

**Российская Федерация**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Инновационная компания «Экобиос»**

**СРО-П-017-14082009 от 07.02.2018 г.**

**Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)**

**Реконструкция объекта  
«Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1 «Пояснительная записка»  
Часть 2 «Пояснительная записка»**

**0017/21-00-ПЗ**

**Том 1.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Оренбург, 2021**

**Российская Федерация**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Инновационная компания «Экобиос»**

**СРО-П-017-14082009 от 07.02.2018 г.**

**Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)**

**Реконструкция объекта  
«Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1 «Пояснительная записка»**

**Часть 2 «Пояснительная записка»**

**0017/21-00-ПЗ**

**Том 1.2**

**Директор**

**Е.А. Анохин**

**Президент ООО «Инновационная  
компания «Экобиос»**

**М.Б. Цинберг**

**д.м.н., профессор,**

**академик РАН, ЕАЕН**

**Вице-президент по науке и  
инновационному развитию-**

**директор экологических проектов,**

**к.т.н.**

**М.Н. Ненашева**

**Главный инженер проекта**

**Р.Т. Давлетшин**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Оренбург, 2021**

# 1 Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
0017/21-00-ПЗ.С	1 Содержание тома	1 - 4 лист.
0017/21-00-СП	2 Состав проектной документации	1 лист.
0017/21-00-ПЗ	3 Текстовая часть	1- 13 лист
	3.1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации	
	3.2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства	
	3.3 Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг)	
	3.4 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения	
	3.5 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии	
	3.6 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения	
	3.7 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут, обоснование их размеров, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, проектами межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута	
	3.8 Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0017/21-00-ПЗ.С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	4
ООО «Инновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021		

Взам. инв. №							Лист 2
Подпись и дата							Лист 2
Инв. № подл.							Лист 2
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0017/21-00-ПЗ.С

	3.9 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества, - в случае их изъятия для государственных или муниципальных нужд	
	3.10 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества убытков и (или) в качестве платы правообладателям земельных участков, - в случае установления сервитута, публичного сервитута в отношении таких земельных участков	
	3.11 Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства	
	3.11.1 Технико-экономические показатели земельного участка	
	3.11.2 3.11.2 Технико-экономические показатели служебно-технического здания с блоком емкостей (проектируемого)	
	3.11.3 Технико-экономические показатели здания сливной станции (проектируемого)	
	3.11.4 Технико-экономические показатели технологического процесса	
	3.12 3.12 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий	
	3.13 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений	
	3.14 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости)	
	3.15 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)	
	3.16 Заверение проектной организации	
	4 Приложения:	
	Договор №213/3665-Д от 18.12.2020 г. на	

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист 3
	Подпись и дата					
						0017/21-00-ПЗ.С
Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата	

	разработку проектной документации;	
	Задание на проектирование по объекту: «Реконструкция объекта «Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», расположенных по адресу: г. Мурманск-17»;	
	Письмо ФГУ «Атомфлот» №213-5.30/6801 от 20.07.2021 «О направлении Изменения №1 к заданию на проектирование»	
	Приложение №4 к заданию на проектирование по разработке проектной документации «Реконструкция объекта «Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот». ИЗМЕНЕНИЕ №1. (от 10.11.2021);	
	Письмо ФГУ «Атомфлот» №213-5.30/9798 от 11.10.2021 «О наименовании объекта»	
	Письмо ФГУ «Атомфлот» №213-5.30/5965 от 30.06.2021 «Об изменении адреса»	
	Выписка из реестра членов СРО	
	Свидетельство о государственной регистрации права собственности №51-АВ 352542 от 14.01.2013 г. на объект «Здания биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с	
	Свидетельство о государственной регистрации права хозяйственного ведения №51-АВ 340335 от 26.11.2012 г. на объект «Здания биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная»;	
	Договор аренды земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации №10 от 23.09.2003 г. Кадастровый номер земельного участка – 51:07:0010101:1;	
	Градостроительный план земельного участка №51-3-01-0-00-2021-1773 от 08.02.2021 г	
	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №00-02.01.00.006-М-РСВХ-Т-2019-02367/00 от 21.03.2019 г. выданного Двинско-Печерским бассейновым водным управлением	
	Разрешение №189 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, выданного Управлением Росприроднадзора по Мурманской области Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на основании приказа	

	Управления Росприроднадзор по Мурманской области №404 от 20.12.2018 г	
	Нормативы допустимого сброса в Кольский залив Баренцева моря ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола, утвержденные приказом Двинско-Печерского БВУ №124/5 от 06.12.2018 г. «Об утверждении НДС»	
	Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом – Кольский залив Баренцева моря и его водоохраной зоной, утвержденная генеральным директором ФГУП «Атомфлот» 12.04.2019 г.	
	Технологическая инструкция по эксплуатации очистных сооружений хоз.-бытовых сточных вод РТП «Атомфлот» М.М.П, выполненная ПТП «Промэнергогаз» в 1991 г.	
	Программа производственного экологического контроля ФГУП «Атомфлот», утвержденная генеральным директором ФГУП «Атомфлот» 25.04.2019 г	
	Письмо Главного управления МЧС России по Мурманской области №ИВ-181-309 от 05.02.2021 г	
	Письмо Федерального агентства водных ресурсов (Двинско-Печерское БВУ) отдела водных ресурсов по Мурманской области №743/1 от 19.05.2021 г. «О сухом остатке»	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0017/21-00-ПЗ.С

## 2 Состав проектной документации

В соответствии с п. 8.1.2 ГОСТ 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации, ведомость «Состав проектной документации» скомплектована отдельным томом (том 1.1).

Согласовано											
	Взам. инв. №										
	Подпись и дата										
						0017/21-00-СП					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Состав проектной документации				
Инв. № подл.	ГИП		Давлетшин			04.21					
	Н.контр.		Крючкова			04.21					
	Провер.		Коробов			04.21					
	Разраб.		Давлетшин			04.21					
							Стадия	Лист	Листов		
							П	1	1		
							ООО «Инновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021				

### 3 Текстовая часть

#### 3.1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации

Проектная документации разработана на основании решения заказчика Федерального государственного унитарного предприятия атомного флота ФГУП «Атомфлот».

#### 3.2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

- Договор №213/3665-Д от 18.12.2020 г. на разработку проектной документации;
- Задание на проектирование по объекту: «Реконструкция объекта «Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», расположенных по адресу: г. Мурманск-17»;
- Приложение №4 к заданию на проектирование по разработке проектной документации «Реконструкция объекта «Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот». ИЗМЕНЕНИЕ №1. (от 10.11.2021);
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезическим изысканиям №05021-ИГДИ выполненный ООО «СевИнжГео» в апреле 2021 г.;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий №05021-ИГИ, выполненный ООО «СевИнжГео» в апреле 2021 г.;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям, №05021-ИЭИ, выполненный ООО «СевИнжГео» в апреле 2021 г.;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, №05021-ИГМИ, выполненный ООО «СевИнжГео» в апреле 2021 г.;
- Свидетельство о государственной регистрации права собственности №51-АВ 352542 от 14.01.2013 г. на объект «Здания биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная»;
- Свидетельство о государственной регистрации права хозяйственного ведения №51-АВ 340335 от 26.11.2012 г. на объект «Здания биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная»;
- Договор аренды земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации №10 от 23.09.2003 г. Кадастровый номер земельного участка

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0017/21-00-ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ГИП		Давлетшин			11.21
Н.контр.		Крючкова			11.21
Провер.		Коробов			11.21
Разраб.		Давлетшин			11.21

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	13
ООО «Инновационная компания «Экобиос» г. Оренбург, 2021		







Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность	Не относится
Принадлежность к опасным объектам	Не относится
Пожарная и взрывопожарная опасность здания:	Степень огнестойкости – II; Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1; Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Помещения операторской в здании сливной станции
Уровень ответственности	КС-2 (нормальный - в соответствии с ФЗ №384).

### 3.4 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства - для объектов производственного назначения

Проектная мощность очистных сооружений – 700 м<sup>3</sup>/сут.  
Проектная мощность сливной станции – 64 м<sup>3</sup>/сут.

### 3.5 Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения

Для эксплуатации и нормальной работы очистных сооружений необходимо обеспечить потребность в следующих топливно-энергетических ресурсах:

#### 3.5.1 Потребность объекта в тепловой энергии:

Служебно-техническое здание с блоком емкостей (проектируемое):  
Расход тепловой энергии на отопление – 52,73 кВт;  
Расход тепловой энергии на вентиляцию – 77,0 кВт;  
Расход тепловой энергии на технологические нужды – 136 кВт

Здание сливной станции (проектируемое):  
Расход тепловой энергии на отопление – 15,90 кВт;  
Расход тепловой энергии на вентиляцию – 29,99 кВт;

Итого на два здания:  
Расход тепловой энергии на отопление – 68,63 кВт;  
Расход тепловой энергии на вентиляцию – 106,99 кВт;  
Расход тепловой энергии на технологические нужды – 136 кВт

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0017/21-00-ПЗ

Лист

4

### 3.5.2 Потребность в питьевой воде для нужд водоснабжения:

#### Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды:

Наименование системы	Расчетный расход		
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
Хозяйственно-питьевой водопровод В1 в т.ч.	0,672	0,79	0,257
- горячее водоснабжение ТЗ	0,294	0,382	0,152
Приготовление раствора флокулянта	0,13	0,13	0,1
Приготовление раствора коагулянта	0,14	0,14	0,1
Промывка узла механической очистки	5,76	0,24	0,1
Промывка обезжелезивателя осадка	0,1	0,024	0,1
Обмыв транспорта в сливной станции	1,2	0,15	0,277
<b>Итого:</b>	<b>7,802</b>	<b>1,62</b>	<b>0,31</b>

#### Расход воды на нужды наружного пожаротушения:

Расход воды на наружное пожаротушение – 10 л/с.

Время тушения пожара 3 часа.

### 3.5.3 Потребность объекта в технической воде для нужд водоснабжения:

#### Расход технической воды на технологические нужды

Наименование системы	Расчетный расход		
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
<b>Производственный водопровод В3 (техническая вода после обратного осмоса) в т. ч.</b>	<b>344,37</b>	<b>20,1</b>	<b>8,4</b>
Разбавление стоков в усреднителе	255,57	10,0	2,8
Разбавление стоков в сливной станции	76,80	9,6	2,7
Обратная промывка мембран	12,0	0,5	2,9

### 3.5.4 Потребность в электрической энергии:

Максимальная электрическая нагрузка:

- Установленная мощность всех проектируемых электроприемников – 280,31 кВт;

- Расчетная мощность всех проектируемых электроприемников – 190,57 кВт;

- Расчетный ток всех проектируемых электроприемников – 329,02 А.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

										Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

0017/21-00-ПЗ







### 3.12 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий

Разработка и согласования специальных технических условий для разработки данного проекта не требуется

### 3.13 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы спецтехники на период строительства произведен при помощи программы «АТП-Эколог» 3.0.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ на период эксплуатации произведен с применением унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы “Эколог” (версия 4.6).

### 3.14 Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости)

Проектом предусмотрена реконструкция станции биологической очистки. Реконструкция предполагается без остановки работы станции биологической очистки. Проведение реконструкции предусмотрено в два этапа.

#### 1 этап реконструкции предусматривает следующие виды работ:

- оптимизация режима подачи сточных вод на очистные сооружения, путем замены насосов в КНС1 и КНС2 на менее производительные;
- устройство камеры переключения КП1 на существующей напорной сети канализации от КНС1, прокладка трубопроводов временной напорной сетей канализации от камеры переключения до существующего служебно-технического здания с блоком ёмкостей;
- устройство камеры переключения КП2 на напорной сети канализации от КНС2, прокладка трубопроводов временной напорной сетей канализации от камеры переключения до служебно-технического здания с блоком ёмкостей;
- устройство узла механической очистки сточных вод в существующем служебно-техническом здании с блоком ёмкостей;
- демонтаж зданий насосной и служебно-бытового здания с хлораторной;
- строительство нового служебно-технического здания с блоком ёмкостей на освободившемся участке;

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0017/21-00-ПЗ



- перекладка трубопровода самотечной сети очищенных сточных вод от проектируемого служебно-технического здания с блоком ёмкостей до существующего выпуска сточных вод с изменением диаметр сети на Ду 160 мм;
- перекладка участка напорной сети канализации (Ø110x6,4 ПЭ100 SDR17) от КНС 1 до проектируемого служебно-технического здания с блоком ёмкостей;
- переключение подачи стоков от КНС2 в проектируемое служебно-техническое здание с блоком ёмкостей;

**2 этап реконструкции предусматривает выполнение следующих видов работ:**

- демонтаж существующего служебно-технического здания с блоком емкостей;
- строительство сливной станции на освободившемся участке;

**3.15 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)**

В рамках разработки проекта реконструкции объекта, в январе 2021 г. было проведено инструментальное обследование состояния строительных конструкций зданий и сооружений. В ходе обследования зданий были выявлены дефекты несущих и ограждающих конструкции, результаты обследования, перечень дефектов и заключение о техническом состоянии приведено в таблице:

№ пп	Тип конструкций	Выявленные дефекты и повреждения	Техническое состояние
1	2	3	4
<b>Служебно-бытовое здание с хлораторной (литер А)</b>			
1.	Фундаменты	Крен конструкции пристройки в осях 1-2	Недопустимое
2.	Стены	Разрушение наружного слоя кладки стен под конструкцией облицовки, недостаточное термическое сопротивление, вертикальные трещины	Недопустимое. Аварийное в осях «1-2»
3.	Плиты покрытия	Разрушение защитного слоя бетона армирования полки плит, разрушение межплитного шва по оси 2 (высыпание керамзитового гравия из кровельного покрытия)	Работоспособное. Недопустимое в осях «1-2»
4.	Полы	Истирание покрытия пола в ходовых местах	Работоспособное
5.	Кровля	Недостаточный свес кровли	Ограниченно работоспособное
6.	Окна	-	Работоспособное
<b>Служебно-техническое здание с блоком емкостей (литер А1)</b>			
1.	Фундаменты	Вертикальные трещины в цокольной части в осях 3-7 по периметру, оголение и коррозия	Ограниченно работоспособное

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0017/21-00-ПЗ	Лист
							10

		армирования, сквозная коррозия отлива на многочисленных участках	
2.	Стены	Трещины наклонные, вертикальные, разрушение отделочного штукатурного слоя, разрушение кирпичной кладки на глубину до 30мм. Оголение рабочего армирования монолитных стен чаши	Ограниченно работоспособное
3.	Плиты перекрытия над приемными камерами	Оголение и коррозия армирования ребер плит на многочисленных участках	Ограниченно работоспособное
4.	Плиты покрытия	Разрушение защитного слоя бетона армирования полки плит, коррозия армирования	Работоспособное
5.	Полы	Разрушение плитки покрытия на многочисленных участках	Ограниченно работоспособное
6.	Кровля	Недостаточный свес кровли, протечки на отдельных участках	Ограниченно работоспособное
7.	Окна	Физический износ, растрескивание стекол	Ограниченно работоспособное

#### Насосная (литер А2)

1.	Фундаменты	По косвенным признакам	Ограниченно работоспособное
2.	Стены	Трещины наклонные, вертикальные, переходящие в горизонтальные, увлажнение карнизного участка кладки	Недопустимое
3.	Плиты перекрытия над приемными камерами	Вырезы рабочего армирования, до 3 стержней в одном поперечном сечении	Недопустимое
4.	Плиты покрытия	Разрушение защитного слоя бетона армирования полки плит, коррозия армирования	Работоспособное
5.	Полы	Разрушение плитки покрытия на многочисленных участках	Ограниченно работоспособное
6.	Кровля	Недостаточный свес кровли, протечки на отдельных участках	Ограниченно работоспособное
7.	Окна	Физический износ, растрескивание стекол	Ограниченно работоспособное

Категории технического состояния конструкций определена в соответствии с СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».

По результатам обследования общее техническое состояние служебно-бытового здания с хлораторной (литер А) оценивается как – недопустимое; служебно-технического здание с блоком емкостей (литер А1) оценивается как – ограниченно работоспособное; здания насосной (Литер А2) оценивается как недопустимое.

С учетом необходимости проведения реконструкции зданий без остановки работы очистных сооружений принято решение о поэтапном демонтаже зданий и строительстве на освободившемся участке новых зданий.

Демонтажу подлежат здания:

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						0017/21-00-ПЗ	Лист 11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- служебно-бытовое здание с хлораторной, литер А (поз. 27 по ГПЗУ);
- насосная, литер А2 (поз. 27б по ГПЗУ);
- служебно-техническое здание с блоком емкостей, литер А1 (поз. 27а по ГПЗУ).

Перечень мероприятий и расчет затрат связанных со сносом зданий и сооружений приведены в разделе 0017/21-00-ПОД «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0017/21-00-ПЗ	Лист
								12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

### 3.16 Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, требованиями Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 г., градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

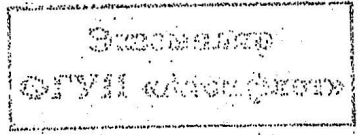
Главный инженер проекта

Р.Т. Давлетшин

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0017/21-00-ПЗ	Лист
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## 4. Приложения

Инв. № подл.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Лист	
									0017/21-00-ПЗ
									14



**Договор № 213/3665-Д**  
**на разработку проектной документации**  
**Реконструкция объекта «Здание биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот»,**  
**расположенная по адресу: г. Мурманск-17**

г. Мурманск

« 18 » декабря 2020г.

Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Кашки Мустафы Мамединовича, действующего на основании Устава, с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «Инновационная компания «Экобиос», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Анохина Евгения Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее именуемые Стороны (по отдельности – Сторона), заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

**1.1.** Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется разработать проектную документацию по реконструкции объекта «Здание биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17, (ОКПД 2 - 71.12.19.100 – Услуги по инженерно-техническому проектированию прочих объектов, кроме объектов культурного наследия) (далее по тексту – работы, техническая документация, проектная документация).

**1.2.** Технические, экономические и другие требования к выполняемой работе определяются действующими нормативными документами и Заданием на проектирование, согласованным Директором по капитальным вложениям, государственному строительному надзору и государственной экспертизе Госкорпорации «Росатом» от 12.08.2020 (Приложение № 1) далее – «Задание», а также Календарным планом выполнения работ (Приложение № 6), являющимися неотъемлемыми частями настоящего договора.

**2. Права и обязанности сторон**

**2.1. Исполнитель обязан:**

**2.1.1.** Выполнить своими силами и средствами все работы, указанные в п.1.1 настоящего договора, в соответствии с действующими нормативными требованиями к разрабатываемой проектной документации (технической продукции) и передать ее Заказчику в сроки и объеме, предусмотренными условиями настоящего договора.

До начала выполнения инженерных изысканий представить проект задания и программы выполнения инженерных изысканий, объем работ согласовать с Заказчиком.

**2.1.2.** Оформить комплект готовой проектной документации (технической продукции) в соответствии с требованиями Задания и передать Заказчику в порядке, установленном разделом «Порядок сдачи-приемки работ» настоящего договора.

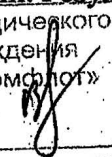
**2.1.3.** Следовать порядку согласования проектной документации, установленному в разделе 5 настоящего Договора.

**2.1.4.** В случае, если работы будут выполняться на территории Заказчика, то Исполнитель обязуется соблюдать правила безопасности и пропускного режима, установленные на территории Заказчика.

**2.1.4.1.** Привлекать к выполнению работ по настоящему договору в случае, если они оказываются на территории Заказчика, только граждан Российской Федерации, являющихся работниками Исполнителя (субподрядчика).

**2.1.5.** Провести мероприятия по информированию общественности в соответствии с разделом IV «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372) и обеспечить проведение общественных обсуждений документации. Результаты

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»



этих обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.

**2.1.6.** При разработке проектной документации осуществить сбор необходимых исходных данных, которые не вошли в состав данных, представленных Заказчиком.

**2.1.7.** При проектировании рассмотреть предложения по использованию инновационных решений.

**2.1.8.** В рамках инженерно-экологических изысканий определить возможные места утилизации строительных отходов. Проектные решения должны обеспечить предотвращение и (или) снижение возможного негативного воздействия строительных работ на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.

## **2.2. Исполнитель вправе:**

**2.2.1.** Привлекать к исполнению своих обязательств по настоящему договору соисполнителей (третьих лиц) только с предварительного письменного согласия Заказчика. В течение одного рабочего дня после заключения договора с соисполнителем (третьим лицом) Исполнитель предоставляет Заказчику заверенную руководителем копию такого договора или справку о его заключении, содержащую следующую информацию: наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения соисполнителя (третьего лица), его идентификационный номер налогоплательщика, а также предмет и цену договора с соисполнителем (третьим лицом).

Привлечение третьих лиц возможно только при: заключении между Исполнителем и соисполнителем Договора о конфиденциальности и взаимном неразглашении информации, и раскрытии цепочки бенефициаров, включая конечных собственников. При этом Исполнитель несет ответственность за действия привлекаемых третьих лиц, качество и результаты оказанных этими лицами услуг, как за свои собственные.

**2.2.2.** Запрашивать необходимую информацию для выполнения работ в рамках предмета настоящего договора.

## **2.3. Заказчик обязан:**

**2.3.1.** Произвести приемку и оплату работ, выполняемых Исполнителем, в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим договором.

**2.3.2.** Оказывать содействие Исполнителю в предоставлении иной необходимой информации и документов по объекту в рамках предмета настоящего Договора.

**2.3.3.** В соответствии с установленным пропускным режимом обеспечить Исполнителю доступ на свою территорию. В случае нарушения сотрудниками Исполнителя установленного на предприятии Заказчика пропускного режима или при совершении сотрудниками Исполнителя противоправных действий на территории Заказчика, Заказчик вправе приостановить их допуск на свою территорию.

**2.3.4.** Предоставить Исполнителю пропуски (специальные электронные карты) для прохода на свою территорию.

**2.4.** Если в процессе выполнения работы выявилась нецелесообразность ее дальнейшего проведения Стороны обязаны в трехдневный срок известить друг друга и в пятидневный срок рассмотреть вопрос о дальнейшем продолжении работ. В случае прекращения работ для Сторон наступают последствия и ответственность, предусмотренные статьями 716 и 717 ГК РФ. Оплата, в случае прекращения работ, производится за фактически выполненные работы.

**2.5.** При расторжении договора до окончания работ по инициативе Заказчика им производится оплата пропорционально стоимости выполненных работ на момент расторжения договора.

## **3. Стоимость работ и порядок расчетов**

**3.1.** Стоимость работ согласно Протоколу согласования договорной цены (Приложение № 2), который является неотъемлемой частью настоящего договора, составляет 6 000 000,00 (шесть миллионов) руб. 00 коп, без учета НДС (НДС не облагается на основании п.2 ст. 346.11 НК РФ), в

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

том числе:

**3.1.1.** по 1 этапу – 4 200 000,0 (четыре миллиона двести тысяч) руб. 00 коп., без учета НДС (НДС не облагается на основании п.2 ст. 346.11 НК РФ);

**3.1.2.** по 2 этапу - 1 800 000,00 (один миллион восемьсот тысяч) руб. 00 коп., без учета НДС (НДС не облагается на основании п.2 ст. 346.11 НК РФ).

**3.2.** Оплата работ производится частями:

1) после выполнения 1 этапа работ – 100% стоимости этапа, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента получения счета-фактуры и подписанного Сторонами акта сдачи-приемки работ по 1 этапу;

2) после выполнения 2 этапа работ и получения положительных заключений от органа государственной экспертизы – 100% от стоимости этапа, в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента получения счета и подписанного Сторонами акта сдачи-приемки работ по 2 этапу.

Исполнитель имеет право направить акт сдачи-приемки работ и счет на электронный адрес [AL.Korotkikh@rosatomflot.ru](mailto:AL.Korotkikh@rosatomflot.ru) или [DNShelenin@rosatomflot.ru](mailto:DNShelenin@rosatomflot.ru).

В случае неполучения Заказчиком счета одновременно с актом на факс и/или электронную почту Заказчика, срок для оплаты исчисляется с момента поступления оригинала счета в адрес Заказчика.

**3.3.** Датой оплаты по настоящему договору считается день списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

Датой выполнения обязательств по настоящему договору Исполнителем считается дата подписания Сторонами двустороннего акта сдачи-приемки работ по договору (либо дата подписания акта сдачи-приемки работ по последнему этапу, при условии подписания Сторонами актов сдачи-приемки работ по всем предыдущим этапам).

**3.4.** Стороны обязаны ежеквартально, а также по окончании выполнения работ и осуществления всех взаимных расчетов и платежей производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из исполняемого договора.

**3.5.** Исполнитель обязан представлять подписанные акты сверки взаимных расчетов (далее – акт сверки), составленные на последний день прошедшего квартала в соответствии с Приложением № 7 к настоящему договору в 2 (двух) экземплярах.

**3.6.** Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр Исполнителю либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Исполнителя подписанный протокол разногласий.

#### 4. Обеспечение договора

**4.1.** Исполнитель в срок не более 20 (двадцати) дней с даты заключения настоящего договора обязан предоставить Заказчику обеспечение надлежащего исполнения всех видов своих обязательств по настоящему договору, кроме гарантийных обязательств, в виде безотзывной банковской гарантии, поручительства или в форме денежных средств путем их перечисления Заказчику в размере 300 000,00 (триста тысяч) руб., что составляет 5 % от общей стоимости договора. Способ обеспечения исполнения договора определяется Исполнителем самостоятельно.

В случае предоставления обеспечения в форме денежных средств, перечисления осуществляются на следующий счет:

Юридический адрес: 183017, г. Мурманск-17

Почтовый адрес: 183017, г. Мурманск-17

ИНН/КПП: 5192110268/ 519001001

ОГРН: 1025100864117 ОКВЭД: 52.22.18

Регистрационный № в ПФ РФ 061-031-010-114

Руководитель Кашка Мустафа Мамединович

Тел: (8152) 55-33-00 (приемная)

Факс: (8152) 55-33-56

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»



Расчетный счет №: 405 02 810 8410 001 70 001  
Банк: ОТДЕЛЕНИЕ № 8627 ПАО СБЕРБАНК РОССИИ  
Г.МУРМАНСК  
Корр. счет: 301 01 810 3 0000 0000 615 БИК: 044 705615

В случае, если обеспечение надлежащего исполнения всех видов обязательств по договору осуществляется в форме банковской гарантии, текст банковской гарантии надлежащего исполнения всех видов своих обязательств должен быть согласован с Заказчиком в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения им проекта банковской гарантии.

При отсутствии письменных замечаний Заказчика по проекту направленной банковской гарантии в указанный срок гарантия считается согласованной.

**4.2.** Если Исполнитель не предоставил соответствующее обеспечение в срок, указанный в п. 4.1 договора, договор считается не заключенным, а Исполнитель уклонившимся от заключения договора.

**4.3.** Обеспечение исполнения настоящего договора вступает в силу с момента его предоставления Заказчику в соответствии с п.4.1 и должно быть действительно в течение 60 (шестидесяти) дней после даты окончания срока настоящего договора.

**4.4.** В случае увеличения стоимости изготовления, поставки, работ или продления срока выполнения обязательств по договору путем подписания соответствующего дополнительного соглашения к договору Исполнитель в течение 15 (пятнадцати) дней с момента подписания дополнительного соглашения обязан предоставить Заказчику соответствующее изменение обеспечения либо новое обеспечение.

Неисполнение или ненадлежащее исполнение Исполнителем обязательств по замене обеспечения является основанием для приостановления Заказчиком установленных договором обязательств по оплате (при просрочке предоставления обеспечения обязательства по оплате переносятся на срок, соразмерный такой просрочке).

В случае если просрочка предоставления обеспечения составляет более 10 (десяти) рабочих дней Заказчик вправе требовать расторжения договора и возврата Исполнителем всех полученных от Заказчика денежных средств (авансовых платежей).

**4.5.** Требования к поручителям и гарантам предъявляемых в рамках настоящего договора приведены в Приложении № 5.

**4.6.** В случае, если по каким-либо причинам предоставленное обеспечение перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать надлежащее исполнение всех видов обязательств Исполнителя по договору, Исполнитель обязан предоставить Заказчику новое обеспечение на тех же условиях, которые указаны в настоящей статье договора, не позднее 15 (пятнадцати) дней с момента наступления любого из указанных настоящим пунктом событий.

**4.7.** В случае ненадлежащего исполнения или неисполнения Исполнителем обязательств по настоящему договору Заказчик имеет право: на удовлетворение своих требований путем удержания из предоставленного обеспечения в форме денежных средств; на предъявление своих требований банку-гаранту по банковской гарантии или поручителю по договору поручительства.

**4.8.** Заказчик обязан вернуть Исполнителю предоставленное обеспечение в течение 10 (десяти) дней после истечения срока его действия.

**4.9.** К обеспечению в виде безотзывной банковской гарантии / договора поручительства в обязательном порядке прилагаются следующие документы, подтверждающие полномочия лица, подписавшего обеспечение:

- заверенные уполномоченным лицом банка-гаранта / поручителя или нотариально заверенные копии действующих учредительных документов банка-гаранта / поручителя;
- заверенная уполномоченным лицом банка-гаранта / поручителя копия решения (выписка из протокола) уполномоченного органа управления банка-гаранта / поручителя об избрании единоличного исполнительного органа (в случае если банковская гарантия / договор поручительства подписан единоличным исполнительным органом банка-гаранта / поручителя);
- подлинник или копия доверенности, заверенная лицом ее выдавшим или

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

нотариально, на лицо, действующее от имени банка-гаранта / поручителя, либо заверенный отделом кадров или лицом, его подписавшим, приказ о назначении лица, выполняющего функции единоличного исполнительного органа данного общества. В случае если в доверенности на право подписи обеспечения имеются ограничения, а именно – подписание осуществляется в рамках решений кредитных комитетов, структурных подразделений и т.п. лица, выдающего обеспечение, необходимо представление всех поименованных в доверенности решений или, в случае отказа от представления данных документов, письма от уполномоченного лица, что представление данного обеспечения осуществляется в соответствии с решениями, перечисленными в доверенности;

- подлинник (или нотариально заверенная копия) выписки из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) лица, выдающего обеспечение (срок действия выписки составляет 30 (тридцать) дней с даты ее выдачи регистрирующим органом).

При отсутствии указанных в настоящем пункте документов обеспечение данного лица, выдающего обеспечение, не принимается.

**4.10.** Расходы за предоставляемое Исполнителем обеспечение исполнения обязательств по договору лежат на Исполнителе.

## **5. Порядок согласования документации. Порядок сдачи и приемки работ.**

### **5.1. Порядок согласования проектной документации:**

**5.1.1.** Исполнитель в соответствии с требованиями Задания, обеспечивает сбор данных, необходимых для разработки проектной документации и самостоятельно получает необходимые разрешения и согласования в компетентных государственных органах (Росприроднадзор, Росрыболовство и иных) в определенных Заданием случаях.

**5.1.2.** Заказчик после получения проектной документации осуществляет её направление в Росприроднадзор для проведения государственной экологической экспертизы.

При наличии замечаний к проектной документации со стороны Росприроднадзора Исполнитель обязуется устранить замечания за свой счет и своими силами в течение 10 (десяти) календарных дней после их получения от Заказчика и(или) Росприроднадзора (вне зависимости от наличия подписанного акта приемки-передачи технической продукции).

**5.1.3.** Исполнитель обязуется самостоятельно согласовать разработанную проектную документацию в Федеральном агентстве по рыболовству в порядке, предусмотренном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания» (и получить, и предоставить Заказчику соответствующее положительное решение).

**5.1.4.** Проведение первичного согласования / экспертизы проектной документации (технической части и сметной части) в любых государственных органах (за исключением порядка, установленного пунктом 5.1.2. настоящего договора) осуществляется за счет Заказчика.

Заказчик самостоятельно первоначально направляет для проведения экспертизы техническую часть проектной документации. В случае получения положительного заключения по данной части, для проведения экспертизы направляется сметная часть проектной документации.

При наличии замечаний / отрицательных заключений со стороны любых государственных органов к представленной проектной документации:

- Исполнитель обязуется оперативно устранить все замечания своими силами и за свой счет;

- Исполнитель обязан самостоятельно заключить договор с органом государственной экспертизы в целях проведения согласования документации / государственной экспертизы и предоставить Заказчику по результатам экспертных работ положительные заключения по технической и сметной частям проектной документации.

**5.1.5.** Исполнитель обязуется устранить замечания полученные государственными органами направляет за свой счет и своими силами.

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

**5.1.6. Материалы проектной документации должны содержать, в т. ч.:**

- результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду (ОВОС);
- намеченные природоохранные мероприятия;
- предложения по предельно-допустимым выбросам загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, нормативам предельно-допустимых сбросов и нормативам образования и размещения отходов для этапов строительства, и эксплуатации;

Отдельным томом разработать комплексную программу экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, куда включить следующие предложения по организации экологического мониторинга на период строительства и эксплуатации объекта:

- определить этапы, задачи и цели экологического мониторинга;
- привести описание объектов мониторинга (компоненты природной среды и факторы воздействия);
- представить предложения по организации экологического мониторинга для периодов строительства, эксплуатации и снятия с эксплуатации объекта (с указанием мест отбора проб и проведения инструментальных измерений);
- привести принципы построения системы экологического мониторинга, описание структуры экологического мониторинга (информационно-измерительная сеть, информационно-управляющая подсистема).

## **5.2. Порядок сдачи и приемки:**

**5.2.1.** Исполнитель предоставляет Заказчику акт сдачи-приемки технической продукции с приложением к нему комплекта отчетных документов, предусмотренных заданием на проектирование (Приложение № 1) и Календарным планом (Приложение № 6) в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты окончания выполнения работ по соответствующему этапу.

**5.2.2.** Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения акта сдачи-приемки технической продукции обязан направить Исполнителю подписанный акт или мотивированный отказ от приемки.

Подписанный Заказчиком без замечаний акт сдачи-приемки технической продукции является основанием для оформления и подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ.

**5.2.3.** В случае мотивированного отказа Сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения. Обнаруженные недостатки в технической продукции (проектной документации) исправляются и дорабатываются за счет Исполнителя.

**5.2.4.** Исполнитель обязуется предоставить Заказчику акт сдачи-приемки выполненных работ и счет-фактуру в течение 3 (трех) рабочих дней с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приемки технической продукции.

## **6. Срок действия договора и сроки выполнения работ**

**6.1.** Настоящий договор вступает в силу после согласования его Госкорпорацией «Росатом» как крупной сделки (при необходимости такого согласования) и последующего подписания Сторонами, и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по договору.

### **6.2. Срок выполнения работ:**

1 этап - проведение инженерных изысканий и разработка проектной документации – в течение 180 календарных дней с даты подписания договора;

2 этап - проведение государственной экологической экспертизы и государственной экспертизы проектной документации, получение положительных заключений, предоставление Заказчику проектной документации по результатам экспертиз - в течение 180 календарных дней с даты завершения работ по 1 этапу.

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

Этапы выполнения работ Исполнителем указаны в Календарном плане (Приложение № 6), который является неотъемлемой частью настоящего договора.

**6.3.** Документами, подтверждающими период согласования документации, являются сопроводительные письма (уведомления о вручении) с отметкой о вручении.

По окончании проведения согласований, прохождения государственной экологической экспертизы, прохождения государственной экспертизы проектной документации Исполнителем передается Проектная документация, подготовленная, оформленная и согласованная в соответствии с требованиями Задания на проектирование (Приложение № 1), откорректированная по замечаниям государственной экспертизы, акт сдачи-приемки технической документации, положительные заключения государственной экспертизы, акт сдачи-приемки выполненных работ по договору, счет-фактура.

**6.4.** В случае задержки Исполнителем сроков выполнения работ, установленных Календарным планом, более чем на 15 (пятнадцать) календарных дней Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора. Договор считается прекратившим свое действие с даты получения Исполнителем уведомления об отказе от исполнения договора.

**6.5.** Стороны вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора в случаях, определенных действующим законодательством Российской Федерации, при условии направления письменного уведомления о данном намерении другой Стороне не позднее, чем за 10 (десять) дней до предполагаемого дня расторжения договора.

## 7. Ответственность Сторон

**7.1.** За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Исполнитель и Заказчик несут материальную ответственность в соответствии с действующим Российским законодательством. Сторона, нарушившая договор, обязана возместить другой Стороне причиненные таким нарушением убытки.

**7.2.** За нарушение сроков выполнения работ с Исполнителя взыскивается неустойка в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая процента) от стоимости работ по договору за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости работ по договору.

**7.3.** За нарушение сроков оплаты выполненных работ с Заказчика взыскивается неустойка в размере 0,1% (ноль целых одна десятая процента) от неуплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, но не более 10% от неуплаченной в срок суммы.

**7.4.** В случае расторжения настоящего договора по решению суда, по соглашению Сторон или при одностороннем отказе Заказчика от исполнения договора в силу существенного нарушения Исполнителем условий настоящего договора, информация об Исполнителе заносится в публичный реестр недобросовестных поставщиков.

**7.5.** Исполнитель уведомлен, что в случае нарушения условий настоящего договора в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков», ведение которой осуществляется на официальном сайте по закупкам атомной отрасли [www.rdr.rosatom.ru](http://www.rdr.rosatom.ru) в соответствии с утвержденными Госкорпорацией «Росатом» Едиными отраслевыми методическими указаниями по оценке деловой репутации, могут быть внесены сведения и документы о таких нарушениях.

Основанием для внесения сведений в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков» могут являться:

- выставленные Заказчиком и принятые Исполнителем неустойки за нарушение сроков исполнения обязательств по настоящему договору или иных условий договора и (или) убытки, причиненные таким нарушением;
- выставленные Заказчиком и принятые Исполнителем претензии (требования) к качеству продукции (товаров, работ, услуг) по настоящему договору и (или) убытки, причиненные ненадлежащим качеством продукции (товаров, работ, услуг);
- судебные решения (включая решения третейских судов) о выплате Поставщиком,

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

Подрядчиком, Исполнителем неустойки за нарушение сроков исполнения договорных обязательств или иных условий договора и (или) возмещении убытков, причиненных указанным нарушением;

- судебные решения (включая решения третейских судов) об удовлетворении Поставщиком, Подрядчиком, Исполнителем претензии (требования) Заказчика к качеству продукции (товаров, работ, услуг) по настоящему договору и (или) возмещении убытков, причиненных ненадлежащим качеством продукции (товаров, работ, услуг);

- подтвержденные судебными актами факты передачи Заказчику Поставщиком, Подрядчиком, Исполнителем продукции (товаров, работ, услуг) по настоящему договору, нарушающей права третьих лиц;

- подтвержденные судебными актами факты фальсификации Поставщиком, Подрядчиком, Исполнителем документов на этапе заключения или исполнения настоящего договора.

Исполнитель предупрежден, что сведения, включенные в информационную систему «Расчет рейтинга деловой репутации поставщиков», могут быть использованы Заказчиком при оценке его деловой репутации в последующих закупочных процедурах и (или) в процессе принятия решения о заключении договора с ним.

## 8. Урегулирование споров

8.1. Все разногласия и спорные вопросы, возникшие при исполнении настоящего договора, Стороны решают путем переговоров или путем переписки с направлением претензий в письменном виде. Обращение Стороны в суд допускается только после предварительного направления претензии (второй) другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороны.

8.2. Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом. Претензия направляется адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксированное отправление, либо вручается под расписку.

8.3. К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования (в случае их отсутствия у другой Стороны). Указанные документы представляются в форме копий, заверенных печатью Стороны.

8.4. Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и в письменной форме уведомить заинтересованную Сторону о результатах её рассмотрения в течение 20 рабочих дней со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов. Ответ на претензию направляется адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксированное отправление, либо вручается под расписку.

8.5. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Арбитражном суде Мурманской области.

## 9. Безопасность

9.1. Исполнитель обязуется заблаговременно, в срок не менее чем за 1 (один) рабочий день до планируемого прохода сотрудников Исполнителя на территорию Заказчика, предоставлять Заказчику списки сотрудников в соответствии с Приложением № 3 к настоящему договору для оформления временных пропусков (специальных электронных карт). При отсутствии у сотрудника допуска режимно-секретного подразделения вместе со списком в службу безопасности ФГУП «Атомфлот» предоставляется анкета, оформленная в соответствии с Приложением № 4 к настоящему договору. Анкета предоставляется один раз при первичном обращении для оформления пропуска.

9.2. Исполнитель обязуется в течение 3 (трех) дней после подписания акта сдачи-приемки

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

выполненных работ вернуть Заказчику все пропуска (специальные электронные карты), полученные для выполнения работ по договору. В случае утраты или порчи пропуска (специальной электронной карты) Исполнитель на основании счета, акта и счета-фактуры Заказчика в течение 10 (десяти) банковских дней после их получения оплачивает Заказчику стоимость утерянного или испорченного пропуска (специальной электронной карты) по тарифам, установленным у Заказчика на день обнаружения утраты или порчи.

9.3. Исполнитель обязуется соблюдать правила безопасности и пропускного режима, установленные на территории Заказчика.

## 10. Раскрытие информации об Исполнителе

10.1. Исполнитель гарантирует, что сведения в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), Исполнителя, направленные с адреса электронной почты Исполнителя [icesobios@list.ru](mailto:icesobios@list.ru) на адрес электронной почты Заказчика [general@rosatomflot.ru](mailto:general@rosatomflot.ru) (далее – Сведения), являются полными, точными и достоверными.

При изменении Сведений Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить Заказчику соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Исполнителя.

Исполнитель настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений Заказчику, а также на раскрытие Заказчиком Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие). Исполнитель освобождает Заказчика от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе возмещает Заказчику убытки, понесенные в связи с предъявлением Заказчику претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия настоящего договора о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное представление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения договора и предъявления Заказчиком Исполнителю требования о возмещении убытков, причиненных прекращением договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

## 11. Форс-мажор

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему договору, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

11.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли после заключения договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных сторонам, включая, но не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, экономические и политические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и (или) её резидентов, при

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами, вступившими в силу нормативными актами органов власти.

**11.3.** Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой Российской Федерации или субъекта Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую Сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

**11.4.** Если по прекращении действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

**11.5.** В случае, если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно в течение 3 (трех) месяцев, любая из Сторон вправе потребовать расторжения договора.

## **12. Противодействие коррупции**

**12.1.** При исполнении настоящего договора Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты, или любые лица, действующие от имени или в интересах, или по просьбе какой-либо из какой-либо из Сторон в связи с настоящим договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

## **13. Конфиденциальность полученной Сторонами информации**

**13.1.** Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего договора, ходу его исполнения и полученным результатам.

**13.2.** Сведения, касающиеся обстоятельств заключения и условий настоящего договора, техническая, коммерческая и деловая информация, полученная в процессе исполнения настоящего договора, не могут быть переданы третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон.

## **14. Общие условия**

**14.1.** Каждая Сторона гарантирует другой Стороне, что заключение и (или) исполнение не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам, прочим нормативным актам, актам органов государственной власти и (или) местного самоуправления, локальным нормативным актам Стороны, судебным решениям;

Стороной получены все и любые разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения договора (в том числе в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами Стороны, включая

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки).

**14.1.1.** Исполнитель настоящим гарантирует, что он не контролируется лицами, включенными в перечень лиц, указанный в постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также что ни он сам, ни лицо, подписавшее настоящий договор, не включены в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации или в соответствии с любыми иными актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

В случае включения Исполнителя, его единоличных исполнительных органов, иных лиц, действующих от его имени, или лиц, которые его контролируют, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, Исполнитель незамедлительно информирует об этом Заказчика.

Исполнитель и Заказчик подтверждают, что условия настоящего подпункта признаны ими существенными условиями настоящего договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, не предоставление Исполнителем указанной в настоящем подпункте информации, а равно получение Заказчиком соответствующей информации о включении Исполнителя, а также иных лиц, указанных в настоящем подпункте, в указанные перечни лиц любым иным способом, является основанием для одностороннего внесудебного отказа Заказчика от исполнения договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем соответствующего письменного уведомления Заказчика, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

Факт включения Исполнителя, а также иных лиц, указанных в настоящем подпункте, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента или Правительства Российской Федерации, не является обстоятельством непреодолимой силы для Исполнителя.

**14.2.** Любые изменения и дополнения к настоящему договору считаются действительными и имеют юридическую силу только в случае их оформления в виде дополнительного соглашения, подписанного полномочными представителями обеих Сторон, за исключением указанных п. 14.4, и за исключением случаев, прямо предусмотренных настоящим договором или действующим законодательством РФ.

**14.3.** Право собственности на результаты работ по настоящему договору, право на конфиденциальную информацию о результатах, полученных при реализации настоящего договора, а также исключительные права на созданные в ходе исполнения настоящего договора или в связи с ним объекты правовой охраны, включая объекты промышленной интеллектуальной собственности, переходят к Заказчику безвозмездно с момента подписания актов сдачи-приемки работ (этапов работ), и в дальнейшем принадлежат Заказчику.

**14.4.** В случае изменения платежных реквизитов, адресов, других организационно-правовых изменений Стороны незамедлительно уведомляют друг друга об этом путем направления письма за подписью руководителя организации Исполнителя или Заказчика, содержащего полные и точные сведения о новых адресах и платежных реквизитах и иных организационно-правовых изменениях.

Факсимильное воспроизведение документов имеет юридическую силу при условии последующего предоставления их оригиналов.

**14.5.** Настоящий договор составлен в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой Стороны.

**14.6.** Неотъемлемой частью настоящего договора являются следующие приложения:

**14.6.1.** Задание на проектирование от 28.02.2020 г. (Приложение № 1);

**14.6.2.** Протокол согласования договорной цены (Приложение № 2);

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атоминформ»



14.6.3. Форма заявки для сторонних организаций на оформление временных пропусков (Приложение № 3);

14.6.4. Форма анкеты для оформления временных пропусков (Приложение № 4);

14.6.5. Требования к поручителям и гарантам (Приложение № 5);

14.6.6. Календарный план (Приложение № 6);

14.6.7. Форма акта сверки (Приложение № 7).

### 15. Реквизиты и подписи Сторон

#### ЗАКАЗЧИК

ФГУП «Атомфлот»

Юридический и почтовый адрес: 183017,  
г. Мурманск-17

Тел. (8152) 55-33-55,

факс: (8152) 55-33-56

Email: general@rosatomflot.ru

ИНН/КПП 5192110268/519001001

ОГРН: 1025100864117

Банковские реквизиты:

р/с 405 02 810 5 0000 0002 998

Банк: Ф-л Банка ГПБ (АО) «Северо-Западный»

Корр./с 301 01 810 2 0000 0000 827

БИК 044 030 827

#### ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «Инновационная компания «Экобиос»

Юридический адрес: 460026, г. Оренбург,  
ул. Карагандинская, 48 А

Фактический адрес: 460022, г. Оренбург,  
ул. Новая, 4

Тел. (3532) 52-84-80,

Email: iccobios@list.ru

ИНН 5612046787, КПП 561201001

ОГРН 1065612036071

р/с 40702810718610000050

Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО)

г. Москва

БИК 044525411

к/с 30101810145250000411

Генеральный директор ФГУП «Атомфлот»



М.М. Кашка  
2020 г.

Директор ООО «Инновационная компания «Экобиос»



Е.А. Анохин  
2020 г.

*С.В. Ткачев*

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

Приложение № 1  
к договору № 213/3665-Д  
от 18.12.2020 г.

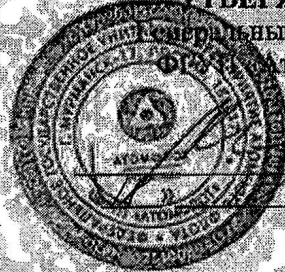
**СОГЛАСОВАНО**

Директор  
ООО «Инновационная компания



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ФГУП «Атомфлот»



М.М. Кашка  
2020г.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

по разработке проектной документации «Реконструкция объекта «Здание биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», расположенная по адресу: г. Мурманск-17», расположенная по адресу: г. Мурманск-17

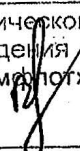
Технический заказчик: ФГУП «Атомфлот»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1. Общие данные		
1.1.	Идентификационные сведения объекта капитального строительства	Здание биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот» (инв. № 100002301) в составе: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная. Вид объекта: объекты производственного назначения, за исключением линейных объектов. Адрес: 183017, г. Мурманск-17. Кадастровый номер земельного участка: 51:07:0010101:1. Кадастровый номер объекта недвижимого имущества: 51:07:03:00:00:01:6888
1.2.	Вид строительства (капитальных вложений, деятельности)	Реконструкция.
1.3.	Основание для подготовки (корректировки) проектной документации	Решение застройщика.
1.4.	Исходные данные и условия для подготовки (корректировки) проектной документации	Правоустанавливающие документы: Договор аренды земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации, от 23.09.2003 № 10. Свидетельство о государственной регистрации права собственности РФ объекта «Здание биологической очистки

Отдел юридического сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>сточных вод: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная» от 14.01.2013 № 51-АВ 352542.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права хозяйственного ведения ФГУП «Атомфлот» по объекту «Здание биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная» от 26.11.2012 № 51-АВ 340335.</p> <p>Другие исходные данные:</p> <p>Градостроительный план земельного участка от 30.06.2014 № RU51320000-561. Кадастровый номер земельного участка - 51:07:0010101:1, площадь 172 448,44 м<sup>2</sup>.</p> <p>Технические условия на подключение объекта к сетям электроснабжения от 20.07.2020.</p> <p>Технические условия на подключение объекта к инженерным сетям (водоснабжение, воздухообеспечение, пароснабжение) от 21.07.2020.</p>
1.5.	<p>Основные технико-экономические показатели и параметры проектируемого объекта (объектов)</p>	<p>Существующая станция биологической очистки (СБО) состоит из следующих сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- камера гашения напора;</li> <li>- задние насосной с песколовкой;</li> <li>- производственно-вспомогательное здание с блоком емкостей;</li> <li>- служебно-бытовое здание с хлораторной и химической лабораторией, где производится контроль содержания загрязняющих веществ в стоках;</li> <li>- насосная фильтрата;</li> <li>- песковые площадки.</li> </ul> <p>Существующая СБО не позволяет производить очистку хозяйственно-бытовых и производственных стоков до требуемых значений.</p> <p>Проектом необходимо предусмотреть реконструкцию существующей станции биологической очистки с применением новых современных технологий очистки и современного оборудования. Очистка на данных сооружениях должна допускать сброс воды в рыбохозяйственный водоём высшей категории (Кольский залив).</p> <p>Проектная мощность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средний суточный объем стоков – 418 куб.м.;</li> <li>- максимальный суточный объем стоков – 700 куб.м.;</li> <li>- часовой – 40 куб.м.;</li> <li>- пиковый – 80 куб.м.</li> </ul> <p>Срок эксплуатации объекта – 50 лет.</p> <p>Максимальные значения показателей состава хозяйственно-бытовых и производственных стоков, поступающих на СБО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Взвешенные вещества – 390 мг/л;</li> <li>- Сухой остаток (выход) – 21 300 мг/л;</li> <li>- БПК полное – 88,66 мг/л;</li> <li>- Нефтепродукты – 3,10 мг/л;</li> </ul>

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»



№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- АПАВ – 3,30 мг/л;</li> <li>- Аммоний-ион – 79,0 мг/л;</li> <li>- Нитрит-ион – 0,236 мг/л;</li> <li>- Натрат-ион – 23,0 мг/л;</li> <li>- Фосфаты («Р») – 3,02 мг/л;</li> <li>- Температура - 12,75 °С;</li> <li>- Растворенный кислород - 9,35 мг/л;</li> <li>- Мутность - 15,9 мг/л.</li> </ul> <p>Предполагаемая (предельная) стоимость строительства в ценах соответствующих лет (уточняется в процессе проектирования):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 118 250 тыс. руб. (без НДС);</li> <li>- 23 650 тыс. руб. (НДС 20%);</li> <li>- 141 900 тыс. руб. (с НДС).</li> </ul>
1.6.	Особые условия строительства	<p>Требующие учета при проектировании данные об экстремальных природных и техногенных воздействиях отсутствуют.</p> <p>В непосредственной близости от объекта находятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>с востока: ограждение территории ФГУП «Атомлфлот»;</li> <li>с юга: склад грузов длительного хранения;</li> <li>с запада: склад баллонов;</li> <li>с севера: здание блока вспомогательных цехов.</li> </ul>
1.7.	Планируемые сроки строительства и ввода объекта (объектов) в эксплуатацию	<p>Срок разработки проектной документации – в течение 180 календарных дней с даты подписания договора.</p> <p>Сроки строительства: 1 квартал 2022 – 4 квартал 2022 года, в т.ч. по этапам:</p> <p>Ввод объекта в эксплуатацию: 4 квартал 2022 года.</p>
1.8.	Источники финансирования	Собственные средства ФГУП «Атомлфлот».
1.9.	Идентификационные признаки объекта капитального строительства:	
1.9.1.	Назначение	Объекты производственного назначения, за исключением линейных объектов.
1.9.2.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	<p>Здание биологической очистки сточных вод не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры.</p> <p>Объект не относится к особо опасным и технически сложным согласно ст.48.1 ч.1 Градостроительного кодекса РФ.</p>
1.9.3.	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания	<p>Возможные опасные природные воздействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сильные ветра (максимальные порывы ветра достигают 36 м/с, средняя скорость ветра 4,6 м/с),</li> </ul>

Отдел юридического сопровождения  
ФГУП «Атомлфлот»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	или сооружения	
1.9.4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Объект не является опасным производственным объектом на основании Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ.
1.9.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Сооружение не подлежит разделению на категории пожарной и взрывопожарной опасности согласно ст.27 ч.2 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ.
1.9.6.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Присутствуют.
1.9.7.	Уровень ответственности	Нормальный.
1.10.	Требования к научному сопровождению выполнения инженерных изысканий, проектирования, строительства	Научное сопровождение инженерных изысканий, проектирования и строительства не требуется.
1.11.	Требования к подготовке проектной документации и строительства зданий или сооружений на основании специальных технических условий	Нет.
1.12.	Требования к обеспечению безопасности зданий и сооружений при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	В соответствии с требованиями ст.18 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ в проектной документации предусмотреть: — меры, направленные на защиту людей и сооружения, территории, на которой будет осуществляться реконструкция и эксплуатация сооружения, от воздействия опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий, а также меры, направленные на предупреждение и (или) уменьшение последствий воздействия опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий; — конструктивные меры, уменьшающие чувствительность строительных конструкций и основания к воздействию опасных природных процессов и явлений и техногенным воздействиям; — меры по улучшению свойств грунтов основания; — ведение строительных работ способами, не приводящими к проявлению новых и (или) интенсификации действующих опасных природных процессов и явлений.
1.13.	Требования к обеспечению освещения	В соответствии с требованиями части 3 ст. 23 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» проектом предусмотреть: - в расположенных в надземных этажах зданий и сооружений помещениях с постоянным пребыванием людей должно быть

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»


№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>обеспечено естественное или совмещенное, а также искусственное освещение, а в подземных этажах - искусственное освещение, достаточное для предотвращения угрозы причинения вреда здоровью людей;</p> <p>- В расположенных в надземных этажах зданий и сооружений помещениях, в которых по условиям осуществления технологических процессов исключена возможность устройства естественного освещения, должно быть обеспечено искусственное освещение, достаточное для предотвращения угрозы причинения вреда здоровью людей;</p> <p>- наружное освещение в соответствии с действующими нормативными требованиями.</p>
1.14.	Требования к обеспечению защиты от влаги	В соответствии с частью 2 ст.25 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ в проектной документации предусмотреть меры по предотвращению подтопления строительных конструкций при авариях на системе водоснабжения.
1.15.	Требования к кодированию оборудования, изделий, материалов и зданий, сооружений	Нет.
1.16.	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Нет.
1.17.	Требование о применении технологий информационного моделирования	Нет.
<b>2. Основные требования к проектной документации</b>		
2.1.	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
2.2.	Требования к режиму работы	Режим работы круглосуточный, круглогодичный.
2.3.	Требования к выделению этапов строительства (пусковых комплексов)	Не требуется.
2.4.	Требования к качеству конечной продукции	Общие требования к содержанию разделов - в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. Требования к оформлению проектной документации – согласно ГОСТ 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

Отдел юридического сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>Качество конечной продукции (проектной документации) должно быть подтверждено положительными заключениями госэкспертизы и государственной экологической экспертизы.</p>
2.5.	<p>Требования к составу и содержанию проектной документации, проекту организации работ по сносу объекта капитального строительства</p>	<p>Проектную документацию в части содержания разделов разработать на основе Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом особенностей проектируемого объекта и статей 47, 48 и 48.1 Градостроительного кодекса в объеме, необходимом для прохождения государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.</p> <p>Оформление проектной документации должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ Р 21.1101 -2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>Представляемые проектные материалы должны соответствовать требованиям природоохранного, санитарного законодательства РФ, действующих нормативных документов РФ, международных обязательств РФ в области охраны окружающей среды и природопользования, учитывать особенности проведения работ.</p> <p>При разработке проектной документации осуществить сбор необходимых исходных данных, которые не вошли в состав данных, представленных Заказчиком.</p> <p>Выполнить инженерные изыскания в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы.</p> <p>Состав отчетов по инженерным изысканиям должен соответствовать положениям СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и других действующих нормативных документов.</p> <p>Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработать с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87);</li> <li>– Положения об оценке, намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372);</li> <li>– Санитарных правил и норм 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;</li> <li>– СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические</li> </ul>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения»;</p> <p>– ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;</p> <p>– других действующих документов в области охраны окружающей среды.</p> <p>Отдельным томом разработать комплексную программу экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p>
2.6.	<p>Требования к обеспечению безопасности объекта капитального строительства в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»</p>	<p>Технические решения проектной документации должны быть разработаны с учетом требований к обеспечению безопасности объекта капитального строительства строительства в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также иных документов, требования которых обязательны при разработке проектной документации.</p>
2.7.	<p>Требования к разработке мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов</p>	<p>Проектом предусмотреть технические решения по отдельным элементам, строительным конструкциям зданий и сооружений, свойствам таких элементов и строительных конструкций, а также по используемым в зданиях и сооружениях устройствам, технологиям и материалам, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов в процессе эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с требованиями части 1 ст. 31 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>Проектом предусмотреть оснащение зданий и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов в соответствии с требованиями части 2 ст. 31 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p>
2.8.	<p>Требования к технике безопасности и охране труда</p>	<p>Проектные решения должны обеспечивать выполнение требований к технике безопасности, охране и гигиене труда в соответствии с действующим федеральным законодательством, федеральными нормами и правилами.</p> <p>Проектные решения в разделе «Проект организации строительства» должны обеспечивать выполнение требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пункта 55 Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н;</li> <li>- пункта К.7. Приложения Ж СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», принятых и введенных в действие постановлением Госстроя России от</li> </ul>

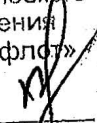
Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»





№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		23.07.2001 № 80; - пунктов 5.11 и 6.10 МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»
2.9.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий ГО и мероприятий по предупреждению ЧС	Учесть требования территориального органа МЧС России, ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства», СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны». Разработать в составе проектной документации основные решения инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в соответствии с действующим законодательством.
2.10.	Требования к ядерной и радиационной безопасности	Требования к ядерной и радиационной безопасности не предъявляются.
2.11.	Требования к специальным разделам проектной документации	Нет.
2.12.	Особые требования к проектной документации	Проектом предусмотреть: <ul style="list-style-type: none"> <li>- нефтеловушки в начале процесса очистки;</li> <li>- камеру гашения взамен существующей;</li> <li>- взамен существующих гравитационных песколовков установить песколовки типа «Циклон» с механизацией сбора осадков;</li> <li>- основную очистку стоков в нескольких вариантах;</li> <li>- механическое обезвоживание осадков в нескольких вариантах;</li> <li>- в конце процесса очистки фильтрацию и обеззараживание стоков (УФО или озонирование);</li> <li>- перевооружение лаборатории;</li> <li>- установку приборов учета до и после очистных сооружений</li> <li>- отбор проб до и после СБО;</li> <li>- автоматизацию технологических процессов СБО, степень автоматизации согласовать с Заказчиком.</li> </ul> Проектом учесть, что в период реконструкции станции биологической очистки процесс очистки сточных вод не должен останавливаться. На начальном этапе проектирования разработать несколько вариантов схемы очистки сточных вод и согласовать с Заказчиком оптимальный вариант. Выполнить разработку проектной документации по согласованному варианту. Обязательный перечень и форма представления технико-экономических показателей ОКС, форму реестра изменений, внесенных в проектную документацию при корректировке, формы ведомостей спецификации оборудования, изделий и материалов и ведомостей объемов работ принять согласно


Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»



№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>приложениям к заданию на проектирование.</p> <p>В случае выявления работ, не учтённых заданием на проектирование, без выполнения которых реализация проекта будет невозможна или не обеспечит должное качество строительно-монтажных работ, проектная организация должна своевременно уведомить об этом заказчика в письменном виде.</p>
2.13.	Требования к результату работ по подготовке проектной документации	<p>Документация, отражающая результат работ, должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проектную документацию, соответствующую требованиям к составу и содержанию, установленным Градостроительным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и настоящим заданием на проектирование;</li> <li>– документацию и материалы, необходимые для прохождения ГЭ или анализа и оценки Госкорпорации «Росатом»;</li> <li>– прочую документацию, необходимую для реализации целей настоящего ЗНП.</li> </ul>
2.14.	Требования к формату электронных документов	<p>Формат электронных документов, представляемых по результатам работ, должен соответствовать требованиям, утвержденным приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр, в иных случаях – условиям договора (контракта).</p>
2.15.	Количество экземпляров выдаваемой проектной документации и вид информационного носителя	<p>Проектная документация оформляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в книгах в 4-х экземплярах (тома проектной документации, сброшюрованные и заверенные печатью генеральной проектной организации);</li> <li>– в электронном виде в формате PDF на CD носителе в 1 экземпляре;</li> <li>– в электронном виде на CD носителе в 1 экземпляре с возможностью редактирования документов (текст проектной документации в электронном виде в формате Microsoft Word и Excel, чертежи в формате DWG-файлов, выполненные в местной системе координат).</li> </ul> <p>Файлы проектной документации должны соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости, утвержденным Приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр. В том числе файлы формата PDF должны быть сформированы с обязательной возможностью копирования текстовых фрагментов, структура файлов должна включать содержание с возможностью поиска внутри данного документа, закладки по оглавлению и перечню содержащихся в документе таблиц и рисунков.</p> <p>Отчеты по результатам инженерных изысканий передаются Заказчику в 4 (четырёх) экземплярах на бумаге и в электронном виде (*.dwg, *.docx, *.pdf).</p>

**3. Требования к составлению сметной документации при разработке проектной документации**

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»



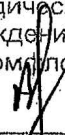
21

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
3.1.	Сметно-нормативная база	Сметные нормативы, внесенные в федеральный реестр сметных нормативов, действующие методические документы в сфере сметного нормирования и ценообразования, разъяснения от федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных осуществлять функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства.
3.2.	Уровень цен для составления сметной документации	Сметная документация составляется с применением базисного уровня цен по состоянию на 01.01.2000 и цен, сложившихся ко времени ее составления (с указанием месяца и года ее составления), но не ранее чем за 3 месяца до даты предоставления на ГЭ. Пересчет сметной стоимости из одного уровня цен в другой уровень цен выполнить в конце ССР по структуре капитальных вложений, с применением индексов изменения сметной стоимости.
3.3.	Метод определения стоимости	Сметная документация составляется с применением методов определения сметной стоимости, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и методическими документами по ценообразованию и сметному нормированию на момент предоставления документации на ГЭ.
3.4.	Локальные сметные расчеты (локальные сметы)	Выполнить по форме образца № 4 приложения № 2 к МДС 81-35.2004.
3.4.1.	Применение объектов-аналогов	Нет.
3.4.2.	Материальные ресурсы и оборудование	При определении сметной стоимости материальных ресурсов необходимо соблюдать принципы отнесения к «оборудованию» и «материалам» в соответствии с: классификатором строительных ресурсов, утвержденным приказом Минстроя России от 02.03.2017 № 597/пр; техническими частями и вводными указаниями к сборникам сметных нормативов; пунктом 4.44 и Приложением № 5 МДС 81-35.2004; приложением № 6 к Методическим рекомендациям по разработке государственных элементарных сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы, утвержденным приказом Минстроя России от 08.02.2017 № 78/пр. Определение стоимости материалов, изделий, конструкций и оборудования «применительно» недопустимо. Стоимость материальных ресурсов и оборудования определять: по соответствующим сборникам сметных цен, действующим на момент составления сметной документации и внесенным в федеральный реестр сметных нормативов; на основании согласованного с заказчиком конъюнктурного анализа, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы) не менее трех поставщиков (в случае отсутствия данных в сборниках сметных цен, характеристик, отличных от учтенных в

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>сметных нормативах).</p> <p>Коммерческие предложения (прайс-листы) должны содержать расшифровку стоимости затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация). При отсутствии в прайс-листах расшифровки цены, считается, что в стоимости учтен НДС и транспортные расходы по доставке. Коммерческие предложения (прайс-листы) должны быть сформированы на дату не ранее чем за 3 месяца до даты составления ССР. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо оформить отдельным томом, упорядочить путем проставления страниц, позиций и составления оглавления.</p> <p>Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен коммерческих предложений (прайс-листов) в базисный уровень цен 2000 года осуществлять обратным счетом с применением индекса изменения сметной стоимости на оборудование, пересчет материалов – с применением индекса на СМР.</p> <p>При включении стоимости оборудования или материальных ресурсов по коммерческим предложениям (прайс-листам) в ЛСР (ЛС) в графе «Шифр и номер позиции норматива» указать фирму производителя, номер страницы тома и позиции, а также в графе «Наименование работ и затрат» необходимо отразить ценообразование. При составлении ЛСР (ЛС) в единичных расценках на монтаж оборудования указать наименование (название, марку, тип и т.п.) устанавливаемого по данной единичной расценке оборудования без указания его стоимости. Стоимость монтируемого оборудования выделить в отдельный раздел, стоимость не монтируемого оборудования учитывать в отдельном ЛСР (ЛС) Стоимость шефмонтажных услуг на оборудование необходимо выделять в ЛСР (ЛС) отдельно.</p>
3.4.3.	Транспортные расходы	<p>Затраты на транспортировку материальных ресурсов свыше 30 километров, учтенных СНБ, учитывать в ЛСР (ЛС) при соответствующем обосновании ПОС и наличии согласованной с заказчиком транспортной схемы транспортировки материальных ресурсов, учитывающей оптимальные расстояния и способы транспортировки.</p> <p>В соответствующих позициях ЛСР (ЛС) (смет) в графе «Наименование работ и затрат» необходимо указать единицу измерения перевозимого груза (1 м<sup>3</sup>, 1 шт., 1 м<sup>2</sup> и т.д.).</p>
3.4.4.	Накладные расходы	<p>Определяются в соответствии с Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве МДС 81-33.2004, утвержденными постановлением Госстроя России от 12.01.2004 № 6, от фонда оплаты труда по видам строительных и монтажных работ, с учетом указаний и разъяснений уполномоченных органов, актуальных на момент составления сметной документации</p>
3.4.5.	Сметная прибыль	<p>Определяются в соответствии с Методическими указаниями по определению величины сметной прибыли в строительстве МДС 81-25.2001, утвержденными постановлением Госстроя России от 28.02.2001 № 15, от фонда оплаты труда по видам</p>

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомплот»



№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		строительных и монтажных работ, с учетом указаний и разъяснений уполномоченных органов, актуальных на момент составления сметной документации
3.4.6.	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (особенности строительства)	Коэффициенты приложения № 2 Методических рекомендаций по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы, утвержденные приказом Минстроя России от 04.09.2019 № 519/пр, допускается применять только при обосновании ПОС. При ссылках в ЛСР (ЛС) на техническую часть или вводные указания сборников единичных расценок или другие нормативные документы следует в графе «шифр, номера нормативов и коды ресурсов» после номера сборника и единичной расценки указывать начальными буквами ОЧ, ТЧ или ВУ и номер соответствующего пункта, а при учете в позициях ЛСР (ЛС) коэффициентов, учитывающих условия производства работ, в графе «Наименование работ и затрат» указывается величина этого коэффициента, а также сокращенное наименование и пункт нормативного документа
3.5.	Объектные сметные расчеты	Выполнить согласно пункту 3.17 МДС 81-35.2004 по форме образца № 3 приложения № 2 к МДС 81-35.2004
3.6.	Сводный сметный расчет	Выполнить в соответствии с: пунктом 4.71 и форме образца № 1 приложения № 2 к МДС 81-35.2004; по форме образца № 2 приложения № 2 к МДС 81-35.2004 (при выделении этапов строительства ССР, составлять на каждый этап и объединять в сводку затрат). пунктом 31 Положения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.
3.6.1.	Затраты на временные здания и сооружения	Определяются по нормам в соответствии с ГСН 81-05-01-2001 «Сборника сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений», утвержденным постановлением Госстроя России от 07.05.2001 № 45.
3.6.2.	Зимнее удорожание	Затраты, связанные с зимним удорожанием, определяются в соответствии с ГСН 81-05-02-2007 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительномонтажных работ в зимнее время»
3.6.3.	Прочие работы и затраты	Определять по нормативу или расчетом по согласованию с заказчиком при соответствующем обосновании согласно пункта 4.85 МДС 81-35.2004 и других отраслевых методических документов, включенных в федеральный реестр сметных нормативов.
3.6.4.	Содержание службы заказчика. Строительный контроль	Затраты на проведение строительного контроля определяются по расчету, выполненному в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов

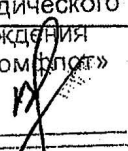
Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		капитального строительства» в случае привлечения заказчиком специализированной организации на осуществление строительного контроля (постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 716 «Об утверждении правил формирования и реализации федеральной адресной инвестиционной программы»). При включении затрат в ССР необходимо указать ссылку на установленный норматив, в соответствии с которым определен размер затрат, и приложить расчет.
3.6.5.	Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы	Требования ППЦА не предъявляются. Стоимость проектно-изыскательских работ необходимо определять сметными расчетами на основе Сборников и Справочников базовых цен на проектные и изыскательские работы (СЦ и СБИ), включенных в федеральный реестр сметных нормативов.
3.6.5.1.	Авторский надзор	В соответствии с МДС 81-35.2004 лимит средств определяется расчетом в пределах 0,2% от итога по главам 1 – 9 ССР в базисном уровне цен 2000 года с пересчетом в текущий уровень цен с применением индекса изменения сметной стоимости проектных работ, указанного в конце ССР и относится к главе 12 ССР. Необходимость включения затрат определяется на основании п. 4.3 настоящего ЗНП. По объектам, не оговоренным законодательными и иными правовыми актами, заказчик по своей инициативе может привлекать лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, для проверки соответствия выполняемых строительно-монтажных работ проектной документации за счёт средств, предусмотренных в главе 10 «Содержание службы заказчика. Строительный контроль» ССР. В главе 12 ССР затраты на осуществление авторского надзора не предусматриваются.
3.6.5.2.	Средства на проведение государственной экспертизы	Определяются в размере, предусмотренном Положением об организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145, от базовой стоимости разработки проектной документации и изыскательских работ в базисном уровне цен 2000 года с пересчетом в текущий уровень с применением коэффициента, отражающий инфляционные процессы по сравнению с 01.01.2001, который определяется как произведение публикуемых Федеральной службой государственной статистики индексов потребительских цен для каждого года, следующего за 2000 годом, до года, предшествующего тому, в котором определяется размер платы за проведение государственной экспертизы (включительно).
3.7.	Непредвиденные работы и затраты	Размер резерва средств на непредвиденные работы и затраты согласно МДС 81-35.2004 – 3%.
3.8.	За итогом ССР:	
3.8.1.	Налог на добавленную	В текущем уровне цен в соответствии с действующим

Отдел юридического сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	стоимость	Налоговым кодексом Российской Федерации.
3.8.2.	Возвратные суммы	Учесть согласно пункту 4.99 МДС 81-35.2004 (в базисных ценах без НДС, в текущем уровне цен с учетом НДС).
3.9.	Дополнительные требования	<p>Сметную документацию представлять на бумажном или электронном носителе (на решение заказчика), выполненную в сметном программном комплексе, в формате отраслевого программного комплекса «АтомСмета» либо «А0», либо ином подобном комплексе и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.</p> <p>Выходная форма ЛСР (ЛС) на бумажном носителе должна быть сформирована с отображением фонда оплаты труда (ФОТ), от которого определяются накладные расходы (НР) и сметная прибыль (СП), а также значения (в %) НР и СП по каждой позиции и по итогам каждого раздела сметного расчета (сметы). ЛСР (ЛС) дополнить ведомостями объемов работ, определенных по проектным данным по каждому разделу проекта (с подсчетами и ссылками на чертежи).</p> <p>В пояснительной записке к сметной документации приводится следующая информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сведения о месте расположения капитального строительства, реконструкции и капитального ремонта или технического перевооружения объекта;</li> <li>наименование сборников (их частей) и каталогов сметных нормативов (государственных, территориальных), принятых для составления сметной документации на строительство;</li> <li>уровни цен, принятый метод определения сметной стоимости;</li> <li>наименование подрядной организации (при ее наличии);</li> <li>наименование документа с обоснованием норм накладных расходов (по видам строительства, по видам строительных и монтажных работ) и поправочные коэффициенты к ним;</li> <li>наименование документа с обоснованием норматива сметной прибыли (по видам работ) и поправочные коэффициенты к ним;</li> <li>особенности определения сметной стоимости строительных работ для данной стройки;</li> <li>особенности определения сметной стоимости оборудования и его монтажа для данной стройки;</li> <li>особенности определения средств по главам 8 – 12 ССР;</li> <li>расчет распределения средств по структуре капитальных вложений;</li> <li>удельные технико-экономические показатели по проекту;</li> <li>другие сведения о порядке определения сметной стоимости строительства, характерные для данной стройки.</li> </ul> <p>Совместно с Заказчиком получить заключение государственной экспертизы о проверке достоверности определения сметной стоимости.</p>
3.10	Требования, учитывающие особые	Необходимо предусмотреть проектом организации строительства

Отдел юридического сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»




№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	условия строительства объекта	
<b>4. Дополнительные требования</b>		
4.1.	Требования по выполнению НИР и ОКР	Не требуется.
4.2.	Требования к составу демонстрационных материалов	Предусмотреть изготовление демонстрационных материалов, в том числе в 3-D, в объеме, необходимом для презентации принятых решений (альбомы формы А3 с высококачественной печатью изображений на фотобумаге) в 4 экз. Материалы представить в электронном виде с возможностью демонстрации на экране и редактирования. Выполнить в объеме, необходимом для проведения общественных обсуждений, а также согласований и экспертиз (при необходимости), а также по дополнительному требованию Заказчика.
4.3.	Необходимость осуществления авторского надзора за строительством объекта	Ведение авторского надзора за строительством объекта по отдельному контракту обязательно.
4.4	Требования по составлению для каждого пускового комплекса отдельных пакетов сметной документации, а также разделительной ведомости.	Требуется.
4.5	Применение наилучших доступных и новых технологий, продукции, изделий, материалов, механизмов, инструментов	Требуется.


**Приложения к заданию на проектирование:**

1. Форма перечня технико-экономических показателей, которые необходимо указывать в проектной документации.
2. Форма спецификации оборудования, изделий и материалов
3. Форма ведомости объемов работ

**ПОДПИСИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОДГОТОВКУ ЗНП:**

Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Ведущий специалист ОКС ФГУП «Атомфлот»		Д.Н. Шеленин

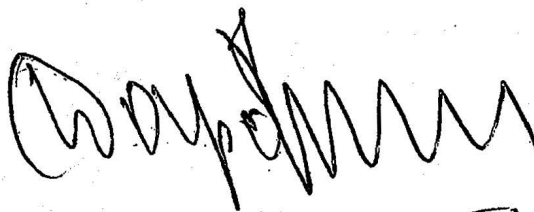
Отдел юридического сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»





СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер



О.Э. Дарбинян

Директор по инфраструктуре  
и судоремонту



С.Д. Попович

Начальник энерго-механического отдела

А.А. Тимченко

Начальник ОКС



А.Л. Коротких

Главный энергетик

К.И. Севастьянов

Заместитель главного инженера по ядерной  
и радиационной безопасности



О.Н. Антонов

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

Приложение № 1  
к заданию на проектирование

Форма перечня технико-экономических показателей,  
которые необходимо указывать в проектной документации  
(обязательное приложение к ЗНП)

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
<b>Для земельного участка:</b>		
Кадастровый номер, указанный в градостроительном плане	-	
Площадь земельного(ых) участка(ов) необходимых для проектирования объекта (ов) капитального строительства	$m^2$	
площадь застройки		
площадь озеленения		
площадь твердых покрытий		
Площадь участка за границами ГПЗУ, в том числе:	$m^2$	
площадь озеленения		
площадь твердых покрытий		
<b>Для объекта капитального строительства:</b>		
Кадастровый (или условный <sup>1</sup> ) номер (в случае реконструкции, технического перевооружения, продления сроков эксплуатации, консервации, сноса, вывода из эксплуатации объектов)		
Продолжительность строительства	мес.	
Срок службы	год	
Проектная мощность		
Протяженность сетей инженерно-технического обеспечения (с разделением по их назначению)	м	
<i>(Далее указывается для каждого здания или сооружения:)</i>		
<i>(для объекта производственного или непроизводственного назначения)</i>		
Площадь застройки (здания или сооружения)	$m^2$	
Общая площадь (здания или сооружения)	$m^2$	
Протяженность (сооружения) <i>(если применимо)</i>	м	
Строительный объем в т.ч. подземной части	$m^3$	
Максимальная высота от планировочной отметки земли до верха конструкций	м	
Этажность	эт.	
Количество этажей в т.ч. подземных этажей	эт.	
Вместимость <i>(если применимо)</i>	чел.	
Количество работников <i>(если применимо)</i>	чел.	
Площадь нежилых помещений <i>(если применимо)</i>	$m^2$	
Площадь жилых помещений <i>(если применимо)</i>	$m^2$	
Площадь встроенно-пристроенных помещений <i>(если применимо)</i>	$m^2$	
Класс энергоэффективности здания <i>(если применимо)</i>		

<sup>1</sup> Условный или кадастровый номер указывается в соответствии со сведениями, содержащимися в правоустанавливающих документах на объект.

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
Удельный расход тепловой энергии на 1 м <sup>2</sup> площади <i>(если применимо)</i>	кВт · ч / м <sup>2</sup>	
Материалы утепления наружных ограждающих конструкций <i>(если применимо)</i>		
Заполнение световых проемов <i>(если применимо)</i>		
<b>Лифты <i>(если применимо)</i>:</b>		
Количество	шт.	
Габаритные размеры кабин	м	
Количество остановок	шт.	
<b>Эскалаторы/ траволаторы <i>(если применимо)</i>:</b>		
Количество	шт.	
Угол наклона	град.	
Иные показатели		
<i>(Для линейного объекта)</i>		
Кадастровый (или условный) номер <i>(в случае реконструкции, технического перевооружения, продления сроков эксплуатации, консервации, сноса, вывода из эксплуатации объектов)</i>		
Категория (класс)		
Протяженность	м	
Мощность (пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения) <i>(если применимо)</i>		
Тип (КЛ, ВЛ, КВЛ), уровень напряжения линий электропередачи <i>(если применимо)</i>		
Площадь полосы отвода <i>(если применимо)</i>	м <sup>2</sup>	
Ширина полосы отвода <i>(если применимо)</i>	м	
Иные показатели		

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»

30

Приложение № 2  
к Заданию на проектирование

Форма спецификации оборудования, изделий и материалов  
*(обязательное приложение к ЗП)*

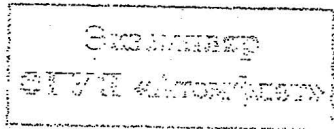
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**У**  
«ООО Проектное бюро «Инженерное бюро «Лидер»»  
Отдел проектного сопровождения  
И.И.И.И.И.

Форма ведомости объемов работ  
(обязательное приложение к ЗНП)

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертеж, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расходов материалов
1	2	3	4	5	6

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»



Форма ведомости объемов работ  
(обязательное приложение к ЗПП)

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертеж, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расходов материалов
1	2	3	4	5	6

Отдел юридического  
сопровождения  
ФГУП «Атомфлот»



АТОМФЛОТ  
РОСАТОМ

**Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
атомного флота  
(ФГУП «Атомфлот»)**

тер. Мурманск-17, д. 1, г.о. город Мурманск,  
Мурманская область, 183038  
Телефон (8152) 553-355, факс (8152) 553-300  
E-mail: [general@rosatomflot.ru](mailto:general@rosatomflot.ru)  
ОКПО 01127056, ОГРН 1025100864117,  
ИНН/КПП 5192110268/519001001

20.07.2021 № 213-5.30/6801

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О направлении Изменения № 1 к  
заданию на проектирование

Директору ООО «Инновационная  
компания «Экобиос»

Анохину Е.А.

[icecobios@list.ru](mailto:icecobios@list.ru)

Уважаемый Евгений Александрович!

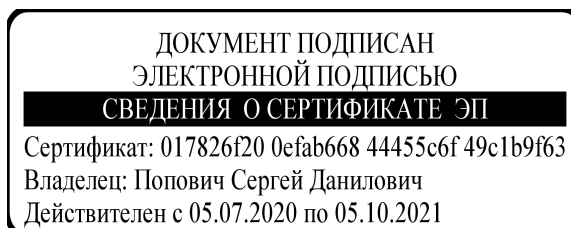
Направляю Вам Изменение № 1 к заданию на проектирование, согласованное в Госкорпорации «Росатом» и утвержденное генеральным директором ФГУП «Атомфлот», в рамках выполнения работ по разработке проектной документации «Реконструкция объекта «Здания биологической очистки сточных вод» по договору от 18.12.2020 № 213/3665-Д.

Корректировка задания на проектирование связана с уточнением основных технико-экономических показателей и параметров проектируемого объекта, актуализацией градостроительного плана земельного участка, внесением изменений в государственные и корпоративные ЛНА в период проведения проектных работ.

Прошу в течение пяти дней внести соответствующие коррективы в проектную документацию и направить комплект ПД в наш адрес для рассмотрения и согласования.

Приложение: Изменение № 1 к заданию на проектирование на 10 л.

Директор по  
инфраструктуре  
и судоремонту



С.Д. Попович

Коротких Александр Леонидович  
(8152) 55-30-58

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АТОМНОГО  
ФЛОТА (ФГУП «АТОМФЛОТ»)**

**СОГЛАСОВАНО**

Директор по капитальным вложениям,  
государственному строительному  
надзору и государственной экспертизе  
Госкорпорации «Росатом»

\_\_\_\_\_ Г.С. Сахаров  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор ФГУП  
«Атомфлот»

\_\_\_\_\_ М.М. Кашка  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор по правовым вопросам и  
закупочной деятельности ФГУП  
«Атомфлот»

\_\_\_\_\_ Е.В. Трубочкина  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02cf08b60 0e0ac17a f48e1c15 38ca5f290  
Владелец: Сахаров Геннадий Станиславович  
Действителен с 03.03.2021 по 03.06.2022

**ПРИЛОЖЕНИЕ №4**

**К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**по разработке проектной документации «Реконструкция объекта «Здания биологической  
очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», расположенные по адресу: г. Мурманск-17»**

**ИЗМЕНЕНИЕ №1**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01f4d2200 1d0ab53b 94b1d409 c6992fa5a  
Владелец: Трубочкина Елена Васильевна  
Действителен с 04.06.2020 по 04.09.2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01a14eee0 0d0aba99 a4d588d3 a0044f557  
Владелец: Кашка Мустафа Мамединович  
Действителен с 04.06.2020 по 04.09.2021

Застройщик / Технический заказчик: ФГУП «Атомфлот»

Мурманск  
2021



Пункты задания на проектирование изложить в следующей редакции:

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1.1.	Идентификационные сведения объекта капитального строительства	<p>Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атофлот» (инв. № 100002301) в составе: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная.</p> <p>Вид объекта: объекты производственного назначения, за исключением линейных объектов.</p> <p>Адрес: 183017, г. Мурманск-17.</p> <p>Кадастровый номер земельного участка: 51:07:0010101:1.</p> <p>Кадастровый номер объекта недвижимого имущества: 51:07:03:00:00:01:6888</p>
1.4.	Исходные данные и условия для подготовки (корректировки) проектной документации	<p>Правоустанавливающие документы:</p> <p>Договор аренды земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации, от 23.09.2003 № 10.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права собственности РФ объекта «Здания биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная» от 14.01.2013 № 51-АВ 352542.</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации права хозяйственного ведения ФГУП «Атомфлот» по объекту «Здания биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная» от 26.11.2012 № 51-АВ 340335.</p> <p>Другие исходные данные:</p> <p>Градостроительный план земельного участка от 08.02.2021 г. №РФ-51-3-01-0-00-2021-1773. Кадастровый номер земельного участка - 51:07:0010101:1, площадь 172 448,44 м2.</p> <p>Технические условия на подключение объекта к сетям электроснабжения от 20.07.2020.</p> <p>Технические условия на подключение объекта к инженерным сетям (водоснабжение, воздухообеспечение, пароснабжение) от 21.07.2020.</p>
1.5.	Основные технико-экономические показатели и параметры проектируемого объекта (объектов)	<p>Существующая станция биологической очистки (СБО) состоит из следующих сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- камера гашения напора;</li> <li>- здание насосной с песколовкой;</li> <li>- производственно-вспомогательное здание с блоком емкостей;</li> <li>- служебно-бытовое здание с хлораторной и химической лабораторией, где производится контроль содержания загрязняющих веществ в стоках;</li> <li>- насосная фильтрация;</li> <li>- песковые площадки.</li> </ul> <p>Существующая СБО не позволяет производить очистку хозяйственно-бытовых и производственных стоков до требуемых значений.</p>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>Проектом необходимо предусмотреть реконструкцию существующей станции биологической очистки с применением новых современных технологий очистки и современного оборудования. Очистка на данных сооружениях должна допускать сброс воды в водоем высшей рыбохозяйственной категории (Кольский Залив).</p> <p>Проектная мощность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средний суточный объем стоков – 418 м<sup>3</sup>/сутки;</li> <li>- максимальный суточный объем стоков – 700 м<sup>3</sup>/сутки;</li> <li>- часовой – 40 м<sup>3</sup>/час.;</li> <li>- пиковый – 65 м<sup>3</sup>/час.</li> </ul> <p>Срок эксплуатации объекта – 50 лет.</p> <p>Показатели состава хозяйственно-бытовых и производственных стоков, поступающих на СБО с обеспеченностью более 15% за период с 2019-2021 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ph-7,5 мг/дм<sup>3</sup></li> <li>- Взвешенные вещества – 208 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Сухой остаток (выход) – 7800,00 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- БПК полное – 44,33 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Нефтепродукты – 0,88 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- АПАВ – 1,6 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Аммоний-ион – 48,0 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Нитрит-ион – 0,25 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Нитрат-ион – 3,90 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Фосфат-ион – 2,47 мг/дм<sup>3</sup>;</li> </ul> <p>Показатели состава привозных стоков, поступающих на СБО с обеспеченностью более 15% за период с 2019-2021 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ph-7,4 мг/дм<sup>3</sup></li> <li>- Взвешенные вещества – 858,0 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Сухой остаток (выход) – 3300,00 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- БПК полное – 950,4 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Нефтепродукты – 5,0 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- АПАВ – 2,10 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Аммоний-ион – 177,69 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Нитрит-ион – 0,5 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Нитрат-ион – 1,9 мг/дм<sup>3</sup>;</li> <li>- Фосфат-ион – 11,54 мг/дм<sup>3</sup>;</li> </ul> <p>Предполагаемая (предельная) стоимость строительства в ценах соответствующих лет (уточняется в процессе проектирования):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 217 000 тыс. руб. (без НДС);</li> <li>- 43 400 тыс. руб. (НДС 20%);</li> <li>- 260 400 тыс. руб. (с НДС).</li> </ul>
1.7.	Планируемые сроки строительства и ввода объекта (объектов) в эксплуатацию	Срок разработки проектной документации – в течение 180 календарных дней с даты подписания договора. Сроки строительства: 2022 –2023 гг, в т.ч. по этапам: Ввод объекта в эксплуатацию: 2023 год.
<b>2. Основные требования к проектной документации</b>		
2.4.	Требования к качеству конечной продукции	Общие требования к содержанию разделов - в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87. Требования к оформлению проектной

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>документации – согласно ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>Качество конечной продукции (проектной документации) должно быть подтверждено положительными заключениями госэкспертизы и государственной экологической экспертизы.</p>
2.5.	Требования к составу и содержанию проектной документации, проекту организации работ по сносу объекта капитального строительства	<p>Проектную документацию в части содержания разделов разработать на основе Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом особенностей проектируемого объекта и статей 47, 48 и 48.1 Градостроительного кодекса в объеме, необходимом для прохождения государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.</p> <p>Оформление проектной документации должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>Представляемые проектные материалы должны соответствовать требованиям природоохранного, санитарного законодательства РФ, действующих нормативных документов РФ, международных обязательств РФ в области охраны окружающей среды и природопользования, учитывать особенности проведения работ.</p> <p>При разработке проектной документации осуществить сбор необходимых исходных данных, которые не вошли в состав данных, представленных Заказчиком.</p> <p>Выполнить инженерные изыскания в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы.</p> <p>Состав отчетов по инженерным изысканиям должен соответствовать положениям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и других действующих нормативных документов.</p> <p>Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработать с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87);</li> <li>– Положения об оценке воздействия, намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ (утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372);</li> </ul>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>– СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;</p> <p>– ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;</p> <p>– других действующих документов в области охраны окружающей среды.</p> <p>Отдельным томом разработать комплексную программу экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p>
2.8.	Требования к технике безопасности и охране труда	<p>Проектные решения должны обеспечивать выполнение требований к технике безопасности, охране и гигиене труда в соответствии с действующим федеральным законодательством, федеральными нормами и правилами.</p> <p>Проектные решения в разделе «Проект организации строительства» должны обеспечивать выполнение требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правил по охране труда при работе на высоте, утверждённых приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 года N 782н;</li> <li>- СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», принятых и введённых в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80;</li> <li>- пунктов 5.11 и 6.10 МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»</li> </ul>
2.12.	Особые требования к проектной документации	<p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- камеру гашения взамен существующей;</li> <li>- сливную станцию для привозных стоков;</li> <li>- взамен существующих гравитационных песколовок установить песколовки с механизацией сбора осадков;</li> <li>- сбор и удаление нерастворимых нефтепродуктов;</li> <li>- основную очистку стоков (биологическую);</li> <li>- механическое обезвоживание осадков;</li> <li>- в конце процесса очистки фильтрацию и обеззараживание стоков (УФО или озонирование);</li> <li>- установку приборов учета до и после очистных сооружений</li> <li>- отбор проб до и после СБО;</li> <li>- автоматизацию технологических процессов СБО, степень автоматизации согласовать с Заказчиком.</li> </ul> <p>Проектом учесть, что в период реконструкции станции биологической очистки процесс очистки сточных вод не должен останавливаться.</p> <p>На начальном этапе проектирования разработать несколько вариантов схемы очистки сточных вод и согласовать с Заказчиком оптимальный вариант. Выполнить разработку проектной документации по согласованному варианту.</p>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>Обязательный перечень и форма представления технико-экономических показателей ОКС, форму реестра изменений, внесенных в проектную документацию при корректировке, формы ведомостей спецификации оборудования, изделий и материалов и ведомостей объемов работ принять согласно приложениям к заданию на проектирование.</p> <p>В случае выявления работ, не учтённых заданием на проектирование, без выполнения которых реализация проекта будет невозможна или не обеспечит должное качество строительно-монтажных работ, проектная организация должна своевременно уведомить об этом заказчика в письменном виде.</p>
3.2.	Уровень цен для составления сметной документации	<p>Сметная документация составляется с применением базисного уровня цен по сборникам ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001 и сборникам ТССЦ на материалы, изделия, конструкции в редакции 2014 с Изм 1 (от 28.02.2017) по состоянию на 01.01.2000 и цен, сложившихся ко времени ее составления (с указанием месяца и года ее составления), но не ранее чем за 3 месяца до даты предоставления на ГЭ.</p> <p>Пересчет сметной стоимости из одного уровня цен в другой уровень цен выполнить по структуре капитальных вложений, с применением индексов изменения сметной стоимости в соответствии с положениями п.5 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 05.06.2019 № 326/пр.</p>
3.4.	Локальные сметные расчеты (локальные сметы)	<p>Выполнить по форме Приложения № 2 к «Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр</p>
3.4.2.	Материальные ресурсы и оборудование	<p>При определении сметной стоимости материальных ресурсов необходимо соблюдать принципы отнесения к «оборудованию» и «материалам» в соответствии с:</p> <p>классификатором строительных ресурсов, утвержденным приказом Минстроя России от 02.03.2017 № 597/пр;</p> <p>техническими частями и вводными указаниями к сборникам сметных нормативов;</p> <p>разделом VI Методики;</p> <p>приложением № 6 к Методическим рекомендациям по разработке сметных норм на монтаж оборудования и пусконаладочные работы, утвержденным приказом Минстроя России от 04.09.2019 № 511/пр.</p> <p>Определение стоимости материалов, изделий, конструкций и оборудования «применительно» недопустимо.</p> <p>Стоимость материальных ресурсов и оборудования определять: по соответствующим сборникам сметных цен, действующим на момент составления сметной документации и внесенным в ФРСН;</p>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>на основании согласованного и подписанного заказчиком конъюнктурного анализа, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы) не менее трех поставщиков (в случае отсутствия данных в сборниках сметных цен, характеристик, отличных от учтенных в сметных нормативах).</p> <p>Коммерческие предложения (прайс-листы) должны содержать информацию о стоимости материальных ресурсов, оборудования, работ и услуг с указанием единицы измерения, валюты расчета, курса пересчета (в случае использования ценовой информации в валюте иностранного государства), информацию об учете (или не учете) в ценах отдельных затрат (перевозка, шефмонтаж, шефналадка и тому подобное), налога на добавленную стоимость (НДС), дату составления документа, дату и (или) сроки действия ценовых предложений.</p> <p>Коммерческие предложения (прайс-листы) заверяются подписями и печатями (при наличии) уполномоченных лиц производителей с указанием их фамилий и инициалов либо иных реквизитов, необходимых для идентификации этих лиц. При отсутствии в прайс-листах расшифровки цены, считается, что в стоимости учтен НДС и транспортные расходы по доставке.</p> <p>Коммерческие предложения (прайс-листы) должны быть сформированы на дату не ранее чем за 6 месяцев до даты составления ССР. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо оформить отдельным томом, упорядочить путем проставления страниц, позиций и составления оглавления.</p> <p>Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен коммерческих предложений (прайс-листов) в базисный уровень цен 2000 года осуществлять обратным счетом с применением индекса изменения сметной стоимости на оборудование, пересчет материалов – с применением индекса на СМР.</p> <p>При включении стоимости оборудования или материальных ресурсов по коммерческим предложениям (прайс-листам) в ЛСР (ЛС) в графе «Шифр и номер позиции норматива» указать фирму производителя, номер страницы тома и позиции, а также в графе «Наименование работ и затрат» необходимо отразить ценообразование. При составлении ЛСР (ЛС) в единичных расценках на монтаж оборудования указать наименование (название, марку, тип и т.п.) устанавливаемого по данной единичной расценке оборудования без указания его стоимости. Стоимость монтируемого оборудования выделить в отдельный раздел, стоимость не монтируемого оборудования учитывать в отдельном ЛСР (ЛС) Стоимость шефмонтажных услуг на оборудование необходимо выделять в ЛСР (ЛС) отдельно</p>
3.4.4.	Накладные расходы	<p>Определяются в соответствии с «Методикой по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21.12.2020 № 812/пр.</p>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
3.4.5.	Сметная прибыль	Определяются в соответствии с «Методикой по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. №774/пр.
3.5.	Объектные сметные расчеты	Выполнить согласно разделу 8 «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр.
3.6.	Сводный сметный расчет	Выполнить согласно разделу 9 «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр.
3.6.1.	Затраты на временные здания и сооружения	<p>Определяются в соответствии с «Методикой определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства», утвержденной приказом Минстроя России от 19.06.2020 N 332/пр.</p> <p>Размер средств, предназначенных на строительство и разборку титульных временных зданий и сооружений, определяется нормативным методом.</p> <p>Учитываются отдельными строками для соответствующих объектов капитального строительства.</p>
3.6.3.	Прочие работы и затраты	Определять по нормативу или расчетом по согласованию с заказчиком при соответствующем обосновании согласно пункта 159 «Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 N 421/пр и других отраслевых методических документов, включенных в федеральный реестр сметных нормативов.
3.6.4.	Содержание службы заказчика. Строительный контроль	Затраты на проведение строительного контроля определяются по расчету, выполненному в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» в случае привлечения заказчиком специализированной организации на осуществление строительного контроля (постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 № 716 «Об утверждении

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		правил формирования и реализации федеральной адресной инвестиционной программы» с изменениями на 24 декабря 2020 года). При включении затрат в ССР необходимо указать ссылку на установленный норматив, в соответствии с которым определен размер затрат, и приложить расчет.
3.6.5.1.	Авторский надзор	<p>В соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр лимит затрат на проведение авторского надзора определяется в размере 0,2 процентов от итога графы 8 глав 1-9 сводного сметного расчета и включается в графы 7 и 8. Необходимость включения затрат определяется на основании п. 4.3 настоящего ЗНП.</p> <p>По объектам, не оговоренным законодательными и иными правовыми актами, заказчик по своей инициативе может привлекать лицо, осуществляющее подготовку проектной документации, для проверки соответствия выполняемых строительно-монтажных работ проектной документации за счёт средств, предусмотренных в главе 10 «Содержание службы заказчика. Строительный контроль» ССР.</p> <p>В главе 12 ССР затраты на осуществление авторского надзора не предусматриваются.</p>
3.6.5.2.	Средства на проведение государственной экспертизы	<p>Определяются в размере, предусмотренном Положением об организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 с изменениями на 9 апреля 2021 года, от базовой стоимости разработки проектной документации и изыскательских работ в базисном уровне цен 2000 года с пересчетом в текущий уровень с применением коэффициента, отражающий инфляционные процессы по сравнению с 01.01.2001, который определяется как произведение публикуемых Федеральной службой государственной статистики индексов потребительских цен для каждого года, следующего за 2000 годом, до года, предшествующего тому, в котором определяется размер платы за проведение государственной экспертизы (включительно).</p>
3.7.	Непредвиденные работы и затраты	<p>Размер резерва средств на непредвиденные работы и затраты согласно «Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр – 3%.</p>



№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
3.8.2.	Возвратные суммы	Исключен из ЗНП

ПОДПИСИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ПОДГОТОВКУ ЗНП:

Ответственное должностное лицо (должность)	Подпись	Ф.И.О
Ведущий специалист ОКС ФГУП «Атомфлот»		К.Ю. Орлова

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

О.Э. Дарбинян

Директор по инфраструктуре  
и судоремонту

С.Д. Попович

Начальник энерго-механического отдела

А.А. Тимченко

Начальник ОКС

А.Л. Коротких

Главный энергетик

К.И. Севастьянов

Заместитель главного инженера по ядерной  
и радиационной безопасности

О.Н. Антонов



АТОМФЛОТ  
РОСАТОМ

**Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
атомного флота  
(ФГУП «Атомфлот»)**

тер. Мурманск-17, д. 1, г.о. город Мурманск,  
Мурманская область, 183038  
Телефон (8152) 553-355, факс (8152) 553-300  
E-mail: [general@rosatomflot.ru](mailto:general@rosatomflot.ru)  
ОКПО 01127056, ОГРН 1025100864117,  
ИНН/КПП 5192110268/519001001

11.10.2021 № 213-5.30/9798

На № 340 от 27.09.2021

Директору ООО «Инновационная  
компания «Экобиос»

Е.А. Анохину

[icecobios@list.ru](mailto:icecobios@list.ru)

О наименовании объекта

Уважаемый Евгений Александрович!

В соответствии с решением, принятым на совместном совещании в ФГУП «Атомфлот» 01.10.2021, нами проведено согласование в рабочем порядке с представителями Управления государственной экспертизы и разрешительной деятельности Госкорпорации «Росатом» наименования объекта проектирования в связи с изменением адреса предприятия и Вашим запросом от 27.09.2021 № 340.

Наименование объекта согласовано в следующей редакции: «Реконструкция объекта «Здания биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», то есть без упоминания адреса.

Изменение № 1 к ЗНП, направленное в Ваш адрес 20.07.2021, остается в силе. Будет откорректирован только титульный лист данного документа, в настоящее время он находится на переподписании и в скан-копии будет Вам направлен.

Прошу внести уточненное наименование объекта во все разделы разрабатываемой проектной документации.

Директор по  
инфраструктуре и  
судоремонту



С.Д. Попович

Коротких Александр Леонидович  
(8152) 55-30-58



АТОМФЛОТ  
РОСАТОМ

**Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
атомного флота  
(ФГУП «Атомфлот»)**

тер. Мурманск-17, д. 1, г.о. город Мурманск,  
Мурманская область, 183038  
Телефон (8152) 553-355, факс (8152) 553-300  
E-mail: [general@rosatomflot.ru](mailto:general@rosatomflot.ru)  
ОКПО 01127056, ОГРН 1025100864117,  
ИНН/КПП 5192110268/519001001

Директору ООО «Инновационная  
компания «Экобиос»

Анохину Е.А.

[iccobios@list.ru](mailto:iccobios@list.ru)

30.06.2021 № 213-5.30/5965

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Об изменении адреса

Уважаемый Евгений Александрович!

Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот») настоящим уведомляет об изменении юридического адреса: 183038, Мурманская обл., г.о. город Мурманск, тер. Мурманск-17, д. 1.

Просим Вас учитывать указанную информацию при исполнении договорных обязательств, оформлении документации, а также при отправлении корреспонденции.

И.о. директора по  
инфраструктуре и  
судоремонту

А.А. Тимченко

Коротких Александр Леонидович  
(8152) 55-30-58



## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

29 апреля 2021 года  
(дата)

№ 282  
(номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация «Альянс проектировщиков Оренбуржья» (А СРО «АПО»)  
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

проектная  
(вид саморегулируемой организации)

460060, город Оренбург, проезд Северный дом 10/1, Web-сайт: [www.apo56.ru](http://www.apo56.ru) E-mail: [apo\\_56@mail.ru](mailto:apo_56@mail.ru)  
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-017-14082009  
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: ООО «Инновационная компания «Экобиос»  
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Инновационная компания «Экобиос» ООО «Инновационная компания «Экобиос»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5612046787
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1065612036071
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	460026, Оренбургская область, город Оренбург, улица Карагандинская, дом 48-А
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ П-230
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07 февраля 2018 года.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 3 от 07 февраля 2018 года.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07 февраля 2018 года.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Отсутствует
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	Отсутствуют

**3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:**

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации, по договору подряда на подготовку проектной документации:

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
07 февраля 2018 года.	Отсутствует	Отсутствует

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	до 25 000 000	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
б) второй	---	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
в) третий	---	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
г) четвертый	---	указывается стоимость работ по одному договору в рублях

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, по договору подряда, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	до 25 000 000	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй	---	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий	---	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый	---	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

**4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:**

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*> <*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	Отсутствует

Директор Ассоциации СРО  
«Альянс проектировщиков Оренбуржья»  
(должность)



(подпись)

А. Н. Волков

(инициалы, фамилия) уполномоченного лица



# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии  
(Росреестр)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии  
по Мурманской области

повторное, взамен свидетельства : серия 51-АВ № 287113 , дата выдачи 11.01.2002

Дата выдачи:

"14" января 2013 года

Документы-основания: • Свидетельство о внесении в реестр федерального имущества, реестровый № 05100052 от 17 ноября 1999 года

Субъект (субъекты) права: Российская Федерация

Вид права: Собственность

Объект права: Здания биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная, назначение: нежилое, 1, отм. 4,75м - этажный, общая площадь 753,4 кв.м, инв.№ 6888, лит. А, А1, А2, адрес (местонахождение) объекта: город Мурманск-17

Кадастровый (или условный) номер: 51:07:03:00:00:01:6888

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "11" января 2002 года сделана запись регистрации № 51-01/01-40/2001-469

КОПИЯ ВЕРНА



А. А. КУЛАГИНА

МУРМАНСКАЯ

ОБЛАСТЬ

Регистратор

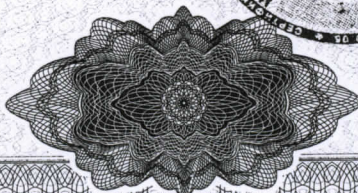
Климов В. В.



(ПОДПИСЬ)

51-АВ

352542





## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии  
(Росреестр)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии  
по Мурманской области

повторное, взамен свидетельства : серия 51-АА № 050685 , дата выдачи 14.01.2002

Дата выдачи:

"26" ноября 2012 года

**Документы-основания:** • Договор о закреплении за Государственным унитарным ремонтно-технологическим предприятием атомного флота государственного имущества на праве хозяйственного ведения от 18 февраля 1999 года, № 113

**Субъект (субъекты) права:** Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота, зарегистрированное Постановлением Администрации города Мурманска от 01 сентября 1998 года № 2007, Свидетельство о государственной регистрации предприятия № 4905 серия ГОС, регистрационный номер ГОС-1147/4905, местонахождение: 183017, город Мурманск-17, ИНН 5192110268

**Вид права:** Хозяйственное ведение

**Объект права:** Здания биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная, назначение: нежилое, 1, отм. 4,75м - этажный, общая площадь 753,4 кв.м, инв.№ 6888, лит. А, А1, А2, адрес (местонахождение) объекта: город Мурманск-17

**Кадастровый (или условный) номер:** 51:07:03:00:00:01:6888

**Существующие ограничения (обременения) права:** не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "11" января 2002 года сделана запись регистрации № 51-01/01-40/2001-470

МУРМАНСКАЯ  
ОБЛАСТЬ

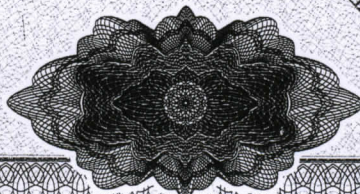
Регистратор

Камиловская О. М.



51-АВ

340335



**ДОГОВОР АРЕНДЫ  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, НАХОДЯЩЕГОСЯ  
В СОБСТВЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
№ 10**

г. Мурманск

«23» сентября 2003 г.

Комитет имущественных отношений Мурманской области в лице председателя **Мельниченко Татьяны Петровны**, действующей на основании Положения о комитете, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", и федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП) «Атомфлот» в лице директора **Синяева Александра Кирилловича**, действующего на основании Устава предприятия, именуемое в дальнейшем "Арендатор", и именуемые в дальнейшем "Стороны", заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

**1. Предмет Договора**

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок (далее – Участок) из земель промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного специального назначения с кадастровым номером 51:07:01 01 01:0001 площадью 172448,44 кв.м., имеющий адресный ориентир: район мыса Пинагорий, севернее жилого массива Роста г. Мурманска – за пределами участка.

Участок предоставляется для осуществления деятельности предприятия в границах, указанных в кадастровой карте (плане) Участка, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (Приложение № 1).

1.2. Земельный участок в установленных границах обследован и имеет следующие характеристики:

- на Участке имеются объекты недвижимости, необходимые для осуществления деятельности предприятия (Приложение № 2);
- ограничений (обременений) в использовании земельного участка нет.

**2. Срок Договора**

2.1. Срок аренды земельного участка устанавливается с 24.07.2003 по 23.07.2052.

2.2. Договор вступает в силу со дня его государственной регистрации в Учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Мурманской области.

**3. Размер и условия внесения арендной платы**

3.1. Арендатор обязуется вносить арендную плату за использование земельного участка в размере согласно прилагаемому к Договору расчету арендной платы (Приложение № 3), который является неотъемлемой частью Договора.

3.2. Размер арендной платы, порядок и условия ее внесения могут быть пересмотрены Арендодателем в одностороннем порядке:

при изменении ставок земельного налога в соответствии с законодательством Российской Федерации;

при изменении нормативных правовых актов Российской Федерации, определяющих размер арендной платы, порядок и условия ее внесения.

3.3. Арендатор обязуется ежеквартально перечислять арендную плату не позднее первого числа третьего месяца квартала.



- 3.4. Арендная плата по Договору вносится Арендатором:
- на р/счет 40101810000000010005 в ГРКЦ ГУ Банка России по Мурманской области г. Мурманск, БИК 044705001;
  - получатель УФК Минфина России по Мурманской области (Комитет имущественных отношений Мурманской области) ИНН 5190800097, КПП 519001001; код 2010231, ОКАТО 47401000000.

(реквизиты получателя, номер счета)

3.5. Арендная плата исчисляется с даты государственной регистрации права собственности Российской Федерации на земельный участок.

3.6. Арендная плата за первый подлежащий оплате период вносится в течение двадцати календарных дней со дня подписания Договора.

#### **4. Права и обязанности Сторон**

##### **4.1. Арендодатель имеет право:**

4.1.1. Требовать досрочного расторжения Договора при использовании Участка не по целевому назначению, а также при использовании способами, приводящими к его порче, в случае неподписания Арендатором дополнительных соглашений к Договору в соответствии с п. 3.2 и нарушения других условий Договора.

4.1.2. На беспрепятственный доступ на территорию арендуемого Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий Договора.

4.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

##### **4.2. Арендодатель обязан:**

4.2.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.2.2. Передать Арендатору Участок по акту приема – передачи.

4.2.3. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендатора об изменении реквизитов для перечисления арендной платы, указанных в п. 3.4.

4.2.4. Своевременно производить перерасчет арендной платы и своевременно информировать об этом Арендатора.

##### **4.3. Арендатор имеет право:**

4.3.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором.

4.3.2. С согласия Арендодателя сдавать Участок в субаренду, а также передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам при заключении договора на срок более 5 лет.

4.3.3. В преимущественном порядке перед другими лицами заключить договор аренды на новый срок на согласованных Сторонами условиях по письменному заявлению, направленному Арендодателю не позднее чем за 3 (три) месяца до истечения срока действия настоящего Договора.

##### **4.4. Арендатор обязан:**

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия Договора.

4.4.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

4.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных Договором, арендную плату.

4.4.4. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию.

4.4.5. После подписания Договора и изменений к нему произвести его (их) государственную регистрацию в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Мурманской области.

4.4.6. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за 3 (три) месяца, о предстоящем освобождении Участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

4.4.7. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом земельном участке и прилегающих к нему территориях, а также выполнять работы по благоустройству территории.

4.4.8. Письменно в десятидневный срок уведомить Арендодателя об изменении своих реквизитов.

4.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

## **5. Ответственность Сторон**

5.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору Арендатор выплачивает пени из расчета 0,1% от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки.

Пени перечисляются в порядке, предусмотренном п. 3.4 Договора.

5.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

## **6. Изменение, расторжение и прекращение Договора**

6.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме.

6.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, указанных в пункте 4.1.1.

6.3. При прекращении Договора Арендатор обязан вернуть Арендодателю по акту приема-передачи Участок в первоначальном состоянии.

## **7. Рассмотрение и урегулирование споров**

7.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## **8. Особые условия договора**

8.1. Договор субаренды земельного участка подлежит государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним и направляется Арендодателю для последующего учета.

8.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия Договора.

8.3. При досрочном расторжении настоящего Договора договор субаренды земельного участка прекращает свое действие.

8.4. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на Арендатора.

8.5. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Сторон, один экземпляр передается в учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

8.6. Настоящий договор заключен в связи с прекращением действия договора аренды земли от 02.03.2000 № 5294.

### 9. Реквизиты Сторон

Арендодатель: Комитет имущественных отношений Мурманской области, 183006  
г. Мурманск, пр. Ленина, 75, ИНН 5190800097, тел. 486-491,  
факс 486-592.

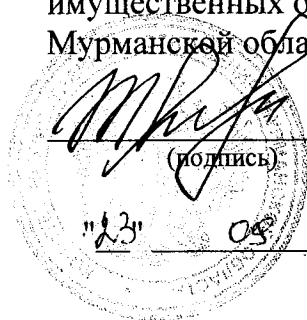
Арендатор: ФГУП «Атомфлот», 183017, г. Мурманск-17, ИНН 5192110268,  
р/счет 40502810005000000003, банк ОАО «Мончехбанк», г. Мурманск,  
тел. 28-91-16, факс 22-07-38.

### 10. Приложения, являющиеся неотъемлемой частью договора

1. Кадастровая карта (план) Участка – на 2 листах.
2. Перечень объектов недвижимости – на 2 листах.
3. Расчет арендной платы.
4. Акт приема-передачи земельного участка.

### 11. Подписи Сторон

**Арендодатель:**  
Председатель комитета  
имущественных отношений  
Мурманской области



Т.П.Мельниченко

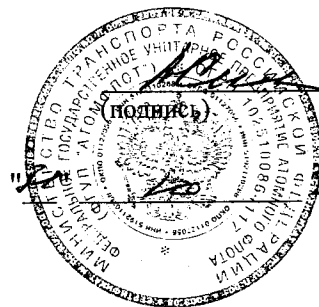
(подпись)

"23"

03

2003 г.

**Арендатор:**  
Директор ФГУП «Атомфлот»



А.К.Синяев

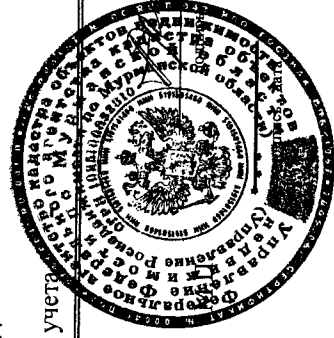
(подпись)

2003 г.

Шумина  
45-97-95

**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)**  
**« 18 » сентября 2009 г № 5107/201/09-336**

1	Кадастровый номер <b>51:07:010101:0001</b>		2	Лист № <b>1</b>	3	Всего листов <b>3</b>	
<b>Общие сведения</b>							
4	Предыдущие номера: -						
5	-						
7	Местоположение: <b>Мурманская область, Муниципальное образование ЗАТО г. Североморск, земельный участок расположен в северо-западной части кадастрового квартала</b>						
8	Дата внесения номера в ГКН : <b>13.11.2002</b>						
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	
8.2	-	-	<b>весь</b>	-	-	-	
9	Разрешенное использование : <b>для ведения деятельности предприятия в соответствии с производственным назначением</b>						
10	Фактическое использование /характеристика деятельности/ : -						
11	Площадь: <b>172448.44 кв.м</b>	12	Кадастровая стоимость, руб.: <b>63511036</b>	13	Удельный показатель кадастровой стоимости, руб./м <sup>2</sup> : <b>368.29</b>	14	<b>МСК-51</b>
15	Сведения о правах : <b>собственность - Российская Федерация</b>						
16	Особые отметки : -						
17	-						
18	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки		18.1	Номера образованных участков : -			
		18.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела : -				
		18.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета				



**Ведущий специалист-эксперт отдела учета недвижимости Управления Роснедвижимости по МО**

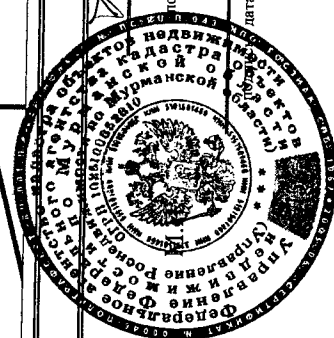
  
 Кузнецов Д.Д.  
 Фамилия И.О.  
 /Кошкина Л.Н./  
 Фамилия И.О.  
 25.09.2009  
 Дата

Подготовил: инженер I категории ФГУ "КП" по Мурманской области  
 Должность

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
« 18 » сентября 2009 г. № 5107/201/09-336

В.2

1	Кадастровый номер 51:07:010101:0001	2	Лист № 2	3	Всего листов 3
4	План (чертеж, схема) границ земельного участка				
5	Масштаб 1:8900				



И.А. Кузеева / Кузеева Д.Д./  
Подпись, дата

Фамилия И.О.

25.09.2009  
Дата

Кожкина Л.Н.  
Фамилия И.О.

Ведущий специалист-эксперт отдела учета недвижимости Управления  
Роснедвижимости по МО

Должность

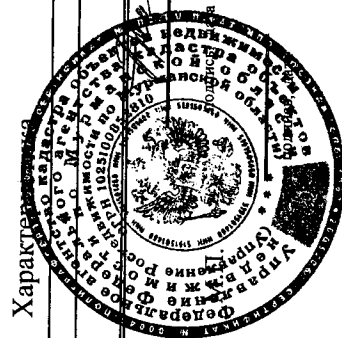
Подготовови: инженер I категории ФГУ "КП" по Мурманской области

Должность

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
 «18» сентября 2009 г. № 5107/201/09-336

В.3

1	Кадастровый номер 51:07:010101:0001		2	Лист № 3	3	Всего листов 3
4	Сведения о частях земельного участка и обременениях					
	№ п/п	Учетный номер части	Площадь, м <sup>2</sup>	Лица, в пользу которых установлены ограничения		
	1	2	3	5		
	1	-	-	ФГУП атомного флота		



Ведущий специалист-эксперт отдела учета недвижимости Управления Роснедвижимости по МО

Должность

Подготовил: инженер I категории ФГУ "КП" по Мурманской области

Должность

Кузеева Д.Д.

Фамилия И О

25.09.2009

/Кожкина Л.Н./

Фамилия И О

сдан в аренду

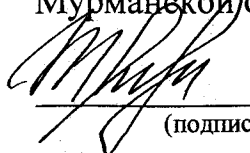
Перечень объектов недвижимости  
ФГУП «Атомфлот»,  
находящихся на земельном участке  
с кадастровым номером 51: 07:01 01 01:0001

№ п/п	Наименование объектов недвижимости	Общая площадь / этажность
1	Заводоуправление с поликлиникой (производственно-административное)	7989,7 8 эт
2	Ремонтно-технологический корпус зона «А» (Производственное)	15033,5 4 эт
3	Здание РТК «Б» Ремонтно-технологический корпус зона «Б» (Производственное)	10934,2 4 эт
4	Блок вспомогательных цехов (Вспомогательное)	5020,0 3 эт
5	Причал № 3,4 длиной 340 м (Производственное)	8160,0
6	Причал АТО (Производственное)	2760,0
7	Причал для спецоборудования (Производственное)	410,6
8	Технологический причал (Производственное)	6451,4
9	Хранилище твердых отходов (Производственное)	3076,6 4 эт
10	Плавдок ПД СОО2	8381,2
11	Очистные сооружения промстоков (Вспомогательное)	181,66 1 эт
12	Проходная дозиметрического контроля (Вспомогательное)	153,0 3 эт
13	Пожарное депо (Вспомогательное)	717,1 2 эт и баш.
14	Гараж (Вспомогательное)	2225,6 2 эт
15	Столовая (Вспомогательное)	1414,95 3 эт
16	Ацетиленовая станция (Вспомогательное)	83,4 1 эт
17	Канализационная насосная станция (Вспомогательное)	57,0
18	Склад баллонов (Вспомогательное)	490,48 1 эт
19	Трансформаторная подстанция № 4 (Вспомогательное)	117,74 1 эт
20	Мазутонасосная с подземным резервуаром (Вспомогательное)	514,22 1 эт
21	Спецпрачечная с баковым хозяйством (Вспомогательное)	974,6 2 эт.
22	Компрессорная станция (Вспомогательное)	505,6 1 эт
23	Склад грузов длительного хранения (Вспомогательное)	174,99 1 эт
24	Склад материально-технического Обеспечения с деревообрабатывающим цехом (Вспомогательное)	1481,96 1 эт
25	Станция биологической очистки сточных вод (Вспомогательное)	724,11 1 эт
26	Котельная, ионитная, склад комплектации,	2405,8

	здание испарителя (Вспомогательное)	3 эт
27	Галерея (Вспомогательное)	96,0
28	Трансформаторная подстанция № 1 (Вспомогательное)	140,1 1 эт
29	Канализационная подстанция № 1 (Вспомогательное)	215,9 1 эт
30	Причал № 1, № 2 (Производственное)	4258,0
31	Причал плавучий металлический (Производственное)	927,0
32	Сборно-разборный склад часть 1	129,5 1 эт
33	Сборно-разборный склад часть 2	129,5 1 эт
34	Градирня ГВП-160	34,0
35	Градирня ГВП-160 Станция оборотного водоснабжения	34,0 72,0/1 эт
36	Градирня ГВП-320	18,0
37	Железобетонный резервуар пресной воды	400,0
38	Площадка складирования металла	1225,0
39	Временная проходная с помещениями ВОХР	129,9 1 эт
40	Спецсети зона «А»	1877,95 м
41	Здание блоков складов	806,73 1 эт
42	Железнодорож прикордонные пути	1,178 км
43	Ограждение	1,5 км
44	Покрытие территории	52267 м2
45	Образ. Территории	70000
46	Образование территории в районе установки плавдока	10120 м2
47	Плавпереход	1526 м2
48	Кислородно-азотная станция	334,4 м2 1 эт
49	Трансформаторная подстанция	98,6 1 эт
50	Объект 92 Доковый цех	
51	Центральная заводская лаборатория	586,4
52	«Временное хранилище кондиционированных РАО»	
53	Сооружение № 5	
54	Плавпричал (доп.уст.3-х п.)	

**Арендодатель:**

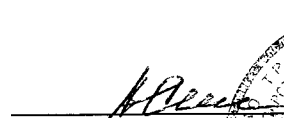
Председатель комитета  
имущественных отношений  
Мурманской области

  
**Т.П.Мельниченко**  
(подпись)


"23" 08 2003 г.

**Арендатор:**

Директор ФГУП «Атомфлот»

  
**А.К.Синяев**  
(подпись)

"21" 11 2003 г.





## РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК НА 2003 ГОД

**ФГУП «Атомфлот»**  
(Наименование юридического лица)

Кадастровый номер 51:07:01 01 01:0001, площадь 172448,44 кв.м.

$$\text{Ап} = \text{СЗН} \times \text{Пз} = (0,2592)\text{СЗН} \times (172448,44)\text{Пз} = 44698,64 \text{ руб. в год}$$

Где:

Ап – годовой размер арендной платы в руб. за Участок,  
СЗН – ставка земельного налога на 2003 год в руб. за кв.м.;  
Пз – площадь земельного участка в кв.м.

**Арендная плата исчисляется с 24 июля 2003 года.**

### Реквизиты для перечисления платежей по арендной плате:


Получатель	УФК Минфина России по Мурманской области (Комитет имущественных отношений Мурманской области)
ИНН	5190800097
КПП	519001001
Р/счет	40101810000000010005 в ГРКЦ ГУ Банка России по Мурманской области г. Мурманск
БИК	044705001
Код	2010231
ОКАТО	47401000000

Примечание: арендная плата подлежит перерасчету самим Арендатором при изменении или индексации ставок земельного налога с момента вступления в силу соответствующего федерального закона или иного нормативного правового акта.

### Подписи сторон


**Арендодатель:**


Председатель комитета  
имущественных отношений  
Мурманской области

  
Т.П.Мельниченко  
(подпись)  
"23" 2003 г.

**Арендатор:**

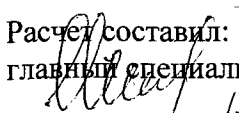
Директор ФГУП «Атомфлот»

  
А.К.Синяев  
(подпись)  
"21" 2003 г.



Расчет составил:

главный специалист отдела экономики земельных отношений КИО МО

  
/Л.Б.Шуминова/  
телефон 45-97-95 «23» 2003 г.

РАСЧЕТ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ ЗА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК НА 2004 ГОД

**ФГУП «Атомфлот»**  
(Наименование юридического лица)

Кадастровый номер 51:07:01 01 01:0001, площадь 172448,44 кв.м.

$$Ап = СЗН \times Пз = 0,2860 \times 172448,44 = 49320,25 \text{ руб. в год,}$$

где: Ап – годовой размер арендной платы в руб. за Участок,  
СЗН – ставка земельного налога на 2004 год в руб. за 1 кв.м, согласно п.15  
Инструкции МНС России от 21.02.2000 г. N 56 "По применению  
Закона РФ "О плате за землю",  
Пз – площадь земельного участка в кв.м.

Реквизиты для перечисления арендной платы и пени:

Получатель	УФК Минфина России по Мурманской области (Терр. Управление МИО РФ по МО))
ИНН	5190121507
КПП	519001001
Р/счет	40101810000000010005
Банк	ГРКЦ ГУ Банка России по Мурманской области г. Мурманск
БИК	044705001
Код	2010231
ОКАТО	47401000000

Примечание: арендная плата подлежит пересчету самим Арендатором при изменении или индексации ставок земельного налога с момента вступления в силу соответствующего Федерального закона.

Руководитель Территориального  
управления Минимущества России  
по Мурманской области

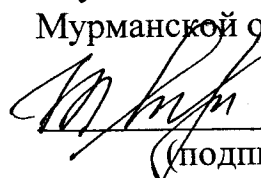


Б.А. Миков

АКТ  
приема передачи земельного участка



Комитет имущественных отношений Мурманской области в лице председателя **Мельниченко Татьяны Петровны**, действующей на основании Положения о комитете, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", и федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП) «Атомфлот» в лице директора **Синяева Александра Кирилловича**, действующего на основании Устава предприятия, именуемое в дальнейшем "Арендатор", составили настоящий акт о том, что **23 сентября 2003** года произведена передача земельного участка с кадастровым номером 51:07:01 01 01:0001 площадью 172448,44 кв.м.

**Арендодатель:**  
Председатель комитета  
имущественных отношений  
Мурманской области

 **Т.П.Мельниченко**  
(подпись)

"23" 09 2003 г.

**Арендатор:**  
Директор ФГУП «Атомфлот»

 **А.К.Синяев**  
(подпись)  


"31" 10 2003 г.

## Дополнительное соглашение № 1

к договору № 10 от 23 сентября 2003г. на аренду земельного участка площадью 172448,44кв.м., имеющего адресный ориентир: район мыса Пинагорий, севернее жилого массива Роста г. Мурманск – за пределами участка

г. Мурманск

«01» марта 2004г.

Территориальное управление Министерства имущественных отношений Российской Федерации по Мурманской области, в лице руководителя Территориального управления Микова Бориса Александровича, действующего на основании Положения, утвержденного приказом Минимущества России от 10.11.2003г. № 498, Комитет имущественных отношений Мурманской области, в лице председателя Комитета Мельниченко Татьяны Петровны, действующей на основании Положения, утвержденного постановлением Правительства Мурманской области от 27.02.2004г. № 57-ПП, с одной стороны, и федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота, в лице директора Синяева Александра Кирилловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем.

В связи с образованием Территориального управления Министерства имущественных отношений Российской Федерации по Мурманской области, наделением его полномочиями по управлению и распоряжению имуществом, находящимся в собственности Российской Федерации на территории Мурманской области, и прекращением полномочий Комитета имущественных отношений Мурманской области как территориального органа Минимущества России, в договор № 10 от 23 сентября 2003г. вносятся следующие изменения:

1. Преамбулу договора изложить в следующей редакции:

«Территориальное управление Министерства имущественных отношений Российской Федерации по Мурманской области, в лице руководителя Микова Бориса Александровича, действующего на основании Положения, утвержденного приказом Минимущества России от 10.11.2003г. № 498, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», и федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота, в лице директора Синяева Александра Кирилловича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор», и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем».

2. Последний абзац пункта 3.4. Договора изложить в следующей редакции:  
«- получатель УФК Минфина России по Мурманской области (Тер. управление МИО РФ по МО) ИНН 5190121507, КПП 519001001; код 2010231, ОКАТО 47401000000».

3. Пункт 7.1. Договора изложить в следующей редакции:  
«Споры между Сторонами, возникающие из настоящего Договора и в связи с ним, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Мурманской области».

4. В Разделе 9 «Реквизиты Сторон» первый абзац изложить в следующей редакции:

«Арендодатель - Территориальное управление Министерства имущественных отношений Российской Федерации по Мурманской области  
Юридический адрес: 183006, г. Мурманск, просп. Ленина, 71.  
Почтовый адрес: 183006, г. Мурманск, просп. Ленина, 75.  
телефоны: 45-97-95, 48-63-23, 45-46-88 (специалисты по аренде)»

5. Настоящее дополнительное соглашение подлежит государственной регистрации в Учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Мурманской области.

6. Настоящее соглашение составлено в четырех экземплярах, по одному каждой стороны и один экземпляр для учреждения юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Мурманской области.

### Подписи сторон

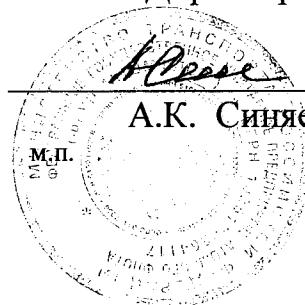
От Территориального управления  
Руководитель

От Арендатора  
Директор



*[Handwritten signature]*

Иванов



*[Handwritten signature]*

А.К. Сияев

От Комитета имущественных отношений  
Мурманской области

Председатель



*[Handwritten signature]*

Мельниченко

Управление Федеральной регистрационной службы по Мурманской области	
№ регистрации документа	<u>57</u>
Произведена государственная регистрация	<u>1</u>
Дата регистрации	<u>20.08.2007</u>
№ регистрации	<u>15-201/057/2007-247</u>
Регистратор	<i>[Handwritten signature]</i>

Дополнительное соглашение № 2  
к договору аренды земельного участка, находящегося в  
собственности Российской Федерации, от 23 сентября 2003 года № 10

г. Мурманск

« 23 » ИЮЛЯ 2007 г.

Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Мурманской области, в лице руководителя Микова Бориса Александровича, действующего на основании Положения, утвержденного Приказом Росимущества от 01.02.2005 г. № 37, и федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота «Атомфлот», в лице директора Чиркова Василия Анатольевича, действующего на основании Устава, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору аренды земельного участка от 23.09.2003 г. № 10 (далее – Договор) о нижеследующем:

1. В соответствии с п. 3 статьи 614 Гражданского кодекса РФ, на основании приказа Минэкономразвития РФ от 03.11.2006 г. № 359 «Об установлении коэффициента-дефлятора К1 на 2007 год» размер арендной платы увеличивается на коэффициент – дефлятор К1 равный 1,096.

2. Пункт 3.1. договора изложить в следующей редакции:

«Размер арендной платы за Участок составляет 59460 (Пятьдесят девять тысяч четыреста шестьдесят) рублей 50 копеек в год».

3. Пункт 3.2. дополнить следующим абзацем:

«Арендная плата ежегодно подлежит увеличению на коэффициент-дефлятор, соответствующий индексу изменения потребительских цен на товары (работы, услуги) в Российской Федерации, опубликованный в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Новый размер арендной платы устанавливается не ранее даты получения Арендатором уведомления о внесении соответствующих изменений в Договор. Датой получения Арендатором уведомления в любом случае считается десятый день, начиная со дня его отправки Арендодателем по почте заказным письмом по адресу, указанному в Договоре».

4. В остальном сохраняются все условия договора № 10 от 23.09.2003 г.

5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в трех экземплярах (по одному для каждой Стороны и Управления Федеральной регистрационной службы по Мурманской области), имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора аренды земельного участка от 23.09.2003 г. № 10.

6. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с 01 июля 2007 года и подлежит государственной регистрации.

Подписи сторон:

  
Руководитель  
Б.А. Миков

Арендатор  
ФГУП «Атомфлот»  
Директор  
  
В.А. Чирков

Дополнительное соглашение № 3  
к договору аренды земельного участка, находящегося в  
собственности Российской Федерации, от 23 сентября 2003 года № 10

г. Мурманск

«07» ИЮНЯ 2008 г.

Территориальное управление Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Мурманской области, в лице руководителя Микова Бориса Александровича, действующего на основании Положения, утвержденного Приказом Росимущества от 01.02.2005 г. № 37, и федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота «Атомфлот», в лице исполняющего обязанности Генерального директора Рукши Вячеслава Владимировича, действующего на основании Устава, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору аренды земельного участка от 23.09.2003 г. № 10 (далее – Договор) о нижеследующем:

1. В соответствии с п. 3 статьи 614 Гражданского кодекса РФ, на основании приказа Минэкономразвития РФ от 19.11.2007 г. № 401 «Об установлении коэффициента-дефлятора К1 на 2008 год» размер арендной платы увеличивается на коэффициент – дефлятор К1 равный 1,081, пункт 3.1. Договора изложить в следующей редакции:

«Размер арендной платы за Участок составляет 64276 (Шестьдесят четыре тысячи двести семьдесят шесть) рублей 80 копеек в год и подлежит пересмотру на основании отчета об оценке».

2. В остальном сохраняются все условия договора № 10 от 23.09.2003 г.

3. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в трех экземплярах (по одному для каждой Стороны и Управления Федеральной регистрационной службы по Мурманской области), имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора аренды земельного участка от 23.09.2003 г. № 10.

4. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с 01 июля 2008 года и подлежит государственной регистрации.

Подписи сторон:

Арендодатель

Арендатор

Территориальное управление  
Росимущества  
по Мурманской области

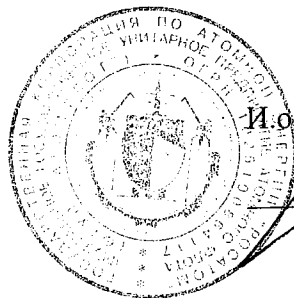
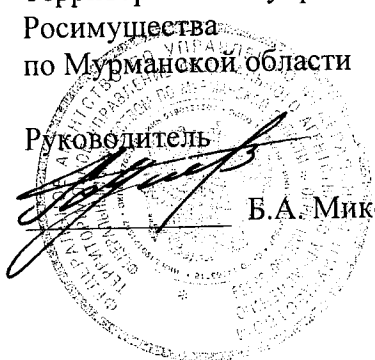
ФГУП «Атомфлот»

Руководитель

И.о. Генерального директора

Б.А. Миков

В.В. Рукша



Дополнительное соглашение № 4  
к договору аренды земельного участка, находящегося в  
собственности Российской Федерации, от 23 сентября 2003 года № 10

г. Мурманск

«05» августа 2009 г.

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Мурманской области, в лице и.о. руководителя Щелокова Владимира Владимировича, действующего на основании Положения, утвержденного Приказом Росимущества от 01.02.2005 г. № 37, и федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота «Атомфлот», в лице Генерального директора Рукши Вячеслава Владимировича, действующего на основании Устава, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору аренды земельного участка от 23.09.2003 г. № 10 (далее – Договор) о нижеследующем:

1. В связи с переименованием Территориального управления Федерального агентства по управлению федеральным имуществом по Мурманской области в Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Мурманской области (приказ Росимущества от 27.06.2008 г. № 117) преамбулу Договора изложить в следующей редакции:

«Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Мурманской области, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице и.о. руководителя Щелокова Владимира Владимировича, действующего на основании Положения, утвержденного Приказом Росимущества от 01.02.2005 г. № 37, и федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота «Атомфлот», в лице Генерального директора Рукши Вячеслава Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем».

2. В соответствии с п. 3 статьи 614 Гражданского кодекса РФ, на основании приказа Минэкономразвития РФ от 12.11.2008 г. № 392 «Об установлении коэффициента-дефлятора К1 на 2009 год» размер арендной платы увеличивается на коэффициент – дефлятор К1 равный 1,148, пункт 3.1. Договора изложить в следующей редакции:

«С 01 июля 2009 года размер арендной платы за Участок составляет 73789 (Семьдесят три тысячи семьсот восемьдесят девять) рублей 77 копеек в год».

3. В абзаце 3 пункта 3.2. слова «код бюджетной классификации 16611105021010000120» заменить словами «код бюджетной классификации – 16711105021010000120».

4. Раздел 9 Договора «Реквизиты сторон» изложить в следующей редакции:



«Арендодатель: Территориальное управление федерального агентства по управлению государственным имуществом по Мурманской области ...» далее по тексту договора.

5. В остальном сохраняются все условия договора № 10 от 23.09.2003 г.

6. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в трех экземплярах (по одному для каждой Стороны и Управления Федеральной регистрационной службы по Мурманской области), имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора аренды земельного участка от 23.09.2003 г. № 10.

7. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу со дня государственной регистрации.

Подписи сторон:

Арендодатель

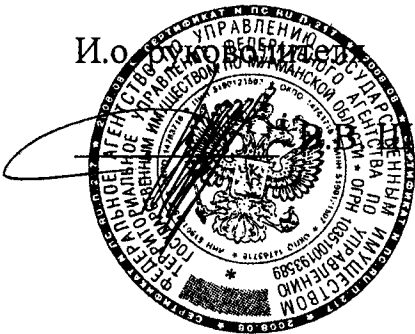
Арендатор

Территориальное управление  
Росимущества  
по Мурманской области

ФГУП «Атомфлот»

И.о. руководителя  
С.А. Белоков

Генеральный директор  
В. Рукша



**Градостроительный план земельного участка**

№

Р	Ф	-	5	1	-	3	-	0	1	-	0	-	0	0	-	2	0	2	1	-	1	7	7	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании**

Заявления ФГУП «Атомфлот», ИНН 5192110268, ОГРН 1025100864117, вх. № 473 от 26.01.2021

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3

Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

**Местонахождение земельного участка**

Мурманская область

(субъект Российской Федерации)

г. Мурманск

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

**Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):**

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	652600.74	1442079.98
2	652594.55	1442082.86
3	652595.71	1442085.18
4	652588.63	1442088.29
5	652580.82	1442100.87
6	652572.08	1442096.67
7	652567.8	1442093.29
8	652560.71	1442080.72
9	652557.74	1442047.96
10	652559.36	1442044.38
11	652551.3	1442019.93
12	652548.4	1442005.4
13	652541.63	1441992.17
14	652529.22	1441973.46
15	652511.32	1441959.73
16	652419.22	1441909.35
17	652415.79	1441910.52
18	652410.87	1441909.04
19	652348.85	1441861.87
20	652329.89	1441851.15
21	652326.85	1441848.64
22	652305.72	1441827.96
23	652299.19	1441822.94
24	652294.62	1441821.46
25	652274.49	1441800.98
26	652250.07	1441789.91
27	652244.72	1441788.33
28	652228.96	1441790.25
29	652225.38	1441796.53
30	652189.65	1441815.33
31	652155.08	1441816.65
32	652125.66	1441827.24
33	652099.41	1441819.53
34	652017.92	1441807.02
35	651783.5	1441822.06
36	651675.87	1441746.35
37	651673.09	1441745.96
38	651673.17	1441722.93
39	651673.62	1441702.35
40	651673.56	1441690.67

41	651640.27	1441688.42
42	651613.27	1441683.29
43	651605.3	1441663.94
44	651602.17	1441663.44
45	651598.83	1441663.05
46	651589.54	1441645.07
47	651598.56	1441624.68
48	651598.46	1441604.56
49	651597.95	1441572.2
50	651815.89	1441569.77
51	651818.97	1441596.31
52	652279.08	1441590.83
53	652279.35	1441621.64
54	652300.38	1441643.65
55	652320.46	1441633.77
56	652356.75	1441707.05
57	652341.09	1441715.41
58	652371.74	1441775.87
59	652387.3	1441768.4
60	652441.96	1441877.19
61	652470.38	1441895.32
62	652477.13	1441886.09
63	652496.6	1441901.01
64	652486.91	1441913.96
65	652522.01	1441939.54
66	652544.21	1441950.53
67	652570.15	1441981.16
68	652575.35	1441979.07
69	652578.25	1441986.36
70	652573.49	1441988.45
71	652583.08	1442011.42
72	652588.06	1442009.23
73	652591.17	1442016.41
74	652586.32	1442018.71
75	652600.43	1442046.51
76	652610.54	1442080.72

**Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории**

51:07:0010101:1

**Площадь земельного участка 172448.44 кв.м.**

**Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства**  
 В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов – 15. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства»

**Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии) информация отсутствует**

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Проект планировки территории не утвержден

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Комитетом градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска. Председатель комитета Лупанский С.Г.

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П.  
(при наличии)



(подпись)

С.Г. Лупанский

(расшифровка подписи)

Дата выдачи

08.02.2021

(ДД.ММ.ГГГГ)

### 1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1: 2000, выполненной в 2007 году ЗАО "МурманскТИСИЗ" (дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)

комитетом градостроительства и территориального развития администрации города Мурманска 08.02.2021 (дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается. Земельный участок расположен в территориальной зоне «РО» - зона военных и режимных объектов. Установлен градостроительный регламент.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается. Совет депутатов города Мурманска, Решение Совета депутатов города Мурманска от 01.11.2011 № 41-547 (в ред. решения Совета депутатов города Мурманска от 29.10.2019 № 3-55 от 10.07.2020 № 12-160) «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск».

### 2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка
Основные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства		
Коммунальное обслуживание	Размещение объектов капитального строительства в целях обеспечения физических и юридических лиц коммунальными услугами, в частности: поставки воды, тепла, электричества, газа, предоставления услуг связи, отвода канализационных стоков, очистки и уборки объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, а также зданий или помещений, предназначенных для приема физических и юридических лиц в связи с предоставлением им коммунальных услуг)	3.1

Дошкольное, начальное и среднее общее образование	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для просвещения, среднего общего образования (школы, лицей, гимназии, образовательные кружки и иные организации, осуществляющие деятельность по воспитанию, образованию и просвещению)	3.5.1
Общественное управление	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для размещения органов государственной власти, органов местного самоуправления, судов, а также организаций, непосредственно обеспечивающих их деятельность	3.8
Обеспечение обороны и безопасности	Размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в боевой готовности Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов управлений ими (размещение военных организаций, внутренних войск, учреждений и других объектов, дислокация войск и сил флота), проведение воинских учений и других мероприятий, направленных на обеспечение боевой готовности воинских частей; размещение зданий военных училищ, военных институтов, военных университетов, военных академий; размещение объектов, обеспечивающих осуществление таможенной деятельности	8.0
Обеспечение вооруженных сил	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для разработки, испытания, производства ремонта или уничтожения вооружения, техники военного назначения и боеприпасов; обустройство земельных участков в качестве испытательных полигонов, мест уничтожения вооружения и захоронения отходов, возникающих в связи с использованием, производством, ремонтом или уничтожением вооружений или боеприпасов; размещение объектов капитального строительства, необходимых для создания и хранения запасов материальных ценностей в государственном и мобилизационном резервах (хранилища, склады и другие объекты); размещение объектов, для обеспечения безопасности которых были созданы закрытые административно-территориальные образования	8.1
Обеспечение внутреннего правопорядка	Размещение объектов капитального строительства, необходимых для подготовки и поддержания в готовности органов внутренних дел и спасательных служб, в которых существует военизированная служба; размещение объектов гражданской обороны, за исключением объектов гражданской обороны, являющихся частями производственных зданий	8.3
Обеспечение деятельности по исполнению наказаний	Размещение объектов капитального строительства для создания мест лишения свободы (следственные изоляторы, тюрьмы, поселения)	8.4
<b>Вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства</b>		
Религиозное использование	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для отправления религиозных обрядов (церкви, соборы, храмы, часовни, монастыри, мечети, молельные дома); размещение объектов капитального строительства, предназначенных для постоянного местонахождения духовных лиц, паломников и послушников в связи с осуществлением ими религиозной службы, а также для осуществления благотворительной и религиозной образовательной деятельности (монастыри, скиты, воскресные школы, семинарии, духовные училища)	3.7
Обслуживание автотранспорта	Размещение стоянок (парковок), гаражей	4.9
Спорт	Размещение объектов капитального строительства в качестве спортивных клубов, спортивных залов, бассейнов, устройство площадок для занятия спортом и физкультурой (беговые дорожки, спортивные сооружения, теннисные корты, поля для спортивной игры, автодромы, мотодромы, трамплины, трассы и спортивные стрельбища), в том числе водным (причалы и сооружения, необходимые для водных видов спорта и хранения соответствующего инвентаря); размещение спортивных баз и лагерей	5.1

**2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:**

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели	
1	2	3	4	5	6		7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м <sup>2</sup> или га			Показатель	Код вида разрешенного использования земельного участка		
без ограничений	без ограничений	<1>	<>	Не подлежит установлению	60	3.1	без ограничений	-
					80	3.5.1		
					50	3.7		
					80	3.8		
					60	4.9		
					80	5.1		
					80	8.0		
					80	8.1		
					80	8.3		
					80	8.4		

<1> Максимальная площадь земельных участков принимается в соответствии с "СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89".

**Максимальные размеры земельных участков общетоварных складов на 1 тыс. чел.**

Общетоварные склады	Площадь складов, м <sup>2</sup>	Размеры земельных участков, м <sup>2</sup>
Продовольственных товаров	77	310 <*>/210
Непродовольственных товаров	217	740 <*>/490

<\*> В числителе приведены нормы для одноэтажных складов, в знаменателе - для многоэтажных (при средней высоте этажей 6 м).

**Максимальные размеры земельных участков специализированных складов на 1 тыс. чел.**

Специализированные склады	Вместимость складов, т	Размеры земельных участков, м <sup>2</sup>
Холодильники распределительные (для хранения мяса и мясных продуктов, рыбы и рыбопродуктов, масла, животного жира, молочных продуктов и яиц)	27	190 <*>
		70
Фруктохранилища	17	1300 <*>
Овощехранилища	54	610
Картофелехранилища	57	

<\*> В числителе приведены нормы для одноэтажных складов, в знаменателе - для многоэтажных.

**Максимальные размеры земельных участков складов строительных материалов и твердого топлива на 1 тыс. чел.**

Склады	Размеры земельных участков, м <sup>2</sup>
Склады строительных материалов (потребительские)	180
Склады твердого топлива с преимущественным использованием:	
- угля	
- дров	

2. Для объектов транспортной инфраструктуры максимальные размеры земельных участков:



2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации и по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)					Требования к размещению объектов капитального строительства		
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства		Требования к параметрам объекта капитального строительства		
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные параметры объекта капитального строительства	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



### 3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

#### 3.1. Объекты капитального строительства

№ <u>1</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Ремонтно-технологический корпус зона «Б» (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>6887</u>
№ <u>5</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание хранилища твердых отходов (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>6875</u>
№ <u>6</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Трансформаторная подстанция № 1 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>6895</u>
№ <u>8</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание спецпрачечной с баковым хозяйством (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>6872</u>
№ <u>9</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Канализационная насосная станция (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>6897</u>
№ <u>10</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание склада грузов длительного хранения (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>6940</u>
№ <u>12</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Главная понизительная подстанция (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>13623</u>
№ <u>13</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание склада баллонов (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>6882</u>
№ <u>14</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Ремонтно-технологический корпус зона «А» (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>68827</u>
№ <u>16</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Часть здания – склад материально-технического обеспечения с деревообрабатывающим цехом (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>9216</u>
№ <u>16а</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Часть здания – центральная заводская лаборатория (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>9216</u>
№ <u>17</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание блока складов (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер <u>6884</u>

№ <u>17а</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Станция оборотного водоснабжения (склад вещевого имущества) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	9320 (51:20:0000000:3073)
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>19</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание мазутонасосной с подземными резервуарами (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	6874
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>20, 21, 21а</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание котельной, ионитной, склада комплектации, испарителя (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	6939
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>22</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Очистные сооружения промстоков (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	9222
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>23</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание компрессорной станции, 1 этаж, 235,7 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	51:20:0000000:3447
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>24</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Трансформаторная подстанция № 4, 1 этаж, 116 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	6896 (51:20:0000000:488)
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>25</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание столовой на 220 посадочных мест, 3 этажа, 2183,2 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	6885 (51:20:0000000:3444)
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>27, 27а, 27б</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здания биологической очистки сточных вод: служебно-бытовое здание с с хлораторной, служебно-техническое здание с блоком емкостей, насосная (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	6888
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>30, 31</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Причалы № 3, № 4 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	9217
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>32</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Причал № 5 АТО (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	9257 (51:20:0000000:16054)
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>33</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание гаража (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	6876
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>35а, 35б, 35в</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Технологические причалы № 6, № 7, № 8 (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	9240
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>36</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Временное хранилище кондиционированных радиоактивных отходов (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	12976
инвентаризационный или кадастровый номер		

№ <u>37</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Здание заводоуправления с поликлиникой, 9 этажей, 7915,5 кв.м.</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>6944 (51:20:0002021:697)</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>38</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Хранилище контейнерного типа для неперерабатываемого отработавшего ядерного топлива ледокольного флота, 1 этаж, 2787, 8 кв.м.</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>13327 (51:20:0002021:2750)</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>39</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Здание спецводоочистки</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>13601</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>41</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Здание блока вспомогательных цехов</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>6883</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>42</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Здание ацетиленовой станции</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>6903</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>47</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Причал для спецоборудования</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>9241</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>48</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Здание кислородно-азотной станции</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>9333</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>57</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Плавпереход с транспортными мостами и аппаратами</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>9332</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>58</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Здание пожарного депо</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>6886</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>63</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Сборно-разборные склады № 1, № 2</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>6933</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>66</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Здание трансформаторной подстанции № 7, 1 этаж, 98,6 кв.м.</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>6934 (51:20:0000000:855)</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>69а, 69б</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Причалы № 1, № 2</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>9215</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		
№ <u>70</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<u>Площадка складирования металла</u> (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	<u>9327</u>
инвентаризационный или кадастровый номер		

№ <u>72</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Канализационная насосная станция (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>6897</u>
№ <u>74</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание докового цеха, 1 этаж, 1196 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>9334 (51:20:0000000:3783)</u>
№ <u>75</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Здание охраны (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>13546</u>
№ <u>76</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Плавпричал (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>9339</u>
№ <u>77</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Нежилое здание, Трансформаторная подстанция № 1А, 2 этажа, 215,8 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>51:07:0010101:299</u>
№ <u>78</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Нежилое здание, "Береговой пост загрузки отработавшего ядерного топлива федерального государственного унитарного предприятия атомного флота (г. Мурманск)" (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>51:07:0010101:307</u>
№ <u>79</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Нежилое здание, Здание базирования морских сил охраны ФГУП "Атомфлот", 3 этажа, 759, 2 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>51:07:0010101:354</u>
№ <u>80</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Сооружение (Нежилое, Хозяйственно-питьевой водопровод от ПГ к доку) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>51:20:0000000:3079</u>
№ <u>81</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Сооружение (Внутриплощадочные сети водопровода, Внутриплощадочные сети водопровода) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>51:20:0000000:3818</u>
№ <u>82</u> (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	Сооружение (нежилое, Внутриплощадочные сети электроснабжения) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер <u>51:20:0000000:3830</u>

### 3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____ (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	информация отсутствует (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)
---	---

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий водоохранная и рыбоохранная зона Кольского залива – 500м;  
 береговая полоса Кольского залива – 50м;  
 прибрежная защитная полоса Кольского залива – 50м.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
водоохранная и рыбоохранная зона Кольского залива			
береговая полоса Кольского залива			
прибрежная защитная полоса Кольского залива			

7. Информация о границах публичных сервитутов информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок 51:07:0010101

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа Технические условия ММБУ «УДХ» от 05.02.2021 № 09-09/569  
Технические условия ГОУП «Мурманскводоканал» от 03.02.2021 № 06/745

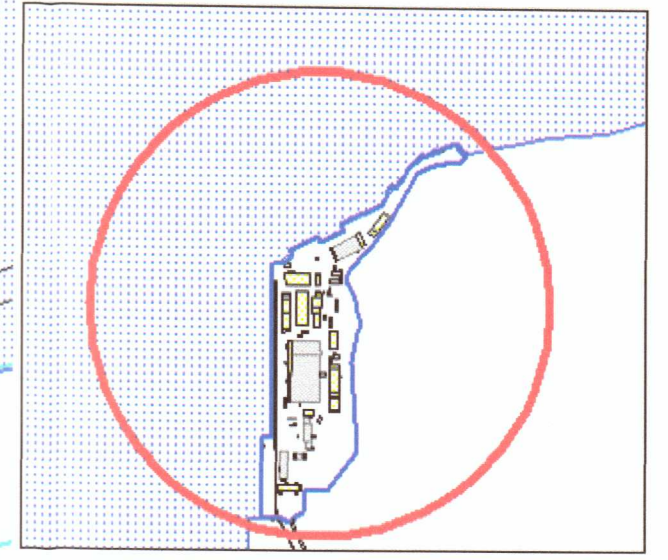
10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории  
Совет депутатов города Мурманска. Решение Совета депутатов города Мурманска от 27.10.2017 № 40-712 "О Правилах благоустройства территории муниципального образования город Мурманск и о признании утратившими силу отдельных решений Совета депутатов города Мурманска"

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
	-	-

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации)

Ситуационный план  
М 1:20000



Каталог координат поворотных точек  
границы земельного участка

N	X	Y
1	22299.87	7489.88
2	22293.63	7492.66
3	22294.76	7495.00
4	22287.63	7497.99
5	22279.62	7510.45
6	22270.95	7506.11
7	22266.72	7502.66
8	22259.83	7489.98
9	22257.38	7457.18
10	22259.06	7453.63
11	22251.38	7429.06
12	22248.71	7414.48
13	22242.15	7401.15
14	22230.04	7382.24
15	22212.36	7368.23
16	22121.06	7316.41
17	22117.62	7317.53
18	22112.72	7315.97
19	22051.45	7267.83
20	22032.66	7256.81
21	22029.66	7254.25
22	22008.86	7233.24
23	22002.41	7228.12
24	21997.87	7226.57
25	21978.06	7205.78
26	21953.82	7194.32
27	21948.50	7192.66
28	21932.71	7194.33
29	21929.03	7200.55
30	21893.01	7218.79
31	21858.42	7219.56
32	21828.84	7229.69
33	21802.72	7221.56
34	21721.43	7207.77
35	21486.81	7219.12
36	21380.39	7141.72
37	21377.62	7141.29
38	21378.06	7118.26
39	21378.83	7097.69
40	21378.96	7086.01
41	21345.71	7083.24
42	21318.79	7077.69
43	21311.13	7058.21
44	21308.01	7057.66
45	21304.67	7057.22
46	21295.67	7039.10
47	21305.01	7018.85
48	21305.23	6998.73
49	21305.23	6966.37
50	21523.17	6967.37
51	21525.83	6993.96
52	21985.96	6995.73
53	21985.75	7026.54
54	22006.43	7048.88
55	22026.66	7039.31
56	22061.79	7113.16
57	22046.00	7121.27
58	22075.69	7182.20
59	22091.37	7174.98
60	22144.31	7284.61
61	22172.44	7303.19
62	22179.33	7294.07
63	22198.56	7309.29
64	22188.67	7322.09
65	22223.36	7348.22
66	22245.39	7359.55
67	22270.84	7390.59
68	22276.07	7388.58
69	22278.86	7395.91
70	22274.07	7397.93
71	22283.29	7421.05
72	22288.31	7418.94
73	22291.30	7426.16
74	22286.42	7428.39
75	22300.09	7456.41
76	22309.66	7490.77

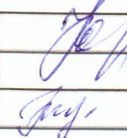
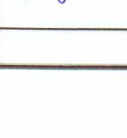
Экспликация зданий и сооружений

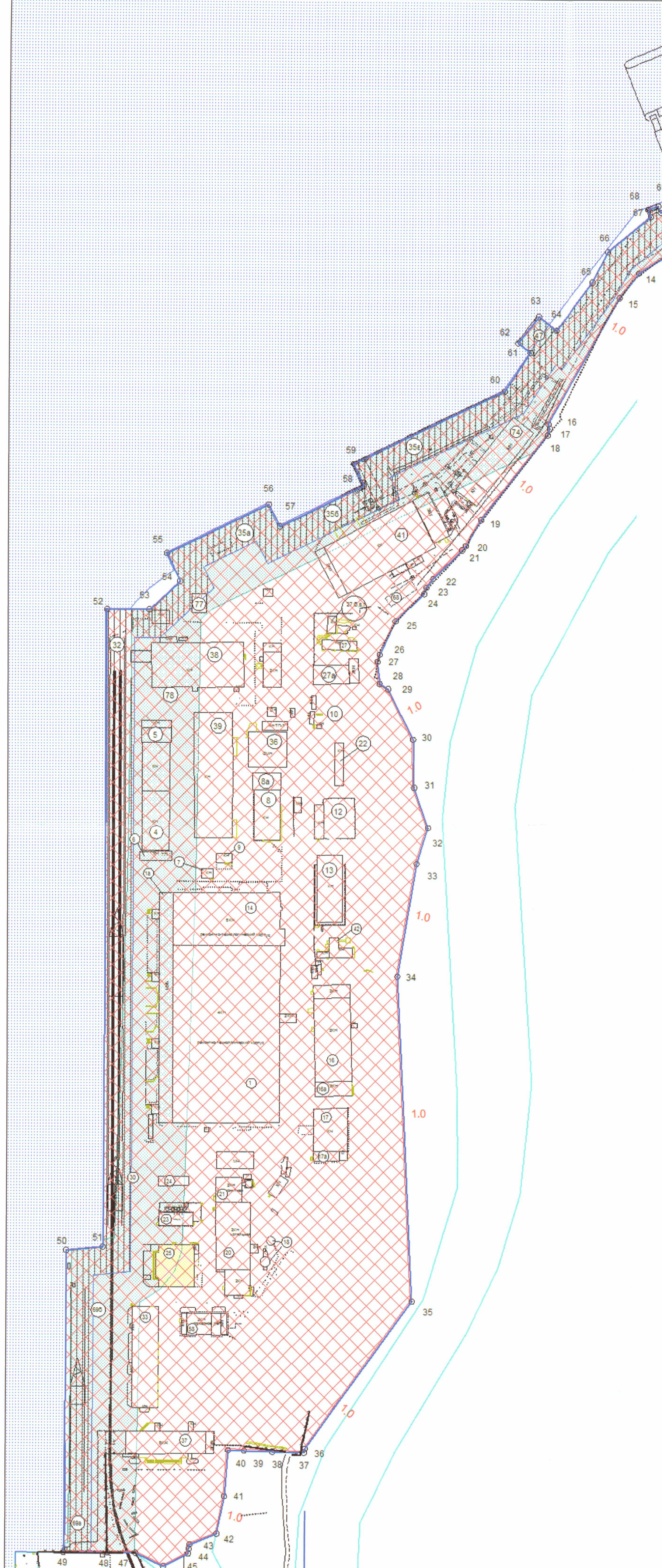
№ п/п	Наименование зданий (сооружений)
1	Ремонтно-технологический корпус, зона "Б"
1а	Аварийная дизель-генераторная станция
4	Хранилище сборки ОЗ
5	Хранилище твердых отходов и контейнеров
6	Трансформаторная подстанция №1
7	Пункт переключения спецсетей
8	Спецпрачечная
8а	Баковое хозяйство спецпрачечной
9	Канализационная насосная станция №1
10	Склад грузов длительного хранения
12	Главная понизительная подстанция
13	Склад баллонов
14	Ремонтно-технологический корпус зона "А"
15	Противопожарный резервуар пресной воды
16	Деревообрабатывающее отделение и склад МТО
16а	Центральная заводская лаборатория
17	Блок складов металла и москатели
17а	Насосная станция оборотного водоснабжения
18	Баки-аккумуляторы горячей воды
19	Мазутонасосная с подземными резервуарами
20	Котельная
21	Ионитная установка
21а	Здание испарительной установки
22	Сооружение очистки промстоков
23	Компрессорная
24	Трансформаторная подстанция № 4
25	Столовая
27	Службное здание с хлораторной
27а	Производственное здание с блоком емкостей
27б	Насосная с песколовкой
27в	Песковые площадки
27г	Насосная фильтрата
28	Проекторные мачты
29	Резервуары пресной воды
30	Причал № 3
31	Причал № 4
32	Причал № 5
33	Гараж внутривозовского транспорта
35а	Причал № 6
35б	Причал № 7
35в	Причал № 8
36	Временное хранилище кондиционированных РАО
37	Здание заводуправления с поликлиникой
38	Сооружение № 5 (ХОЯТ КТ)
39	Спецводочистка
41	Блок вспомогательных цехов
42	Ацетиленовая станция
47	Причал № 9
48	Кислородно-азотная станция
55	Плавучий док
57	Плавпереход на плавучий док
58	Пожарное дело
59	Внутреннее ограждение
62	Внешнее ограждение
63	Металлические сборно-разборные склады № 1 и № 2
65	Навигационный знак "Пинагорий"
66	Трансформаторная подстанция № 7
68	Резервуарная установка сжиженных газов
69а	Причал № 1
69б	Причал № 2
70	Площадка складирования металла и отходов
72	Канализационная насосная станция
74	Доковый цех
75	Здание охраны
76	Плавпричал
77	Трансформаторная подстанция № 1А
78	Береговой пост загрузки отработавшего ядерного топлива
79	Здание базирования морских сил охраны

Условные обозначения:

- границы земельного участка 
- границы участков смежных землепользователей 
- прибрежная защитная полоса Кольского залива 
- береговая полоса Кольского залива 
- место допустимого размещения зданий и сооружений объекта 

Участок полностью расположен в водоохранной и рыбоохранной зоне Кольского залива

Земельный участок, расположенный по адресу: Мурманская область, муниципальное образование город Мурманск				
Чертеж градостроительного плана земельного участка № РФ 513010002021-1773				
ЗАМ.НАЧ. ОТДЕЛА	Колосова И.А.		08.02.21	S = 17,2448 Га
ИСПОЛНИТЕЛЬ	Козырева Н.В.		08.02.21	
КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА МУРМАНСКА				



**РЕШЕНИЕ**

**о предоставлении водного объекта в пользование**

**№ 00-02.01.00.006-М-РСВХ-Т-2019-0236700**

**г. Мурманск**

« 21 » марта 2019

**1. Сведения о водопользователе:**

**Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота  
(ФГУП «Атомфлот»)**

*(полное и сокращенное наименование – для юридического лица и индивидуального предпринимателя с*

**ОГРН 1025100864117,**

*указанием ОГРН, для физического лица – Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)*

**юридический адрес: 183017, Мурманская область, г. Мурманск-17**

**почтовый адрес: 183017, Мурманская область, г. Мурманск-17**

*(почтовый и юридический адрес водопользователя)*

**2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части .**

**2.1. Цель использования водного объекта или его части**

**сброс сточных вод**

*(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)*

**2.2. Виды использования водного объекта или его части**

**совместное водопользование; по способу использования – с забором (изъятием)**

*(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии*

**водных ресурсов из водного объекта при условии возврата воды в водные объекты**

*со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)*

**2.3. Условия использования водного объекта или его части**

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативном информировании территориального органа Федерального агентства водных ресурсов – отдела водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте, а также запланированных водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (в соответствии с «Планом водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта – Кольский залив Баренцева моря для ФГУП «Атомфлот» на период 2019-2039 г.г.», утвержденным генеральным директором ФГУП «Атомфлот» М.М. Кашка от 31.01.2019 г.;

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов – отделом водных ресурсов Двинско-Печорского бассейнового водного управления



по Мурманской области, а также представлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов (отдел водных ресурсов Двинско-Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области).

Программу ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной согласовать с отделом водных ресурсов Двинско-Печорского бассейнового водного управления по Мурманской области в срок до 01.05.2019 г.;

б) отказе от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении сброса сточных вод в водный объект:

### Кольский залив Баренцева моря

(наименование водного объекта)

Участок водопользования расположен на одной промплощадке на восточном берегу южного колена Кольского залива в районе мыса Пинагорий по адресу: 183017, г. Мурманск-17.

Географические координаты мест сброса сточных вод (СК-42):

№ п/п	№ выпуска	Широта	Долгота
1.	Выпуск №1	69° 03' 00" с.ш.	33° 04' 42" в.д.
2.	Выпуск №2	69° 02' 48" с.ш.	33° 04' 26" в.д.
3.	Выпуск №3	69° 02' 46" с.ш.	33° 04' 23" в.д.
4.	Выпуск №4	69° 02' 46" с.ш.	33° 04' 23" в.д.
5.	Выпуск №5	69° 02' 44" с.ш.	33° 04' 23" в.д.
6.	Выпуск №6	69° 02' 42" с.ш.	33° 04' 23" в.д.
7.	Выпуск №7	69° 02' 40" с.ш.	33° 04' 23" в.д.
8.	Выпуск №8	69° 02' 38" с.ш.	33° 04' 23" в.д.
9.	Выпуск №9	69° 02' 36" с.ш.	33° 04' 23" в.д.
10.	Выпуск №10	69° 02' 34" с.ш.	33° 04' 23" в.д.
11.	Выпуск №11	69° 02' 32" с.ш.	33° 04' 23" в.д.
12.	Выпуск №12	69° 02' 30" с.ш.	33° 04' 23" в.д.

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в межливневый период)

8) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

По выпуску № 1 отводятся хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды; по выпускам №№ 2-12 – ливневые сточные воды. Тип выпусков №№ 1-12 – сосредоточенные.

Сточные воды, отводимые по выпуску №1, проходят очистку на станции биологической очистки с продленной аэрацией (СБО) проектной производительностью 700 м<sup>3</sup>/сут (255,5 тыс.м<sup>3</sup>/год). Состав СБО: камера гашения напора; здание насосной с песколовкой; приемная камера; усреднитель; производственно-вспомогательное здание с блоком емкостей, состоящих из 2-х секций, в составе: аэротенки (590 м<sup>3</sup>), отстойники (115 м<sup>3</sup>), контактный резервуар (45 м<sup>3</sup> каждый); песчаные фильтры (4,9 м<sup>2</sup> каждый); хлораторная; насосная фильтра; иловые площадки.

Ливневые сточные воды с территории предприятия площадью 17,245 га (выпуски №№ 2-12) отводятся в водный объект без очистки.

Фактический объем сброса сточных вод в водный объект Кольский залив Баренцева моря в 2018 году составил: выпуск № 1 – 99,93 тыс.м<sup>3</sup>, выпуск № 2 – 9,239 тыс.м<sup>3</sup>, выпуски №№ 3-12 – по 3,697 тыс.м<sup>3</sup> по каждому из указанных выпусков согласно данным статистической отчетности по форме 2-ТП (водхоз). Категория сточных вод, отводимых по выпуску №1 – загрязненные, недостаточно очищенные; категория сточных вод, отводимых по выпускам №№ 2-12 – загрязненные, без очистки.

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных вод не должен превышать:

через выпуск № 1 – 214,033 тыс. м<sup>3</sup>/год (0,586 тыс.м<sup>3</sup>/сут.; 0,024 тыс.м<sup>3</sup>/час; 0,007 м<sup>3</sup>/сек);

через выпуск № 1 – 214,033 тыс. м<sup>3</sup>/год (0,586 тыс.м<sup>3</sup>/сут.; 0,024 тыс.м<sup>3</sup>/час; 0,007 м<sup>3</sup>/сек);  
 выпуск №№ 3-12 – по 3,690 тыс. м<sup>3</sup>/год (0,02 тыс.м<sup>3</sup>/сут.; 0,0008 тыс.м<sup>3</sup>/час; 0,0002 м<sup>3</sup>/сек);  
 по каждому из выпусков,

в соответствии с представленным расчетом и обоснованием заявленного объема сброса сточных вод ФГУП «Атомфлот».

Учет объема сброса сточных вод должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений.

В целях соблюдения требований Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2009 № 205, разработать и согласовать Схему систем водопотребления и водоотведения (срок – до 01.05.2019).

*(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)*

10) утратил силу (в ред. Приказа Минприроды РФ от 01.02.2018 N 35);

11) осуществлении сброса сточных (дренажных) вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованным с органом, принявшим настоящее решение:

Наименование выпуска	1 квартал, тыс.м <sup>3</sup>	2 квартал, тыс.м <sup>3</sup>	3 квартал, тыс.м <sup>3</sup>	4 квартал, тыс.м <sup>3</sup>	Итого за год, тыс.м <sup>3</sup>
Выпуск № 1	77,081	58,883	31,931	46,138	214,033
Выпуск № 2	0	6,049	3,174	0	9,223
Выпуск № 3	0	2,420	1,270	0	3,690
Выпуск № 4	0	2,420	1,270	0	3,690
Выпуск № 5	0	2,420	1,270	0	3,690
Выпуск № 6	0	2,420	1,270	0	3,690
Выпуск № 7	0	2,420	1,270	0	3,690
Выпуск № 8	0	2,420	1,270	0	3,690
Выпуск № 9	0	2,420	1,270	0	3,690
Выпуск № 10	0	2,420	1,270	0	3,690
Выпуск № 11	0	2,420	1,270	0	3,690
Выпуск № 12	0	2,420	1,270	0	3,690

Не допускается залповых сбросов сточных вод;

12) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

13) вода в:

### Кольском заливе Баренцева моря

*(наименование водного объекта)*

в местах сброса сточных вод по выпускам №№ 1-12 в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ (мг/дм <sup>3</sup> )
1.	Взвешенные вещества	2,75*
2.	БПК полн.	3,0
3.	Нефтепродукты	0,05
4.	Аммоний-ион	2,9
5.	Нитрат-анион	40,0
6.	Нитрит-анион	0,08

7.	АПАВ (алкилсульфат натрия (додецилсульфат натрия))	0,1
8.	Фосфат-ион	0,15

согласно «Нормативам качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативам предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденным приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 г. №552; \*согласно письму ФГБУ «Мурманское УГМС» от 27.04.2018 №50/1971;

*(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)*

14) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых водопользователем водосбросных сооружений;

15) представления бесплатно в отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области:

- отчета о результатах регулярных наблюдений за качеством природной воды в водном объекте (в соответствии с Программой ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов – отделом водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области в установленном порядке), а также сведений, полученных в результате учета сброса сточных вод, их качества – **ежеквартально в срок до 10 числа месяца**, следующего за отчетным кварталом (в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учёта объёма забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объёма сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»);
- отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (срок – **ежеквартально до 10 числа месяца**, следующего за отчетным кварталом);
- отчета о выполнении Условий использования водного объекта настоящего Решения с приложением подтверждающих документов (срок – **ежеквартально, не позднее 10 числа месяца**, следующего за отчетным кварталом);
- статистического отчета «Сведения об использовании воды» по форме №2-ТП (водхоз) (срок – **ежегодно, не позднее 22 января**, следующего за отчетным годом);
- статистического отчета «Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах» по форме №2-ос (срок – **ежегодно, не позднее 25 января**, следующего за отчетным годом);
- сведений, полученных в результате регулярных наблюдений за водными объектами (их морфометрическими характеристиками) и их водоохраными зонами в соответствии с приказом Минприроды России от 06.02.2008 №30 (срок – **ежегодно, не позднее 15 марта**);
- продленных в установленном порядке документов, приложенных в составе обосновывающих материалов (договоров, программ и проч.), действие которых заканчивается до истечения срока действия настоящего Решения (срок – **в течение 5 дней** с даты их получения).

### 3. Сведения о водном объекте

#### 3.1. Кольский залив Баренцева моря

*(наименование водного объекта согласно данным государственного водного*

Участок водопользования расположен на восточном берегу южного колена Кольского

*регистра и местоположение водного объекта или его части:*

залива в районе мыса Пинагорий.

*(речной бассейн, субъект Российской Федерации, Муниципальное образование)*

#### 3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

Общая протяженность Кольского залива – 57,4 км; протяженность южного колена – 18,25

*(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км;*

км, протяженность среднего колена Кольского залива – 23,1 км. Ширина залива в южном колене от 0,8 до 2,5 км, в среднем колене – 2-3 км.

*длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км;*

Объем воды в южном колене Кольского залива при отливе –  $2,6 \times 10^8$  м<sup>3</sup>. Объем воды в среднем и северном колене Кольского залива (в сумме) при отливе  $1,2 \times 10^{10}$  м<sup>3</sup>. Площадь водного зеркала (южного колена) на приливе  $2,6 \times 10^7$  м<sup>2</sup>; площадь водного зеркала (среднего и северного колена Кольского залива) на приливе –  $1,8 \times 10^8$  м<sup>2</sup>;

*объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м<sup>3</sup>; площадь зеркала воды в водоеме, км<sup>2</sup>; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)*

### 3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования

В районе водопользования приливное течение направлено на юго-восток. Скорость суммарного приливного течения на поверхности составляет 0,2-0,4 узл. Смена направ-

*(среднемноголетний расход воды в створе наблюдения, ближайшем*

ления приливо-отливных течений на поверхности происходит в период полной и малой вод. Отливное течение направлено на северо-запад, скорость его составляет 0,4 узл.,

*к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального*

в сизигию – 0,4-0,5 узл. (по данным Мурманского гидрометеорологического центра ФГБУ

*стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов;*

«Мурманское УГМС» от 26.06.2013 № 63/1436).

*температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)*

### 3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

По данным ФГБУ «Мурманское УГМС» (письмо от 24.04.2018 № 50/1971) условные фоновые концентрации химических веществ в воде водного объекта Кольский залив Баренцева моря вне зоны влияния выпусков №№1-12:

№ п/п	Показатели качества воды	Средняя концентрация
1.	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	2,5
2.	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,5
3.	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,015
4.	Аммоний-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,013
5.	Нитрит-анион, мг/дм <sup>3</sup>	0,003
6.	Нитрат-анион, мг/дм <sup>3</sup>	0,152
7.	Фосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0,005
8.	АПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	0,05

Расчет выполнен в соответствии с п.80 Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденной приказом Минприроды ресурсов и экологии РФ от 17.12.2007 №333 (с изменениями на 15.11.2016).

В соответствии с п. 4.15 РД 52.24.622-2017 «расчетные значения условных фоновых концентраций химических веществ, предназначенные для установления НДС, действительны в течении пяти лет со дня выдачи официального ответа на запрос, после чего подлежат пересмотру...»

*(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)*

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

Выпуски №№ 1-12 – сосредоточенные; диаметр оголовка выпуска № 1 – 600 мм, выпуска № 2 – 1100 мм, выпусков №№3-12– по 500 мм.

*(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)*

### 3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

Кольский залив Баренцева моря – рыбохозяйственный водный объект высшей категории (по данным Баренцево-Беломорского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, письмо от 28.02.2019 № 05-51/1069),

ширина водоохраной зоны моря в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ составляет – 500 метров.

(зона и округ санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, и зон с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

#### 4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 21.03.2019г по 31.12.2023 г.  
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

Двинско-Печорским бассейновым водным управлением

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

#### 5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя;

5.1.2. Схема размещения зон с особыми условиями их использования.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Заместитель руководителя Двинско-Печорского бассейнового водного управления – начальник отдела водных ресурсов по Мурманской области

Е.Н. Меренкова  
(Подпись)

Е.Н. Меренкова  
(Ф.И.О.)



Федеральное агентство водных ресурсов  
(Росводресурсы)  
Двинско-Печорское БВУ  
**Отдел водных ресурсов по Мурманской области**  
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)  
**Зарегистрировано**  
"21" марта 2019 года  
В государственном водном реестре  
за № 00-02.01.00.006-М-РВХ-Т-2019-02367/00  
исл. к ОВР по МО Меренкова Е.Н.  
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)  
Подпись Е.Н. Меренкова



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОРА)  
ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

МУРМАНСК

20.12.2018

№ 404

**О выдаче разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты**

В соответствии с Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 09.01.2013 № 2, на основании заявления Федерального государственного унитарного предприятия атомного флота, исх. от 13.12.2018 №213-3.22/9748, **п р и к а з ы в а ю:**

выдать разрешение на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект Кольский залив Баренцева моря по выпускам № №1-12.

Наименование юридического лица: Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»);

ОГРН 1025100864117, ИНН 5192110268;

Юридический / почтовый адрес: 1830171, г. Мурманск-17.

Исполняющий обязанности  
руководителя Управления

О.А. Подольская

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

**УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: 183032, г. Мурманск, пр. Кольский, д.24а  
Почтовый адрес: 183032, г. Мурманск, пр. Кольский, д.24а

**РАЗРЕШЕНИЕ № 189  
на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ)  
и микроорганизмов в водные объекты**

Выдано на основании приказа  
Управления Росприроднадзора по Мурманской области  
от 20.12.2018 № 404

Полное наименование юридического лица:  
Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота

Сокращенное наименование юридического лица: ФГУП «Атомфлот»

Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:  
1025100864117

Идентификационный номер налогоплательщика: 5192110268

Юридический / почтовый адрес: 1830171, г. Мурманск-17.

Наименование и местонахождение отдельной производственной территории:  
промплощадка ФГУП «Атомфлот» (183017, г. Мурманск-17, выпуски №№1-12  
расположены на промплощадке)

разрешается осуществлять сброс веществ и микроорганизмов в Кольский залив Баренцева моря по выпуску № 1 в количестве 2,803832 т/г, по выпуску № 2 в количестве 0,038172 т/г, по выпуску № 3 в количестве 0,294340 т/г, по выпуску № 4 в количестве 0,251536 т/г, по выпуску № 5 в количестве 0,340022 т/г, по выпуску № 6 в количестве 0,429992 т/г, по выпуску № 7 в количестве 0,414280 т/г, по выпуску № 8 в количестве 0,372063 т/г, по выпуску № 9 в количестве 0,009144 т/г, по выпуску № 10 в количестве 0,355270 т/г, по выпуску № 11 в количестве 0,417029 т/г, по выпуску № 12 в количестве 0,009284 т/г

Срок действия разрешения по «05» декабря 2023 года

Перечень, допустимые концентрации и количества веществ по выпускам сточных вод №№ 1-12 указаны в Приложениях 1-12 (на 12 листах) к настоящему разрешению, которые являются неотъемлемой частью разрешения

Дата выдачи разрешения: «20» декабря 2018 года

Исполняющий обязанности  
руководителя Управления



О.А. Подольская

Приложение 1 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от № 12 2018 г. № 189, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

**по выпуску № 1**

категория сточных вод - **хозяйственно-бытовые, производственные**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	41,271546	апрель	26,235986	июль	17,262739	октябрь	19,440755
	февраль	38,98936	май	26,876964	август	13,54478	ноябрь	26,318331
	март	27,116026	июнь	27,772863	сентябрь	12,514093	декабрь	17,103366

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	БПКполн.*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Аммоний-ион*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Нитрит-анион*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Нитрат-анион	13,100	2,803832	1,009764	0,771365	0,418295	0,604408	-	-	-	-	-	-
6	Фосфат-ион*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Нефтепродукты*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	АПАВ*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Сухой остаток*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	X	2,803832	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей")



Приложение 2 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12. 2018 г. № 489, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

**по выпуску № 2**

категория сточных вод - **ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,00000	апрель	4,38083	июль	1,435484	октябрь	0,000000
	февраль	0,00000	май	2,495430	август	1,435484	ноябрь	0,000000
	март	0,00000	июнь	1,441806	сентябрь	1,441806	декабрь	0,000000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	2,200	0,0202906	-	0,0133076	0,0069830	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты	0,020	0,000184	-	0,000121	0,000063	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	1,800	0,016601	-	0,010888	0,005713	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион	0,111	0,001023	-	0,000671	0,000352	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,008	0,000073	-	0,000048	0,000025	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	X	0,038172	-	0,025036	0,013136	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей" )

Приложение 3 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12. 2018 г. № 189, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

**по выпуску № 3**

категория сточных вод -

**ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	1,800	0,006642	-	0,004356	0,002286	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты	0,021	0,00007749	-	0,00005082	0,00002667	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	1,940	0,0071586	-	0,0046948	0,0024638	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,006	0,0000221	-	0,0000145	0,0000076	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток	76,000	0,28044	-	0,18392	0,09652	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	X	0,294340	-	0,193036	0,101304	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей" )

Приложение 4 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12. 2018 г. № 189, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

по выпуску № 4

категория сточных вод -

**ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты	0,022	0,00008118	-	0,00005324	0,00002794	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	2,040	0,0075276	-	0,0049368	0,0025908	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион	0,098	0,00036162	-	0,00023716	0,00012446	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,007	0,0000258	-	0,0000169	0,0000089	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток	66,000	0,24354	-	0,15972	0,08382	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	X	0,251536	-	0,164964	0,086572	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей")

Приложение 5 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12. 2018 г. № 189, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

**по выпуску № 5**

категория сточных вод -

**ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8					
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				
				I	II	III			IV	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты	0,021	0,00007749	-	0,00005082	0,00002667	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион	0,119	0,00043911	-	0,00028798	0,00015113	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,007	0,0000258	-	0,0000169	0,0000089	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток	92,000	0,33948	-	0,22264	0,11684	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	X	0,340022	-	0,222996	0,117027	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей" )

Приложение 6 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12. 2018 г. № 184, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

**по выпуску № 6**

категория сточных вод - **ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	2,350	0,0086715	-	0,0056870	0,0029845	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	2,040	0,0075276	-	0,0049368	0,0025908	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион	0,134	0,00049446	-	0,00032428	0,00017018	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,005	0,00001845	-	0,00001210	0,00000635	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток	112,000	0,41328	-	0,27104	0,14224	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	X	0,429992	-	0,282000	0,147992	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей" )

Приложение 7 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12. 2018 г. № 489, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

по выпуску № 7

категория сточных вод - **ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8					
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				
				I	II	III			IV	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	2,300	0,008487	-	0,005566	0,002921	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	1,840	0,0067896	-	0,0044528	0,0023368	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион	0,125	0,00046125	-	0,00030250	0,00015875	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,006	0,00002214	-	0,00001452	0,00000762	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток	108,000	0,39852	-	0,26136	0,13716	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	X	0,414280	-	0,271696	0,142584	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей")

Приложение 8 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12. 2018 г. № 189, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

по выпуску № 8

категория сточных вод - **ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	2,450	0,0090405	-	0,0059290	0,0031115	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	2,230	0,0082287	-	0,0053966	0,0028321	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион	0,146	0,00053874	-	0,00035332	0,00018542	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,004	0,00001476	-	0,00000968	0,00000508	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток	96,000	0,35424	-	0,23232	0,12192	-	-	-	-	-	-	-
Итого		X	0,372063	-	0,244009	0,128054	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей")

Приложение 9 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12. 2018 г. № 189, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

**по выпуску № 9**

категория сточных вод - **ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты	0,024	0,00008856	-	0,00005808	0,00003048	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	2,320	0,0085608	-	0,0056144	0,0029464	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион	0,126	0,00046494	-	0,00030492	0,00016002	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,008	0,00002952	-	0,00001936	0,00001016	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого	X	0,009144	-	0,005997	0,003147	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей")



Приложение 10 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12. 2018 г. № 189, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

по выпуску № 10

категория сточных вод - **ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8					
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				
				I	II	III			IV	I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	1,850	0,0068265	-	0,0044770	0,0023495	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	2,290	0,0084501	-	0,0055418	0,0029083	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион	0,134	0,00049446	-	0,00032428	0,00017018	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,005	0,00001845	-	0,00001210	0,00000635	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток	92,000	0,33948	-	0,22264	0,11684	-	-	-	-	-	-	-
Итого		X	0,355270	-	0,232995	0,122274	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей")

Приложение 11 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12 2018 г. № 189, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

**по выпуску № 11**

категория сточных вод - **ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества	2,400	0,008856	-	0,005808	0,003048	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты	0,022	0,00008118	-	0,00005324	0,00002794	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	2,590	0,0095571	-	0,0062678	0,0032893	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,004	0,00001476	-	0,00000968	0,00000508	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток	108,000	0,39852	-	0,26136	0,13716	-	-	-	-	-	-	-
Итого		X	0,417029	-	0,273499	0,143530	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей")

Приложение 12 к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 20.12 2018 г. № 189, выданному Управлением Росприроднадзора по Мурманской области

**ПЕРЕЧЕНЬ, ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ <1>**

**Кольский залив Баренцева моря**

наименование водного объекта

по выпуску № 12

категория сточных вод - **ливневые**

утвержденный среднегодовой расход сточных вод в м3/час:	январь	0,000	апрель	1,750	июль	0,578	октябрь	0,000
	февраль	0,000	май	1,008	август	0,578	ноябрь	0,000
	март	0,000	июнь	0,569	сентябрь	0,569	декабрь	0,000

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуск сточных и (или) дренажных вод в пределах нормативов допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах нормативов допустимого сброса, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуск сточных и (или) дренажных вод в пределах лимитов, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах лимитов на сбросы, т/год, включая значения граф 4-8				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Взвешенные вещества*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	БПК полн.	2,400	0,008856	-	0,005808	0,003048	-	-	-	-	-	-	-
4	Аммоний-ион	0,110	0,0004059	-	0,0002662	0,0001397	-	-	-	-	-	-	-
5	Фосфат-ион	0,006	0,00002214	-	0,00001452	0,00000762	-	-	-	-	-	-	-
6	Сухой остаток*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого		X	0,009284	-	0,006089	0,003195	-	X	-	-	-	-	-

<1> является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

\*При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных со Службой планов снижения таких сбросов (п. 1 постановления Правительства РФ от 23.07.2007 №469 (ред. от 08.06.2011) "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей" )



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Двинско-Печорское БВУ)

**П Р И К А З**

06 декабря 2018

г. Архангельск

№ 124/5

**Об утверждении нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов  
в водные объекты**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 N 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», Административным регламентом 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, утвержденным приказом Минприроды России от 02.06.2014 № 246, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов в

Кольский залив Баренцева моря

водохозяйственный участок 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

для Федерального государственного унитарного предприятия атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

(наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя))

согласно приложениям №№1-12 к настоящему приказу на срок пять лет.  
(срок прописью)

И.о. руководителя

С. О. Нагибин

**Норматив(ы) допустимого сброса**  
**Кольский залив Баренцева моря**  
**ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до**  
**западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола**  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №: 06 12 18 12415

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович, (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СШ 69°02'59" ВД 33°04'37"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 600 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: хозяйственно – бытовые и производственные сточные воды

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

24,433 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 17,836 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 214,033 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
41.271546	38.98936	27.116026	26.235986	26.876964	27.772863	17.262739	13.54478	12.514093	19.440755	26.318331	17.103366
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
30.70603	26.20085	20.174323	18.88991	19.996461	19.996461	12.843478	10.077316	9.010147	14.463922	18.949198	12.724904

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №1

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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 в-ва	4	2.75	113.4967515	0.084441583	107.22074	0.072052338	74.5690715	0.055479388	72.1489615	0.051947253	73.911651	0.054990268
2	БПКполн	-	3	123.814638	0.09211809	116.96808	0.07860255	81.348078	0.060522969	78.707958	0.05666973	80.630892	0.059989383
3	Аммоний-ион	4	2.9	119.6874834	0.089047487	113.069144	0.075982465	78.6364754	0.058505537	76.0843594	0.054780739	77.9431956	0.057989737
4	Нитрит-анион	4с	0.08	3.30172368	0.002456482	3.1191488	0.002096068	2.16928208	0.001613946	2.09887888	0.001511193	2.15015712	0.001599717
5	Нитрат-анион	4с	13.1	540.6572526	0.402248993	510.760616	0.343231135	355.2199406	0.264283631	343.6914166	0.247457821	352.0882284	0.261953639
6	Фосфат-ион	4с	0.05	2.0635773	0.001535302	1.949468	0.001310043	1.3558013	0.001008716	1.3117993	0.000944496	1.3438482	0.000999823
7	Нефтепродукты	3	0.05	2.0635773	0.001535302	1.949468	0.001310043	1.3558013	0.001008716	1.3117993	0.000944496	1.3438482	0.000999823
8	АПВ	4	0.1	4.1271546	0.003070603	3.898936	0.002620085	2.7116026	0.002017432	2.6235986	0.001888991	2.6876964	0.001999646
9	Сухой остаток	-	1000	41271.546	30.70603	38989.36	26.20085	27116.026	20.174323	26235.986	18.88991	26876.964	19.996461

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ														Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
	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	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	76.37537325	0.054990268	47.47253225	0.035319565	37.248145	0.027712619	34.41375575	0.024777904	53.46207625	0.039775786	72.37541025	0.052110295	47.0342565	0.034993486	0.588590753
2	83.318589	0.059989383	51.788217	0.038530434	40.63434	0.030231948	37.542279	0.027030441	58.322265	0.043391766	78.954993	0.056847594	51.310098	0.038174712	0.642099
3	80.5413027	0.057989737	50.0619431	0.037246086	39.279862	0.029224216	36.2908697	0.026129426	56.3781895	0.041945374	76.3231599	0.054952674	49.5997614	0.036902222	0.6206957
4	2.22182904	0.001599717	1.38101912	0.001027478	1.0835824	0.000806185	1.00112744	0.000720812	1.5552604	0.001157114	2.10546648	0.001515936	1.36826928	0.001017992	0.01712264
5	363.8245053	0.261953639	226.1418809	0.168249562	177.436618	0.13201284	163.9346183	0.118032926	254.6738905	0.189477378	344.7701361	0.248234494	224.0540946	0.166696242	2.8038323
6	1.38864315	0.000999823	0.86313695	0.000642174	0.677239	0.000503866	0.62570465	0.000450507	0.97203775	0.000723196	1.31591655	0.00094746	0.8551683	0.000636245	0.010701651
7	1.38864315	0.000999823	0.86313695	0.000642174	0.677239	0.000503866	0.62570465	0.000450507	0.97203775	0.000723196	1.31591655	0.00094746	0.8551683	0.000636245	0.010701651
8	2.7772863	0.001999646	1.7262739	0.001284348	1.354478	0.001007732	1.2514093	0.000901015	1.9440755	0.001446392	2.6318331	0.00189492	1.7103366	0.00127249	0.0214033
9	27772.863	19.996461	17262.739	12.843478	13544.78	10.077316	12514.093	9.010147	19440.755	14.463922	26318.331	18.949198	17103.366	12.724904	214.033

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 1

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	2140330 · 10 <sup>6</sup> КОЕ
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	214033 · 10 <sup>6</sup> КОЕ
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	21403.3 · 10 <sup>6</sup> КОЕ
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	21403.3 · 10 <sup>6</sup> КОЕ
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	21403.3 · 10 <sup>6</sup> КОЕ

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

1. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снеплена
2. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
3. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
4. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
5. температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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 перестилниц налзма запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°С;
6. водородный показатель (рН) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
7. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
8. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °С;
9. БПКполн.- при температуре 20°С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
10. ХПК – не должно превышать 30 мг O<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
11. минерализация – не более 1000 мг/дм<sup>3</sup>;
12. токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

ИДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.

Приложение 2  
к приказу Двинско – Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 124/15

### Норматив(ы) допустимого сброса

Кольский залив Баренцева моря

ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до

западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №: 06 12 18 124/15

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович, (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СШ 69°02'48" ВД 33°04'26"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 1100 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

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

2,1 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 1,537 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 9,223 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	4.380833	2.49543	1.441806	1.435484	1.435484	1.441806	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	3.1542	1.8566	1.0381	1.068	1.068	1.0381	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №2

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.



№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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 в-ва	4	2.2	-	-	-	-	-	-	9 6378326	0.00693924	5.489946	0.00408452
2	Нефтепродукты	3	0.02	-	-	-	-	-	-	0.08761666	0.000063084	0.0499086	0.000037132
3	БПК полн.	-	1.8	-	-	-	-	-	-	7 8854994	0.00567756	4 491774	0.00334188
4	Аммоний-ион	4	0.111	-	-	-	-	-	-	0 486272463	0.000350116	0.27699273	0.000206083
5	Фосфат-ион	4	0.008	-	-	-	-	-	-	0 035046664	0.000025234	0.01996344	0.000014853
6	Сухой остаток	-	44	-	-	-	-	-	-	192.756652	0 1387848	109.79892	0.0816904

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ															Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь			
	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	т/год	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	3.1719732	0.00228382	3.1580648	0.0023496	3.1580648	0.0023496	3.1719732	0.00228382	-	-	-	-	-	-	0.0202906	
2	0.02883612	0.000020762	0.02870968	0.00002136	0.02870968	0.00002136	0.02883612	0.000020762	-	-	-	-	-	-	0.00018446	
3	2.5952508	0.00186858	2.5838712	0.0019224	2.5838712	0.0019224	2.5952508	0.00186858	-	-	-	-	-	-	0.016614	
4	0.160040466	0.000115229	0.159338724	0.000118548	0.159338724	0.000118548	0.160040466	0.000115229	-	-	-	-	-	-	0.001023753	
5	0.011534448	0.000008305	0.011483872	0.000008544	0.011483872	0.000008544	0.011534448	0.000008305	-	-	-	-	-	-	0.000073785	
6	63.439464	0.0456764	63.161296	0.046992	63.161296	0.046992	63.439464	0.0456764	-	-	-	-	-	-	0.405812	

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 2

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

1. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снепелена
2. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
3. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см
4. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
5. температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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;
6. водородный показатель (pH) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
7. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
8. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °С;
9. БПК<sub>полн.</sub> - при температуре 20°С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
10. ХПК – не должно превышать 30 мг O<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
11. минерализация – не более 44 мг/дм<sup>3</sup>;
12. токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

НДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.

Приложение 3  
к приказу Двинско – Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 12415

**Норматив(ы) допустимого сброса**  
**Кольский залив Баренцева моря**

**ВХУ 02.01.00.006 Рски бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола**  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №: 06 12 18 12415

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович. (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СШ 69°02'46" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС: 0.84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0.615 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3.69 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.75	1.008	0.569	0.578	0.578	0.569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.26	0.75	0.41	0.43	0.43	0.41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №3

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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	Вязemannые в-ва	4	1.8	-	-	-	-	-	-	3.15	0.002268	1.8144	0.00135
2	Нефтепродукты	3	0.021	-	-	-	-	-	-	0.03675	0.00002646	0.021168	0.00001575
3	БПК полн	-	1.94	-	-	-	-	-	-	3.395	0.0024444	1.95552	0.001455
4	Аммоний-ион	4	0.099	-	-	-	-	-	-	0.17325	0.00012474	0.099792	0.00007425
5	Фосфат-ион	4	0.006	-	-	-	-	-	-	0.0105	0.00000756	0.006048	0.0000045
6	Сухой остаток	-	76	-	-	-	-	-	-	133	0.09576	76.608	0.057

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ														Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
	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	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1.0242	0.000738	1.0404	0.000774	1.0404	0.000774	1.0242	0.000738	-	-	-	-	-	-	0.006642
2	0.011949	0.00000861	0.012138	0.00000903	0.012138	0.00000903	0.011949	0.00000861	-	-	-	-	-	-	0.00007749
3	1.10386	0.0007954	1.12132	0.0008342	1.12132	0.0008342	1.10386	0.0007954	-	-	-	-	-	-	0.0071586
4	0.056331	0.00004059	0.057222	0.00004257	0.057222	0.00004257	0.056331	0.00004059	-	-	-	-	-	-	0.00036531
5	0.003414	0.00000246	0.003468	0.00000258	0.003468	0.00000258	0.003414	0.00000246	-	-	-	-	-	-	0.00002214
6	43.244	0.03116	43.928	0.03268	43.928	0.03268	43.244	0.03116	-	-	-	-	-	-	0.28044

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 3

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиП 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

1. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снсплена
2. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
3. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
4. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
5. температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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;
6. водородный показатель (рН) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
7. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
8. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг О<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °С;
9. БПК<sub>полн.</sub> - при температуре 20°С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
10. ХПК – не должно превышать 30 мг О<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
11. минерализация – не более 76 мг/дм<sup>3</sup>;
12. токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

ИДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2022 г.

Приложение 4  
к приказу Двинско – Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 124/5

### Норматив(ы) допустимого сброса

Кольский залив Баренцева моря

ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №: 06 12 18 124/5

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович, (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СШ 69°02'46" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

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

0.84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0.615 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3.69 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.75	1.008	0.569	0.578	0.578	0.569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.26	0.75	0.41	0.43	0.43	0.41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №4

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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 в-ва	4	1.8	-	-	-	-	-	-	3.15	0.002268	1.8144	0.00135
2	Нефтепродукты	3	0.022	-	-	-	-	-	-	0.0385	0.00002772	0.022176	0.0000165
3	БПК полн.	-	2.04	-	-	-	-	-	-	3.57	0.0025704	2.05632	0.00153
4	Аммоний-ион	4	0.098	-	-	-	-	-	-	0.1715	0.00012348	0.098784	0.0000735
5	Фосфат-ион	4а	0.007	-	-	-	-	-	-	0.01225	0.00000882	0.007056	0.00000525
6	Сухой остаток	-	66	-	-	-	-	-	-	115.5	0.08316	66.528	0.0495

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ															Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь			
	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	г/год	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	1.0242	0.000738	1.0404	0.000774	1.0404	0.000774	1.0242	0.000738	-	-	-	-	-	-	0.006642	
2	0.012518	0.0000902	0.012716	0.0000946	0.012716	0.0000946	0.012518	0.0000902	-	-	-	-	-	-	0.00008118	
3	1.16076	0.0008364	1.17912	0.0008772	1.17912	0.0008772	1.16076	0.0008364	-	-	-	-	-	-	0.0075276	
4	0.055762	0.00004018	0.056644	0.00004214	0.056644	0.00004214	0.055762	0.00004018	-	-	-	-	-	-	0.00036162	
5	0.003983	0.0000287	0.004046	0.0000301	0.004046	0.0000301	0.003983	0.0000287	-	-	-	-	-	-	0.00002583	
6	37.554	0.02706	38.148	0.02838	38.148	0.02838	37.554	0.02706	-	-	-	-	-	-	0.24354	

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 4

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

- прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снеплена
- плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
- окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
- запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
- температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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;
- водородный показатель (рН) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
- растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
- БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °С;
- БПК<sub>полн.</sub> - при температуре 20°С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
- ХПК – не должно превышать 30 мг O<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
- минерализация – не более 66 мг/дм<sup>3</sup>;
- токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

ИДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.



Приложение 5  
к приказу Двинско – Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 12415

**Норматив(ы) допустимого сброса**  
**Кольский залив Баренцева моря**  
**ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до**  
**западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола**  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №: 06 12 18 12415

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИПН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович. (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СШ 69°02'44" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС: 0,84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0,615 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3,69 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.75	1.008	0.569	0.578	0.578	0.569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.26	0.75	0.41	0.43	0.43	0.41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №5

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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 в-ва	4	2.05	-	-	-	-	-	-	3.5875	0.002583	2.0664	0.0015375
2	Нефтепродукты	3	0.021	-	-	-	-	-	-	0.03675	0.00002646	0.021168	0.00001575
3	БПК полн.	-	1.73	-	-	-	-	-	-	3.0275	0.0021798	1.74384	0.0012975
4	Аммоний-ион	4	0.119	-	-	-	-	-	-	0.20825	0.00014994	0.119952	0.00008925
5	Фосфат-ион	4	0.007	-	-	-	-	-	-	0.01225	0.00000882	0.007056	0.00000525
6	Сухой остаток	-	92	-	-	-	-	-	-	161	0.11592	92.736	0.069

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ														Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
	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	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1.16645	0.0008405	1.1849	0.0008815	1.1849	0.0008815	1.16645	0.0008405	-	-	-	-	-	-	0.0075645
2	0.011949	0.00000861	0.012138	0.00000903	0.012138	0.00000903	0.011949	0.00000861	-	-	-	-	-	-	0.00007749
3	0.98437	0.0007093	0.99994	0.0007439	0.99994	0.0007439	0.98437	0.0007093	-	-	-	-	-	-	0.0063837
4	0.067711	0.00004879	0.068782	0.00005117	0.068782	0.00005117	0.067711	0.00004879	-	-	-	-	-	-	0.00043911
5	0.003983	0.00000287	0.004046	0.00000301	0.004046	0.00000301	0.003983	0.00000287	-	-	-	-	-	-	0.00002583
6	52.348	0.03772	53.176	0.03956	53.176	0.03956	52.348	0.03772	-	-	-	-	-	-	0.33948

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 5

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

- прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снеплена
- плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
- окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
- запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
- температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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;
- водородный показатель (рН) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
- растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
- БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °С;
- БПК<sub>полн.</sub> - при температуре 20°С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
- ХПК – не должно превышать 30 мг O<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
- минерализация – не более 92 мг/дм<sup>3</sup>;
- токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

НДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.

Приложение 6  
к приказу Двинско – Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 124 15

**Норматив(ы) допустимого сброса**

Кольский залив Баренцева моря

ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №: 06 12 18 124 15

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович, (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СПШ 69°02'42" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС: 0,84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0,615 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3,69 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.75	1.008	0.569	0.578	0.578	0.569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.26	0.75	0.41	0.43	0.43	0.41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №6

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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 в-ва	4	2.35	-	-	-	-	-	-	4.1125	0.002961	2.3688	0.0017625
2	Нефтепродукты	3	0.024	-	-	-	-	-	-	0.042	0.00003024	0.024192	0.000018
3	БПК поли	-	2.04	-	-	-	-	-	-	3.57	0.0025704	2.05632	0.00153
4	Аммоний-ион	4	0.134	-	-	-	-	-	-	0.2345	0.00016884	0.135072	0.0001005
5	Фосфат-ион	4	0.005	-	-	-	-	-	-	0.00875	0.0000063	0.00504	0.00000375
6	Сухой остаток	-	112	-	-	-	-	-	-	196	0.14112	112.896	0.084

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ														Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
	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	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1.33715	0.0009635	1.3583	0.0010105	1.3583	0.0010105	1.33715	0.0009635	-	-	-	-	-	-	0.0086715
2	0.013656	0.0000984	0.013872	0.00001032	0.013872	0.00001032	0.013656	0.0000984	-	-	-	-	-	-	0.00008856
3	1.16076	0.0008364	1.17912	0.0008772	1.17912	0.0008772	1.16076	0.0008364	-	-	-	-	-	-	0.0075276
4	0.076246	0.00005494	0.077452	0.00005762	0.077452	0.00005762	0.076246	0.00005494	-	-	-	-	-	-	0.00049446
5	0.002845	0.0000205	0.00289	0.0000215	0.00289	0.0000215	0.002845	0.0000205	-	-	-	-	-	-	0.00001845
6	63.728	0.04592	64.736	0.04816	64.736	0.04816	63.728	0.04592	-	-	-	-	-	-	0.41328

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 6

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

1. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снеплена
2. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
3. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
4. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
5. температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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 перестилниц налива запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°С;
6. водородный показатель (pH) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
7. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
8. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °С;
9. БПК<sub>полн.</sub> - при температуре 20°С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
10. ХПК – не должно превышать 30 мг O<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
11. минерализация – не более 112 мг/дм<sup>3</sup>;
12. токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

НДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» мая 2023 г.

Приложение 7  
к приказу Двинско – Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 124/15

### Норматив(ы) допустимого сброса

#### Кольский залив Баренцева моря

ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №: 06 12 18 124/15

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович, (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СПШ 69°02'40" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

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

0,84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0,615 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3,69 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.75	1.008	0.569	0.578	0.578	0.569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.26	0.75	0.41	0.43	0.43	0.41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №7

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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 в-ва	4	23	-	-	-	-	-	-	4.025	0.002898	2.3184	0.001725
2	Нефтепродукты	3	0.024	-	-	-	-	-	-	0.042	0.00003024	0.024192	0.000018
3	БНК полн.	-	1.84	-	-	-	-	-	-	3.22	0.0023184	1.85472	0.00138
4	Аммоний-ион	4	0.125	-	-	-	-	-	-	0.21875	0.0001575	0.126	0.00009375
5	Фосфат-ион	4*	0.006	-	-	-	-	-	-	0.0105	0.00000756	0.006048	0.0000045
6	Сухой остаток	-	108	-	-	-	-	-	-	189	0.13608	108.864	0.081

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ														Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
	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	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1.3087	0.000943	1.3294	0.000989	1.3294	0.000989	1.3087	0.000943	-	-	-	-	-	-	0.008487
2	0.013656	0.00000984	0.013872	0.00001032	0.013872	0.00001032	0.013656	0.00000984	-	-	-	-	-	-	0.00008856
3	1.04696	0.0007544	1.06352	0.0007912	1.06352	0.0007912	1.04696	0.0007544	-	-	-	-	-	-	0.0067896
4	0.071125	0.00005125	0.07225	0.00005375	0.07225	0.00005375	0.071125	0.00005125	-	-	-	-	-	-	0.00046125
5	0.003414	0.00000246	0.003468	0.00000258	0.003468	0.00000258	0.003414	0.00000246	-	-	-	-	-	-	0.00002214
6	61.452	0.04428	62.424	0.04644	62.424	0.04644	61.452	0.04428	-	-	-	-	-	-	0.39852

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.



7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 7

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса. ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

1. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снеплена
2. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
3. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
4. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
5. температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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;
6. водородный показатель (рН) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
7. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
8. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг О<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °С;
9. БПК<sub>полн.</sub> - при температуре 20°С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
10. ХПК – не должно превышать 30 мг О<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
11. минерализация – не более 108 мг/дм<sup>3</sup>;
12. токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия па тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

НДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.

Приложение 8  
к приказу Двинско-Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 124 15

### Норматив(ы) допустимого сброса

Кольский залив Баренцева моря

ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Ворожья без: рр. Тулома и Кола  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №: 06 12 18 124 15

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович. (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СШ 69°02'38" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС: 0,84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0,615 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3,69 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.75	1.008	0.569	0.578	0.578	0.569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.26	0.75	0.41	0.43	0.43	0.41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №8

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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 в-ва	4	2.45	-	-	-	-	-	-	4.2875	0.003087	2.4696	0.0018375
2	Нефтепродукты	3	0.022	-	-	-	-	-	-	0.0385	0.00002772	0.022176	0.0000165
3	БЖ поли	-	2.23	-	-	-	-	-	-	3.9025	0.0028098	2.24784	0.0016725
4	Аммоний-ион	4	0.146	-	-	-	-	-	-	0.2555	0.00018396	0.147168	0.0001095
5	Фосфат-ион	4*	0.004	-	-	-	-	-	-	0.007	0.00000564	0.004032	0.000003
6	Сухой остаток	-	96	-	-	-	-	-	-	168	0.12096	96.768	0.072

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества														Утвержденный норматив допустимого сброса вещества <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
	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	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1.39405	0.0010045	1.4161	0.0010535	1.4161	0.0010535	1.39405	0.0010045	-	-	-	-	-	-	0.0090405
2	0.012518	0.00000902	0.012716	0.00000946	0.012716	0.00000946	0.012518	0.00000902	-	-	-	-	-	-	0.0008118
3	1.26887	0.0009143	1.28894	0.0009589	1.28894	0.0009589	1.26887	0.0009143	-	-	-	-	-	-	0.0082287
4	0.083074	0.00005986	0.084388	0.00006278	0.084388	0.00006278	0.083074	0.00005986	-	-	-	-	-	-	0.00053874
5	0.002276	0.00000164	0.002312	0.00000172	0.002312	0.00000172	0.002276	0.00000164	-	-	-	-	-	-	0.00001476
6	54.624	0.03936	55.488	0.04128	55.488	0.04128	54.624	0.03936	-	-	-	-	-	-	0.35424

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 8

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

1. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снеплена
2. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
3. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
4. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
5. температура (°C) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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 палима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C;
6. водородный показатель (pH) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
7. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
8. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °C;
9. БПКполн.- при температуре 20°C под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
10. ХПК – не должно превышать 30 мг O<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
11. минерализация – не более 96 мг/дм<sup>3</sup>;
12. токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

НДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.

Приложение 9  
к приказу Двинско - Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 124/15

**Норматив(ы) допустимого сброса  
Кольский залив Баренцева моря**

**ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до  
западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)**

Рег. №: 06 12 18 12415

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17.183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович, (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СШ 69°02'36" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

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

0,84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0,615 тыс. м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1,75	1,008	0,569	0,578	0,578	0,569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1,26	0,75	0,41	0,43	0,43	0,41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №9

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование веществ	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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 в-ва	4	1.6	-	-	-	-	-	-	2.8	0.002016	1.6128	0.0012
2	Нефтепродукты	3	0.024	-	-	-	-	-	-	0.042	0.00003024	0.024192	0.000018
3	БПК поли.	-	2.32	-	-	-	-	-	-	4.06	0.0029232	2.33856	0.00174
4	Аммоний-ион	4	0.126	-	-	-	-	-	-	0.2205	0.00015876	0.127008	0.0000945
5	Фосфат-ион	4з	0.008	-	-	-	-	-	-	0.014	0.00001008	0.008064	0.000006
6	Сухой остаток	-	88	-	-	-	-	-	-	154	0.11088	88.704	0.066

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ														Утвержденный норматив допустимого сброса веществ <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
	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	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	0.9104	0.000656	0.9248	0.000688	0.9248	0.000688	0.9104	0.000656	-	-	-	-	-	-	0.005904
2	0.013656	0.0000984	0.013872	0.00001032	0.013872	0.00001032	0.013656	0.0000984	-	-	-	-	-	-	0.00008856
3	1.32008	0.0009512	1.34096	0.0009976	1.34096	0.0009976	1.32008	0.0009512	-	-	-	-	-	-	0.0085608
4	0.071694	0.00005166	0.072828	0.00005418	0.072828	0.00005418	0.071694	0.00005166	-	-	-	-	-	-	0.00046494
5	0.004552	0.00000328	0.004624	0.00000344	0.004624	0.00000344	0.004552	0.00000328	-	-	-	-	-	-	0.00002952
6	50.072	0.03608	50.864	0.03784	50.864	0.03784	50.072	0.03608	-	-	-	-	-	-	0.32472

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 9

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Колли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

13. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снейлена
14. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
15. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
16. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
17. температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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;
18. водородный показатель (рН) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
19. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
20. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °С;
21. БПК<sub>колл.</sub> - при температуре 20°С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
22. ХПК – не должно превышать 30 мг O<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
23. минерализация – не более 88 мг/дм<sup>3</sup>;
24. токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

ИДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.

Приложение 10  
к приказу Двинско – Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 124/15

**Норматив(ы) допустимого сброса**  
**Кольский залив Баренцева моря**  
**ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до**  
**западной границы бассейна р. Вороныя без: рр. Тулома и Кола**  
(наименование водного объекта и волохозяственного участка)

Рег. №: 06 12 18 124/15

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович, (тел. 55-33-01, доб. 6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СШ 69°02'34" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

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

0,84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0,615 тыс. м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1,75	1,008	0,569	0,578	0,578	0,569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1,26	0,75	0,41	0,43	0,43	0,41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №10

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.



№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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	Высшие угле-водороды	4	1.85	-	-	-	-	-	-	3.2375	0.002331	1.8648	0.0013875
2	Нефтепродукты	3	0.023	-	-	-	-	-	-	0.04025	0.00002898	0.023184	0.00001725
3	БПК полн.	-	2.29	-	-	-	-	-	-	4.0075	0.0028854	2.30832	0.0017175
4	Аммоний-ион	4	0.134	-	-	-	-	-	-	0.2345	0.00016884	0.135072	0.0001005
5	Фосфат-ион	4	0.005	-	-	-	-	-	-	0.00875	0.0000063	0.00504	0.00000375
6	Сухой остаток	-	92	-	-	-	-	-	-	161	0.11592	92.736	0.069

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества														Утвержденный норматив допустимого сброса вещества <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
	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	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1.05265	0.0007585	1.0693	0.0007955	1.0693	0.0007955	1.05265	0.0007585	-	-	-	-	-	-	0.0068265
2	0.013087	0.00000943	0.013294	0.00000989	0.013294	0.00000989	0.013087	0.00000943	-	-	-	-	-	-	0.0000487
3	1.30301	0.0009389	1.32362	0.0009847	1.32362	0.0009847	1.30301	0.0009389	-	-	-	-	-	-	0.0084501
4	0.076246	0.00005494	0.077452	0.00005762	0.077452	0.00005762	0.076246	0.00005494	-	-	-	-	-	-	0.0004946
5	0.002845	0.0000205	0.00289	0.0000215	0.00289	0.0000215	0.002845	0.0000205	-	-	-	-	-	-	0.00001845
6	52.348	0.03772	53.176	0.03956	53.176	0.03956	52.348	0.03772	-	-	-	-	-	-	0.33948

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
 Наименование выпуска: выпуск № 10

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

25. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Спэнсера
26. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
27. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
28. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
29. температура (°С) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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 палима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°С;
30. водородный показатель (рН) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
31. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
32. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг О<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °С;
33. БПК<sub>полн.</sub> - при температуре 20°С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
34. ХПК – не должно превышать 30 мг О<sub>2</sub>/ дм<sup>3</sup>;
35. минерализация – не более 92 мг/дм<sup>3</sup>;
36. токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

ИДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.

Приложение 11  
к приказу Двинско – Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 124/5

**Норматив(ы) допустимого сброса**  
**Кольский залив Баренцева моря**  
**ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до**  
**западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола**  
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №: 06 12 18 124/5

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович, (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СПШ 69°02'32" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС: 0,84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0,615 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3,69 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.75	1.008	0.569	0.578	0.578	0.569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1.26	0.75	0.41	0.43	0.43	0.41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №11

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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	Измешенные в-ва	4	24	-	-	-	-	-	-	4,2	0.003024	2.4192	0.0018
2	Нефтепродукты	3	0.022	-	-	-	-	-	-	0.0385	0.00002772	0.022176	0.0000165
3	БПК полн.	-	2.59	-	-	-	-	-	-	4.5325	0.0032634	2.61072	0.0019425
4	Аммоний-ион	4	0.086	-	-	-	-	-	-	0.1505	0.00010836	0.086688	0.0000645
5	Фосфат-ион	4э	0.004	-	-	-	-	-	-	0.007	0.00000504	0.004032	0.000003
6	Сухой остаток	-	108	-	-	-	-	-	-	189	0.13608	108.864	0.081

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества															Утвержденный норматив допустимого сброса вещества <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь			
	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		
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	1.3656	0.000984	1.3872	0.001032	1.3872	0.001032	1.3656	0.000984	-	-	-	-	-	-	0.008856	
2	0.012518	0.00000902	0.012716	0.00000946	0.012716	0.00000946	0.012518	0.00000902	-	-	-	-	-	-	0.00001118	
3	1.47371	0.0010619	1.49702	0.0011137	1.49702	0.0011137	1.47371	0.0010619	-	-	-	-	-	-	0.0095571	
4	0.048934	0.00003526	0.049708	0.00003698	0.049708	0.00003698	0.048934	0.00003526	-	-	-	-	-	-	0.00031734	
5	0.002276	0.00000164	0.002312	0.00000172	0.002312	0.00000172	0.002276	0.00000164	-	-	-	-	-	-	0.00001476	
6	61.452	0.04428	62.424	0.04644	62.424	0.04644	61.452	0.04428	-	-	-	-	-	-	0.39852	

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 11

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Колн-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

37. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снеплена
38. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
39. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
40. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
41. температура (°C) - температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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 переселищ патица запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C;
42. водородный показатель (pH) - 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
43. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
44. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °C;
45. БПК<sub>полн.</sub> - при температуре 20°C под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
46. ХПК – не должно превышать 30 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>;
47. минерализация – не более 108 мг/дм<sup>3</sup>;
48. токсичность воды - вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

НДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.

Приложение 12  
к приказу Двинско – Печорского БВУ  
об утверждении НДС  
от «06» декабря 2018 г. № 124/15

**Норматив(ы) допустимого сброса  
Кольский залив Баренцева моря  
ВХУ 02.01.00.006 Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до  
западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола  
(наименование полного объекта и водохозяйственного участка)**

Рег. №: 06 12 18 124/15

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица или индивидуального предпринимателя): Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)

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

Место нахождения: г. Мурманск - 17, 183017

ИНН 5192110268

ОГРН 1025100864117

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность: главный механик – Тимченко Александр Альбертович, (тел. 55-33-01, доб.6067)

2. Цели водопользования: сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков): СШ 69°02'30" ВД 33°04'23"

4. Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных вод: сосредоточенный выпуск, диаметр оголовка 500 мм

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод: ливневые сточные воды

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС:  
0,84 м<sup>3</sup>/час (средний часовой); 0,615 тыс.м<sup>3</sup>/мес (среднемесячный); 3,69 тыс.м<sup>3</sup>/год

Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1,75	1,008	0,569	0,578	0,578	0,569	-	-	-
Расход сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> /мес											
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
-	-	-	1,26	0,75	0,41	0,43	0,43	0,41	-	-	-

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск №12

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опас- ности	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				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	Известняк в-ва	4	2	-	-	-	-	-	-	3.5	0.00252	2.016	0.0015
2	Нефтепродукты	3	0.024	-	-	-	-	-	-	0.042	0.0003024	0.024192	0.000018
3	БПК полн	-	24	-	-	-	-	-	-	4.2	0.003024	2.4192	0.0018
4	Аммоний-ион	4	0.11	-	-	-	-	-	-	0.1925	0.001386	0.11088	0.000825
5	Фосфат-ион	4	0.006	-	-	-	-	-	-	0.0105	0.0000756	0.006048	0.000045
6	Сухой остаток	-	68	-	-	-	-	-	-	119	0.08568	68.544	0.051

№ п/п	Утвержденный норматив допустимого сброса вещества														Утвержденный норматив допустимого сброса вещества <*>
	июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
	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	
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	1.138	0.00082	1.156	0.00086	1.156	0.00086	1.138	0.00082	-	-	-	-	-	-	0.00738
2	0.013656	0.0000984	0.013872	0.0001032	0.013872	0.0001032	0.013656	0.0000984	-	-	-	-	-	-	0.0000856
3	1.3656	0.000984	1.3872	0.001032	1.3872	0.001032	1.3656	0.000984	-	-	-	-	-	-	0.00856
4	0.06259	0.0000451	0.06358	0.0000473	0.06358	0.0000473	0.06259	0.0000451	-	-	-	-	-	-	0.0004059
5	0.003414	0.0000246	0.003468	0.0000258	0.003468	0.0000258	0.003414	0.0000246	-	-	-	-	-	-	0.00002214
6	38.692	0.02788	39.304	0.02924	39.304	0.02924	38.692	0.02788	-	-	-	-	-	-	0.25092

\* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.  
Наименование выпуска: выпуск № 12

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса, ед/год
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 1000 КОЕ/100 мл	Показатели по видам микроорганизмов не определяются согласно СанПиН 2.1.5.2582-10
2	E. Coli	КОЕ/100 мл	Не более 100 КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
4	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Не более 10 КОЕ/100 мл	
5	Стафилококки	КОЕ/100 мл	10 КОЕ/100 мл	

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

49. прозрачность – не менее 30 см по шрифту Снепена
50. плавающие примеси (вещества) – на поверхности не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
51. окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
52. запахи – вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов;
53. температура (°C) – температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) 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;
54. водородный показатель (pH) – 6,5-8,5 (отклонение от фона не более +/-1);
55. растворенный кислород – содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм<sup>3</sup> в зимний и летний период;
56. БПК<sub>5</sub> – под влиянием хозяйственной деятельности не должно превышать 2,1 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> при температуре 20 °C;
57. БПК<sub>полн.</sub> – при температуре 20°C под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать 3,0 мг/дм<sup>3</sup>. Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм<sup>3</sup>, то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта;
58. ХПК – не должно превышать 30 мг O<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>;
59. минерализация – не более 68 мг/дм<sup>3</sup>;
60. токсичность воды – вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты

НДС утвержден «06» декабря 2018 г. на срок до «06» декабря 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ФГУП «Атомфлот»



М.М. Кашка

2019 г.

**ПРОГРАММА**  
**проведения измерений качества сточных вод и ведения**  
**регулярных наблюдений за водным объектом –**  
**Кольский залив Баренцева моря**  
**и его водоохраной зоной**

Водопользователь: **Федеральное государственное унитарное  
предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)**

Населенный пункт: **г. Мурманск**

2019 год

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	Сведения о водопользователе	<b>3</b>
<b>2</b>	Пояснительная записка	<b>4</b>
<b>3</b>	Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом – Кольский залив Баренцева моря и его водоохраной зоной	<b>8</b>
	<i>3.1 График контроля качества природной воды водного объекта</i>	<b>9</b>
	<i>3.2 График контроля качества сточной воды</i>	<b>10</b>
	<i>3.3-3.5 Сведения о ведении наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками), его водоохранной зоной и режимом ее использования</i>	<b>13</b>
<b>4</b>	Ситуационный план (с нанесением выпусков сточных вод и точек контроля)	<b>14</b>
<b>5</b>	Сведения о лабораториях, осуществляющих контроль качества вод	<b>15</b>

## Сведения о водопользователе

**Наименование:** Федеральное государственное унитарное предприятие  
атомного флота  
(ФГУП «Атомфлот»)

**Юридический  
адрес:** 183017, г. Мурманск, почтовое отделение Мурманск-17

**ИНН:** 5192110268

**КПП:** 519001001

**ОГРН:** 1025100864117

**ОКВЭД:** 52.22.18

**Руководитель:** Генеральный директор  
Кашка Мустафа Мамединович

**Телефон  
(факс), e-mail** тел.: (8152) 55-33-57, факс: (8152) 55-33-56  
general@rosatomflot.ru

## Пояснительная записка

Федеральное государственное унитарное предприятие «Атомфлот» (ФГУП «Атомфлот») расположено на одной промплощадке на восточном берегу южного колена Кольского залива Баренцева моря в районе мыса Пинагорий по адресу: 183017, г. Мурманск-17.

Территория предприятия занимает прибрежную акваторию залива, нижнюю морскую террасу и часть склона возвышенности, примыкающей к заливу.

Основными видами деятельности предприятия являются:

- ремонт и докование судов с ядерными энергетическими установками и судов атомного технологического обслуживания;
- перезарядка судовых реакторов ядерным топливом;
- обращение с твердыми и жидкими радиоактивными отходами;
- оказание хозяйственных услуг базирующимся судам с ядерными энергетическими установками и судов атомного технологического обслуживания;
- ремонт других судов;
- ремонт судовых механизмов, оборудования и устройств;
- перевозка грузов и пассажиров в производственных целях автотранспортом предприятия.

Существующим источником водоснабжения ФГУП «Атомфлот» для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд являются действующие водопроводные сети ГОУП «Мурманскводоканал».

Водоотведение осуществляется ФГУП «Атомфлот» в водный объект - Кольский залив Баренцева моря и в канализационные сети ГОУП «Мурманскводоканал».

По выпуску № 1 сбрасываются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. По выпускам №№ 2-12 отводятся ливневые сточные воды, собираемые с территории промплощадки предприятия.

Суммарный годовой объем водоотведения в Кольский залив Баренцева моря составляет 260,156 тыс. м<sup>3</sup>.

Условия образования сточных вод представлены ниже:

Категория сточных вод	№ выпуска сточных вод	Координаты выпуска	Годовой объем сброса, тыс. м <sup>3</sup>
Производственные и хозяйственно-бытовые	1	69°03'00" СШ, 33°04'42" ВД	214,033
Ливневые	2	69°02'48" СШ, 33°04'26" ВД	9,223
	3	69°02'46" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
	4	69°02'46" СШ, 33°04'23" ВД	3,690

	5	69°02'44" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
	6	69°02'42" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
	7	69°02'40" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
	8	69°02'38" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
	9	69°02'36" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
	10	69°02'34" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
	11	69°02'32" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
	12	69°02'30" СШ, 33°04'23" ВД	3,690

Для очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, отводимых ФГУП «Атомфлот» в Кольский залив по выпуску № 1, действует станция биологической очистки с продленной аэрацией (далее - СБО), производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки (255,5 тыс. м<sup>3</sup>/год).

Комплекс СБО состоит из следующих технологических сооружений:

- камера гашения напора;
- здание насосной с песколовкой;
- приемная камера;
- усреднитель;
- производственно-вспомогательное здание с блоком емкостей, состоящих из 2-ух секций, в составе:
  - аэротенки (590 м<sup>3</sup>);
  - отстойники (115 м<sup>3</sup>);
  - контактный резервуар (45 м<sup>3</sup>);
- песчаные фильтры (площадью 4,9 м<sup>2</sup> каждый);
- служебно-бытовое здание с хлораторной и химической лабораторией, где производится контроль содержания в стоках загрязняющих веществ;
- насосная фильтрация;
- иловые (песковые) площадки

В целях оценки загрязненности сбрасываемых сточных вод, качества природной воды, эффективности работы СБО, степени влияния сбрасываемых ФГУП «Атомфлот» сточных вод на Кольский залив Баренцева моря предприятием на постоянной основе проводится мониторинг качества сточных и природных вод.

Физико-химические анализы сточных и природных вод проводятся как в лаборатории группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от

18.06.2018), так и в привлекаемых на коммерческой основе лабораториях, аккредитованных в установленном законодательством РФ порядке.

Мониторинг качества природной воды в водном объекте – Кольский залив Баренцева моря ведется в точке контроля, которая находится на расстоянии 250 м по радиусу от выпуска № 1 и является усредненным пунктом определения качества природной воды для выпусков №№ 1-12.

Географические координаты точки контроля: 69°03'02.6" СШ, 33°04'20.9" ВД.

В соответствии с нормативами допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект – Кольский залив Баренцева моря, утвержденными приказом Двинско-Печорского БВУ от 06.12.2018 № 124/5, ФГУП «Атомфлот» осуществляет контроль качества природной и сточных вод по следующим показателям:

<b>Природная вода</b> (Кольский залив Баренцева моря на расстоянии 250 м от выпуска № 1)	<b>Сточная вода</b>
Взвешенные вещества	Взвешенные вещества
БПК полн	БПК полн
Аммоний-ион	Аммоний-ион
Нитрит-анион	Нитрит-анион
Нитрат-анион	Нитрат-анион
Фосфат-ион	Фосфат-ион
Нефтепродукты	Нефтепродукты
АПАВ	АПАВ
-	Сухой остаток
Общие колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии
E. Coli	E. Coli
Коли-фаги	Коли-фаги
Энтерококки	Энтерококки
Стафилококки	Стафилококки

Физико-химический анализ качества природной воды в контрольном створе осуществляется лабораторией группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018 *(прилагается)*) и ЦЛАТИ по Мурманской области (аттестат аккредитации RA.RU.511453 от 24.08.2015 *(прилагается)*).

Анализ качества воды по микробиологическим показателям осуществляется ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области» (аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.510133 от 27.04.2015 *(прилагается)*).

Также лабораторией группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» осуществляется контроль содержания нефтепродуктов в природной воде в районе доковых камер ПД-0002.

Копии результатов анализов проб природной воды за 2018 год прилагаются.

Копия договора с «ЦЛАТИ по Мурманской области» № 213/1924-Д от 13.11.2018 на выполнение работ по физико-химическому анализу проб морской воды в 2019 году прилагается.

Копия договора с ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области» № 213/2138-Д от 30.01.2019 на проведение в 2019 году анализа проб природных и сточных вод по микробиологическим показателям в 2019 году прилагается.

Ситуационный план с привязкой территории ФГУП «Атомфлот» к используемому водному объекту и указанием точки контроля природной воды и мест выпусков сточных вод прилагается.

Заместитель главного инженера  
по ядерной и радиационной безопасности



О.Н. Антонов

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела  
водных ресурсов Двинско-Печорского  
БВУ по Мурманской области



Е.Н. Меренкова

2019 г.

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор  
ФГУН «Атомфлот»

М.М. Кашка

2019 г.

**Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом – Кольский залив Баренцева моря и его водоохраной зоной**

№ приложения к Программе	Вид наблюдений	Створ наблюдений (точка контроля)	Сроки проведения (периодичность)	Стоимость (тыс. руб.)	Основание в соответствии с ВК РФ
3.1	За качеством природной (морской) воды	69°03'02.6"СШ 33°04'20.9"ВД	В соответствии с приложением 3.1	15,0	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 N 844, Приказ МПР России от 14.03.2007 N 56
3.2	За качеством сточных вод	После контактных резервуаров СБО выпуска № 1 Дождеприемные колодцы соответственно каждому выпуску №№ 2-12	В соответствии с приложением 3.2	3 000, 0	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 N 844 Приказ МПР России от 08.07.2009 N 205
3.3	За водными объектами (их морфометрическими особенностями)	В районе водопользования	Один раз в год	В соответствии с заключенным договором на выполнение работ	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Приказ МПР России от 06.02.2008 N 30
3.4	За режимом использования водоохраных зон (соблюдением хозяйственной и иной деятельности в водоохраной зоне) <sup>1</sup>	В границах земельного участка, расположенного в водоохраной зоне	Постоянно, при осуществлении проверок контрольно-надзорными органами	По результатам проверки	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Приказ МПР России от 06.02.2008 N 30
3.5	За состоянием водоохраных зон: а) эрозионными процессами; б) изменением площади экосистемы водоохраных зон		а) 4 раза в год: по окончании снеготаяния, в начале и после дождевых паводков, предзимье; б) 2 раза в год: до начала и по окончании вегетативного периода	В соответствии с заключенным договором на выполнение работ	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Приказ МПР России от 06.02.2008 N 30

Заместитель главного инженера по ядерной и радиационной безопасности

О.Н. Антонов



График контроля качества природной воды водного объекта

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля	Географические координаты	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора	Сведения о лаборатории, осуществляющей контроль	Примечание
1	Кольский залив Баренцева моря, 250 м по радиусу от выпуска № 1	69°03'02.6"СШ 33°04'20.9"ВД	250	1,0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Нитрит-анион Нитрат-анион Фосфат-ион Нефтепродукты АПАВ	Разовая	Ежеквартально (1 раз в квартал, 4 раза в год)	ЦЛАТИ по Мурманской области (аттестат аккредитации RA.RU.511453 от 24.08.2015), Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)	Точка контроля является усредненным пунктом определения качества природной воды для выпусков №№ 1-12
					Общие колиформные бактерии E. Coli Колифаги Энтерококки Стафилококки	Разовая	4 раза в год в весенне-осенний период)	ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области» (аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.510133 от 27.04.2015)	

Заместитель главного инженера по ядерной и радиационной безопасности



О.Н. Антонов

График контроля качества сточной воды

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля	Географические координаты	Расстояние от берега, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора	Сведения о лаборатории, осуществляющей контроль
1	Выпуск № 1 (из трубы после контактных резервуаров СБО)	69°03'00" СШ, 33°04'42" ВД	0,3	Мутность Температура Растворенный кислород	Разовая	1 раз в неделю 2 раза в сутки 1 раз в неделю	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
				Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Нитрит-анион Нитрат-анион Фосфат-ион Сухой остаток	Среднесменная	1 раз в неделю	
				Нефтепродукты АПАВ	Разовая		
				Общие колиформные бактерии E. Coli Колифаги Энтерококки Стафилококки	Разовая	Ежемесячно (12 раз в год)	ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области» (аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.510133 от 27.04.2015)
2	Выпуск № 2 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'48" СШ, 33°04'26" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
3	Выпуск № 3 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в	69°02'46" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)

	водный объект)			Сухой остаток			
4	Выпуск № 4 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'46" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
5	Выпуск № 5 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'44" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
6	Выпуск № 6 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'42" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
7	Выпуск № 7 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'40" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
8	Выпуск № 8 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'38" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
9	Выпуск № 9 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'36" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)

10	Выпуск № 10 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'34" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
11	Выпуск № 11 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'32" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
12	Выпуск № 12 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'30" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)

Заместитель главного инженера по ядерной и радиационной безопасности



О.Н. Антонов

**Сведения о ведении регулярных наблюдений за водным объектом (морфометрическими характеристиками) и его водоохранной зоной.**


ФГУП «Атомфлот» обязуется соблюдать режим использования водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) водного объекта в соответствии с п.п. 15-17 ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, содержать в удовлетворительном санитарном состоянии занимаемую территорию в пределах установленных границ, вести систематические наблюдения за водоохранной зоной водного объекта.

Во исполнение требований Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ, «Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 №219, и других нормативных правовых актов, помимо наблюдений, предусмотренных приложениями 3.1, 3.2 данной Программы, будут осуществляться следующие виды регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной:

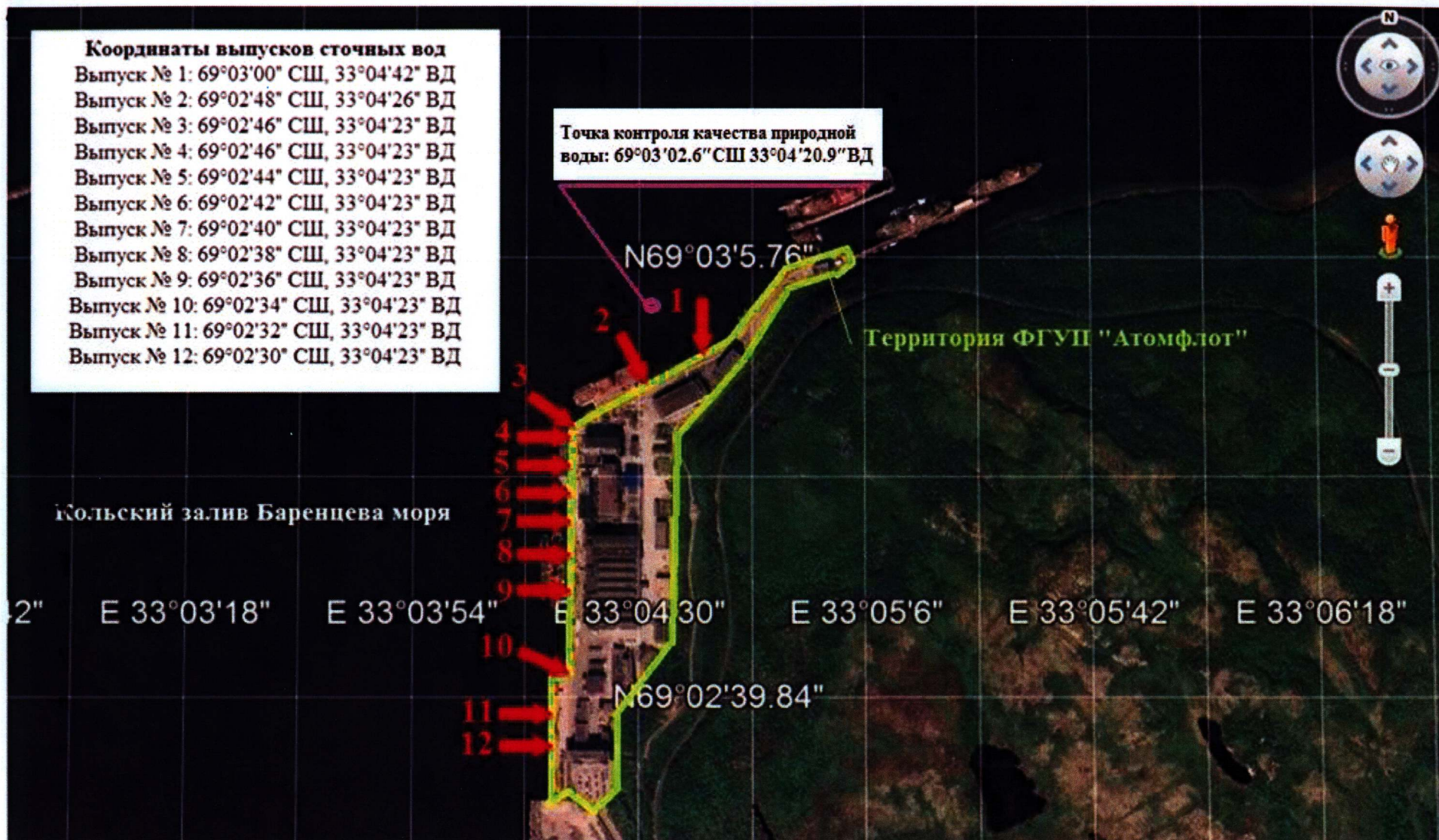
1. Наблюдения за уровнем воды, измерение глубин, определение площади акватории и объема воды (1 раз в год: летняя межень). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.1, приведенной в разделе 6 Приказа МПР России от 06.02.2008 № 30.
2. Оценка внутригодовой изменчивости состояния экосистемы водоохранной зоны (минимальное количество наблюдений – 2 раза в год: до начала и по окончании вегетативного периода). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.2, приведенной в разделе 6 Приказа МПР России от 06.02.2008 № 30.
3. Оценка эрозионных процессов (4 раза в год: по окончании снеготаяния, в начале и после дождевых паводков, предзимье). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.2, приведенной в разделе 6 Приказа МПР России от 06.02.2008 № 30.

В соответствии с требованиями Приказа МПР России от 06.02.2008 № 30 сведения, полученные в результате проведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной будут актуализироваться по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом, и предоставляться в адрес ОВР по Мурманской области ДП БВУ ежегодно в срок до 15 марта.

Заместитель главного инженера  
по ядерной и радиационной безопасности

 О.Н. Антонов

### Ситуационный план (с нанесением выпусков сточных вод и точек контроля)



Заместитель главного инженера по ЯРБ

О.Н. Антонов

## **Сведения о лабораториях, осуществляющих контроль качества вод**



РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 95.0335-2018

(по отраслевому реестру лабораторий организаций Госкорпорации «Росатом»,  
прошедших оценку состояния измерений)

## О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 18 июня 2018 г.

На основании акта № 505.431 (ОСИ) от 24.05.2018 удостоверяется наличие в  
Лаборатории группы экологического контроля

ФГУП «Атомфлот» (г. Мурманск)

(наименование лаборатории, организации)

условий, необходимых для выполнения измерений с требуемой точностью в области  
деятельности лаборатории.

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории действительно до  
18 июня 2021 г.

(бессрочно или срок действия свидетельства)

Приложение: перечень объектов измерений, испытаний, контроля и контролируемых в  
них параметров, для которых имеются условия для выполнения измерений с требуемой точностью.

Первый заместитель  
генерального директора  
Госкорпорации «Росатом»



(подпись)

И.М. Каменских

Главный метролог  
Госкорпорации «Росатом»

(подпись)

Н.А. Обысов



**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**объектов измерений, испытаний, контроля и контролируемых в них параметров**

Наименование объектов измерений, испытаний, контроля	Контролируемый параметр	Диапазон измерений, единицы измерений	Обозначение и наименование документа на методику (метод) измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4
<b>1 Сточная вода</b>	Водородный показатель, рН	От 1 до 14 включ., ед. рН	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97 (издание 2016 г.) (ФР.1.31.2007.03794) Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
	Ион аммония	От 0,05 до 150 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:3.1-95 (издание 2017г.) (ФР.1.31.2017.27257) Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера
	Взвешенные вещества	От 0,5 до 50000 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.254-09 (издание 2017 г.) (ФР.1.31.2018.29036) Методика измерений взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
	Мутность	По каолину От 0,1 до 5 включ., мг/дм <sup>3</sup> По формазину От 1,0 до 13 включ., ЕМФ	ПНД Ф 14.1: 2:4.213-05 (ФР.1.31.2007.03808) Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину.
	Сухой остаток	От 50 до 25000 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.114-97 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2014.18118) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом.

Главный метролог ГНМЦ  
Госкорпорации «Росатом»



В.Б. Горшков

Наименование объектов измерений, испытаний, контроля	Контролируемый параметр	Диапазон измерений, единицы измерений	Обозначение и наименование документа на методику (метод) измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4
<b>1</b> Сточная вода	АПАВ	От 0,025 до 100 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2.4.158-2000 (М 01-06-2013) (издание 2014 г.) (ФР.1.31.2014.17189) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат - 02»
	Нефтепродукты	От 0,005 до 50 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.) с изм. №1 от 13.07.2017 (ФР.1.31.2012.13169) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»
	Нитрат-ион	От 0,1 до 100 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.4-95 (издание 2011 г.) (ФР.1.31.2013.16009) Методика измерений массовой концентрации нитрат - ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой
	Нитрит-ион	От 0,02 до 3 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.3-95 (издание 2011 г.) (ФР.1.31.2013.16007) Методика измерений массовой концентрации нитрит - ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
	Фосфат-ион (по Р)	От 0,05 до 80,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.112-97 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2013.16023) Методика измерений массовой концентрации фосфат – ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония
	БПК <sub>5</sub>	От 1,0 до 11,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.420-2006 (ФР.1.31.2006.02517) Биохимическое потребление кислорода в водах. Методика выполнения измерений скляночным методом

Главный метролог ГНМЦ  
Госкорпорации «Росатом»



В.Б. Горшков

Наименование объектов измерений, испытаний, контроля	Контролируемый параметр	Диапазон измерений, единицы измерений	Обозначение и наименование документа на методику (метод) измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4
1 Сточная вода	Растворенный кислород	От 1,0 до 15,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г.) (ФР.1.31.2017.27457) Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом
2 Сточная (ливневая) вода	Взвешенные вещества	От 0,5 до 50000 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.254-09 (издание 2017 г.) (ФР.1.31.2018.29036) Методика измерений взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
	Сухой остаток	От 50 до 25000 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.114-97 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2014.18118) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
	БПК <sub>5</sub>	От 1,0 до 11,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.420-2006 (ФР.1.31.2006.02517) Биохимическое потребление кислорода в водах. Методика выполнения измерений скляночным методом
	Фосфат-ион (по Р)	От 0,05 до 80,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.112-97 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2013.16023) Методика измерений массовой концентрации фосфат – ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония
	Нефтепродукты	От 0,005 до 50 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.) (ФР.1.31.2012.13169) с изм. №1 от 13.07.2017 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»

Главный метролог ГНМЦ  
Госкорпорации «Росатом»



В.Б. Горшков

Наименование объектов измерений, испытаний, контроля	Контролируемый параметр	Диапазон измерений, единицы измерений	Обозначение и наименование документа на методику (метод) измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4
<b>2</b> Сточная (ливневая) вода	Ион аммония	От 0,05 до 150 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:3.1-95 (издание 2017 г.) (ФР.1.31.2017.27257) Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера
<b>3</b> Природная (морская) вода	Азот нитритный	От 0,5 до 100,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.10.740-2010 (ФР.1.31.2015.20450) Массовая концентрация азота нитритного в морских водах. Методика измерений фотометрическим методом с реактивом Грисса
	Фосфаты	От 5,0 до 100,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.10.738-2010 (ФР.1.31.2015.20452) Массовая концентрация фосфатов в морских водах. Методика измерений фотометрическим методом
	Азот аммонийный	От 50 до 500 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.10.773-2013 (издание 2013 г.) (ФР. 1.31.2015.20434) Массовая концентрация азота аммонийного в морских водах. Методика измерений фотометрическим методом с реактивом Несслера
	Нефтепродукты	От 0,005 до 50 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.) с изм. №1 от 13.07.2017 (ФР.1.31.2012.13169) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»
	БПК <sub>5</sub>	От 1,0 до 11,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.420-2006 (ФР.1.31.2006.02517) Биохимическое потребление кислорода в водах. Методика выполнения измерений скляночным методом

Главный метролог ГНМЦ  
Госкорпорации «Росатом»



В.Б. Горшков

СССР

МИНИСТЕРСТВО ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

„ПРОМЭНЕРГОГАЗ“

Цех наладки



энергооборудования

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации очистных сооружений хоз.-  
бытовых сточных вод РП "АТОМФЛОТ" М.М.П.

ЛЕНИНГРАД

1979 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение
2. Технологическая схема очистки хоз-бытовых сточных вод
3. Инструкции по эксплуатации основных узлов очистных сооружений
  - 3.1. Песколовка ✓
  - 3.2. Усреднитель ✓
  - 3.3. Блок емкостей ✓
  - 3.4. Узел доочистки
  - 3.5. Песковая площадка
  - 3.6. Хлораторная на жидком хлоре
4. Нормы технологического контроля
  - 4.1. Визуальный контроль
  - 4.2. Физико-химический контроль

### Приложения:

1. Принципиальная схема СБО РТП "Атомфлота" ММП
2. Песколовка
3. Блок емкостей
4. Узел доочистки
5. Технологическая схема хлораторной установки
6. Принципиальная схема подачи воды к хлораторной установке
7. Форма журнала наблюдений за работой очистных сооружений

## I. ВВЕДЕНИЕ

В настоящей инструкции даны технологическая схема очистки сточных вод, инструкции по эксплуатации основных узлов очистных сооружений и нормы технологического контроля за работой очистных сооружений.

Инструкции по эксплуатации хлораторной, узла обезвоживания и дегельментизации осадка будут выданы отдельно.

Очистные сооружения предусматривают биологическую очистку стоков на аэротенках и доочистку на песчано-гравийных фильтрах с обеззараживанием хлором.

Производительность очистных сооружений - 700 м<sup>3</sup>/сут.

## 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ХОЗ-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД

Хоз-бытовые воды двумя насосными станциями подаются на площадку очистных сооружений ( см. Приложение № I).

На площадке очистных сооружений сточные воды собираются в камере гашения поз. I. Камера гашения служит для перевода сточных вод из напорного в самотечный режим.

Из камеры гашения сточные воды направляются в песколовку поз. 2. Песколовка служит для улавливания взвешенных веществ минерального происхождения. Выгрузка осадка осуществляется гидроэлеваторами на песковые площадки поз. 8. Дренажные воды песковых площадок собираются в приемном резервуаре КНС дренажных вод поз. 9 и далее перекачиваются в усреднитель поз. 3.

Из песколовки сточные воды направляются в усреднитель поз. 3 рабочим объемом 90 м<sup>3</sup>. Усреднитель служит для усреднения сточных вод по расходу и концентрации загрязнений.

Из усреднителя сточные воды забираются насосами КНС поз. 4 марки НЦС и направляются в блок емкостей поз. 5.

Блок емкостей служит для биологической очистки сточных вод и контакта их с раствором хлора.

Из блока емкостей сточные воды направляются на узел доочистки поз. 6.

Узел доочистки служит для доочистки стоков от взвешенных веществ и частично по БПК.

Обеззараживание сточных вод осуществляется на установке ЛОНИИ-100, расположенной в административно- производственном корпусе поз. 7.

Аэрация сточных вод в аэротенках осуществляется от воздуховодов марки ПГЗ2-50-6В,  $q = 220$  л/сек., расположенных на узле доочистки поз. 6.

Обезвоживание избыточного ила осуществляется на центрифугах с последующей дегельментизацией осадка.

Очищенные сточные воды сбрасываются в дренажную ливневую канализацию и далее в залив.



### 3. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

#### 3.1. Песколовка

##### 3.1.1. Схема очистки

Песколовка горизонтальная двухсекционная с прямолинейным движением воды ( см. приложение № 2).

При движении сточных вод в песколовке происходит осаждение взвешенных веществ минерального происхождения в осадочную часть конусов и на дно, имеющее уклон к конусам.

##### 3.1.2. Выгрузка осадка

Выгрузка осадка осуществляется ежедневно. Для выгрузки осадка необходимо выполнить:

- прекратить подачу сточных вод на секцию песколовки, закрыв шибера, установленные на входе и выходе;
- открыть задвижки на пульпопроводе и подаче рабочей жидкости к гидроэлеватору;
- включить насос подачи технической воды к гидроэлеваторам, выгрузить осадок на песколовку до появления воды;
- один раз в неделю производить сгребание осадка скребком со дна песколовки к конусам песколовки с последующей выгрузкой осадка гидроэлеватором.

#### 3.2. Усреднитель

Усреднитель служит для усреднения сточных вод по расходу и концентрации загрязнений. Кроме того в усреднитель круглосуточно подается воздух, поэтому он выполняет функции преаэратора, способствующего насыщению сточных вод кислородом, что интенсифицирует процесс биологической очистки на аэротенках.

Полное опорожнение и чистка усреднителя осуществляется один раз в год в следующей последовательности:

- отключить подачу воздуха и сточных вод;
- полностью откачать воду из усреднителя в аэротенк;

- включить систему смыва осадка и согнать накопившийся осадок в нижнюю точку дна усреднителя;
- передвижным насосом откачать осадок на песковую площадку.

### 3.3. Блок емкостей

Блок емкостей ( см. приложение № 3) состоит из 2-х решеток с "ручным" удалением отбросов, 2-х камер аэрации рабочим объемом (  $12 \times 15$  и  $h_{раб} = 3$  м) 540 м<sup>3</sup>, 2-х вторичных отстойников рабочим объемом 122 м<sup>3</sup> и 2-х контактных резервуаров рабочим объемом 40 м<sup>3</sup>.

#### 3.3.1. Схема работы

Сточные воды, поступающие от КНС, с помощью задвижек равномерно распределяются по камерам аэрации аэротенков, где с помощью микроорганизмов активного ила осуществляется биологическая очистка сточных вод.

Из аэротенков через струенаправляющие перегородки сточные воды направляются во вторичные отстойники, где происходит отделение активного ила от очищенной воды.

Очищенная вода направляется на узел доочистки стоков ( см. приложение № 4).

Осевший в конусах вторичных отстойников активный ил эрлифтами подается в иловые камеры и далее возвращается в начало аэротенка.

Избыточный активный ил из иловой камеры направляется на узел обезвоживания и дегельментизации.

После узла доочистки сточные воды направляются в контактные резервуары, куда подается раствор хлора для дезинфекции их перед сбросом.

Из контактного резервуара сточные воды сбрасываются в дренажную ливневую канаву и далее в залив.

Из контактного резервуара предусмотрен забор воды, необходимый для промывки фильтров и выгрузки осадка из песколовков.

Подача воздуха осуществляется от воздуходувной станции. Аэрация стоков в аэротенках, контактных резервуарах и работа эрлифтов осуществляется круглые сутки без перерыва.

- включить систему смыва осадка и согнать накопившийся осадок в нижнюю точку дна усреднителя;

- передвижным насосом откачать осадок на песковую площадку.

### 3.3. Блок емкостей

Блок емкостей ( см. приложение № 3) состоит из 2-х решеток с "ручным" удалением отбросов, 2-х камер аэрации рабочим объемом (  $12 \times 15$  и  $h_{раб} = 3$  м)  $540 \text{ м}^3$ , 2-х вторичных отстойников рабочим объемом  $122 \text{ м}^3$  и 2-х контактных резервуаров рабочим объемом  $40 \text{ м}^3$ .

#### 3.3.1. Схема работы

Сточные воды, поступающие от КНС, с помощью задвижек равномерно распределяются по камерам аэрации аэротенков, где с помощью микроорганизмов активного ила осуществляется биологическая очистка сточных вод.

Из аэротенков через струенаправляющие перегородки сточные воды направляются во вторичные отстойники, где происходит отделение активного ила от очищенной воды.

Очищенная вода направляется на узел доочистки стоков ( см. приложение № 4).

Осевший в конусах вторичных отстойников активный ил эрлифтами подается в иловые камеры и далее возвращается в начало аэротенка.

Избыточный активный ил из иловой камеры направляется на узел обезвоживания и дегельментизации.

После узла доочистки сточные воды направляются в контактные резервуары, куда подается раствор хлора для дезинфекции их перед сбросом.

Из контактного резервуара сточные воды сбрасываются в дренажную ливневую канаву и далее в залив.

Из контактного резервуара предусмотрен забор воды, необходимый для промывки фильтров и выгрузки осадка из песколовков.

Подача воздуха осуществляется от воздуходувной станции. Аэрация стоков в аэротенках, контактный резервуар и работа эрлифтов осуществляется круглые сутки без перерыва.

### 3.3.2. Правила эксплуатации

- поддерживать равномерное распределение стоков по аэротенкам;
- следить за надежным и полным возвратом ила;
- поддерживать одинаковый объем ила в аэротенках в пределах 50-70%;
- не допускать прекращения подачи воздуха более 2-х часов в аэротенки, контактные резервуары и к эрлифтам;
- при достижении объема ила в аэротенках более 70%, производить сброс избыточного ила на узел обезвоживания;
- не допускать скопления "плавающих" на поверхности отстойника, систематически собирать их сетчатым черпаком;
- вести журнал наблюдений за работой очистных сооружений согласно приложения;

### 3.4. Узел доочистки

#### 3.4.1. Схема работы

Сточные воды из вторичных отстойников блока емкостей поступают ( см. приложение № 4) в приемный резервуар, расположенный под фильтром.

При достижении верхнего уровня в резервуаре автоматически включается насос подачи стоков на фильтр.

При заполнении всего объема приемного резервуара избыток воды сбрасывается в контактный резервуар через открытый стояк, расположенный на трубопроводе подачи стоков в приемный резервуар.

Очистка сточных вод осуществляется фильтрацией сверху вниз через песчано-гравийную смесь.

Профильтрованная вода собирается дренажной системой и отводится в контактный резервуар.

При ухудшении качества очистки сточных вод осуществляется промывка фильтрующего материала.

Для промывки используется сточная вода из контактного резервуара.

3.4.2. Работа фильтров в режиме фильтрации ( один рабочий, один резервный).

- открыть задвижку № I ( $I^I$ ) на трубопроводе подачи стоков из вторичного отстойника в приемный резервуар;
- открыть задвижки № 2 ( $2^I$ ) и № 3 ( $3^I$ ) на всасывающем и № 4 ( $4^I$ ) и 5 ( $5^I$ ) напорном трубопроводе КНС подачи стоков на фильтры.
- открыть задвижки № 9 ( $9^I$ ) на трубопроводе сброса очищенных стоков в контактный резервуар;
- все остальные задвижки должны быть закрыты;
- установить рабочий насос подачи стоков в положение "автоматическое включение";
- при достижении верхнего уровня воды в приемном резервуаре автоматически включается рабочий насос и откачивает сточную воду на фильтр;
- при достижении нижнего уровня воды автоматически отключается;
- сточные воды проходят через слой фильтрующего материала и подвергаются очистке от взвешенных веществ;
- при нарушении фильтруемости или увеличении содержания взвешенных веществ более чем указано в технологическом регламенте, рабочий фильтр устанавливается в режим промывки.

### 3.4.3. Работа фильтра в режиме промывки

Для предотвращения перегрузки вторичного отстойника перед промывкой фильтра необходимо прекратить подачу стоков в аэротенк.

- прекратить подачу стоков на регенерируемый фильтр, закрыв задвижку № I ( $I^I$ );
- привести резервный фильтр в режим фильтрации согласно п. 3.4.2, задвижки указаны со штрихом;
- открыть задвижку № 12 и № 13 ( $13^I$ );
- включить воздуходувку и взрыхлить загрузку фильтра ( 7-10 мин.);

- открыть задвижки № 10 (10<sup>I</sup>) на всасывающем трубопроводе и задвижки № 11 (11<sup>I</sup>) на напорном трубопроводе КНС промывки фильтров;

- открыть задвижки № 7 (7<sup>I</sup>) на трубопроводе сброса промывной воды в аэротенк.

При необходимости через задвижку № 6 можно осуществить сброс промывной воды от каждого фильтра в левую или правую секции аэротенка;

- все остальные задвижки должны быть закрыты;

- включить насос промывки фильтров, подать очищенную воду на промывку и открыть пробоборный кран для наблюдения за качеством промывки;

- промывка фильтра производится продолжительностью 5-7 мин или до появления в пробоборнике чистой воды;

В процессе промывки происходит унос фильтрующего материала, поэтому один раз в год требуется подсыпка песка фракцией 2 мм - 10% от объема.

#### 3.4.4. Режим эксплуатации контактного резервуара

- круглосуточно без перерывов обеспечивать подачу воздуха;

- осуществлять систематическую подачу хлора из расчета:

1-2 мг/л при работающей биологической очистке;

2-3 мг/л при работающей только механической очистке.

- каждые 2 часа определять величину остаточного хлора на выходе из контактного резервуара и вести учет согласно приложения.

#### 3.5. Песковая площадка

Песковая площадка предусмотрена для обезвоживания пульпы поступающей после гидроэлеваторов песколовок.

Обезвоживание осуществляется за счет фильтрации, испарения, выветривания и вымораживания воды.

Напуск воды осуществляется на одну карту. После заполнения ее до рабочей отметки, эта карта оставляется на обезвоживание, напуск осуществляется на резервную.

Выгрузка осадка осуществляется в сухое теплое время года, экскаватором в самосвал.

После выгрузки осадка производится подсыпка фильтрующего песчаного слоя.

### 3.6. Хлораторна на жидком хлоре

#### 3.6.1. Технологическая схема

Баллоны с хлором на площадку очистных сооружений доставляются автомобильным транспортом, далее с помощью грузоподъемных механизмов опускаются в тележку, ввозят в склад и устанавливают в ячейку на весы в наклонном положении.

Жидкий хлор отводится от баллона, установленного на весах поз.1 по хлоропроводу в испаритель поз.2.

В испаритель подается горячая вода, которая может быть использована для работы эжектора хлоратора. Подача воды в этом случае осуществляется с помощью насосов.

В испарителе происходит переход хлора из жидкого состояния в газообразное. Далее хлор-газ проходит грязевик поз.3 и подводится через хлораторы к эжекторам хлоратора поз.4.

Хлорная вода после эжекторов по отдельным трубопроводам отводится из хлораторной в контактные резервуары.

Для периодической очистки хлоропроводов, грязевиков, испарителей от хлора, а также для предупреждения накопления треххлористого азота, содержащегося в хлоре, предусмотрена продувка сжатым воздухом.

Сжатый воздух из баллона проходит редукционный клапан, далее по трубопроводам подводится через кольцевые компенсаторы к штуцерам на тупиковых концах хлоропроводов.

Для ликвидации аварии баллонов в помещении склада предусмотрен приямок нейтрализационного раствора, футляр и запас сухих реагентов.

Указанные средства предназначены для нейтрализации хлора при утечке реагента из баллона, которую не удается ликвидировать табельными средствами. Баллон с помощью тали погружается в приямок, в который в течение 6 часов засыпается реагент (200 кг).

Продукты продувки хлоропроводов и переливы из хлораторов отводятся в приямок под уровень нейтрализационного раствора.

### 3.6.2. Подача воды на хлораторную установку

Подача воды на хлораторную установку предусматривается ( см. приложение № 6 ) как от водопроводной сети, так и от системы обратного водоснабжения.

#### 3.6.2.1. Подача воды от водопровода

Для подачи воды на хлораторы необходимо:

- открыть вентиль № В-8 на сети водопровода ;
- открыть вентиль № В-10 (В-10<sup>1</sup>) на подаче воды к эжектору ;
- открыть вентиль № В-9 (В-9<sup>1</sup>) подачи воды на регулирующий бачок и заполнить смеситель хлоратора водой.

#### 3.6.2.2. Подача воды от системы обратного водоснабжения

Подача воды производится к двум системам: к хлораторам ДОНИИ и на подогрев хлора в испарителе.

Работа системы в режиме подачи воды к хлораторам ДОНИИ осуществляется в следующей последовательности:

От водопроводной сети или испарителя поз.3 заполняется бак разрыва струи поз.1 водой и далее забирается насосами поз.2 и подается на хлораторы.

Работа системы в режиме подогрева хлора в испарителе поз.3 осуществляется в следующей последовательности:

- вода из водопровода подается в водоподогреватель поз.4, а из него направляется в испаритель поз.3 и далее в бак разрыва струи.



### 3.6.2.3. Работа системы в режиме подачи воды к хлораторам

Для ввода системы в работу необходимо выполнить:

- открыть задвижку № 3-3 и заполнить бак разрыва струи водой поз. I. Дальнейшее поддержание уровня воды в баке осуществляется поплавковым краном;
- открыть вентиль № В-2 или № В-2<sup>I</sup> на всасывающем трубопроводе и вентиль № В-1 или № В-1<sup>I</sup> на напорном трубопроводе;
- открыть вентиль № В-10 или № В-10<sup>I</sup> на трубопроводе подачи воды к эжектору и вентиль № В-9 или В-9<sup>I</sup> на трубопроводе подачи воды к распределительному баку ;
- включить насос поз.2 в работу;
- опорожнение бака разрыва струи и сброс избытка воды осуществляется в канализацию.

### 3.6.2.4. Работа системы в режиме подогрева хлора в испарителе

- открыть вентиль № В-7 подачи воды на водоподогреватель;
- открыть вентиль № В-4; В-3 или В-4<sup>I</sup>, В-3<sup>I</sup> на трубопроводе подачи и отвода воды испарителя поз.3;
- открыть вентиль В-5 и В-6 на трубопроводах подачи и отвода горячей воды водоподогревателя и установить температуру воды на выходе из испарителя в пределах 12-20°C;

Только после выполнения выше перечисленных мероприятий допускается подача хлора на установку.

### 3.6.3. Пуск хлоратора ( см.приложение № 5 )

- открыть вентиль № В-1 или (В-1<sup>I</sup>) и заполнить дозирующий бачок до перелива, сохранив минимальный перелив; обеспечивающий уровень воды над трубкой на уровне № 30-40мм;
- открыть задвижки 3-2 или 3-2<sup>I</sup> и 3-1 или 3-1<sup>I</sup> при работе 2-х секций азротенка;

- открыть вентиль № В-2 или В-2<sup>I</sup> и подать воду на эжектор;

- подать хлорный газ на установку для чего открыть задвижки № 3-7 или № 3-7<sup>I</sup> и № 3-4 или 3-4<sup>I</sup>.

#### 3.6.4. Остановка хлоратора

- прекратить подачу хлора, начиная с баллонов, т.е. закрыть задвижки № 3-7 или 3-7<sup>I</sup>, № 3-4 или 3-4<sup>I</sup>;

- после того, как эжектор отсосет весь газ из системы (5-7 мин.), отключить вентиля № В-1 или В-1<sup>I</sup> и № В-2 или № В-2<sup>I</sup> на трубопроводах подачи воды.

#### 3.6.5. Обязанности хлораторщика

- следить за непрерывным дозированием хлора по ротаметру;

- определять количество остаточного хлора в контактном резервуаре; результаты записывать в журнале;

- проверять герметичность всех соединений;

- при обнаружении неисправностей или утечек газа, прекратить подачу хлора и сообщить об аварии ответственному за работу очистных сооружений;

- не допускать в помещение хлораторной и склада хлора посторонних лиц;

- категорически запрещается курить в помещении хлораторной и склада хлора;

- поддерживать чистоту во всех помещениях;

- соблюдать инструкцию по технике безопасности.

#### 3.6.6. Основные правила по технике безопасности при эксплуатации хлораторной

На человеческий организм хлор оказывает удушающее действие. Запах хлора уже ощущается при концентрации 0,003 мг/л, а доза 0,12 - 0,2 мг/л опасна для жизни.

Необходимо помнить, что хлор тяжелый ядовитый газ.

- К обслуживанию хлораторных допускаются работники, освоившие правила техники безопасности и получившие надлежащие документы;

- не допускаются к работе подростки, лица пенсионного возраста, а также больные язвой желудка, сердечными и легочными заболеваниями, беременные женщины;

- ежегодно должен проводиться медицинский осмотр персонала и проверяться знания по охране труда и технике безопасности;

- защитные средства должны осматриваться в соответствии с графиком их проверки и храниться в сухом теплом помещении;

- следить, чтобы баллоны не нагревались солнечными лучами и не стояли возле нагревательных приборов;

- не допускать падения наполненных баллонов и ударов по ним;

При утечке хлора из баллона, место утечки поливают водой, в результате чего образуется оледенение, прекращающее утечку хлора.

Если прекратить утечку невозможно, то баллон опускают в приемок нейтрализующего раствора;

- запрещается пользоваться открытым огнем при отогревании замороженных трубопроводов. Для этих целей необходимо пользоваться только тряпками, смоченными в горячей воде.

### 3.6.7. Продувка системы от треххлористого азота

Треххлористый азот - взрывоопасное вещество осаждающееся в системах при испарении жидкого хлора.

Взрыв происходит при нагревании, ударе, при освещении прямыми лучами солнца.

Для удаления треххлористого азота предусмотрена продувка азотом. Продувка проводится один раз в месяц.

Продукты продувки поступают в приемок, заполненный 10% раствором кальцинированной соды и гипосульфита натрия в соотношении 1:2.

Для продувки необходимо:

- подключить баллон с азотом к системе продувки;
- открыть задвижки № 3-8 или 3-8<sup>I</sup>; 3-7 или 3-7<sup>I</sup>;
- № 3-6 или 3-6<sup>I</sup>; № 3-3 или 3-3<sup>I</sup> и № 3-5 и продуть систему азотом.

### 3.6.8. Меры безопасности при обращении с хлором, находящимся на складе.

- При аварийном состоянии на баллоне, его помещают в приемок с нейтрализующим раствором для его дегазации;
- если в складе хлор вытекает из баллона струей со свистом, а также при обнаружении у склада стелящихся волн зеленого газа в соответствии с правилами эксплуатации объявляется малая тревога;
- при малой тревоге хлораторщики надевают противогазы и выполняют распоряжения ответственного за работу очистных сооружений;
- при общей тревоге, назначенные ответственным за работу очистных сооружений, под его руководством производят дегазацию помещения, а остальные рабочие в противогазах или приложенные к носу и ко рту трубку, смоченную в растворе гипосульфита и соды, удаляются из зоны заражения;
- утечка газа в баллоне ликвидируется двумя рабочими в противогазах.

### 3.6.9. Действия в случае аварии

- при обнаружении больших утечек хлора оператор обязан немедленно сообщить о случившемся ответственному за работу очистных сооружений;

- одеть прорезиненный костюм, резиновые перчатки и противогаз;
- включить принудительную вентиляцию и приступить к ликвидации аварии;
- если вырвало расходный вентиль на баллоне, необходимо заглушить деревянной пробкой и наложить комут на заглушку и после чего произвести его дегазацию;
- при переломе газовой трубки или при появлении в ней свища, закрыть расходный вентиль на баллоне, закрыть вентиль на грязевике и заменить трубку.

### 3.6.10. Оказание первой помощи при отравлении хлором

- вынести пострадавшего на свежий воздух ( в летнее время года на улицу, а в зимнее - в теплое помещение);
- промыть глаза, нос и рот 2%-ным раствором соды, облегчить дыхание, расстегнуть воротник, пояс и прочее, обеспечить полный покой, согреть одеялом или верхней одеждой, положить грелки, напоить горячим молоком или кофе;
- организовать вдыхание распыленного 2%-ного раствора гипосульфита натрия или 5%-ного раствора соды с эфиром, паров аммиака или спирта, кислорода;
- пострадавшему от хлора искусственное дыхание делать запрещается;
- при появлении кашля, одышки, синюшной окраски губ, пострадавшего, следует давать дышать из кислородной подушки;
- после оказания первой помощи пострадавшего доставить в лечебное заведение только на машине или носилках;
- при тяжелых отравлениях у пострадавшего прерывистое судорожное дыхание, посиневшее лицо, ослабление сердечной деятельности, судорожные некоординированные движения, а может быть безсознательное состояние. В этом случае необходимо:

- вызвать скорую помощь, а до ее прибытия вынести больного за пределы зоны отравления, сменить одежду, уложить в постель;

- не следует охлаждать одежду пострадавшего, делать ему искусственное дыхание (кроме того случая, если дыхание прекратилось) заставлять двигаться, выносить на сквозняк, т.к. эти меры усилят работу обожженных легких и могут вызвать их отек.

#### 4. НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

##### 4.1. Визуальный контроль

###### 4.1.1. Аэротенки

Один раз в сутки отбирается проба воды из аэротенки на измерение величины объема активного ила и его характеристики. Ила отбирается в мерный цилиндр и отстаивается 30 минут, ил на дне должен быть коричневого цвета, хлопочки ила крупные. После его отстаивания его объем должен составлять 40-70%. Воды в аэротенке ила не должно быть. Надлежащая вода должна быть чистой, прозрачной, без фекального запаха.

###### 4.1.2. Вторичный отстойник и контактный резервуар

Один раз в сутки отбирается проба воды по аналогии с аэротенкой. Вода в цилиндре должна быть светлой, прозрачной, без фекального запаха (в контактном резервуаре - запах хлора). На дне цилиндра должен быть один отчетливый слой ила.

###### 4.1.3. Узел дачности

Один раз в сутки производится отбор проб на качество воды. Вода после фильтрации должна быть светлой, прозрачной, без фекального запаха. Ила на дне не должно

~~Напуск воды осуществляется на одну карту. После заполнения до рабочей отметки, эта карта оставляется на обезвоживание, напуск осуществляется на резервную.~~

~~Выгрузка осадка осуществляется в сухое теплое время года, экскаватором в самосвал.~~

~~После выгрузки осадка производится подсыпка фильтрующего нижнего слоя.~~

#### 4. НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

##### 4.1. Визуальный контроль

##### 4.1.1. Аэротенк

Один раз в сутки отбирается проба воды из аэротенка на определение величины объема активного ила и его характеристики. Проба отбирается в мерный цилиндр и отстаивается 30 минут. Жидкий ил должен быть коричневого цвета, хлопочки ила крупные. Основное его количество оседает в первые 10-15 минут, а после получасового отстаивания его объем должен составлять 40-70%.

Всплывшего ила не должно быть. Надильная вода должна быть светлой, прозрачной, без фекального запаха.

##### 4.1.2. Вторичный отстойник и контактный резервуар

Один раз в сутки отбирается проба воды по аналогии с аэротенком. Вода в цилиндре должна быть светлой, прозрачной, без фекального запаха (в контактном резервуаре - запах хлора). На дне цилиндра должен быть едва заметный слой ила.

##### 4.1.3. Узел доочистки

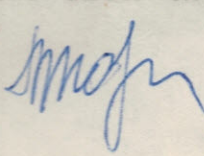
Два раза в смену производится отбор проб на качество фильтрации. Вода после фильтров должна быть светлой, прозрачной, после получасового отстаивания осевшего ила не должно быть.

№	Место отбора проб	Что контролируется	Ед. изм.	Норма	Частота отбора проб	
	2	3	4	5	6	
1.	Приемная камера	Цвет	-	серый	I раз в сутки	
		запах	-	фек.	"-	
		pH	-	6,5-8,5	"-	
		T	T°C	°C	9-30	"-
		Взв. вещ-ва	мг/л	не > 215	I раз в неделю	
		БПК	"-	не > 250	"-	
		ХПК	"-	не > 350	"-	
		азот ам. солей	"-	не < 2	I р. в сутки	
		нитриты	"-	отсут.	"-	
		нитраты	"-	"-	"-	
		раств. O <sub>2</sub>	"-	"-	"-	
2.	Вторичный отстойник	цвет	-	светлый	I р. в сутки	
		запах	-	неопр.	"-	
		pH	-	6,5-8,5	"-	
		T	T°C	°C	9-30	"-
		Взвеш. в-ва	мг/л	не > 40	I р. в неделю	
		БПК	"-	не > 15	"-	
		ХПК, азот ам. солей	"-	снижен.	"-	
		нитриты	"-	не < 0,04	I р. в сутки	
		нитраты	"-	не < 1	"-	
раств. O <sub>2</sub>	"-	не < 4	"-			
3.	Фильтры	Взвеш. в-ва	мг/л	не > 10	I р. в неделю	
		БПК	"-	снижение не < 10%	I р. в неделю	

Остальные показатели сохраняют свои численные значения по сравнению с п.2.

4.	Контактный резервуар	остаточный хлор	мг/л	1-2	I р. в 2 часа
----	----------------------	-----------------	------	-----	---------------

Остальные показатели сохраняют свои численные значения по сравнению с п.2.

Инструкцию составил:  Морозов В.В.

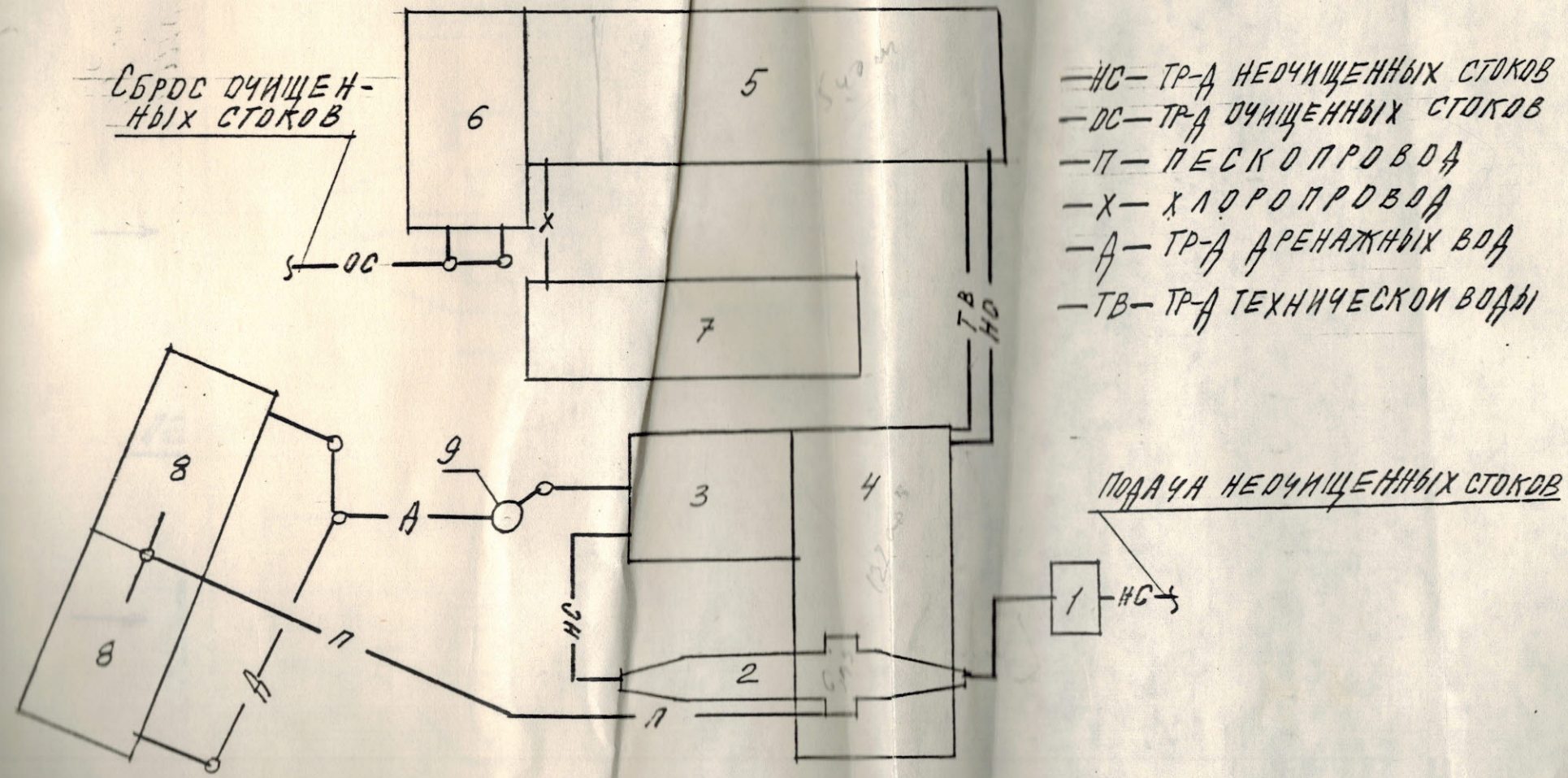
Согласовано:



80K3

# Принципиальная схема БО РТП "Атомфлот" ММП

## Приложение №1

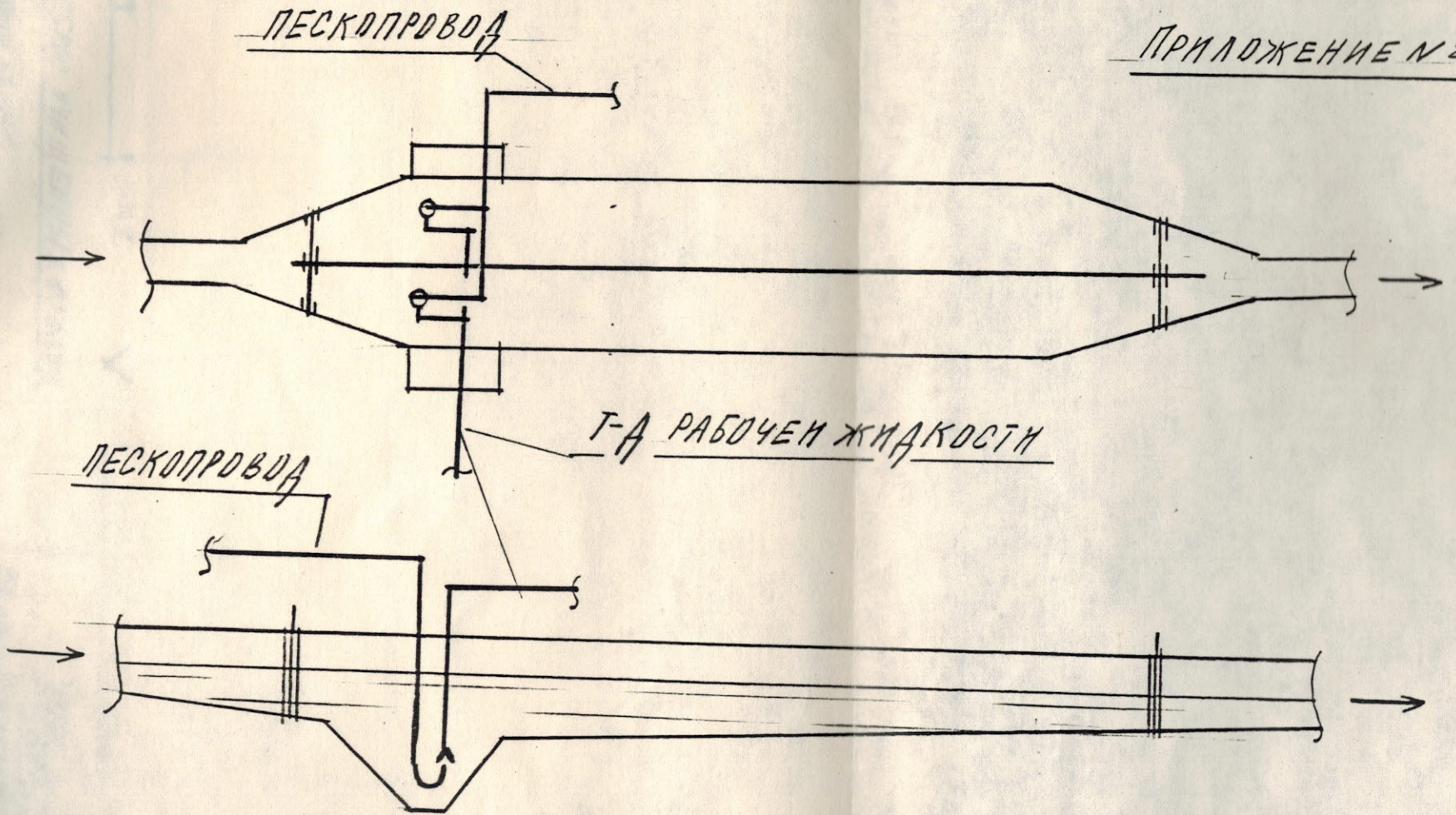


- НС- ТР-А НЕОЧИЩЕННЫХ СТОКОВ
- ОС- ТР-А ОЧИЩЕННЫХ СТОКОВ
- П- ПЕСКОПРОВОДА
- Х- ХЛОРОПРОВОДА
- А- ТР-А ДРЕНАЖНЫХ ВОД
- ТВ- ТР-А ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

- 1- КАМЕРА ГАШЕНИЯ; 2- ПЕСКОЛОВКА; 3- УСРЕДНИТЕЛЬ; 4- КНС;
- 5- БЛОК ЕМКОСТЕЙ; 6- УЗЕЛ ДОСУШКИ; 7- АДМ.-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС; 8- ПЕСКОВЫЕ ПЛОЩАДКИ; 9- КНС ДРЕНАЖНЫХ ВОД

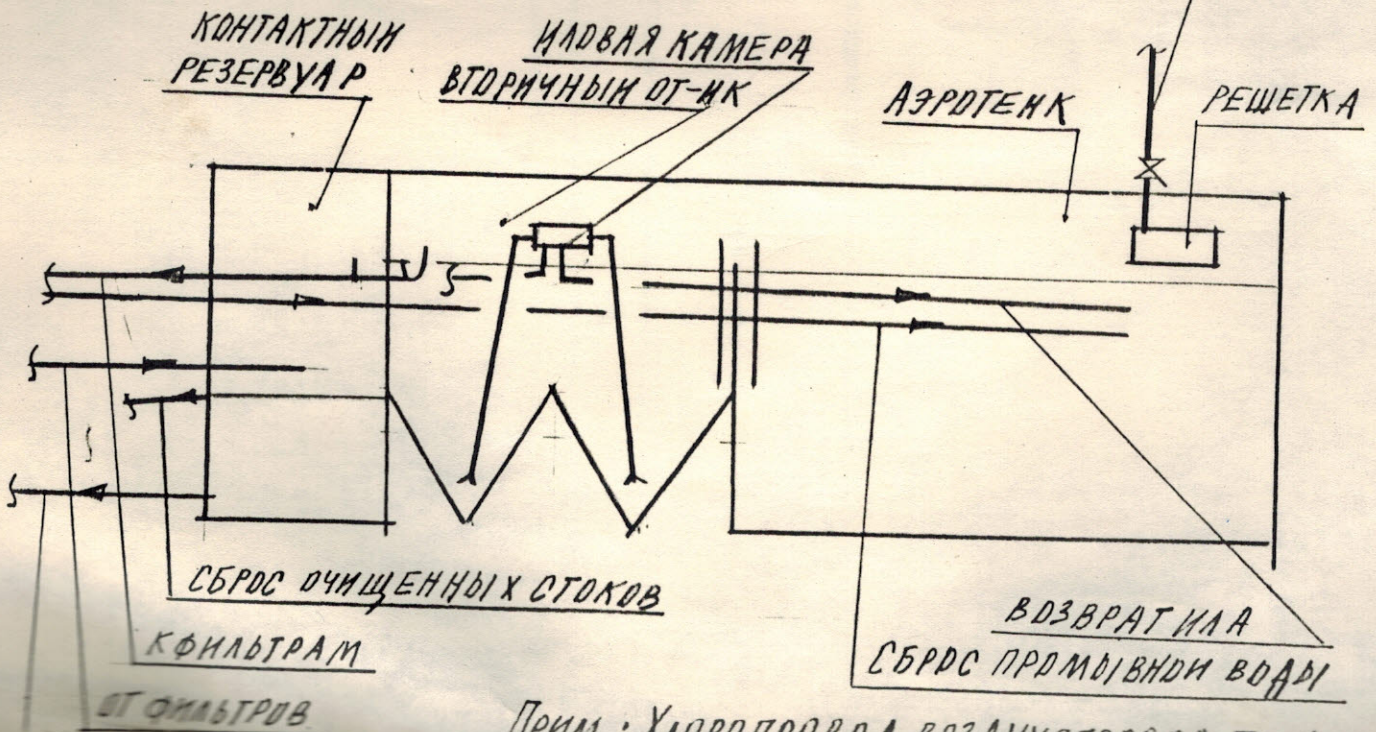
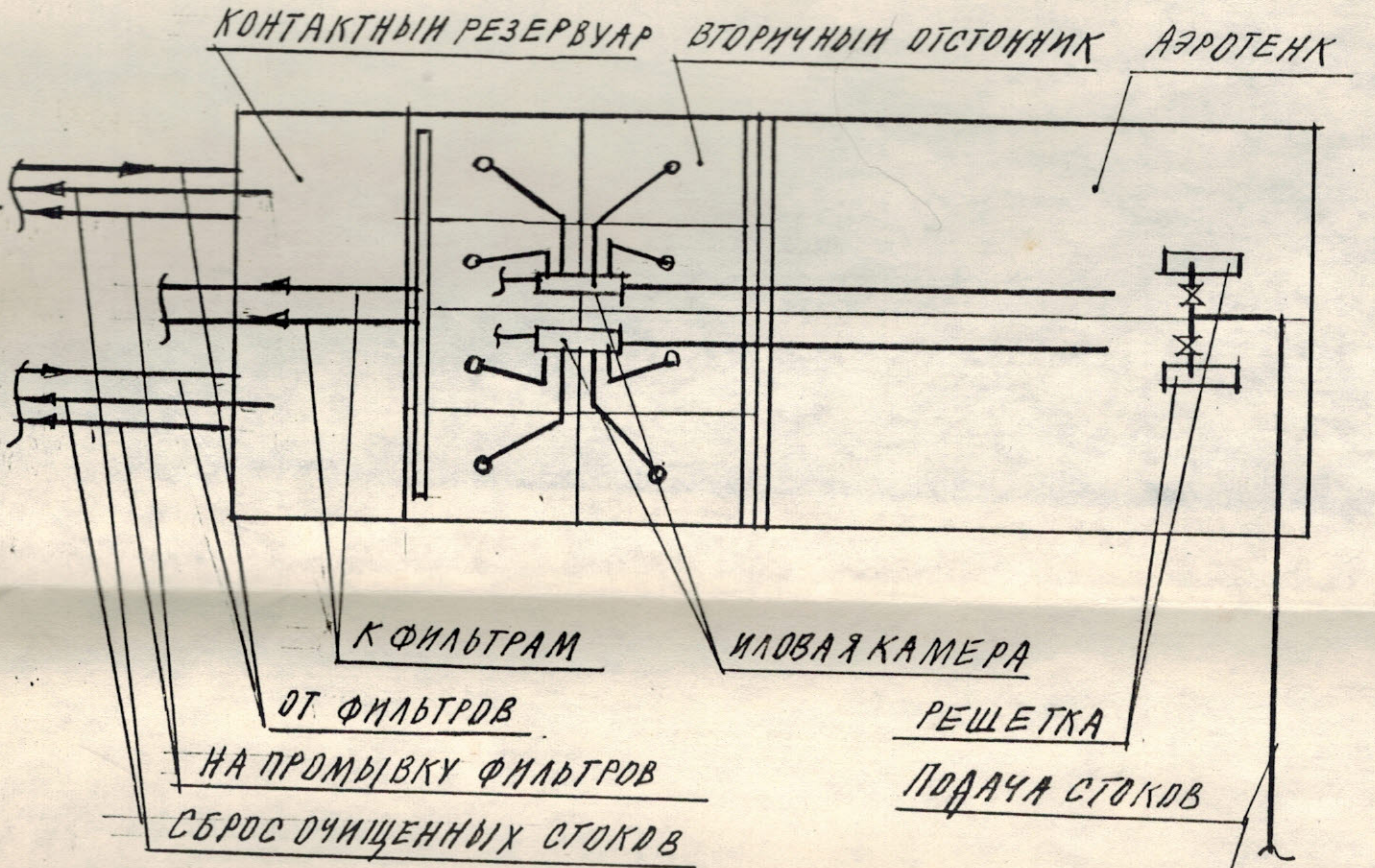
ПЕСКОЛОВКА ПОЗ. 2

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2



БЛОК ЕМКОСТЕЙ ПОЗ.5

ПРИЛОЖЕНИЕ N 3



ПРИМ.: ХЛОРОПРОВОД, ВОЗДУХОПРОВОД, ТР-А  
ИЗБЕЖНОГО ИЛИ И ФУГАТА НЕ ПОКАЗАНЫ

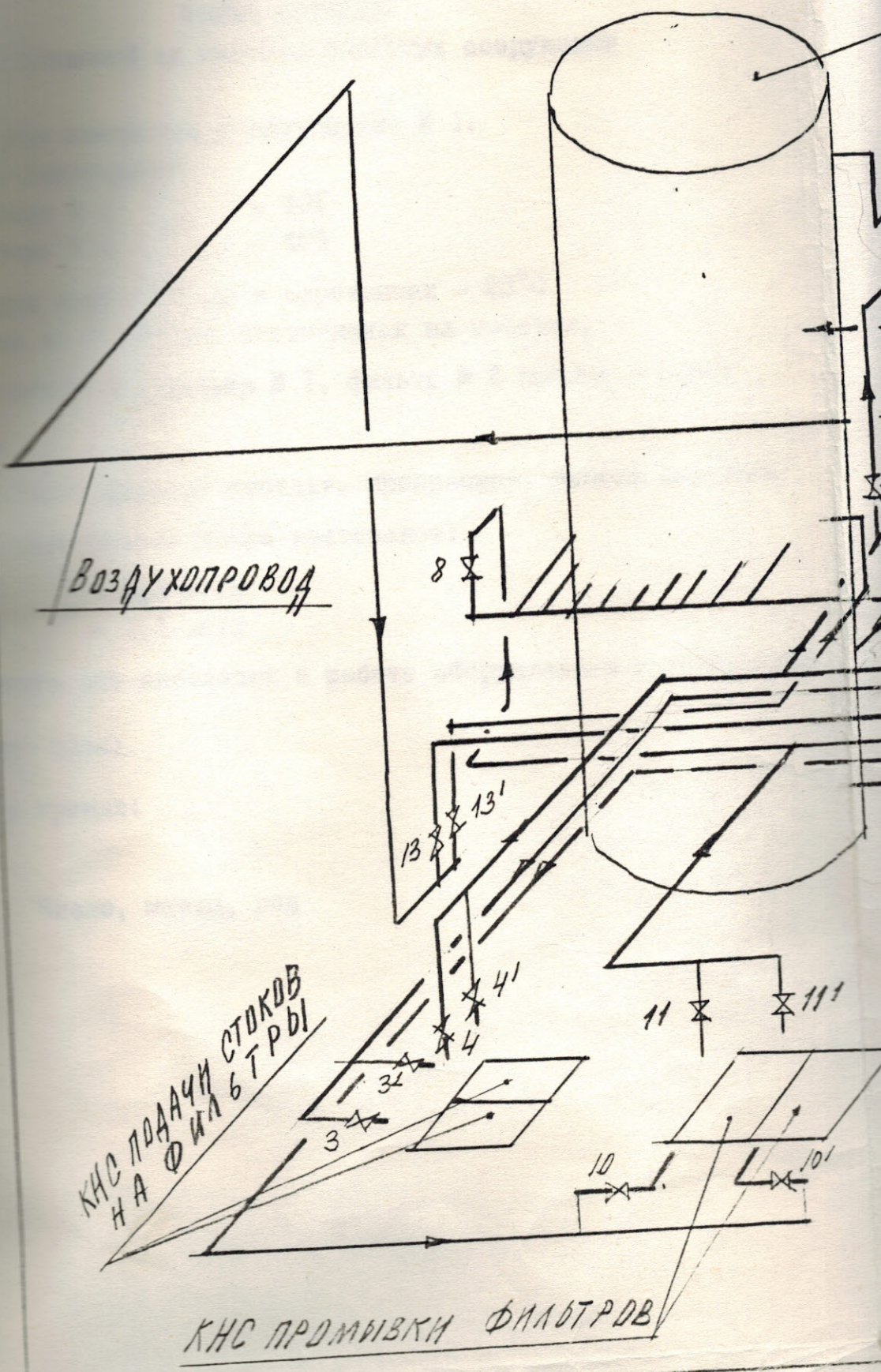
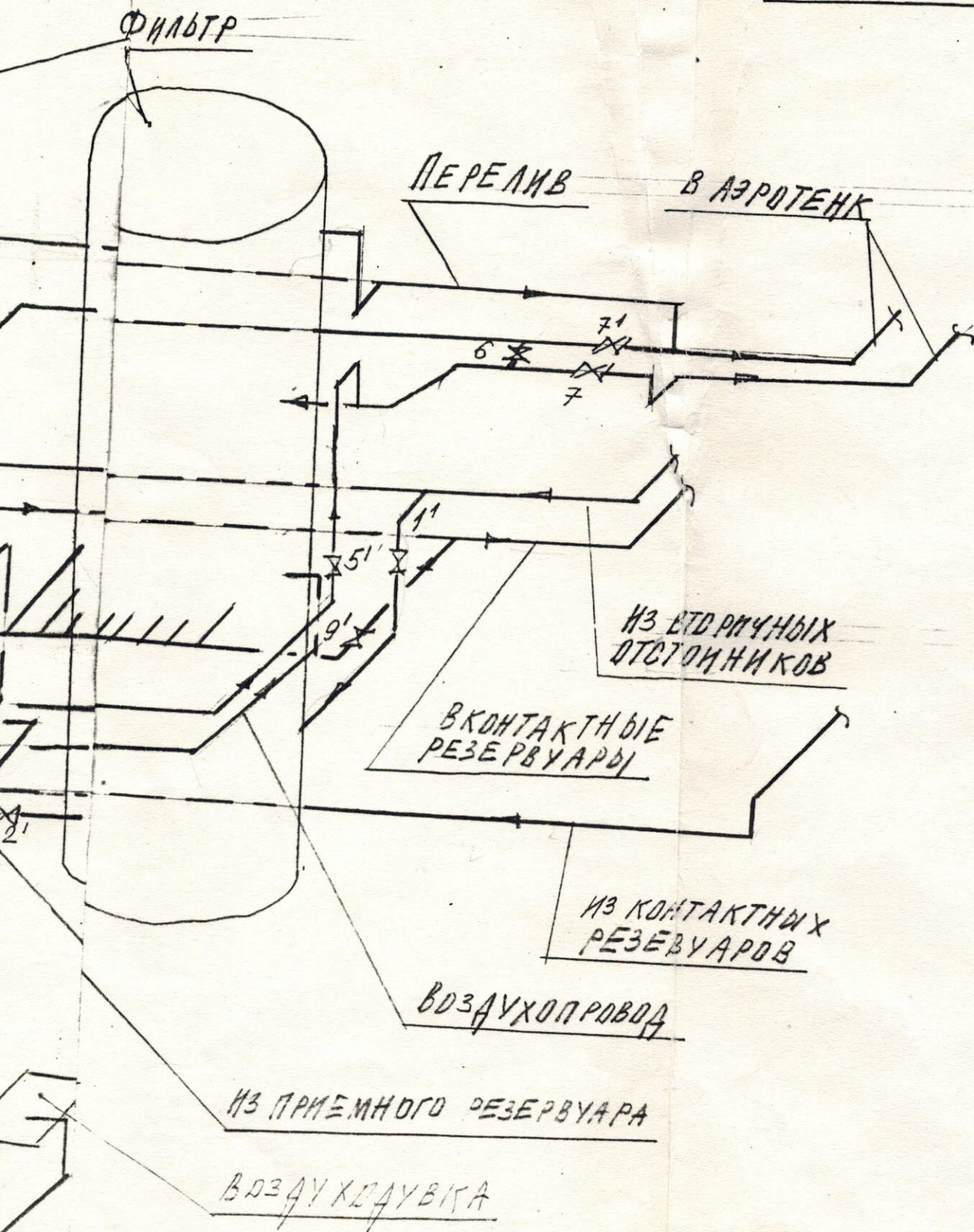


СХЕМА ВОДОЧИСТКИ

ПРИЛОЖЕНИЕ Ч



составить отчет

ФОРМА ЖУРНАЛА  
наблюдений за работой очистных сооружений

В работе находится воздуходувка № 1.

Объем ила составляет:

аэротенк № 1	- 40%
аэротенк № 2	- 45%

Температура сточной воды в аэротенках - 23°C

Выноса ила во вторичных отстойниках не имеется,

В работе находится фильтр № 1, фильтр № 2 промыт и готов к работе.

Вода после фильтра светлая, прозрачная, выноса ила нет.

Величина остаточного хлора составляет:

в 14.00	- 1,3 мг/л
в 16.00	- 1,4 мг/л

Записать все неполадки в работе оборудования и технологии.

Смену сдал:

Смету принял:

Число, месяц, год

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»  
(Госкорпорация «Росатом»)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
АТОМНОГО ФЛОТА (ФГУП «АТОМФЛОТ»)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ФГУП «Атомфлот»

М.М. Кашка

2019 г.



**ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
**ФГУП «Атомфлот»**

Мурманск  
2019

## Содержание

Раздел I «Общие положения» .....	3
Раздел II «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников» .....	4
Раздел III «Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников» .....	19
Раздел IV «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения» .....	26
Раздел V «Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля» .....	29
Раздел VI «Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации» .....	31
Раздел VII «Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений» .....	33
Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха .....	33
Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов .....	33
Производственный контроль в области обращения с отходами.....	36
Раздел VIII «Порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» .....	36
Приложения.....	37
Приложение 1 Карты-схемы промышленной площадки объекта с указанием пространственного расположения источников выбросов и санитарно-защитной зоны.....	37
Приложение 2 Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий .....	39
Приложение 3 План-график контроля стационарных источников выбросов .....	41
Приложение 4 Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом - Кольский залив Баренцева моря и его водоохранной зоной .....	48



## **Раздел I «Общие положения»**

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального законодательства (ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ФЗ от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»), с учетом требований ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля», Приказа Минприроды России от 28.02.2018 N 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (Зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2018 N 50598).

### **Общие сведения о предприятии**

**Организационно-правовая форма юридического лица и его полное наименование:** Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»).

**ИНН:** 5192110268

**ОГРН:** 1025100864117

**ОКВЭД:** 52.22.18 (деятельность ледокольного флота на морском транспорте).

**Местонахождение объекта:** 183017, г. Мурманск-17.

**Категория объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет):** II категория негативного воздействия на окружающую среду (код объекта 47-0151-000455-П, свидетельство № ВКJMB00X от 12.10.2017), III категория негативного воздействия на окружающую среду (код объекта 47-0151-000456-П, свидетельство № ВКСNB7OZ от 18.10.2017).

**Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:** Балтийско-Арктическое межрегиональное управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор).

**Лицо, ответственное за предоставление отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:** генеральный директор ФГУП «Атомфлот» Кашка Мустафа Мамединович.

**Программа производственного экологического контроля утверждена 25.12.2019 года.**

## **Раздел II «Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников»**

### **2.1 Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке**

Последняя инвентаризация выбросов загрязняющих веществ проведена при разработке Проекта допустимых выбросов в 2016 году. В ходе проведения инвентаризации установлено 40 организованных источников и 7 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха, выделяющих в атмосферу 42 загрязняющих веществ и 15 групп веществ, обладающих эффектом неполной суммации. Суммарный выброс в целом по предприятию составляет 417,395195 т/год.

### **2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику и по объекту в целом, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте**

#### **2.2.1 Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха. Описание основных технологий, в результате использования которых образуются выбросы, включая сведения о применяемом топливе, сырье и материалах.**

##### **Котельная**

Включает в себя два участка: котельная и мазутохранилище.

Котельная предназначена для выработки тепловой энергии на нужды отопления и горячего водоснабжения производственных и административных помещений, а также для обеспечения тепловой энергией в виде пара базирующихся ледоколов и судов во время стоянки у причалов предприятия.

Мазутохранилище обеспечивает потребности в мазуте котельных предприятия. Для приема и хранения мазута на территории установлены 2 резервуара объемом 1000 м<sup>3</sup> каждый.

##### ***Котельная (ИЗА 0001)***

Котельная оборудована 3 паровыми котлами ДЕ-25/14ГМ (в работе одновременно может находиться только один котел). Котельная работает на жидком топливе – мазут. Резервное топливо не предусмотрено. Выброс осуществляется через дымовую трубу, высотой 60 м. Годовой расход мазута составляет 7000 тонн. Время работы котельной 270 дней в году. При работе котла в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, мазутная зола теплоэлектростанций.

##### ***Мазутохранилище (ИЗА 0002)***

Топливо доставляется танкером к причалу предприятия (производительность насоса - 80 м<sup>3</sup>/час), а с причала до резервуара – по трубопроводу. Выброс осуществляется через дыхательный клапан высотой – 6,0 м. Заполняется только один из резервуаров. Годовой переток топлива – 8000 т/год. При заполнении резервуара в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные С12-С19.

##### **Гараж**

Основная цель цеха - осуществлять внутривансионные, внутриобластные, междугородные перевозки грузов и перевозки персонала на работу и обратно, а также обеспечивать выполнение работ грузоподъемной и специальной техникой. Цех включает в себя участок заправки автомобилей, гараж, аккумуляторную, бокс ТО и ТР, открытую гостевую стоянку, территорию работы автопогрузчиков и дорожных машин.

##### ***Участок заправки автомобилей (ИЗА 6007)***

Заправка бензинового автотранспорта осуществляется на АЗС вне территории предприятия по договору с ООО «СПЕЦТЕХНОЛОГИЯ ПЛЮС» № 862/15 от 21.12.2015.

Заправка дизельных автомобилей осуществляется на территории предприятия с «Автотопливозаправщика». Поставка дизельного топлива осуществляется по договору с ООО «ТК «Корд» № 30/16 от 25.01.2016.

Годовой расход дизельного топлива составляет 90 м<sup>3</sup>. При работе участка в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные С12-С19.

#### ***Гараж (ИЗА 0004)***

В гараже осуществляется стоянка автотранспорта, находящегося на балансе предприятия. Выброс в атмосферу от гаража осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 15 м. При работе гаража в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бензин керосин.

#### ***Аккумуляторная (ИЗА 0005)***

Подзарядка автомобильных кислотных аккумуляторных батарей осуществляется с помощью зарядного устройства. За год производится зарядка примерно 25 автомобилей. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 12 м. При работе аккумуляторной в атмосферный воздух выбрасываются следующее загрязняющее вещество: серная кислота.

#### ***Бокс для ремонта и ТО подвижного состава (ИЗА 0006)***

На этом участке производится техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, стоящего на балансе предприятия. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 12 м. При работе бокса в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бензин керосин.

#### ***Открытая гостевая стоянка (ИЗА 6003)***

Открытые гостевая стоянка рассчитана на 100 машино-мест. Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода. При работе автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензин, керосин.

#### ***Территория движения автопогрузчиков (ИЗА 6004)***

В автотранспортном цехе есть 7 автопогрузчиков. Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода. При работе автопогрузчиков в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин.

#### ***Работа дорожных машин (ИЗА 6005)***

В автотранспортном цехе есть 3 дорожные машины. Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожных машин в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода. При работе дорожных машин в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

#### **Ремонтно-технологический корпус**

Ремонтно-технологический корпус состоит из корпусно-сварочного участка, участка станочной обработки, слесарных участков, трубопроводного участка и корпусных участков. Выброс в атмосферу от каждого из участков осуществляется через патрубок вентиляционные патрубки на крыше цеха на высоте 15 м.

Корпус-сварочный участок включает в себя 7 сварочных постов. Работа сварочных аппаратов в среднем 252 дня в году по 7 часов в день.

#### ***Сварочный пост №1-7 (ИЗА 0007-0013)***

На сварочных постах №1-7 установлены 27 видов сварочных аппаратов. При сварке деталей в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: титан диоксид, железа оксид, марганец и его соединения, медь оксид, никель оксид, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, бор аморфный, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO<sub>2</sub>

#### ***Участок станочной обработки (ИЗА 0014)***

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, эмульсол, пыль абразивная.

#### ***Слесарный участок №1-2 (ИЗА 0015-0016)***

На участках установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, эмульсол, пыль абразивная.

#### ***Трубопроводный участок (ИЗА 0017)***

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, пыль абразивная.

#### ***Корпусной участок №1-2 (ИЗА 0018-0019)***

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, эмульсол.

#### **Плавающий док**

На плавдоке выполняются все работы по доковому ремонту судов.

Для обеспечения служб плавдока теплом и паром существует собственная котельная, а электроэнергией – дизельгенератор. В состав плавдока входят котельная 2, ДЭС, корпусно-сварочный участок и обдирочно-окрасочный участок.

#### ***Котельная 2 (ИЗА 0020)***

Котельная отапливает объект с 15 ноября по 15 апреля. Оборудована двумя паровыми котлами марки «VX 740» (в работе находится один котел, один – в резерве). Котельная работает на жидком топливе – мазут. Резервное топливо не предусмотрено. Выброс осуществляется через дымовую трубу, высотой 25 м на вершине дока. Годовой расход мазута – 730 т. При работе котла в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, мазутная зола теплоэлектростанций.

#### ***ДЭС (ИЗА 0021)***

На плавдоке имеются дизель-генераторы (4 шт.) марки «Цигельский Зульцер 6AL 20/24» мощностью 900 кВт каждый, в работе находится один. Дизельгенераторы работают на дизельном топливе. Заправка дизельгенераторов производится самотеком при помощи автотопливозаправщика. Время работы 100 ч/год. Выброс осуществляется через дымовую трубу, высотой 25 м на вершине дока. Годовой расход составляет 5 т. В процессе работы дизельгенератора в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

#### ***Корпусно-сварочный участок (ИЗА 6001)***

На участке проводят ремонт судов с использованием сварочных. Работы проводятся на корпусах судов, помещенных в док, на высоте не менее 10 м от уровня земли. В процессе сварки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, никель оксид, хром шестивалентный, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO<sub>2</sub>.

#### ***Обдирочно-окрасочный участок (ИЗА 6002)***

На плавдоке при подготовке судов к ремонту производится зачистка корпусов от и ржавчины с помощью пескоструйного устройства. Также на участке производятся окрасочные работы.

Работы проводятся на корпусах судов, помещенных в док, на высоте не менее 10 м от уровня земли. В процессе работы участка в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, ксилол, толуол, бутан-1-ол, этанол, этилцеллозольв, бутилацетат, этилацетат, ацетон, циклогексанон, уайт-спирит, пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> 20-70 %, азокрасители прямые.

#### **Дизельгенераторная**

#### ***ДЭС 1-5 (ИЗА 0022-0024, 0034, 0035)***

Предназначены для работы в автоматическом режиме при аварийном отключении электроснабжения предприятия. ДЭС находятся в герметических металлических контейнерах, расположенных на открытой площадке предприятия, на крыше которых находится выхлопная труба на высоте 5 м от уровня площадки. Заправка дизельгенераторов производится самотеком при помощи автотопливозаправщика. Проверка работоспособности ДЭСов осуществляется строго поочередно в период остановок дизельгенераторов судов.

В процессе работы дизельгенераторов в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

#### ***Участок заправки дизельгенераторов (ИЗА 0036-0041)***

Заправка дизельгенераторов производится самотеком при помощи автотопливозаправщика в топливные баки ДЭС (ИЗА 0021) плавучего дока, ДЭС 1-5 (ИЗА 0022-0024, 0034, 0035) дизельгенераторной. Высота горловины топливных баков 1,5 м от уровня площадки.

В процессе заправки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

#### **Причалы предприятия, суда**

##### ***Судно (ИЗА 0025-0030)***

Предприятие имеет 9 стационарных причалов и 1 плавучий причал. Общая протяженность причальной линии 1050 м. Все причалы (кроме причала № 9) могут использоваться для стоянки и ремонта атомных ледоколов и судов АТО.

Причалы №№ 1,2 периодически используются для приема мазута с танкера на котельную предприятия, приема судов с грузами РАО и РВ и обычными грузами.

Суда оборудованы дизельгенераторами. Суда, базирующие на причалах, получают тепловую энергию от береговых служб. Атомные ледоколы, плавтехбазы и плавучие доки не являются источниками выброса, поскольку их передвижение осуществляется с помощью буксиров. Из источников ИЗА 0025-0030 одновременно могут находиться в работе только ИЗА 0027, 0028 при буксировке больших судов.

В процессе работы дизельгенераторов в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

#### **Деревообрабатывающий цех**

Предназначен для выполнения сопутствующих судоремонтных работ и нуждам предприятия. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционный патрубок в стене цеха на высоте 8 м.

##### ***Участок деревообработки (ИЗА 0031)***

Оборудование представлено шестью деревообрабатывающими станками. Станки работают поочередно. В процессе работы станков в атмосферный воздух выбрасываются следующее загрязняющее вещество: пыль древесная.

#### **Доковый цех**

Доковый цех используется для осуществления судоремонтных работ по восстановлению рабочих характеристик крупных, длинномерных и тяжеловесных деталей и узлов винто-рулевых комплексов, дейдвудных устройств, донно-бортовой арматуры.

Доковый цех состоит из станочного участка и участка обработки донно-бортовой арматуры. Выброс в атмосферу от каждого из участков осуществляется через патрубок вентиляционные патрубки на крыше цеха на высоте 15 м.

##### ***Станочный участок (ИЗА 0032)***

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 15 м. В процессе металлообработки в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид.

### ***Участок обработки донно-бортовой арматуры (ИЗА 0033)***

На участке установлены станки по изготовлению и обработке металлических изделий. Время работы станков составляет 1970 ч/год. Выброс в атмосферу осуществляется через патрубок вентиляционной трубы на высоте 15 м. В процессе работы участка в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, масло минеральное нефтяное, пыль абразивная.

### **Очистные сооружения**

#### ***Очистные сооружения (ИЗА 6006)***

Для очистки хозяйственно-бытовых и производственных стоков на предприятии действует станция биологической очистки (далее - СБО), производительностью 700 куб. м в сутки. В очистные сооружения поступают сточные воды, не загрязненные нефтепродуктами.

Комплекс СБО состоит из следующих сооружений:

- приемная камера;
- решетки;
- песколовка;
- первичный отстойник;
- азротенк;
- вторичный отстойник;
- песковая площадки.

### **2.2.2 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому источнику**

Исходными данными для заполнения таблицы 1 «Перечень загрязняющих веществ (отдельно по каждому источнику выброса), выбрасываемых в атмосферу ФГУП «Атомфлот» послужили данные инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проведенной в 2016 г. При инвентаризации данные о выбросах получены с использованием расчетных методов, согласованных в установленном порядке и обязательных к применению для всех организаций и ведомств на территории России при осуществлении ведомственного и государственного контроля выбросов.

Исходя из требований ГОСТ 17.2.3.02-78, ОНД-86 и других методических документов, указанных в списке использованной литературы проекта нормативов ПДВ, был проанализирован режим работы источников загрязнения атмосферы в целях определения суммарного разового выброса от всех источников в г/с, соответствующего наиболее неблагоприятному из имеющихся место условий выбросов для предприятия в целом. Основой для получения значений величин ПДВ, вошедших в таблицу 1 послужили результаты расчетов загрязнения атмосферы.

Секундные выбросы вредных веществ (г/сек) по графе 8 определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчете валовых выбросов (т/год) принято среднее время работы технологического оборудования.

Таблица 1. Перечень загрязняющих веществ (отдельно по каждому источнику выброса), выбрасываемых в атмосферу ФГУП «Атомфлот» с указанием установленных нормативов допустимых выбросов (с 12.04.2017)

Источник выброса (ИЗА)		Производство, цех, участок	Наименование источника выделения (ИВ)	Время работы ИВ с учетом нестационарности		Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ		Норматив выбросов ПДВ, т/год
№	Наименование, тип ИЗА			В сутки, ч	Всего за год, ч		г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Цех: 1. Котельная</b>									
0001	Дымовая труба (точечный)	Котельная	Котлы ДЕ-25/14ГМ - 3 шт.	24	6480	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Мазутная зола	1,9690336 0,319968 0,4709192 23,1672 1,9986525 0,0000014 0,0499017	43,311042 7,038044 8,39049 269,9206 0,32556 0,000039 0,889111	43,311042 7,038044 8,39049 269,9206 0,32556 0,000039 0,889111
0002	Дыхательный клапан (точечный)	Мазутохранилище	Резервуар	24	8760	Сероводород Алканы C12-19	0,0004424 0,0917176	0,000144 0,029863	0,000144 0,029863
<b>Цех: 2. Гараж</b>									
0004	Вентиляционный патрубок (точечный)	Гараж	Автомобили	2	504	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	0,0059681 0,0009698 0,000275 0,0015645 0,0426424 0,0036244 0,0059319	0,01161 0,001887 0,000529 0,003075 0,120244 0,012444 0,011414	0,01161 0,001887 0,000529 0,003075 0,120244 0,012444 0,011414
0005	Вентиляционный патрубок (точечный)	Аккумуляторная	Пост зарядки	8	40	Серная кислота	0,0000131	0,0000041	0,0000041
0006	Вентиляционный патрубок (точечный)	Бокс для ремонта и ТО подвижного состава	Автомобили	2	504	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	0,0001452 0,0000236 0,0000081 0,000031 0,0042767 0,0006383 0,0001756	0,000017 0,0000028 0,0000008 0,0000042 0,000196 0,0000186 0,0000165	0,000017 0,0000028 0,0000008 0,0000042 0,000196 0,0000186 0,0000165

6003	Неорг.	Открытая гостевая стоянка	Автомобили	24	8760	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	0,0216882 0,0035243 0,0010096 0,0051248 0,4641551 0,0267306 0,0192811	0,026354 0,004282 0,001028 0,006984 0,779459 0,050813 0,020705	0,026354 0,004282 0,001028 0,006984 0,779459 0,050813 0,020705
6004	Неорг.	Территория движения автопогрузчиков	Автопогрузчики	4	800	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	0,0077022 0,0012516 0,0006424 0,0018152 0,0879722 0,0103796 0,0026037	0,091204 0,014821 0,007918 0,020628 0,537483 0,05016 0,031883	0,091204 0,014821 0,007918 0,020628 0,537483 0,05016 0,031883
6005	Неорг.	Работа дорожных машин	Автомобили	4	480	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Керосин	0,0327924 0,0053272 0,0067494 0,0039622 0,0318739 0,0090217	0,147515 0,023966 0,030454 0,018133 0,143148 0,040644	0,147515 0,023966 0,030454 0,018133 0,143148 0,040644
6007	Неорг.	Участок заправки автомобилей	Резервуар, топливораздаточные колонки	24	8760	Сероводород Алканы C12-19	0,0000185 0,0065729	0,0000132 0,004695	0,0000132 0,004695
<b>Цех: 3. Ремонтно-технологический корпус</b>									
0007	Вентиляционный патрубок (точечный)	Сварочный пост №1	Сварочный аппарат	7	1764	диЖелезо триоксид Марганец и его соед. Медь оксид Никель оксид Хром Углерод оксид Фтора газообр. соед. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,0126107 0,0002125 0,0051944 0,0003306 0,0003046 0,0003542 0,0006375 0,0007083	0,010398 0,00011 0,001683 0,000108 0,000275 0,000319 0,000574 0,00023	0,010398 0,00011 0,001683 0,000108 0,000275 0,000319 0,000574 0,00023
0008	Вентиляционный патрубок (точечный)	Сварочный пост №2	Сварочный аппарат	7	1764	диЖелезо триоксид Марганец и его соед. Никель оксид Хром	0,0102378 0,0047222 0,0007839 0,0004533	0,002066 0,000701 0,000202 0,000066	0,002066 0,000701 0,000202 0,000066
0009	Вентиляционный патрубок (точечный)	Сварочный пост №3	Сварочный аппарат	7	1764	диЖелезо триоксид Марганец и его соед. Никель оксид	0,0397383 0,0024319 0,0006989	0,011022 0,000371 0,000189	0,011022 0,000371 0,000189



						Хром	0,0019783	0,000642	0,000642
						Азота диоксид	0,0211667	0,00762	0,00762
						Азота оксид	0,0034396	0,001239	0,001239
						Бор аморфный	0,0000567	0,0000061	0,0000061
						Углерод оксид	0,004375	0,001575	0,001575
0010	Вентиляционный патрубок (точечный)	Сварочный пост №4	Сварочный аппарат	7	1764	Титана диоксид	0,0000071	0,0000022	0,0000022
						диЖелезо триоксид	0,1001325	0,038874	0,038874
						Марганец и его соед.	0,0057257	0,002536	0,002536
						Никель оксид	0,0000425	0,0000061	0,0000061
						Хром	0,0019885	0,000679	0,000679
						Азота диоксид	0,021637	0,008231	0,008231
						Азота оксид	0,003516	0,001338	0,001338
						Углерод оксид	0,0083181	0,007948	0,007948
						Фтора газообр. соед.	0,0004958	0,000444	0,000444
						Фториды плохо раств.	0,0007792	0,001521	0,001521
						Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,0005006	0,000697	0,000697
0011	Вентиляционный патрубок (точечный)	Сварочный пост №5	Сварочный аппарат	7	1764	диЖелезо триоксид	0,0033504	0,005193	0,005193
						Марганец и его соед.	0,0002881	0,000447	0,000447
						Медь оксид	0,0025972	0,000842	0,000842
						Никель оксид	0,0001653	0,000054	0,000054
						Азота диоксид	0,0002833	0,000553	0,000553
						Азота оксид	0,000046	0,00009	0,00009
						Углерод оксид	0,0031403	0,006128	0,006128
						Фтора газообр. соед.	0,0001771	0,000346	0,000346
						Фториды плохо раств.	0,0007792	0,001521	0,001521
						Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,0006847	0,00076	0,00076
0012	Вентиляционный патрубок (точечный)	Сварочный пост №6	Сварочный аппарат	7	1764	диЖелезо триоксид	0,0273897	0,013546	0,013546
						Марганец и его соед.	0,0013624	0,000589	0,000589
						Никель оксид	0,0000425	0,0000061	0,0000061
						Хром	0,00178	0,000617	0,000617
						Азота диоксид	0,02145	0,008173	0,008173
						Азота оксид	0,0034856	0,001329	0,001329
						Углерод оксид	0,0075153	0,007703	0,007703
						Фтора газообр. соед.	0,0001771	0,000346	0,000346
						Фториды плохо раств.	0,0007792	0,001521	0,001521
						Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,0003306	0,000645	0,000645
0013	Вентиляционный патрубок (точечный)	Сварочный пост №7	Сварочный аппарат	7	1764	диЖелезо триоксид	0,002524	0,004925	0,004925
						Марганец и его соед.	0,0002172	0,000424	0,000424
						Азота диоксид	0,0002833	0,000553	0,000553

						Азота оксид Углерод оксид Фтора газообр. соед. Фториды плохо раств. Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,000046 0,0031403 0,0001771 0,0007792 0,0003306	0,00009 0,006128 0,000346 0,001521 0,000645	0,00009 0,006128 0,000346 0,001521 0,000645
0014	Вентиляционный патрубок (точечный)	Участок станочной обработки	Металлообработ. станки	5	1000	диЖелезо триоксид Эмульсол Пыль абразивная	0,0493 0,0000388 0,0036	1,09404 0,001077 0,11664	1,09404 0,001077 0,11664
0015	Вентиляционный патрубок (точечный)	Слесарный участок №1	Металлообработ. станки	5	1000	диЖелезо триоксид Эмульсол	0,0057 0,0000025	0,02052 0,0000027	0,02052 0,0000027
0016	Вентиляционный патрубок (точечный)	Слесарный участок №2	Металлообработ. станки	8	2000	диЖелезо триоксид Эмульсол Пыль абразивная	0,03 0,0000095 0,01168	0,28314 0,000034 0,07884	0,28314 0,000034 0,07884
0017	Вентиляционный патрубок (точечный)	Трубопроводный участок	Металлообработ. станки	5	1000	диЖелезо триоксид Пыль абразивная	0,02075 0,00895	0,49554 0,22212	0,49554 0,22212
0018	Вентиляционный патрубок (точечный)	Корпусной участок №1	Металлообработ. станки	8	2000	диЖелезо триоксид	0,0093333	0,194688	0,194688
0019	Вентиляционный патрубок (точечный)	Корпусной участок №2	Металлообработ. станки	8	2000	диЖелезо триоксид Эмульсол	0,0151 0,000002	0,28854 0,0000072	0,28854 0,0000072
<b>Цех: 4. Плавучий док</b>									
0020	Дымовая труба (точечный)	Котельная	Котел паровой VX 740	24	1700	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Мазутная зола	0,2789056 0,0453222 0,089642 3,7485 0,3804542 0,0000003 0,0094991	2,667497 0,433468 0,872515 36,4854 3,703087 0,0000039 0,092457	2,667497 0,433468 0,872515 36,4854 3,703087 0,0000039 0,092457
0021	Дымовая труба (точечный)	ДЭС	Дизельгенератор «Цигельский Зульцер 6AL 20/24»	24	100	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,672 0,1092 0,025 0,35 0,6625 0,0000008 0,00725 0,1715	0,056 0,0091 0,002145 0,03 0,055 0,0000001 0,00057 0,014285	0,056 0,0091 0,002145 0,03 0,055 0,0000001 0,00057 0,014285

6001	Неорг.	Корпусно-сварочный участок	Сварочный аппарат	7	1764	диЖелезо триоксид	0,0412061	0,040748	0,040748
						Марганец и его соед.	0,0078814	0,002813	0,002813
						Никель оксид	0,000255	0,000037	0,000037
						Хром	0,0012892	0,000647	0,000647
						Азота диоксид	0,0011333	0,002212	0,002212
						Азота оксид	0,0001842	0,000360	0,000360
						Углерод оксид	0,0132694	0,025147	0,025147
						Фтора газообр. соед.	0,0019833	0,00253	0,00253
						Фториды плохо раств.	0,0031167	0,006082	0,006082
						Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,0013222	0,00258	0,00258
6002	Неорг.	Обдирочно-окрасочный участок	Окраска	24	8760	диЖелезо триоксид	0,552276	3,976387	3,976387
						Диметилбензол	0,247983	2,2825	2,2825
						Метилбензол	0,2996525	4,173488	4,173488
						Бутан-1-ол	0,1827215	2,566651	2,566651
						Этанол	0,2632862	3,694654	3,694654
						2-Этоксизэтанол	0,0636048	0,90625	0,90625
						Бутилацетат	0,2417907	3,368845	3,368845
						Этилацетат	0,1089242	1,5168	1,5168
						Пропан-2-он	0,1720277	2,242063	2,242063
						Циклогексанон	0,0636048	0,90625	0,90625
						Уайт-спирит	0,0234375	0,0675	0,0675
						Азокрасители прямые	0,034375	0,0495	0,0495
			Пескоструйное устройство	7	1764	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,368184	2,650925	2,650925
<b>Цех: 5. Дизельгенераторная</b>									
0022	Выхлопная труба (точечный)	ДЭС-1	Дизельгенератор Perkins P165E1	1,5	1,5	Азота диоксид	0,1092	0,000548	0,000548
						Азота оксид	0,017745	0,000089	0,000089
						Сажа	0,006975	0,000033	0,000033
						Сера диоксид	0,04875	0,00023	0,00023
						Углерод оксид	0,13875	0,000698	0,000698
						Бенз/а/пирен	0,0000002	8,1e-10	8,1e-10
						Формальдегид	0,0016125	0,0000077	0,0000077
						Керосин	0,0385875	0,000193	0,000193
0023	Выхлопная труба (точечный)	ДЭС-2	Дизельгенератор Perkins P40P3	1,5	1,5	Азота диоксид	0,0292978	0,000166	0,000166
						Азота оксид	0,0047609	0,000027	0,000027
						Сажа	0,0017778	0,0000103	0,0000103
						Сера диоксид	0,0097778	0,000054	0,000054
						Углерод оксид	0,032	0,00018	0,00018
						Бенз/а/пирен	3,2889e-8	1,92e-10	1,92e-10
						Формальдегид	0,0003822	0,0000021	0,0000021

						Керосин	0,0091467	0,000052	0,000052
0024	Выхлопная труба	ДЭС-3	Дизельгенератор АД200СТ 400 2PM9	3	3	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,1617778 0,0262889 0,0103333 0,0722222 0,2055556 0,0000002 0,0023889 0,0571667	0,001824 0,000297 0,000108 0,000765 0,002325 2,7e-9 0,0000257 0,000643	0,001824 0,000297 0,000108 0,000765 0,002325 2,7e-9 0,0000257 0,000643
0034	Выхлопная труба (точечный)	ДЭС-4	Дизельгенератор Perkins 2806-A-E18NTAG2	1,5	1,5	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,3555556 0,0577778 0,0179167 0,2083333 0,4444444 0,0000006 0,0047222 0,1190278	0,003802 0,000618 0,000196 0,002196 0,00468 5,7e-9 0,000052 0,001286	0,003802 0,000618 0,000196 0,002196 0,00468 5,7e-9 0,000052 0,001286
0035	Выхлопная труба (точечный)	ДЭС-5	Дизельгенератор ЭД-150-Т400-1РKM19	1,5	1,5	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,128 0,0208 0,0059583 0,05 0,1291667 0,0000001 0,0014167 0,0345417	0,000704 0,000115 0,0000314 0,000275 0,000715 8,8e-10 0,0000079 0,000189	0,000704 0,000115 0,0000314 0,000275 0,000715 8,8e-10 0,0000079 0,000189
0036	Горловина бака (точечный)	Участок заправки дизельгенераторов	Топливный бак	1	5	Сероводород Алканы C12-19	0,0000041 0,0014695	0,0000006 0,000227	0,0000006 0,000227
0037	Горловина бака (точечный)		Топливный бак	0,5	0,5	Сероводород Алканы C12-19	0,0000002 0,0000733	1,443e-8 0,0000051	1,443e-8 0,0000051
0038	Горловина бака (точечный)		Топливный бак	0,1	0,1	Сероводород Алканы C12-19	0,0000001 0,000022	4,3289e-9 0,0000015	4,3289e-9 0,0000015
0039	Горловина бака (точечный)		Топливный бак	0,5	0,5	Сероводород Алканы C12-19	0,0000007 0,0002345	4,6175e-8 0,0000164	4,6175e-8 0,0000164
0040	Горловина бака (точечный)		Топливный бак	0,5	0,5	Сероводород Алканы C12-19	0,0000016 0,0005716	0,0000001 0,000041	0,0000001 0,000041
0041	Горловина бака (точечный)		Топливный бак	0,1	0,1	Сероводород Алканы C12-19	0,0000002 0,0000879	1,7316e-8 0,0000062	1,7316e-8 0,0000062
<b>Цех: 6. Причалы предприятия, суда</b>									
0025	Выхлопная труба	Судно	Дизельгенератор ВДГ-100кВт	12	150	Азота диоксид Азота оксид	0,2133333 0,0346667	0,16 0,026	0,16 0,026

	(точечный)		Т/х «Серебрянка»			Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,0138889 0,0333333 0,1722222 0,0000003 0,0033333 0,0805556	0,01 0,025 0,13 0,0000003 0,0025 0,06	0,01 0,025 0,13 0,0000003 0,0025 0,06
0026	Выхлопная труба (точечный)	Судно	Дизельгенератор ВДГ-250кВт Т/х «Россита»	12	180	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,5333333 0,0866667 0,0347222 0,0833333 0,4305556 0,0000008 0,0083333 0,2013889	0,32 0,052 0,02 0,05 0,26 0,0000006 0,005 0,12	0,32 0,052 0,02 0,05 0,26 0,0000006 0,005 0,12
0027	Выхлопная труба (точечный)	Судно	Дизельгенератор ВДГ-118кВт Б/к «Пур»	12	180	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,2517333 0,0409067 0,0163889 0,0393333 0,2032222 0,0000004 0,0039333 0,0950556	0,32 0,052 0,02 0,05 0,26 0,0000006 0,005 0,12	0,32 0,052 0,02 0,05 0,26 0,0000006 0,005 0,12
0028	Выхлопная труба (точечный)	Судно	Дизельгенератор ВДГ-118кВт Б/к «Тамбей»	12	60	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,2517333 0,0409067 0,0163889 0,0393333 0,2032222 0,0000004 0,0039333 0,0950556	0,064 0,0104 0,004 0,01 0,052 0,0000001 0,001 0,024	0,064 0,0104 0,004 0,01 0,052 0,0000001 0,001 0,024
0029	Выхлопная труба (точечный)	Судно	Дизельгенератор ВДГ-150кВт ПРК «Уран»	12	150	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,32 0,052 0,0208333 0,05 0,2583333 0,0000005 0,005 0,1208333	0,192 0,0312 0,012 0,03 0,156 0,0000003 0,003 0,072	0,192 0,0312 0,012 0,03 0,156 0,0000003 0,003 0,072
0030	Выхлопная труба (точечный)	Судно	Дизельгенератор ВДГ-220кВт СПК «Черноморец-30»	12	720	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид	0,4693333 0,0762667 0,0305556 0,0733333	2,112 0,3432 0,132 0,33	2,112 0,3432 0,132 0,33

						Углерод оксид	0,3788889	1,716	1,716
						Бенз/а/пирен	0,0000007	0,0000036	0,0000036
						Формальдегид	0,0073333	0,033	0,033
						Керосин	0,1772222	0,792	0,792
<b>Цех: 7. Деревообрабатывающий цех</b>									
0031	Вентиляционный патрубок (точечный)	Участок деревообработки	Деревообрабатывающие станки	8	1360	Пыль древесная	0,1561111	0,45958	0,45958
<b>Цех: 8. Доковый цех</b>									
0032	Вентиляционный патрубок (точечный)	Станочный участок	Металлообрабатывающие станки	6	2000	диЖелезо триоксид	0,023	0,081558	0,081558
0033	Вентиляционный патрубок (точечный)	Участок обработки донно-бортовой арматуры	Металлообрабатывающие станки	6	2000	диЖелезо триоксид	0,0133333	0,113472	0,113472
			Пресс гидравлический	2	504	Масло минеральное Пыль абразивная	0,0087 0,003	0,047356 0,025531	0,047356 0,025531
<b>Цех: 9. Очистные сооружения</b>									
6006	Неорг.	Очистные сооружения	Очистные сооружения	24	8760	Азота диоксид	0,000029	0,001219	0,001219
						Аммиак	0,0002934	0,014254	0,014254
						Азота оксид	0,0002162	0,008064	0,008064
						Сероводород	0,000238	0,007713	0,007713
						Метан	0,007936	0,432608	0,432608
						Фенол	0,0000778	0,002705	0,002705
						Формальдегид	0,0000803	0,003067	0,003067
						Этантол	0,0000096	0,000266	0,000266

### 2.2.3 Показатель суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу по объекту в целом

В таблице 2 приведены наименования загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятием суммарно, а также для каждой группы выбросов отдельно. Для 25 веществ приведены значения предельно допустимой максимально разовой концентрации (ПДКм.р.), для 6 веществ приведены значения среднесуточной концентрации (ПДКс.с.), для 11 - значения ориентировочно безопасного уровня воздействия (ОБУВ).

В графе 5 указан класс опасности для каждого из веществ, имеющих ПДКм.р. или ПДКс.с. или ОБУВ, в графе 6 даны количественные характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год), исходя из фактического усредненного времени работы оборудования предприятия в целом, его сменности, а также загрузки и продолжительности отдельных технологических процессов.

Таблица 2. Перечень загрязняющих веществ (суммарно от всех источников выброса), выбрасываемых в атмосферу ФГУП «Атомфлот» с указанием установленных нормативов допустимых выбросов

Загрязняющее вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества		Норматив выбросов ПДВ, т/год
Код	Наименование				г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
0118	Титан диоксид	ОБУВ	0,5	-	0,0000071	0,0000022	0,0000022
0123	Железа оксид	ПДКс.с.	0,04	3	0,955983	6,674657	6,674657
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р.	0,01	2	0,022842	0,007991	0,007991
0146	Медь оксид /в пересчете на медь/	ПДКс.с.	0,002	2	0,007792	0,002525	0,002525
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	ПДКс.с.	0,001	2	0,002319	0,000603	0,000603
0203	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	ПДКс.с.	0,0015	1	0,007794	0,002926	0,002926
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДКм.р.	0,2	3	3,587552	49,514845	49,514845
0303	Аммиак	ПДКм.р.	0,2	4	0,000294	0,014254	0,014254
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДКм.р.	0,4	3	0,583187	8,054027	8,054027
0309	Бор аморфный	ОБУВ	0,01	-	0,000057	0,0000061	0,0000061
0322	Серная кислота	ПДКм.р.	0,3	2	0,000014	0,0000041	0,0000041
0328	Углерод (Сажа)	ПДКм.р.	0,15	3	0,628968	9,503459	9,503459
0330	Сера диоксид (Ангидрид серн.)	ПДКм.р.	0,5	3	27,486531	306,98335	306,98335
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДКм.р.	0,008	2	0,000706	0,007871	0,007871
0337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	4,157084	8,301723	8,301723
0342	Фтористые газообразные соединения	ПДКм.р.	0,02	2	0,003648	0,004586	0,004586
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДКм.р.	0,2	2	0,006234	0,012166	0,012166
0410	Метан	ОБУВ	50	-	0,007936	0,432608	0,432608
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДКм.р.	0,2	3	0,247983	2,2825	2,2825
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДКм.р.	0,6	3	0,299653	4,173488	4,173488
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДКс.с.	0,000001	1	0,0000033	0,000049	0,000049
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДКм.р.	0,1	3	0,182722	2,566651	2,566651
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДКм.р.	5	4	0,263287	3,694654	3,694654
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДКм.р.	0,01	2	0,000078	0,002705	0,002705
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,7	-	0,063605	0,90625	0,90625
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,241791	3,368845	3,368845
1240	Этилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,108925	1,5168	1,5168
1325	Формальдегид	ПДКм.р.	0,05	2	0,015664	0,053233	0,053233
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДКм.р.	0,35	4	0,172028	2,242063	2,242063
1411	Циклогексанон	ПДКм.р.	0,04	3	0,063605	0,90625	0,90625
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДКм.р.	0,00005	3	0,0000096	0,000266	0,000266
2704	Бензин	ПДКм.р.	5	4	0,041373	0,113436	0,113436

2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,409903	1,309311	1,309311
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	-	0,0087	0,047356	0,047356
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,023438	0,0675	0,0675
2754	Алканы C12-C19	ПДКм.р.	1	4	0,100750	0,034856	0,034856
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05	-	0,000053	0,001121	0,001121
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций	ПДКс.с.	0,002	2	0,059401	0,981568	0,981568
2908	Пыль неорганическая, сод. 70- 20% двуокиси кремния	ПДКм.р.	0,3	3	0,372061	2,656482	2,656482
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,02723	0,443131	0,443131
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5	-	0,156112	0,45958	0,45958
3004	Азокрасители	ОБУВ	0,03	-	0,034375	0,0495	0,0495
Всего веществ (42):					40,351686	417,395195	417,395195
в том числе твердых (15):					2,2811741	20,794645	20,794645
жидких и газообразных (27):					38,070511	396,60055	396,60055
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:							
6003. Аммиак, сероводород							
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид							
6005. Аммиак, формальдегид							
6006. Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид							
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол							
6013. Ацетон, фенол							
6035. Сероводород, формальдегид							
6038. Серы диоксид, фенол							
6040. Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота							
6041. Серы диоксид, кислота серная							
6043. Серы диоксид, сероводород							
6046. Углерода оксид и пыль цементного производства							
6053. Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора							
6204. Азота диоксид, серы диоксид							
6205. Серы диоксид, фтористый водород							

### **2.3 Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных**

Инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха (с организованными и неорганизованными выбросами, как оснащенных, так и не оснащенных очистными устройствами) проводится один раз в пять лет собственными силами или с привлечением для этого специализированных организаций. В 2021 году запланировано проведение новой инвентаризации выбросов и их стационарных источников с целью дальнейшей переработки проекта нормативов допустимых выбросов.

В случае реконструкции и изменения технологий производства необходимо произвести уточнение данных проведенной ранее инвентаризации.

### **Карты-схема промышленной площадки объекта с указанием пространственного расположения источников выбросов и санитарно-защитной зоны объекта**

Приложение 1 к настоящей Программе.

### **Перечень и порядок выполнения мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды неблагоприятных метеорологических условий**

Приложение 2 к настоящей Программе.



## Раздел III «Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников»

### 3.1 Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Договор водопользования № 00-02.01.00.006-М-ДРБВ-Т-2016-01422/00 от 24.03.2016 (срок действия договора с 24.03.2016 по 24.03.2036 гг.) - зарегистрирован ОВР ДП БВУ по МО в государственном водном реестре 24.03.2016.

Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 00-02.01.00.006-М-РСВХ-Т-2019-02367/00 от 21.03.2019 (срок водопользования с 21.03.2019 до 31.12.2023 гг.) – зарегистрировано ОВР ДП БВУ по МО в государственном водном реестре 21.03.2019.

### 3.2 Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому выпуску и по объекту в целом

Общий объем сточных вод, отводимых в Кольский залив Баренцева моря, состоит из хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод (выпуск №1) и ливневых сточных вод (выпуски № 2-12) ФГУП «Атомфлот».

Расчетные объемы сбросов в соответствии с нормативным расчетом водопотребления-водоотведения:

- Выпуск №1 – 214,033 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №2 – 9,223 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №3 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №4 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №5 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №6 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №7 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №8 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №9 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №10 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №11 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- Выпуск №12 – 3,69 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Данные об объемах сброса с разбивкой по месяцам приведены в таблице 3.

Таблица 3. Объемы сброса с разбивкой по месяцам по выпускам №№ 1-12

Месяц	Сброс, тыс. м <sup>3</sup> /мес., по выпускам:											
	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12
<b>ЯНВ</b>	30,70603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ФЕВ</b>	26,20085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>МАРТ</b>	20,174323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>АПР</b>	18,88991	3,1542	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
<b>МАЙ</b>	19,996461	1,8566	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
<b>ИЮНЬ</b>	19,996461	1,0381	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
<b>ИЮЛЬ</b>	12,843478	1,068	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
<b>АВГ</b>	10,077316	1,068	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
<b>СЕНТ</b>	9,010147	1,0381	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
<b>ОКТ</b>	14,463922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>НОЯБ</b>	18,949198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ДЕК</b>	12,724904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого</b>	214,033	9,223	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69

### **3.3 Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом**

Показатели суммарного сброса приведены в соответствии с Разрешением на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты № 189 от 20.12.2018 г. и утвержденных нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в Кольский залив Баренцева моря ФГУП «Атомфлот на 2018 – 2023 гг.

#### **Выпуск № 1**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 2,803832 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- нитрат-анион – 2,803832 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 2,75 мг/дм<sup>3</sup>;

- БПКполн – 3,0 мг/дм<sup>3</sup>;

- аммоний-ион – 2,9 мг/дм<sup>3</sup>;

- нитрит-анион – 0,08 мг/дм<sup>3</sup>;

- нитрат-анион – 13,1 мг/дм<sup>3</sup>;

- фосфат-ион – 0,05 мг/дм<sup>3</sup>;

- нефтепродукты – 0,05 мг/дм<sup>3</sup>;

- АПАВ – 0,1 мг/дм<sup>3</sup>;

- сухой остаток – 1000 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **Выпуск № 2**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,038172 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- взвешенные вещества – 0,0202906 т/год;

- нефтепродукты – 0,000184 т/год;

- БПКполн – 0,016601 т/год;

- аммоний-ион – 0,001023 т/год;

- фосфат-ион – 0,000073 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 2,2 мг/дм<sup>3</sup>;

- нефтепродукты – 0,02 мг/дм<sup>3</sup>;

- БПКполн – 1,8 мг/дм<sup>3</sup>;

- аммоний-ион – 0,111 мг/дм<sup>3</sup>;

- фосфат-ион – 0,008 мг/дм<sup>3</sup>;

- сухой остаток – 44 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **Выпуск № 3**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,294340 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- взвешенные вещества – 0,006642 т/год;

- нефтепродукты – 0,00007749 т/год;

- БПКполн – 0,0071586 т/год;

- фосфат-ион – 0,0000221 т/год;

- сухой остаток – 0,28044 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 1,8 мг/дм<sup>3</sup>;

- нефтепродукты – 0,021 мг/дм<sup>3</sup>;

- БПКполн – 1,94 мг/дм<sup>3</sup>;

- аммоний-ион – 0,099 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,006 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 76 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **Выпуск № 4**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,251536 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- нефтепродукты – 0,00008118 т/год;
- БПКполн – 0,0075276 т/год;
- аммоний-ион – 0,00036162 т/год;
- фосфат-ион – 0,0000258 т/год;
- сухой остаток – 0,24354 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 1,8 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,022 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПКполн – 2,04 мг/дм<sup>3</sup>;
- аммоний-ион – 0,098 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,007 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 66 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **Выпуск № 5**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,340022 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- нефтепродукты – 0,00007749 т/год;
- аммоний-ион – 0,00043911 т/год;
- фосфат-ион – 0,0000258 т/год;
- сухой остаток – 0,33948 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 2,05 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,021 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПКполн – 1,73 мг/дм<sup>3</sup>;
- аммоний-ион – 0,119 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,007 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 92 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **Выпуск № 6**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,429992 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- взвешенные вещества – 0,0086715 т/год;
- БПКполн – 0,0075276 т/год;
- аммоний-ион – 0,00049446 т/год;
- фосфат-ион – 0,00001845 т/год;
- сухой остаток – 0,41328 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 2,35 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,024 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПКполн – 2,04 мг/дм<sup>3</sup>;
- аммоний-ион – 0,134 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,005 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 112 мг/дм<sup>3</sup>.

### **Выпуск № 7**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,414280 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- взвешенные вещества – 0,008487 т/год;
- БПКполн – 0,0067896 т/год;
- аммоний-ион – 0,00046125 т/год;
- фосфат-ион – 0,00002214 т/год;
- сухой остаток – 0,39852 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 2,3 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,024 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПКполн – 1,84 мг/дм<sup>3</sup>;
- аммоний-ион – 0,125 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,006 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 108 мг/дм<sup>3</sup>.

### **Выпуск № 8**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,372063 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- взвешенные вещества – 0,0090405 т/год;
- БПКполн – 0,0082287 т/год;
- аммоний-ион – 0,00053874 т/год;
- фосфат-ион – 0,00001476 т/год;
- сухой остаток – 0,35424 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 2,45 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,022 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПКполн – 2,23 мг/дм<sup>3</sup>;
- аммоний-ион – 0,146 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,004 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 96 мг/дм<sup>3</sup>.

### **Выпуск № 9**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,009144 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- нефтепродукты – 0,00008856 т/год;
- БПКполн – 0,0085608 т/год;
- аммоний-ион – 0,00046494 т/год;
- фосфат-ион – 0,00002952 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 1,6 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,024 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПКполн – 2,32 мг/дм<sup>3</sup>;
- аммоний-ион – 0,126 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,008 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 88 мг/дм<sup>3</sup>.

### **Выпуск № 10**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,355270 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- взвешенные вещества – 0,0068265 т/год;
- БПКполн – 0,0084501 т/год;
- аммоний-ион – 0,00049446 т/год;
- фосфат-ион – 0,00001845 т/год;
- сухой остаток – 0,33948 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 1,85 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,023 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПКполн – 2,29 мг/дм<sup>3</sup>;
- аммоний-ион – 0,134 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,005 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 92 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **Выпуск № 11**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,417029 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- взвешенные вещества – 0,008856 т/год;
- нефтепродукты – 0,00008118 т/год;
- БПКполн – 0,0095571 т/год;
- фосфат-ион – 0,00001476 т/год;
- сухой остаток – 0,39852 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 2,4 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,022 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПКполн – 2,59 мг/дм<sup>3</sup>;
- аммоний-ион – 0,086 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,004 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 108 мг/дм<sup>3</sup>.

#### **Выпуск № 12**

Общая масса сброса загрязняющих веществ – 0,009284 т/год.

Разрешенный сброс в пределах норматива допустимого сброса:

- БПКполн – 0,008856 т/год;
- аммоний-ион – 0,0004059 т/год;
- фосфат-ион – 0,00002214 т/год.

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ (мг/дм<sup>3</sup>):

- взвешенные вещества – 2,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,024 мг/дм<sup>3</sup>;
- БПКполн – 2,4 мг/дм<sup>3</sup>;
- аммоний-ион – 0,11 мг/дм<sup>3</sup>;
- фосфат-ион – 0,006 мг/дм<sup>3</sup>;
- сухой остаток – 68 мг/дм<sup>3</sup>.

Суммарная масса загрязняющих веществ, сбрасываемых предприятием, составляет 5,734964 т/год, суммарный объем сточных вод в целом по предприятию – 260,156 тыс. м<sup>3</sup>/год.

**3.4 Сведения о ведении учета сточных вод и источников их образования, стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения, включая очистные сооружения, эксплуатируемые на объекте, имеющих сбросы в водный объект, в том числе сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения, о средствах**

**измерения расхода сброса (наименование, погрешность, свидетельство о поверке средств измерений), а также о сроках проведения такого учета**

### **3.4.1 Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные воды**

Территория предприятия занимает прибрежную акваторию залива, нижнюю морскую террасу и часть склона возвышенности, примыкающей к заливу.

Виды основной деятельности:

- ремонт и докование судов с ядерными энергетическими установками и судов атомного технологического обслуживания;
- перезарядка судовых реакторов ядерным топливом;
- обращение с твердыми и жидкими радиоактивными отходами;
- оказание хозяйственных услуг базирующимся судам с ядерными энергетическими установками и судов атомного технологического обслуживания;
- ремонт других судов;
- ремонт судовых механизмов, оборудования и устройств;
- перевозка грузов и пассажиров в производственных целях автотранспортом предприятия.

Существующим источником водоснабжения ФГУП «Атомфлот» для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд являются действующие водопроводные сети ГОУП «Мурманскводоканал». Доставку пресной воды для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд плавдока ПД-3, расположенного в районе морского вокзала, выполняет ООО «МБВФ» танками по воде.

Забор морской воды из Кольского залива Баренцева моря производится для заполнения плавучих доков ПД-3 и ПД-0002, которые служат для докирования плавсредств: обнажения подводной части корабля, судна, ледакола, нуждающихся в ремонте, осмотре и т.д. Прием морской воды осуществляется самотеком через доковые камеры. Объем забираемой морской воды учитывается расчетным (косвенным) методом (по производительности насосов, установленных при водозаборе, и времени работы насосов или исходя из фактического объема заполнения камеры дока).

Сточные воды (хозяйственно-бытовые и производственные), сбрасываются организовано по выпуску №1 в Кольский залив. Ливневые сточные воды ФГУП «Атомфлот», собираемые с территории промплощадки предприятия (17,245 Га), сбрасываются организовано по выпускам №№2-12 в Кольский залив. Хозяйственно-бытовые сточные воды от многофункционального гостинично-делового комплекса отводятся в канализационные сети ГОУП «Мурманскводоканал».

Между ГОУП «Мурманскводоканал» и ФГУП «Атомфлот» заключен договор на отпуск питьевой воды и прием сточных вод (№ 3-29 от 01.10.1999). Также ФГУП «Атомфлот» имеет договор с ООО «МБВФ» по бункеровке пресной водой для ПД-3 (№213/1189-Д от 21.11.2017).

Расчетный объем водопотребления из водопроводных сетей ГОУП «Мурманскводоканал» за год составляет - 299,764 тыс. м<sup>3</sup>, из них:

1. собственные нужды ФГУП «Атомфлот» - 296,394 тыс. м<sup>3</sup>/год, в том числе:
  - 104,003 тыс. м<sup>3</sup>/год – хозяйственно-питьевое водоснабжение;
  - 192,391 тыс. м<sup>3</sup>/год – производственное водоснабжение.
2. водоснабжение абонентов (предприятия и организации) - 3,370 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Расчетный объем доставляемой пресной воды танками от ООО «МБВФ» и бутилированной питьевой воды (для ПД-3) за год составляет - 2,801 тыс. м<sup>3</sup>.

Объем водопотребления из Кольского залива Баренцева моря за год составляет - 387,295 тыс. м<sup>3</sup> (заборная морская нормативно-чистая вода для докования).

Безвозвратное водопотребление (собственное) составляет 113,458 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Водоотведение в сети ГОУП «Мурманскводоканал» - 0,172 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Объем водоотведения по выпуску №1 составляет - 214,033 тыс. м<sup>3</sup>/год, в том числе:

- объем поверхностных и грунтовых вод (дополнительный приток) - 23,918 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- собственное водоотведение ФГУП «Атомфлот» - 188,861 тыс. м<sup>3</sup>/год;

- водоотведение абонентов (предприятия и организации) - 3,370 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Объем водоотведения ливневых сточных вод с промплощадки предприятия по выпуску №2 составляет - 9,223 тыс. м<sup>3</sup> /год.

Общий объем водоотведения ливневых сточных вод с промплощадки предприятия по выпускам №№3-12 составляет - 36,900 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Морская (забортная) вода после использования по прямоточной схеме при осуществлении докования на плавдоках ПД-0002 и ПД-3 в объеме 387,295 тыс. м<sup>3</sup>/год сбрасывается в Кольский залив нормативно чистой, не требующей очистки.

Объем потребляемой воды из сетей ГОУП «Мурманскводоканал» учитывается водомером «Метран-910-4-8-КП-Р» заводской номер 4775, дата выпуска 07.2017 г., установленным на водопроводных сетях (водоводе), подводящих холодное водоснабжение (холодную воду) к ФГУП «Атомфлот». Первичная поверка (калибровка) проведена 13.07.2017 г. Интервал между поверками - 3 года.

Водоизмерительные приборы по учету расхода сточных вод по выпускам №№1-12 отсутствуют. Учет объемов водоотведения ведется косвенным (расчетным) методом.

Перед сбросом в водный объект - Кольский залив сточные воды по выпуску №1 проходят станцию биологической очистки.

Мойка автотранспорта на территории промплощадки предприятия не осуществляется, мойка осуществляется на специализированных автомойках г. Мурманска.

Для ведения контроля качества сточных и природных вод установлены колодцы и площадки для отбора проб соответственно.

Согласно данным рыбохозяйственной характеристики ФГУ «Мурманрыбвода» от 16.12.2003 №2688-07-12 акватория Кольского залива Баренцева моря в районе расположения ФГУП «Атомфлот» относится к высшей рыбохозяйственной категории

### **3.4.2 Информация об эксплуатируемых очистных сооружениях и расположенных на водных объектах гидротехнических и иных сооружениях**

Для очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод ФГУП «Атомфлот», отводимых в Кольский залив по выпуску №1, действует станция биологической очистки с продленной аэрацией, производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки (255,5 тыс. м<sup>3</sup>/год).

СБО была построена по типовому проекту № 902-208, 902-2-249, разработанному «Союзморниипроект» для ФГУП «Атомфлот».

Год ввода в эксплуатацию: 1990-1991 гг.

Комплекс СБО состоит из следующих технологических сооружений:

- камера гашения напора;
- здание насосной с песколовкой;
- приемная камера;
- усреднитель;
- производственно - вспомогательное здание с блоком емкостей, состоящих из 2-х секций, в составе: аэротенки (590 м<sup>3</sup>), отстойники (115 м<sup>3</sup>), контактный резервуар (45 м<sup>3</sup>);
- песчаные фильтры (площадью 4,9 м<sup>2</sup> каждый);
- служебно-бытовое здание с хлораторной и химической лабораторией, где производится контроль содержания загрязняющих веществ в стоках;
- насосная фильтрата;
- иловые (песковые) площадки.

Стоки с плавдока ПД-0002 собираются в специальную емкость и вывозятся специализированной ассенизаторской машиной грузоподъемностью 2,5 тонн на СБО для последующего сброса по выпуску №1.

## Раздел IV «Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения»

**4.1 Перечень видов отходов, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, по федеральному классификационному каталогу отходов с указанием их массы, а также с указанием сведений по дальнейшему обращению с ними**

Показатели суммарной массы отхода приведены в соответствии с нормативами образования отходов и лимитов на их размещение № 257 от 20.11.2017.

Данные представлены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Масса отхода, т/год	Действия по дальнейшему обращению с отходом
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I	5,106	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
	<b>Итого I класса опасности:</b>			<b>5,106</b>	
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	II	3,277	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
	<b>Итого II класса опасности:</b>			<b>3,277</b>	
3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	0,030	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
4	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	0,010	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
5	Отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	0,299	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
6	Отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	III	0,360	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
7	Отходы минеральных масел промышленных	40613001313	III	4,659	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
8	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III	0,054	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
9	Отходы минеральных масел турбинных	40617001313	III	5,330	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
10	Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	0,033	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
11	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	III	26,818	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
12	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72310201393	III	5,100	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
13	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920101393	III	0,300	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения



14	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	III	125,319	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
15	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	61890201203	III	0,074	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
	<b>Итого III класса опасности:</b>			<b>168,386</b>	
16	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	0,081	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
17	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	43,610	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
18	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	IV	527,243	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
19	Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV	0,765	Передача специализированной, лицензированной организации для утилизации (по разовым заявкам)
20	Отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	IV	0,667	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
21	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	36311001494	IV	714,00	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
22	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV	141,200	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
23	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV	654,943	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
24	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	IV	15,659	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
25	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	IV	13,400	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
26	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV	2,100	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
27	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	36122101424	IV	1,580	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
	<b>Итого IV класса опасности:</b>			<b>2115,248</b>	
28	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	V	192,963	Передача специализированной, лицензированной организации для утилизации

29	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	V	2,550	Передача специализированной, лицензированной организации для утилизации
30	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	V	0,091	Передача специализированной, лицензированной организации для утилизации
31	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	V	0,077	Передача специализированной, лицензированной организации для утилизации
32	Бой шамотного кирпича	34211001205	V	0,300	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
33	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	71021101205	V	44,000	Передача специализированной, лицензированной организации для захоронения
34	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	V	15,198	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
35	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	30529111205	V	0,001	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
36	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	43412004515	V	9,000	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
37	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40414000515	V	17,000	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
38	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несоортированные	73610001305	V	97,998	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
39	Стружка бронзы незагрязненная	36121205225	V	0,360	Передача специализированной, лицензированной организации для утилизации
40	Стружка стальная незагрязненная	36121202225	V	25,811	Передача специализированной, лицензированной организации для утилизации
41	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	V	0,138	Передача специализированной, лицензированной организации для обезвреживания
	<b>Итого</b>			<b>405,487</b>	
	<b>V класса опасности:</b>			<b>405,487</b>	
	<b>Всего:</b>			<b>2697,504</b>	

#### 4.2 Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов, включая сроки проведения следующей инвентаризации

ФГУП «Атомфлот» не имеет самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектов размещения отходов.

## **Раздел V «Сведения о подразделениях (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля»**

### **5.1 Наименования подразделений и их полномочия, численность сотрудников подразделений**

Общее руководство системой производственного экологического контроля на ФГУП «Атомфлот» осуществляет генеральный директор.

Организацию производственного экологического контроля на ФГУП «Атомфлот» осуществляет первый заместитель генерального директора - главный инженер (первый ЗГД - ГИ).

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется подразделением заместителя главного инженера по ядерной и радиационной безопасности - группой экологического контроля (группой ЭК). Численность сотрудников группы ЭК – 6 человек. Руководство группой ЭК и координацию работ осуществляет заместитель главного инженера по ядерной и радиационной безопасности (ЗГИ по ЯРБ).

Лица, ответственные за организацию и осуществление производственного экологического контроля, руководствуются в своей работе локальными нормативными актами предприятия и должностными инструкциями.

### **5.2 Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений**

#### **Первый ЗГД – ГИ**

Несет персональную ответственность за:

- своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого производственного экологического контроля;
- состояние экологической безопасности на территории предприятия;
- проведение работ и мероприятий по обеспечению и повышению уровня экологической безопасности на предприятии;
- принятие мер по устранению нарушений правил и норм в части обеспечения экологической безопасности.

#### **ЗГИ по ЯРБ**

Несет персональную ответственность за:

- организацию и обеспечение контроля за соблюдением требований экологической безопасности на судах, в подразделениях и на береговых объектах предприятия;
- обеспечение контроля соблюдения требований экологической безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов предприятия;
- принятие мер по устранению нарушений правил и норм в части обеспечения экологической безопасности в пределах своих полномочий.

#### **Руководитель группы ЭК**

Руководит персоналом группы экологического контроля по обеспечению экологической безопасности на предприятии.

Осуществляет:

- контроль за состоянием экологической обстановки на объектах, территории и в санитарно-защитной зоне предприятия;
- контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды на предприятии;
- разработку и контроль за выполнением (в пределах своих полномочий) планов устранения нарушений правил и норм в области экологической безопасности, выявленных по результатам проверок государственных надзорных органов.

Разрабатывает и контролирует выполнение производственными подразделениями, в т.ч. на судах и плавдоке, планов мероприятий по:

- снижению негативного воздействия на окружающую среду, в т.ч. выбросов и сбросов вредных химических веществ со всех объектов предприятия, до минимально возможного уровня;
- удалению отходов производства и потребления предприятия;
- повышению уровня экологической безопасности на предприятии.

Планирует и осуществляет контроль за проведением производственного экологического контроля на предприятии согласно утвержденным Программам.

Организует выполнение работ по проведению лабораторного контроля за состоянием объектов окружающей среды в части, касающейся сбросов загрязняющих веществ в водный объект, выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Обеспечивает и организует контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства в части, касающейся выполнения работ по разработке и согласованию нормативной документации по охране окружающей среды.

Контролирует исполнение всех форм отчетности по экологии для предоставления в контролирующие организации в установленные законом сроки.

Разрабатывает программы и графики производственного экологического контроля, паспорта, инструкции и другую документацию.

Разрабатывает планы мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, готовит отчеты о выполнении планов.

Планирует, контролирует работы при проведении инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников, отходов производства и потребления и объектов их накопления и размещения.

## Раздел VI «Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации»

Контроль качества по физико-химическому анализу проб сточных вод осуществляется в собственной лаборатории группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство № 95.0335-2018 о состоянии измерений в лаборатории, выданное Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» на основании акта 505.431 (ОСИ) от 24.05.2018 АО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара», действует до 18.06.2021).

Контроль качества по физико-химическому анализу проб природной (морской) воды Кольского залива осуществляется как в собственной лаборатории (по взвешенным веществам, аммоний-иону, нитрит-иону, фосфатам, БПК, нефтепродуктам), так и в лаборатории «ЦЛАТИ по Мурманской области» (по нитрат-иону, СПАВ) (аттестат аккредитации № RA.RU.511453, выданный 02.09.2015).

Контроль качества по микробиологическому анализу проб сточной и морской воды осуществляет ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.710065, выданный 14.07.2015).

Контроль промышленных выбросов в атмосферу от котельной (по веществам – углерода оксид, ангидрид сернистый, азота диоксид, сажа, мазутная зола, бенз(а)пирен) осуществляет лаборатория «ЦЛАТИ по Мурманской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.511453, выданный 02.09.2015).

Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Наименование организации (лаборатории)	Местонахождение (адрес) организации (лаборатории)	Реквизиты аттестата аккредитации организации (лаборатории)	Область аккредитации организации (лаборатории)
1	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Северо-Западному федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по Северо-Западному ФО» - «ЦЛАТИ по Мурманской области»)	183032, РОССИЯ, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Полярные Зори, д. 4	Номер аттестата аккредитации RA.RU.511453  Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 24.08.2015	Вода природная, воды природная (морская), вода сточная, атмосферные осадки, снежный покров, вода сточная очищенная, талая, технологическая вода, подземная вода, почвы, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления, глина, торф, активный ил, атмосферный воздух, воздух замкнутых помещений, выбросы двигателей железнодорожного подвижного состава, выбросы двигателей внутреннего сгорания, промышленные выбросы, физические факторы производственной (рабочей) среды (шум, микроклимат, световая среда, электромагнитные поля от ПЭВМ), физические факторы (шум, электромагнитные поля промышленной частоты 50 гц, ионизирующие излучения) в жилых, общественных и производственных зданиях, а также физические факторы на селитебных территориях (территории жилой застройки), отбор проб заявленных объектов исследований.

2	Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области»	183038, РОССИЯ, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Коммуны, д. 11	Номер аттестата аккредитации RA.RU.710065 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 25.06.2015
---	---	---	---

Пищевая продукция; Непищевая продукция; Промышленные здания, сооружения, помещения, промышленные объекты, в том числе производственные и технологические процессы; Общественные здания и сооружения, помещения, в том числе технологические процессы; Жилые дома, помещения; Объекты транспорта и транспортной инфраструктуры, в том числе водного и воздушного транспорта и технологические процессы, связанные с транспортом; Проектная, техническая и иная документация; Территория городских и сельских поселений, промышленных площадок; Почва городских и сельских поселений и сельскохозяйственных угодий; Водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных, оздоровительных и рекреационных целях, в том числе водные объекты, расположенные в границах городских и сельских населенных пунктов; питьевая вода централизованных систем горячего и холодного водоснабжения; Воздух (атмосферный воздух в городских и сельских поселениях, на территориях промышленных организаций, воздух в рабочих зонах производственных помещений, воздух в жилых и других помещениях); Отходы производства и потребления.

## **Раздел VII «Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений»**

### **7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха**

**7.1.1 План-график контроля стационарных источников выбросов с указанием названий подразделений, номеров источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля загрязняющих веществ в источниках выбросов**

Приложение 3 к настоящей Программе.

**7.1.2 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха**

- ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- ФЗ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 № 183 (ред. от 14.07.2017) «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»;
- Постановление Правительства Мурманской области от 30.12.2011 № 737-ПП «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Мурманской области»;
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- ГОСТ 17.2.1.01-76 «Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу»;
- ГОСТ Р 8.589-2001. Государственный стандарт Российской Федерации. Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения;
- ГОСТ 17.2.3.02-2014. Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями;
- ГОСТ Р 56061-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;
- РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы, г. М, 1991;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 17.05.2001 № 14;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, г. СПб, 2012;
- Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал/ час. М., 1999;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утв. Приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 N 199);
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера, СПб, 1997;
- ЖСЦК 08.137-2018 Положение по организации и осуществлению производственного экологического контроля на ФГУП «Атомфлот».

### **7.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов**

**7.2.1 Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, предусмотренные Порядком 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, утвержденным приказом Минприроды России от 08.07.2009 N 205**

Существующим источником водоснабжения ФГУП «Атомфлот» для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд являются действующие водопроводные сети ГОУП «Мурманскводоканал». Водоизмерительный узел расположен по ул.Лобова рядом с домом №60 (точка начала эксплуатационной ответственности ФГУП «Атомфлот»), отсюда по водопроводной трубе вода поступает на предприятие и распределяется по всем объектам.

Учет объемов свежей воды, принимаемой из сетей ГОУП «Мурманскводоканал» по договору №3-29 от 01.10.1999, ведется с помощью водомера «Метран-910-4-8-КП-Р» заводской номер 4775, дата выпуска 07.2017, установленным на водопроводных сетях (водоводе), подводящих холодное водоснабжение к ФГУП «Атомфлот». Первичная поверка (калибровка) проведена 13.07.2017. Интервал между поверками - 3 года. При повреждении, снятии в поверку или ремонт водосчетчиков - объем подаваемой абоненту питьевой воды определяется по пропускной способности присоединений к системе водоснабжения (расчетным (косвенным) методом).

Учет объема воды, передаваемой абонентам, ведется частично с помощью водоизмерительной аппаратуры и частично расчетным методом. Количество абонентов, имеющих собственную водоизмерительную аппаратуру по учету расхода потребляемой воды, составляет 5 штук.

Учет объема морской воды, забираемой из Кольского залива Баренцева моря для наполнения доков ПД-0002 и ПД-3, а также учет объема сбрасываемой нормативно-чистой воды в Кольский залив ведется расчетным (косвенным) методом (по производительности насосов, установленных при водозаборе, и времени работы насосов или исходя из фактического объема заполнения камеры дока). На ПД-0002 имеется 12 балластных насосов типа ОВ 8-42 МК, производительностью 2000 м<sup>3</sup>/ч каждый. На ПД-3 - 6 балластных насосов типа ОВ 8-42 МК, производительностью 4000 м<sup>3</sup>/ч каждый. Сбрасываемые сточные воды являются нормативно чистыми и не требуют очистки. Доставку пресной воды для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд плавдока ПД-3, расположенного в районе морского вокзала, выполняет ООО «МБВФ» танками по воде.

Учет объемов для подпитки в системах оборотного водоснабжения и безвозвратного водопотребления определяется расчетным методом на основании паспортных данных установок и оборудования, по технологическим нормам, мощности насосов.

Водоизмерительные приборы по учету расхода сточных вод по выпускам №№1-12 отсутствуют. Учет объемов водоотведения ведется косвенным (расчетным) методом в соответствии с нормами водопотребления-водоотведения, исходя из баланса водопотребления-водоотведения, в соответствии со СНиП 2.04.01-85 и технологических нормативов оборудования, используемого в производственном процессе.

Сточные воды (хозяйственно-бытовые и производственные), сбрасываются организовано по выпуску №1 в Кольский залив, перед сбросом проходят через станцию биологической очистки с продленной аэрацией, проектной производительностью 255,5 тыс.м<sup>3</sup>/год. Ливневые сточные воды ФГУП «Атомфлот», собираемые с территории промплощадки предприятия (17,245 Га), сбрасываются организовано по выпускам №№2-12 в Кольский залив.

**7.2.2 Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод (в соответствии с Порядком 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, утвержденным приказом Минприроды России от 08.07.2009 N 205**

Приложение 4 к настоящей программе.

**7.2.3 План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков**

Проверка эффективности работы очистных сооружений проводится силами лаборатории группы экологического контроля путем проведения исследований сточных вод на всех этапах прохождения очистки. Мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений включены в ежегодно разрабатываемый План мероприятий по охране водного бассейна, атмосферного воздуха, почвы и растительного мира ФГУП «Атомфлот».

#### **7.2.4 Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной**

Приложение 4 к настоящей программе.

#### **7.2.5 Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов**

- ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»;
- Постановление Правительства РФ от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- Приказ Минприроды России от 17.12.2007 № 333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- Приказ Минприроды России от 08.07.2009 № 205 «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»
- Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
- ГОСТ Р 56059-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- ГОСТ Р 56061-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;
- СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»;
- СанПиН 2.1.5.980-00.2.1.5 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.213-05. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину;
- ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97. Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n-дней инкубации (БПКполн.) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах;
- ПНД Ф 14.1:2:4.4-95. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;
- РД 52.10.243-92. Руководящий документ. Руководство по химическому анализу морских вод;
- ЖСЦК 08.137-2018 Положение по организации и осуществлению производственного экологического контроля на ФГУП «Атомфлот».

### **7.3 Производственный контроль в области обращения с отходами**

#### **7.3.1 Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду**

Так как ФГУП «Атомфлот» не имеет объектов размещения отходов, то разработка программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду не требуется.

#### **7.3.2 Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами**

В целях производственного экологического контроля деятельности в области обращения с отходами осуществляется:

- учет и отчетность в области обращения с отходами производства и потребления;
- ведение журнала первичного учета движения отходов;
- контроль соблюдения экологических требований, при обращении с отходами производства и потребления, отчетность о выполнении предписаний органов экологического контроля;
- организация и участие в проведении инвентаризации отходов и объектов их размещения, паспортизации, подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности, разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).

Данные учета в области обращения с отходами ведутся в электронном виде и обобщаются по итогам очередного квартала, а также очередного календарного года в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за указанным периодом.

В 2022 году запланировано проведение очередной инвентаризации образующихся отходов производства и потребления с целью дальнейшей переработки ПНООЛР.

## **Раздел VIII «Порядок и сроки представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»**

Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля (далее – Отчет) представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категории (далее - объекты), ежегодно до 25 марта года, следующего за отчетным.

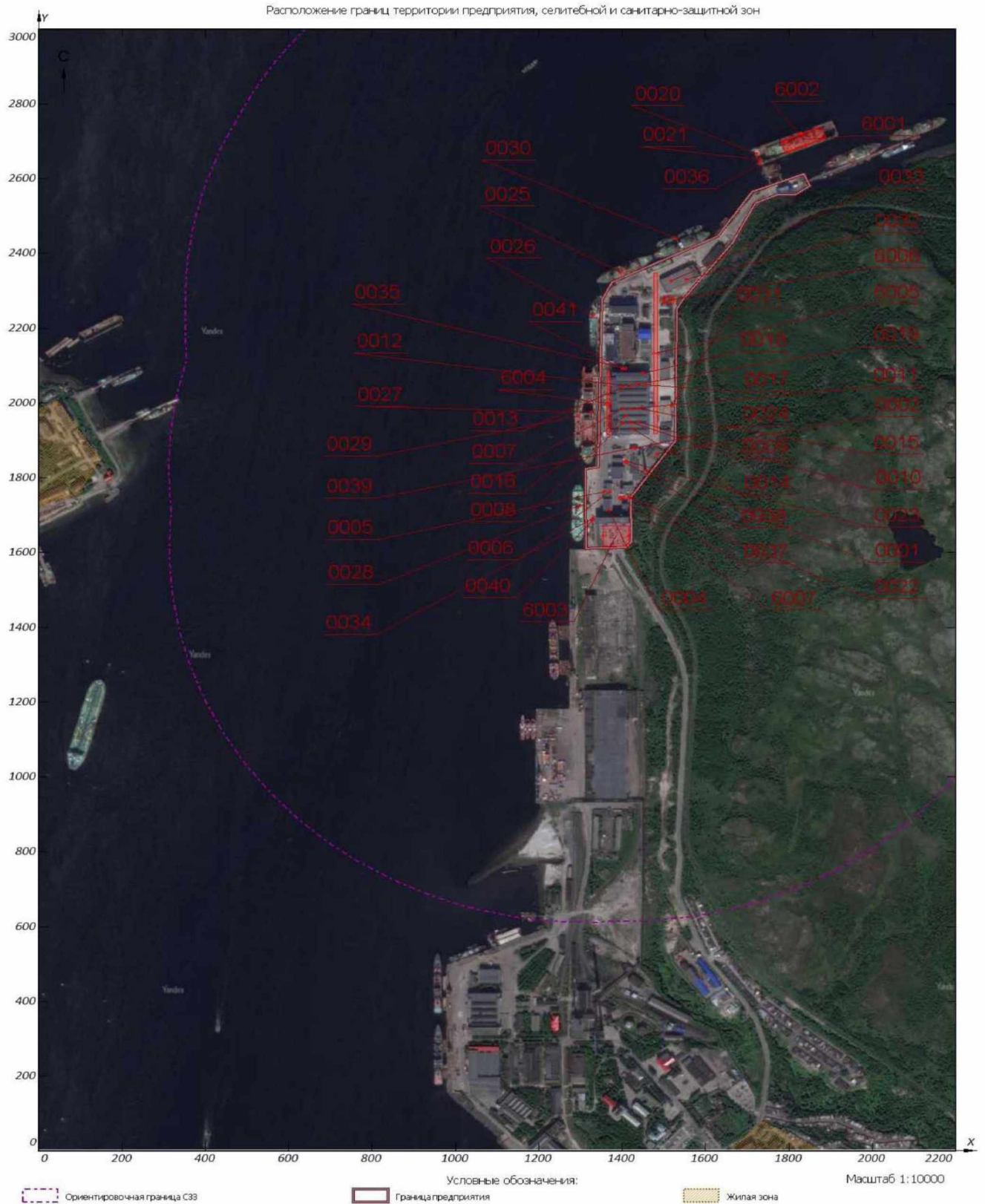
ФГУП «Атомфлот» относится к объектам II категории и подлежит региональному государственному экологическому контролю. Отчет оформляется в двух экземплярах и подписывается руководителем ФГУП «Атомфлот». Один экземпляр – хранится на ФГУП «Атомфлот», второй экземпляр вместе с электронной версией отчета на магнитном носителе представляется непосредственно в орган исполнительной власти субъекта РФ, осуществляющий региональный государственный экологический надзор, по месту осуществления деятельности.

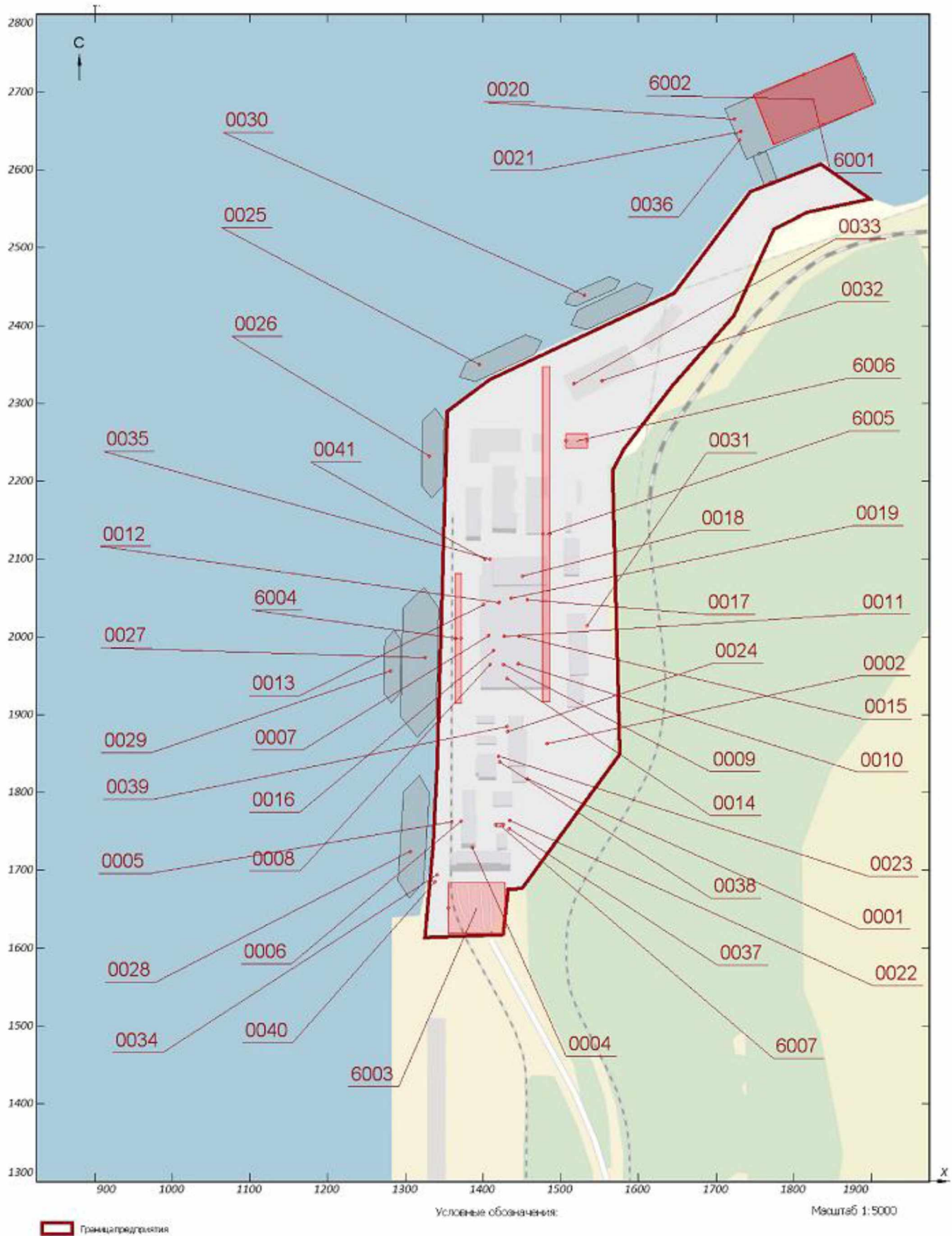
Заместитель главного инженера  
по ядерной и радиационной безопасности

О.Н. Антонов

## Приложения

**Приложение 1.** Карты-схемы промышленной площадки объекта с указанием пространственного расположения источников выбросов и санитарно-защитной зоны





## Приложение 2. Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Режим работы периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника на карте-схеме города		График работы источника сут/год; ч/сут	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятия, %
			x <sub>1</sub> ; y <sub>1</sub>	x <sub>2</sub> ; y <sub>2</sub>		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м <sup>3</sup> /с	температура, °С			в обычных условиях	При выполнении мероприятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	<p>Для всех источников организационно-технические мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль за точным ведением технологического процесса работы технологического оборудования;</li> <li>- контроль за точным соблюдением технологического регламента запуска и прогрева двигателей автотранспорта;</li> <li>- запрет работы оборудования на форсированном режиме;</li> <li>- усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;</li> <li>- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;</li> <li>- использование запаса высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;</li> <li>- поддержание оптимального избытка воздуха по режимной карте; усиление контроля над работой систем КИП и автоматики;</li> <li>- интенсифицирование влажной уборки производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности.</li> </ul>														
<b>Итого сокращение по 1 режиму: 20,0% (8,070337 г/с)</b>															
2,3	Котельная	0001	1458; 1816,3	-	270 ; 24	60	2,1	2	6,927 211	149	Перевод работающего котла в средний режим работы	Азота диоксид	1,9690336	0,9845168	50,00
												Азота оксид	0,319968	0,159984	
												Сажа	0,4709192	0,2354596	
												Сера диоксид	23,1672	11,5836	
												Углерод оксид	1,9986525	0,9993263	
												Бенз/а/пирен	0,0000014	0,0000007	
												Мазутная зола	0,0499017	0,0249509	
2,3	Плавающий док, Котельная 2	0020	1724,3; 2663,9	-	71 ; 24	25	0,8	2,188	1,1	149	Перевод работающего котла в средний режим работы	Азота диоксид	0,2789056	0,1394528	50,00
												Азота оксид	0,0453222	0,0226611	
												Сажа	0,089642	0,044821	
												Сера диоксид	3,7485	1,87425	
												Углерод оксид	0,3804542	0,1902271	
												Бенз/а/пирен	0,0000003	0,0000002	
												Мазутная зола	0,0094991	0,0047496	
2,3	Плавающий док, ДЭС	0021	1732,8; 2648	-	4 ; 24	25	0,5	2,445	0,48	128	Перевод работающего дизеля в	Азота диоксид	0,672	0,336	50,00
												Азота оксид	0,1092	0,0546	
												Сажа	0,025	0,0125	

											средний режим работы	Сера диоксид	0,35	0,175	
												Углерод оксид	0,6625	0,33125	
												Бенз/а/пирен	0,0000008	0,0000004	
												Формальдегид	0,00725	0,003625	
												Керосин	0,1715	0,08575	
2,3	Плавающий док, Корпусно сварочный участок	6001	1841,58 2686,85	1829,5; 2717,25	252 ; 7	10	-	-	-	-	Запрет проведения работ	диЖелезо триоксид	0,0412061	0	100,00
												Марганец и его соединения	0,0078814	0	
												Никель оксид	0,000255	0	
												Хром	0,0012892	0	
												Азота диоксид	0,0011333	0	
												Азота оксид	0,0001842	0	
												Углерод оксид	0,0132694	0	
												Фтора газообразные соединения	0,0019833	0	
												Фториды плохо растворимые	0,0031167	0	
												Пыль неорганическа я: SiO2 20-70%	0,0013222	0	
2,3	Дизельгенераторная, ДЭС	0034	1331,1; 1688,6		1 ; 1,5	5	0,2	18,698	0,5874	135	Запрет проведения работ	Азота диоксид	0,3555556	0	100,00
												Азота оксид	0,0577778	0	
												Сажа	0,0179167	0	
												Сера диоксид	0,2083333	0	
												Углерод оксид	0,4444444	0	
												Бенз/а/пирен	0,0000006	0	
												Формальдегид	0,0047222	0	
												Керосин	0,1190278	0	
2,3	Для остальных источников организационно-технические мероприятия 1 -го режима														
Итого сокращение по 2,3 режиму: 48,2 % (19,45151 г/с)															

### Приложение 3. План-график контроля стационарных источников выбросов

Источник выброса		Производство, цех, участок	Наименование источника выделения	Контролируемое вещество	Норматив выброса		Периодичность контроля	Методика проведения контроля, кем осуществляется контроль
№ источника	Наименование источника выброса				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Цех: 1. Котельная</b>								
0001	Дымовая труба	Котельная	Котлы ДЕ-25/14ГМ - 3 шт.	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Мазутная зола	1,9690336 0,319968 0,4709192 23,1672 1,9986525 0,0000014 0,0499017	43,311042 7,038044 8,39049 269,9206 0,32556 0,000039 0,889111	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	Инструментальный метод, аккредитован. лаборатория (по договору)
0002	Дыхательный клапан	Мазутохранилище	Резервуар	Сероводород Алканы C12-19	0,0004424 0,0917176	0,000144 0,029863	1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
<b>Цех: 2. Гараж</b>								
0004	Вентиляционный патрубок	Гараж	Автомобили	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	0,0059681 0,0009698 0,000275 0,0015645 0,0426424 0,0036244 0,0059319	0,01161 0,001887 0,000529 0,003075 0,120244 0,012444 0,011414	1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет	Расчетный
0005	Вентиляционный патрубок	Аккумуляторная	Пост зарядки	Серная кислота	0,0000131	0,0000041	1 раз в 5 лет	Расчетный
0006	Вентиляционный патрубок	Бокс для ремонта и ТО подвижного состава	Автомобили	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	0,0001452 0,0000236 0,0000081 0,000031 0,0042767 0,0006383 0,0001756	0,000017 0,0000028 0,0000008 0,0000042 0,000196 0,0000186 0,0000165	1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет	Расчетный
6003	Неорг.	Открытая гостевая стоянка	Автомобили	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	0,0216882 0,0035243 0,0010096 0,0051248 0,4641551 0,0267306 0,0192811	0,026354 0,004282 0,001028 0,006984 0,779459 0,050813 0,020705	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	Расчетный



6004	Неорг.	Территория движения автопогрузчиков	Автопогрузчики	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бензин Керосин	0,0077022 0,0012516 0,0006424 0,0018152 0,0879722 0,0103796 0,0026037	0,091204 0,014821 0,007918 0,020628 0,537483 0,05016 0,031883	1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет	Расчетный
6005	Неорг.	Работа дорожных машин	Автомобили	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Керосин	0,0327924 0,0053272 0,0067494 0,0039622 0,0318739 0,0090217	0,147515 0,023966 0,030454 0,018133 0,143148 0,040644	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
6007	Неорг.	Участок заправки автомобилей	Резервуар, топливоразд. колонки	Сероводород Алканы C12-19	0,0000185 0,0065729	0,0000132 0,004695	1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
<b>Цех: 3. Ремонтно-технологический корпус</b>								
0007	Вентиляционный патрубок	Сварочный пост №1	Сварочный аппарат	диЖелезо триоксид Марганец и его соединения Медь оксид Никель оксид Хром Углерод оксид Фтора газообр. соединения Пыль неорганич: SiO2 20-70%	0,0126107 0,0002125 0,0051944 0,0003306 0,0003046 0,0003542 0,0006375 0,0007083	0,010398 0,00011 0,001683 0,000108 0,000275 0,000319 0,000574 0,00023	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в 5 лет	Расчетный
0008	Вентиляционный патрубок	Сварочный пост №2	Сварочный аппарат	диЖелезо триоксид Марганец и его соединения Никель оксид Хром	0,0102378 0,0047222 0,0007839 0,0004533	0,002066 0,000701 0,000202 0,000066	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
0009	Вентиляционный патрубок	Сварочный пост №3	Сварочный аппарат	диЖелезо триоксид Марганец и его соединения Никель оксид Хром Азота диоксид Азота оксид Бор аморфный Углерод оксид	0,0397383 0,0024319 0,0006989 0,0019783 0,0211667 0,0034396 0,0000567 0,004375	0,011022 0,000371 0,000189 0,000642 0,00762 0,001239 0,0000061 0,001575	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет	Расчетный
0010	Вентиляционный патрубок	Сварочный пост №4	Сварочный аппарат	Титана диоксид диЖелезо триоксид Марганец и его соединения Никель оксид Хром Азота диоксид	0,0000071 0,1001325 0,0057257 0,0000425 0,0019885 0,021637	0,0000022 0,038874 0,002536 0,0000061 0,000679 0,008231	1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в год	Расчетный

				Азота оксид Углерод оксид Фтора газообр. соединения Фториды плохо растворимые Пыль неорганич: SiO2 20-70%	0,003516 0,0083181 0,0004958 0,0007792 0,0005006	0,001338 0,007948 0,000444 0,001521 0,000697	1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет	
0011	Вентиляционный патрубок	Сварочный пост №5	Сварочный аппарат	диЖелезо триоксид Марганец и его соединения Медь оксид Никель оксид Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Фтора газообр. соединения Фториды плохо растворимые Пыль неорганич: SiO2 20-70%	0,0033504 0,0002881 0,0025972 0,0001653 0,0002833 0,000046 0,0031403 0,0001771 0,0007792 0,0006847	0,005193 0,000447 0,000842 0,000054 0,000553 0,00009 0,006128 0,000346 0,001521 0,00076	1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет	Расчетный
0012	Вентиляционный патрубок	Сварочный пост №6	Сварочный аппарат	диЖелезо триоксид Марганец и его соединения Никель оксид Хром Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Фтора газообр. соединения Фториды плохо растворимые Пыль неорганич: SiO2 20-70%	0,0273897 0,0013624 0,0000425 0,00178 0,02145 0,0034856 0,0075153 0,0001771 0,0007792 0,0003306	0,013546 0,000589 0,0000061 0,000617 0,008173 0,001329 0,007703 0,000346 0,001521 0,000645	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет	Расчетный
0013	Вентиляционный патрубок	Сварочный пост №7	Сварочный аппарат	диЖелезо триоксид Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Фтора газообр. соединения Фториды плохо растворимые Пыль неорганич: SiO2 20-70%	0,002524 0,0002172 0,0002833 0,000046 0,0031403 0,0001771 0,0007792 0,0003306	0,004925 0,000424 0,000553 0,00009 0,006128 0,000346 0,001521 0,000645	1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет	Расчетный
0014	Вентиляционный патрубок	Участок станочной обработки	Металлообработ. станки	диЖелезо триоксид Эмульсол Пыль абразивная	0,0493 0,0000388 0,0036	1,09404 0,001077 0,11664	1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в год	Расчетный
0015	Вентиляционный патрубок	Слесарный участок №1	Металлообработ. станки	диЖелезо триоксид Эмульсол	0,0057 0,0000025	0,02052 0,0000027	1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет	Расчетный
0016	Вентиляционный патрубок	Слесарный участок №2	Металлообработ. станки	диЖелезо триоксид Эмульсол Пыль абразивная	0,03 0,0000095 0,01168	0,28314 0,000034 0,07884	1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в год	Расчетный

0017	Вентиляционный патрубок	Трубопроводный участок	Металлообработ. станки	диЖелезо триоксид Пыль абразивная	0,02075 0,00895	0,49554 0,22212	1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
0018	Вентиляционный патрубок	Корпусной участок №1	Металлообработ. станки	диЖелезо триоксид	0,0093333	0,194688	1 раз в год	Расчетный
0019	Вентиляционный патрубок	Корпусной участок №2	Металлообработ. станки	диЖелезо триоксид Эмульсол	0,0151 0,000002	0,28854 0,0000072	1 раз в год 1 раз в 5 лет	Расчетный
<b>Цех: 4. Плавучий док</b>								
0020	Дымовая труба	Котельная	Котел паровой VX 740	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Мазутная зола	0,2789056 0,0453222 0,089642 3,7485 0,3804542 0,0000003 0,0094991	2,667497 0,433468 0,872515 36,4854 3,703087 0,0000039 0,092457	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
0021	Дымовая труба	ДЭС	Дизельгенератор «Цигельский Зульцер 6AL 20/24»	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,672 0,1092 0,025 0,35 0,6625 0,0000008 0,00725 0,1715	0,056 0,0091 0,002145 0,03 0,055 0,0000001 0,00057 0,014285	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
6001	Неорг.	Корпусно-сварочный участок	Сварочный аппарат	диЖелезо триоксид Марганец и его соединения Никель оксид Хром Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Фтора газообр. соединения Фториды плохо растворимый Пыль неорганич: SiO2 20-70%	0,0412061 0,0078814 0,000255 0,0012892 0,0011333 0,0001842 0,0132694 0,0019833 0,0031167 0,0013222	0,040748 0,002813 0,000037 0,000647 0,002212 0,000360 0,025147 0,00253 0,006082 0,00258	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в 5 лет	Расчетный
6002	Неорг.	Обдирочно-окрасочный участок	Окраска	диЖелезо триоксид Диметилбензол Метилбензол Бутан-1-ол Этанол 2-Этоксиэтанол Бутилацетат Этилацетат Пропан-2-он Циклогексанон	0,552276 0,247983 0,2996525 0,1827215 0,2632862 0,0636048 0,2417907 0,1089242 0,1720277 0,0636048	3,976387 2,2825 4,173488 2,566651 3,694654 0,90625 3,368845 1,5168 2,242063 0,90625	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	Расчетный

				Уайт-спирит	0,0234375	0,0675	1 раз в год	
				Азокрасители прямые	0,034375	0,0495	1 раз в год	
			Пескостр. устройство	Пыль неорганич: SiO2 20-70%	0,368184	2,650925	1 раз в год	Расчетный
<b>Цех: 5. Дизельгенераторная</b>								
0022	Выхлопная труба	ДЭС-1	Дизельгенератор Perkins P165E1	Азота диоксид	0,1092	0,000548	1 раз в год	Расчетный
				Азота оксид	0,017745	0,000089	1 раз в год	
				Сажа	0,006975	0,000033	1 раз в год	
				Сера диоксид	0,04875	0,00023	1 раз в год	
				Углерод оксид	0,13875	0,000698	1 раз в год	
				Бенз/а/пирен	0,0000002	8,1e-10	1 раз в год	
				Формальдегид	0,0016125	0,0000077	1 раз в год	
				Керосин	0,0385875	0,000193	1 раз в год	
0023	Выхлопная труба	ДЭС-2	Дизельгенератор Perkins P40P3	Азота диоксид	0,0292978	0,000166	1 раз в год	Расчетный
				Азота оксид	0,0047609	0,000027	1 раз в год	
				Сажа	0,0017778	0,0000103	1 раз в год	
				Сера диоксид	0,0097778	0,000054	1 раз в год	
				Углерод оксид	0,032	0,00018	1 раз в год	
				Бенз/а/пирен	3,2889e-8	1,92e-10	1 раз в 5 лет	
				Формальдегид	0,0003822	0,0000021	1 раз в год	
				Керосин	0,0091467	0,000052	1 раз в год	
0024	Выхлопная труба	ДЭС-3	Дизельгенератор АД200СТ 400 2PM9	Азота диоксид	0,1617778	0,001824	1 раз в год	Расчетный
				Азота оксид	0,0262889	0,000297	1 раз в год	
				Сажа	0,0103333	0,000108	1 раз в год	
				Сера диоксид	0,0722222	0,000765	1 раз в год	
				Углерод оксид	0,2055556	0,002325	1 раз в год	
				Бенз/а/пирен	0,0000002	2,7e-9	1 раз в год	
				Формальдегид	0,0023889	0,0000257	1 раз в год	
				Керосин	0,0571667	0,000643	1 раз в год	
0034	Выхлопная труба	ДЭС-4	Дизельгенератор Perkins 2806-A-E18NTAG2	Азота диоксид	0,3555556	0,003802	1 раз в год	Расчетный
				Азота оксид	0,0577778	0,000618	1 раз в год	
				Сажа	0,0179167	0,000196	1 раз в год	
				Сера диоксид	0,2083333	0,002196	1 раз в год	
				Углерод оксид	0,4444444	0,00468	1 раз в год	
				Бенз/а/пирен	0,0000006	5,76e-9	1 раз в год	
				Формальдегид	0,0047222	0,000052	1 раз в год	
				Керосин	0,1190278	0,001286	1 раз в год	
0035	Выхлопная труба	ДЭС-5	Дизельгенератор ЭД-150-Т400-1РКМ19	Азота диоксид	0,128	0,000704	1 раз в год	Расчетный
				Азота оксид	0,0208	0,000115	1 раз в год	
				Сажа	0,0059583	0,0000314	1 раз в год	
				Сера диоксид	0,05	0,000275	1 раз в год	
				Углерод оксид	0,1291667	0,000715	1 раз в год	
				Бенз/а/пирен	0,0000001	8,8e-10	1 раз в год	

				Формальдегид	0,0014167	0,0000079	1 раз в год	
				Керосин	0,0345417	0,000189	1 раз в год	
0036	Горловина бака	Участок заправки дизельгенераторов	Топливный бак	Сероводород	0,0000041	0,0000006	1 раз в 5 лет	Расчетный
				Алканы С12-19	0,0014695	0,000227	1 раз в 5 лет	
0037	Горловина бака		Топливный бак	Сероводород	0,0000002	1,443e-8	1 раз в 5 лет	Расчетный
				Алканы С12-19	0,0000733	0,0000051	1 раз в 5 лет	
0038	Горловина бака		Топливный бак	Сероводород	0,0000001	4,3289e-9	1 раз в 5 лет	Расчетный
				Алканы С12-19	0,000022	0,0000015	1 раз в 5 лет	
0039	Горловина бака	Топливный бак	Сероводород	0,0000007	4,6175e-8	1 раз в 5 лет	Расчетный	
			Алканы С12-19	0,0002345	0,0000164	1 раз в 5 лет		
0040	Горловина бака	Топливный бак	Сероводород	0,0000016	0,0000001	1 раз в 5 лет	Расчетный	
			Алканы С12-19	0,0005716	0,000041	1 раз в 5 лет		
0041	Горловина бака	Топливный бак	Сероводород	0,0000002	1,7316e-8	1 раз в 5 лет	Расчетный	
			Алканы С12-19	0,0000879	0,0000062	1 раз в 5 лет		
<b>Цех: 6. Причалы предприятия, суда</b>								
0025	Выхлопная труба	Судно	Дизельгенератор ВДГ-100кВт Т/х «Серебрянка»	Азота диоксид	0,2133333	0,16	1 раз в год	Расчетный
				Азота оксид	0,0346667	0,026	1 раз в год	
				Сажа	0,0138889	0,01	1 раз в год	
				Сера диоксид	0,0333333	0,025	1 раз в год	
				Углерод оксид	0,1722222	0,13	1 раз в год	
				Бенз/а/пирен	0,0000003	0,0000003	1 раз в год	
				Формальдегид	0,0033333	0,0025	1 раз в год	
				Керосин	0,0805556	0,06	1 раз в год	
0026	Выхлопная труба	Судно	Дизельгенератор ВДГ-250кВт Т/х «Россита»	Азота диоксид	0,5333333	0,32	1 раз в год	Расчетный
				Азота оксид	0,0866667	0,052	1 раз в год	
				Сажа	0,0347222	0,02	1 раз в год	
				Сера диоксид	0,0833333	0,05	1 раз в год	
				Углерод оксид	0,4305556	0,26	1 раз в год	
				Бенз/а/пирен	0,0000008	0,0000006	1 раз в год	
				Формальдегид	0,0083333	0,005	1 раз в год	
				Керосин	0,2013889	0,12	1 раз в год	
0027	Выхлопная труба	Судно	Дизельгенератор ВДГ-118кВт Б/к «Пур»	Азота диоксид	0,2517333	0,32	1 раз в год	Расчетный
				Азота оксид	0,0409067	0,052	1 раз в год	
				Сажа	0,0163889	0,02	1 раз в год	
				Сера диоксид	0,0393333	0,05	1 раз в год	
				Углерод оксид	0,2032222	0,26	1 раз в год	
				Бенз/а/пирен	0,0000004	0,0000006	1 раз в год	
				Формальдегид	0,0039333	0,005	1 раз в год	
				Керосин	0,0950556	0,12	1 раз в год	
0028	Выхлопная труба	Судно	Дизельгенератор ВДГ-118кВт	Азота диоксид	0,2517333	0,064	1 раз в год	Расчетный
				Азота оксид	0,0409067	0,0104	1 раз в год	

			Б/к «Тамбей»	Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,0163889 0,0393333 0,2032222 0,0000004 0,0039333 0,0950556	0,004 0,01 0,052 0,0000001 0,001 0,024	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	
0029	Выхлопная труба	Судно	Дизельгенератор ВДГ-150кВт ПРК «Уран»	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,32 0,052 0,0208333 0,05 0,2583333 0,0000005 0,005 0,1208333	0,192 0,0312 0,012 0,03 0,156 0,0000003 0,003 0,072	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
0030	Выхлопная труба	Судно	Дизельгенератор ВДГ-220кВт СПК «Черноморец-30»	Азота диоксид Азота оксид Сажа Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Керосин	0,4693333 0,0762667 0,0305556 0,0733333 0,3788889 0,0000007 0,0073333 0,1772222	2,112 0,3432 0,132 0,33 1,716 0,0000036 0,033 0,792	1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
<b>Цех: 7. Деревообрабатывающий цех</b>								
0031	Вентиляционный патрубок	Участок деревообработки	Деревообрабатывающие станки	Пыль древесная	0,1561111	0,45958	1 раз в год	Расчетный
<b>Цех: 8. Доковый цех</b>								
0032	Вентиляционный патрубок	Станочный участок	Металлообработ. станки	диЖелезо триоксид	0,023	0,081558	1 раз в год	Расчетный
0032	Вентиляционный патрубок	Участок обработки донно-бортовой арматуры	Металлообработ. станки	диЖелезо триоксид	0,0133333	0,113472	1 раз в год	Расчетный
			Пресс гидравлический	Масло минеральное Пыль абразивная	0,0087 0,003	0,047356 0,025531	1 раз в год 1 раз в год	Расчетный
<b>Цех: 9. Очистные сооружения</b>								
6006	Неорг.	Очистные сооружения	Очистные сооружения	Азота диоксид Аммиак Азота оксид Сероводород Метан Фенол Формальдегид Этантол	0,000029 0,0002934 0,0002162 0,000238 0,007936 0,0000778 0,0000803 0,0000096	0,001219 0,014254 0,008064 0,007713 0,432608 0,002705 0,003067 0,000266	1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в год 1 раз в 5 лет 1 раз в год	Расчетный

**Приложение 4.** Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом - Кольский залив Баренцева моря и его водоохранной зоной

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ФГУП «Атомфлот»



М.М. Кашка

2019 г.

**ПРОГРАММА**  
**проведения измерений качества сточных вод и ведения**  
**регулярных наблюдений за водным объектом –**  
**Кольский залив Баренцева моря**  
**и его водоохраной зоной**

Водопользователь: **Федеральное государственное унитарное  
предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»)**

Населенный пункт: **г. Мурманск**

2019 год



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	Сведения о водопользователе	3
<b>2</b>	Пояснительная записка	4
<b>3</b>	Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом – Кольский залив Баренцева моря и его водоохраной зоной	8
3.1	<i>График контроля качества природной воды водного объекта</i>	9
3.2	<i>График контроля качества сточной воды</i>	10
3.3-3.5	<i>Сведения о ведении наблюдений за водным объектом (его морфометрическими характеристиками), его водоохранной зоной и режимом ее использования</i>	13
<b>4</b>	Ситуационный план (с нанесением выпусков сточных вод и точек контроля)	14
<b>5</b>	Сведения о лабораториях, осуществляющих контроль качества вод	15

### Сведения о водопользователе

**Наименование:** Федеральное государственное унитарное предприятие  
атомного флота  
(ФГУП «Атомфлот»)

**Юридический  
адрес:** 183017, г. Мурманск, почтовое отделение Мурманск-17

**ИНН:** 5192110268

**КПП:** 519001001

**ОГРН:** 1025100864117

**ОКВЭД:** 52.22.18

**Руководитель:** Генеральный директор  
Кашка Мустафа Мамединович

**Телефон  
(факс), e-mail** тел.: (8152) 55-33-57, факс: (8152) 55-33-56  
general@rosatomflot.ru

### Пояснительная записка

Федеральное государственное унитарное предприятие «Атомфлот» (ФГУП «Атомфлот») расположено на одной промплощадке на восточном берегу южного колена Кольского залива Баренцева моря в районе мыса Пинагорий по адресу: 183017, г. Мурманск-17.

Территория предприятия занимает прибрежную акваторию залива, нижнюю морскую террасу и часть склона возвышенности, примыкающей к заливу.

Основными видами деятельности предприятия являются:

- ремонт и докование судов с ядерными энергетическими установками и судов атомного технологического обслуживания;
- перезарядка судовых реакторов ядерным топливом;
- обращение с твердыми и жидкими радиоактивными отходами;
- оказание хозяйственных услуг базирующимся судам с ядерными энергетическими установками и судов атомного технологического обслуживания;
- ремонт других судов;
- ремонт судовых механизмов, оборудования и устройств;
- перевозка грузов и пассажиров в производственных целях автотранспортом предприятия.

Существующим источником водоснабжения ФГУП «Атомфлот» для удовлетворения хозяйственно-бытовых и производственных нужд являются действующие водопроводные сети ГОУП «Мурманскводоканал».

Водоотведение осуществляется ФГУП «Атомфлот» в водный объект - Кольский залив Баренцева моря и в канализационные сети ГОУП «Мурманскводоканал».

По выпуску № 1 сбрасываются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. По выпускам №№ 2-12 отводятся ливневые сточные воды, собираемые с территории промплощадки предприятия.

Суммарный годовой объем водоотведения в Кольский залив Баренцева моря составляет 260,156 тыс. м<sup>3</sup>.

Условия образования сточных вод представлены ниже:

Категория сточных вод	№ выпуска сточных вод	Координаты выпуска	Годовой объем сброса, тыс. м <sup>3</sup>
Производственные и хозяйственно-бытовые	1	69°03'00" СШ, 33°04'42" ВД	214,033
Ливневые	2	69°02'48" СШ, 33°04'26" ВД	9,223
	3	69°02'46" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
	4	69°02'46" СШ, 33°04'23" ВД	3,690

5	69°02'44" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
6	69°02'42" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
7	69°02'40" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
8	69°02'38" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
9	69°02'36" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
10	69°02'34" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
11	69°02'32" СШ, 33°04'23" ВД	3,690
12	69°02'30" СШ, 33°04'23" ВД	3,690

Для очистки хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, отводимых ФГУП «Атомфлот» в Кольский залив по выпуску № 1, действует станция биологической очистки с продленной аэрацией (далее - СБО), производительностью 700 м<sup>3</sup>/сутки (255,5 тыс. м<sup>3</sup>/год).

Комплекс СБО состоит из следующих технологических сооружений:

- камера гашения напора;
- здание насосной с песколовкой;
- приемная камера;
- усреднитель;
- производственно-вспомогательное здание с блоком емкостей, состоящих из 2-ух секций, в составе:
  - аэротенки (590 м<sup>3</sup>);
  - отстойники (115 м<sup>3</sup>);
  - контактный резервуар (45 м<sup>3</sup>);
- песчаные фильтры (площадью 4,9 м<sup>2</sup> каждый);
- служебно-бытовое здание с хлораторной и химической лабораторией, где производится контроль содержания в стоках загрязняющих веществ;
- насосная фильтрация;
- иловые (песковые) площадки

В целях оценки загрязненности сбрасываемых сточных вод, качества природной воды, эффективности работы СБО, степени влияния сбрасываемых ФГУП «Атомфлот» сточных вод на Кольский залив Баренцева моря предприятием на постоянной основе проводится мониторинг качества сточных и природных вод.

Физико-химические анализы сточных и природных вод проводятся как в лаборатории группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от

18.06.2018), так и в привлекаемых на коммерческой основе лабораториях, аккредитованных в установленном законодательством РФ порядке.

Мониторинг качества природной воды в водном объекте – Кольский залив Баренцева моря ведется в точке контроля, которая находится на расстоянии 250 м по радиусу от выпуска № 1 и является усредненным пунктом определения качества природной воды для выпусков №№ 1-12.

Географические координаты точки контроля: 69°03'02.6" СШ, 33°04'20.9" ВД.

В соответствии с нормативами допустимого сброса веществ и микроорганизмов в водный объект – Кольский залив Баренцева моря, утвержденными приказом Двинско-Печорского БВУ от 06.12.2018 № 124/5, ФГУП «Атомфлот» осуществляет контроль качества природной и сточных вод по следующим показателям:

<b>Природная вода</b> (Кольский залив Баренцева моря на расстоянии 250 м от выпуска № 1)	<b>Сточная вода</b>
Взвешенные вещества	Взвешенные вещества
БПК полн	БПК полн
Аммоний-ион	Аммоний-ион
Нитрит-анион	Нитрит-анион
Нитрат-анион	Нитрат-анион
Фосфат-ион	Фосфат-ион
Нефтепродукты	Нефтепродукты
АПАВ	АПАВ
-	Сухой остаток
Общие колиформные бактерии	Общие колиформные бактерии
E. Coli	E. Coli
Коли-фаги	Коли-фаги
Энтерококки	Энтерококки
Стафилококки	Стафилококки

Физико-химический анализ качества природной воды в контрольном створе осуществляется лабораторией группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018 *(прилагается)*) и ЦЛАТИ по Мурманской области (аттестат аккредитации RA.RU.511453 от 24.08.2015 *(прилагается)*).

Анализ качества воды по микробиологическим показателям осуществляется ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области» (аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.510133 от 27.04.2015 *(прилагается)*).

Также лабораторией группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» осуществляется контроль содержания нефтепродуктов в природной воде в районе доковых камер ПД-0002.

Копии результатов анализов проб природной воды за 2018 год прилагаются.

Копия договора с «ЦЛАТИ по Мурманской области» № 213/1924-Д от 13.11.2018 на выполнение работ по физико-химическому анализу проб морской воды в 2019 году прилагается.

Копия договора с ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области» № 213/2138-Д от 30.01.2019 на проведение в 2019 году анализа проб природных и сточных вод по микробиологическим показателям в 2019 году прилагается.

Ситуационный план с привязкой территории ФГУП «Атомфлот» к используемому водному объекту и указанием точки контроля природной воды и мест выпусков сточных вод прилагается.

Заместитель главного инженера  
по ядерной и радиационной безопасности



О.Н. Антонов

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела  
водных ресурсов Двинско-Печорского  
БВУ по Мурманской области



Е.Н. Меренкова

2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ФГУН «Атомфлот»



М.М. Кашка

2019 г.

**Программа проведения измерений качества сточных вод и ведения регулярных наблюдений за водным объектом – Кольский залив Баренцева моря и его водоохранной зоной**

№ приложения к Программе	Вид наблюдений	Створ наблюдений (точка контроля)	Сроки проведения (периодичность)	Стоимость (тыс. руб.)	Основание в соответствии с ВК РФ
3.1	За качеством природной (морской) воды	69°03'02.6"СШ 33°04'20.9"ВД	В соответствии с приложением 3.1	15,0	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 N 844, Приказ МПР России от 14.03.2007 N 56
3.2	За качеством сточных вод	После контактных резервуаров СБО выпуска № 1 Дождеприемные колодцы соответственно каждому выпуску №№ 2-12	В соответствии с приложением 3.2	3 000, 0	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 N 844 Приказ МПР России от 08.07.2009 N 205
3.3	За водными объектами (их морфометрическими особенностями)	В районе водопользования	Один раз в год	В соответствии с заключенным договором на выполнение работ	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Приказ МПР России от 06.02.2008 N 30
3.4	За режимом использования водоохраных зон (соблюдением хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне) <sup>1</sup>	В границах земельного участка, расположенного в водоохранной зоне	Постоянно, при осуществлении проверок контрольно-надзорными органами	По результатам проверки	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Приказ МПР России от 06.02.2008 N 30
3.5	За состоянием водоохраных зон: а) эрозийными процессами; б) изменением площади экосистемы водоохраных зон		а) 4 раза в год: по окончании снеготаяния, в начале и после дождевых паводков, предзимье; б) 2 раза в год: до начала и по окончании вегетативного периода	В соответствии с заключенным договором на выполнение работ	Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219, Приказ МПР России от 06.02.2008 N 30

Заместитель главного инженера по ядерной и радиационной безопасности

О.Н. Антонов

График контроля качества природной воды водного объекта

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля	Географические координаты	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора	Сведения о лаборатории, осуществляющей контроль	Примечание
1	Кольский залив Баренцева моря, 250 м по радиусу от выпуска № 1	69°03'02.6"СШ 33°04'20.9"ВД	250	1,0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Нитрит-анион Нитрат-анион Фосфат-ион Нефтепродукты АПАВ	Разовая	Ежеквартально (1 раз в квартал, 4 раза в год)	ЦЛАТИ по Мурманской области (аттестат аккредитации RA.RU.511453 от 24.08.2015), Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)	Точка контроля является усредненным пунктом определения качества природной воды для выпусков №№ 1-12
					Общие колиформные бактерии E. Coli Колифаги Энтерококки Стафилококки	Разовая	4 раза в год в весенне-осенний период)	ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области» (аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.510133 от 27.04.2015)	

Заместитель главного инженера по ядерной и радиационной безопасности



О.Н. Антонов



График контроля качества сточной воды

№ п/п	Краткое описание пункта (точки) контроля	Географические координаты	Расстояние от берега, м	Перечень определяемых показателей (ингредиентов)	Вид пробы	Периодичность отбора	Сведения о лаборатории, осуществляющей контроль
1	Выпуск № 1 (из трубы после контактных резервуаров СБО)	69°03'00" СШ, 33°04'42" ВД	0,3	Мутность Температура Растворенный кислород	Разовая	1 раз в неделю 2 раза в сутки 1 раз в неделю	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
				Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Нитрит-анион Нитрат-анион Фосфат-ион Сухой остаток	Среднесменная	1 раз в неделю	
				Нефтепродукты АПАВ	Разовая		
				Общие колиформные бактерии E. Coli Колифаги Энтерококки Стафилококки	Разовая	Ежемесячно (12 раз в год)	ФБУЗ «ЦГиЭ в Мурманской области» (аттестат аккредитации РОСС.RU.0001.510133 от 27.04.2015)
2	Выпуск № 2 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'48" СШ, 33°04'26" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
3	Выпуск № 3 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в	69°02'46" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)

	водный объект)			Сухой остаток			
4	Выпуск № 4 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'46" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
5	Выпуск № 5 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'44" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
6	Выпуск № 6 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'42" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
7	Выпуск № 7 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'40" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
8	Выпуск № 8 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'38" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
9	Выпуск № 9 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'36" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне-осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)

10	Выпуск № 10 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'34" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
11	Выпуск № 11 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'32" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)
12	Выпуск № 12 (из трубы дождеприемного колодца перед сбросом в водный объект)	69°02'30" СШ, 33°04'23" ВД	0	Взвешенные вещества БПК полн Аммоний-ион Фосфат-ион Нефтепродукты Сухой остаток	Разовая	2 раза в год в весенне- осенний период	Лаборатория группы экологического контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений в лаборатории № 95.0335-2018 от 18.06.2018)

Заместитель главного инженера по ядерной и радиационной безопасности

О.Н. Антонов

**Сведения о ведении регулярных наблюдений за водным объектом  
(морфометрическими характеристиками) и его водоохранной зоной.**

ФГУП «Атомфлот» обязуется соблюдать режим использования водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) водного объекта в соответствии с п.п. 15-17 ст. 65 Водного Кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ, содержать в удовлетворительном санитарном состоянии занимаемую территорию в пределах установленных границ, вести систематические наблюдения за водоохранной зоной водного объекта.

Во исполнение требований Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ, «Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 №219, и других нормативных правовых актов, помимо наблюдений, предусмотренных приложениями 3.1, 3.2 данной Программы, будут осуществляться следующие виды регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной:

1. Наблюдения за уровнем воды, измерение глубин, определение площади акватории и объема воды (1 раз в год: летняя межень). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.1, приведенной в разделе 6 Приказа МПР России от 06.02.2008 № 30.

2. Оценка внутригодовой изменчивости состояния экосистемы водоохранной зоны (минимальное количество наблюдений – 2 раза в год: до начала и по окончании вегетативного периода). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.2, приведенной в разделе 6 Приказа МПР России от 06.02.2008 № 30.

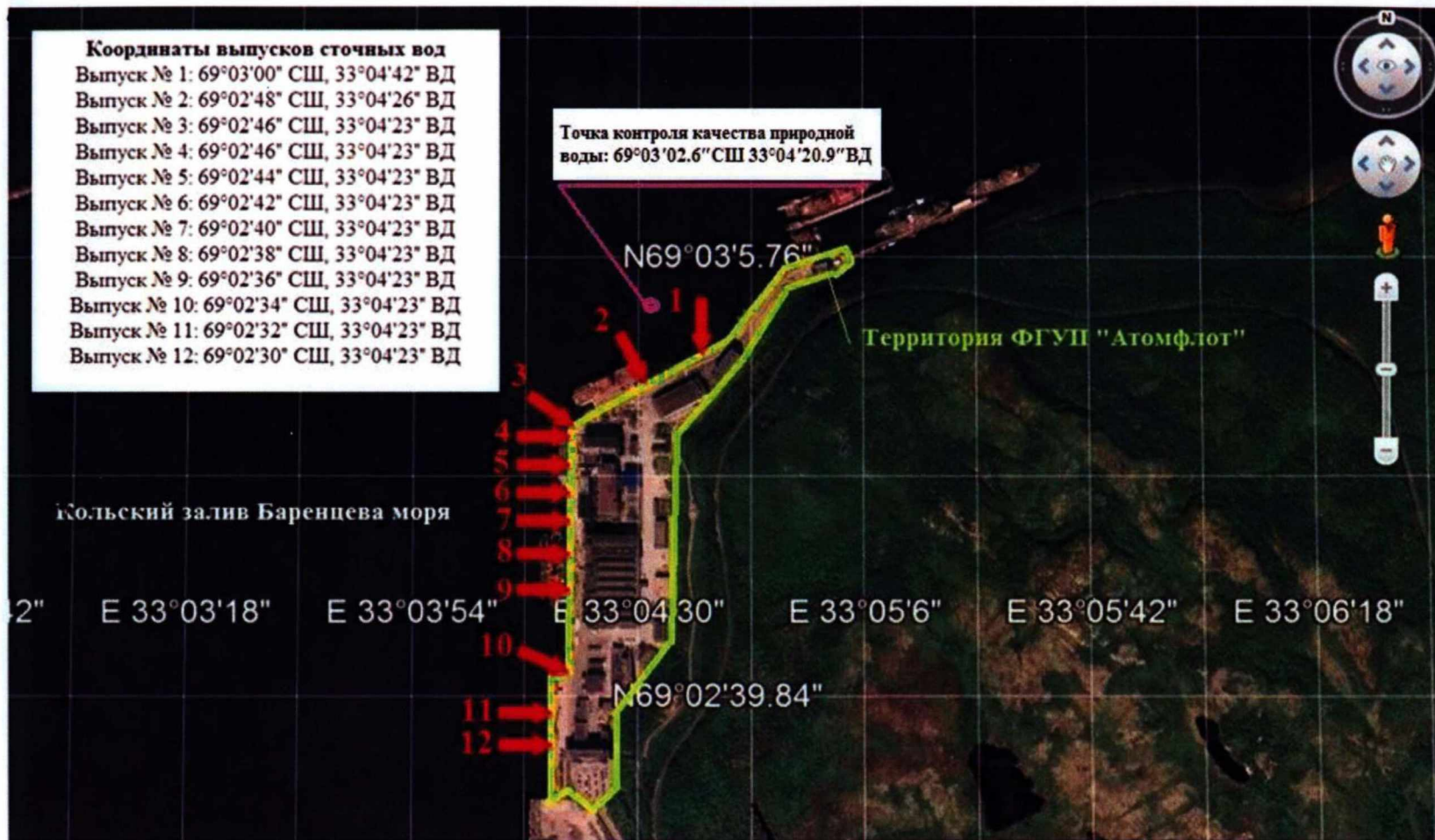
3. Оценка эрозионных процессов (4 раза в год: по окончании снеготаяния, в начале и после дождевых паводков, предзимье). Результаты будут отражены в соответствующих графах формы 6.2, приведенной в разделе 6 Приказа МПР России от 06.02.2008 № 30.

В соответствии с требованиями Приказа МПР России от 06.02.2008 № 30 сведения, полученные в результате проведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной будут актуализироваться по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом, и предоставляться в адрес ОВР по Мурманской области ДП БВУ ежегодно в срок до 15 марта.

Заместитель главного инженера  
по ядерной и радиационной безопасности

 О.Н. Антонов

Ситуационный план (с нанесением выпусков сточных вод и точек контроля)



Заместитель главного инженера по ЯРБ

О.Н. Антонов

**Сведения о лабораториях, осуществляющих контроль качества вод**



РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 95.0335-2018

(по отраслевому реестру лабораторий организаций Госкорпорации «Росатом»,  
прошедших оценку состояния измерений)

## О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 18 июня 2018 г.

На основании акта № 505.431 (ОСИ) от 24.05.2018 удостоверяется наличие в  
Лаборатории группы экологического контроля  
ФГУП «Атомфлот» (г. Мурманск)

(наименование лаборатории, организации)

условий, необходимых для выполнения измерений с требуемой точностью в области  
деятельности лаборатории.

Свидетельство о состоянии измерений в лаборатории действительно до  
18 июня 2021 г.

(бессрочно или срок действия свидетельства)

Приложение: перечень объектов измерений, испытаний, контроля и контролируемых в  
них параметров, для которых имеются условия для выполнения измерений с требуемой точностью.

Первый заместитель  
генерального директора  
Госкорпорации «Росатом»



И.М. Каменских

(подпись)

Главный метролог  
Госкорпорации «Росатом»

Н.А. Обысов

(подпись)

0178/01

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**объектов измерений, испытаний, контроля и контролируемых в них параметров**

Наименование объектов измерений, испытаний, контроля	Контролируемый параметр	Диапазон измерений, единицы измерений	Обозначение и наименование документа на методику (метод) измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4
<b>1 Сточная вода</b>	Водородный показатель, pH	От 1 до 14 включ., ед. pH	ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97 (издание 2016 г.) (ФР.1.31.2007.03794) Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом. Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
	Ион аммония	От 0,05 до 150 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:3.1-95 (издание 2017г.) (ФР.1.31.2017.27257) Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера
	Взвешенные вещества	От 0,5 до 50000 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.254-09 (издание 2017 г.) (ФР.1.31.2018.29036) Методика измерений взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
	Мутность	По каолину От 0,1 до 5 включ., мг/дм <sup>3</sup> По формазину От 1,0 до 13 включ., ЕМФ	ПНД Ф 14.1: 2:4.213-05 (ФР.1.31.2007.03808) Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину.
	Сухой остаток	От 50 до 25000 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.114-97 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2014.18118) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом.

Главный метролог ГНМЦ  
Госкорпорации «Росатом»



В.Б. Горшков



Приложение к свидетельству № 95.0335-2018 от 18.06. 2018 г.  
(на 4 листах, лист 2)

Наименование объектов измерений, испытаний, контроля	Контролируемый параметр	Диапазон измерений, единицы измерений	Обозначение и наименование документа на методику (метод) измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4
1 Сточная вода	АПАВ	От 0,025 до 100 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2.4.158-2000 (М 01-06-2013) (издание 2014 г.) (ФР.1.31.2014.17189) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат - 02»
	Нефтепродукты	От 0,005 до 50 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.) с изм. №1 от 13.07.2017 (ФР.1.31.2012.13169) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат - 02»
	Нитрат-ион	От 0,1 до 100 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.4-95 (издание 2011 г.) (ФР.1.31.2013.16009) Методика измерений массовой концентрации нитрат - ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой
	Нитрит-ион	От 0,02 до 3 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.3-95 (издание 2011 г.) (ФР.1.31.2013.16007) Методика измерений массовой концентрации нитрит - ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса
	Фосфат-ион (по Р)	От 0,05 до 80,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.112-97 (издание 2011 г.) (ФР.1.31.2013.16023) Методика измерений массовой концентрации фосфат – ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония
	БПК <sub>5</sub>	От 1,0 до 11,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.420-2006 (ФР.1.31.2006.02517) Биохимическое потребление кислорода в водах. Методика выполнения измерений скляночным методом

Главный метролог ГНМЦ  
Госкорпорации «Росатом»



В.Б. Горшков

Приложение к свидетельству № 95.0335-2018 от 18.06. 2018 г.  
(на 4 листах, лист 3)

Наименование объектов измерений, испытаний, контроля	Контролируемый параметр	Диапазон измерений, единицы измерений	Обозначение и наименование документа на методику (метод) измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4
1 Сточная вода	Растворенный кислород	От 1,0 до 15,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г.) (ФР.1.31.2017.27457) Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом
2 Сточная (ливневая) вода	Взвешенные вещества	От 0,5 до 50000 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.254-09 (издание 2017 г.) (ФР.1.31.2018.29036) Методика измерений взвешенных и прокаленных взвешенных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом
	Сухой остаток	От 50 до 25000 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.114-97 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2014.18118) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
	БПК <sub>5</sub>	От 1,0 до 11,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.420-2006 (ФР.1.31.2006.02517) Биохимическое потребление кислорода в водах. Методика выполнения измерений скляночным методом
	Фосфат-ион (по Р)	От 0,05 до 80,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.112-97 (издание 2011г.) (ФР.1.31.2013.16023) Методика измерений массовой концентрации фосфат – ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с молибдатом аммония
	Нефтепродукты	От 0,005 до 50 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.) (ФР.1.31.2012.13169) с изм. №1 от 13.07.2017 Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»

Главный метролог ГНМЦ  
Госкорпорации «Росатом»



В.Б. Горшков

Приложение к свидетельству № 95.0335-2018 от 18.06. 2018 г.  
(на 4 листах, лист 4)

Наименование объектов измерений, испытаний, контроля	Контролируемый параметр	Диапазон измерений, единицы измерений	Обозначение и наименование документа на методику (метод) измерений, испытаний, контроля
1	2	3	4
<b>2</b> Сточная (ливневая) вода	Ион аммония	От 0,05 до 150 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:3.1-95 (издание 2017 г.) (ФР.1.31.2017.27257) Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера
<b>3</b> Природная (морская) вода	Азот нитритный	От 0,5 до 100,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.10.740-2010 (ФР.1.31.2015.20450) Массовая концентрация азота нитритного в морских водах. Методика измерений фотометрическим методом с реактивом Грисса
	Фосфаты	От 5,0 до 100,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.10.738-2010 (ФР.1.31.2015.20452) Массовая концентрация фосфатов в морских водах. Методика измерений фотометрическим методом
	Азот аммонийный	От 50 до 500 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.10.773-2013 (издание 2013 г.) (ФР. 1.31.2015.20434) Массовая концентрация азота аммонийного в морских водах. Методика измерений фотометрическим методом с реактивом Несслера
	Нефтепродукты	От 0,005 до 50 включ., мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1: 2:4.128-98 (М 01-05-2012) (издание 2012 г.) с изм. №1 от 13.07.2017 (ФР.1.31.2012.13169) Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»
	БПК <sub>5</sub>	От 1,0 до 11,0 включ., мг/дм <sup>3</sup>	РД 52.24.420-2006 (ФР.1.31.2006.02517) Биохимическое потребление кислорода в водах. Методика выполнения измерений скляночным методом

Главный метролог ГНМЦ  
Госкорпорации «Росатом»



В.Б. Горшков



**МЧС РОССИИ**

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Главное управление МЧС России  
по Мурманской области)**

ул. Шабалина, 8, г. Мурманск, 183053  
телефон: (8152) 999-404, факс: (8152) 210-006  
«телефон доверия» (8152) 399-999  
E-mail: [emercom@51.mchs.gov.ru](mailto:emercom@51.mchs.gov.ru)

Директору ООО «Инновационная  
компания «Экобиос»

Е.А. Анохину

ул. Новая, 4,  
г. Оренбург, 460022

05.02.2021 № ИВ-181-309

На № 31 от 01.02.2021

Уважаемый Евгений Александрович!

Настоящим сообщаем об отсутствии исходных данных и требований для разработки подраздела Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму в составе проектной документации объекта «Реконструкция объекта «Здание биологической очистки сточных вод ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17 (основание – статья 48 Федерального закона от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»).

В случае планирования земляных работ, до их проведения, участки в границах проектирования подлежат обследованию на наличие взрывоопасных предметов (основание – п. 7 Регламента по организации взаимодействия в вопросах поиска, идентификации и обезвреживания (уничтожения) взрывоопасных предметов, самодельных взрывных устройств, авиационных бомб и фугасов, а также по разграничению полномочий между территориальными органами федеральных органов исполнительной власти на территории Мурманской области, утверждённого протоколом заседания антитеррористической комиссии в Мурманской области 27.02.2020).

Начальник Главного управления

Р.В. Назаров

исп. Серафимчик Елена Михайловна  
тел. (8152) 210-045



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 209400B5E3780BBAEB11EE275506C5F2  
Владелец: Назаров Руслан Владимирович  
Действителен с 16.11.2020 по 16.02.2022



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

**ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(Двинско-Печорское БВУ)**

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

ул. С. Перовской, д. 17, г. Мурманск, 183016  
тел. (8152) 45-36-31, тел./факс: (8152) 45-20-68  
e-mail: [murmansk@dpbv.ru](mailto:murmansk@dpbv.ru)  
<http://www.dpbvu.ru>

от 19.05.2021 № 743/1  
на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О сухом остатке

Отдел водных ресурсов по Мурманской области Двинско-Печорского бассейнового водного управления на Ваше обращение от 19.04.2021 №213-3.22/3546 (вх. 19.04.2021 №1420) об исключении сухого остатка из перечня нормируемых показателей сточных вод на выпуске № 1 в Кольский залив Баренцева моря сообщает следующее.

У ФГУП «Атомфлот» в настоящее время действуют, утвержденные приказом Двинско-Печорского БВУ от 06.12.2018 г. №124/5, нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов на выпуске №1, где показатель сухой остаток был занормирован с концентрацией 1000 мг/дм<sup>3</sup>.

Ввиду того, что приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 норматив предельно – допустимой концентрации сухого остатка в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не предусмотрен, т.к. сухой остаток выражает суммарное количество растворенных в пробе воды веществ, и нормирование производится по каждому конкретному загрязняющему веществу, которое входит в состав пробы (в т.ч.: хлоридов и сульфатов), считаем возможным исключение сухого остатка из перечня нормируемых показателей сточных вод по истечению срока действия, установленных нормативов допустимых сброса веществ и микроорганизмов.

Начальник отдела водных ресурсов  
по Мурманской области

Д.В.Мошкалова. 8(8152)45-24-97

Е.Н. Меренкова