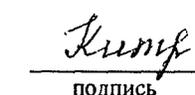
А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Ю.Г. Китайцева
И.О.Фамилия

Протокол №171 от 24.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«21» октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 182
от 21 октября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0455.10.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0456.10.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: 05.10.2021, 9⁰⁰ -9²⁵ акт отбора № 148

Дата и время поступления проб(ы): 05.10.2021, 10⁵⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Ю.Г. Китайцева, лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021

Протокол № 182 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 1

1	2	3	4
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «ПСЗ «Янтарь», в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 05.10.2021

Дата окончания испытаний: 15.10.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	НДС, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0455.10.21]	Код пробы [1.0456.10.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,81±0,20	7,91±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	32,6±6,5	12,2±2,4	мг/дм ³	18,7	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1491±134	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		46±14	мг/дм ³	30	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	15,3±2,0	2,46±0,64	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК(полн.) n=7	20,1±2,6	3,56±0,93	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		148±23	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		997±90	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,046±0,016	мг/дм ³	0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	0,69±0,23	37,8±8,3	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,177±0,067	1,32±0,33	мг/дм ³	0,080	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	25,2±3,5	3,32±0,46	мг/дм ³	0,500	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	2,88±0,04	3,68±0,52	мг/дм ³	0,200	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,94±0,14	1,20±0,19	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		1,52±0,38	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,94±0,19	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0205±0,0072	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0055±0,0017	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,130±0,042	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,039±0,012	мг/дм ³	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		91,9±10,0	мг/дм ³	115	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		644±84	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПВ		0,100±0,036	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		1,13±0,23	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры		0,61±0,18	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Протокол №182 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории  Н.Г. Крестникова
должность подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а  А.Ю. Левишка
должность подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а  Е.А. Кабанова
должность подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а  Ю.Г. Китайцева
должность подпись И.О.Фамилия

Протокол № 782 от 11.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева С.Н. Грязева

03 декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ

ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 195

от 03 декабря 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0480.11.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0481.11.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: 23.11.2021, 9⁰⁰ - 9²⁵ акт отбора № 160

Дата и время поступления проб(ы): 23.11.2021, 10⁵⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Ю.Г. Китайцева, лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021

Протокол №195 от 03.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 3; страница 1

1	2	3	4
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№С-БС/18-11-2021/112429985	17.11.2022
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «ПСЗ «Янтарь», в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 23.11.2021

Дата окончания испытаний: 01.12.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	НДС, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0480.11.21]	Код пробы [1.0481.11.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	8,07±0,20	7,94±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	31,6±6,3	11,0±2,2	мг/дм ³	18,7	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1217±110	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		43±13	мг/дм ³	30	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	15,1±2,0	6,77±0,88	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _(полн.) n=7	17,7±2,3	9,21±1,20	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		147±23	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		589±53	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,038±0,013	мг/дм ³	0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	0,52±0,18	36,4±8,0	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,181±0,070	1,32±0,33	мг/дм ³	0,080	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	20,7±2,9	1,06±0,21	мг/дм ³	0,500	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0"	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	3,30±0,46	3,66±0,51	мг/дм ³	0,200	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,08±0,15	1,19±0,17	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		>1,5	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,62±0,12	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0167±0,0058	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0061±0,0018	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,149±0,048	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,037±0,011	мг/дм ³	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		96,4±10,6	мг/дм ³	115	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		294,5±38,7	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПав		0,105±0,021	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАв		0,98±0,29	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры		0,53±0,16	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

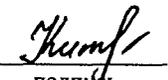
Протокол № 195 от 03.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер лаборатории</u> должность	 подпись	<u>Н.Г. Крестникова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Ю.Г. Китайцева</u> И.О.Фамилия

Протокол № 195 от 03.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева
декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 196
от 03 декабря 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0482.11.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0483.11.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: 23.11.2021, 9⁴⁰ – 10⁰⁰ акт отбора № 161

Дата и время поступления проб(ы): 23.11.2021, 10⁵⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализ Ю.Г. Китайцева; лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4
Фотометр фотозлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021

Протокол № 196 от 03.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

1	2	3	4
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «ПСЗ «Янтарь», в реку Преголя через выпуск №3

Дата начала испытаний: 23.11.2021

Дата окончания испытаний: 01.12.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	НДС, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0482.11.21]	Код пробы [1.0483.11.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,71±0,20	7,85±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	23,5±4,7	4,29±1,29	мг/дм ³	15,55	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		819±74	мг/дм ³	945	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
ХПК		25,8±7,7	мг/дм ³	29,8	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,58±0,41	мгО ₂ /дм ³	1,92	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,50±0,65	мгО ₂ /дм ³	3,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		91±15	мг/дм ³	98	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		560±50	мг/дм ³	297	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,92±0,23	0,031±0,011	мг/дм ³	0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,322±0,064	мг/дм ³	0,49	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,176±0,028	мг/дм ³	0,062	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,0574±0,0092	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,228±0,057	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,79±0,17	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,089±0,022	мг/дм ³	0,096	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк		0,0077±0,0027	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,034±0,010	мг/дм ³	0,040	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Кальций		92,5±10,2	мг/дм ³	111	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПAB		0,053±0,019	мг/дм ³	0,061	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,292±0,088	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории

должность



подпись

Н.Г. Крестникова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

Ю.Г. Китайцева

И.О.Фамилия

Протокол № 196 от 03.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
И. о. Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«21» октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 183
от 21 октября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0457.10.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0458.10.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: 05.10.2021, 9⁴⁰ – 10⁰⁰ акт отбора № 149

Дата и время поступления проб(ы): 05.10.2021, 10⁵⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализ Ю.Г. Китайцева; лаборант хим. анализа А.Ю. Левиска

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Протокол №183 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная переписка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. *2*

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «ПСЗ «Янтарь», в реку Преголя через выпуск №3

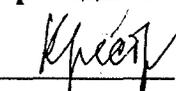
Дата начала испытаний: 05.10.2021

Дата окончания испытаний: 15.10.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	НДС, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0457.10.21]	Код пробы [1.0458.10.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,61±0,20	7,64±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	24,0±4,8	4,3±1,3	мг/дм ³	15,55	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		903±81	мг/дм ³	945	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
ХПК		28,2±8,5	мг/дм ³	29,8	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03
БПК ₅		1,54±0,40	мгО ₂ /дм ³	1,92	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,86±0,74	мгО ₂ /дм ³	3,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		94±15	мг/дм ³	98	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		270±24	мг/дм ³	297	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	1,03±0,26	0,037±0,013	мг/дм ³	0,049	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Аммоний-ион		0,205±0,041	мг/дм ³	0,49	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,185±0,030	мг/дм ³	0,062	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,060±0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
Фосфор общий		0,115±0,040	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,34±0,14	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,089±0,022	мг/дм ³	0,096	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96
Цинк		0,0086±0,0031	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2.4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
Алюминий		0,035±0,011	мг/дм ³	0,040	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Никель		< 0,005	мг/дм ³		РД 52.24.494-2006
Кальций		98,7±11,0	мг/дм ³	111	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПав		0,050±0,018	мг/дм ³	0,061	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95
НПАВ		0,373±0,112	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2.256-07

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории  Н.Г. Крестникова
должность подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а  А.Ю. Левишка
должность подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а  Е.А. Кабанова
должность подпись И.О.Фамилия

Лаборант х/а  Ю.Г. Китайцева
должность подпись И.О.Фамилия

Протокол № 183 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грызева С.Н. Грызева

16 декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 201

от 16 декабря 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и хозяйственно-бытовая, камера гашения (поступающая вода на БОС до очистки) [1.0487.12.21]; канализационный колодец после вторичного отстойника (контроль качества сбрасываемой воды после очистки) [1.0488.12.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения биологической очистки (БОС), выпуск №2

Дата и время отбора: 06.12.2021, 8²⁰ - 8⁴⁰ акт отбора № 164

Дата и время поступления проб(ы): 06.12.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Ю.Г. Китайцева, лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022

Протокол № 201 от 16.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 7

1	2	3	4
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№ С-БС/13-12-2021/117075376	12.12.2022
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№С-БС/18-11-2021/112429985	17.11.2022
Концентраномер КН-3	041	№ С-БС/13-12-2021/117075375	12.12.2022
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «ПСЗ «Янтарь», в канал МП-103 через выпуск №2

Дата начала испытаний: 06.12.2021

Дата окончания испытаний: 13.12.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	НДС, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0487.12.21]	Код пробы [1.0488.12.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,36±0,20	7,30±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	29,5±5,9	8,45±2,54	мг/дм ³	18,7	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		1959±176	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		36±11	мг/дм ³	30	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
БПК ₅	12,7±1,7	2,52±0,66	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _(полн.) n=7	18,6±2,4	4,73±1,23	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		154±27	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		994±89	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты		0,041±0,014	мг/дм ³	0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нитрат-ион	0,67±0,23	34,9±7,7	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,177±0,067	1,37±0,34	мг/дм ³	0,080	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	19,5±2,7	1,22±0,24	мг/дм ³	0,500	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Азот общий		>10,0	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Фосфат-ион	3,01±0,42	3,65±0,51	мг/дм ³	0,200	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,98±0,14	1,19±0,17	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		>1,5	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Железо общее		0,97±0,19	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк		0,0188±0,0066	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь		0,0052±0,0016	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель		< 0,005	мг/дм ³	0,005	РД 52.24.494-2006
Кадмий		< 0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Марганец		0,149±0,048	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,038±0,012	мг/дм ³	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		97,2±10,7	мг/дм ³	115	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Натрий		348±46	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АП АВ		0,105±0,021	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НП АВ		0,67±0,20	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры		0,59±0,18	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Формальдегид		< 0,025	мг/дм ³	0,025	РД 52.24.492-2006
Остаточный активный хлор		< 0,05	мг/дм ³	0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Протокол №201 от 12.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории

должность

Крестик
подпись

Н.Г. Крестникова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

Малева
подпись

И.Э. Малеева

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

Кабанова
подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

Китайцева
подпись

Ю.Г. Китайцева

И.О.Фамилия

Протокол № 201 от 16.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
17 декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 202
от 17 декабря 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: сточная вода производственная и поверхностная (дождевая, талая), камера гашения (вода, поступающая на ЛОС до очистки) [1.0489.12.21]; смотровой колодец после ЛОС (контроль качества сбрасываемых вод после очистки) [1.0490.12.21]

Место отбора проб(ы): очистные сооружения механической очистки (ЛОС), выпуск №3

Дата и время отбора: 06.12.2021, 9¹⁰ акт отбора № 165

Дата и время поступления проб(ы): 06.12.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализ Ю.Г. Китайцева; лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022

Протокол № 202 от 17.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

1	2	3	4
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№ С-БС/13-12-2021/117075376	12.12.2022
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023
Концентратомер КН-3	041	№ С-БС/13-12-2021/117075375	12.12.2022

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты АО «ПСЗ «Янтарь», в реку Преголя через выпуск №3

Дата начала испытаний: 06.12.2021

Дата окончания испытаний: 13.12.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	НДС, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0489.12.21]	Код пробы [1.0490.12.21]			
1	2	3	4		6
рН	7,25±0,20	7,21±0,20	ед. рН		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	25,3±5,1	6,88±2,10	мг/дм ³	15,55	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток		902±81	мг/дм ³	945	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК		23,0±6,9	мг/дм ³	29,8	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅		1,62±0,42	мгО ₂ /дм ³	1,92	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн} , n=7		2,92±0,76	мгО ₂ /дм ³	3,00	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион		90±14	мг/дм ³	98	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион		288±26	мг/дм ³	297	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,54±0,14	0,056±0,020	мг/дм ³	0,049	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Аммоний-ион		0,25±0,05	мг/дм ³	0,49	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Фосфат-ион		0,173±0,028	мг/дм ³	0,062	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)		0,056±0,009	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор общий		0,217±0,054	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Азот общий		1,86±0,18	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее		0,094±0,024	мг/дм ³	0,096	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь		< 0,001	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк		0,0097±0,0034	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец		< 0,01	мг/дм ³	0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Алюминий		0,036±0,011	мг/дм ³	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Кальций		95,6±10,5	мг/дм ³	111	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
АПВ		0,055±0,020	мг/дм ³	0,061	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ		0,183±0,055	мг/дм ³	0,100	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории

должность

Лаборант х/а

должность

Лаборант х/а

должность

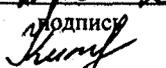
Лаборант х/а

должность



Н.Г. Крестникова

И.О.Фамилия



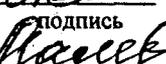
Ю.Г. Китайцева

И.О.Фамилия



Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия



И.Э. Малеева

И.О.Фамилия

Протокол № 202 от 17.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012) 64-86-41

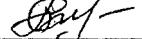
E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180, тел. (4012) 61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

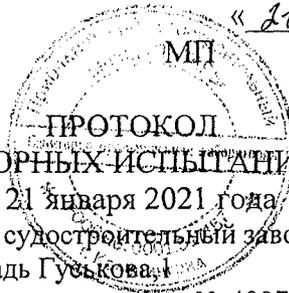
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 С.Н. Грязева

« 21 » января 2021г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 5

от 21 января 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: вода природная поверхностная, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0007.01.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0008.01.21]

Место отбора пробы: акватория реки Преголя

Дата и время отбора: акт №4 от 21.01.2021, 9⁰⁰

Дата и время поступления пробы: 12.01.2021, 9³⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: инженер х/б лаборатории С.В. Кротова, лаборант х/а Ю.Г. Китайцева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Иономер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)», зав.№8759, свидетельство о поверке № 122851 до 07.10.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, концентратомер КН-3, зав.№041, свидетельство о поверке №127701 до 13.12.2021, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, терморектор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 12.01.2021

Дата окончания испытаний: 20.01.2021

Определяемые показатели	Результат исследований		Норматив ПДК, мг/дм ³	Единицы измерения	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0007.01.21]	Код пробы [1.0008.01.21]			
1	2	3	4	5	6
pH	7,86±0,20	7,89±0,20	6,5-8,5	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	9,6±2,9	15,4±3,1	фон+ 0,75	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	957±86	1019±92	1000	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97

Протокол № 5 от 21.01.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

1	2	3	4	5	6
ХПК	25,8±7,7	28,1±8,4	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	4,18±1,09	4,05±1,05	2,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=7	4,08±1,06	3,72±0,97	3,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	206±33	208±33	100	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	372±33	385±35	300	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,052±0,018	0,050±0,018	0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,169±0,059	0,197±0,069	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,381±0,061	0,440±0,070	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный	0,124±0,020	0,143±0,023	0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 (в пересчете)
Нитрат-ион	2,52±0,45	2,40±0,43	40,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Азот нитратный (в пересчете)	0,58±0,10	0,55±0,10	9,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,094±0,047	0,090±0,045	0,08	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,028±0,014	0,027±0,014	0,02	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	1,14±0,11	1,15±0,12	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,889±0,089	0,897±0,090	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,72±0,17	1,91±0,18	-	мг/дм ³	РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,65±0,13	0,59±0,12	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0087±0,0030	0,0091±0,0032	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0028±0,0013	0,0037±0,0018	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005(0,0047)	<0,005(0,0048)	0,01	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005(0,00023)	<0,005(0,00028)	0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,081±0,019	0,068±0,016	0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,132±0,042	0,156±0,050	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	7,48±0,67	7,52±0,68	-	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	<0,010	<0,010	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	<0,010	<0,010	-	мг/дм ³	
Кальций	84,6±9,3	89±10	180	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	40	38	40	мг/дм ³	Расчетный
Натрий	95±13	114±15	120	мг/дм ³	РД 52.24.365-2008
АП АВ	0,030±0,011	0,033±0,012	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПА В	0,069±0,024	0,080±0,027	0,25	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	<0,5(0,24)	<0,5(0,32)	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.122-97
Фенолы летучие	0,0026±0,0011	0,0034±0,0015	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025(0,022)	<0,025(0,023)	0,1	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	11,4±1,8	10,3±1,6	не менее 6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,273±0,08	0,273±0,08	0,5	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	65	70	-	см	РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	-	балл	РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	1 затхлый	1 затхлый	-	балл	РД 52.24.496-2018
Температура	1,4±0,2	1,6±0,2	-	°С	РД 52.24.496-2018
Цветность	43,3±8,7	48,1±9,6	-	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а

должность

Малева И.Э. Малеева

подпись

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

И.Д. Козина

подпись

И.О.Фамилия

Инженер х/б лаборатории

должность

С.В. Кротова

подпись

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

Е.А. Кабанова

подпись

И.О.Фамилия

Протокол № 5 от 21.01.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012) 64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180, тел. (4012) 61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева С.Н. Грязева

«24» февраля 2021г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 16
от 24 февраля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний[код]: вода природная поверхностная, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0034.02.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0035.02.21]

Место отбора пробы: акватория реки Преголя

Дата и время отбора: акт №14 от 09.02.2021, 9³⁰

Дата и время поступления пробы: 09.02.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а Е.А. Кабанова, лаборант х/а А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Иономер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)», зав.№8759, свидетельство о поверке № 122851 до 07.10.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, концентратомер КН-3, зав.№041, свидетельство о поверке №127701 до 13.12.2021, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, терморектор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 09.02.2021

Дата окончания испытаний: 19.02.2021

Протокол № 16 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Определяемые показатели	Результат испытаний		Норматив ПДК, мг/дм ³	Единицы измерения	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0034.02.21]	Код пробы [1.0035.02.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,77±0,20	7,74±0,20	6,5-8,5	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	13,0±2,6	18,5±3,7	фон+ 0,75	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	659±59	773±70	1000	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	39±12	47±14	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,30±0,87	3,05±0,79	2,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} п=9	3,98±1,04	4,16±1,08	3,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	<30,0 (9,89)	<30,0 (11,4)	100	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	163±26	160±26	300	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,057±0,020	0,061±0,021	0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,154±0,054	0,182±0,064	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,351±0,056	0,356±0,075	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,114±0,018	0,116±0,019	0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион (в пересчете)	2,27±0,57	2,19±0,55	40,0	мг/дм ³	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный	0,512±0,129	0,495±0,125	9,0	мг/дм ³	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,067±0,034	0,071±0,035	0,08	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,0201±0,0102	0,021±0,011	0,02	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,49±0,12	0,43±0,11	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,385±0,097	0,332±0,083	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,77±0,17	2,11±0,20		мг/дм ³	РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,396±0,079	0,362±0,072	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0061±0,0021	0,0069±0,0024	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0025±0,0011	0,0035±0,0015	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.257-2010
Никель	<0,005(0,0014)	<0,005(0,0021)	0,01	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,070±0,017	0,063±0,015	0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02
Марганец	0,113±0,036	0,120±0,039	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	6,40±0,58	6,57±0,59		°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010 (0,0011)	< 0,010 (0,0019)	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010 (0,0039)	< 0,010 (0,0045)		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	82,3±9,1	83,9±9,2	180	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	28	29	40	мг/дм ³	Расчетный
Натрий	109±15	112±15	120	мг/дм ³	РД 52.24.365-2008
АПВ	0,034±0,012	0,037±0,013	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,063±0,021	0,080±0,030	0,25	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.256-09
Жиры	< 0,5(0,11)	< 0,5(0,16)		мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.122-97
Фенолы летучие	0,0024±0,0011	0,0030±0,0013	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025(0,020)	<0,025(0,022)	0,1	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	11,8±1,9	12,7±2,0	не менее 6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,238±0,05	0,258±0,08	0,5	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	40	45		см	РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый		балл	РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	1 затхлый	1 затхлый		балл	РД 52.24.496-2018
Температура	0,1±0,2	0,0±0,2		°С	РД 52.24.496-2018
Цветность	21,2±4,2	21,9±4,4		градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный акт. хлор	<0,05	<0,05	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Протокол № 16 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 3; страница 2

Лаборант х/а

должность

Лаборант х/а

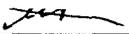
должность

Инженер х/б лаборатории

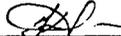
должность

Лаборант х/а

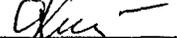
должность



подпись



подпись



подпись



подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

И.Д. Козина

И.О.Фамилия

С.В. Крстова

И.О.Фамилия

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Протокол № 16 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3
Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012) 64-86-41

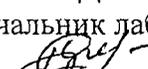
E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180, тел. (4012) 61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2017

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 С.Н. Грязева

«22» марта 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 25

от 22 марта 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний[код]: вода природная поверхностная, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0084.03.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0085.03.21]

Место отбора пробы: акватория реки Преголя

Дата и время отбора: акт №24 от 09.03.2021, 9⁰⁰

Дата и время поступления пробы: 09.03.2021, 9³⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Иономер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)», зав.№8759, свидетельство о поверке № 122851 до 07.10.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, концентратомер КН-3, зав.№041, свидетельство о поверке №127701 до 13.12.2021, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, терморектор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Протокол № 25 от 22.03.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Дата начала испытаний: 09.03.2021

Дата окончания испытаний: 19.03.2021

Определяемые показатели	Результат исследований		Норматив ПДК, мг/дм ³	Единицы измерения	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0084.03.21]	Код пробы [1.0085.03.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,52±0,20	7,69±0,20	6,5-8,5	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	10,7±2,1	16,1±3,2	фон+ 0,75	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	542±49	627±56	1000	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	28,4±8,5	37±11	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	2,12±0,55	1,98±0,52	2,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=7	3,40±0,88	3,08±0,80	3,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	<30,0	<30,0	100	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	147±13	158±14	300	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,053±0,019	0,056±0,020	0,05	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,143±0,050	0,155±0,054	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,307±0,049	0,334±0,053	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,100±0,016	0,109±0,017	0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	2,48±0,45	2,21±0,40	40,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Азот нитратный (в пересчете)	0,57±0,10	0,508±0,091	9,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,082±0,041	0,093±0,047	0,08	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,025±0,012	0,018±0,014	0,02	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,46±0,12	0,40±0,10	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,359±0,094	0,312±0,078	0,4	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,69±0,17	1,47±0,15	-	мг/дм ³	РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,68±0,14	0,63±0,13	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	<0,005	<0,005	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	<0,001	0,00164±0,00079	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	0,01	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	0,005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,070±0,017	0,063±0,015	0,04	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,091±0,029	0,081±0,026	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	5,41±0,49	5,66±0,51	-	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	0,02	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	84,6±9,3	86,6±9,5	180	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	15	16	40	мг/дм ³	Расчетный
Натрий	92±12	106±14	120	мг/дм ³	РД 52.24.365-2008
АПAB	0,033±0,012	0,029±0,010	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,059±0,020	0,075±0,026	0,25	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,160±0,053	0,116±0,038	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,0078±0,0034	0,0086±0,0038	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	0,1	мг/дм ³	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	14,0±2,2	14,8±2,4	не менее 6	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,261±0,080	0,290±0,080	0,5	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	70	70	-	см	РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	2 затхлый	2 затхлый	-	балл	РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	3 затхлый	3 затхлый	-	балл	РД 52.24.496-2018
Температура	0,9±0,2	1,1±0,2	-	°С	РД 52.24.496-2018
Цветность	67,8±6,8	70,7±7,1	-	градусы цветности	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	0,00001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Протокол № 25 от 22.03.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2х экземплярах.

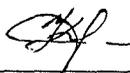
Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

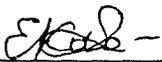
И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Инженер х/б лаборатории
должность


подпись

С.В. Кротова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Протокол № 25 от 22.03.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2 экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yan.tar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yan.tar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата вынесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«11» мая 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №59
от 11 мая 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0192.04.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0193.04.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 20.04.2021, 8³⁰ акт отбора № 56

Дата и время поступления проб(ы): 20.04.2021, 9⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа И.Д. Козина; лаборант хим. анализа И.Э. Малеева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	107557	21.01.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	122851	07.10.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F32-018	121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	121228	18.08.2021.
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	127700	13.12.2021
Концентратомер КН-3	041	127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	1271р	26.06.2023

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 20.04.2021

Дата окончания испытаний: 06.05.2021

Протокол № 59 от 11.05.21, результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Определяемые показатели	Результаты испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0192.04.21]	Код пробы [1.0193.04.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,89±0,20	7,96±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	11,7±2,3	15,5±3,1	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1297±117	1406±127	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	78±16	84±17	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	1,69±0,44	1,49±0,39	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=15	2,90±0,75	2,84±0,74	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	65±10	75±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	496±45	521±47	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,086±0,030	0,088±0,031	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,166±0,058	0,182±0,064	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,356±0,057	0,359±0,057	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,116±0,019	0,117±0,019	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион (в пересчете)	1,27±0,33	1,19±0,31	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный	0,292±0,076	0,273±0,071	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,049±0,025	0,066±0,033	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,015±0,008	0,020±0,010	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,142±0,014	0,168±0,017	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,111±0,028	0,131±0,033	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,62±0,16	1,36±0,14	мг/дм ³	-	РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,365±0,073	0,359±0,072	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0093±0,0033	0,0101±0,0035	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0030±0,0014	0,0039±0,0019	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,073±0,018	0,061±0,015	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,127±0,041	0,134±0,043	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	7,88±0,71	7,72±0,69	°Ж	-	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	78,5±8,6	79,8±8,8	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	48	46	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	296±39	307±40	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПАВ	0,039±0,014	0,040±0,014	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,192±0,058	0,228±0,068	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,130±0,043	0,132±0,044	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,0027±0,0012	0,0030±0,0013	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	9,8±1,6	11,5±1,9	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,245±0,064	0,288±0,049	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Прозрачность	90	80	см	-	РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	балл	-	РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл	-	РД 52.24.496-2018
Температура	9,2±0,2	9,0±0,2	°С	-	РД 52.24.496-2018
Цветность	48,3±9,7	46,8±9,4	градусы цветности	-	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 59 от 11.05.24 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Э. Малеева
И.О.Фамилия

Протокол № 59 от 11.05.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Григорьев С.Н. С.Н. Грязева
«В» июля 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 73
от 03 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0218.05.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0219.05.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 18.05.2021, 8³⁰ акт отбора № 68

Дата и время поступления проб(ы): 27.05.2021, 9⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова; лаборант хим. анализа И.Э. Малеева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентраномер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 18.05.2021

Дата окончания испытаний: 27.05.2021

Протокол № 73 от 03.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

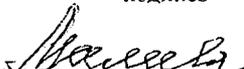
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0218.05.21]	Код пробы [1.0219.05.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,83±0,20	7,87±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	14,1±2,8	16,5±3,3	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3:110-97
Сухой остаток	680±61	758±68	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	47±14	56±11	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,07±0,80	2,98±0,77	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=7	3,65±0,95	3,92±1,02	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	47,5±7,6	66±11	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	270±24	298±27	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,068±0,024	0,088±0,031	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,106±0,037	0,146±0,051	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,300±0,048	0,324±0,052	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,098±0,016	0,106±0,017	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,11±0,20	1,31±0,24	мг/дм ³	40,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Азот нитратный (в пересчете)	0,255±0,046	0,301±0,055	мг/дм ³	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,113±0,057	0,119±0,059	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,034±0,017	0,036±0,018	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,320±0,080	0,339±0,085	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,250±0,062	0,264±0,066	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	2,13±0,20	2,28±0,21	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,434±0,087	0,465±0,093	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0067±0,0023	0,0083±0,0029	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0025±0,0012	0,0032±0,0015	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,059±0,014	0,085±0,020	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,163±0,052	0,165±0,053	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	6,18±0,56	6,30±0,57	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	83,0±9,1	87±10	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	25	24	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	147±22	160±21	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПАВ	0,031±0,011	0,032±0,011	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,157±0,047	0,108±0,032	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,130±0,043	0,132±0,044	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,0031±0,0014	0,0037±0,0016	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	5,68±0,91	6,61±1,06	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,249±0,064	0,279±0,049	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
Прозрачность	80	80	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	10,2±0,2	10,3±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	36,7±7,3	37,1±7,4	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 73 от 03.06.14 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер х/б лаборатории</u> должность	 подпись	<u>С.В. Кротова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>И.Э. Малеева</u> И.О.Фамилия

Протокол № 73 от 03.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева С.Н. Грязева

22 июня 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 87
от 22 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0278.06.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0279.06.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 08.06.2021, 8⁴⁰-10⁰⁰ акт отбора № 84

Дата и время поступления проб(ы): 08.06.2021, 10²⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа И.Д. Козина; лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод».

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	122851	07.10.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	127700	13.12.2021
Концентратомер КН-3	041	127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	1271р	26.06.2023

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 08.06.2021

Дата окончания испытаний: 18.06.2021

Протокол № 87 от 22.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

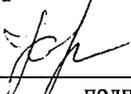
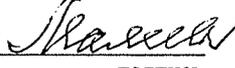
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0278.06.21]	Код пробы [1.0279.06.21]			
1	2	3	4	5	6
pH	7,60±0,20	7,70±0,20	ед. pH	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	10,6±2,1	13,2±2,6	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1311±118	1459±131	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	36±11	29,9±9,0	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,36±0,87	3,06±0,80	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=7	3,55±0,92	3,42±0,89	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	73±12	81±13	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	519±47	583±52	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,044±0,015	0,064±0,022	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,166±0,058	0,184±0,064	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,265±0,042	0,273±0,044	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,086±0,014	0,089±0,014	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион (в пересчете)	1,53±0,15	1,68±0,17	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный	0,345±0,035	0,379±0,038	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,106±0,053	0,139±0,070	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,032±0,016	0,042±0,021	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,228±0,057	0,327±0,082	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,178±0,044	0,255±0,064	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	3,40±0,30	3,93±0,34	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,356±0,071	0,358±0,072	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0061±0,0021	0,0074±0,0026	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0034±0,0016	0,0044±0,0021	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,108±0,026	0,104±0,025	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Марганец	0,176±0,056	0,178±0,057	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Жесткость общая	7,60±0,68	7,70±0,69	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	77,7±8,5	81,0±8,9	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	45,2	44,5	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	294±39	299±39	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПАВ	0,0165±0,0059	0,0167±0,0060	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,120±0,036	0,185±0,056	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,216±0,071	0,226±0,075	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	<0,0005	<0,0005	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	6,82±1,09	7,32±1,17	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,170±0,050	0,178±0,05	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	70	80	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	19,9±0,2	19,3±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	55,6±5,6	59,2±5,9	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 84 от 22.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>И.Д. Козина</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>И.Э. Малеева</u> И.О.Фамилия

Протокол № 84 от 22.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

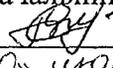
Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
 С.Н. Грязева
«10» июля 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №129
от 20 июля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0323.07.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0324.07.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 06.07.2021, 8⁴⁰-10⁰⁰ акт отбора № 105

Дата и время поступления проб(ы): 06.07.2021, 10³⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: инженер лаборатории Н.Г. Крестникова; лаборант хим. анализа И.Э. Малеева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 06.07.2021

Дата окончания испытаний: 16.07.2021

Протокол № 129 от 20.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

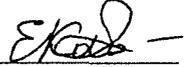
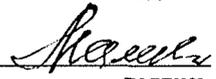
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0323.07.21]	Код пробы [1.0324.07.21]			
1	2	3	4	5	6
pH	7,80±0,20	7,97±0,20	ед. pH	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	12,1±2,4	15,3±3,1	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1379±124	1422±128	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	33±11	38±11	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,46±0,90	2,67±0,69	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн. n=7}	3,73±0,97	3,64±0,95	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	68±11	77±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	493±44	514±46	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,068±0,024	0,074±0,026	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,139±0,049	0,148±0,052	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,357±0,057	0,362±0,058	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,116±0,019	0,118±0,019	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,75±0,32	1,87±0,34	мг/дм ³	40,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Азот нитратный (в пересчете)	0,403±0,074	0,430±0,078	мг/дм ³	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,128±0,064	0,137±0,069	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,039±0,020	0,042±0,021	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,522±0,052	0,47±0,12	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,407±0,041	0,367±0,094	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,68±0,16	1,57±0,16	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,137±0,027	0,149±0,030	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0025±0,0012	0,0036±0,0017	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0055±0,0019	0,0063±0,0022	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,115±0,037	0,117±0,038	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,100±0,024	0,111±0,027	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Жесткость общая	7,21±0,65	7,06±0,64	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	75,0±8,3	73,1±8,0	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	44,5	40,4	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	287±38	305±40	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПAB	0,035±0,011	0,037±0,013	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,109±0,033	0,152±0,046	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,164±0,054	0,181±0,060	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,00128±0,00056	0,00108±0,00048	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	6,85±1,10	7,49±1,20	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,142±0,050	0,156±0,050	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	70	80	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	1 затхлый	1 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	21,0±0,2	20,5±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	57,9±5,8	61,5±6,2	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 118 от 20.07.24 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер х/б лаборатории</u> должность	 подпись	<u>С.В. Кротова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>И.Э. Малеева</u> И.О.Фамилия

Протокол № 123 от 20.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«*август*» 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №149
от 20 августа 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0380.08.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0381.08.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 10.08.2021, 9¹⁰-10⁰⁵ акт отбора № 123

Дата и время поступления проб(ы): 10.08.2021, 10²⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова; лаборант хим. анализа И.Д. Козина

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725015	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 10.08.2021

Дата окончания испытаний: 20.08.2021

Протокол №149 от 20.08.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

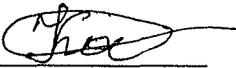
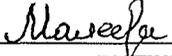
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0380.08.21]	Код пробы [1.0381.08.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,81±0,20	7,96±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	10,4±2,1	16,8±3,4	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	904±81	987±89	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	29,8±8,9	36±11	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,64±0,95	2,91±0,76	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=9	3,86±1,00	3,92±1,02	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	64±10	75±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	295±27	288±26	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,086±0,030	0,094±0,033	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,139±0,049	0,147±0,051	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,358±0,057	0,350±0,056	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,117±0,019	0,114±0,018	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,71±0,17	1,80±0,18	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный (в пересчете)	0,386±0,039	0,407±0,041	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,130±0,065	0,143±0,071	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,040±0,020	0,043±0,022	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,47±0,12	0,50±0,12	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,367±0,094	0,390±0,094	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,75±0,17	1,72±0,17	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,176±0,035	0,177±0,035	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0037±0,0018	0,0035±0,0017	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0057±0,0019	0,0068±0,0024	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,125±0,040	0,137±0,044	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,059±0,014	0,072±0,017	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Жесткость общая	5,84±0,53	6,00±0,54	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	65,2±7,2	72,3±7,9	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	31,5	29,1	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	173±23	164±22	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПАВ	0,033±0,012	0,048±0,017	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,125±0,038	0,139±0,042	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,112±0,037	0,176±0,058	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,0015±0,0007	0,0014±0,0006	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	6,34±1,01	7,34±1,17	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,149±0,050	0,160±0,050	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	70	80	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	2 затхлый	2 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	3 затхлый	3 затхлый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	21,2±0,2	21,1±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	37,6±7,5	38,9±7,8	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 149 от 20.08.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер х/б лаборатории</u> должность	 подпись	<u>С.В. Кротова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>И.Э. Малеева</u> И.О.Фамилия

Протокол №149 от 20.08.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

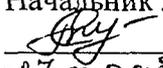
E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 С.Н. Грязева

«27» сентября 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №174
от 27 сентября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0445.09.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0446.09.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 14.09.2021, 9¹⁰-10⁰⁰ акт отбора № 143

Дата и время поступления проб(ы): 14.09.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: инженер лабораторий Н.Г. Крестникова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотозлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Протокол № 174 от 27.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 3; страница 1

Дата начала испытаний: 14.09.2021

Дата окончания испытаний: 24.09.2021

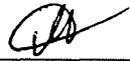
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0445.09.21]	Код пробы [1.0446.09.21]			
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель	7,81±0,20	7,86±0,20	ед. pH	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	8,8±2,6	13,5±2,7	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1772±159	1880±169	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	26,3±7,9	33,0±9,9	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	1,43±0,37	1,60±0,42	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн. n=9}	3,62±0,94	3,52±0,91	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	64±10	75±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	801±72	847±76	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,074±0,026	0,081±0,028	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,199±0,07	0,188±0,006	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,394±0,063	0,346±0,055	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,128±0,02	0,113±0,018	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,56±0,15	1,71±0,17	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный (в пересчете)	0,353±0,035	0,386±0,039	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,142±0,071	0,158±0,06	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,043±0,021	0,047±0,018	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,863±0,302	0,879±0,308	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,67±0,24	0,69±0,24	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,70±0,17	1,94±0,19	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,169±0,034	0,181±0,036	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0022±0,0011	0,003±0,0014	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0067±0,0023	0,008±0,0028	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,311±0,072	0,325±0,075	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,104±0,025	0,122±0,029	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Жесткость общая	5,45±0,49	5,74±0,52	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	73±8	77±8,5	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	22,0	24,3	мг/дм ³	40	Расчетный
Натрий	509,5±66,6	580±76	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
АПАВ	0,039±0,014	0,036±0,013	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,147±0,044	0,153±0,046	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,173±0,057	0,17±0,06	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,00156±0,00069	0,00183±0,00081	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	9,17±1,47	10,62±1,69	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,232±0,012	0,215±0,011	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	75	75	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	2 гнилостный	2 гнилостный	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	3 гнилостный	3 гнилостный	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	15±0,2	15±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	34,7±6,9	35,8±7,2	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 174 от 24.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер лаборатории</u> должность	<u></u> подпись	<u>Н.Г. Крестникова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	<u></u> подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	<u></u> подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	<u></u> подпись	<u>Ю.Г. Китайцева</u> И.О.Фамилия

Протокол № 174 от 27.08.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41
E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
20 октября 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 185
от 21 октября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0461.10.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0462.10.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 05.10.2021, 9⁴⁰-10⁴⁰ акт отбора № 151

Дата и время поступления проб(ы): 05.10.2021, 10⁵⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа И.Э. Малеева, лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№ 122851	07.10.2021

ИД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах одних объектов рыбохозяйственного значения»

протокол № 185 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
аннотация протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
астичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Дата начала испытаний: 05.10.2021

Дата окончания испытаний: 15.10.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0461.10.21]	Код пробы [1.0462.10.21]			
1	2	3	4	5	6
одородный показатель	7,51±0,20	7,42±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
звешенные вещества	6,7±2,0	9,2±2,8	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
ухой остаток	1596±144	1659±149	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ПК	29,5±8,9	35,0±11,0	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
ПК ₅	3,72±0,97	3,92±1,02	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ПК _{полн.} n=9	4,62±1,20	4,27±1,11	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
ульфат-ион	68±11	77±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
лорид-ион	786±71	839±75	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
ефтепродукты	0,077±0,027	0,073±0,026	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
осфор общий	0,182±0,064	0,172±0,060	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
осфат-ион	0,349±0,056	0,336±0,054	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
осфор фосфатный (в пересчете)	0,114±0,018	0,110±0,018	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
итрат-ион	1,27±0,23	1,59±0,29	мг/дм ³	40,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
зот нитратный (в пересчете)	0,292±0,053	0,366±0,067	мг/дм ³	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
итрит-ион	0,14±0,07	0,162±0,062	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
зот нитритный (в пересчете)	0,043±0,021	0,049±0,019	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
ммоний-ион	0,838±0,84	0,917±0,92	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
зот аммонийный (в пересчете)	0,654±0,66	0,715±0,72	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
зот общий	1,91±0,18	2,07±0,19	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Селезо общее	0,164±0,033	0,180±0,036	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
едь	0,0025±0,0012	0,0033±0,0016	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
инок	0,0076±0,0027	0,0081±0,0028	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
арганец	0,305±0,070	0,315±0,072	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
икель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
адмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
люминий	0,102±0,024	0,112±0,027	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
есткость общая	5,41±0,49	5,72±0,52	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
ром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
ром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
альций	72,8±8,0	77,3±9,0	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
агний	21,52	22,86	мг/дм ³	40	Расчетный
атрий	572±75	585±76	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
ПАВ	0,036±0,013	0,037±0,013	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
ПАВ	0,132±0,039	0,142±0,043	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2.4.256-09
иры	< 0,10	0,130±0,043	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
енолы летучие	0,00119±0,00052	0,00146±0,00064	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
ормальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
астворенный кислород	6,08±0,97	7,19±1,15	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
ор	0,21±0,05	0,22±0,05	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
розрачность	70	75	см		РД 52.24.496-2018
апах (20°С)	2	2	балл		РД 52.24.496-2018
	заплесневелый	заплесневелый			
апах (60°С)	3	3	балл		РД 52.24.496-2018
	заплесневелый	заплесневелый			
емпература	11,7±0,2	12±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
ветность	40,4±8,1	42,6±8,5	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
статочный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

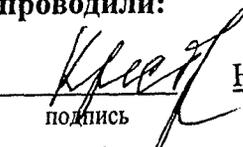
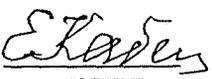
Протокол № 185 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер лаборатории</u> должность	 подпись	<u>Н.Г. Крестникова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Ю.Г. Китайцева</u> И.О.Фамилия

Протокол № 185 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«23» ноября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 190
от 23 ноября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0475.11.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0476.11.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 09.11.2021, 8³⁰-9⁴⁰ акт отбора № 157

Дата и время поступления проб(ы): 09.11.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант химического анализа А.Ю. Левашка,
лаборант химического анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Концентратомер КН-3	041	№127701	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Протокол № 190 от 23.11.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 09.11.2021

Дата окончания испытаний: 17.11.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0475.11.21]	Код пробы [1.0476.11.21]			
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель	7,84±0,20	7,87±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	13,4±2,7	17,5±3,5	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	2870±258	2973±268	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	19,2±5,8	27,1±8,1	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	2,94±0,76	2,90±0,75	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн.} n=7	4,18±1,09	4,25±1,11	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	62±10	57±9	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	1374±124	1409±127	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,107±0,037	0,111±0,039	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,153±0,054	0,156±0,055	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,349±0,056	0,339±0,054	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,114±0,018	0,111±0,018	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,18±0,31	1,29±0,34	мг/дм ³	40,0	РД 52.24.380-2017
Азот нитратный (в пересчете)	0,267±0,070	0,292±0,076	мг/дм ³	9,0	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,104±0,052	0,106±0,053	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,031±0,016	0,032±0,016	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,770±0,077	0,887±0,089	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,601±0,060	0,692±0,069	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,80±0,17	1,93±0,18	мг/дм ³		РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,289±0,058	0,296±0,059	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0028±0,0013	0,0033±0,0016	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0067±0,0024	0,0078±0,0027	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,322±0,074	0,340±0,078	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,111±0,027	0,117±0,028	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Жесткость общая	11,4±1,03	11,7±1,05	°Ж		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	80,2±8,8	83,4±9,2	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	90,0	91,7	мг/дм ³	40	Расчетный
АПВ	0,037±0,013	0,039±0,014	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПВ	< 0,05	< 0,05	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,104±0,034	0,119±0,039	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,00272±0,00119	0,00263±0,00116	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Растворенный кислород	9,29±1,49	9,29±1,49	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,22±0,05	0,19±0,05	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	80	80	см		РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	2 заплесневелый	3 заплесневелый	балл		РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	2 заплесневелый	3 заплесневелый	балл		РД 52.24.496-2018
Температура	8,4±0,2	8,5±0,2	°С		РД 52.24.496-2018
Цветность	19,1±3,8	20,5±4,1	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Протокол № 190 от 23.11.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах

Экз 2

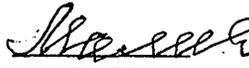
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПИ запрещена.

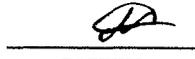
Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

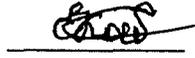
Лаборант х/а
должность


подпись И.Э. Малеева
И.О.Фамилия

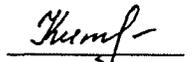
Лаборант х/а
должность


подпись А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись Ю.Г. Китайцева
И.О.Фамилия

Протокол № 190 от 23.11.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

17 декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 205

от 17 декабря 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ № 4007001 начало акватории завода [1.0495.12.21]; створ № 4007002 за акваторией завода [1.0496.12.21]

Место отбора проб(ы): акватория реки Преголя

Дата и время отбора: 06.12.2021, 9⁰⁰ акт отбора № 168

Дата и время поступления проб(ы): 06.12.2021, 10¹⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: инженер лаборатории Н.Г. Крестникова,
лаборант химического анализа И.Э. Малеева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№ С-БС/13-12-2021/117075376	12.12.2022
Концентрагомер КН-3	041	№ С-БС/13-12-2021/117075375	12.12.2022
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023
Анализатор жидкости «ЭКСПЕРТ-001(01)»	8759	№С-БС/18-11-2021/112429985	17.11.2022

Протокол № 205 от 17.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 06.12.2021

Дата окончания испытаний: 13.12.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0495.12.21]	Код пробы [1.0496.12.21]			
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель	7,59±0,20	7,77±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	8,26±2,48	12,8±2,6	мг/дм ³	фон+ 0,75	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1717±155	1947±175	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	18,7±5,6	24,9±7,5	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	1,39±0,36	1,60±0,42	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
БПК _{полн. п=7}	3,60±0,94	3,39±0,88	мгО ₂ /дм ³	3,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	69±11	77±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	804±72	860±77	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,094±0,033	0,087±0,030	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфор общий	0,166±0,058	0,169±0,059	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Фосфат-ион	0,362±0,058	0,378±0,060	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,118±0,019	0,123±0,020	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,16±0,21	1,42±0,26	мг/дм ³	40,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Азот нитратный (в пересчете)	0,267±0,048	0,327±0,060	мг/дм ³	9,0	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,142±0,071	0,157±0,060	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Азот нитритный (в пересчете)	0,043±0,021	0,047±0,018	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,835±0,084	0,975±0,098	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот аммонийный (в пересчете)	0,651±0,066	0,761±0,076	мг/дм ³	0,4	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Азот общий	1,62±0,16	1,38±0,14	мг/дм ³	-	РД 52.24.364-2007
Железо общее	0,171±0,034	0,182±0,036	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Медь	0,0018±0,0009	0,0026±0,0012	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Цинк	0,0070±0,0025	0,0077±0,0027	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Марганец	0,314±0,072	0,328±0,075	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Кадмий	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,005	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002
Алюминий	0,107±0,026	0,116±0,028	мг/дм ³	0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02
Жесткость общая	10,6±0,95	10,3±0,93	°Ж	-	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
Хром (6+)	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром общий	< 0,010	< 0,010	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Кальций	77,0 ±8,5	81,7±9,0	мг/дм ³	180	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
Магний	82,2	75,6	мг/дм ³	40	Расчетный
АПАВ	0,037±0,013	0,040±0,014	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
НПАВ	0,103±0,031	0,084±0,029	мг/дм ³	0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.256-09
Жиры	0,147±0,049	0,165±0,054	мг/дм ³	-	ПНД Ф 14.1:2.189-02
Фенолы летучие	0,00168±0,00074	0,00202±0,00089	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Формальдегид	<0,025	<0,025	мг/дм ³	0,1	РД 52.24.492-2006
Натрий	210±28	205±27	мг/дм ³	120	РД 52.24.365-2008
Растворенный кислород	8,82±1,41	10,3±1,65	мгО ₂ /дм ³	не менее 6	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Бор	0,28±0,08	0,27±0,08	мг/дм ³	0,5	РД 52.24.389-2011
Прозрачность	80	70	см	-	РД 52.24.496-2018
Запах (20°С)	2 заплесневелый	2 заплесневелый	балл	-	РД 52.24.496-2018
Запах (60°С)	3 заплесневелый	3 заплесневелый	балл	-	РД 52.24.496-2018
Температура	1,2±0,2	1,4±0,2	°С	-	РД 52.24.496-2018

Протокол № 205 от 13.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

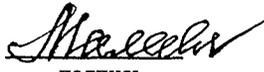
Экз 2

1	2	3	4	5	6
Цветность	20,0±4,0	20,7±4,1	градусы цветности		ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
Остаточный активный хлор	<0,05	<0,05	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.113-97

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Э. Малеева
И.О.Фамилия

Инженер лаборатории
должность


подпись

Н.Г. Крестникова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Ю.Г. Китайцева
И.О.Фамилия

Протокол № 205 от 17.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 3; страница 3

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«21» января 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 4
от 21 января 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0005.01.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0006.01.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: акт № 3 от 12.01.2021, 10¹⁵

Дата и время поступления проб(ы): 12.01.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Ю.Г. Китайцева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Иономер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, термореактор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022г.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 12.01.2021

Дата окончания испытаний: 20.01.2021

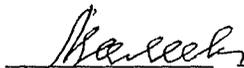
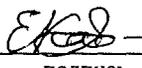
Протокол № 4 от 21.01.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Определяемые показатели	Результат исследований		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0005.01.21]	Код пробы [1.0006.01.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,60±0,20	7,58±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	68,5±6,9	56,8±5,7	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	835±75	892±80	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	42±13	48±14	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	5,85±0,76	5,45±0,71	мг/дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	83±13	93±15	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	276±25	332±30	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,075±0,026	0,083±0,029	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,33±0,47	3,91±0,55	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,09±0,15	1,27±0,18	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион, NO ₃ ⁻	1,90±0,34	2,41±0,43	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,152±0,038	0,162±0,041	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,934±0,093	1,08±0,011	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.209-05
Железо общее	0,430±0,086	0,54±0,11	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0270±0,0095	0,0250±0,0088	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0059±0,0018	0,0068±0,0020	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	< 0,005	< 0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,212±0,049	0,245±0,056	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а Должность	 подпись	И.Д. Козина И.О.Ф.
Лаборант х/а Должность	 подпись	И.Э. Малеева И.О.Ф.
Лаборант х/а Должность	 подпись	Е.А. Кабанова И.О.Ф.

Протокол № 4 от 21.01.2017 г. результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 2; страница 2
 Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

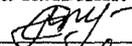
E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

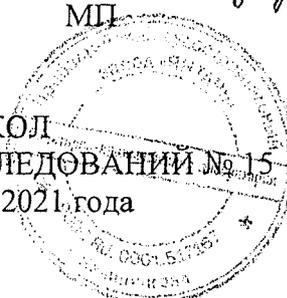
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 С.Н. Грязева
«24» февраля 2021 г.

МП



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 15
от 24 февраля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект исследования[код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0032.02.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0033.02.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: акт № 13 от 09.02.2021, 9⁴⁰

Дата и время поступления проб(ы): 09.02.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Ю.Г. Китайцева

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Иономер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, терморектор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022г.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 09.02.2021

Дата окончания испытаний: 19.02.2021

Протокол №15 от 24.02.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах. Экз 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 1

Определяемые показатели	Результат исследований		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0032.02.21]	Код пробы [1.0033.02.21]			
1	2	3	4	5	6
pH	7,55±0,20	7,49±0,20	ед. pH	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	75,3±7,5	66,9±6,7	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	721±65	796±72	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	49±15	43±13	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,92±1,02	3,58±0,93	мг/дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	80±13	92±15	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	135±22	142±23	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,068±0,024	0,064±0,022	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,10±0,43	3,25±0,46	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,01±0,14	1,06±0,15	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион, NO ₃ ⁻ (в пересчете)	1,82±0,18	2,14±0,21	мг/дм ³	40	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,153±0,053	0,158±0,060	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,599±0,060	0,672±0,067	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.209-05
Железо общее	0,462±0,092	0,52±0,10	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,033±0,012	0,029±0,010	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0048±0,0020	0,0060±0,0018	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.257-2010
Никель	< 0,005	< 0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,101±0,023	0,108±0,025	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а _____  И.Д. Козина
Должность _____ подпись _____ И.О.Ф.

Лаборант х/а _____  А.Ю. Левишка
Должность _____ подпись _____ И.О.Ф.

Лаборант х/а _____  Е.А. Кабанова
Должность _____ подпись _____ И.О.Ф.

Протокол №15 от 24.02.11 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева С.Н. Грязева

«05» апреля 2021 г.

ПРОТОКОЛ

ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 30

от 05 апреля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0129.03.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0130.03.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: акт № 35 от 23.03.2021, 9⁴⁰

Дата и время поступления проб(ы): 09.02.2021, 10¹⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант х/а И.Д. Козина, лаборант х/а Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Условия окружающей среды при выполнении исследований соответствуют требованиям НД.

Используемые средства измерений: Иономер лабораторный И-160МИ, зав.№2893, свидетельство о поверке №9 до 29.11.2021, весы лабораторные ВЛ-124, зав.№F82-018, свидетельство о поверке №121169 до 18.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, зав.№23725012, свидетельство о поверке №121228 до 18.08.2021, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», зав.№1770593, свидетельство о поверке №107557 до 21.01.2022, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав.№20796, протокол аттестации №89 до 08.03.2022, термореактор лабораторный Термион, зав.№0202, протокол аттестации №88 до 04.03.2022, анализатор жидкости Флюорат-02-3М, зав.№4480, свидетельство о поверке №127700 до 13.12.2021, термометр метеорологический ТМ10 исп.2, зав.№652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023, термостат воздушный лабораторный ТВЛ-К, зав.№1608, протокол аттестации №90 до 17.03.2022.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 23.03.2021

Протокол № 30 от 05.04.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз *2*

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

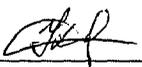
Дата окончания испытаний: 02.04.2021

Определяемые показатели	Результат исследований		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы исследований
	Код пробы [1.0129.03.21]	Код пробы [1.0130.03.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,49±0,20	7,40±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	43,8±8,8	39,1±7,8	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	789±71	863±78	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	54±11	51±10	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	2,60±0,68	2,17±0,56	мг/дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	112±18	136±22	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	262±24	310±28	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,055±0,019	0,047±0,016	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,73±0,52	3,89±0,54	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,22±0,17	1,27±0,18	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион, NO ₃ ⁻	2,56±0,46	3,02±0,36	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,138±0,069	0,157±0,060	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,549±0,055	0,621±0,062	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.209-05
Железо общее	0,54±0,11	0,60±0,12	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,038±0,013	0,034±0,012	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0059±0,0018	0,0078±0,0023	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,095±0,030	0,104±0,033	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на метод исследований.

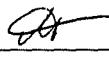
Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а _____
Должность


подпись

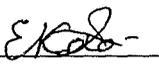
И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____
Должность


подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а _____
Должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Протокол № 30 от 02.04.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз 2

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«7» мая 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №58
от 11 мая 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0190.04.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0191.04.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: 20.04.2021, 8³⁰ акт отбора № 55

Дата и время поступления проб(ы): 20.04.2021, 9⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка; инженер лаборатории Н.Г. Крестникова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	№6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	№F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021.
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	№4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	№652	№1271р	26.06.2023

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Протокол № *58* от *11.05.21* результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. *2*

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница *1*

Дата начала испытаний: 20.04.2021

Дата окончания испытаний: 06.05.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0190.04.21]	Код пробы [1.0191.04.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,62±0,20	7,54±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	52,6±5,3	51,7±5,2	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3:110-97
Сухой остаток	783±71	884±80	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	90±18	89±18	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	1,75±0,46	2,50±0,65	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	93±15	106±17	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	418±38	468±42	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,055±0,019	0,050±0,018	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,31±0,46	3,43±0,48	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,08±0,15	1,12±0,16	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион (в пересчете)	1,99±0,20	2,05±0,20	мг/дм ³	40	РД 52.24.380-2017
Нитрит-ион	0,203±0,077	0,231±0,088	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,951±0,095	1,09±0,11	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.209-05
Железо общее	0,55±0,11	0,61±0,12	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0280±0,0098	0,0273±0,0096	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0044±0,0021	0,0052±0,0016	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,176±0,056	0,184±0,059	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

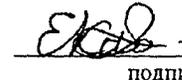
И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

А.Ю. Левишка
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Протокол № 58 от 11.05.2021 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 

Общее количество страниц 2; страница 

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«03» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 72
от 03 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0216.05.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0217.05.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: 18.05.2021, 8³⁰ акт отбора № 67

Дата и время поступления проб(ы): 18.05.2021, 9⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка; инженер лаборатории Н.Г. Крестникова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 72 от 03.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. *2*

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 1

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 18.05.2021

Дата окончания испытаний: 27.05.2021

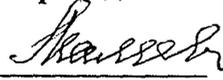
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0216.05.21]	Код пробы [1.0217.05.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,51±0,20	7,49±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	64,5±6,5	60,1±6,0	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	907±82	994±89	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	82±16	76±15	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	4,2±1,1	4,7±1,2	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	56,6±9,1	76±12	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	281±25	309±28	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,054±0,019	0,046±0,016	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	2,85±0,40	3,35±0,47	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	0,93±0,13	1,09±0,15	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	2,34±0,42	2,66±0,48	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,205±0,078	0,232±0,088	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	1,33±0,13	1,43±0,14	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.209-05
Железо общее	0,467±0,093	0,502±0,101	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,033±0,012	0,029±0,010	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0070±0,0021	0,0056±0,0017	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,176±0,056	0,178±0,057	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а

должность


подпись

И.Э. Малеева

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность


подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность


подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Протокол № 42 от 03.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«30» июня 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 99
от 30 июня 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0293.06.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0294.06.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: 22.06.2021, 9³⁵ -9⁴⁵ акт отбора № 92

Дата и время поступления проб(ы): 22.06.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова; лаборант хим. анализа И.Д. Козина

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1770593	№107557	21.01.2022
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 99 от 30.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 1

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 22.06.2021

Дата окончания испытаний: 30.06.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0293.06.21]	Код пробы [1.0294.06.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,50±0,20	7,39±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	53,6±5,4	49,2±9,8	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	829±75	898±81	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	78±16	73±15	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	6,20±0,81	7,32±0,95	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	108±17	132±21	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	257±23	321±29	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,071±0,021	0,089±0,031	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,21±0,45	3,50±0,49	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,05±0,15	1,14±0,16	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	2,53±0,45	3,02±0,36	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,135±0,068	0,157±0,060	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,606±0,061	0,654±0,065	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.209-05
Железо общее	0,54±0,11	0,60±0,12	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0282±0,0099	0,0261±0,0091	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0056±0,0017	0,0064±0,0019	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,093±0,030	0,105±0,034	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

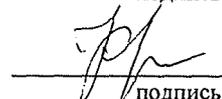
Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Э. Малеева
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Д. Козина
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Протокол № 99 от 30.06.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 

Общее количество страниц 2; страница 

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

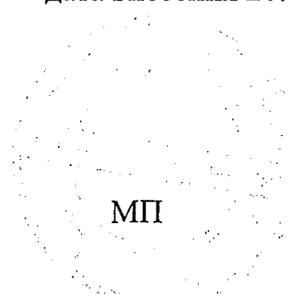
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«20 июля» 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 128
от 20 июля 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0321.07.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0322.07.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: 06.07.2021, 9³⁵ -9⁴⁵ акт отбора № 104

Дата и время поступления проб(ы): 06.07.2021, 10⁴⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова; лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ 121226	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№121169	18.08.2021
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ 121228	18.08.2021
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № от результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 06.07.2021

Дата окончания испытаний: 16.07.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0321.07.21]	Код пробы [1.0322.07.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,47±0,20	7,37±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	72,1±7,2	65,0±6,5	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	795±72	880±79	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	119±24	103±21	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	5,30±0,69	4,39±1,14	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	91±15	98±16	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	308±28	365±33	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,082±0,021	0,077±0,022	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,19±0,45	3,38±0,47	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,04±0,15	1,10±0,15	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	3,16±0,38	3,52±0,42	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,206±0,078	0,240±0,091	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,716±0,072	0,789±0,079	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.209-05
Железо общее	0,52±0,10	0,57±0,11	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0224±0,0078	0,0143±0,0050	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0074±0,0022	0,0083±0,0025	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,198±0,063	0,210±0,048	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Лаборант х/а

должность

Малева

подпись

И.Э. Малеева

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

А.Ю. Левишка

подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность

Е.А. Кабанова

подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Протокол № 118 от 16.07.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. *2*

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница *2*

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41
E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«13» сентября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 160
от 13 сентября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0414.08.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0415.08.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: 25.08.2021, 10¹⁰ -10⁴⁰ акт отбора № 134

Дата и время поступления проб(ы): 25.08.2021, 11⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Ю.Г. Китайцева; лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 160 от 13.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах. Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 25.08.2021

Дата окончания испытаний: 06.09.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0414.08.21]	Код пробы [1.0415.08.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,51±0,20	7,23±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	59,1±5,9	52,8±5,3	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1079±97	972±87	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	109±22	97±19	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	4,22±1,12	4,67±1,23	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	90±14	83±13	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	328±30	385±35	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,102±0,036	0,063±0,025	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
Фосфат-ион	3,26±0,46	3,48±0,49	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,06±0,15	1,12±0,16	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	2,43±0,44	3,05±0,37	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,195±0,074	0,235±0,089	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	2,44±0,49	3,08±0,62	мг/дм ³	0,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
Железо общее	0,51±0,10	0,58±0,12	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,032±0,011	0,029±0,010	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0086±0,0026	0,0078±0,0023	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	< 0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,254±0,058	0,235±0,054	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории

должность


подпись

Н.Г. Крестникова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность


подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность


подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность


подпись

Ю.Г. Китайцева

И.О.Фамилия

Протокол № 160 от 13.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

 С.Н. Грязева

«27» сентября 2021 г.

МП

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 172
от 27 сентября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0441.09.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0442.09.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: 14.09.2021, 10⁵⁰ - 11³⁰ акт отбора № 141

Дата и время поступления проб(ы): 14.09.2021, 12⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа И.Э. Малеева; лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 172 от 27.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 14.09.2021

Дата окончания испытаний: 24.09.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Разрешение на сброс, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0441.08.21]	Код пробы [1.0442.08.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,91±0,20	7,40±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	75,7±7,6	64,0±6,4	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1872±168	1966±177	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	92±18	78±16	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	5,03±0,65	5,83±0,76	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	83±13	89,3±14,3	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	801±72	798±72	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,13±0,05	0,063±0,022	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,36±0,47	3,64±0,51	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,1±0,2	1,19±0,17	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	2,68±0,48	3,25±0,39	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,212±0,083	0,25±0,09	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,659±0,231	0,751±0,263	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Железо общее	0,533±0,107	0,57±0,11	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,028±0,009	0,0203±0,0071	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,008±0,002	0,0072±0,0022	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	< 0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,538±0,124	0,589±0,135	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории

должность



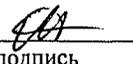
подпись

Н.Г. Крестникова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



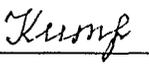
подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

Ю.Г. Китайцева

И.О.Фамилия

Протокол № 172 от 27.09.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«21» октября 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 184
от 21 октября 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0459.10.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0460.10.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: 05.10.2021, 10¹⁰ - 10³⁰ акт отбора № 150

Дата и время поступления проб(ы): 05.10.2021, 10⁶⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Ю.Г. Китайцева; лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-3КМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 184 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 05.10.2021

Дата окончания испытаний: 15.10.2021

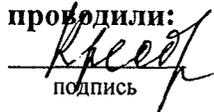
Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0459.08.21]	Код пробы [1.0460.08.21]			
1	2	3	4	5	6
Водородный показатель	7,54±0,20	7,62±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	56,1±5,6	44,0±8,8	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1618±146	1716±154	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	84±17	70±14	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	3,04±0,79	3,30±0,86	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	84±13	91±15	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	779±70	793±71	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,098±0,034	0,059±0,021	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,32±0,46	3,44±0,48	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,08±0,15	1,12±0,16	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	1,94±0,35	2,31±0,42	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,223±0,084	0,249±0,095	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	1,15±0,12	1,26±0,13	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Железо общее	0,53±0,11	0,56±0,11	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0274±0,0095	0,0238±0,0083	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0079±0,0024	0,0073±0,0022	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,55±0,13	0,60±0,14	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории

должность



подпись

Н.Г. Крестникова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



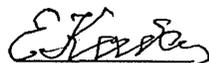
подпись

А.Ю. Левишка

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

Е.А. Кабанова

И.О.Фамилия

Лаборант х/а

должность



подпись

Ю.Г. Китайцева

И.О.Фамилия

Протокол № 134 от 21.10.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Общее количество страниц 2; страница 2

Конец протокола

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015



УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
С.Н. Грязева
«03» декабря 2021 г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 197
от 03 декабря 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0484.11.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0485.11.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: 23.11.2021, 10¹⁰ - 10³⁰ акт отбора № 162

Дата и время поступления проб(ы): 23.11.2021, 10⁵⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Ю.Г. Китайцева; лаборант хим. анализа А.Ю. Левишка

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотоэлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№127700	13.12.2021
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.

Протокол № 197 от 03.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах. Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

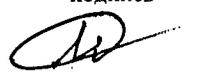
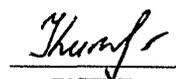
Дата начала испытаний: 23.11.2021

Дата окончания испытаний: 01.12.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0484.11.21]	Код пробы [1.0485.11.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	7,47±0,20	7,91±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	51,5±5,2	39,3±7,9	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1197±72	1210±109	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	98±20	84±17	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	4,2±1,1	4,7±1,2	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	81±13	93±15	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	766±69	773±70	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,081±0,028	0,064±0,022	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,32±0,46	3,70±0,52	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,08±0,15	1,21±0,17	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	2,24±0,40	2,71±0,49	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,224±0,088	0,242±0,090	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	0,928±0,093	0,991±0,099	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Железо общее	0,525±0,105	0,565±0,113	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0254±0,0089	0,0198±0,0069	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0086±0,0026	0,0078±0,0023	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,55±0,13	0,59±0,14	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

<u>Инженер лаборатории</u> должность	 подпись	<u>Н.Г. Крестникова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>А.Ю. Левишка</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Е.А. Кабанова</u> И.О.Фамилия
<u>Лаборант х/а</u> должность	 подпись	<u>Ю.Г. Китайцева</u> И.О.Фамилия

Протокол № от результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

С.Н. Грязева

17 декабря 2021 г.



ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
от 17 декабря 2021 года

Наименование Заказчика: АО «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Объект испытаний [код]: природная поверхностная вода, створ №4, 50м выше выпуска №2 сточных вод [1.0491.12.21], створ №5, 100м ниже выпуска №2 сточных вод [1.0492.12.21]

Место отбора проб(ы): Канал МП-103

Дата и время отбора: 06.12.2021, 8⁵⁰ акт отбора № 166

Дата и время поступления проб(ы): 06.12.2021, 10⁰⁰

ИОФ, проводившего отбор проб: лаборант хим. анализа Ю.Г. Китайцева; лаборант хим. анализа Е.А. Кабанова

Цель отбора: Программа измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

Используемые средства измерений:

Наименование СИ	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Срок действия поверки
Фотометр фотозлектрический КФК-3 «ЗОМЗ»	1670711	№С-БС/29-04-2021/61002936	28.04.2023
Спектрофотометр КФК-ЗКМ	16055	№С-БС/29-04-2021/61002937	28.04.2022
Иономер лабораторный И-160МИ	6153	№С-АИЯ/05-04-2021/53551628	04.04.2022
Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-015	№ С-БС/25-08-2021/89059525	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛ-124	F82-018	№С-БС/25-08-2021/89059526	24.08.2022
Весы лабораторные ВЛТ-510П	23725012	№ С-БС/25-08-2021/89059524	24.08.2022
Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	4480	№ С-БС/13-12-2021/117075376	12.12.2022
Термометр метеорологический ТМ10 исп.2	652	№1271р	26.06.2023

Протокол № 203 от 17.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.

Экз. 2

Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию.

Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Условия окружающей среды при выполнении испытаний соответствуют требованиям НД.
НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13.12.16 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»

Дата начала испытаний: 06.12.2021

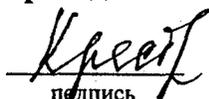
Дата окончания испытаний: 13.12.2021

Определяемые показатели	Результат испытаний		Единицы измерения	Норматив ПДК, мг/дм ³	НД на методы испытаний
	Код пробы [1.0491.12.21]	Код пробы [1.0492.12.21]			
1	2	3	4	5	6
рН	6,95±0,20	7,09±0,20	ед. рН	6,5-8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Взвешенные вещества	75,8±7,6	64,9±6,5	мг/дм ³	+0,75 фона	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
Сухой остаток	1848±166	1856±167	мг/дм ³	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
ХПК	75±15	64±13	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
БПК ₅	5,08±0,66	5,88±0,76	мгО ₂ /дм ³	2,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Сульфат-ион	95±15	97±16	мг/дм ³	100	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97
Хлорид-ион	797±72	818±73	мг/дм ³	300	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Нефтепродукты	0,051±0,018	0,069±0,024	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Фосфат-ион	3,24±0,45	3,40±0,48	мг/дм ³		ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Фосфор фосфатный (в пересчете)	1,06±0,15	1,11±0,16	мг/дм ³	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
Нитрат-ион	2,87±0,52	3,35±0,40	мг/дм ³	40	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
Нитрит-ион	0,223±0,085	0,253±0,096	мг/дм ³	0,08	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)
Аммоний-ион	1,37±0,14	1,13±0,11	мг/дм ³	0,5	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Железо общее	0,53±0,11	0,57±0,11	мг/дм ³	0,1	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
Цинк	0,0238±0,0083	0,0143±0,0050	мг/дм ³	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
Медь	0,0075±0,0023	0,0065±0,0020	мг/дм ³	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96
Никель	<0,005	<0,005	мг/дм ³	0,01	РД 52.24.494-2006
Марганец	0,54±0,13	0,59±0,14	мг/дм ³	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02

Примечание: Погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Лабораторные испытания проводили:

Инженер лаборатории
должность


подпись

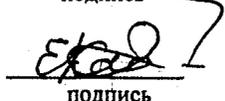
Н.Г. Крестникова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

И.Э. Малеева
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Е.А. Кабанова
И.О.Фамилия

Лаборант х/а
должность


подпись

Ю.Г. Китайцева
И.О.Фамилия

Протокол № 203 от 17.12.21 результатов лабораторных испытаний составлен в 2-х экземплярах.
 Данные протокола распространяются на образец, подвергнутый испытанию
 Частичная перепечатка протокола без разрешения СПЛ запрещена.

Экз. 2

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007002 1. DDD8. 01. 21	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий.
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 1,4 °С, прозрачность 65 см
Створ №4007002 температура 1,6 °С, прозрачность 70 см

14. Представитель заказчика: _____

15. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Е.А. Ковалова - лаборант х/а Ковалова Е.А.
подпись, должность, Ф.И.О.

С.В. Кротов - инженер-инспектор Кротов С.В.
подпись, должность, Ф.И.О.

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 12.05.2021 9:30 кем С.Н. Грозевас подпись Грозевас

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007002 1.09.2021	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 9,1 °С, прозрачность 40 см
Створ №4007002 температура 9,0 °С, прозрачность 45 см

14. Представитель заказчика: _____

15. Дополнительные сведения по отбору проб: отбор проб с ледостава

Пробы отобраны

Е.Кад - лаборант х/з Кабанова Ф.А.
подпись, должность, Ф.И.О.

А.Ю. лаборант х/з Левинко А.Ю.
подпись, должность, Ф.И.О.

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 09.02.21 10⁰⁰ кем С. Н. Уздеевой подпись С.Н.Уздеевой

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Регистрационный номер в реестре
аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167

Акт № 24

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Место отбора пробы: Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки; Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки.
5. Вид пробы: точечная
6. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
8. Дата и время отбора: 09.03.2021, 9⁰⁰
9. Условия доставки: соответствуют МИ
10. Консервирование пробы: во всем месте растворенного кислорода
11. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
12. Сведения об отобранных пробах:

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007001 <u>1. 0084.03.2-1</u>	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		3,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Жесткость общая
		1,0 л	Cr
		1,0 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Тип посуды	Объем пробы	На какой показатель
1	2	3	4
Створ №4007002 1.0085.03.21	полимерная	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	рН, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Са
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий.
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 0,9 °С, прозрачность 40 см

Створ №4007002 температура 1,1 °С, прозрачность 40 см

14. Представитель заказчика: _____

15. Дополнительные сведения по отбору проб: Z

Пробы отобраны

Кр лаборант х/а Кошкин С.В.
подпись, должность, И.О.Фамилия

Е.А. лаборант х/а Кабанова Е.А.
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 09.03.2021 9³⁰ кем Цицеева С.Н.

подпись

С.Н.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 56

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: точечная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 20.04.2021 8³⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервирование пробы: восстановление растворенного кислорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>4</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		3,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>4</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _n
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Жесткость общая
		1,0 л	Сr
		1,0 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>8</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>8</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 9,2 °С, прозрачность 90 см
 Створ №4007002 температура 9,0 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: 2

Пробы отобраны

И.И. Лаборант х/е И.В. Корни
подпись, должность, И.О.Фамилия
М.А. Лаборант х/е И.В. Манев
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 20.04.2021 9⁰⁰ кем С.И. Чернов подпись С.И.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 68
отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: точечная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 18.05.2021 8³⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервирование пробы: Всасывание растворенного кислорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки <u>1.0218.05.21</u>	полимерная канистра № <u>7</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		3,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>7</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Жесткость общая
		1,0 л	Cr
		1,0 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки 1. 18.05.21	полимерная канистра № 8	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		1,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № 8	0,25 л	ХПК, азот общий
		1,0 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,5 л	Органолептика
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 19,2 °С, прозрачность 80 см
 Створ №4007002 температура 19,3 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Крестик инженер лаборатории И.Г. Крестникова
подпись, должность, И.О.Фамилия

Е.А. Кабанова лаборант х/л Е.А. Кабанова
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 18.05.21 9⁰⁰ кем С.И. Прыжков подпись С.И. Прыжков

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 84
отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: точечная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 08.06.2021 8:40-10:00
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервирование пробы: внезапное растворенного шенорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки <u>1.02.28.06.21</u>	полимерная канистра № <u>2</u>	4,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В-, Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		4,0 л	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		2,0 л	pH, сухой остаток
		4,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		2,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>2</u>	0,5 л	ХПК, азот общий
		2,0 л	Остаточный активный хлор
		0,2л	Нефтепродукты
		1,0 л	Органолептика
		2,0 л	Жиры
		2,0 л	Взвешенные вещества
		0,5 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		2,0 л	АПАВ, формальдегид
		2,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		2,0 л	Жесткость общая
		2,0 л	Сг
		2,0 л	Cd ²⁺
		1,0 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки 1. 02.09. 06. 21	полимерная канистра № 3	4,0 л.	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В, Al ³⁺ , Na, Fe общ.
		2,0 л.	Mn ²⁺ , Cu ²⁺ , Cl ⁻
		2,0 л.	pH, сухой остаток
		2,0 л.	SO ₄ ²⁻ , Ca
		2,0 л.	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № 3	0,5 л.	ХПК, азот общий
		2,0 л.	Остаточный активный хлор
		0,2 л.	Нефтепродукты
		1,0 л.	Органолептика
		2,0 л.	Жиры
		2,0 л.	Взвешенные вещества
		0,5 л.	Фосфор общий.
		1,5 л.	БПК ₅ , БПК _п
		2,0 л.	АПАВ, формальдегид
		2,0 л.	НПАВ
		0,5 л.	PO ₄ ³⁻
		1,0 л.	Жесткость общая
		1,0 л.	Cr
		1,0 л.	Cd ²⁺
		1,0 л.	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 19.9 °С, прозрачность 40 см
Створ №4007002 температура 19.3 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

И.Д. Козина
подпись, должность, И.О. Фамилия

Е.А. Кабанова
подпись, должность, И.О. Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 08.06.2021 10⁴⁰ кем В.Н. Цусевой

подпись

[Подпись]

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 105
отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: точечная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства, первичной обработки и хранения проб природных вод», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 06.07.2021, 8⁰⁰ - 10⁰⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервирование пробы: всеприемлемое растворенное и осадочное
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Т.7 Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>7</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>7</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Т.8 Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>8</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>8</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Физические свойства воды, определяемые на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 21-22 °С, прозрачность 70 см
Створ №4007002 температура 20,5 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Крест инженер лаборатории Н.Г. Крестичевой
подпись, должность, И.О.Фамилия
Машев, лаборант х/а. И.Г. Машев
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 06.07.2021 кем Н.Г. Крестичева подпись Крест

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
 АО «ПСЗ «Янтарь»
 Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41
 E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
 236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
 д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
 E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.517167
 Дата внесения 20.07.2015

Акт № 123

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Вид пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 10.08.2021 9:10 - 10:05
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): без консервации, высандение квант
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>1</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>1</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
0,5 л	Фенол		
кислородная склянка	Растворенный кислород		

Акт № 123 от 10.08.2021 пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 10.08.21 10:10 кем Грязева С.И. подпись Глу

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>2</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>2</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК _s , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 21,2 °С, прозрачность 70 см
 Створ №4007002 температура 21,1 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб:

Пробы отобраны

Е.Ковалев - Кабанова Е.А., лаборант №1А
 подпись, должность, И.О.Ф.
Ур - лаборант №1А, Козина Ч.Д.
 подпись, должность, И.О.Ф.

Акт № 123 от 10.08.2021 пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 10.08.21 10²⁰ кем Троцовой С.И. подпись Тру

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 143

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Тип пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 8⁴⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): не проводится, всаждение проб. консервация
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>9</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В-, Al ³⁺ , Na ⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>9</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _n
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

Акт отбора № 143 от 14.09.2021

Общее количество страниц 2; страница 1

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>10</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>10</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура +15,0 °С, прозрачность 75 см
 Створ №4007002 температура +15,0 °С, прозрачность 75 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Крестья

инженер лаборатории И.Г. Крестьянина
 подпись, должность, И.О.Ф.

 подпись, должность, И.О.Ф.

Акт отбора № 143 от 14.09.21 пробы получены, рег.№ 93, закодированы

Дата и время 14.09.21 10:40 кем О.Н. Кузнецова подпись *Кузнецова*

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41 .
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 151

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Тип пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 5 октября 2021 9:40 - 10:40
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): введение восстановленного кислорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>2</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В, Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>2</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _n
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

Акт отбора № 151 от 5.10.2021

Общее количество страниц 2; страница 1

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>3</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>3</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _н
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура +11,7 °С, прозрачность 700 см
 Створ №4007002 температура +12,0 °С, прозрачность 750 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

ЕКАВ - лаборант х/а В.А. Каймова
 подпись, должность, И.О.Ф.
Малева лаборант х/а И.Э. Малева
 подпись, должность, И.О.Ф.

Акт отбора № 151 от 5.10.21 пробы получены, рег. № 102, закодированы

Дата и время 5.10.21 10⁵⁰ кем С.И. Кузнецовой подпись С.И.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
Дата внесения 20.07.2015

Акт № 157

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Тип пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 09.11.2021 830 - 940
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): взвешивание растворенного кислорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>1</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na ⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>1</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

Акт отбора № 157 от 09.11.21

Общее количество страниц 2; страница 1

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше-устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>2</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , B ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>2</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _н
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
		кислородная склянка	Растворенный кислород

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура + 8,4 °С, прозрачность 80 см
 Створ №4007002 температура + 8,5 °С, прозрачность 80 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

 лаборант х/а Е. А. Касанова
 подпись, должность, И.О.Ф.
 лаборант х/а А. Ю. Левичья
 подпись, должность, И.О.Ф.

Акт отбора № 154 от 09.11.21 пробы получены, рег. № 108, закодированы

Дата и время 9.11.21 10⁰⁰ кем С. Н. Уздевой подпись 

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
 АО «ПСЗ «Янтарь»
 Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41
 E-mail: office@shipyard-yan.tar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
 236005, г. Калининград, тупик Транспортный,
 д.10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
 E-mail: s.gryazeva@shipyard-yan.tar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 РОСС RU.0001.517167
 Дата внесения 20.07.2015

Акт № 168

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода реки Преголя
4. Тип пробы: объединенная
5. Цель отбора проб: Программа измерений качества сточных вод, ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб», Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 6 декабря 2021г 9⁰⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): васангемик растворенного кислорода
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Используемые средства измерений: термометр ТМ-10 зав. №652, свидетельство о поверке №1271р до 26.06.2023
12. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора проб	тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
1	2	3	4
Створ №4007001, начало акватории завода, 4,5 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>10</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В-, Al ³⁺ , Na ⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca ²⁺
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>10</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Сг
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

1	2	3	4
Створ №4007002, за акваторией завода, 3,45 км выше устья реки Преголя, 0,5 ширины реки	полимерная канистра № <u>11</u>	2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , В ⁻ , Al ³⁺ , Na, Mn ²⁺
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ
		1,0 л	SO ₄ ²⁻ , Ca
		1,0 л	NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>11</u>	0,25 л	ХПК, азот общий
		0,5 л	Остаточный активный хлор
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Цветность, запах
		1,0 л	Жиры
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	Фосфор общий
		1,5 л	БПК ₅ , БПК _п
		1,0 л	АПАВ, формальдегид
		1,0 л	НПАВ
		0,5 л	PO ₄ ³⁻
		0,5 л	Жесткость общая
		0,5 л	Cr
		0,5 л	Cd ²⁺
		0,5 л	Фенол
кислородная склянка	Растворенный кислород		

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

Створ №4007001 температура 1,2 °С, прозрачность 80 см
 Створ №4007002 температура 1,4 °С, прозрачность 70 см

14. Дополнительные сведения по отбору проб: _____

Пробы отобраны

Крест инженер Н.Г. Крестникова
 подпись, должность, И.О.Ф.
Маслова лаб. х/а И.Э. Манеева
 подпись, должность, И.О.Ф.

Акт отбора № 168 от 06.12.21 пробы получены, рег.№ 121, закодированы

Дата и время 06.12.2021 10¹⁰ кем С.Н. Грезвайн подпись СНГ

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

АКТ № 104
отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода
4. Вид пробы: разовая, среднепорционная
5. Цель отбора проб: Программа и змерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора 06.07.2021 9:35 - 9:45
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): не проводилась
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора пробы	Тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
МП-103 Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2	полимерная канистра <u>3</u>	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка <u>3</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
МП-103 Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2	полимерная канистра <u>4</u>	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка <u>4</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

12. Определения, выполненные на месте отбора проб: ✓

13. Дополнительные сведения по отбору проб

Пробы отобраны

Е.А. Кабанова - лаборант х/а Е.А. Кабанова
подпись, должность, И.О.Фамилия

А.Ю. Левицкая - лаборант х/а А.Ю. Левицкая
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 06.07.2021 10:40 кем Н.Г. Крестникова

подпись Крест

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

АКТ № 134

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода
4. Вид пробы: разовая, среднепорционная
5. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 25 августа 2011 г. 10¹⁰ - 10¹⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): не проводилась
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора пробы	Тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
МП-103 Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>3</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>3</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
МП-103 Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>4</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>4</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

12. Определения, выполненные на месте отбора проб: _____

13. Дополнительные сведения по отбору проб _____

Пробы отобраны

Лад. х/а А.Ю. Левиния
подпись, должность, И.О.Ф.

Кимф. лад. х/а Ю.Г. Кимайцева
подпись, должность, И.О.Ф.

Акт № 134 от 25.08.2011 пробы получены, рег. № 83, закодированы

Дата и время 25.08.21 11⁰⁰ кем Н.З. Крестниковой подпись Крест

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

АКТ № 141

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода
4. Вид пробы: разовая, среднепорционная
5. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб»; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: _____
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): не консервируем
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора пробы	Тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
МП-103 Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>3</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>3</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
МП-103 Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>4</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>4</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

12. Определения, выполненные на месте отбора проб: _____

13. Дополнительные сведения по отбору проб _____

Пробы отобраны

М.А. Мещеряков и.о.д. И.В. Мещеряков
подпись, должность, И.О.Ф.

Е.А. Ковалев
подпись, должность, И.О.Ф.

Акт № 141 от 14.09.2021 пробы получены, рег. № 9-1, закодированы

Дата и время 14.09.2021 12:00 кем С.Н. Грязевой подпись С.Н. Грязевой

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yanmar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yanmar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

АКТ № 15D

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода
4. Вид пробы: разовая, среднепорционная
5. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора 5 октября 2021 10¹⁰ - 10³⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): _____
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора пробы	Тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
МП-103 Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>8</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>8</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
МП-103 Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>9</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>9</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

12. Определения, выполненные на месте отбора проб: _____

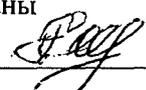
13. Дополнительные сведения по отбору проб _____

Пробы отобраны

 Левитский А.Ю.
подпись, должность, И.О.Ф.

 Кузнецов Ю.Г.
подпись, должность, И.О.Ф.

Акт № 15D от 5.10.2021 пробы получены, рег. № 101, закодированы

Дата и время 5.10.2021 10⁵⁰ кем С.И. Грызева подпись 

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

АКТ № 162

отбора проб воды

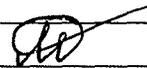
1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода
4. Вид пробы: разовая, среднепорционная
5. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора 23 ноября 2021г. 10¹⁰ - 10³⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): не проводилась
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора пробы	Тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
МП-103 Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>5</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>5</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
МП-103 Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>6</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>6</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

12. Определения, выполненные на месте отбора проб: _____

13. Дополнительные сведения по отбору проб _____

Пробы отобраны



лаб. х/а А.Ю. Левина
подпись, должность, И.О. Фамилия



лаб. х/а Ю.Г. Кумайчева
подпись, должность, И.О. Фамилия

Акт № 162 от 23.11.2021 пробы получены, рег. № 114, закодированы

Дата и время 23.11.2021 10⁵⁰ кем И.Г. Крестникова подпись Крест

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

АКТ № 166

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект испытаний: природная поверхностная вода
4. Вид пробы: разовая, среднепорционная
5. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 6 декабря 2021г. 8⁵⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): не проводилась
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора пробы	Тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
МП-103 Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>4</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>4</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
МП-103 Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2	полимерная канистра № <u>5</u>	1,0 л	pH, сухой остаток, Fe общ.
		2,0 л	Ni ²⁺ , Zn ²⁺ , Mn ²⁺
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка № <u>5</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

12. Определения, выполненные на месте отбора проб: 1,4 °C

13. Дополнительные сведения по отбору проб

Пробы отобраны

Е.А. Кабанова - лаб. х/а Е.А. Кабанова
подпись, должность, И.О. Фамилия

Ю.Г. Китаецева - лаб. х/а Ю.Г. Китаецева
подпись, должность, И.О. Фамилия

Акт № 166 от 06.12.2021г пробы получены, рег. № 119, закодированы

Дата и время 06.12.21 10⁰⁰ кем С.Н. Грызевая подпись С.Н. Грызевая

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
АО «ПСЗ «Янтарь»
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41
 E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
 236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
 дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
 E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Аттестат аккредитации
 № РОСС RU.0001.517167
 от 28 июня 2017 г.

АКТ № 3

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода
4. Место отбора пробы: канал МП-103, створ №4; канал МП-103, створ №5
5. Вид пробы: разовая, среднепорционная
6. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
8. Дата и время отбора: 12.01.21 10²⁰
9. Условия доставки: соответствуют МИ
10. Консервация проб(ы): не проводится
11. Тип проботборного устройства: ручной проботборник
12. Сведения об отобранных пробах:

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Материал емкости	Объем пробы	Наименование показателя
Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2 <i>1, DDD5, 01, 21</i>	полимерная	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
Створ №5, 100м ниже выпуска сточных вод №2 <i>1, DDD6, 01, 21</i>	полимерная	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

13. Определения, выполненные на месте отбора проб: _____

14. Дополнительные сведения по отбору проб _____

Пробы отобраны

Кур майрайт х/в Косина И.О.
 подпись, должность, Ф.И.О.
Кимф майрайт х/в Кугайчева Ю.П.
 подпись, должность, Ф.И.О.

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы
 Дата и время 12.01.21 10²⁰ кем С.И. Грязева подпись Гру

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Регистрационный номер в реестре
аккредитованных РОСС RU.0001.517167

АКТ № 13

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода
4. Место отбора пробы: канал МП-103, створ №4; канал МП-103, створ №5
5. Вид пробы: разовая, среднепорционная
6. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
8. Дата и время отбора: 09.02.2021 9⁴⁰
9. Условия доставки: соответствуют МИ
10. Консервация проб(ы): не проверялась
11. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
12. Сведения об отобранных пробах:

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Материал емкости	Объем пробы	Наименование показателя
Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2 1.0032.02.21	полимерная	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
Створ №5, 100м ниже выпуска сточных вод №2 1.0033.02.21	полимерная	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

13. Определения, выполненные на месте отбора проб:

14. Дополнительные сведения по отбору проб отбор проб с использованием
Пробы отобраны ручным методом с/с техникой И.Д.

подпись, должность, Ф.И.О.

Григорьев И.Д.
подпись, должность, Ф.И.О.

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 09.02.21 10⁰⁰ кем С.И. Грязевой

подпись

Григорьев И.Д.

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:

236005, г. Калининград, туп. Транспортный,

дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41

E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Регистрационный номер в реестре

аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.517167

АКТ № 35

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода
4. Место отбора пробы: канал МП-103, створ №4; канал МП-103, створ №5
5. Вид пробы: разовая, среднепорционная
6. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.
7. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
8. Дата и время отбора 23.03.2021 9¹⁰
9. Условия доставки: соответствуют МИ
10. Консервация проб(ы): не проводилась
11. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
12. Сведения об отобранных пробах:

Точка отбора пробы, присваиваемый код	Материал емкости	Объем пробы	Наименование показателя
Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2 <u>1.0129.03.21</u>	полимерная	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2 <u>1.0130.03.21</u>	полимерная	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

13. Определения, выполненные на месте отбора проб: 2

14. Дополнительные сведения по отбору проб

Пробы отобраны

Ежова лаборант х/з Ковалово Е.А.
подпись, должность, И.О.Фамилия

Григорьев лаборант х/з Тершица И.В.
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 23.03.2021 10¹⁰ кем Григорьев С.И. подпись Григорьев

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

АКТ № 55
отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода
4. Вид пробы: разовая, среднепорционная
5. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 20.04.2021 8³⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): не производится
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора пробы	Тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
МП-103 Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2	полимерная канистра <u>3</u>	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка <u>3</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
МП-103 Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2	полимерная канистра <u>4</u>	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка <u>4</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

12. Определения, выполненные на месте отбора проб: _____

13. Дополнительные сведения по отбору проб _____

Пробы отобраны

И.И. Лаборант х/к А.Ю. Левина
подпись, должность, И.О.Фамилия

Крестьянин химик инженер И.П. Крестьянинов
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 20.04.2021 9⁰⁰ кем С.И. Грызев подпись Гру

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

АКТ № 67
отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода
4. Вид пробы: разовая, среднепорционная
5. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора 18.05.2021 8³⁰
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): _____
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора пробы	Тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
МП-103 Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2 <u>1.0216.05.21</u>	полимерная канистра <u>3</u>	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка <u>3</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
МП-103 Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2 <u>1.0217.05.21</u>	полимерная канистра <u>4</u>	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка <u>4</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л	PO ₄ ³⁻

12. Определения, выполненные на месте отбора проб: _____

13. Дополнительные сведения по отбору проб _____

Пробы отобраны

Иванов лаборант х/д Ю.Г. Китайцева
подпись, должность, И.О.Фамилия

Иванов лаборант х/д А.Ю. Левинская
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 18.05.21 9⁴⁰ кем С.Н. Грязев

подпись Грязев

Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

АО «ПСЗ «Янтарь»

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1, тел. (4012)64-86-41

E-mail: office@shipyard-yantar.ru ИНН 3900000111

Адрес места осуществления деятельности:
236005, г. Калининград, туп. Транспортный,
дом 10, корп. 180 тел. (4012)61-34-41
E-mail: s.gryazeva@shipyard-yantar.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.517167
дата внесения 20.07.2015

АКТ № 92

отбора проб воды

1. Наименование заказчика: АО «ПСЗ «Янтарь», ОПБОТ и ОС
2. Адрес заказчика: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1
3. Объект исследования: природная поверхностная вода
4. Вид пробы: разовая, среднепорционная
5. Цель отбора проб: Программа измерения качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами
6. НД на метод отбора: ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб; Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»
7. Дата и время отбора: 22.06.2021 9³⁵ - 9⁴⁵
8. Условия доставки: соответствуют МИ
9. Консервация проб(ы): не проверяется
10. Тип пробоотборного устройства: ручной пробоотборник
11. Сведения об отобранных пробах:

Место отбора пробы	Тип и маркировка емкости для отбора	Объем пробы	Определяемые показатели
МП-103 Створ №4, 50 м выше выпуска сточных вод №2	полимерная канистра <u>3</u>	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0 л	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка <u>3</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		0,25 л	PO ₄ ³⁻
		1,0 л	Взвешенные вещества
МП-103 Створ №5, 100 м ниже выпуска сточных вод №2	полимерная канистра <u>4</u>	1,0 л	pH, сухой остаток
		2,0	Ni, Zn, Fe общ.
		1,0 л	SO ₄ ²⁻
		1,0 л	Cu ²⁺ , Mn ²⁺ , Cl ⁻
		1,0 л	NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺
	стекло склянка <u>4</u>	1,0 л	БПК ₅
		0,25 л	ХПК
		0,1 л	Нефтепродукты
		1,0 л	Взвешенные вещества
		0,25 л.	PO ₄ ³⁻

12. Определения, выполненные на месте отбора проб: 2

13. Дополнительные сведения по отбору проб

Пробы отобраны

Е.А. Кайбишев лаборант х/а Е.А. Кайбишев
подпись, должность, И.О.Фамилия

И.В. Кошкин лаборант х/а И.В. Кошкин
подпись, должность, И.О.Фамилия

Пробы получены, зарегистрированы, закодированы

Дата и время 22.06.2021 10⁴⁰ кем С.И. Гуськов

подпись _____

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:

Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru/

29.06.2021 № 39/02-39/05-8.27
На № 565/24 от 15.01.2021 г.

Врио главного инженера
АО «ПСЗ «Янтарь»
Золину Т.С.

Россия, 236005, г. Калининград,
площадь Гуськова, 1

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ В ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Водный объект: канал МП-103

Условные фоновые концентрации предоставлены для АО «ПСЗ «Янтарь».

Расчет фоновых концентраций выполнен в соответствии с РД 52.24.622-2019
«Порядок проведения расчета условных фоновых концентраций химических веществ в
воде водных объектов для установления нормативов допустимых сбросов сточных вод»
по программе «ГХМ-фон 3».

Значения условных фоновых концентраций химических веществ

Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Условная фоновая концентрация, мг/дм ³	Период, использованный для расчета условной фоновой концентрации	Примечания
1	2	3	4
Взвешенные вещества	65,7	2020 г.г.	-

Расчетные значения условных фоновых концентраций химических веществ,
предназначенные для установки НДС действительны в течение 5 лет с момента выдачи.

Расчетные значения условных фоновых концентраций химических веществ,
предназначенные для установки НДС, которые будут использованы для расчета
разбавления сточных вод, действительны в течение 3 лет с момента выдачи.

Справка используется только в целях Заказчика для указанного выше адреса и/или
объекта и не подлежит передаче третьей стороне.

Заместитель начальника Калининградского
филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Попелуева Д.В.

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»

Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Юридический адрес:

23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106

Фактический адрес:

Пугачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; <http://meteo39.ru/>

29.08.2021 № 39/02-3/05-826
На № 565/24 от 15.01.2021 г.

Врио главного инженера
АО «ПСЗ «Янтарь»
Золину Т.С.

Россия, 236005, г. Калининград,
площадь Гуськова, 1

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ В ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Водный объект: р. Преголя

Условные фоновые концентрации предоставлены для АО «ПСЗ «Янтарь».

Расчет фоновых концентраций выполнен в соответствии с РД 52.24.622-2019
«Порядок проведения расчета условных фоновых концентраций химических веществ в
воде водных объектов для установления нормативов допустимых сбросов сточных вод»
по программе «ГХМ-фон 3».

Значения условных фоновых концентраций химических веществ

Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Условная фоновая концентрация, мг/дм ³	Период, использованный для расчета условной фоновой концентрации	Примечания
1	2	3	4
Взвешенные вещества	15,3	2018-2020 г.г.	-

Расчетные значения условных фоновых концентраций химических веществ,
предназначенные для установки НДС действительны в течение **5 лет** с момента выдачи.

Расчетные значения условных фоновых концентраций химических веществ,
предназначенные для установки НДС, которые будут использованы для расчета
разбавления сточных вод, действительны в течение **3 лет** с момента выдачи.

Справка используется только в целях Заказчика для указанного выше адреса и/или
объекта и не подлежит передаче третьей стороне.

Заместитель начальника Калининградского ЦГМС
филиала ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Поцелуева Д.В.

10. Данные о расходе сточных вод по каждому выпуску

Наименование показателей	Нормативно-расчетное водоотведение	
	м ³ /сут	тыс.м ³ /год
1. Количество сбрасываемых сточных вод всего:	4 155,464	727,934
В том числе:		
2) Выпуск № 2 в канал МП-103	1583,378	490,527
* производственные нужды	319,944	86,825
* хоз.-бытовые нужды	1263,434	403,702
3) Выпуск № 3 в р. Преголя	2 057,400	203,637
* производственные нужды	463,400	141,133
* поверхностные (дождевые, талые) воды	1 594,000	62,504
2. Безвозвратные потери	86,334	23,158

Характеристика типа выпуска сточных вод

Выпуск №2 в канал МП-103 служит для отведения производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод и стоков вторичных водопользователей после локальной очистки на очистных сооружениях промышленных стоков производительностью 650 м³/сут и очистных сооружений биологической очистки производительностью 3100 м³/сут.

Выпуск расположен на расстоянии 0,7 км от устья канала МП-103.

Географические координаты: 54°41'16,3000088" с.ш. и 20°25'13,6000254" в.д.

Выпуск речной, береговой, по конструкции – незатопленный, оголовок выполнен из металлической трубы диаметром 360 мм с закрытым коробом, в месте выпуска предусмотрена песчано-гравийная засыпка, в устье канала установлена шандора для закрытия короба при подъеме уровня воды в реке Преголя.

Расстояние от береговой линии водного объекта – 0 м.

Уровень места сброса от поверхности воды в меженный период – 0 м.

Учет объема сброса определяется инструментальным методом с помощью ультразвукового расходомера-счетчика Днепр-7.

Выпуск №3 в реку Преголя служит для отведения производственных сточных вод, а также поверхностных (дождевых, талых) вод с основной территории предприятия после очистных сооружений механической очистки производительностью 979 м³/сут. Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1985 году.

Выпуск расположен на расстоянии 3,6 км от устья р. Преголя.

Географические координаты: 54°41'20,2100089" с.ш. и 20°25'29,8499803" в.д.

Выпуск речной, береговой, по конструкции – незатопленный, сосредоточенный, оголовок выполнен из железобетонной трубы диаметром 900 мм, по краю выложен из гравия и крупного камня, препятствующих размыванию берега.

Расстояние от береговой линии водного объекта – 0 м.

Уровень места сброса от поверхности воды в меженный период – 0 м.

Учет объема сброса определяется инструментальным методом с помощью ультразвукового расходомера-счетчика Днепр-7.

Распределение расчетного объема сточных вод на ВЫПУСКЕ №2 по месяцам

Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Производственные сточные воды, тыс.м ³	5,2728	7,0304	7,3819	7,3819	6,6788	7,3819	7,3819	8,0849	7,7334	7,3819	7,3819	7,7334	86,825
Хозяйственно-бытовые сточные воды, тыс.м ³	24,5163	32,6884	34,3228	34,3228	31,0540	34,3228	34,3228	37,5917	35,9573	34,3228	34,3228	35,9573	403,702
Объем стока, тыс.м ³	29,7891	39,7188	41,7047	41,7047	37,7328	41,7047	41,7047	45,6766	43,6907	41,7047	41,7047	43,6907	490,527

ВЫПУСК №2 по кварталам

	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	год
Объем стока, тыс.м ³	111,2126	121,1422	131,0720	127,1001	490,527

Распределение расчетного объема стока поверхностных (дождевых, талых) вод на ВЫПУСКЕ №3 по месяцам

Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Количество осадков, мм	68,7	55	50,5	39,9	52,8	69	92,4	91,8	76,9	86,2	79,1	70,8	
Коэффициент стока	0,5	0,5	0,5	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,452	0,5	0,5	
Объем стока, тыс.м ³	5,4754	4,3835	4,0249	2,8748	3,8042	4,9714	6,6574	6,6141	5,5406	6,2106	6,3043	5,6428	62,504

Распределение расчетного объема сточных вод

Показатель	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Производственные сточные воды, тыс.м ³	8,5708	11,4278	11,9992	11,9992	10,8564	11,9992	11,9992	13,1419	12,5706	11,9992	11,9992	12,5706	141,133
Объем стока, тыс.м ³	14,0462	15,8113	16,0241	14,8740	14,6606	16,9706	18,6566	19,7560	18,1112	18,2098	18,3035	18,2134	203,637

ВЫПУСК №3 по кварталам

	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	год
Объем стока, тыс.м ³	45,8816	46,5052	56,5238	54,7267	203,637

11. Перечень нормируемых показателей состава и свойств сточных вод

Выпуск № 2

Перечень нормируемых показателей:

1. Взвешенные вещества
2. Сухой остаток
3. ХПК
4. БПК₅
5. БПК_{полное}
6. Сульфат-анион
7. Хлорид-анион
8. Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии
9. Фосфат-ион (по Р)
10. Нитрат-анион
11. Нитрит-анион
12. Аммоний-ион
13. Железо*
14. Цинк
15. Медь*
16. Никель*
17. Кадмий*
18. Марганец двухвалентный
19. Алюминий*
20. Кальций*
21. Натрий
22. АПАВ
23. НПАВ
24. Формальдегид
25. Хлор активный
26. Общие колиформные бактерии
27. Коли-фаги
28. Возбудители инфекционных заболеваний
29. Жизнеспособные яйца гельминтов
30. Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших
31. E.coli
32. Энтерококки

Примечание: *все растворимые в воде формы

Общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): не допускаются;
- 2) температура (°С): температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°С, с общим повышением температуры не более чем до 20°С летом и 5°С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°С летом и 8°С зимой в остальных случаях.
В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°С;
- 3) водородный показатель: (рН) не должен выходить за пределы 6,5-8,5;
- 4) растворенный кислород: в зимний (подледный) период должен быть не менее 4 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³;
- 5) минерализация нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков;
- 6) токсичность воды: сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

Выпуск № 3

Перечень нормируемых показателей:

1. Взвешенные вещества
2. Сухой остаток
3. ХПК
4. БПК₅
5. БПК_{полное}
6. Сульфат-анион
7. Хлорид-анион
8. Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии
9. Фосфат-ион (по P)
10. Аммоний-ион
11. Железо*
12. Цинк
13. Медь*
14. Марганец двухвалентный
15. Алюминий*
16. Кальций*
17. АПАВ
18. НПАВ
19. Общие колиформные бактерии
20. Коли-фаги
21. Возбудители инфекционных заболеваний
22. Жизнеспособные яйца гельминтов
23. Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших
24. E.coli
25. Энтерококки

Примечание: *все растворимые в воде формы

Общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): не допускаются;
- 2) температура (°C): температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях.
В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C;
- 3) водородный показатель: (pH) не должен выходить за пределы 6,5-8,5;
- 4) растворенный кислород: в зимний (подледный) период должен быть не менее 6 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³;
- 5) минерализация нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков;
- 6) токсичность воды: сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

12. Расчет нормативов предельного сброса загрязняющих веществ

В соответствии с ГОСТ 17.1.1.01-77 (п. 39) под НДС веществ, поступающих в водный объект, принимается масса веществ в стоках, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в водоприемник. Расчет НДС выполняется для удовлетворения:

1. общих требований к составу и свойствам вредных веществ в сточной воде;
2. предельно допустимой концентрации (ПДК) вредных веществ в сточной воде.

Значение НДС определяется как произведение максимального расхода сточных вод Q ($\text{м}^3/\text{ч}$; тыс. $\text{м}^3/\text{г}$) на допустимую концентрацию загрязняющего вещества ПДК ($\text{мг}/\text{л}$):

$$\text{НДС} = \text{ПДК} \times Q \quad (1)$$

Если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС, но выше или равен нормативу качества воды водного объекта, то НДС принимается на уровне 1,3-кратного значения фактического сброса. Если фактический сброс действующей организации-водопользователя меньше расчетного НДС и меньше норматива качества воды водного объекта, то НДС разрабатываются исходя из соблюдения в сточных водах нормативов качества воды водного объекта. (Приказ Минприроды России от 18.05.2022 N 343).

Поскольку расчет НДС производится без учета кратности разбавления, то в качестве НДС принимается ПДК объектов рыбохозяйственного значения.

При расчете НДС загрязняющих веществ необходимо использовать «нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», Приказ Министерства сельского хозяйства РФ № 552 от 13 декабря 2016 года.

Выпуск № 2

Сброс производственных, хозяйственно-бытовых сточных вод в канал МП-103

	263,217 $\text{м}^3/\text{час}$		490,527 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$			
Значения НДС для:						
НДС взвешенные вещества	66,450	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	263,217 $\text{м}^3/\text{час}$	=	17490,770 $\text{г}/\text{час}$
	66,450	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	490,527 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	=	32,596 $\text{т}/\text{год}$
НДС сухой остаток	1000,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	263,217 $\text{м}^3/\text{час}$	=	263217,000 $\text{г}/\text{час}$
	1000,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	490,527 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	=	490,527 $\text{т}/\text{год}$
НДС хПК	30,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	263,217 $\text{м}^3/\text{час}$	=	7896,510 $\text{г}/\text{час}$
	30,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	490,527 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	=	14,716 $\text{т}/\text{год}$
НДС БПК ₅	2,100	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	263,217 $\text{м}^3/\text{час}$	=	552,756 $\text{г}/\text{час}$
	2,100	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	490,527 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	=	1,030 $\text{т}/\text{год}$
НДС БПК _{полное}	3,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	263,217 $\text{м}^3/\text{час}$	=	789,651 $\text{г}/\text{час}$
	3,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	490,527 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	=	1,472 $\text{т}/\text{год}$
НДС сульфат-анион	100,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	263,217 $\text{м}^3/\text{час}$	=	26321,700 $\text{г}/\text{час}$
	100,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	490,527 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	=	49,053 $\text{т}/\text{год}$
НДС хлорид-анион	300,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	263,217 $\text{м}^3/\text{час}$	=	78965,100 $\text{г}/\text{час}$
	300,000	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	490,527 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	=	147,158 $\text{т}/\text{год}$
НДС нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии		$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	263,217 $\text{м}^3/\text{час}$	=	13,161 $\text{г}/\text{час}$
	0,050	$\text{мг}/\text{дм}^3$	x	490,527 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$	=	0,025 $\text{т}/\text{год}$

НДС фосфат-ион (по Р)	0,200	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	52,643	г/час
	0,200	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,098	т/год
НДС нитрат-анион	40,000	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	10528,680	г/час
	40,000	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	19,621	т/год
НДС нитрит-анион	0,080	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	21,057	г/час
	0,080	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,039	т/год
НДС аммоний-ион	0,500	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	131,609	г/час
	0,500	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,245	т/год
НДС железо*	0,100	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	26,322	г/час
	0,100	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,049	т/год
НДС цинк	0,010	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	2,632	г/час
	0,010	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,005	т/год
НДС медь*	0,001	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	0,263	г/час
	0,001	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,0005	т/год
НДС никель*	0,010	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	2,632	г/час
	0,010	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,005	т/год
НДС кадмий*	0,005	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	1,316	г/час
	0,005	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,002	т/год
НДС марганец двухвалентный		МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	2,632	г/час
	0,010	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,005	т/год
НДС алюминий*	0,040	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	10,529	г/час
	0,040	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,020	т/год
НДС кальций*	180,000	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	47379,060	г/час
	180,000	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	88,295	т/год
НДС натрий	120,000	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	31586,040	г/час
	120,000	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	58,863	т/год
НДС АПАВ	0,100	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	26,322	г/час
	0,100	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,049	т/год
НДС НПАВ	0,100	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	26,322	г/час
	0,100	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,049	т/год
НДС формальдегид	0,100	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	26,322	г/час
	0,100	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,049	т/год
НДС хлор активный	0,00001	МГ/ДМ ³	х	263,217	М ³ /час	=	0,003	г/час
	0,00001	МГ/ДМ ³	х	490,527	ТЫС.М ³ /ГОД	=	0,000005	т/год

Выпуск № 3

Сброс производственных, поверхностных (дождевых, талых) вод в реку Преголя
 289,685 м³/час 203,637 тыс.м³/год

Значения НДС для:

НДС взвешенные вещества	15,550	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	4504,602	г/час
	15,550	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	3,167	т/год
НДС сухой остаток	1000,000	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	289685,000	г/час
	1000,000	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	203,637	т/год
НДС хПК	30,000	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	8690,550	г/час
	30,000	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	6,109	т/год
НДС БПК5	2,100	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	608,339	г/час
	2,100	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,428	т/год
НДС БПКполное	3,000	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	869,055	г/час
	3,000	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,611	т/год
НДС сульфат-анион	100,000	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	28968,500	г/час
	100,000	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	20,364	т/год
НДС хлорид-анион	300,000	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	86905,500	г/час
	300,000	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	61,091	т/год
НДС нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	0,050	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	14,484	г/час
	0,050	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,010	т/год
НДС фосфат-ион (по Р)	0,200	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	57,937	г/час
	0,200	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,041	т/год
НДС аммоний-ион	0,500	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	144,843	г/час
	0,500	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,102	т/год
НДС железо*	0,100	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	28,969	г/час
	0,100	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,020	т/год
НДС цинк	0,010	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	2,897	г/час
	0,010	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,002	т/год
НДС медь*	0,001	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	0,290	г/час
	0,001	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,0002	т/год
НДС марганец двухвалентный	0,010	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	2,897	г/час
	0,010	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,002	т/год
НДС алюминий*	0,040	мг/дм ³	x	289,685 м ³ /час	=	11,587	г/час
	0,040	мг/дм ³	x	203,637 тыс.м ³ /год	=	0,008	т/год

НДС кальций*	180,000	мг/дм ³	х	289,685	м ³ /час	=	52143,300	г/час
	180,000	мг/дм ³	х	203,637	тыс.м ³ /год	=	36,655	т/год
НДС АПАВ	0,100	мг/дм ³	х	289,685	м ³ /час	=	28,969	г/час
	0,100	мг/дм ³	х	203,637	тыс.м ³ /год	=	0,020	т/год
НДС НПАВ	0,100	мг/дм ³	х	289,685	м ³ /час	=	28,969	г/час
	0,100	мг/дм ³	х	203,637	тыс.м ³ /год	=	0,020	т/год

Примечание: *все растворимые в воде формы

13. Результаты расчета НДС

Норматив(ы) допустимого сброса в канал МП-103

Преголя 01.01.00.002

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

Юридический (фактический) адрес: 236005, Калининградская обл., г. Калининград, площадь Гуськова, 1

ИНН 3900000111

ОГРН 1023901861213

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: генеральный директор Самарин Илья Сергеевич, 8(4012)64-75-40

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): 54°41'16,3000088" с.ш. и 20°25'13,6000254" в.д., расстояние от устья – 0,7 км

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: оголовок выполнен из металлической трубы диаметром 360 мм с закрытым коробом

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод (производственные (с указанием всех осуществляемых видов экономической деятельности на объектах, с которых осуществляется сброс сточных вод в водный объект), хозяйственно-бытовые, дренажные, ливневые и другие): производственные (30.11), хозяйственно-бытовые

6. Расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС: 263,217 м³/час, 45676,600 м³/мес (максимальный), 490,527 тыс.м³/год

7. Расчет норматива допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Расчет норматива допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: № 2

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (Сндс), мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				263,217 м ³ /час	29,7891 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	39,7188 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	41,7047 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	41,7047 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	37,7328 тыс.м ³ /мес
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Взвешенные вещества		66,450	17490,770	1,9794857	17490,770	2,6393143	17490,770	2,7712773	17490,770	2,7712773	17490,770	2,5073446
2.	Сухой остаток		1000,000	263217,000	29,7891000	263217,000	39,7188000	263217,000	41,7047000	263217,000	41,7047000	263217,000	37,7328000
3.	ХПК		30,000	7896,510	0,8936730	7896,510	1,1915640	7896,510	1,2511410	7896,510	1,2511410	7896,510	1,1319840
4.	БПК5		2,100	552,756	0,0625571	552,756	0,0834095	552,756	0,0875799	552,756	0,0875799	552,756	0,0792389
5.	БПКполное		3,000	789,651	0,0893673	789,651	0,1191564	789,651	0,1251141	789,651	0,1251141	789,651	0,1131984
6.	Сульфат-анион	4	100,000	26321,700	2,9789100	26321,700	3,9718800	26321,700	4,1704700	26321,700	4,1704700	26321,700	3,7732800
7.	Хлорид-анион	4э	300,000	78965,100	8,9367300	78965,100	11,9156400	78965,100	12,5114100	78965,100	12,5114100	78965,100	11,3198400
8.	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	3	0,050	13,161	0,0014895	13,161	0,0019859	13,161	0,0020852	13,161	0,0020852	13,161	0,0018866
9.	Фосфат-ион (по Р)	4э	0,200	52,643	0,0059578	52,643	0,0079438	52,643	0,0083409	52,643	0,0083409	52,643	0,0075466
10.	Нитрат-анион	4э	40,000	10528,680	1,1915640	10528,680	1,5887520	10528,680	1,6681880	10528,680	1,6681880	10528,680	1,5093120
11.	Нитрит-анион	4э	0,080	21,057	0,0023831	21,057	0,0031775	21,057	0,0033364	21,057	0,0033364	21,057	0,0030186
12.	Аммоний-ион	4	0,500	131,609	0,0148946	131,609	0,0198594	131,609	0,0208524	131,609	0,0208524	131,609	0,0188664
13.	Железо**	4	0,100	26,322	0,0029789	26,322	0,0039719	26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0037733
14.	Цинк	3	0,010	2,632	0,0002979	2,632	0,0003972	2,632	0,0004170	2,632	0,0004170	2,632	0,0003773
15.	Медь**	3	0,001	0,263	0,0000298	0,263	0,0000397	0,263	0,0000417	0,263	0,0000417	0,263	0,0000377
16.	Никель**	3	0,010	2,632	0,0002979	2,632	0,0003972	2,632	0,0004170	2,632	0,0004170	2,632	0,0003773
17.	Кадмий**	2	0,005	1,316	0,0001489	1,316	0,0001986	1,316	0,0002085	1,316	0,0002085	1,316	0,0001887
18.	Марганец двухвалентный	4	0,010	2,632	0,0002979	2,632	0,0003972	2,632	0,0004170	2,632	0,0004170	2,632	0,0003773
19.	Алюминий**	4	0,040	10,529	0,0011916	10,529	0,0015888	10,529	0,0016682	10,529	0,0016682	10,529	0,0015093
20.	Кальций**	4э	180,000	47379,060	5,3620380	47379,060	7,1493840	47379,060	7,5068460	47379,060	7,5068460	47379,060	6,7919040
21.	Натрий	4э	120,000	31586,040	3,5746920	31586,040	4,7662560	31586,040	5,0045640	31586,040	5,0045640	31586,040	4,5279360
22.	АПАВ	4	0,100	26,322	0,0029789	26,322	0,0039719	26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0037733
23.	НПАВ	4	0,100	26,322	0,0029789	26,322	0,0039719	26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0037733
24.	Формальдегид	4	0,100	26,322	0,0029789	26,322	0,0039719	26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0037733
25.	Хлор активный	1	0,00001	0,003	0,0000003	0,003	0,0000004	0,003	0,0000004	0,003	0,0000004	0,003	0,0000004

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ														Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес), т/год
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
263,217 м ³ /час	41,7047 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	41,7047 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	45,6766 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	43,6907 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	41,7047 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	41,7047 тыс.м ³ /мес	263,217 м ³ /час	43,6907 тыс.м ³ /мес	
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
17490,770	2,7712773	17490,770	2,7712773	17490,770	3,0352101	17490,770	2,9032470	17490,770	2,7712773	17490,770	2,7712773	17490,770	2,9032470	32,596
263217,000	41,7047000	263217,000	41,7047000	263217,000	45,6766000	263217,000	43,6907000	263217,000	41,7047000	263217,000	41,7047000	263217,000	43,6907000	490,527
7896,510	1,2511410	7896,510	1,2511410	7896,510	1,3702980	7896,510	1,3107210	7896,510	1,2511410	7896,510	1,2511410	7896,510	1,3107210	14,716
552,756	0,0875799	552,756	0,0875799	552,756	0,0959209	552,756	0,0917505	552,756	0,0875799	552,756	0,0875799	552,756	0,0917505	1,030
789,651	0,1251141	789,651	0,1251141	789,651	0,1370298	789,651	0,1310721	789,651	0,1251141	789,651	0,1251141	789,651	0,1310721	1,472
26321,700	4,1704700	26321,700	4,1704700	26321,700	4,5676600	26321,700	4,3690700	26321,700	4,1704700	26321,700	4,1704700	26321,700	4,3690700	49,053
78965,100	12,5114100	78965,100	12,5114100	78965,100	13,7029800	78965,100	13,1072100	78965,100	12,5114100	78965,100	12,5114100	78965,100	13,1072100	147,158
13,161	0,0020852	13,161	0,0020852	13,161	0,0022838	13,161	0,0021845	13,161	0,0020852	13,161	0,0020852	13,161	0,0021845	0,025
52,643	0,0083409	52,643	0,0083409	52,643	0,0091353	52,643	0,0087381	52,643	0,0083409	52,643	0,0083409	52,643	0,0087381	0,098
10528,680	1,6681880	10528,680	1,6681880	10528,680	1,8270640	10528,680	1,7476280	10528,680	1,6681880	10528,680	1,6681880	10528,680	1,7476280	19,621
21,057	0,0033364	21,057	0,0033364	21,057	0,0036541	21,057	0,0034953	21,057	0,0033364	21,057	0,0033364	21,057	0,0034953	0,039
131,609	0,0208524	131,609	0,0208524	131,609	0,0228383	131,609	0,0218454	131,609	0,0208524	131,609	0,0208524	131,609	0,0218454	0,245
26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0045677	26,322	0,0043691	26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0043691	0,049
2,632	0,0004170	2,632	0,0004170	2,632	0,0004568	2,632	0,0004369	2,632	0,0004170	2,632	0,0004170	2,632	0,0004369	0,005
0,263	0,0000417	0,263	0,0000417	0,263	0,0000457	0,263	0,0000437	0,263	0,0000417	0,263	0,0000417	0,263	0,0000437	0,0005
2,632	0,0004170	2,632	0,0004170	2,632	0,0004568	2,632	0,0004369	2,632	0,0004170	2,632	0,0004170	2,632	0,0004369	0,005
1,316	0,0002085	1,316	0,0002085	1,316	0,0002284	1,316	0,0002185	1,316	0,0002085	1,316	0,0002085	1,316	0,0002185	0,002
2,632	0,0004170	2,632	0,0004170	2,632	0,0004568	2,632	0,0004369	2,632	0,0004170	2,632	0,0004170	2,632	0,0004369	0,005
10,529	0,0016682	10,529	0,0016682	10,529	0,0018271	10,529	0,0017476	10,529	0,0016682	10,529	0,0016682	10,529	0,0017476	0,020
47379,060	7,5068460	47379,060	7,5068460	47379,060	8,2217880	47379,060	7,8643260	47379,060	7,5068460	47379,060	7,5068460	47379,060	7,8643260	88,295
31586,040	5,0045640	31586,040	5,0045640	31586,040	5,4811920	31586,040	5,2428840	31586,040	5,0045640	31586,040	5,0045640	31586,040	5,2428840	58,863
26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0045677	26,322	0,0043691	26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0043691	0,049
26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0045677	26,322	0,0043691	26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0043691	0,049
26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0045677	26,322	0,0043691	26,322	0,0041705	26,322	0,0041705	26,322	0,0043691	0,049
0,003	0,0000004	0,003	0,0000004	0,003	0,0000005	0,003	0,0000004	0,003	0,0000004	0,003	0,0000004	0,003	0,0000004	0,000005

*все растворимые в воде формы.

Выпуск № 2

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500	$1316,085 \cdot 10^6$
2.	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	не более 10	$26,322 \cdot 10^6$
3.	Возбудители инфекционных заболеваний	кол-во/1000 мл	не должны содержаться	-
4.	Жизнеспособные яйца гельминтов	кол-во/1000 мл	Не должны содержаться в 25 л воды	-
5.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	кол-во/1000 мл		
6.	E.coli	КОЕ/100 мл	не более 100	$263,217 \cdot 10^6$
7.	Энтерококки	КОЕ/100 мл	не более 100	$263,217 \cdot 10^6$

8. Общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): не допускаются;
- 2) температура (°C): температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях.

В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C;

- 3) водородный показатель: (рН) не должен выходить за пределы 6,5-8,5;
- 4) растворенный кислород: в зимний (подледный) период должен быть не менее 4 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³;
- 5) минерализация нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков;
- 6) токсичность воды: сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

9. НДС возбудителей инфекционных заболеваний, а также вредных веществ, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0.

Норматив(ы) допустимого сброса в реку Преголя

Преголя 01.01.00.002; БАЛ/ПРЕГОЛ

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя):

Юридический (фактический) адрес: 236005, Калининградская обл., г. Калининград, площадь Гуськова, 1

ИНН 3900000111

ОГРН 1023901861213

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: генеральный директор Самарин Илья Сергеевич, 8(4012)64-75-40

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): 54°41'23,632" с.ш. и 20°25'31,784" в.д., расстояние от устья – 3,6 км

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: оголовок выполнен из железобетонной трубы диаметром 900 мм, по краю выложен из гравия и крупного камня

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: производственные (30.11), поверхностные (дождевые, талые)

6. Расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС:

289,685 м³/час, 19756,000 м³/мес (максимальный), 203,637 тыс.м³/год

7. Расчет норматива допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Расчет норматива допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: № 3

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (Сндс), мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				289,685 м ³ /час	14,0462 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	15,8113 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	16,0241 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	14,874 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	14,6606 тыс.м ³ /мес
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Взвешенные вещества		15,550	4504,602	0,2184184	4504,602	0,2458657	4504,602	0,2491748	4504,602	0,2312907	4504,602	0,2279723
2.	Сухой остаток		1000,000	289685,000	14,0462000	289685,000	15,8113000	289685,000	16,0241000	289685,000	14,8740000	289685,000	14,6606000
3.	ХПК		30,000	8690,550	0,4213860	8690,550	0,4743390	8690,550	0,4807230	8690,550	0,4462200	8690,550	0,4398180
4.	БПК5		2,100	608,339	0,0294970	608,339	0,0332037	608,339	0,0336506	608,339	0,0312354	608,339	0,0307873
5.	БПКполное		3,000	869,055	0,0421386	869,055	0,0474339	869,055	0,0480723	869,055	0,0446220	869,055	0,0439818
6.	Сульфат-анион	4	100,000	28968,500	1,4046200	28968,500	1,5811300	28968,500	1,6024100	28968,500	1,4874000	28968,500	1,4660600
7.	Хлорид-анион	4э	300,000	86905,500	4,2138600	86905,500	4,7433900	86905,500	4,8072300	86905,500	4,4622000	86905,500	4,3981800
8.	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	3	0,050	14,484	0,0007023	14,484	0,0007906	14,484	0,0008012	14,484	0,0007437	14,484	0,0007330
9.	Фосфат-ион (по Р)	4э	0,200	57,937	0,0028092	57,937	0,0031623	57,937	0,0032048	57,937	0,0029748	57,937	0,0029321
10.	Ион аммония	4	0,500	144,843	0,0070231	144,843	0,0079057	144,843	0,0080121	144,843	0,0074370	144,843	0,0073303
11.	Железо**	4	0,100	28,969	0,0014046	28,969	0,0015811	28,969	0,0016024	28,969	0,0014874	28,969	0,0014661
12.	Цинк	3	0,010	2,897	0,0001405	2,897	0,0001581	2,897	0,0001602	2,897	0,0001487	2,897	0,0001466
13.	Медь**	3	0,001	0,290	0,0000140	0,290	0,0000158	0,290	0,0000160	0,290	0,0000149	0,290	0,0000147
14.	Марганец двухвалентный	4	0,010	2,897	0,0001405	2,897	0,0001581	2,897	0,0001602	2,897	0,0001487	2,897	0,0001466
15.	Алюминий**	4	0,040	11,587	0,0005618	11,587	0,0006325	11,587	0,0006410	11,587	0,0005950	11,587	0,0005864
16.	Кальций**	4э	180,000	52143,300	2,5283160	52143,300	2,8460340	52143,300	2,8843380	52143,300	2,6773200	52143,300	2,6389080
17.	АПАВ	4	0,100	28,969	0,0014046	28,969	0,0015811	28,969	0,0016024	28,969	0,0014874	28,969	0,0014661
18.	НПАВ	4	0,100	28,969	0,0014046	28,969	0,0015811	28,969	0,0016024	28,969	0,0014874	28,969	0,0014661

Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ														Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес), т/год
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
289,685 м ³ /час	16,9706 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	18,6566 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	19,756 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	18,1112 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	18,2098 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	18,3035 тыс.м ³ /мес	289,685 м ³ /час	18,2134 тыс.м ³ /мес	
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
4504,602	0,2638928	4504,602	0,2901101	4504,602	0,3072058	4504,602	0,2816292	4504,602	0,2831624	4504,602	0,2846194	4504,602	0,2832184	3,167
289685,000	16,9706000	289685,000	18,6566000	289685,000	19,7560000	289685,000	18,1112000	289685,000	18,2098000	289685,000	18,3035000	289685,000	18,2134000	203,637
8690,550	0,5091180	8690,550	0,5596980	8690,550	0,5926800	8690,550	0,5433360	8690,550	0,5462940	8690,550	0,5491050	8690,550	0,5464020	6,109
608,339	0,0356383	608,339	0,0391789	608,339	0,0414876	608,339	0,0380335	608,339	0,0382406	608,339	0,0384374	608,339	0,0382481	0,428
869,055	0,0509118	869,055	0,0559698	869,055	0,0592680	869,055	0,0543336	869,055	0,0546294	869,055	0,0549105	869,055	0,0546402	0,611
28968,500	1,6970600	28968,500	1,8656600	28968,500	1,9756000	28968,500	1,8111200	28968,500	1,8209800	28968,500	1,8303500	28968,500	1,8213400	20,364
86905,500	5,0911800	86905,500	5,5969800	86905,500	5,9268000	86905,500	5,4333600	86905,500	5,4629400	86905,500	5,4910500	86905,500	5,4640200	61,091
14,484	0,0008485	14,484	0,0009328	14,484	0,0009878	14,484	0,0009056	14,484	0,0009105	14,484	0,0009152	14,484	0,0009107	0,010
57,937	0,0033941	57,937	0,0037313	57,937	0,0039512	57,937	0,0036222	57,937	0,0036420	57,937	0,0036607	57,937	0,0036427	0,041
144,843	0,0084853	144,843	0,0093283	144,843	0,0098780	144,843	0,0090556	144,843	0,0091049	144,843	0,0091518	144,843	0,0091067	0,102
28,969	0,0016971	28,969	0,0018657	28,969	0,0019756	28,969	0,0018111	28,969	0,0018210	28,969	0,0018304	28,969	0,0018213	0,020
2,897	0,0001697	2,897	0,0001866	2,897	0,0001976	2,897	0,0001811	2,897	0,0001821	2,897	0,0001830	2,897	0,0001821	0,002
0,290	0,0000170	0,290	0,0000187	0,290	0,0000198	0,290	0,0000181	0,290	0,0000182	0,290	0,0000183	0,290	0,0000182	0,0002
2,897	0,0001697	2,897	0,0001866	2,897	0,0001976	2,897	0,0001811	2,897	0,0001821	2,897	0,0001830	2,897	0,0001821	0,002
11,587	0,0006788	11,587	0,0007463	11,587	0,0007902	11,587	0,0007244	11,587	0,0007284	11,587	0,0007321	11,587	0,0007285	0,008
52143,300	3,0547080	52143,300	3,3581880	52143,300	3,5560800	52143,300	3,2600160	52143,300	3,2777640	52143,300	3,2946300	52143,300	3,2784120	36,655
28,969	0,0016971	28,969	0,0018657	28,969	0,0019756	28,969	0,0018111	28,969	0,0018210	28,969	0,0018304	28,969	0,0018213	0,020
28,969	0,0016971	28,969	0,0018657	28,969	0,0019756	28,969	0,0018111	28,969	0,0018210	28,969	0,0018304	28,969	0,0018213	0,020

** - все растворимые в воде формы.

Выпуск № 3

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
8.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500	$1448,425 \cdot 10^6$
9.	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	не более 10	$28,968 \cdot 10^6$
10.	Возбудители инфекционных заболеваний	кол-во/1000 мл	не должны содержаться	-
11.	Жизнеспособные яйца гельминтов	кол-во/1000 мл	Не должны содержаться в 25 л воды	-
12.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	кол-во/1000 мл		
13.	E.coli	КОЕ/100 мл	не более 100	$289,685 \cdot 10^6$
14.	Энтерококки	КОЕ/100 мл	не более 100	$289,685 \cdot 10^6$

8. Общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): не допускаются;
- 2) температура (°C): температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях.

В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C;

- 3) водородный показатель: (рН) не должен выходить за пределы 6,5-8,5;
- 4) растворенный кислород: в зимний (подледный) период должен быть не менее 6 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³;
- 5) минерализация нормируется согласно категориям рыбохозяйственных водных объектов или его участков;
- 6) токсичность воды: сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

9. НДС возбудителей инфекционных заболеваний, а также вредных веществ, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0.

14. Данные об использованных методах химического анализа и их чувствительности при определении концентраций загрязняющих веществ и показателей состава и свойств сточных вод

№ п/п	Наименование определяемого показателя сточных вод	Методика	Диапазон измерений, мг/дм ³
1.	рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	1-14
2.	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	3,0-5000
3.	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003	5-800 мгО/дм ³
4.	Хлорид-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	10-5000
5.	Сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.108-97	30-12000
6.	Нитрат-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,1-100
7.	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	0,05-150
8.	Нитрит-ион	ГОСТ 33045-2014	0,003-0,3
9.	Азот общий	РД 52.24.364-2007	0,05-10
10.	Фосфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,05-80
11.	Фосфор общий	ПНД Ф 14.1:2.106-97	0,04-0,4
12.	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,005-50
13.	БПК полн	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	0,5-1000
14.	Железо	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95	0,05-15
15.	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	0,005-2,0
16.	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001-1,0
17.	Никель	РД 52.24.494-2006	0,005-0,400
18.	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:3.180-2002	0,005-1
19.	Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02	0,01-2,5
20.	Алюминий	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	0,01-50,0
21.	Натрий	РД 52.24.365-2008	0,23-2300
22.	Кальций	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	1-2000
23.	АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	0,01-10
24.	НПАВ	ПНД Ф 14.1:2.247-07	0,1-200
25.	Жиры	ПНД Ф 14.1:2.122-97	0,5-50
26.	Формальдегид	РД 52.24.492-2006	0,025-0,25
27.	Остаточный активный хлор	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97	0,05-1000
28.	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	50-25000

15. ПРИЛОЖЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Наименование: Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь» зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы России № 8 по г. Калининграду, основной государственный регистрационный номер 1023901861213 (свидетельство о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц от 03 сентября 2002 г. серия 39 № 001048001) (Приложение 14.16), согласно свидетельству о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения от 24 июня 2014 года серия 39 № 001658755 поставлено на учет в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы России № 9 по городу Калининграду и присвоен ИНН 3900000111, КПП 390601001 (Приложение 14.17).

Сокращенное название: АО ПСЗ «Янтарь».

Юридический и почтовый адрес: 236005, Калининградская обл., г. Калининград, площадь Гуськова, 1

Генеральный директор: Самарин Илья Сергеевич.

Тел./факс: 8(4012)64-75-40

Банковские реквизиты юридического лица: отделение № 8626 Сбербанка России г. Калининград, БИК 042748634, к/с 30101810100000000634, р/с 40702810720010000009.

Общие сведения

Река Преголя

Бассейновый округ:

Наименование субъекта Российской Федерации:

Наименование и код гидрографической единицы:

Водохозяйственный участок и его код:

Наименование и код водного объекта:

Балтийский

Калининградская область

Неман и реки бассейна Балтийского моря (российская часть в Калининградской обл.) 01.01.00

Преголя 01.01.00.002

река Преголя, БАЛ/ПРЕГОЛ

1.1 Гидрологическая характеристика реки Преголя и канала МП-103:

Гидрологическая характеристика реки Преголя и канала МП-103 на участке выпусков сточных вод ОАО ПСЗ «Янтарь» представлена письмом Калининградского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо-Западного УГМС» (Раздел 8).

1.2 Гидрохимическая характеристика реки Преголя и канала МП-103:

Удельный комбинаторный индекс загрязнения вод в канале МП-103 по данным ФГУ «Калининградский ЦГМС» составляет 7,30. Вода характеризуется как «Очень грязная», что соответствует классу качества 4Г.

Удельный комбинаторный индекс загрязнения вод в реке Преголя по данным ФГУ «Калининградский ЦГМС» составляет 6,55. Вода характеризуется как «грязная», что соответствует классу качества 4Б (Раздел 8).

1.3 Рыбохозяйственная характеристика Преголя и канала МП-103:

Река Преголя в соответствии с Перечнем водных объектов рыбохозяйственного значения Калининградской области, относится к водотокам рыбохозяйственного значения высшей категории. Сведения о канале МП-103 на настоящее время в Государственном рыбохозяйственном реестре отсутствуют. Пока не проведено обследование водного объекта канал МП-103 имеет рыбохозяйственное значение второй категории (Приложение 15.9).

Расчет часового расхода сточных вод

Наименование операций	Время работы	Расход сточных вод		
		м ³ /ч	м ³ /сут	тыс. м ³ /год
ВЫПУСК №2				
1. Производственные нужды	расчет	108,669	319,944	86,825
2. Хоз.-бытовые нужды	расчет	154,548	1263,434	403,702
Итого по Выпуску №2		263,217	1583,378	490,527
ВЫПУСК №3				
1. Производственные нужды	расчет	130,285	463,400	141,133
2. Поверхностные (дождевые, талые) воды	расчет	159,4	1 594,000	62,504
Итого по Выпуску №3		289,685	2 057,400	203,637

Характеристика водопотребления

Наименование показателей	Нормативно-расчетное водопотребление	
	м ³ /сут	тыс.м ³ /год
1. Забор воды всего:	2 000,498	595,795
в том числе:		
а) из реки Преголя	457,792	115,868
б) из скважины	1 542,706	479,927
2. Использование воды на собственные нужды	1864,900	554,789
в том числе:		
2.1 На производственные нужды	973,824	281,938
2.2 На хозяйственно-бытовые нужды	891,076	272,851
3. Передача воды вторичным потребителям:	135,598	41,006

Характеристика водоотведения**Сведения о сточных водах**

Выпуск №2- сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод и стоков вторичных водопользователей. Сброс сточных вод осуществляется в канал МП-103 на расстоянии 0,7 км от устья канала.

Выпуск №3 – сброс производственных сточных вод, а также поверхностных (дождевых, талых) вод с основной территории предприятия. Сброс сточных вод осуществляется в р. Преголя на расстоянии 3,6 км от устья реки.

Расчет поверхностных (дождевых, талых) вод

Выпуск № 3

Расчет произведен по СП 32.13330.2018 "СНиП 2.04.03-85. КАНАЛИЗАЦИЯ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ" С изменениями: (27 декабря 2021 г.).

1. Исходные данные

Поверхностный сток отводится с территории водосбора площадью	15,940 га
- с кровель зданий	6,300 га
- с асфальтовых покрытий и дорог	4,250 га
- с бульжных мостовых	0,500 га
- с газонов	1,890 га
- с грунтовых площадок	3,000 га

Отведение сточных вод осуществляется в водный объект:

р. Преголя.

Количество осадков (мм) за холодный период							
Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Сумма		
79,1	70,8	68,7	55	50,5	324,1		
Количество осадков (мм) за теплый период							
Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Сумма
39,9	52,8	69	92,4	91,8	76,9	86,2	509

2. Определение количественных характеристик поверхностного стока

Определение количественных характеристик поверхностного стока с территории водосбора заключается в определении:

- среднегодовых и максимальных суточных объемов поверхностного стока (дождевого, талого и поливо-моечного), используемых при расчете нормативов НДС и аккумулирующих резервуаров;
- расчетных расходов дождевых и талых вод в коллекторах дождевой канализации;
- расчетных расходов поверхностных сточных вод при отведении на очистку и в водные объекты.

2.1 Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Годовой объем поверхностных сточных вод:

$$W_r = W_d + W_t + W_m, \text{ где}$$

W_d, W_t, W_m – среднегодовые объемы дождевых, талых и поливо-моечных вод соответственно, м³.

Сток поливо-моечных (W_m) не учитывается, полив территории не производится.

$$W_r = W_d + W_t$$

Среднегодовой объем дождевых вод:

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F, \text{ где}$$

10 – переводной коэффициент;

F — площадь стока коллектора, га;

h_d — слой осадков за теплый период года (апрель — октябрь), мм;

Ψ_d — общий коэффициент стока дождевых вод.

$$W_d = 10 \times 509 \times 0,452 \times 15,940 = 36672,839 \text{ м}^3/\text{год}$$

Среднегодовой объем талых вод:

$$W_T = 10 \times h_T \times \Psi_T \times F \times K_y, \text{ где}$$

F — площадь стока коллектора, га;

h_T — слой осадков за холодный период года (ноябрь — март), мм;

Ψ_T — общий коэффициент стока талых вод;

K_y — коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега.

$$K_y = 1 - F_y / F, \text{ где}$$

F_y — площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками), га

$$K_y = 1 - 0 / 15,940 = 1$$

При определении среднегодового объема талых вод общий коэффициент стока Ψ_T селитебных территорий и площадок предприятий с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей принимать в пределах 0,5-0,7.

$$W_T = 10 \times 324,1 \times 0,5 \times 15,940 \times 1 = 25830,770 \text{ м}^3/\text{год}$$

* Расчет производился на основании данных государственной сети ФГУ «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Расчет общего коэффициента стока дождевых вод:

Таблица 1

Вид поверхности	Площадь F_i , га	Коэффициент стока Ψ_i	$F_i \times \Psi_i$	Ψ_d
Кровля зданий и сооружений	6,300	0,600	3,780	0,452
Асфальтовые покрытия и дороги	4,250	0,600	2,550	
Булыжные мостовые	0,500	0,400	0,200	
Открытые грунтовые площадки	1,890	0,200	0,378	
Зеленые насаждения и газоны	3,000	0,100	0,300	
Итого:	15,940		7,208	

Средний годовой объем поверхностных сточных вод при отведении их на очистку:

$$W_r = W_d + W_T$$

$$W_r = 36672,839 + 25830,770 = 62503,609 \text{ м}^3/\text{год}$$

2.2 Определение расчетных объемов поверхностных сточных вод, отводимых на очистку

Объем расчетного дождя, который полностью направляется на очистные сооружения:

$$W_{оч} = 10 \times h_a \times \Psi_{mid} \times F, \text{ где}$$

h_a — максимальный суточный слой осадков, мм, образующихся за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме (расчетный дождь);

Ψ_{mid} — средний коэффициент стока для расчетного дождя.

Расчет среднего коэффициента стока для расчетного дождя:

Таблица 2

Вид поверхности	Площадь F_i , га	Коэффициент стока Ψ_i	$F_i \times \Psi_i$	Ψ_{mid}
Кровля зданий и сооружений	6,300	0,950	5,985	0,685
Асфальтовые покрытия и дороги	4,250	0,950	4,038	
Булыжные мостовые	0,500	0,450	0,225	
Открытые грунтовые площадки	1,890	0,200	0,378	
Зеленые насаждения и газоны	3,000	0,100	0,300	
Итого:	15,940		10,926	

$$W_{оч} = 10 \times 5 \times 0,685 \times 15,940 = 545,945 \text{ м}^3$$

* Для селитебных территорий и промышленных предприятий первой группы величина максимального суточного слоя дождя h_a , сток от которого подвергается очистке в полном объеме, определяется из условия обеспечения приема на очистку не менее 70 % годового объема дождевого стока.

Согласно «Рекомендаций...» средняя продолжительность дождя для Калининградской области составляет 6 часов, максимальный часовой расход дождевого стока определяется как:

$$W_{час} = 545,945 / 6 = 90,991 \text{ м}^3/\text{час}$$

Максимальный суточный объем талых вод, отводимых на очистные сооружения:

$$W_{сут. т} = 10 \times h_c \times F \times \alpha \times \Psi_T \times K_y, \text{ где}$$

10 – переводной коэффициент;

h_c - слой талых вод за 10 дневных часов, мм;

α – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, допускается принимать 0,8.

$$W_{сут. т} = 10 \times 25 \times 0,5 \times 0,8 \times 15,940 \times 1 = 1594,0 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Продолжительность снеготаяния – 10 часов в сутки

$$W_{час} = 1594,0 / 10 = 159,40 \text{ м}^3/\text{час}$$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ:

Таблица 3

1	Годовой объем поверхностных сточных вод:	62503,609	$\text{м}^3/\text{год}$
2	Объем дождевого стока от расчетного дождя:	545,945	$\text{м}^3/\text{сут}$
3	Суточный объем талых вод:	1594,0	$\text{м}^3/\text{сут}$

Результаты химического исследования сточных вод

Выпуск № 2

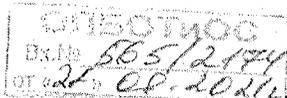
Дата	12.01.21	09.02.21	23.03.21	20.04.21	18.05.21	22.06.21	06.07.21	25.08.21	14.09.21	05.10.21	23.11.21	06.12.21	Средняя концентрация, мг/дм ³	Максимальная концентрация, мг/дм ³
	после БОС													
Взвешенные вещества	18,4	15,9	12,7	15,6	18,2	17,4	16,2	13,6	9,4	12,2	11	8,45	14,088	18,4
Сухой остаток	1550	1247	1422	1418	1095	1597	1404	1246	2279	1491	1217	1959		2279
ХПК	46	41	50	56	43	49	54	37	31,1	46	43	36		56
БПК ₅	6,8	5,97	3,48	3,89	6,93	5,28	6,99	6,93	2,49	2,46	6,77	2,52		6,99
БПКполн	8,1	8,9	6,42	6,15	9,29	8,38	9,33	9,29	4,75	3,56	9,21	4,73	7,343	9,33
Сульфат-ион	114	89	122	99	67	120	110	102	147	148	147	154		154
Хлорид-ион	647	612	723	815	302	723	766	767	1000	997	589	994		1000
Нефтепродукты	0,15	0,086	0,086	0,081	0,156	0,109	0,075	0,05	0,053	0,046	0,038	0,041		0,156
Фосфат-ион	3,66	3,56	3,48	3,67	3,59	3,65	3,5	3,64	3,73	3,68	3,66	3,65		3,73
Фосфор фосфатный	1,190	1,160	1,130	1,2	1,17	1,1	1,14	1,19	1,22	1,2	1,19	1,19		1,2
Фосфор общий	1,5	1,5	1,5	1,43	1,5	1,5	1,5	1,46	1,57	1,52	1,5	1,5		1,57
Нитрат-ион	46	43,1	50	35,6	71	48	44	47,3	41,5	37,8	36,4	34,9		71
Нитрит-ион	1,43	1,5	1,42	1,37	1,39	1,42	1,42	1,45	1,32	1,32	1,32	1,37		1,5
Аммоний-ион	4,3	4,51	4,41	3,24	4,54	4,62	4,06	4,5	3,8	3,32	1,06	1,22		4,62
Азот общий	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		10
Железо общее	0,92	0,98	0,81	1	0,84	0,82	0,96	0,94	0,962	0,94	0,62	0,97		1
Цинк	0,025	0,0271	0,0222	0,0246	0,0225	0,0246	0,0188	0,0234	0,0194	0,0205	0,0167	0,0188		0,0271
Медь	0,0072	0,0062	0,0074	0,0058	0,0059	0,0066	0,0078	0,0068	0,0059	0,0055	0,0061	0,0052		0,0078
Никель	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005
Кадмий	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005
Марганец	0,149	0,13	0,164	0,141	0,151	0,159	0,243	0,212	0,164	0,13	0,149	0,149		0,243
Алюминий общий	0,04	0,035	0,0245	0,037	0,034	0,043	0,045	0,042	0,035	0,039	0,037	0,038		0,045
Кальций	97	81,5	98	88	104	99	95	97	94	91,9	96,4	97,2		104
Натрий	267	293	317	440	175	648	564	448	641	644	294,5	348		648
АПав	0,115	0,112	0,127	0,127	0,05	0,127	0,107	0,126	0,128	0,1	0,105	0,105		0,128
НПАВ	0,9	0,75	0,95	1,37	0,867	0,058	1,2	1,45	1,17	1,13	0,98	0,67		1,45
Жиры	0,57	0,64	0,53	0,49	0,48	0,58	0,53	0,59	0,502	0,61	0,53	0,59		0,64
Формальдегид	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025		0,025
Хлор активный	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05

Дата	12.01.21	09.02.21	23.03.21	20.04.21	18.05.21	22.06.21	06.07.21	25.08.21	14.09.21	05.10.21	23.11.21	06.12.21	Средняя концен- трация, мг/дм ³
	до БОС												
Взвешенные вещества	35,2	28,6	42,2	31,7	27,3	19	27,5	32	28,1	32,6	31,6	29,5	30,442
БПК ₅	12,3	13,6	19,17	20,6	14,9	22,2	17,5	15,3	13,6	15,3	15,1	12,7	16,023
БПКполн	21,4	16,5	22,8	22,2	17,9	27,2	18,7	20,2	18,7	20,1	17,7	18,6	20,167
Фосфат-ион	3,12	2,94	2,85	3,01	4,35	3,1	2,85	2,96	3,04	2,88	3,3	3,01	3,118
Фосфор фосфатный	1,020	0,960	0,930	0,98	1,42	1,01	0,93	0,96	0,99	0,94	1,08	0,98	1,017
Нитрат-ион	0,6	0,59	0,62	0,63	0,59	0,6	0,7	0,67	0,57	0,96	0,52	0,67	0,643
Нитрит-ион	0,232	0,149	0,167	0,188	0,193	0,167	0,195	0,164	0,18	0,177	0,181	0,177	0,181
Аммоний-ион	30,5	28,1	23,4	30,3	34,1	28	24,3	29,6	29,19	25,2	20,7	19,5	26,908

Выпуск № 3

Дата	12.01.21	09.02.21	23.03.21	20.04.21	18.05.21	22.06.21	06.07.21	25.08.21	14.09.21	05.10.21	23.11.21	06.12.21	Средняя концентрация, мг/дм ³	Максимальная концентрация, мг/дм ³
	после ЛОС													
Взвешенные вещества	17,1	14,8	8,5	10	18,7	16,3	14,7	11,4	6,9	4,3	4,29	6,88	11,156	18,7
Сухой остаток	816	964	895	979	741	956	985	894	944	903	819	902		985
ХПК	22,6	18,7	24,9	32	27,3	28,6	27,6	25,2	20,9	28,2	25,8	23		32
БПК ₅	1,73	1,23	1,65	1,71	1,58	1,92	1,35	1,54	1,64	1,54	1,58	1,62		1,92
БПКполн	2,54	2,39	2,23	2,76	2,53	2,46	2,5	2,86	2,92	2,86	2,5	2,92		2,92
Сульфат-ион	87	75	83	72	57,1	78	79	86	93	94	91	90		94
Хлорид-ион	262	234	286	294	218	282	294	296	287	270	560	288		560
Нефтепродукты	0,035	0,044	0,043	0,044	0,044	0,049	0,047	0,051	0,047	0,037	0,031	0,056	0,044	0,056
Фосфат-ион	1,169	0,161	0,14	0,172	0,122	0,143	0,173	0,19	0,193	0,185	0,176	0,173		1,169
Фосфор фосфатный	0,055	0,052	0,046	0,056	0,04	0,047	0,0564	0,062	0,063	0,06	0,0574	0,056		0,063
Фосфор общий	0,187	0,101	0,104	0,079	0,096	0,104	0,096	0,112	0,119	0,115	0,228	0,217		0,228
Аммоний-ион	0,488	0,365	0,228	0,49	0,294	0,242	0,42	0,46	0,379	0,205	0,322	0,25		0,49
Азот общий	1,02	1,23	1,06	1,83	1,34	1,3	1,86	1,5	1,23	1,34	1,79	1,86		1,86
Железо общее	0,087	0,094	0,087	0,172	0,095	0,09	0,094	0,105	0,09	0,089	0,089	0,094		0,172
Медь	0,001	0,00082	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001
Цинк	0,0068	0,0097	0,0078	0,0071	0,0083	0,0073	0,0097	0,0088	0,0079	0,0086	0,0077	0,0097		0,0097
Марганец	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01
Алюминий общий	0,035	0,04	0,034	0,03	0,028	0,034	0,035	0,034	0,019	0,035	0,034	0,036		0,04
Никель						0,005	0,005	0,005	0,005	0,005				
Кальций	92	79,1	89	83	69,3	91	89	94	98	98,7	92,5	95,6		98,7
АП АВ	0,048	0,055	0,052	0,057	0,111	0,052	0,05	0,061	0,061	0,05	0,053	0,055		0,111
НП АВ	0,43	0,44	0,41	0,45	0,387	0,05	0,29	0,39	0,389	0,373	0,292	0,183		0,45

Дата	12.01.21	09.02.21	23.03.21	20.04.21	18.05.21	22.06.21	06.07.21	25.08.21	14.09.21	05.10.21	23.11.21	06.12.21	Средняя концентрация, мг/дм ³
	до ЛОС												
Взвешенные вещества	29,7	23,1	19,4	20,8	25,6	28,5	23,1	28,6	26	24	23,5	25,3	24,800
Нефтепродукты	0,9	0,97	1,02	1,12	1,32	1,1	1,31	1,04	1,38	1,03	0,92	0,54	1,054



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»)

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица : 236035, г. Калининград, ул. Фрунзе, 50, тел. /факс (4012)53-81-45

Адрес места осуществления деятельности:
236035, г. Калининград, ул. Фрунзе, 50

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU. 510362 от « 20 » ноября 2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 14255 от «27» апреля 2021 г.

Наименование предприятия, организации (заказчик): АО ПСЗ ЯНТАРЬ

Юридический адрес: Г. КАЛИНИНГРАД, ПЛ. ГУСЬКОВА, 1

Наименование пробы (образца) [код]:

Вода сточная [01.02.21.14255.2]

Дата и время отбора пробы (образца): 20.04.2021 г. 11:40

Дата и время доставки пробы (образца): 20.04.2021 г. 12:45

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: мастер Собова Е.И.

Цель отбора: Заявка организации

Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ПСЗ ЯНТАРЬ, ОСБО, ВЫПУСК №2;
Г. КАЛИНИНГРАД, УЛ. ПЕТРОЗАВОДСКАЯ, КОРП. 185, ПОСЛЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ

Изготовитель: -

Дата изготовления: - Номер партии: - Объем партии: -

Тара, упаковка: стерильные ёмкости, ёмкость из полимер. материалов

НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.; ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.; МУ 3.2.1756-03 Эпиднадзор за паразитарными болезнями.

НД на продукцию (для продукции отечественного производства): -

Условия транспортировки: термоконтейнер с хладоэлементами при $t = +4^{\circ}\text{C}$

Дополнительные сведения: по договору №102 СХ от 31.01.2013г.

Образцы отобраны и доставлены заказчиком исследований. Процедура и схема отбора образцов не идентифицированы лабораторией.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.; СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Ремизова Ю.И.

Подпись

Ф.И.О.

Утверждаю: руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Зубова А.Н.

Подпись

Ф.И.О.

М.П.



*Примечание: протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя (заместителя) ИЛЦ.
результаты исследований распространяются на образцы, подвергнутые испытаниям

Код пробы (образца):

01.02.21.14255.2

Адрес проведения исследований: г. Калининград, ул. Фрунзе, 50

Дата начала исследования: 20.04.2021 г., окончания исследования: 23.04.2021 г.

(результаты исследований касаются образцов, подвергнутых испытаниям)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	ИД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1.	Колифаги	Не обнаружены в 100,0 см ³	не более или равно 100 БОЕ/100 см ³	БОЕ/100см ³	МУ 2.1.5.800-99
2.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	<0,6 КОЕ/100 см ³	не более или равно 500 КОЕ/100 см ³	КОЕ/100см ³	МУ 2.1.5.800-99
3.	Патогенные энтеробактерии (Salmonella)	не обнаружены в 1дм ³	Не допускаются в 1 дм ³	-	МУ 2.1.5.800-99
4.	Термотолерантные колиформные бактерии	<0,6 КОЕ/100 см ³	Не более или равно 100 КОЕ/100 см ³	КОЕ/100см ³	МУ 2.1.5.800-99

Лицо, ответственное за оформление данного протокола

Подпись

Ремизова Ю.И.



Протокол № 14255 от 27.04.2021 г.

Общее количество листов 3 ; лист 2

Код пробы (образца):

01.02.21.14255.2

Адрес проведения исследований: г. Калининград, ул. Фрунзе, 50

Дата начала исследования: 20.04.2021 г., окончания исследования: 21.04.2021 г.

(результаты исследований касаются образцов, подвергнутых испытаниям)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены	Менее 1 экз. жизнеспособных цист патогенных кишечных простейших в 1 дм ³	экз./дм ³	МУК 4.2.2661-10
2.	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, фасциол), онкосферы тениид	Яйца гельминтов не обнаружены	Менее 1 экз. жизнеспособных яиц гельминтов в 1 дм ³	экз./дм ³	МУК 4.2.2661-10

Лицо, ответственное за оформление данного протокола

Подпись

Ремизова Ю.И.



Протокол № 14255 от 27.04.2021 г.

Общее количество листов 3 ; лист 3

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»)

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица : 236035, г. Калининград, ул. Фрунзе, 50, тел. /факс (4012)53-81-45, e-mail: kdfbuz@cge39.ru

Адрес места осуществления деятельности:
236035, г. Калининград, ул. Фрунзе, 50

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU. 510362

Утверждаю:

руководитель ИЛЦ, зам. главного врача
М.Н. Харитонов М.Н. Харитонов

Подпись

Ф.И.О.

Дата 15 сентября 2021 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 32884 от «15» сентября 2021 г.



1. Наименование предприятия, организации (заказчик): АО ПСЗ ЯНТАРЬ
 2. Юридический адрес: Г. КАЛИНИНГРАД, ПЛ. ГУСЬКОВА, 1
Фактический адрес: Г. КАЛИНИНГРАД, ПЛ. ГУСЬКОВА, 1
 3. Наименование пробы (образца) [код]:
Вода сточная [01.02.21.32884.2]
 4. Дата и время отбора пробы (образца): 09.09.2021 г. 08:40
 5. Дата и время доставки пробы (образца): 09.09.2021 г. 09:25
 6. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: мастер Собова Е.И.
 7. Цель отбора: Заявка организации
 8. Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ПСЗ ЯНТАРЬ, ОСБО, ВЫПУСК №2; Г. КАЛИНИНГРАД, УЛ. ПЕТРОЗАВОДСКАЯ, КОРП. 185, ПОСЛЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
 9. Изготовитель: -
 10. Дата изготовления: - Номер партии: - 11. Объем партии: -
 12. Тара, упаковка: стерильная ёмкость, ёмкость из полимер. материалов
 13. НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.; ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.; МУ 3.2.1756-03 Эпиднадзор за паразитарными болезнями
 14. НД на продукцию (для продукции отечественного производства): -
 15. Условия транспортировки: термоконтейнер с хладэлементами при $t = +4^{\circ}\text{C}$
 16. Дополнительные сведения: по договору №102 СХ от 31.01.2013г.
- Образцы отобраны и доставлены заказчиком исследований. Процедура и схема отбора образцов не идентифицированы лабораторией, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
17. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.; СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Зубова А.Н.
Подпись

Зубова А.Н.
Ф.И.О.

Примечание: протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя (заместителя) ИЛЦ, результаты исследований распространяются на образцы, подвергнутые испытаниям

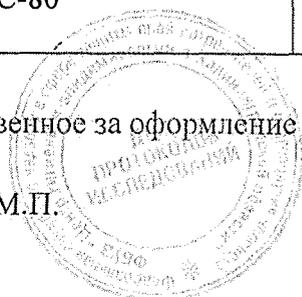
Код пробы (образца): 01.02.21.32884.2

Адрес проведения исследований: г. Калининград, ул. Фрунзе, 50					
Дата начала исследования: 09.09.2021 г., окончания исследования: 13.09.2021 г.					
(результаты исследований касаются образцов, подвергнутых испытаниям)					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1.	Колифаги	Не обнаружены в 100,0 см ³	не более или равно 100 БОЕ/100 см ³	БОЕ/100см ³	МУ 2.1.5.800-99
2.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	2,5 КОЕ/100 см ³	не более или равно 500 КОЕ/100 см ³	КОЕ/100см ³	МУ 2.1.5.800-99
3.	Патогенные энтеробактерии (Salmonella)	не обнаружены в 1дм ³	Не допускаются в 1 дм ³	-	МУ 2.1.5.800-99
4.	Термотолерантные колиформные бактерии	2,5 КОЕ/100 см ³	Не более или равно 100 КОЕ/100 см ³	КОЕ/100см ³	МУ 2.1.5.800-99

Перечень средств измерений, испытательного оборудования			
Наименование	Заводской №	Дата ввода в эксплуатацию	Примечание
Термометр цифровой Testo 174Т	№36816528	31.01.2014	Свидетельство №20014755860 действителен до 13 октября 2021г
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ1125М	217	1973	Аттестат № 32/20 действителен до 29.09.2021
Термостат электрический суховоздушный ТС-80	735	1970 г	Аттестат №35/20 действителен до 30.09.2021

Лицо, ответственное за оформление данного протокола

М.П.



Подпись

Зубова А.Н.

Код пробы (образца): 01.02.21.32884.2

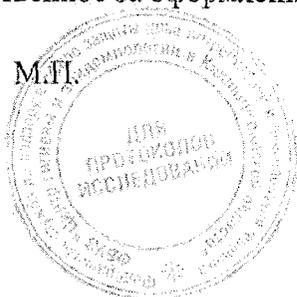
Адрес проведения исследований: г. Калининград, ул. Фрунзе, 50					
Дата начала исследования: 09.09.2021 г., окончания исследования: 10.09.2021 г.					
(результаты исследований касаются образцов, подвергнутых испытаниям)					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1.	Цисты патогенных кишечных простейших	Цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены	Отсутствие	в 25 дм ³	МУК 4.2.2661-10
2.	Яйца гельминтов (жизнеспособных)	Яйца гельминтов не обнаружены	Отсутствие	в 25 дм ³	МУК 4.2.2661-10

Перечень средств измерений, испытательного оборудования			
Наименование	Заводской №	Дата ввода в эксплуатацию	Примечание
Центрифуга лабораторная медицинская ОС- 6М	0099	13.09.2006	Аттестат № 13/20 от 11.06.2020 действителен до 10.06.2022

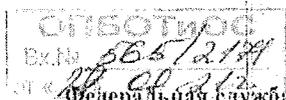
Лицо, ответственное за оформление данного протокола _____

Подпись

Зубова А.Н.



Конец протокола



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»)

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица : 236035, г. Калининград, ул. Фрунзе, 50, тел. /факс (4012)53-81-45

Адрес места осуществления деятельности:
236035, г. Калининград, ул. Фрунзе, 50

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
RA.RU.510362 от « 20 » ноября 2015 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 1180 от «26» января 2021 г.**

Наименование предприятия, организации (заказчик): АО ПСЗ ЯНТАРЬ

Юридический адрес: Г. КАЛИНИНГРАД, ПЛ. ГУСЬКОВА, 1

Наименование пробы (образца) [код]:

Вода сточная [01.02.21.1180.2]

Дата и время отбора пробы (образца): 21.01.2021 г. 08:30

Дата и время доставки пробы (образца): 21.01.2021 г. 09:30

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: мастер Собова Е.И.

Цель отбора: Заявка организации

Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ПСЗ ЯНТАРЬ, ОСБО, ВЫПУСК №2;
Г. КАЛИНИНГРАД, УЛ. ПЕТРОЗАВОДСКАЯ, КОРП. 185 ; ПОСЛЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ

Изготовитель: -

Дата изготовления: - Номер партии: - Объем партии: -

Тара, упаковка: стерильные ёмкости, ёмкость из полимер. материалов

НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.; ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.; МУ 3.2.1756-03 Эпиднадзор за паразитарными болезнями

НД на продукцию (для продукции отечественного производства): -

Условия транспортировки: термоконтейнер с хладоэлементами при $t = +4^{\circ}\text{C}$

Дополнительные сведения: по договору №102 СХ от 31.01.2013г.

Образцы отобраны и доставлены заказчиком исследований. Процедура и схема отбора образцов не идентифицированы лабораторией.

НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.5.980-00
Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:

Подпись

Ремизова Ю.И.

Ф.И.О.

Утверждаю: руководитель (заместитель) ИЛЦ:

Подпись

Харитонов М.Н.

Ф.И.О.

М.П.



*Примечание: протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя (заместителя) ИЛЦ.
результаты исследований распространяются на образцы, подвергнутые испытаниям

Код пробы (образца):

01.02.21.1180.2

Адрес проведения исследований: г. Калининград, ул. Фрунзе, 50

Дата начала исследования: 21.01.2021 г., окончания исследования: 25.01.2021 г.

(результаты исследований касаются образцов, подвергнутых испытанием)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1.	Колифаги	Не обнаружены в 100,0 мл	не более или равно 100 БОЕ/100 мл	БОЕ/100мл	МУ 2.1.5.800-99
2.	Общие колиформные бактерии	<0,6 КОЕ/100 мл	не более или равно 500 КОЕ/100 мл	КОЕ/100 мл	МУ 2.1.5.800-99
3.	Патогенные энтеробактерии (Salmonella)	не обнаружены в 1000 мл	Не допускаются в 1000 мл	КОЕ/л	МУ 2.1.5.800-99
4.	Термотолерантные колиформные бактерии	<0,6 КОЕ/100 мл	Не более или равно 100 КОЕ/100 мл	КОЕ/100 мл	МУ 2.1.5.800-99

Лицо, ответственное за оформление данного протокола

Подпись

Ремизова Ю.И.

М.П.

Протокол № 1180 от 26.01.2021 г.

Общее количество листов 3 ; лист 2



Код пробы (образца):

01.02.21.1180.2

Адрес проведения исследований: г. Калининград, ул. Фрунзе, 50

Дата начала исследования: 21.01.2021 г., окончания исследования: 22.01.2021 г.

(результаты исследований касаются образцов, подвергнутых испытаниям)

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
1.	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены	Менее 1 экз. жизнеспособных цист патогенных кишечных простейших в 1 дм ³	экз./дм ³	МУК 4.2.2661-10
2.	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, фасциол), онкосферы тениид	Яйца гельминтов не обнаружены	Менее 1 экз. жизнеспособных яиц гельминтов в 1 дм ³	экз./дм ³	МУК 4.2.2661-10

Лицо, ответственное за оформление данного протокола



Ремизова Ю.И.

Подпись



Протокол № 1180 от 26.01.2021 г.

Общее количество листов 3 ; лист 3

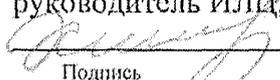
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»)

Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Адрес юридического лица : 236035, г. Калининград, ул. Фрунзе, 50, тел. /факс (4012)53-81-45, e-mail: kdfbuz@cg39.ru

Адрес места осуществления деятельности:
236035, г. Калининград, ул. Фрунзе, 50

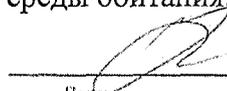
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU. 510362

Утверждаю:
руководитель ИЛЦ, зам.главного врача
 М.Н.Харитоновна
Подпись Ф.И.О.
Дата 06 декабря 2021 г. М.П.



**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 43590 от «06» декабря 2021 г.**

- 1.Наименование предприятия, организации (заказчик): АО ПСЗ ЯНТАРЬ
 - 2.Юридический адрес: Г. КАЛИНИНГРАД, ПЛ. ГУСЬКОВА, 1
Фактический адрес: Г. КАЛИНИНГРАД, ПЛ. ГУСЬКОВА, 1
 - 3.Наименование пробы (образца) [код]:
Вода сточная [01.02.21.43590.2]
 - 4.Дата и время отбора пробы (образца): 02.12.2021 г. 10:00
 - 5.Дата и время доставки пробы (образца): 02.12.2021 г. 10:40
 - 6.Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: мастер Собова Е.И.
 - 7.Цель отбора: Заявка организации
 - 8.Объект, где производился отбор пробы (образца): АО ПСЗ ЯНТАРЬ, ОСБО, ВЫПУСК №2; Г. КАЛИНИНГРАД, УЛ. ПЕТРОЗАВОДСКАЯ, КОРП.185 , ПОСЛЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
 - 9.Изготовитель: -
 - 10.Дата изготовления: - Номер партии: -
 - 11.Объем партии: -
 - 12.Тара, упаковка: стерильная ёмкость, ёмкость из полимер. материалов
 - 13.НД на методику отбора: ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.; ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.; МУ 3.2.1756-03 Эпиднадзор за паразитарными болезнями
 - 14.НД на продукцию (для продукции отечественного производства): -
 - 15.Условия транспортировки: термоконтейнер с хладоэлементами при t = +4°C
 - 16.Дополнительные сведения: по договору №102 СХ от 31.01.2013г.
- Образцы отобраны и доставлены заказчиком исследований. Процедура и схема отбора образцов не идентифицированы лабораторией, полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу.
- 17.НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.; СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Лицо ответственное за оформление данного протокола:  Зубова А.Н.
Подпись Ф.И.О.

Примечание: протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя (заместителя) ИЛЦ, результаты исследований распространяются на образцы, подвергнутые испытаниям

Код пробы (образца): 01.02.21.43590.2

Адрес проведения исследований: г. Калининград, ул. Фрунзе, 50					
Дата начала исследования: 02.12.2021 г., окончания исследования: 06.12.2021 г.					
(результаты исследований касаются образцов, подвергнутых испытаниям)					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1.	Колифаги	Не обнаружены в 100,0 см ³	не более или равно 100 БОЕ/100 см ³	БОЕ/100см ³	МУ 2.1.5.800-99
2.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	18,6 КОЕ/100 см ³	не более или равно 500 КОЕ/100 см ³	КОЕ/100см ³	МУ 2.1.5.800-99
3.	Патогенные энтеробактерии (Salmonella)	не обнаружены в 1дм ³	Не допускаются в 1 дм ³	-	МУ 2.1.5.800-99
4.	Термотолерантные колиформные бактерии	18,6 КОЕ/100 см ³	Не более или равно 100 КОЕ/100 см ³	КОЕ/100см ³	МУ 2.1.5.800-99

Перечень средств измерений, испытательного оборудования			
Наименование	Заводской №	Дата ввода в эксплуатацию	Примечание
Термостат электрический с водяной рубашкой ЗЦ1125М	217	1973	Аттестат №32/21 от 29.09.2021 годен до 29.09.2022
Термометр цифровой Testo 174Т	№36816528	31.01.2014	С-АКЗ/15-11-2021/109584085 от 15.11.2021 годен до 14.11.2022
Термостат электрический суховоздушный ТС-80	735	1970 г	Аттестат №33/21 от 29.09.2021 годен до 28.09.2022

Лицо, ответственное за оформление данного протокола _____ Зубова А.Н.

Подпись

М.П.

Код пробы (образца): 01.02.21.43590.2

Адрес проведения исследований: г. Калининград, ул. Фрунзе, 50					
Дата начала исследования: 02.12.2021 г., окончания исследования: 03.12.2021 г.					
(результаты исследований касаются образцов, подвергнутых испытаниям)					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Допустимый уровень	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
1.	Цисты патогенных кишечных простейших	Цисты патогенных кишечных простейших не обнаружены	Отсутствие	в 25 дм ³	МУК 4.2.2661-10
2.	Яйца гельминтов (жизнеспособных)	Яйца гельминтов не обнаружены	Отсутствие	в 25 дм ³	МУК 4.2.2661-10

Перечень средств измерений, испытательного оборудования			
Наименование	Заводской №	Дата ввода в эксплуатацию	Примечание
Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6М	0099	13.09.2006	Аттестат № 13/20 годен до 10.06.2022

Лицо, ответственное за оформление данного протокола _____ Зубова А.Н.

Подпись

М.П.



Конец протокола



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)
НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

236010, г. Калининград, пр. Победы, д. 161, ком. 401
телефон/факс: (4012) 67 44 52
e-mail: ovr.kaliningrad@mail.ru

от 22.01.2020 № Р7-13- *Л*

на 565/36 от 15.01.2020

Главному инженеру
АО «ПСЗ «Янтарь»
И.Э.Леонову

Век-инв. ООО
просьбу организовать
исследования.

Отдел водных ресурсов по Калининградской области, повторно рассмотрев Программу проведения измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами АО «ПСЗ «Янтарь» в части использования водного объекта (река Преголя, канал МП-103) с целью забора и сброса сточных вод (далее Программа), в пределах установленной компетенции согласовывает ее сроком действия до 31.12.2023, рег. № КЛГ 07.84-4.В-С-3.2020 от 22.01.2020.

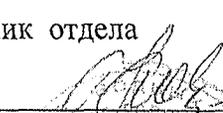
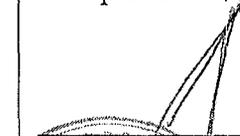
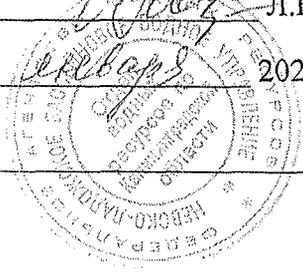
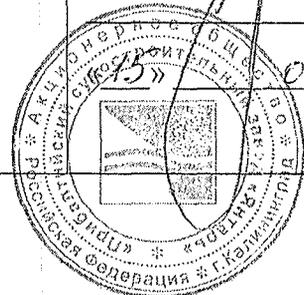
Сведения, полученные в результате учета объемов забора вод, сброса сточных вод, их качества (Ф №3.1, 3.2, 3.3), о качестве воды поверхностного водного объекта (Ф №1), представляются ежеквартально в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, о морфометрических особенностях водного объекта (Ф №6.1, 6.2, 6.3) ежегодно до 15 марта года, следующего за отчетным, на бумажных и электронных носителях в документированном виде с сопроводительным письмом и описью вложения. В случае непредставления отчета или представление позже установленного срока, информация направляется в контрольно-надзорные органы.

Приложение: Программа АО «ПСЗ «Янтарь» на 29 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя –
начальник отдела

Л.В.Ковтун

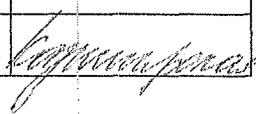
Л.В.Ковтун

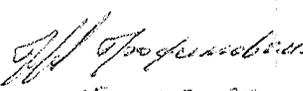
Согласовано	Утверждаю
Отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского БВУ	Акционерное общество «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»
Заместитель руководителя - начальник отдела	Генеральный директор
 Л.В. Ковтун	 Э.А. Ефимов
 «22» <i>января</i> 2020 г.	 01 2020г.

**ПРОГРАММА ИЗМЕРЕНИЙ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД, ВЕДЕНИЯ
РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ И ИХ
ВОДООХРАННЫМИ ЗОНАМИ**

(Срок действия до 31.12.2023 г.)

Водопользователь	АО ПСЗ «ЯНТАРЬ»
Регион (код)	Калининградская область (39)
Район	г. Калининград
Местоположение площадки	236005 г. Калининград, площадь Гуськова, 1
Водохозяйственный участок и КОД	01.01.00.002 Преголя
Водный объект и КОД	Река Преголя, БАЛ/ПРЕГОЛ Канал МП-103, БАЛ/ПРЕГОЛ/1

Зарегистрировано					
Регист. №			Дата	Регистратор	
КЛГ	<i>01.</i>	<i>084-11.</i>	<i>03-С-3.</i>	<i>2.01.2020</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	3
1. Сведения о водопользователе.....	5
2. Схема размещения места приема и выпуска сточных вод и контролируемых створов реки Преголя и канала МП-103.....	6
3. Сведения об очистных сооружениях.....	7
4. Схемы очистных сооружений.....	9
5. Пояснительная записка.....	10
6. Программа проведения измерений качества сточных вод и вод поверхностных водных объектов (река Преголя, канал МП-103) по гидрохимическим и микробиологическим показателям.....	15
7. Сведения о точках отбора воды.....	17
8. Данные наблюдений за водными объектами, их морфометрическими особенностями (река Преголя, канал МП-103).....	20
9. Порядок представления сведений, полученных в результате регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.....	21

Приложения:

1. Сведения, представляемые водопользователем, по результатам проведения измерений качества сточных и вод поверхностного водного объекта, наблюдений за водоохранной зоной и учета объема забора (изъятия) водных ресурсов и объема сброса сточных вод:	
1.1 Форма № 1. Качество природных вод поверхностного водного объекта по гидрохимическим показателям.....	22
1.2 Форма № 3.1. Сведения, полученные в результате учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.....	23
1.3 Форма 3.2 Сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных (дренажных) вод.....	24
1.4 Форма 3.3 Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод.....	25
1.5 Форма 6.1 Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями).....	26
1.6 Форма 6.2 Сведения о состоянии водоохраных зон водных объектов.....	27
1.7 Форма 6.3 Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов.....	28
2. Лист регистрации изменений.....	29

ВВЕДЕНИЕ

Программа проведения измерений качества сточных вод, ведения регулярных наблюдений за водными объектами и его водоохранной зоной для АО ПСЗ «Янтарь» разработана водопользователем в соответствии с требованиями водного законодательства и нормативных документов:

- 1** Водным кодексом РФ от 03.06.2006г. № 74-ФЗ
- 2** Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ
- 3** Постановлением Правительства РФ «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» от 23.07.2007г. № 469
- 4** Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении типовой формы решения о предоставлении водного объекта в пользование» от 08.07.2019г. № 453
- 5** Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 28.02.2018г. № 74
- 6** Приказом Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении форм и порядка предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» от 06.02.2008г. № 30
- 7** Приказом Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» от 08.07.2009г. № 205
- 8** Приказом Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении Методики разработки нормативов, допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» от 17.12.2007г. № 333
- 9** Приказом МЭР РФ «Об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами Федерального статистического наблюдения об использовании воды» № 230 от 19.10.2009г.
- 11** Приказом Министерства сельского хозяйства РФ «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» от 13.12.2016г. № 552
- 12** Приказом Министерства природных ресурсов РФ «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования от 02.06.2014г. № 246

13 Постановление Правительства РФ «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» от 10.04.2007г. № 219

14 РД 52.24.643-2002 МУ Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям

15 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

16 СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

17 ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

Сведения о водопользователе

Полное наименование Акционерное общество "Прибалтийский судостроительный завод "Янтарь"

Сокращенное наименование АО "ПСЗ "Янтарь"

Адрес Площадь Гуськова, 1, г. Калининград 236005

ИНН

3	9	0	0	0	0	0	1	1	1		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

КПП

3	9	0	6	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ОКВЭД

3	5	1	1
---	---	---	---

ОКОНХ

1	4	7	4	0		
---	---	---	---	---	--	--

Руководитель Генеральный директор Ефимов Эдуард Александрович, действующий на основании Устава

Телефон (факс) 64-30-01

Ответственный за ООС Ведущий инженер по ООС ОПБОТиОС Кабарухина Елена Георгиевна

Телефон (факс) 61-33-97, 61-39-49

Дата утверждения НДС По выпуску № 1 – НДС утвержден 10.06.2016г.; по выпускам № 2, 3 – НДС утвержден 27.07.2016г.

Срок действия НДС НДС утвержден на ~~5 лет~~ до 09.06.2021г. (по выпуску № 1); до 26.07.2021г. (по выпускам №№ 2, 3)

Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 39-01.01.00.002-Р-РСВХ-С-2016-00601/00, № 39.01.01.00.002-К-РСВХ-С-2016-00602/00, № 39.01.01.00.002-Р-РСВК-С-2016-00600/00, срок водопользования – с 11.05.2016г. по 31.12.2020г.

Расчетный счет No

4	0	7	0	2	8	1	0	7	2	0	0	1	0	0	0	0	0	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Корреспондентский счет No

3	0	1	0	1	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Банк Калининградский ОСБ № 8626

Производственная лаборатория

Гос.регистр No

Р	О	С	С	.	Р	У	.	0	0	0	1	.	5	1	7	1	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Срок действия аттестата до

б	е	с	с	р	о	ч	н	о
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Руководитель лаборатории Начальник санитарно-промышленной лаборатории Грязева Светлана Николаевна

Телефон (факс) 61-34-41

Представленные сведения верны:

Руководитель организации



(Э.А. Ефимов)

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.

Сведения об очистных сооружениях АО «ПСЗ «Интарь»

№ ОС	Наименование, тип очистных сооружений	Категория очищаемых вод	Производит. тыс. м ³ /год		Год ввода в экпл.	Проектные параметры до очистки/после очистки, (мг/дм ³)							
			Проект	Факт		Взвешенные вещества (ВВ)	Биохимическое потребление кислорода БПК(полн)	Нефтепродукты (НП)	Ион хрома трехвалентного (Cr ⁺³)	Ион никеля (Ni)	Ион цинка (Zn)	Железо общее (Fe)	Ион меди (Cu)
1	Очистные сооружения механической очистки сточных вод	Пр производственные	32,706	-		144,7/ 7,143		1,27/ 1,016					
2	Очистные сооружения биологической очистки хозяйственных и производственных стоков	ХБ+Пр хозяйственно-бытовые, производственные	1131,5	350,17*	1986	196,4/15	212,7/15						
3	Очистные сооружения механической очистки производственно-ливневых стоков с фильтрами, заполненными угольным сорбентом МИУ-С	Л+Пр ливневые, производственные	357,0	60,98*	1985	400/200		20/3					
4	Очистные сооружения промышленных сточных вод	Пр производственные	198,0	34,41*	1978				2,5/ 0,03	0,5/ 0,01	1/ 0,01	5/0,04	0,5/0,03

*Примечание: по данным заполненной водопользователем формы федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2018 г.:

Количество рабочих дней в году n=365

Пояснительная записка

АО ПСЗ «Янтарь» имеет промышленную площадку, расположенную в западной части г. Калининграда на южном берегу р. Преголя, недалеко от места впадения реки в залив. Площадь территории завода – 54,4865 га, акватории – 23,41663 га. Территория завода имеет асфальтированное покрытие.

Промышленная площадка граничит на севере с водным пространством реки Преголя, на юго-востоке – зоной жилой застройки, на юге – пустующей пойменной территорией, на западе – промышленной застройкой (нефтебаза), пустующей территорией. Расстояние от границ промышленной площадки завода до ближайшего жилья по ул. Транспортной и Транспортному тупику от 24 м и более. Ближайшая массовая городская застройка расположена на расстоянии 1 км в южном направлении от промышленной площадки.

АО ПСЗ «Янтарь» занимается строительством, ремонтом надводных кораблей и судов. Имеет свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду с кодом: 27-0139-000052-П и адресом нахождения: 236005, г. Калининград, площадь Гуськова, 1. Предприятие относится ко 2-ой категории негативного воздействия на окружающую среду.

Часть производственных корпусов располагается в водоохранной зоне реки Преголя. Ширина водоохранной зоны – 200 м.

Река Преголя является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории. Протяженность реки 123 км, преобладающая глубина – 2 метра, глубина в устьевой части – 7-8 метра, скорость течения реки Преголя 0,4-0,5 м/с, после ответвления рукава уменьшается до 0,1 м/с, в устье затихает. Река Преголя принадлежит к типу равнинных приморских рек со смешанным питанием и паводочным режимом в течении всего года. По многолетним данным о режиме и ресурсах поверхностных вод суши:

- среднемноголетний расход воды в р. Преголя – 83,9 м³/с;
- средняя амплитуда колебаний уровня воды в г. Калининграде – 153 см.

Ежегодно в период весеннего половодья и дождевых паводков пойма затопляется на срок 20-45 суток. Пойма нижней части реки Преголи двусторонняя, покрытая растительностью, ее ширина 2-4 км. Подъем уровня при нагоне продолжается от нескольких часов до двух суток.

Длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования 90 дней. Скорость течения реки Преголя 0,013 м/с. Площадь предоставленной в пользование части акватории реки Преголя составляет 0,234 км².

Система водопотребления.

На хозяйственно-питьевые и производственные нужды предприятия используется питьевая вода из артезианских скважин завода.

Для производственных нужд техническая вода поступает из реки Преголя.

Для забора поверхностных вод на заводе имеются следующие системы:

- производственно-противопожарный водопровод;
- обратная система водоснабжения.

Система производственно - противопожарного водопровода служит для обеспечения технологических, противопожарных и частично санитарно-бытовых нужд.

Забор воды производится двумя водозаборами.

Водозабор № 1 расположен на левом берегу реки Преголя на расстоянии 4,4 км от устья реки. Географические координаты: 54°41'42,55" с.ш. и 20°26'18,36" в.д. Имеет насосную станцию 1-го подъема, укомплектованную 3-мя насосами марки: НДВ - 6, производительностью 250 м³/час- 2 шт., НЦВ-160/30 АГ производительностью 160 м³/час. Работают поочередно.

Забор воды из реки осуществляется на глубине 1,5 метра железобетонной трубой диаметром 700 мм. Из трубы вода поступает в водоприемный колодец.

В соответствии с техническими условиями рыбнадзора на оголовке водозабора установлено рыбозащитное устройство / РЗУ / следующей конструкции: латунная насадка, состоящая из решетки грубой очистки с ячейками 10*10 мм и решетки в виде латунного листа с перфорированными отверстиями диаметром 3 мм. В водоприемном колодце установлена шандора с двойной сеткой: мелкая сетка с ячейками 3*3 мм и крупная - с ячейками 5*5 мм. Промывка сеток осуществляется вручную по мере необходимости с записью в журнале. Водозабор временно не эксплуатируется в связи с ремонтом набережной.

Водозабор № 2 расположен на левом берегу реки Преголя на расстоянии 4 км от устья реки Преголя. Географические координаты: 54°41'29,38" с.ш. и 20°25'58,79" в.д. Имеет насосную станцию, укомплектованную 2-мя насосами марки НЦВ 160/80, производительностью 160 м³/час, каждый. Работает один насос. Забор воды из реки осуществляется на глубине 3-х метров, отверстие в шпунте диаметром 800 мм. Вода поступает в водоприемный колодец.

В соответствии с техническими условиями рыбнадзора на оголовке водозабора установлено РЗУ следующей конструкции: латунная насадка круглой формы, состоящая из решетки грубой очистки с ячейкой 10*10 мм решетки в виде латунного листа с перфорированными отверстиями диаметром 3 мм и трубы с круглыми отверстиями для подачи сжатого воздуха. При подаче сжатого воздуха давлением 6 атмосфер происходит очистка сеток от грязи и отпугивания молоди и взрослых рыб. Водоприемник в насосной станции оборудован сеткой с ячейками 3*3 мм натянутой на металлические рамки в 2 ряда. Очистка производится вручную по мере необходимости с записью в журнале.

Учет забора воды производится по счетчикам марки ВДТХ-150.

Кроме поверхностных источников водоснабжения завод использует воду из артезианских скважин.

В соответствии с СНиП 2.4.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, граница первого пояса для разведочно-эксплуатационных скважин на водозаборе предприятия АО «ПСЗ «Янтарь» были установлены по согласованию с Роспотребнадзором в следующих размерах:

- скважина № 2 – 20х25 метров
- скважина № 3 – 20х20 метров
- скважина № 5 – 200х80 метров.

Размеры второго пояса зоны санитарной охраны рассчитаны из расчета времени выживания бактерий, составляющего 200 суток и составляют:

- для скважины № 2, 3 – 156х312 метров
- для скважины № 5 – 270х200 метров.

Расчетные размеры зоны третьего пояса (химического загрязнения) рассчитаны на 10000 суток и составляют 1414 (СЗ) х1414 (СВ) х360 (ЮВ) х370 (СВ) х1250 (ЮВ) х1370 (ЮЗ) х190 (СЗ) х420 (ЮЗ) метров.

Лицензия на недропользование АО «ПСЗ «Янтарь» КЛГ 01837 ВЭ с разрешенным водозабором 1512 м³/сутки продлена до 01.09.2037 года. Учет артезианской воды осуществляется по счетчикам марки ВСХН-65, ВК-Х/50.

Система оборотного водоснабжения.

Система оборотного водоснабжения служит для обеспечения охлаждения технологического и энергетического оборудования. В систему входят локальные узлы отдельных цехов завода. Каждый узел оборотного водоснабжения включает насосную станцию, градирню или бак-охладитель. Подпитка систем осуществляется из систем хозяйственно-питьевого и производственно - противопожарного водопровода.

Система водоотведения.

Сточные воды предприятия сбрасываются в канал МП-103 через выпуск № 2 и в реку Преголя через выпуска № 1, 3:

- Выпуск № 1. Производственные сточные воды от испытания секций кораблей на герметичность сбрасываются в реку Преголя через очистные сооружения механической очистки (фильтры), расположенные в причальных колодцах фильтров и заполненные угольным сорбентом МИУ-С.

Характеристика выпуска № 1.

Географические координаты: 54°41'21,294" с.ш. и 20°25'35,001" в.д., расположен на расстоянии 3,7 км от устья реки Преголя.

Береговой, заглубленный, периодический, самотечный, по конструкции – затопленный, диаметр пластиковой трубы 160 мм, расположен на глубине 3 метров от уровня причалов.

Водоизмерительная аппаратура на сбросе сточных вод отсутствует, технически невозможно ее установить. Учет объема сброса осуществляется расчетным методом исходя из нормы водопотребления на единицу строящегося заказа.

Отбор сточных вод для определения их качества осуществляется из канализационного колодца.

- Выпуск № 2. Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды (после локальной очистки на очистных сооружениях промышленных стоков) и полной биологической очистки, поступают в канал МП-103.

Характеристика выпуска № 2.

Географические координаты: 54°41'28,853" с.ш. и 20°25'49,182" в.д. расположен на расстоянии 0,28 км от устья канала МП-103 по правому берегу. Канал МП-103 является магистральным осушительным каналом польдера насосной станции. Канал МП-103 берет начало в районе пос. Шоссейное Гурьевского района и впадает в реку Преголя на расстоянии 3,0 км от устья. Длина канала 3,75 км. Русло канала МП-103 спрямленное, шириной около 2,5 метров, глубиной в разные периоды от 0,5 метров до 2 метров. Берега местами заросли травой и камышами. Во время нагонных явлений, при западных и северо-западных ветрах канал МП-103 находится в подпоре от реки Преголя. Канал МП-103 зимой не перемерзает, в летний период не пересыхает. Средняя глубина канала 0,70 метров, средняя ширина – 1,8 метров, средняя скорость – 0,13 м/с. Канал МП-103 является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории. Водоохранная зона канала МП-103 – 5 метров.

Выпуск № 2 - береговой, периодический, самотечный, надводный, затапливаемый полностью в период подъема воды, оголовок выполнен из металлической трубы диаметром 360 мм с закрытым коробом. В месте выпуска предусмотрена песчано-гравийная засыпка, в устье канала установлена шандора для закрытия короба при подъеме уровня воды в реке Преголя.

Водоизмерительная аппаратура выпусков № 2 представлена ультразвуковым расходомером «Днепр-7, № 1799, дата поверки в ФБУ Калининградский ЦСМ – 24.07.2018 года, межповерочный интервал – 2 года.

Отбор сточных вод для определения их качества осуществляется из канализационного колодца.

- Выпуск № 3. Поверхностные (дождевые, талые) и производственные сточные воды от охлаждения оборудования пройдя механическую очистку на очистных сооружениях сбрасываются в реку Преголя.

Характеристика выпуска № 3.

Географические координаты: 54°41'23,632" с.ш. и 20°25'31,784" в.д. расположен на расстоянии 3,6 км от устья водотока по левому берегу реки Преголя.

Береговой, периодический, самотечный, длина железобетонной трубы - 0,4 м, диаметр 90 мм, надводный, затапливаемый полностью в период подъема воды.

Водоизмерительная аппаратура выпуска № 3 представлена ультразвуковым расходомером «Днепр-7, № 1800, дата поверки в ФБУ Калининградский ЦСМ – 29.12.2017 года, межповерочный интервал – 2 года.

Отбор сточных вод для определения их качества осуществляется из лотков очистных сооружений перед сбросом в канализационный коллектор.

В соответствии с договором № 1353 от 30.06.2017г. ФГБУ «Балттехмордирекция» выполняет морфометрические измерения (скорость течения, минимальная глубина, максимальная глубина, средняя глубина, уровень над «0» графика, расход воды) в точке № 11, створ № 3 и в точке № 14, створ № 6 два раза в год (межень и паводок). Точка № 11 проведения морфометрических измерений установлена на акватории завода ближе к середине реки в связи с невозможностью подхода на катере к выпускам № 2, 3 из-за мелких глубин. Точка № 14 проведения морфометрических измерений расположена на канале МП-103.

Сточные воды очистных сооружений мойки автомобилей заключены в систему оборотного водоснабжения.

Льяльные воды с плавсредств завода передаются на суда сборщики льяльных вод.

Нормативы НДС для АО ПСЗ «Янтарь» утверждены отделом водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского БВУ по выпуску № 1 -10.06.2016г. на срок до 09.06.2021г, по выпускам № 2, 3 – 27.07.2016г. на срок до 26 июля 2021 года.

Предприятием получены Разрешения № 32 от 16.08.2016г. и № 18-нл/2018 от 15.05.2018г. на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду по выпускам № 1, 2, 3 на срок до: по выпуску № 1 – 09.06.2021г., по выпуску № 3 – 26.07.2021 года. Поскольку срок разрешения по выпуску № 2 истек 15.05.2019г. предприятие в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11 октября 2018 года № 509 разработало и направило в Управление Росприроднадзора по Калининградской области Декларацию о воздействии на ОС АО «ПСЗ «Янтарь» (вх. № 5772 от 31 мая 2019 года).

Санитарно-промышленной лабораторией АО «ПСЗ «Янтарь» получена лицензия рег. № Р/2018/3630/100/Л от 12.07.2018г. Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на осуществление «Деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, включающая в себя определение уровня загрязнения водных объектов.

По согласованию с Гидрометом по Калининградской области в паспорт пункта наблюдений за загрязнением реки Преголя включены две точки отбора проб речной воды на химический анализ (створ № 4007001 расположен в начале акватории завода, створ № 4007002 – ниже завода).

На качество воды реки Преголя в районе створов оказывают влияние судоремонтные заводы «Преголь» и «КСРЗ», Морской рыбный и Торговый порты, Калининградская портовая нефтебаза, сбрасываемые воды реки Товарной и ручья Лесного, расположенные по течению реки выше и ниже створов.

Через выпуск № 1 осуществляется сброс производственных условно-чистых вод от испытания секций кораблей на герметичность. Учет объема сбрасываемых вод проводится расчетным методом исходя из заявленной потребности использования воды на основании технологической документации строящихся на стапеле заказов. Вода на заказ подается по заявке ответственного строителя, в которой указывается необходимый объем, время (график) водоснабжения, на основании чего производится расчет объема сточной воды на выпуске № 1. В 2016-2018 годах вода на стапель «Янтарь» для проведения испытаний на герметичность не подавалась, поэтому фактически сброс через выпуск № 1 не осуществлялся.

Контроль качества сбрасываемых сточных вод осуществляет санитарно-промышленная лаборатория АО ПСЗ «Янтарь» (свидетельство об аккредитации РОСС. RU. 0001.517167 от 28.06.2017г.), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области» (РОСС. RU. 0001.510362 от 14.12.2015г.).

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД И ВОД ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (РЕКА ПРЕГОЛЯ, КАНАЛ МП-103) ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Водопользователь: АО «ПСЗ «Янтарь»

№ пара метра	Наименование контролируемого параметра	Точки контроля №												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	
1	Цветность							+	+					
2	Жесткость							+	+					
3	Прозрачность							+	+					
4	Запах							+	+					
5	Температура							+	+					
6	Растворенный кислород							+	+					
7	Водородный показатель (рН)			+	+	+	+	+	+			+	+	
8	Взвешенные вещества	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Сухой остаток	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	
10	БПК ₅	+	+	+	+		+	+	+			+	+	
11	БПК полн.	+	+	+	+		+	+	+	+	+			
12	ХПК				+		+	+	+			+	+	
13	Азот общий	+	+		+		+	+	+					
14	Аммоний-ион	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
15	Нитрат-анион			+	+			+	+	+	+	+	+	
16	Нитрит-анион			+	+			+	+	+	+	+	+	
17	Фосфор общий	+	+		+		+	+	+	+	+			
18	Фосфат-ион (по фосфору)	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
19	Сульфат-анион	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	
20	Хлорид-анион	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	
21	Нефтепродукты	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
22	Железо	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	
23	Жиры				+			+	+	+	+			
24	АПАВ				+		+	+	+	+	+			
25	НСПАВ				+		+	+	+	+	+			
26	Цинк				+		+	+	+	+	+	+	+	
27	Медь				+		+	+	+	+	+	+	+	
28	Никель				+		+	+	+	+	+	+	+	
29	Марганец двухвалентный				+		+	+	+	+	+	+	+	
30	Натрий				+			+	+	+	+			
31	Кадмий				+			+	+	+	+			

№ пара метра	Наименование контролируемого параметра	Точки контроля №											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
32	Формальдегид				+			+	+	+	+		
33	Кальций				+		+	+	+	+	+		
34	Алюминий				+		+	+	+	+	+		
35	Бор							+	+				
36	Фенол							+	+				
37	Хлор свободный растворенный				+			+	+				
	Итого	12	12	8	29	3	21	37	37	24	24	17	17
38	Общие колиформные бактерии		+		+		+						
39	Коли-фаги		+		+		+						
40	Возбудители инфекционных заболеваний		+		+		+						
41	Жизнеспособные яйца гельминтов		+		+		+						
42	Жизнеспособные патогенных простейших кишечных цисты		+		+		+						
43	Термотолерантные колиформные бактерии		+		+		+						
44	Токсичность		+		+		+						
	Итого, шт.	0	7	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0
	Всего, шт.	12	19	8	36	3	28	37	37	24	24	17	17

СВЕДЕНИЯ О ТОЧКАХ ОТБОРА ВОДЫ

Водопользователь: АО «ПСЗ «Янтарь»

Адрес площадки: площадь Гуськова, 1

Водные объекты: река Преголя, канал МП-103

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля	Ориентировочные координаты (географ.) С.Ш./В.Д., расстояние в км до устья	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	Кол-во параметров контроля	Категория вод	Вид пробы	Проботборное устройство	Периодичность контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Т. 1 Производственные сточные воды до очистных сооружений механической очистки от испытания секций кораблей на герметичность (отбор осуществляется в канализационном колодце перед 1-ым фильтром)	-	-	-	12	Производственные	Среднепорционная	проботборник	При наличии испытания секций или цистерн судна на герметичность Ежемесячно 8-11,13,14,17-22
2	Т. 2 Производственные сточные воды после очистных сооружений механической очистки (отбор осуществляется в смотровом колодце после 1-ого фильтра)	-	-	-	19	Производственные	Среднепорционная	проботборник	При наличии испытания секций или цистерн судна на герметичность Ежемесячно 8-11,13,14,17-22 Ежеквартально 38-43, 44
3	Выпуск № 1, производственные сточные воды в реку Преголя	54°41'21,294" с.ш., 20°25'35,001" в.д. 3,70 км от устья водотока по левому берегу реки Преголя	1,0	-	-	-	-	-	-
4	Т. 3 Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды до биологических очистных сооружений. Отбор сточных	-	-	-	8	Производственные и хозяйственные	Среднепорционная	проботборник	Ежемесячно 7,8,10,11,14-16,18

	вод производится в камере гашения							Приложение 15.	
5	Т. 4 Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды после биологических очистных сооружений Отбор сточных вод производится в канализационном колодце после вторичного отстаивания.	-	-	-	36	Производственные и хозяйственные	Среднепроцентная	проботборник	Ежемесячно 7-25, 26-34, 37 Ежеквартально 38-43, 44
6	Выпуск № 2, Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды в канал МП-103	54°41'28,853" с.ш., 20°25'49,182" в.д. 0,28 км от устья канала МП-103 по правому берегу	-	-	-	-	-	-	-
7	Т.5 Поверхностные (дождевые, талые) и производственные сточные воды, до очистных сооружений механической очистки. Отбор сточных вод производится в камере гашения	-	-	-	3	Производственные и ливневые	Среднепроцентная	проботборник	Ежемесячно 7,8,21
8	Т. 6 Поверхностные (дождевые, талые) и производственные сточные воды после очистных сооружений механической очистки Отбор сточных вод производится в смотровом колодце после ЛОС	-	-	-	28	Производственные и ливневые	Среднепроцентная	проботборник	Ежемесячно 7-14, 17-22, 24-27, 29, 33, 34, Ежеквартально 38-43, 44
9	Выпуск № 3, поверхностные (дождевые, талые) и производственные сточные воды в реку Преголя	54°41'23,632" с.ш., 20°25'31,784" в.д. 3,6 км от устья водотока по левому	-	-	-	-	-	-	-

								Приложение 15.	
10	Т. 7 Створ № 4007001 Начало акватории завода	берегу реки Преголя 4,5 км выше устья реки Преголя 0,8 км выше выпуска № 1 0,9 км выше выпуска № 3 1,0 км выше выпуска № 2 1,5 км до створа № 4007002 0,5 ширины реки	Середин а реки	0,3-0,5	37	Природ- ная	Точе чная	батомет р	Ежемесячно 1-37
11	Т. 8 Створ № 4007002 За акваторией завода	3,45 км выше устья реки Преголя 0,15 км ниже выпуска № 3 0,25 км ниже выпуска № 1 0,5 ширины реки	Середин а реки	0,3-0,5	37	Природ- ная	Точе чная	батомет р	Ежемесячно 1-37
12	Т.9 Водозабор № 1 из реки Преголя	4,4 км от устья реки Преголя, 54°41' 42"с.ш. 20°26' 18,36"в.д.	-	-	24	Природ- ная	Точе чная	пробоот борник	Ежемесячно 8,9,11,14-34
13	Т.10 Водозабор № 2 из реки Преголя	4 км от устья реки Преголя 54°41' 29,38"С.ш. 20°25'58,79" в.д.	-	-	24	Природ- ная	Точе чная	пробоот борник	Ежемесячно 8,9,11,14-34
14	Т.12 Створ № 4, канал МП-103 50 м выше выпуска № 2 хозяйственно- бытовых и производственны х сточных вод	330 м от точки впадения канала МП- 103 в р. Преголя	0,5 м	0,1-0,5	17	Природна я	Точе чная	пробоот борник	Ежемесячно 7-10,12,14- 16,18-22 26-29
15	Т.13 Створ № 5, канал МП-103, 100 м ниже выпуска № 2 хозяйственно- бытовых и производственны х сточных вод	180 м от точки впадения канала МП- 103 в р. Преголя	0,5 м	0,1-0,5	17	Природна я	Точе чная	пробоот борник	Ежемесячно 7-10,12,14- 16,18-22 26-29

Лаборатория	Наименование лаборатории	№ Гос. реестра	Точки отбора	№ показателя
№ 1	Санитарно-промышленная лаборатория АО «ПСЗ «Янтарь»	РОСС.RU.0001.517167	Точки 1-10, 12, 13	1-37
№ 2	ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области»	РОСС.RU.0001.510362	Т. 2, 4, 6	38-43, 44

Данные наблюдений за водными объектами,
их морфометрическими особенностями (реки Преголя, канала МП-103)

Водопользователь **АО «ПСЗ «Янтарь»**

Адрес **площадь Гуськова, 1, г. Калининград, 236005**

Водный объект **Река Преголя, канал МП-103**

№ параметра	Наименование контролируемого параметра	Точки контроля	
		т. 11, створ № 3 в реке Преголя (в месте водопользования) 54°41'38,87"с.ш., 20°26'06,62"в.д.	т. 14, створ № 6 в канале МП-103 (в месте водопользования) 0,28 км от устья канала, 0,5 м ширины канала, 1,9 м до выпуска № 2
1	Максимальная глубина, м	+	+
2	Минимальная глубина, м	+	+
3	Средняя глубина, м	+	+
4	Уровень над «0» графика, м	+	+
5	Скорость течения, м/с	+	+
6	Расход воды, м ³ /с	+	+
	Итого, шт.	6	6

Примечания

1. Морфометрические наблюдения вести с привлечением лаборатории ФГБУ «Балттехмордирекция», аккредитованной на отбор проб и на данные методы анализа.
2. Наблюдения за морфометрическими особенностями водных объектов (Река Преголя, канал МП-103) осуществлять два раза в год (межень и паводок).
3. Представлять данные в Отдел водных ресурсов по Калининградской области Невско-Ладожского бассейнового водного управления до 15 марта по форме 6.1.

**ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СВЕДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ
РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КАЧЕСТВОМ СТОЧНЫХ ВОД, ВОДНЫМИ
ОБЪЕКТАМИ И ИХ ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ**

Водопользователь АО «ПСЗ «Янтарь»

В лице Генерального директора Э.А. Ефимова

Подтверждает свою осведомленность о порядке представления сведений о качественном и количественном составе сбрасываемых сточных вод, качественном составе природных вод, морфометрических данных и данных о водоохраной зоне и об ответственности за предоставление недостоверной информации, предусмотренных ст. 8.5 «Кодекса РФ об административных правонарушениях».

Порядок представления сведений установлен:

- Федеральным Законом «Об охране окружающей среды» ст. 67;
- Водным кодексом Российской Федерации ст. 39;
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 июля 2009 г. № 205;
- Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 06 февраля 2008 г. № 30

Сведения представляются по формам Ф. 1; 3.1; 3.2; 3.3; 6.1; 6.2; 6.3.

- копия аттестата аккредитации лаборатории, проводившей анализы
- протоколы (акты) отбора проб
- протоколы результатов анализа проб
- сведения об использованных средствах измерения
- протоколы морфометрических измерений
- копия лицензии Росгидромета

Согласованные сроки представления сведений по формам Ф 1, 3.1; 3.2; 3.3:

Период отчетности	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
Дата отчета	До 10.04	До 10.07	До 10.10	До 20.01 (сл.г.)

Согласованные сроки представления сведений по форме 6.1; 6.2; 6.3 – ежегодно

(до 15 марта следующего года)

Сведения представляются по соответствующей форме

На бумажном и электронном носителе в документированном виде с сопроводительным письмом и описью вложения:

на бумажном носителе – с реквизитами и заверенные подписью;

на электронном носителе – с реквизитами и заверенные цифровой электронной подписью

в отдел водных ресурсов по Калининградской области НЛБВУ по адресу: проспект Победы 161, г. Калининград, 236010

Руководитель предприятия

Э.А. Ефимов



Э.А. Ефимов



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

ИП Филипповой Е.А.

Западно-Балтийское территориальное
управление Федерального агентства
по рыболовству

РУКОВОДИТЕЛЬ

ул. Кирова, д.15, Калининград, 236022
Факс: (4012) 992-221, тел.: (4012) 992-220
E-mail: zbtb@mail.ru

23.10.2015 № 06/20/1899

На № 1/22-10-2015 от 22.10.2015 г.

О рыбохозяйственной значимости водных объектов

Информирую Вас, что водный объект – река Преголя является водным объектом рыбохозяйственного значения, имеющим высшую категорию.

Указанный водный объект включен в Государственный рыбохозяйственный реестр, официальная выписка из которого может быть предоставлена по Вашему запросу Федеральным агентством по рыболовству (Почтовый адрес: 107996, г. Москва, Рождественский бульвар, дом 12. Электронный адрес: inform@fishcom.ru. Официальный сайт: <http://www.fish.gov.ru>. Факс: (495) 987-05-54; (495) 628-19-04).

В отношении канала МП-103 сообщаю следующее.

Ввиду не завершенности установленных законодательством процедур, предшествующих внесению в Государственный рыбохозяйственный реестр сведений о водных объектах Калининградской области, сведения о водном объекте: канале МП-103 на настоящее время в Реестре отсутствуют.

В соответствии со статьей 17 Федерального закона от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» к водным объектам рыбохозяйственного значения относятся водные объекты, которые используются или могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов. Пока не проведено обследование водного объекта считать канал МП-103 имеющим рыбохозяйственное значение второй категории.

Врио руководителя

Ю.В. Маслов

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Калининградский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(Калининградский ЦГМС - филиал
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Врио главного инженера
АО «ПСЗ «Янтарь»

Золнину Т.С.

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Путачева ул., д. 16, Калининград, 236022
тел. (4012) 21-43-19, факс (4012) 21-43-19
e-mail: office@meteo39.ru; http://meteo39.ru

29.06.2021 № 39/01-39/82-821

На № 565/24 от 15.01.2021 г.

СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ

Адрес участка расположения объекта (населенный пункт) и/или название объекта:
АО «ПСЗ «Янтарь», расположенного в г. Калининграде, Площадь Гуськова, 1.
Данные предоставлены по ближайшему пункту метеонаблюдений-ОГМС Калининград.

Значения запрашиваемых климатических характеристик:

1. Количество атмосферных осадков за тёплый и холодный период года по данным ОГМС Калининград с учетом поправок на смачивание и ветровой недоучёт, рассчитанное за период 1990-2019 г.г.:

Количество осадков (мм) за холодный период года

Месяц	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Сумма
Количество осадков (мм)	79,1	70,8	68,7	55,0	50,5	324,1

Количество осадков (мм) за теплый период года

Месяц	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Сумма
Количество осадков (мм)	39,9	52,8	69,0	92,4	91,8	76,9	86,2	509,0

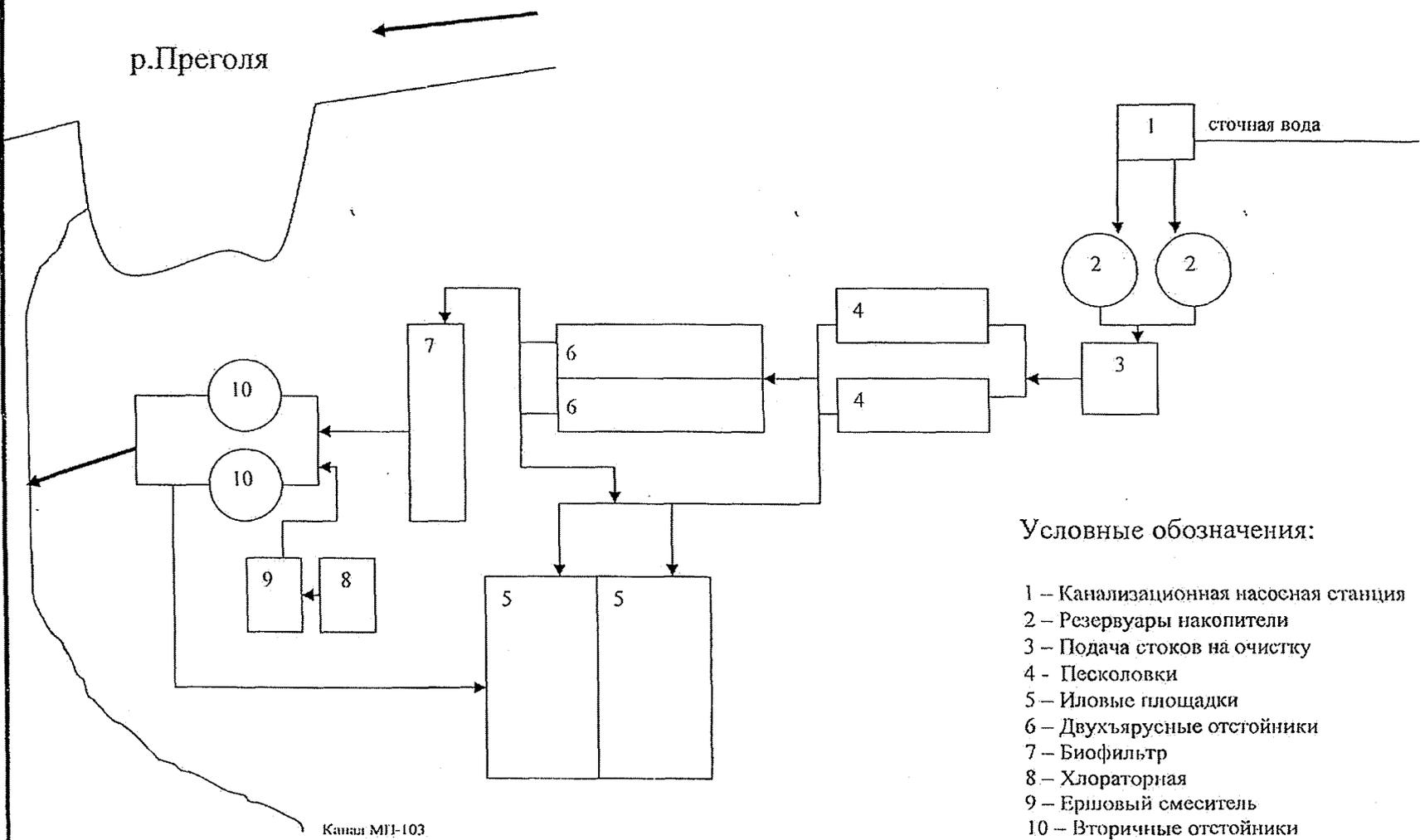
Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса и/или объекта.

Начальник филиала



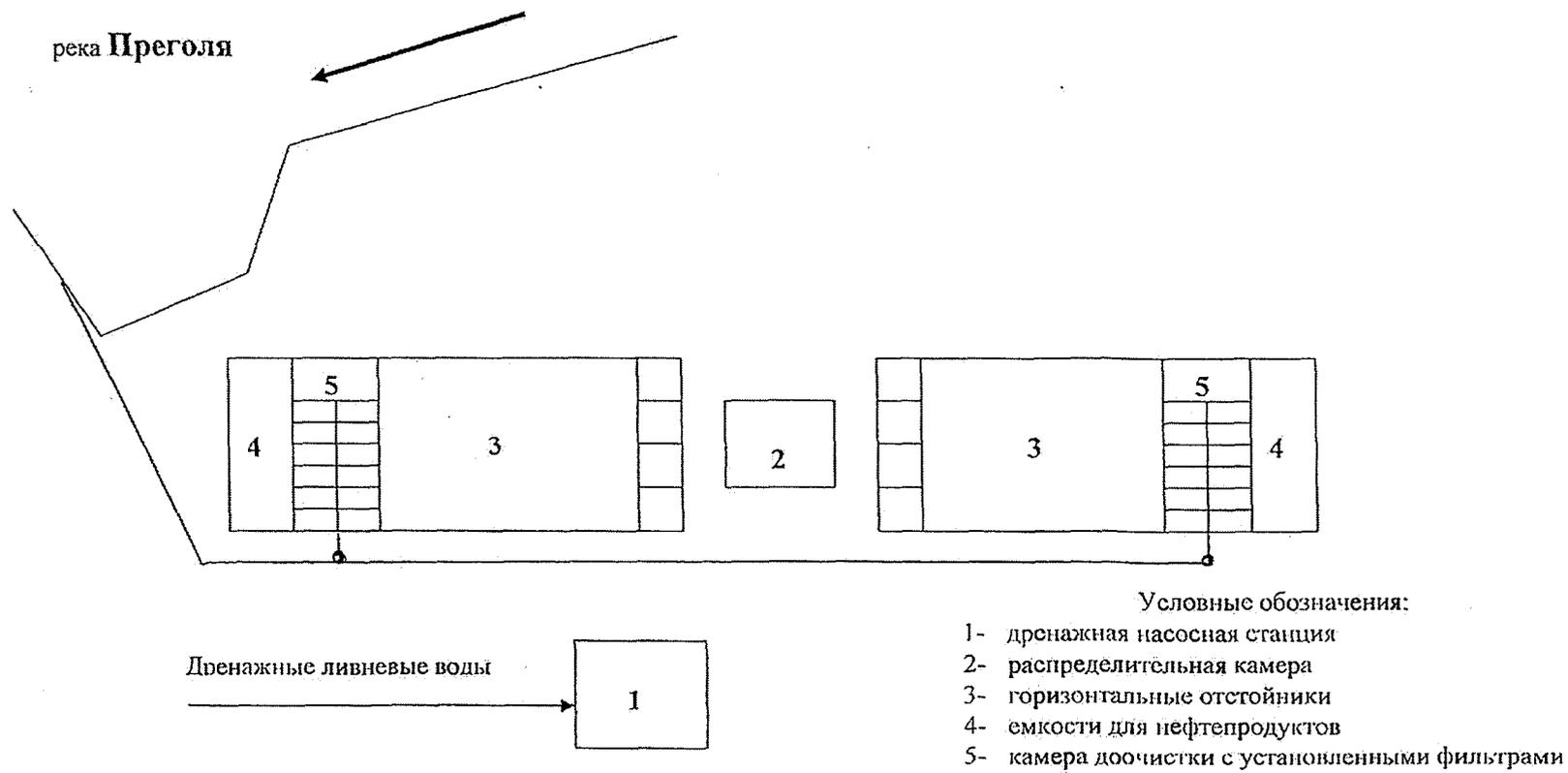
Скляров Ю.В.
(Расшифровка)

СХЕМА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ выпуск №2



- Условные обозначения:
- 1 – Канализационная насосная станция
 - 2 – Резервуары накопители
 - 3 – Подача стоков на очистку
 - 4 - Песколовки
 - 5 – Иловые площадки
 - 6 – Двухъярусные отстойники
 - 7 – Биофильтр
 - 8 – Хлораторная
 - 9 – Ершовый смеситель
 - 10 – Вторичные отстойники

СХЕМА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ выпуск №3





СЗ-562-2021/199

от 18.02.2021 **щество с ограниченной**

ответственностью «КД-Геодезия»

(ООО «КД-Геодезия»)

236005, г. Калининград,

ул. П. Морозова, д.96 каб.6

Тел. 8(4012)-68-05-04, 8(4012)-37-52-40

E-mail:kd-geo@mail.ru

ОГРН 1133926028180

ИНН/ КПП 3906300753/390601001

Исх. б/н от «17» февраль 2021 г.

Список координат точек водовыпуска в системе координат
ГСК 2011.

Водовыпуск №2

(в реку Преголя) X 6062794,723 Y 4462864,800

Водовыпуск №2

(в канал МП-103) X 6062636,517 Y 4462624,699

Водовыпуск №3 X 6062755,025 Y 4462916,784

Водовыпуск №1 X 6062991,473 Y 4463158,043

Генеральный директор
ООО «КД-Геодезия»



Д.Г.Касьянов

Генеральный директор

Моб.: 8-906-217-91-96

**Общество с ограниченной
ответственностью «КД-Геодезия»**

(ООО «КД-Геодезия»)

236005, г. Калининград,

ул. П. Морозова, д.96, каб. 6

Тел. 8(4012)-68-05-04, 8(4012)-37-52-40

E-mail:kd-geo@mail.ru

ОГРН 1133926028180

ИНН/КПП 3906300753/390601001

Исх. б/н от «24» август 2021 г.

**Список координат точек водовыпуска в системе координат
ГСК-2011**

Водовыпуск № 2

(в реку Преголя) X 54°41'21,4799932" Y 20°25'26,9299899"

Водовыпуск № 2

(в канал МП-103) X 54°41'16,3000088" Y 20°25'13,6000254"

Водовыпуск № 3 X 54°41'20,2100089" Y 20°25'29,8499803"

Водовыпуск № 1 X 54°41'27,9200104" Y 20°25'43,2099790"

Генеральный директор
ООО «КД-Геодезия»



Д.Г. Касьянов

Генеральный директор
Моб.: 8-906-217-91-96



Федеральная служба по аккредитации

0000422

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ **РОСС RU.0001.517167**
номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Открытому акционерному обществу
наименование и ОГРН (ОГРНИП) заявителя

"Прибалтийский судостроительный завод "Янтарь" ОГРН 1023901861213

Российская Федерация, 236005, Калининградская обл., г. Калининград, пл. Гуськова, д. 1
адрес заявителя

и удостоверяет, что **Санитарно-промышленная лаборатория отдела Главного метролога**
наименование испытательной лаборатории (центра)

Российская Федерация, 236005, Калининградская обл., г. Калининград, пл. Гуськова, д. 1
адрес испытательной лаборатории (центра)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**

АККРЕДИТОВАН (А) НА **Техническую компетентность и независимость**
техническую компетентность/техническую компетентность и независимость

для проведения работ по испытаниям в соответствии с областью аккредитации.
Область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является его неотъемлемой частью.



Срок действия аттестата аккредитации : **02 февраля 2012 г.** до **02 февраля 2017 г.**

Руководитель (заместитель Руководителя) **Н.С. Султанов**
органа по аккредитации подпись именем, фамилией



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер Р/2011/1868/100/П

от 27 июля 2011 года

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТЕХНОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства, включающая в себя:

- определение уровня загрязнения водных объектов;

Настоящая лицензия предоставлена

Открытому акционерному обществу «Прибалтийский судостроительный завод «Литва» (ОАО «ПСЗ «Литва»)

ОГРН

1023901861213

1690995

Идентификационный номер изготовителя

ИПН 3900000111

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

236005, Калининградская область, город Калининград,
площадь Гуськова, дом 1

г. Калининград, акватории реки Преголи и мелиоративного канала

Настоящая лицензия предоставлена на срок до
на основании приказа Росгидромета от
№ 402

03 сентября 2012 года
27 июля 2011 года

Приложение на 1 лист.



Исполняющий обязанности
директора Росгидромета

В.Н. Дядюченко

Действие настоящей лицензии продлено на срок до
на основании приказа Росгидромета от
№

Приложение на лист.

М.П.



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0002413

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.710068 выдан 22 июля 2015 г.

номер аттестата, аккредитации в дату выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области" Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области"

Калининградская область, ИНН 5906134513 ИНН (СНПД), код региона

236035, Калининградская область, г. Калининград, ул. Фрунзе, д. 50 адрес аккредитации (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области" информационно-аналитический центр

236035, город Калининград, улица Фрунзе, дом 50; 238750, г. Советск, ул. Тургенева, д. 3а; адрес места (мест) осуществления деятельности

238150, г. Черняховск, ул. Пионерская, д. 19; 238530, г. Зеленоградск, ул. Московская, д. 46а; 238300, г. Гурьевск, Калининградское шоссе, д. 13; 238420, г. Багратионовск, ул. Багратиона, д. 10а; 238050, г. Гусев, ул. Ломоносова, д. 15;

соответствует требованиям

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020-2012

аккредитован(о)

в качестве органа инспекции

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

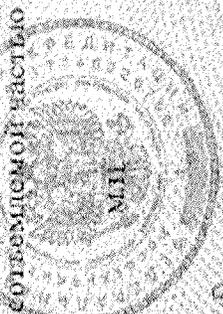
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 15 июля 2015 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Якутова

имя, отчество, фамилия

подпись



Форма №

Р	5	7	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Открытое акционерное общество "Прибалтийский Судостроительный Завод "Янтарь"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО "ПСЗ "Янтарь"

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование)

зарегистрировано Администрацией Балтийского района города Калининграда
(наименование регистрирующего органа)

07	сентября	1993	№ 706
(дата)	(месяц прописью)	(год)	

за основным государственным регистрационным номером

1	0	2	3	9	0	1	8	6	1	2	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Дата внесения записи

03

сентября

2002

(дата)

(месяц прописью)

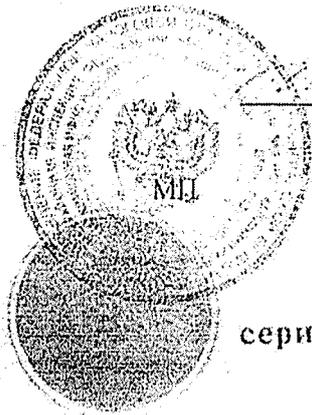
(год)

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №8 по г. Калининграду
(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель руководителя
межрайонной инспекции

Е.Г. Шмагина

(подпись, ФИО)



серия 39 №001048001



Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРИБАЛТИЙСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
"ЯНТАРЬ"**

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	0	2	3	9	0	1	8	6	1	2	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации 24.06.2014
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Межрайонная инспекция
Федеральной налоговой службы №9 по городу Калининграду

3	9	0	6
---	---	---	---

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен

ИНН/КПП

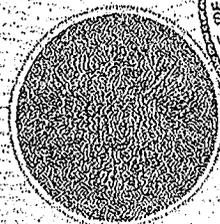
3	9	0	0	0	0	0	1	1	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 /

3	9	0	6	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Заместитель начальника Межрайонной инспекции
Федеральной налоговой службы № 1 по
Калининградской области

Ламова Г. Е.



серия № 001658755

