

ЗАО "ПРОЗРАЧНЫЕ КЛЮЧИ"

Заказчик – АО «Дзержинский Водоканал»

Реконструкция РОС г.Дзержинск Нижегородской области. Первый этап

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

1461-2025-ПЗ

Том 1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Р.В. Беликов

О.А. Шеболкова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026

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

**Состав проектной документации
по объекту: «Реконструкция РОС г.Дзержинск Нижегородской области.
Первый этап»**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	1461-2025-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	1461-2025-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	1461-2025-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	1461-2025-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения	
		Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.1	1461-2025-ИОС 1	Электроснабжение	
		Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.2	1461-2025-ИОС 2	Корпус 122/4	
		Подраздел 3. Система водоотведения	Не требуется
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.4	1461-2025-ИОС 4	Корпус 120/4, 122/4	
5.5	1461-2025-ИОС 5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	-	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не требуется
6	1461-2025-ТХ	Раздел 6. Технологические решения	
7	1461-2025-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
8	1461-2025-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	1461-2025-МОПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Корпус 120/4, 122/4	
10	-	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Не требуется

1461-2025-СП

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шеболкова		<i>шебо</i>	12.25	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бохин		<i>бох</i>	12.25		П	1	3
Н.контр.		Самохина		<i>сам</i>	12.25		ЗАО "Прозрачные ключи"		
ГИП		Шеболкова		<i>шебо</i>	12.25				

11	-	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	Не требуется
12	1461-2025-СМ	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства объектов капитального строительства	
13		Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	Не требуется

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1461-2025-СП

Лист

2

СПРАВКА

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, 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.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта



О. А. Шеболкова

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					1461-2025-СП	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

								6	
		участков						12	
		л) Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований						12	
		м) Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства, в том числе площадь застройки, общая площадь, строительный объем (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов)						13	
		н) Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий						13	
		о) Данные о численности работников на объекте капитального строительства и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, установленные заданием на проектирование и характеризующие объект капитального строительства						13	
		п) Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений						24	
		р) Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости)						25	
		с) Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)						25	
		т) Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"						25	
		у) Перечень документов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технических регламентов и иных требований, указанных в пункте 1 части 5 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, используемых при подготовке проектной документации						26	
		ф) Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1461-2025-ПЗ						2
			Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

настоящего Положения, градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий

27

х) Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований: энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов; промышленной безопасности - для опасных производственных объектов

27

ц) Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства

28

ч) Сведения о наличии проекта рекультивации земель - в случаях, установленных пунктом 10 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель

29

ш) Сведения о классе энергетической эффективности (в случае, если присвоение класса энергетической эффективности объекту капитального строительства является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении) и о повышении энергетической эффективности

29

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

3

а) Реквизиты одного из следующих документов, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации

Настоящая проектная документация на реконструкцию РОС г.Дзержинск Нижегородской области, первый этап, разработана на основании договора № 113-01 от 15.05.2024 г., заключенного между Акционерным обществом «Дзержинский водоканал» и Закрытым акционерным обществом «Прозрачные ключи».

б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Проектная документация подготовлена на основании следующих исходных данных:

- Технического задания на разработку проектной документации (Приложение к Договору № 113-01 от 15.05.2024 г.);
- Градостроительного плана земельного участка №RU52302000-2277 от 13.10.2017 г. и № RU52302000-2278 от 13.10.2017;
- Технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненного ООО «Ракурс»;
- Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ООО «СтройИнжГео»;
- Технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям, выполненного ООО «СтройИнжГео»;
- Технического отчета по инженерно-метеорологическим изысканиям, выполненного ООО «СтройИнжГео».

в) Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Газоснабжение

Газоснабжение площадки Районных очистных сооружений в целях подключения газопоршневой установки выполняется по отдельному проекту.

Водоснабжение

Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Новых источников водоснабжения в данной проектной документации не предусматривается.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения районных очистных сооружений (РОС) г.Дзержинска является городской хозяйственно-питьевой водопровод. Снабжение хозяйственно-питьевой водой РОС осуществляется от существующей кольцевой сети DN100 по существующей схеме.

Давление в наружной сети составляет 0,20 МПа. Подключение проектируемых сооружений к существующим сетям хозяйственно-питьевого водоснабжения данным проектом не предусматривается.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4
Инв. № подл.							1461-2025-ПЗ
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Расход на наружное пожаротушение павильона 122/4 составляет 10 л/с (п.5.3 и таблица 3 и 4 СП 8.13130.2020).

Павильон 120/4

Павильон с решетками. Степень огнестойкости сооружения – V, категория по пожарной опасности – «Д». Объем павильона – 324 м³.

Согласно п. 7.8, табл.7.2 СП 10.13130.2020 в павильоне 122/4 устройство внутреннего противопожарного водопровода не требуется.

Расход на наружное пожаротушение павильона 122/4 составляет 10 л/с (п.5.3 и таблица 3 и 4 СП 8.13130.2020).

Пожаротушение существующих и проектируемых зданий и сооружений РОС осуществляется от действующей кольцевой сети производственного и противопожарного водоснабжения, давление в сети 0,40 МПа, которого достаточно для обеспечения противопожарных нужд. Наружное пожаротушение проектируемых сооружений РОС предусматривается от существующих гидрантов.

Решения по водостоку с кровли и территории

Водосток организован по существующей схеме и проектом реконструкции не затрагивается.

Электроснабжение

Характеристика источников электроснабжения

Источником электроснабжения потребителей электрической энергии «Реконструкция РОС. 1 этап» на напряжение 0,40 кВ являются 2 вновь запроектированные двух трансформаторные подстанции 2КТП 1000/6/0,4, расположенные на территории объекта.

Согласно технических условий за №529 от 21.01.2025 года внешнее электроснабжение проектируемой комплектно-поставляемой 2КТП 1000/6/0,4 на стороне 6 кВ выполнено от разных секций существующего РУ-1 корпус 131, ячеек 10 и 25 двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями.

Внешнее электроснабжение второй проектируемой подстанции 2КТП 1000/6/0,4 выполнено от разных секций существующего РУ-2 корпус 138 ячеек 6 и 35 двумя взаиморезервируемыми кабельными линиями.

Обоснование принятой схемы электроснабжения

Здания и сооружения, вводимые в эксплуатацию и в процессе эксплуатации, должны соответствовать требованиям, направленным на обеспечение энергетической эффективности. Данные требования определены на основании технических решений, принятых в проектной документации, выполнены в проекте и включают в себя систему электроснабжения, выбранную как наиболее экономичная: питание электропотребителей организовано по двум линиям от 2-х независимых источников питания, при аварии на одном вводе, потребители I категории автоматически переводятся на другой ввод, перевод питания потребителей II категории на другой ввод и отключение потребителей III категории производится вручную.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения потребители электрической энергии, рассматриваемые в данном разделе производства «Реконструкция РОС. 1 этап»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	1461-2025-ПЗ	6

относятся к I, II, III категории, это - насосы, мешалки, задвижки, комплектные установки для промывки и обезвоживания песка.

К потребителям I категории относятся противопожарные клапана, аварийное освещение, потребители КИП.

Обеспечение надежности электроснабжения, выбор схемы электроснабжения выполнены с учетом требований главы 1.2 ПУЭ, издание 7.

Требуемый уровень надежности электроснабжения I, II категории обеспечивается:

- радиальным построением схемы электроснабжения;
- питанием распределительных устройств 0,4 кВ, двумя вводами, от двух независимых взаиморезервирующих источников питания;
- секционированием шин распределительных устройств.

Существующая и проектируемая схемы электроснабжения 0,4 кВ выполнены таким образом, что в условиях аварийного отключения одного из вводов распределительных устройств, второй ввод, способен обеспечить полную нагрузку для электроприемников I и II категории.

Характеристика существующей распределительной сети - система с глухозаземленной нейтралью (система заземления TN-C), четырехпроводная (3Ф+PEN), на напряжение 400 В, 50 Гц переменного тока.

Характеристика проектируемой распределительной сети - система с глухозаземленной нейтралью, на напряжение 0,4кВ, пятипроводная система TN-C-S (3Ф+N+PE) частотой 50 Гц. организуемая на вновь проектируемых силовых щитах для блока механической очистки ШР_2, для усреднителя и аварийной емкости ШР_3, для биореакторов ШР_1 и ШР_4.

Электроснабжение потребителей электрической энергии «Реконструкция РОС. 1 этап» на напряжение 0,4 кВ осуществляется:

- для блока механической очистки в корпусах 120/4, 121/4, 122/4 и 132/1 от разных секций щита 0,4 кВ вновь запроектированной КТП корпус через вновь запроектированные распределительные щиты 0,4кВ ШР_2, ШУР_21, ШУР_22, ШУМ_21, ШУН_21, ШУН_22, комплектно поставляемые шкафы пескопромыва ШУПП_21 (Huber RoSF4), ШУПП_22 (Huber RoSF4), которые устанавливаются в БК2;

- для усреднителя (поз 132/1) и аварийной емкости (поз 132/2) от вновь запроектированной КТП корпус (XXX) через вновь запроектированные шкафы ШР_31, ШР_32, ШУМ_31, ШУН_31, которые устанавливаются в блок-контейнере БК3

- для биореакторов N1 (132/3), 2(132/4),3 (132/5),4 (132/6) от вновь запроектированной КТП корпус (XXX) через вновь запроектированные шкафы ШР_11, ШР_12, ШУМ_11, ШУМ_12, ШУН_11, ШУЗ_11, которые устанавливаются в БК1 и от

вновь запроектированной КТП корпус через вновь запроектированные шкафы ШР_4, ШУМ_41, ШУН_41, которые устанавливаются в БК4;

- для корпуса 151 от разных секций существующего щита 0,4 кВ ЩСУ КТП-3 корпуса 151 и через запроектированные шкафы ШУН_51, ШУН_52, ШУН_53, ШУН_54, ШУЗ_51, ШУЗ_52.

Шкафы управления ШУ_zik_1, ШУ_zik_2, ШУ_zik_3 проектируется для управления и электроснабжения потребителей вторичных отстойников 133/2, 133/3, 133/4

Распределительные шкафы и щиты управления, устанавливаемые в производственных помещениях с предусматриваются с оболочкой со степенью защиты не менее IP54.

В соответствии с техническими условиями на разработку проектной документации по объекту «Реконструкция РОС. 1 этап» существующий ЩСУ-0,4 кВ КТП-3 в корпусе 151 позволяет подключать дополнительную нагрузку.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

7

Для вновь подключаемых к существующему щиту потребителей, проектом предусмотрена установка в отходящих фидерах новой защитной аппаратуры.

Схемы электроснабжения на напряжении 0,4кВ представлены в графической части.

Отопление и вентиляция

Система отопления павильона с решетками и павильона с пескопромывателями (поз. 120/4, 122/4) принята: электрическая.

В качестве нагревательных приборов в павильонах поз.120/4, 122/4 приняты электрические печи ПЭТ-4-1,6/22 для поддержания в помещениях температуры не ниже + 5 °С.

Печь электрическая ПЭТ-4/1,6 состоит из трубчатого электронагревателя ТЭН, смонтированного на основании и закрытого сверху кожухом из перфорированной стали, а с боков крышками.

Отопительные приборы размещаются под световыми проёмами помещения и вдоль стен.

В павильоне с решетками предусмотрена механическая приточно-вытяжная вентиляция. Вытяжка осуществляется системой В1 из верхней зоны помещения, в размере 2-х кратного воздухообмена. Приточная вентиляция П1 запроектирована для компенсации удаляемого воздуха.

Около павильона запроектирован вытяжной вентилятор В3, который «протягивает» воздух из пространства между водой и решетками, тем самым исключает возможность проникновению влажного воздуха в помещение павильона и уменьшает коррозию оборудования.

В павильоне с пескопромывателями предусмотрена механическая приточно-вытяжная вентиляция. Вытяжка осуществляется системой В2 из верхней зоны помещения, в размере 2-х кратного воздухообмена. Приточная вентиляция П2 запроектирована для компенсации удаляемого воздуха.

Калориферы приточных систем П1, П2 - электрические.

г) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг)

Очистные сооружения г. Дзержинска введены в эксплуатацию в 1967 году. Комплекс очистных сооружений г. Дзержинска был рассчитан на приём и очистку 145 тыс. м³ в сутки сточных вод.

В 1980-е годы проведена реконструкция очистных сооружений. Генеральным проектировщиком являлся институт «Гипрополимер», автор технологической части проекта – институт «Союзводоканалпроект» г. Москва. Первый пусковой комплекс реконструкции и расширения существующих Районных очистных сооружений г. Дзержинска был принят в эксплуатацию в 1980 году и был рассчитан на приём и очистку 210 тыс. м³ в сутки сточных вод, в том числе:

- хозяйственно-бытовых - 110 тыс. м³ в сутки,
- промышленных - 100 тыс. м³ в сутки.

Второй пусковой комплекс реконструкции и расширения существующих Районных очистных сооружений г. Дзержинска, предусматривающий увеличение мощности районных очистных сооружений до 260 тыс. м³ в сутки, был принят в эксплуатацию в 1983 году, а третий до 310 тыс. м³ в сутки был принят в эксплуатацию в 1985 году.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

8

В 1986 году были приняты в эксплуатацию все сооружения и станции Районных очистных сооружений и достигнута проектная мощность 350 тыс. м³ сточных вод в сутки, в том числе:

- хозяйственно-бытовых - 170 тыс. м³ в сутки,
- промышленных - 180 тыс. м³ в сутки.

В настоящее время фактическая производительность Районных очистных сооружений составляет не более 65 тыс. м³ в сутки сточных вод, в том числе:

- хозяйственно-бытовых - до 57 тыс. м³ в сутки,
- промышленных - до 8 тыс. м³ в сутки.

В настоящее время по технологической схеме обработка сточных вод на Районных очистных сооружениях технологически разделены на два узла: узел механической очистки сточных вод и узел биологической очистки сточных вод. В свою очередь узел механической очистки сточных вод разделен на две линии: линия механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод и линия механической очистки промышленных сточных вод.

В состав узла механической очистки входят следующие здания и сооружения:

Сооружение механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод:

Поз.150 - Насосная станция хозбытовых стоков – 1 единица.

Поз.120/3 – Блок механической очистки на решетке HUBER – 1 единица.

Поз.118 – Насосная станция технической воды – 1 единица.

Поз.121 – Песколовки – 4 единиц.

Поз.123 – Первичные отстойники с насосной станцией сырого осадка – 4 единицы.

Поз.124 – Усреднитель – 1 единица, состоящая из 2 секций.

Поз.125 – Насосная станция подкачки стоков – 1 единица.

Поз. 111/3 – Песковые площадки – 1 единица, состоящая из 3 секций и используемая также для механической очистки промышленных сточных вод.

Сооружения механической очистки промышленных сточных вод:

Поз.108 – Насосная станция промстоков – 1 единица.

Поз.110 – Песколовки – 6 единиц.

Поз.111/3 – Песковые площадки – 1 единица, состоящая из 3 секций и используемая также для механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Поз.112 – Аванкамера – 1 единица, состоящая из 4 секций.

Поз.113 – Усреднитель – 1 единица, состоящая из 3 секций.

Поз.114 – Аварийная ёмкость – 1 единица, состоящая из 2 секций.

Поз.115 – Насосная станция перекачки промстоков – 1 единица.

Поз.116 – Первичные отстойники с насосной станцией сырого осадка. – 3 единицы.

Поз.117 – Насосная станция при аварийной емкости – 1 единица.

Сооружения по обработке осадка:

Поз.144/1 – Илонакопитель промстоков – 1 единица, используемая также для обработки избыточного активного ила.

Поз.144/2 – Илонакопитель общего потока – 1 единица, используемая также для обработки избыточного активного ила.

Поз.145 – Насосная станция осветленной воды илонакопителей – 1 единица.

В состав узла биологической очистки входят следующие здания и сооружения:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

9

Поз.129 - Аэротенки первой ступени биологической очистки сточных вод – 1 единица, состоящая из 5 секций.

Поз.130 - Вторичные отстойники первой ступени биологической очистки сточных вод – 4 единицы.

Поз.131 - Насосная станция подкачки стоков с резервуарами – 1 единица.

Поз.132 - Аэротенки второй ступени биологической очистки сточных вод – 1 единица, состоящая из 6 секций.

Поз.133 - Вторичные отстойники второй ступени биологической очистки сточных вод – 6 единиц.

Поз.151 - Иловая насосная станция второй ступени биологической очистки сточных вод – 1 единица.

Поз.152/2 - Воздуходувная станция – 1 единица.

Поз.178 - Биологические пруды – 1 единица, состоящая из 2 секции.

Поз.134 - Станция обеззараживания очищенных сточных вод – 1 единица.

Поз.135 - Насосная станция фильтров – 1 единица.

Поз.138 - Насосная станция очищенных сточных вод – 1 единица.

Перечень вновь спроектированного оборудования, входящего в основной состав очистных сооружений

Поз. 1/К1,К3 – Приемная камера хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод (проектируемое);

Корпус 120/4 – Павильон с решетками с прессом для отбросов (проектируемое);

Корпус 121/4 – Песколовки (проектируемое);

Корпус 122/4 – Павильон с пескопромывателями (проектируемое);

Поз. 132/1.1 – Первичный горизонтальный отстойник (проектируемое);

Поз. 132/1.2 – Усреднитель сточных вод (реконструируемое);

Поз. 132/2 – Аварийная емкость (реконструируемое);

Поз. 132/3 – Биореактор №1(реконструируемое);

Поз. 132/4 – Биореактор №2 (реконструируемое);

Поз. 132/5 – Биореактор №3 (реконструируемое);

Поз. 132/6 – Биореактор №4 (реконструируемое);

Корпус 151 – Насосная станции циркуляционного активного ила (реконструируемое);

Поз. 133/2,3,4 – Вторичные отстойники с распределительной чашей (реконструируемое);

Поз.111/2 – Площадка выгрузки песка (проектируемое);

Поз.111/3 – Площадка выгрузки отходов (проектируемое).

д) Сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах

Сведения о применяемых реагентах

Для обеззараживания очищенных сточных вод применяется гипохлорит натрия марки “А”. Обеззараживание очищенных сточных вод гипохлоритом натрия марки “А” производится с целью обеспечения эпидемической безопасности при их отведении в реку Волга. Установка обеззараживания расположена в здании поз.134.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

10

Сведения о потребности объекта в топливно-энергетических ресурсах

Электроэнергия на объекте используется технологическим оборудованием и также расходуется на собственные нужды (освещение, вентиляция, отопление и приготовление горячей воды). Отопление рабочих помещений удаленных от газовой котельной корпусов (поз.108, пох.150, поз.117, поз.120/4, поз.122/4, поз.151, поз.152/3, поз.134, поз.138, поз.145) предусмотрено по средством электропечей и электрических конвекторов различной мощности в зависимости от нормативной температуры и объёма помещений. На корпусах с постоянных прибывание персонала с бытовыми и сантехническими помещениями предусмотрено горячее водоснабжение от электроводонагревателей различной мощности в зависимости от численности персонала.

Отопление корпусов (административно-бытовой корпус, лаборатория, мастерские, рабочие помещения электроподстанции) предусмотрено по существующей схеме от газовой котельной. Газовая котельная наружного размещения RS-H500 расположена на территории очистных сооружений и представляет собой водогрейный газовый котел с объемом топки 0,34 м³. Максимальный объем потребляемого природного газа составляет 58.5 м³/ч. Годовой фонд рабочего времени котельной составляет 4380 ч. Годовой объем потребляемого топлива составляет 256.23 тыс.м³.

Вода на объекте используется на технологические, технические, хозяйственные и бытовые нужды.

Проектом предусмотрена подача очищенной и обеззараженной сточной воды на технологические, технические и хозяйственные нужды по существующему технологическому напорному внутривоздушному трубопроводу технического водоснабжения В2 по существующей схеме с насосной станции очищенных стоков поз.138.

Проектом предусмотрена подача очищенной и обеззараженной сточной воды на технологические нужды:

- на промывку фильтрующего экрана решеток тонкой очистки Участка решеток поз.120/4(мгновенный расход промывной воды на одну решётку: 113,9 л/мин при давлении 5 бар);
- на отмывку отбросов в моечных прессах Участка решеток поз.120/4 (мгновенный расход воды на один моечный пресс: около 1 л/с);
- на взрыхление осадка (песка) перед откачкой из песколовков Участка песколовков поз.121/4 (мгновенный расход воды на одну песколовку: около 4,7 л/с);
- на отмывку осадка (песка) в пескопромывателях Участка пескопромывателей поз.122/4 (расход воды на один пескопромыватель: 8м³/ч при давлении 3 бар).

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды предусмотрен из трубопровода В1 по существующей схеме и зависит от численности персонала, количества выполняемых анализов (пробы сточных и природных вод), количества оборудования лабораторий и служб КИП и СИП, площади помещений и др.

Обеззараживание очищенных сточных вод предусмотрена проектом (первого этапа реконструкции РОС) по существующей схеме. Обеззараживание очищенных сточных вод гипохлоритом натрия марки “А” производится с целью обеспечения эпидемиологической безопасности при их отведении в реку Волга. Установка обеззараживания расположена в здании поз.134.Установка обеззараживания очищенных сточных вод выполнена согласно

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

11

проекту шифр 3056-134. Среднегодовой расход гипохлорита натрия марки "А" (при массовой концентрации активного хлора 190 г/дм³) на 1000 м³ сточных вод составляет 0,025 м³.

е) Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства

В целях рационального использования воды предусмотрено повторное использование в технологических процессах очищенной и обеззараженной сточной воды. Показатели качества очищенной и обеззараженной сточной воды соответствует требованиям МУ 2.1.5.1183-03, что обеспечивает её использование в закрытых системах технического водоснабжения.

ж) Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы в данном проекте не используются.

з) Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды), - в случае изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута, заключения договора аренды (субаренды)

На период строительства проектом не предусматривается использование земельных участков изымаемых во временное пользование (на период строительства).

и) Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства

Земельный участок, на котором расположен реконструируемый объект (Районные очистные сооружения) находится в муниципальной собственности и относится к территориальной зоне П-2. Зона производственно-коммунальных объектов II класса вредности.

к) Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков

Данные средства не требуются. Земли не выкупаются. Реконструкция производится в границах существующих участков.

л) Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований

В соответствии с указаниями «О мерах по обеспечению технического уровня патентоспособности и патентной чистоты машин, приборов, оборудования, материалов и

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

12

технологических процессов (ЭП-1-77)» проект проверен и обладает патентной чистотой в отношении Российской Федерации

м) Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства, в том числе площадь застройки, общая площадь, строительный объем (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов)

Основные технико-экономические показатели объекта после реконструкции:

Производительность – 65000 м³ в сутки, в том числе:

- хозяйственно-бытовых - 57000 м³ в сутки;

- промышленных - 8000 м³ в сутки

Площадь земельного участка 52:21:0000005:15, м ²	639847
Площадь земельного участка 52:21:0000005:19, м ²	1129872
Площадь застройки участка 52:21:0000005:15, м ²	180000
Процент застройки, %	28

н) Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки специальных технических условий

Специальные технические условия при разработке проектной документации на реконструкцию Районных очистных сооружений по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, не разрабатывались и не согласовывались.

о) Данные о численности работников на объекте капитального строительства и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, установленные заданием на проектирование и характеризующие объект капитального строительства

Расчёт численности работников РОС выполнен на основании приказа Министерства и строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 23.03.2020г. №154/пр «Об утверждении типовых отраслевых норм численности работников водопроводно-канализационного хозяйства» с учетом сложившейся численности работников, обслуживающих действующие объекты РОС.

Штатная численность персонала очистных сооружений определяется, исходя из мощности очистных сооружений.

Фактическая численность персонала определяется с учётом сложившихся конкретных условий эксплуатации очистных сооружений. Предусматриваемый уровень автоматизации очистных сооружений позволяет эксплуатировать очистные сооружения с минимальным использованием ручного труда обслуживающего персонала.

Таким образом, с учётом оптимизации рабочих мест, автоматизации и механизации технологических процессов (производственных процессов), рационального распределения и совмещения объектов и зон обслуживания, более прогрессивной организации производства и труда, применение современной технологии и оборудования для очистки сточных вод, проектом принято штатное расписание рабочих и служащих, занятых по эксплуатации

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

13

очистных сооружений, приведённое в Таблице №14. Профессии приняты по «Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-2025» (принят и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 мая 2025 г. № 423-ст).

Таблица №14

Наименование профессии	Группа производственных процессов	Разряд	Число смен	Количество работников, чел.		Трудовые функции. Постоянное рабочее место. Наименование обслуживаемых установок и оборудования	ОКПДТР		
				В смену	Всего		КОД	КОД ВЫПУСКА	КОД по ОКЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Административно управленческая часть (руководители, специалисты и служащие)									
Оперативное управление очистных сооружений канализации с канализационными насосными станциями и канализационной сетью в составе, в том числе обеспечение их исправного состояния и надёжной технической эксплуатации. Руководители: Начальник РОС (начальник очистной станции водопроводно-канализационного хозяйства)	1а		1	1	1	Обеспечение выполнения производственных планов, обеспечение ведения технологического процесса в соответствии с технологическим регламентом, проведение работ по техническому совершенствованию эксплуатируемых объектов. Кабинет (посещение производственных объектов РОС).	202578	1	1321
Зам. начальника РОС	1а		1	1	1		202578	1	1321
Начальник смены	1б		4	1	4		202705	1	1321
Специалисты: Техник	1а		1	1	1	Ведение отчетной документации цеха, таблицей. Кабинет.	26927	2	3119
Итого:					7				
Контроль ведения технологического процесса, качества очистки сточных вод, ремонт зданий, сооружений и коммуникаций РОС									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

14

Руководители: Мастер-диспетчер (мастер цеха)	16		4	1	5	Ведение технологического процесса в соответствии с технологическим регламентом, обслуживания объекта. Кабинет и производственные объекты РОС.	202013	2	3122
Мастер по сетям (мастер цеха)	16		1	1	1	Проведение своевременного и качественного выполнения планово-предупредительного ремонта зданий, сооружений и коммуникаций РОС. Кабинет и производственных объекты РОС.	202013	2	3122
Рабочие: Машинист технологического насосного и компрессорного оборудования (машинист компрессорных установок)	36	6	4	1	5	Обслуживание насосной станции, осуществление управления режимом работы компрессорной станции. Насосная станция поз.108; Насосная станция поз.150; Воздуходувная станция поз.152/3; Аварийная ёмкость поз.114; Насосная станция поз.117. Насосное и воздуходувное оборудование.	102203	1	8182
Машинист технологического насосного и компрессорного оборудования (машинист насосных установок)	36	5	4	1	4	Обслуживание насосной станции, осуществление управления режимом работы компрессорной станции. Насосная станция поз.138; Здание поз.134; Биологические пруды поз.178; Илонакопители поз.144/1, поз.144/2; Насосная станция поз.145. Насосное оборудование, установка обеззараживания.	102285	1	8189
Оператор очистных сооружений	36	4*	4	1	4	Обслуживание сооружений механической очистки. Приёмная камера	103256	69	3132

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

15

						<p>поз.1/К1,К3; Участок решеток поз.120/4; Песковые площадки поз.111; Площадка поз.111/2; Участок песколовков поз.121/4; Участок пескопромывателей поз.122/4; Площадка поз.111/3; Первичные отстойники поз.132/1.1; Усреднитель поз.132/1.2; Аварийная ёмкость поз.132/2. Решетки, моечные пресса, пескопромыватели, насосное оборудование, скребковые механизмы, мешалки.</p>			
Оператор отстойников и азротенков	36	5*	4	1	5	<p>Обслуживание сооружений биологической очистки. Биореакторы поз.132/3, поз.132/4, поз.132/5, поз.132/6; Вторичные отстойники поз.133; Аэробный стабилизатор поз.141; Насосная станция поз.151. Насосное оборудование, мешалки, аэрационные системы.</p>	103254		3132
Слесарь аварийно-восстановительных работ	36	6	1	2	2	<p>Проведение профилактического и текущего ремонтов, ликвидация и предотвращение аварийных ситуаций на площадке РОС. Производственные объекты. Аэрационные системы, наружные трубопроводы, вспомогательное оборудование.</p>	104674	69	7126
Слесарь аварийно-восстановительных работ	36	5	1	4	4	<p>Проведение профилактического и текущего ремонтов, ликвидация и предотвращение аварийных ситуаций на площадке РОС. Производственные объекты. Аэрационные системы,</p>	104674	69	7126

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

16

						наружные трубопроводы, вспомогательное оборудование.			
Электрогазосварщик	36	5	1	1	1	Проведение профилактического и текущего ремонтов, ликвидация аварий с применением электрогазосварки. Производственные объекты. Аэрационные системы, наружные трубопроводы, вспомогательное оборудование.	105466		7212
Итого:					31				
Обслуживающая часть (вспомогательные службы)									
Организация ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования, в том числе обеспечение контроля за их состоянием									
Механическая служба: Руководители: Мастер (мастер службы)	16		1	1	1	Обеспечение выполнения производственных планов, качественного планово-предупредительного ремонта. Кабинет. Производственные объекты.	202000	2	3122
Специалисты: Механик	16		1	1	1	Обеспечение выполнения производственных планов, качественного планово-предупредительного ремонта. Кабинет. Производственные объекты.	202115	2	3115
Рабочие: Слесарь-ремонтник	36	5	1	4	4	Проведение профилактического и текущего ремонтов на основном и вспомогательном оборудовании, устранение неисправностей, аварийных ситуаций. Производственные объекты.	104749	2	7223

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

17

						Решетки, моечные пресса, пескопромыватели, насосное оборудование, воздухоудное оборудование, скребковые механизмы, мешалки, внутренние трубопроводы, вспомогательное оборудование.			
Электрогазосварщик	36	5	1	1	1	Проведение профилактического и текущего ремонтов на основном и вспомогательном оборудовании, устранение неисправностей, аварийных ситуаций с применением электрогазосварки. Производственные объекты. Решетки, моечные пресса, пескопромыватели, насосное оборудование, воздухоудное оборудование, скребковые механизмы, мешалки, внутренние трубопроводы, вспомогательное оборудование.	105466		7212
Итого:					7				
Энергоснабжение (теплоснабжение), в том числе обслуживание котельной, тепло- и энергетического хозяйства									
Энергослужба Руководители: Начальник смены (ГПП)	16		4	1	4	Обеспечение контроля за состоянием и режимом работы электро- и другого оборудования. Электроподстанция (ОПУ). Производственные объекты. Электрооборудование.	202705	1	1321
Мастер (мастер службы)	16		1	1	1	Организация и проведение планово-предупредительных и ремонтно-восстановительных работ на электрооборудовании. Кабинет.	202000	2	3122

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

18

						Производственные объекты. Электростанция.			
Специалисты: Энергетик	16		1	1	1	Обеспечение контроля за состоянием и режимом работы электрооборудования, КИПиА, систем вентиляции, отопления, грузоподъемного и другого оборудования. Кабинет. Электростанция. Производственные объекты.	204323	2	3113
Рабочие: Электромонтёр по обслуживанию ГПП (электромонтер по обслуживанию подстанций)	16	6	4	1	5	Выявление причин неисправностей и устранение их. Обеспечение проведения осмотров и ремонтов оборудования в установленные сроки. Электростанция (ОПУ). Производственные объекты. Электрооборудование.	105525	9	7412
Электромонтёр по ремонту электрооборудования	36	6	1	4	4	Выполнение ремонтных энергетических работ в соответствии с инструкциями и правилами обслуживания электрооборудования. Производственные объекты. Электростанция. Электрооборудование.	105537	1	7412
Электромонтёр по ремонту электрооборудования	36	5	1	4	4	Выполнение ремонтных энергетических работ в соответствии с инструкциями и правилами обслуживания электрооборудования. Производственные объекты. Электростанция. Электрооборудование.	105537	1	7412

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

19

Электромонтёр по ремонту электрооборудования	36	4	1	1	1	Выполнение ремонтных энергетических работ в соответствии с инструкциями и правилами обслуживания электрооборудования. Производственные объекты. Электростанция. Электрооборудование.	105537	1	7412
Итого:					20				
Организация обслуживания энергетического оборудования и приборов КиПиА и средств автоматики									
Цех КиПиА и связи Энергослужбы Руководители: Мастер (мастер цеха)	16		1	1	1	Организация и проведение планово-предупредительных ремонтов систем и приборов контрольно-измерительных и средств автоматики и связи. Кабинет. Производственные объекты. Системы и приборы контрольно-измерительные и средства автоматики и связи.	202013	2	3122
Рабочие: Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	36	6	1	2	2	Ремонт систем и приборов контрольно-измерительных и средств автоматики и связи. Производственные объекты. Системы и приборы контрольно-измерительные и средства автоматики и связи.	104685	2	7421
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	36	5	1	1	1	Ремонт систем и приборов контрольно-измерительных и средств автоматики и связи. Производственные объекты. Системы и приборы контрольно-измерительные и средства автоматики и связи.	104685	2	7421
Участок сетей и подстанций по ремонту и наладке электрооборудования Энергослужбы						Организация и проведение планово-предупредительных и ремонтно-			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

20

Руководители: Мастер (мастер службы)	16		1	1	1	восстановительных работ на эл. сетях и эл. оборудовании. Кабинет. Электростанция. Производственные объекты. Производственная площадка. Электрооборудование. Воздушные, кабельные линии электроснабжения.	202000	2	3122
Рабочие: Электромонтёр по ремонту электрооборудования	36	6	1	1	1	Выполнение текущих, плановых и аварийно-восстановительных работ на эл. сетях и эл. оборудовании. Электростанция. Производственные объекты. Производственная площадка. Электрооборудование. Воздушные, кабельные линии электроснабжения.	105537	1	7412
Электромонтёр по ремонту электрооборудования	36	5	1	1	1	Выполнение текущих, плановых и аварийно-восстановительных работ на эл. сетях и эл. оборудовании. Электростанция. Производственные объекты. Производственная площадка. Электрооборудование. Воздушные, кабельные линии электроснабжения.	105537	1	7412
Итого:					7				
Лабораторный контроль качества воды и сточных вод в том числе отбор проб и проведение испытаний объектов контроля по физико-химическим, микробиологическим, гидробиологическим и радиометрическим показателям, проведение анализа полученных результатов									

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

21

Лаборатория Руководители: Заведующий лабораторией	16		1	1	1	Обеспечение отбора проб и проведения лабораторных исследований сточных вод абонентов, поступающей на очистку сточной воды, сточных вод по стадиям технологического процесса, выходящей очищенной воды, природных вод. Проведение анализа полученных результатов. Лаборатория. Лабораторное оборудование.	201040	1	1223
Специалисты: Инженер-химик I категории	36		1	1	1	Организация и выполнение отбора проб и проведения лабораторных исследований сточных и природных вод по физико-химическим и радиометрическим показателям по утверждённым методикам. Производство необходимых расчетов по выполненным исследованиям. Лаборатория. Лабораторное оборудование.	201567	2	2145
Инженер-микробиолог I категории	36		1	1	1	Организация и выполнение отбора проб и проведения лабораторных исследований сточных и природных вод по микробиологическим и гидробиологическим показателям по утверждённым методикам. Производство необходимых расчетов по выполненным исследованиям. Лаборатория. Лабораторное оборудование.	201539	2	2131
Рабочие: Лаборант-микробиолог	36	4	1	1	1	Выполнение отбора проб и лабораторных исследований сточных и природных вод по микробиологическим и гидробиологическим	101939	1	3141

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

22

						показателям по утверждённым методикам. Лаборатория. Лабораторное оборудование.			
Лаборант химического анализа	36	5	1	1	1	Выполнение отбора проб и лабораторных исследований сточных и природных вод по физико-химическим и радиометрическим показателям по утверждённым методикам. Лаборатория. Лабораторное оборудование.	101918	1	8131
Лаборант химического анализа	36	4	1	4	4	Выполнение отбора проб и лабораторных исследований сточных и природных вод по физико-химическим и радиометрическим показателям по утверждённым методикам. Лаборатория. Лабораторное оборудование.	101918	1	8131
Итого:					9				
Управление транспортными средствами и специальной техникой									
Рабочие: Водитель автомобиля	36		2	1	2	Доставка работников, материалов, оборудования, инструмента к местам работ, к местам отбора проб и обратно. Производственная площадка. Вне производственной площадки. Автомобильная техника.	100817		8322
Машинист экскаватора	36		1	2	2	Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Производственная площадка. Вне производственной площадки. Строительная техника.	102521	3	8342
Итого:					4				
Уборка, в том числе									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

23

административных зданий и производственных помещений, территории								
Уборщик производственных и служебных помещений	16		1	2	2	Уборка административных зданий и производственных помещений, территории. Административные и производственные здания. Производственная площадка. Хозинвентарь.	105149	9112
Итого:					2			
Безопасность, в том числе обеспечение охраны в организации водопроводно-канализационного хозяйства								
Руководители: Начальник смены (сторожевой охраны)	16		4	1	4	Охрана объекта, обеспечение соблюдения пропускного режима. КПП. Производственная площадка.	202717	1439
Рабочие: Сторож-охранник (сторож (вахтер))	16		4	5	21	Охрана объекта, обеспечение соблюдения пропускного режима. КПП. Производственная площадка.	104941	5414
Итого:					25			
Всего по РОС								112
Руководители								25
Специалисты								5
Рабочие								82

Примечания:

* Квалификационный разряд принят на один ранг выше, чем в справочниках, так как одной штатной единицей обслуживается несколько сооружений (участков), которые должны обслуживаться двумя и более работниками данной или подобной профессии с максимальным, но на один ранг ниже разрядом.

Численность рассчитана: для руководителей, специалистов и служащих, кроме сменных – списочная численность; для остальных работников – явочная численность, исходя из 40-часовой рабочей недели независимо от сменности работы персонала. Для определения списочной численности работников учтен коэффициент планируемых не выходов, принимающий во внимание ежегодные отпуска, неявки на работу, оформленные листками нетрудоспособности, неявки в связи с выполнением государственных или общественных обязанностей и иное.

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

При разработке проекта использовались следующие компьютерные программы:

1. AUTOCAD 2021;
2. Microsoft Office 2021.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

24

р) Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости)

В данном проекте предусматривается выделение первого этапа реконструкции РОС.

с) Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости), - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации

Данные действия проектом не предусматриваются.

т) Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Наименование объекта	Районные очистные сооружения (РОС) г.Дзержинска
Вид строительства	Реконструкция и техническое перевооружение РОС
Место строительства	Нижегородская обл., г.Дзержинск, Восточный промрайон
Стадийность проектирования	1. Проработка вариантов проектных решений, предварительный подбор насосного и другого технологического оборудования, запорной арматуры и согласование перед проектированием с Заказчиком. 2. Инженерные изыскания и исследования (геодезические, геологические, гидрометеорологические и экологические). Обследование конструкций реконструируемых объектов и комплекс необходимых дополнительных изысканий. 3. Разработка проектной документации. 4. Разработка ОВОС, публичные слушания при необходимости (сопровождение со стороны проектной организации). 5. Государственная экологическая экспертиза и экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий (сопровождение со стороны проектной организации).
Назначение	Сооружение очистки сточных вод
Режим работы	Круглосуточный и круглогодичный
Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально технологические особенности которых влияют на их безопасность	Принадлежит

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

25

Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Опасные природные процессы и явления и техногенные воздействия на территории строительства отсутствуют
Принадлежность к опасным производственным объектам	Является опасным производственным объектом
Пожарная и взрывопожарная опасность	Пожарная и взрывопожарная опасность отсутствуют
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Есть
Уровень ответственности	Нормальный

у) Перечень документов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технических регламентов и иных требований, указанных в пункте 1 части 5 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации, используемых при подготовке проектной документации

Проектная документация выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Технический регламент Таможенного союза 004/20111 О безопасности низковольтного оборудования, утверждён комиссией Таможенного союза, Решение №768 от 16.08.2011г (с изменениями на 9 декабря 2011 года);

- Технический регламент Таможенного союза 010/2011 О безопасности машин и оборудования, утверждён Комиссией Таможенного союза, Решение № 823 от 18.10.2011 (с изменениями на 16 мая 2016 года) ;

- Федеральный закон РФ № 15-ФЗ от 23.09.2013 №15-ФЗ Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствия потребления табака, утверждён Президентом РФ;

- Федеральный закон РФ №16-ФЗ от 09.02.2007 (ред. От 13.07.2015) «О транспортной безопасности», принят Государственной Думой 19.01.2007, одобрен Советом Федерации от 02.02.2007;

- Федеральный закон РФ № 116-ФЗ от 23.09.2013 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», утверждён президентом РФ;

- Федеральный закон РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 29 июля 2017 года), утверждён Президентом РФ;

- Федеральный закон РФ № 197-ФЗ от 30.12.2001 «Трудовой кодекс Российской Федерации», утверждён Правительством РФ;

- ГОСТ 12.0.004-2015 Организация обучения безопасности труда. Общие положения;
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность.

Общие требования;

- ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;

- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества.

Классификация и общие требования безопасности;

- ГОСТ 12.2.003-91 Оборудование производственное. Общие требования безопасности;

- ГОСТ Р 59123-2020 Средства защиты работающих. Общие требования и классификация;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док

1461-2025-ПЗ

Лист

26

- ГОСТ Р 51241-2008 (с изм. №1 от 27.01.2025г.) Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
 - ПУЭ Правила устройства электроустановок, седьмое издание;
 - СП 12.13130.2009 Определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
 - СП 31.13330.2021 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84;
 - СП 32.13330-2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;
 - СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение;
 - СП 60.13330.2020 Отопление вентиляция и кондиционирование;
 - СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования;
 - СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений;
 - СанПиН 2.1.5980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
 - МУ 2.1.5800-99 Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод.
- Методические указания;
- Пот Р О 14000-007-98 Охрана труда при складировании материалов;
 - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (ред. от 21.10.2025 №1623);
 - Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 года №390;
 - Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов», утверждённое приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27.12.2012 № 784;
 - Сборник норм и нормативов по труду.

ф) Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5 настоящего Положения, градостроительным планом земельного участка (в случае подготовки проектной документации в отношении линейного объекта - документацией по планировке территории), заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий

Заверение предоставлено на листе 3 данного раздела.

х) Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований: энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов; промышленной безопасности - для опасных производственных объектов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

27

Производственный водопровод (В3)

На вводе производственного водопровода в помещение павильона с пескопромывателями поз.122/4 устанавливается водосчетчик ВМХм-50, Ду50, Ру16 ($Q_{max}=30,0$ м³/ч, $Q_{min}=0,45$ м³/ч) (ОАО «Завод «Водоприбор») (ИОС 2.ПЗ, пункт л); ТХ, лист 11).

Трубопровод активного ила 2 ступени (К44Н)

В камерах на трубопроводах после усреднителя и аварийной емкости устанавливаются электромагнитные расходомеры Proline Promag W500, Ду300 ($Q=80-2400$ м³/ч) (Endress+Hausen) (ТХ, лист 4).

Трубопровод канализации общего потока (К41Н)

В корпусе 151 на трубопроводах после насосов возвратного активного ила устанавливаются электромагнитные расходомеры Proline Promag W500, Ду250 ($Q=55-1700$ м³/ч) (Endress+Hausen) (ТХ, лист 6).

ц) Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства

Наименование объекта	Районные очистные сооружения (РОС) г.Дзержинска
Назначение	Сооружение очистки сточных вод Код 12.01.002.004
Режим работы	Круглосуточный и круглогодичный
Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально технологические особенности которых влияют на их безопасность	Принадлежит
Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Опасные природные процессы и явления и техногенные воздействия на территории строительства отсутствуют
Принадлежность к опасным производственным объектам	Является опасным производственным объектом
Пожарная и взрывопожарная опасность	Пожарная и взрывопожарная опасность отсутствуют
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Есть
Уровень ответственности	Нормальный

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-ПЗ

Лист

28

ч) Сведения о наличии проекта рекультивации земель - в случаях, установленных пунктом 10 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель"

Проект рекультивации земель не предусматривается и не разрабатывается.

ш) Сведения о классе энергетической эффективности (в случае, если присвоение класса энергетической эффективности объекту капитального строительства является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении) и о повышении энергетической эффективности

Присвоение класса энергетической эффективности данному объекту капитального строительства не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1461-2025-ПЗ	

