



ООО «Инфралинк»

Регистрационный номер в реестре СРО Союз
«ПроектСвязьТелеком» № 39 от 16.09.2009 года

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 3. Достроечная набережная №5.
Водозабор

1735-КР3

Том 4.3

2021 г.



ООО «Инфралинк»

Регистрационный номер в реестре СРО Союз
«ПроектСвязьТелеком» № 39 от 16.09.2009 года

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 3. Достроечная набережная №5.
Водозабор

1735-КР3

Том 4.3

Генеральный директор

Ю.И. Чернышов

2021 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

тех[проект]бюро

ИНН 9729291241 / КПП 772901001

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, эт. 7, пом. XIV, ком. 2

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

Генпроектировщик – ООО «Инфралинк» г. Москва

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 3. Достроечная набережная №5.

Водозабор

1735-КРЗ

Том 4.3

Изм	№ док.	Подп.	Дата
1	1/20		03.2021

Москва 2021 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

тех[проект]бюро

ИНН 9729291241 / КПП 772901001

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, эт. 7, пом. XIV, ком. 2

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

Генпроектировщик – ООО «Инфралинк» г. Москва

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Книга 3. Достроечная набережная №5.

Водозабор

1735-КРЗ

Том 4.3

Генеральный директор

А.А. Репкин

Главный инженер

В.П. Клямар

Изм	№ док.	Подп.	Дата
1	1/20		03.2021

Москва 2021 г.

Разрешение		Обозначение	1735-КРЗ		
1/20		Наименование объекта строительства	Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и энергокоммуникаций и производств – 2 этап» открытого акционерного общества «Прибалтийский судостроительный завод «ЯНТАРЬ», г. Калининград, Калининградская область		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	ПЗ 2	Откорректирована текстовая часть «Конструктивные решения» На разрез нанесена геология, развернуто на 90 ⁰ рыбозащитное устройство.		4	

Согласовано	[дата]
	[фамилия]
	Инициал

Изм. внёс	Заслуженная Н.В.			ООО «ТЕХПРОЕКТБЮРО»	Лист	Листов
Составил	Заслуженная Н.В.					
ГИП	Клямар В.П.				1	1

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Начало

Обозначение	Наименование	Примечание
	Содержание тома	стр. 2
1735-КР3.ПЗ		
	1. Исходные данные для проектирования	стр. 3
	2. Конструктивные решения	стр. 5
	3. Ведомость объемов работ	стр. 7
1735-КР3	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
	Л.1. План водозабора	стр. 9
	Л.2. Разрез 1-1	стр. 10
	Л.3. Камера МК1. Опалубочный чертеж	стр. 11
	Л.4. Камера МК1. Схема армирования	стр. 12
	ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1735-КР3.ПЗ			
						Стадия	Лист		
						Пояснительная записка	П	1	11
Разраб.		Заслуженная			17.11.20		ООО «ТЕХПРОЕКТБЮРО»		
Провер.		Мандруквич			17.11.20				
Н.контр		Зиновьев			17.11.20				
ГИП		Клямар			17.11.20				

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Исходными данными для выполнения проектной документации на водозабор для объекта «Достроечная набережная №5», являются следующие материалы:

- задание на проектирование;
- задания смежных отделов;
- материалы инженерно-геологических изысканий.

Настоящий том разработан в составе проектной документации "Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергокоммуникаций и производств - 2-й этап" открытого акционерного общества "Прибалтийский судостроительный завод "Янтарь", г. Калининград, Калининградская область" на основании задания на разработку проектной и рабочей документации.

Целью настоящего раздела проектной документации является:

- - разработка основных технических решений по водозабору набережной № 5 «ПСЗ «Янтарь»;
- - определение ориентировочных объемов работ.
- При разработке настоящего раздела использованы и учтены следующие материалы:

- технические отчеты об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО "ГТ Моргео" в 2014 году:

Том 1.1 "Инженерно-геодезические изыскания", шифр 39.02.50.3.199-ИГД, инв. № 1108;

Том 2, книги 1, 2, 3 "Инженерно-геологические изыскания", шифр 39.02.50.3.199-ИГ, инв. № 1109;

- исполнительная документация ООО «СИС»

- материалы инженерных изысканий прошлых лет;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20169	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	1735–КР3.ПЗ	Лист
											2

- морская карта масштаба 1:50000.

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных и руководящих документов:

СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции". Актуализированная редакция СНиП II-23-81*;

СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;

СП 22.13330.2011 "Основания зданий и сооружений". Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*;

СП 23.13330.2011 "Основания гидротехнических сооружений". Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85*;

СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии". Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;

СП 41.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений". Актуализированная редакция СНиП 2.06.08-87;

СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87;

ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения".

- Проектная документация выполнена в соответствии с положениями и рекомендациями действующих правил и стандартов.
- Отметки даны в Балтийской системе высот 1977 года
- Рыбозащитное устройство, трубопровод, задвижки см. в томе ИОС2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20169	Взам. инв. №	Подп. и дата	ИОС2
									3

Для пропуска трубы через лицевую шпунтовую стенку предусмотрена гильза из стальной трубы Ф426 с фланцами как для присоединения трубы, так и для монтажа рыбозащитного устройства.

Для пропуска трубы через анкерную стенку в шпунте вырезается окно с последующим усилением при помощи стального профиля.

Объемы работ как по устройству шпунтового пакета лицевой стенки, так и свайного основания под трубу предусмотрены в разделе КР1.1.

После устройства монолитной железобетонной камеры выполнить обмазочную гидроизоляцию поверхностей бетона, соприкасающихся с грунтом, битумной мастикой (2 слоя по слою грунтовки).

Обратную засыпку как котлована, так и траншеи выполнить песком средней крупности с послойным уплотнением до плотности с $K=0,95$.

Все металлоконструкции защитить антикоррозионным покрытием из двух слоев эмали ГФ-21 по слою грунтовки.

Люки камеры см. в томе ИОС2.

Инв. № подл.	20169	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1735–КР3.ПЗ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

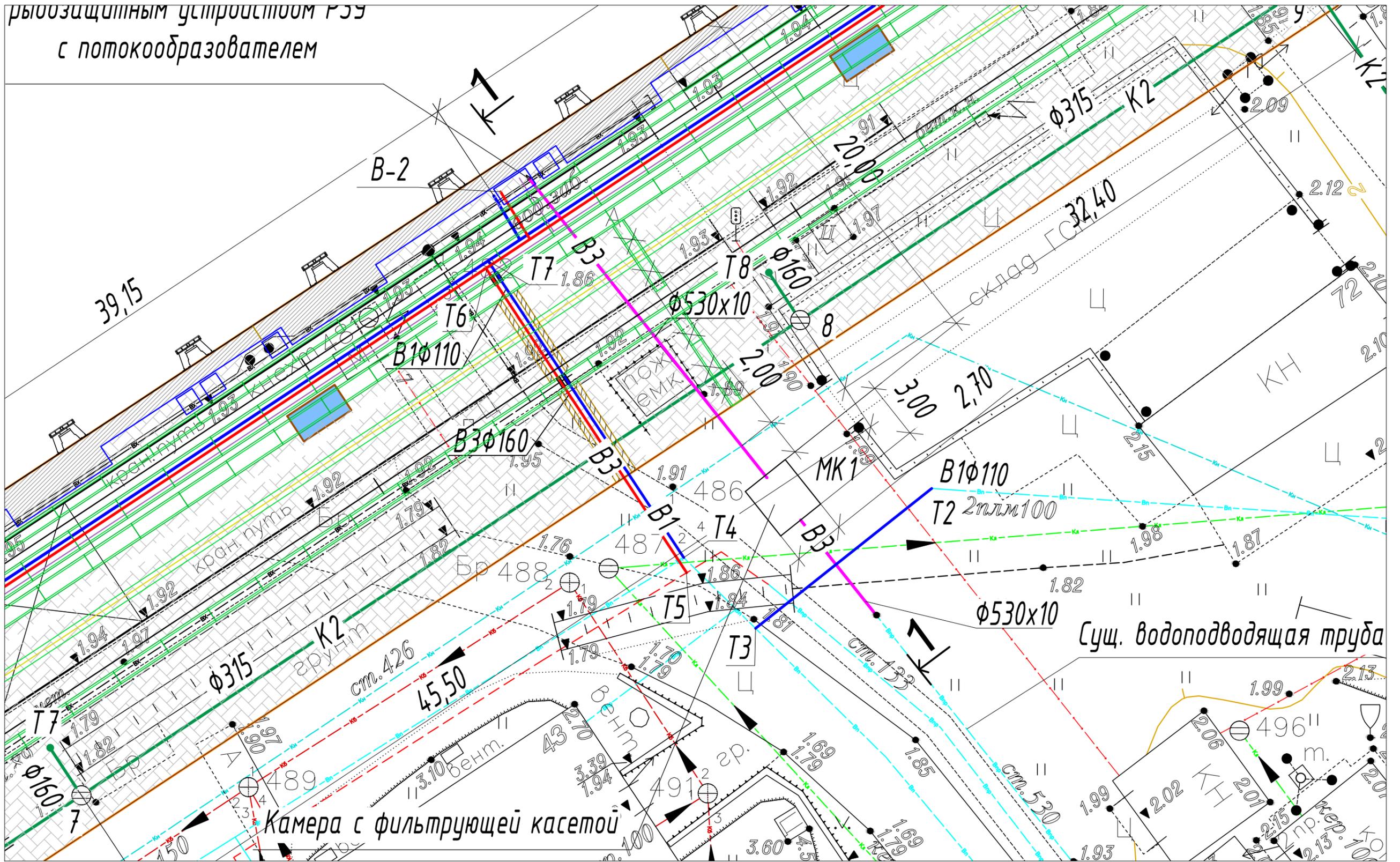
3. Объемы работ

№ п/п	Наименование	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
1	Погружение в илы, супеси пластичные, пески средней крупности временного ограждения котлована из шпунта Л5-УМ длиной 13,2 м на глубину до 12 м		шт	112		
			т	152,8		
2	Извлечение временного ограждения котлована из шпунта Л5-УМ длиной 13,2 м на глубину до 12 м		шт	112		
			т	152,8		
3	Разработка траншеи для прокладки трубы водозабора	грунт	м ³	432		
4	Выемка грунта из шпунтовой опалубки под железобетонную камеру экскаватором	грунт	м ³	48		
5	Водоотлив воды из котлована насосом мощностью 60 м3/час		м/час	192		
6	Обратная засыпка траншеи песком средней крупности с послойным уплотнением		м3	420		
7	Погружение в илы, супеси пластичные, пески средней крупности шпунта Л5-УМ длиной 9,0 м на глубину до 8,5 м (несъемная опалубка эксплуатационной камеры).	сталь	шт.	8		
			т	14,6		
8	Изготовление и погружение в суглинки тугопластичные, гравийно-галечниковый грунт, супеси пластичные фасонного шпунта Л5_УМ длиной 8 м на глубину до 7,5 м (угловой шпунт)	Ст3сп	шт	4		
			т	8		
9	Вырезка отверстий в шпунте анкерных стенок (существующей и проектируемой) (под водой)	сталь	М резки	2,5		
10	Укладка бетона в мешках для герметизации вода в существующий лоток		м ³	1		
11	Укладка под днище камеры тампонажной подушки из бетона		м3	4,2		
	- бетона кл. В15		м3	4,28		
Инв. № подл. 20169	Взам. инв. №	Подл. и дата	1735-КР3.ПЗ			Лист
						6
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.

12	Устройство монолитной железобетонной камеры водозабора				
	- бетона кл. В30 F200 W8		м3	26,13	
	- арматура кл. А500С, в том числе:				
	- Ф12		т	1,21	
	- Ф10		т	0,10	
13	Устройство монолитной железобетонной плиты перекрытия		м3	2,15	
	- бетона кл. В30 F200 W8		м3	2,19	
	- арматура кл. А500С, в том числе:				
	- Ф12		т	0,12	
14	Изготовление стальных конструкций камеры				
	• лестницы	сталь	т	0,2	
	• рама с направляющими под кассеты	С245	т	2,26	
	• фильтрующая сетка из нержавеющей стали		т	0,264	
15	Грунтовка металлоконструкций камеры (1 слой)	грунт ВЛ-02	м2	36	
16	Антикоррозионное покрытие металлоконструкций камеры (3 слоя)	эмаль ХС-436	м2	36	
17	Люк чугунный тяжелый		шт	2	

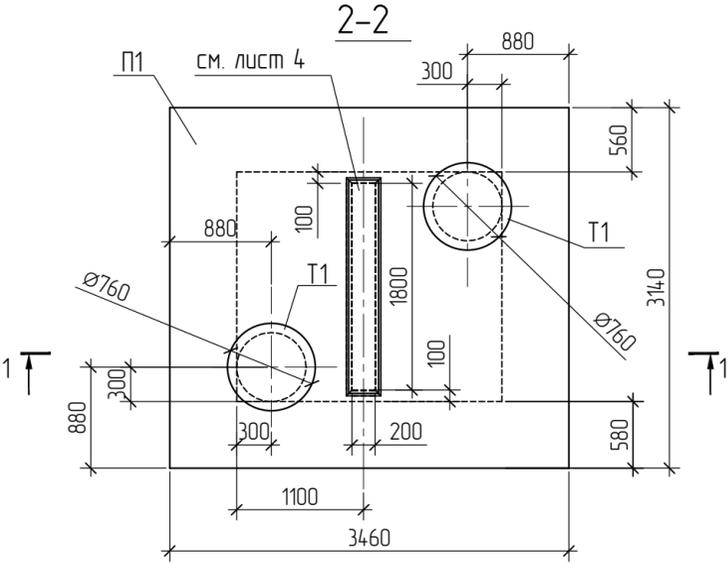
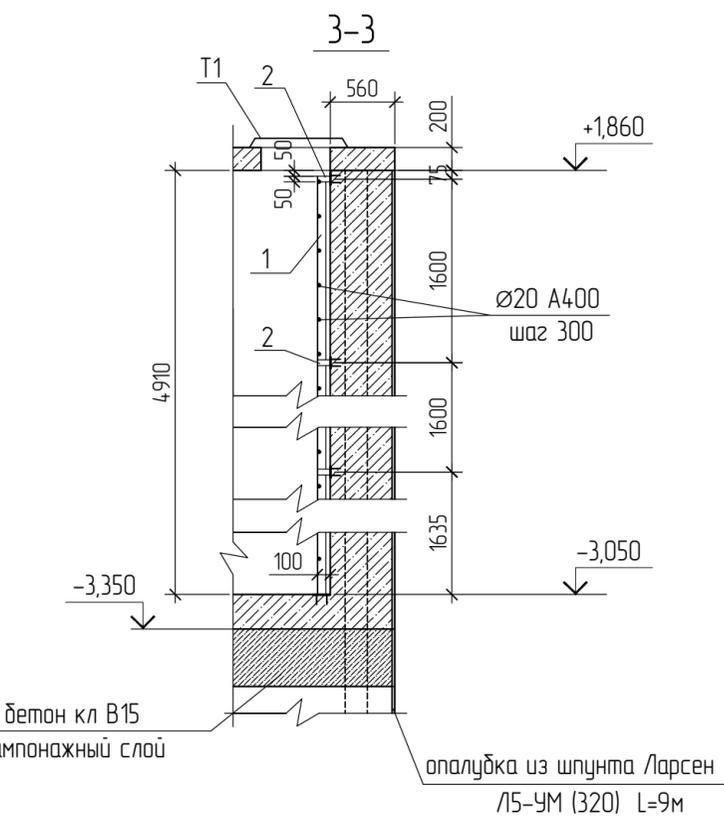
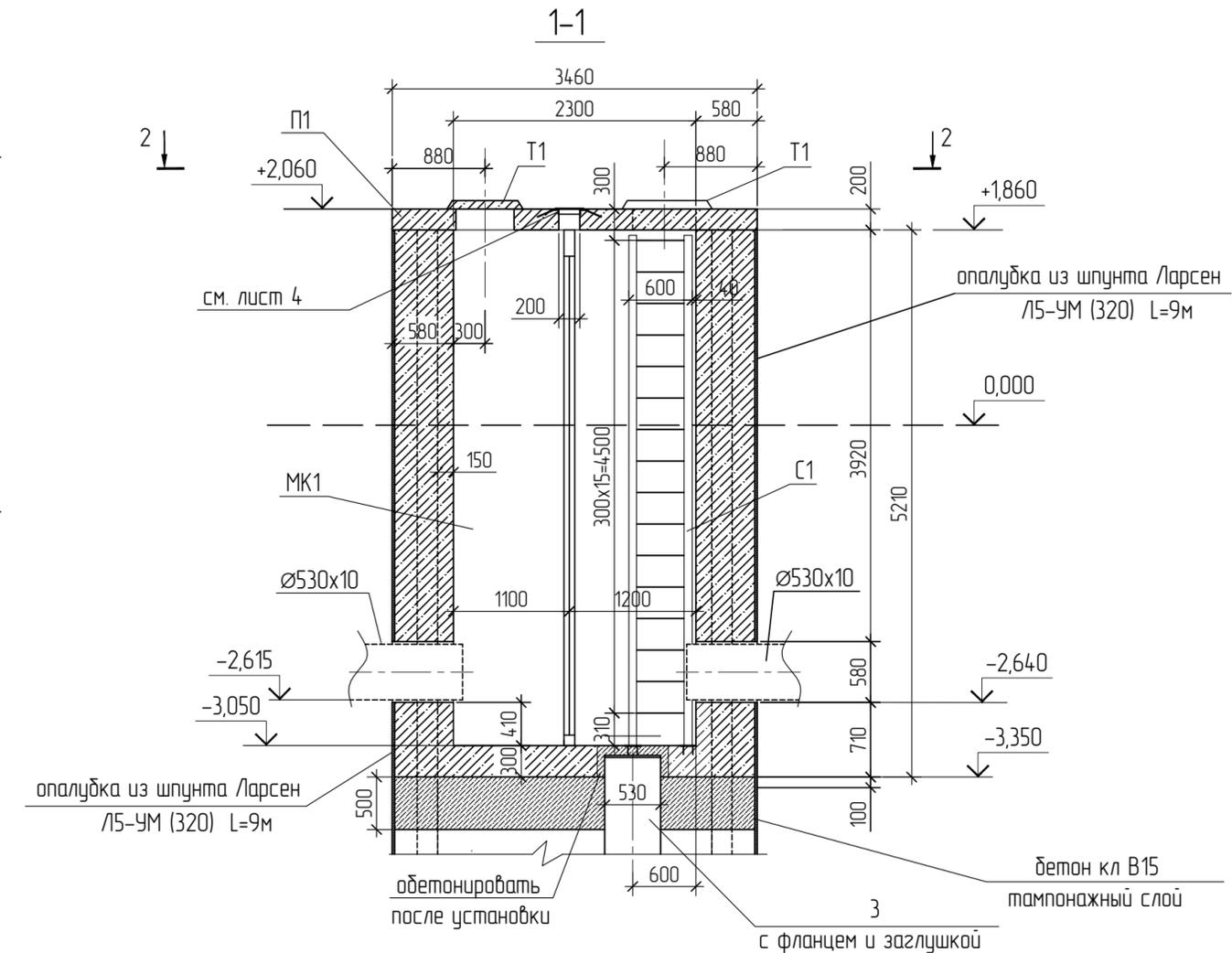
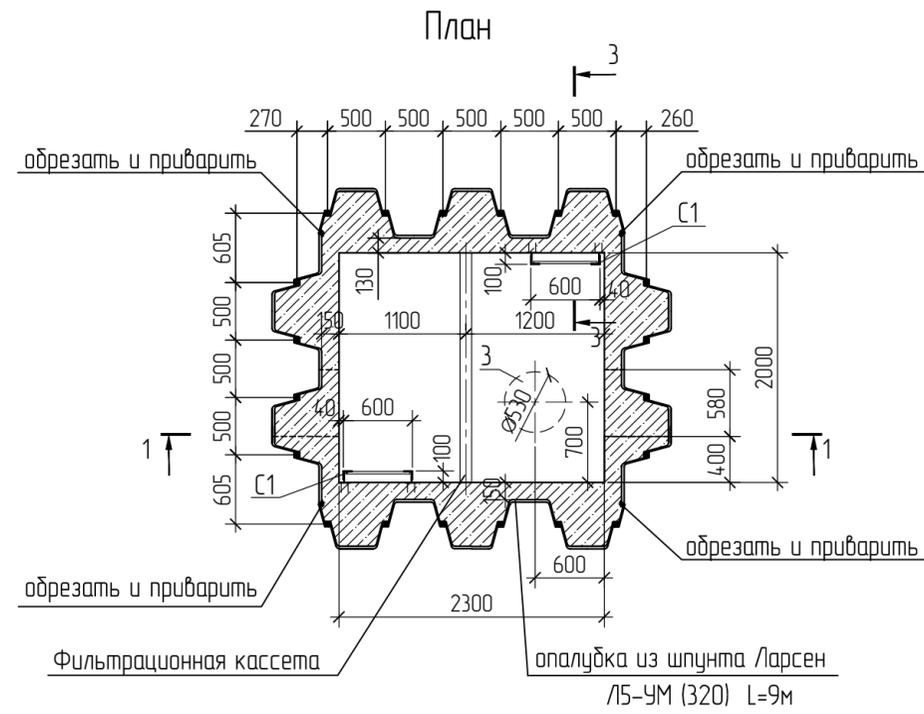
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20169	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1735–КР3.ПЗ	Лист
											7

рыбоулавливающим устройством Р39
с потокообразователем



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

						1735-КР3		
						Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергоснабжающих и производств - 2 этап» открытого акционерного общества «Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь», г. Калининград, Калининградская область		
1	-	Зам	-20		12.2020	Достроечная набережная № 5 Водозабор		
Изм.	К.уч.	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Стадия Лист Листов		
						п	1	
Разраб.	Шеховская				10.20	План водозабора М1:200		
Провер.	Мандрукевич				10.20	ООО «ТЕХПРОЕКТБЮРО»		
Н.контр.	Шальтис				10.20			
ГИП	Клямар				10.20			



Спецификация к схеме камеры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Железобетонная камера МК1			
МК1	1375-КРЗ	4,91м x 2,3м x 2,0м	1		
		Железобетонная плита П1			
П1	1375-КРЗ	3,46м x 3,14м x 0,2м	1		
		Люк чугунный тип Т			
Т1		Л-60.76.10-ВЧ	2		
		Рама под кассеты	1	2260	
		Фильтрационная кассета	1	264	
		Опалубка из шпунта			
		Л5-УМ (320) L=9м		20870	общий расход
С1		Лестница-стремянка	2	80,2	см.п.7
1		Л 75x5 ГОСТ8509-93			
		С245 ГОСТ27772-2015 L=4860	2	28,19	
2		18 ГОСТ19903-74*			
		С245 ГОСТ 27772-2015 95x50	6	0,3	
		Ø20 А400 ГОСТ 34028-2016		22	общий расход
3	зумф в днище	тр. Ø530x10 L=1,0м.п.	1	154	

1. Данный лист смотреть совместно с листами 2, 4
2. Монолитные железобетонные конструкции выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012.
3. Монтаж металлоконструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2012, СП 70.13330.2012.
4. Металлические конструкции должны быть защищены от коррозии.
5. Антикоррозионная защита металлических конструкций выполняется 3-мя слоями эмали ХС-436 по слою грунта В/Л-02
6. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций выполнять, руководствуясь СП 72.13330.2011 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии", ГОСТ 12.3.005-75* "Работы окрасочные. Общие требования безопасности" ГОСТ 12.3.016-87 "Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности"
7. Расход деталей дан на 1 лестницу

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

1735 - КРЗ					
Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергоснабжения и производств - 2-й этап открытого акционерного общества "Прибалтийский судостроительный завод "Янтарь", г. Калининград, Калининградская обл.					
Изм.	Колуч.	Лист	Ивок	Подпись	Дата
Конструктивные и объемно-планировочные решения Гидротехнические сооружения Достроечная набережная №5 Водозабор				Стадия	Лист
				П	3
Камера МК1 Опалубочный чертеж				ООО "ТЕХПРОЕКТБЮРО"	
Разработал	Шеховская				
Проверил	Мандрукевич				
Н. контр.	Шальтис				
ГИП	Клямар				

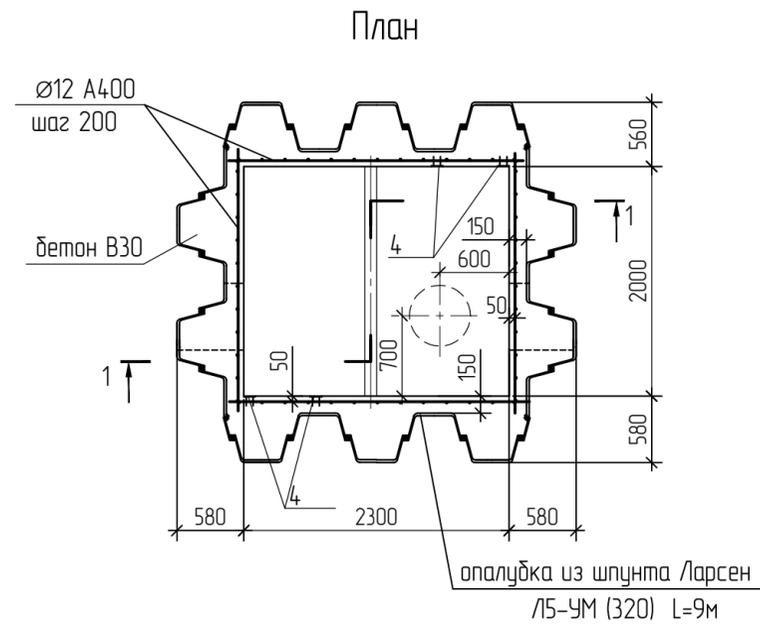
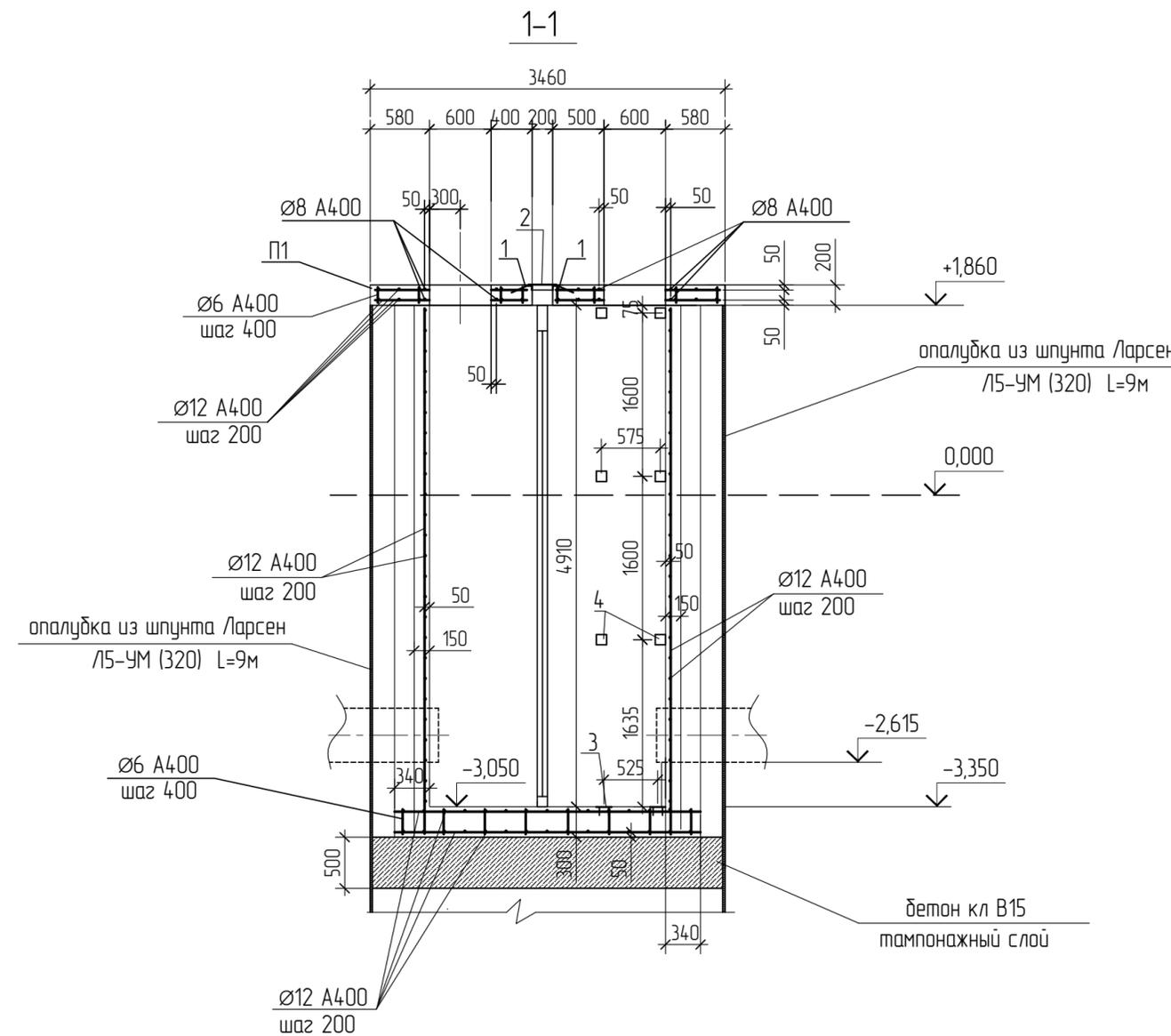
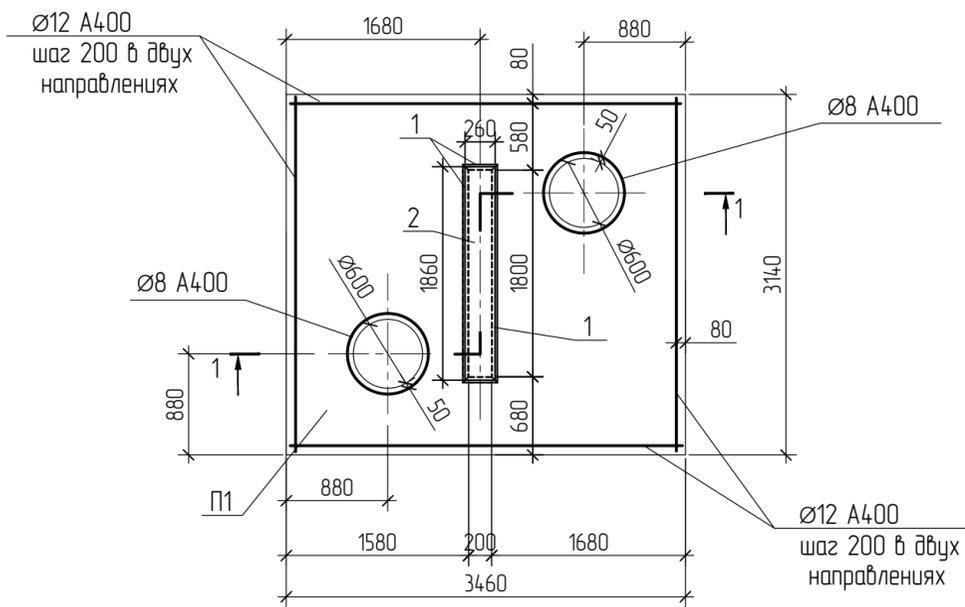


Схема армирования плиты П1



Спецификация к схеме камеры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Арматура			
		Ø12 A500 ГОСТ 34028-2016		1210	общий расход
		Ø8 A500 ГОСТ 34028-2016		4	общий расход
		Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016		5	общий расход
		Материалы			
		Бетон класса В30, W8, F 200		26,13м ³	
		Бетон класса В15		4,2м ³	
		Детали			
1	серия 1.400-15 вып.0	МН548 L=4,4м.п.		4,2	
2		т6 ГОСТ19903-74* С245 ГОСТ 27772-2015 1860x260		23	общий расход
3	серия 1.400-15 вып.0	МН105-6	12	1,0	
4	серия 1.400-15 вып.0	МН111-6	4	1,6	

Изм.	Колуч.	Лист	Ивок	Подпись	Дата	1735 - КР3		
Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов и производств предприятия. Реконструкция и техническое перевооружение основных объектов энергокоммуникации и производств - 2-й этап открытого акционерного общества "Прибалтийский судостроительный завод "Янтарь", г. Калининград, Калининградская обл.						Стадия	Лист	Листов
						П	4	
Конструктивные и объемно-планировочные решения Гидротехнические сооружения Достроечная набережная №5 Водозабор						Камера МК1 Схема армирования		
Разработал Шеховская Проверил Мандрюкевич Н. контр. Шальтис ГИП Клямар						ООО "ТЕХПРОЕКТБЮРО"		

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

