Общество с ограниченной ответственностью
«Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ»
Россия, 620049, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 15, оф. 900
Тел./факс: (343) 283-01-06; 283-01-05; 283-01-04
E-mail: mail@eco-project.ru, http:// www.eco-project.ru

ЭНЕРГОЦЕХ АО «СинТЗ»

«ГРЯЗНЫЙ ОБОРОТНЫЙ ЦИКЛ»
(ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 3. Система водоотведения

ЭП-929.ПР-ИОС3

Том 7

Президент Группы компаний ЭКО-ПРОЕКТ,
доктор техн. наук — Ю.А. Галкин

Директор ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ» — Е.М. Басков

Технический директор, канд. техн. наук — Е.А. Уласовец

2022

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭП-929.ПР-ИОС3-С	Содержание тома 7	2
ЭП-929.ПР-СП	Состав проектной документации	3
ЭП-929.ПР-ИОС3.ТЧ	Текстовая часть	6
ЭП-929.ПР-ИОС3.ГЧ	Графическая часть	46

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ИОС3-С

Разработал	Сисина		11.22
Проверил	Сливная		11.22
Гл. спец.	Сливная		11.22
Н. контр.	Пашнова		11.22
Техн.директор	Уласовец		11.22

Содержание тома 7

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург

Eco Project

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ЭП-929.ПР-ПЗ	**Раздел 1.** Пояснительная записка	
2	ЭП-929.ПР-ПЗУ	**Раздел 2.** Схема планировочной	
		организации земельного участка	
3	442-22-АР	**Раздел 3.** Архитектурные решения	
4	442-22-КР	**Раздел 4**. Конструктивные и	Изм.1
		объемно-планировочные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном	
		оборудовании, о сетях инженерно-	
		технического обеспечения, перечень	
		инженерно-технических мероприятий,	
		содержание технологических решений	
5	ЦЛКМ-041.07-ИОС1	**Подраздел 1.** Система электроснабжения	Изм.1
6	ЭП-929.ПР-ИОС2	**Подраздел 2.** Система водоснабжения	Изм.1
7	ЭП-929.ПР-ИОС3	**Подраздел 3.** Система водоотведения	
8	ЭП- 929.ПР-ИОС4	**Подраздел 4.** Отопление, вентиляция и	
		кондиционирование воздуха, тепловые сети	
9	ЭП- 929.ПР-ИОС5	**Подраздел 5.** Сети связи	
		Подраздел 6. Система газоснабжения	Подраздел
			не разраба-
			тывается
		Подраздел 7. Технологические решения	
10	ЭП-929.ПР-ИОС7.1	Книга 1. Технология водоподготовки и	
		обезвоживания осадка	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	09-23		03.23

ЭП-929.ПР-СП

Разраб.	Сисина		11.22
Проверил	Сливная		11.22
Гл. спец.	Сливная		11.22
Н. контр.	Пашнова		11.22
Техн.директо	Уласовец		11.22

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург

Eco Project

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
11	ЦЛКМ-041.07-ИОС7.2	Книга 2. Автоматизированная система	
		управления и КИП	
12	ЭП-929.ПР-ПОС	**Раздел 6.** Проект организации строительства	Изм.1
		Раздел 7. Проект организации работ	Раздел
		по сносу или демонтажу объектов	не разраба-
		капитального строительства	тывается
		Раздел 8. Перечень мероприятий	
		по охране окружающей среды	
13.1	ЭП-929.ПР-ООС1	Книга 1. Период эксплуатации	
13.2	ЭП-929.ПР-ООС2	Книга 2. Период строительства	
14	ЭП-929.ПР-ПБ	**Раздел 9.** Мероприятия по обеспечению	Изм.1
		пожарной безопасности	
		Раздел 10. Мероприятия по	Раздел
		обеспечению доступа инвалидов	не разраба-
			тывается
15	ЭП-929.ПР-ЭЭ	**Раздел 10(1).** Мероприятия	
		по обеспечению соблюдения требований	
		энергетической эффективности и	
		требований оснащенности зданий,	
		строений и сооружений приборами учета	
		используемых энергетических ресурсов	
		Раздел 11. Смета на строительство	Раздел
		объектов капитального строительства	не разраба-
			тывается

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
		Раздел 12. Иная документация в случаях,	
		предусмотренных федеральными законами	
		Подраздел 1. Декларация промышленной	Подраздел
		безопасности опасных производственных	не разраба-
		объектов, разрабатываемая на стадии	тывается
		проектирования	
		Подраздел 2. Декларация безопасности	Подраздел
		гидротехнических сооружений, разрабаты-	не разраба-
		ваемая на стадии проектирования	тывается
16	ЭП-929.ПР-ГОЧС	**Подраздел 3.** Перечень мероприятий	Изм.1
		по гражданской обороне, мероприятий	
		по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
		природного и техногенного характера	
17	ЭП-929.ПР-ТБЭ	**Подраздел 4.** Требования к обеспечению	
		безопасной эксплуатации объектов	
		капитального строительства	
18	ЭП-929.ПР-ОВОС	**Подраздел 5.** Оценка воздействия	
		намечаемой хозяйственной и иной	
		деятельности на окружающую среду	

Предисловие

Проектная документация по объекту «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)» разработана на основании Договора № 130021001248 от 18 октября 2021 г., заключенного между ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ» и Акционерным обществом «Синарский трубный завод» (АО «СинТЗ»).

Исходными данными для разработки подраздела являются:

1. Задание на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)» (Приложение А к тому 1 проектной документации);
2. Технические условия на подключение к существующим сетям инженерно-технического обеспечения объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)» №16/05-2022 (Приложение А1).
3. Дополнение к «Техническим условиям на подключение к существующим сетям инженерно-технического обеспечения объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)» №16/18-2022 (Приложение А3).

Объектом проектирования является комплекс очистных сооружений, предназначенных для очистки воды «грязного» оборотного цикла (ГОЦ) прокатного производства цеха Т-2 до установленных в Задании показателей качества по взвешенным веществам, нефтепродуктам, температуре и др., подачи очищенной охлажденной воды потребителям с требуемым напором, а также обезвоживания образующегося осадка для возможности его транспортировки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЭП-929.ПР-ИОС3.ТЧ		
Разработал		Сисина			11.22	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сливная			11.22		П	1	40
Гл. спец.		Сливная			11.22		ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург		
Н. контр.		Пашнова			11.22				
Техн.директор		Уласовец			11.22				

Содержание

1 Обозначения и сокращения……....3
2 Описание и конструктивные характеристики проектируемого объекта …….3
3 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод…….5
4 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры…….6
5 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов……...7
6 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод……13
7 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков……...16
8 Решения по сбору и отводу дренажных вод……..18
Приложение А1 Технические условия на подключение к существующим сетям инженерно-технического обеспечения объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, РJ.1314.0012.01)» №16/05-2022.....19
Приложение А2 План сетей с точками подключения (приложение к Техническим условиям №16/05-2022).....…….....22
Приложение А3 Дополнение к «Техническим условиям на подключение к существующим сетям инженерно-технического обеспечения объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, РJ.1314.0012.01)» №16/18-2022.....23
Приложение Б Лицензия № (66) - 660020 - СОУБР от 15 октября 2020 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности АО «СинТЗ».....24
Приложение В Договор № 28 от 14.01.2016 г. АО «СинТЗ» с АО «Горвнешблагоустройство» на оказание услуг по обращение с отходами…….....28
Приложение Г Публичный договор № 308148 от 29.12.2018 г. АО «СинТЗ» с ЕМУП «Спецавтобаза» на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.....34
Ссылочные нормативные документы……...39
Таблица регистрации изменений……...40

1 Обозначения и сокращения

В настоящем документе применены следующие обозначения и сокращения:

БОО	- Блок обезвоживания осадка
БОС	- Блок очистных сооружений
ГОЦ	- проектируемый комплекс объектов, предназначенных для подачи, очистки и охлаждения воды «грязного» оборотного цикла водоснабжения прокатного производства цеха Т-2, для подачи очищенной охлажденной воды потребителям «грязного» оборотного цикла водоснабжения прокатного производства цеха Т-2, для подачи очищенной охлажденной воды в УЧОЦ, а также для обезвоживания образующегося осадка
ОКУД	- отстаивание, классификация, уплотнение, дренирование (аппарат для обезвоживания осадка конструкции ООО «Предприятие «НПФ ЭКО-ПРОЕКТ»)
УЧОЦ	- «условно-чистый» оборотный цикл (существующий)
ФККО	- федеральный классификационный каталог отходов
ЯО-2	- вторичная яма окалины

2 Описание и конструктивные характеристики проектируемого объекта

В состав проектируемого комплекса очистных сооружений ГОЦ входят:

- Блок очистных сооружений;
- Блок обезвоживания осадка;
- Вторичная яма окалины;
- Объекты инфраструктуры, обеспечивающие функционирование очистных сооружений:
  - наземный коммуникационный переход;
  - площадка грузоподъемного механизма (с козловым грейферным краном);
  - двухтрансформаторная подстанция ТП6/0,4 кВ (во встроенном помещении здания БОС);
  - эстакады технологических трубопроводов;
  - эстакада теплосети;
  - кабельная эстакада (в том числе по существующим опорам);
  - наружные сети водоснабжения и канализации;
  - наружные телекоммуникационные сети;
  - автодороги, благоустройство, наружное электроосвещение площадки.

Режим работы комплекса очистных сооружений – круглогодичный, непрерывный, круглосуточный, 2-х сменный (продолжительность смены 12 часов), годовой фонд рабочего времени – **8 760 часов** (365 дней).

Блок очистных сооружений

В технологическом помещении здания БОС размещаются: оборудование для очистки воды ГОЦ, насосные группы перекачки оборотной воды и осадка, реагентный участок, участок мелкого текущего ремонта. Снаружи к зданию пристроен 2-х секционный полузаглубленный железобетонный резервуар (секции РР1 и РР2 для нагретой и охлажденной воды), на покрытии которого устанавливаются 2-х секционные вентиляторные градирни. Со стороны оси «А» размещаются помещения узла ввода теплосети и сгустителя нефтепродуктов. С торца здания расположен блок 2-х этажных административно-бытовых и технических помещений (встройка с высотой этажа 3,6 м). На 1-м этаже встройки размещается помещение насосной станции хоз-питьевого и противопожарного водоснабжения с повысительными насосными установками, на 2-м этаже – пункт технологического контроля (лаборатория), на перекрытии встроек на антресоли (отм.+7,200) устанавливается вентоборудование.

Здание БОС соединяется с помещением обслуживания кассетных фильтров блока обезвоживания осадка наземным отапливаемым коммуникационным переходом.

Блок обезвоживания осадка

Представляет собой отдельно стоящее монолитное железобетонное сблокированное секционное полузаглубленное сооружение для приема, накопления и обезвоживания осадка очистных сооружений - крупнодисперсной окалины и окалиномаслосодержащего осадка. БОО включает шесть открытых секций аппарата «ОКУД» (отметка дна -3,200) и встроенное между секциями помещение обслуживания кассетных фильтров (отметка пола -3,600), в котором размещается заглубленный приемный резервуар надосадочных и дренажных вод с полупогружными насосами. Вход в помещение с улицы через тамбур на металлическую площадку на отм. 0,000; вход из БОС - через коммуникационный переход, далее спуск на отм.-3,600 по металлической лестнице.

На покрытии помещения обслуживания кассетных фильтров устанавливается вторичная яма окалины, распределитель осадка и шламовые лотки для подачи осадка в секции.

Режим выгрузки обезвоженного осадка из секций аппарата «ОКУД» - сезонный (в теплое время года: май - октябрь). Обезвоженный осадок из секций аппарата «ОКУД» будет выгружаться козловым грейферным краном в тракторный самосвальный герметичный полуприцеп и вывозиться в цех сопровождения производства АО «СинТЗ» (ЦСП).

3 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

При эксплуатации комплекса очистных сооружений ГОЦ образуются следующие виды сточных вод:

- бытовые сточные воды здания БОС;
- промывные воды после регенерации ионитных фильтров установки подготовки питьевой воды;
- дренажные воды от опорожнения трубопроводов системы отопления здания БОС;
- конденсат от внутренних блоков систем кондиционирования здания БОС;
- переливные воды из резервуара РР2;
- дождевые и талые воды с кровли здания БОС;
- поверхностный сток площадки очистных сооружений;
- поливомоечные воды с автодорог и площадок с асфальтобетонным покрытием территории очистных сооружений;
- поверхностные воды с земляного полотна пути козлового крана;

Технологический сточные воды ГОЦ:

- стоки после разделения обводненных нефтепродуктов в сгустителе;
- случайные стоки;
- стоки от опорожнения технологических трубопроводов и оборудования.

Система бытовой канализация (К1) предусмотрена в здании БОС для отведения сточных вод от санитарно-технических приборов, расположенных в 2-х этажном блоке встроенных бытовых помещениях и в лаборатории, а также промывных вод после регенерации ионитных фильтров. Выпуск из здания БОС системы К1 в наружную сеть принят $Д_у$100.

Системы внутренних водостоков (К2), переливных вод (П) и промливневой канализации (К2.1). Сбор дождевых и талых вод с кровли здания БОС в осях «В»-«Е» решен в архитектурной части проекта уклоном кровли к водосточным воронкам. Дождевые и талые воды через 6 воронок системой внутренних водостоков отводятся в проектируемую наружную сеть промливневой канализации совместно с технологическими переливными водами из резервуара РР2. Трубопроводы внутренних водостоков подключаются к переливному трубопроводу $Д_у$400 внутри здания. Выпуск объединенной системы внутренних водостоков и переливных вод К2.1 в наружную сеть промливневой канализации принят $Д_у$400.

Дождевые и талые воды с кровли здания БОС в осях «А»-«В», с покрытия резервуара и кровли коммуникационного перехода отводятся на отмостку через наружный организо-

ванный водоотвод. С кровли помещения обслуживания кассетных фильтров БОО водоотвод наружный неорганизованный со сбросом в секции ОКУД.

Поверхностный сток и поливомоечные воды площадки очистных сооружений через дождеприемные колодцы отводятся в проектируемую наружную сеть промливневой канализации. Поверхностные воды с земляного полотна пути козлового крана по водоотводному лотку с решеткой, проложенному вдоль пути крана, отводятся в дождеприемный колодец сети промливневой канализации.

Станции очистки сточных вод систем К1, К2, К2.1 в данном разделе проектной документации не разрабатываются.

Технологические сточные воды в здании БОС по лоткам поступают в приямки Пр1, Пр2, Пр3 и далее перекачиваются на очистку на отстойники-флокуляторы совместно с основным потоком исходной загрязненной оборотной воды.

Дренажные воды от опорожнения трубопроводов системы отопления в количестве не более 200 л отводятся в приямок Пр4, расположенный в помещении узла ввода теплосети, и перекачиваются в лоток технологического помещения. Конденсат от внутренних блоков систем кондиционирования здания БОС по лотку отводится в приямок Пр2.

Решения, касающиеся технологических сточных вод ГОЦ, приведены в томе 10 проектной документации (Раздел 5, Подраздел 7, Книга 1. Технология водоподготовки и обезвоживания осадка).

Принципиальная схема систем канализации К1, К2, К2.1 приведена в графической части на чертеже ЭП-929.ПР-00-ИОС3.ГЧ2. Проектируемые наружные сети показаны на принципиальной схеме наружных сетей систем канализации К1, К2, К2.1 на чертеже ЭП-929.ПР-00-ИОС3.ГЧ3. Внутренние сети систем канализации К1, К2, П, К2.1 здания БОС показаны на планах сетей на чертежах ЭП-929.ПР-01-ИОС3.ГЧ4 листы 1, 2, 3.

4 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Качественно-количественные характеристики, описание принятых систем сбора, отведения и очистки технологических сточных вод приведены в томе 10 проектной документации (Раздел 5, Подраздел 7, Книга 1. Технология водоподготовки и обезвоживания осадка).

Бытовые и поверхностные сточные воды площадки очистных сооружений поступают в существующие сети бытовой и промливневой канализации АО «СинТЗ» и далее отводятся по принятой на предприятии схеме. В данном разделе проектной документации способы очистки данных сточных вод не рассматриваются.

Расчетные расходы сточных вод по системам К1 и К2 приведены в таблице 1.

Таблица 1 - **Расчетные расходы сточных вод по системам К1 и К2**

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	$м^3$/сут.	$м^3$/ч	л/с	
Канализация бытовая, К1	6,365*)	2,482*)	2,25*)	*) максимальный расход при регенерации ионитных фильтров (один раз в 14 рабочих дней) при этом вода на душевые нужды не потребляется
	1,965**)	1,152**)	1,95**)	**) номинальный расход
в том числе:				
- хоз-питьевые нужды	0,225	0,282	0,75	
- душевые нужды	1,50	0,750	0,2	
- нужды лаборатории	0,24	0,12	1,0	
- промывные воды после регенерации ионитных фильтров установки подготовки питьевой воды	4,4	2,2	1,5	периодически - 1 раз в 14 рабочих дней, фильтры промываются поочередно
Внутренние водостоки, К2	-	-	19,20	

5 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов

При эксплуатации очистных сооружений ГОЦ будут формироваться отходы, образующиеся непосредственно в процессе очистки воды ГОЦ, а также нетехнологические отходы, образующиеся при обеспечении технологического процесса.

Расчет количества образующихся отходов, химический состав, обоснование класса опасности и классификация согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО 2022) [6] приведены в томе 13.1 проектной документации (Раздел 8. Книга 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Период эксплуатации).

Технологические отходы, образующиеся в процессе очистки воды ГОЦ:

1. всплывшие обводненные нефтепродукты:

   - нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в отстойниках-флокуляторах ОФ1…ОФ3, которые удаляются при помощи маслосборных устройств МС1.1...МС1.3 и отводятся в сгуститель нефтепродуктов СгН в здании БОС;

   - нефтепродукты, всплывшие на поверхность воды в секциях аппарата «ОКУД», которые удаляются при помощи маслосборных устройств МС2.1...МС2.6 и отводятся в емкости ЕМ1, ЕМ2.

Наименование отхода по ФККО «Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений». Код отхода по ФККО – **4 06 350 01 31 3**.

Количество нефтепродуктов, уловленных в секциях «ОКУД», составляет примерно 10-15% от общего объема. Прогнозное годовое количество уловленных всплывших нефтепродуктов составит 5 т/год (с учетом 20% обводненности), из них 0,75 т/год образуется в «ОКУД», 4,25 т/год – в здании БОС.

2. обезвоженный осадок, выгружаемый из секций аппарата «ОКУД» - смесь крупной окалины из ЯО-2 и мелкодисперсной замасленной окалины из отстойников-флокуляторов ОФ1...ОФ3.

Наименование отхода по ФККО «Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%». Код отхода по ФККО – **3 51 501 02 29 4**.

Годовое количество осадка по сухому веществу (с учетом периодической реагентной обработки воды и осадка коагулянтом и известковым молоком) составит 3589,8 т/год, в том числе:

- окалина - 3340 т/год – 60,5 %;
- вода - 1933 т/год – 35 %;
- нефтепродукты - 226 т/год – 4,1 %;
- карбонат кальция – 12,6 т/год √ 0,2 %;
- гидроксид алюминия - 11,2 т/год √ 0,20%.

Объем осадка при плотности 1,8 г/см^3 составит 460 т/месяц β 256 м^3/месяц.

Совместно с обезвоженным осадком будет утилизироваться отработанная загрузка кассетных фильтров ФК1…ФК24, встроенных в стенки секций аппарата «ОКУД». В качестве заполнителя фильтров используется гидроантрацит, керамзит, кварцевый песок или аналогичные материалы. Загрузка меняется 1 раз в 4 года. Количество отработанной загрузки учитывается в количестве окалины, выгружаемой из секций аппарата «ОКУД».

Планируемый годовой объем и классы опасности технологических отходов приведены в таблице 2.

Таблица 2 – **Планируемый годовой объем и классы опасности технологических отходов**

Код отхода по ФККО 2022	Наименование отхода по ФККО 2022	Класс опасности	Годовое кол-во, т	Примечание
4 06 350 01 31 3	*Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений*	3	5,0	Всплывшие в отстойниках-флокуляторах и секциях «ОКУД» нефтепродукты
3 51 501 02 29 4	*Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%*	4	5523,336*	Обезвоженный осадок из секций «ОКУД»

** с учетом отработанной загрузки кассетных фильтров ФК1…ФК24 «ОКУД»*

Порядок сбора и утилизации технологических отходов

Размещение отходов, образующихся при эксплуатации очистных сооружений, будет осуществляться в специально отведенных местах временного хранения по сложившейся на предприятии схеме обращения с отходами.

Уловленные обводненные нефтепродукты

Для удаления пленки нефтепродуктов, поступающих с загрязненной водой ГОЦ и всплывающих на поверхность воды в отстойниках-флокуляторах ОФ1…ОФ3 и в секциях «ОКУД», предусмотрены маслосборные устройства скиммерного типа. Уловленные в ОФ1…ОФ3 обводненные нефтепродукты отводятся в сгуститель, который установлен в отапливаемом помещении, пристроенном к зданию БОС. По мере заполнения сгущенные нефтепродукты откачиваются из сгустителя вакуум-машиной и вывозятся на утилизацию (обезвреживание) на участок регенерации масел АО «СинТЗ». Периодичность вывоза отходов - 1 раз/6 мес. (2 раза в год).

Для предотвращения накопления нефтепродуктов на поверхности воды в резервуаре РР3 «ОКУД» и в центральной камере ЯО-2 предусмотрено их периодическое удаление с помощью переносного скиммера. Уловленные обводненные нефтепродукты вывозятся на утилизацию в емкостях, в которые они отводятся от маслосборных устройств.

Обезвоженный осадок

Для приема, обезвоживания и отгрузки осадка (замасленной окалины), образующегося при очистке оборотной воды ГОЦ, в технологической части проекта предусмотрен 6-ти секционный аппарат типа «ОКУД», в котором реализуется способ обезвоживания осадка путем гравитационного дренирования. Описание технологии обезвоживания осадка приведено в томе 10 проектной документации (Раздел 5, Подраздел 7, Книга 1. Технология водоподготовки и обезвоживания осадка). Секции аппарата «ОКУД» последовательно работают в режимах накопления, дренирования, хранения и отгрузки обезвоженного осадка. Дренирование (обезвоживание) накопленного осадка производится только в теплое время года. Обезвоженный осадок выгружается из секций «ОКУД» с помощью козлового грейферного крана г/п 5,0 т в самосвальный тракторный герметичный полуприцеп и вывозится в цех сопровождения производства АО «СинТЗ» (ЦСП), где складируется и затем продается по Договору со специализированной организацией, заключаемому через электронную торговую площадку.

Режим выгрузки обезвоженного осадка - ежедневно в течение 6 месяцев в теплое время года (май-октябрь).

Отработанная загрузка кассетных фильтров аппарата «ОКУД»

При смене загрузки кассета извлекается из фильтра при помощи специального устройства (входит в комплект поставки фильтров), отработанная загрузка перегружается в кон-

тейнер, из которого затем сбрасывается в секции «ОКУД» и утилизируется совместно с обезвоженным осадком.

Нетехнологические отходы:

1. использованная тара из-под флокулянта и из-под загрузки кассетных фильтров (гидроантрацита) – бумажные мешки.

Растворы других реагентов (коагулянт, биоцид, ингибитор коррозии/солеотложений, известковое молоко), которые используются на очистных сооружениях, поставляются в пластиковых емкостях V=1,0 м^3 (Еврокуб), использованная тара – возвратная.

Наименование отхода по ФККО «Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами». Код отхода по ФККО – **4 05 911 31 60 4**.

2. отработанные светодиодные лампы, предназначенные для внутреннего освещения помещений и наружного освещения площадки очистных сооружений, подлежащие замене.

Наименование отхода по ФККО «Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства». Код отхода по ФККО – **4 82 415 01 52 4**.

3. мусор, образующийся во встроенных бытовых и административных помещениях здания БОС.

Наименование отхода по ФККО «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)».

Код отхода по ФККО – **7 33 100 01 72 4**.

4. смёт с асфальтобетонного покрытия в границах проектируемого благоустройства площадки очистных сооружений.

Наименование отхода по ФККО «Смет с территории предприятия малоопасный». Код отхода по ФККО – **7 33 390 01 71 4**.

5. обтирочный материал, образующийся на участке текущего ремонта в здании БОС при обслуживании станков.

Наименование отхода по ФККО «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)». Код отхода по ФККО – **9 19 204 02 60 4**.

6. металлические отходы, образующиеся на участке текущего ремонта в здании БОС, в том числе остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Наименование отхода по ФККО «Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные».

Код отхода по ФККО – **4 61 010 01 20 5**.

7. отходы от установки умягчения питьевой воды в здании БОС:

- полипропиленовая тара из-под таблетированной соли, используемой для регенерации смолы ионообменных фильтров, масса тары - 0,912 кг/год;

- использованные полипропиленовые картриджи - сменные фильтропатроны фильтра финишной механической очистки, масса использованных картриджей - 3 кг/год.

Всего отходов от установки умягчения питьевой воды - 3,912 кг/год (0,004 т/год).

В связи с незначительным количеством данных отходов возможна их утилизация совместно с мусором, образующимся в бытовых и административных помещениях здания БОС - код отхода по ФККО – **7 33 100 01 72 4**.

Планируемый годовой объем и классы опасности нетехнологических отходов приведены в таблице 3.

Таблица 3 – **Планируемый годовой объем и классы опасности нетехнологических отходов**

Код отхода по ФККО 2022	Наименование отхода по ФККО 2022	Класс опасности	Годовое кол-во, т	Примечание
4 05 911 31 60 4	*Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами*	4	0,019	Использованная бумажная тара из-под флокулянта и гидроантрацита
4 82 415 01 52 4	*Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства*	4	0,066	
7 33 100 01 72 4	*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*	4	1,030	В том числе отходы от установки умягчения питьевой воды в здании БОС
7 33 390 01 71 4	*Смет с территории предприятия малоопасный*	4	16,415	
9 19 204 02 60 4	*Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)*	4	0,00012	Обтирочный материал, образующийся на участке текущего ремонта в здании БОС
4 61 010 01 20 5	*Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные*	5	0,009	Металлические отходы, образующиеся на участке текущего ремонта в здании БОС, в том числе остатки и огарки стальных сварочных электродов

Порядок сбора и утилизации нетехнологических отходов

Использованная бумажная тара из-под флокулянта и гидроантрацита

Складируется и хранится в пластиковом контейнере с крышкой на открытой площадке с непроницаемым покрытием. Передается по Договору № 28 от 14.01.2016 г. специализированной организации - АО «Горвнешблагоустройство» (Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Лермонтова, 98а, Лицензия 066 № 00187 от 30.06.2017 г., бессрочная) (Приложение В). Вывоз отходов происходит по мере формирования транспортной партии.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Лампы, подлежащие замене, складируются и хранятся в заводской упаковке на стеллаже в подсобном помещении в здании БОС (поз. 116). По мере накопления лампы передаются по Договору № 130019001141 от 23.08.2019 г. специализированной организации - ООО «Сервисный центр «ТЕТРОНИКС» (г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 171, ИНН: 6685032080, вид деятельности с отходом - сбор, транспортирование, обработка. Лицензия 066 № 00385 от 25.07.2017 г., бессрочная). Периодичность вывоза отходов - 1 раз/6 мес.

Мусор от бытовых и административных помещений

Складируется и хранится в пластиковом контейнере с крышкой на открытой площадке с непроницаемым покрытием. Передается по Договору № 308148 от 29.12.2018 г. специализированной организации - ЕМУП «Спецавтобаза» (г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3) (Приложение Г). Периодичность вывоза отходов - 3 раза в неделю.

Смет с территории площадки очистных сооружений

Складируется и хранится в пластиковом контейнере с крышкой на открытой площадке с непроницаемым покрытием. Передается по Договору № 28 от 14.01.2016 г. специализированной организации - АО «Горвнешблагоустройство» (Приложение В).

Обтирочный материал

Складируется и хранится в закрытом металлическом контейнере на участке текущего ремонта в здании БОС. Передается по Договору № 26/09/20 от 08.09.2020 г. специализированной организации - ООО «ЭкоСнаб» (г. Курган, ул. Омская, 140-г, ИНН: 4501185198, вид деятельности с отходом - сбор, транспортирование, обезвреживание. Лицензия 066 № 00709 от 26.12.2017 г., бессрочная). Периодичность вывоза отходов - 1 раз в неделю.

Металлические отходы, остатки и огарки стальных сварочных электродов

Складируются и хранятся в закрытом металлическом контейнере на участке текущего ремонта в здании БОС. Накопление осуществляется сроком не более 6 месяцев в целях образования транспортной партии. Отходы продаются по Договору специализированной организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов.

6 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

В составе комплекса очистных сооружений ГОЦ запроектированы следующие внутренние и наружные сети канализации и водоотведения:

К1 - бытовая канализация;

К2 - внутренние водостоки здания БОС, ливневая канализация;

К2.1 - промливневая канализация;

П - переливные воды.

Внутренние сети канализации здания БОС (системы К1, К2, К2.1)

Внутренние сети системы К1 встроенных бытовых помещений и лаборатории прокладываются открыто над полом и частично под полом 1-го этажа с установкой ревизий и прочисток. Для вентиляции сети вытяжная часть канализационного стояка К1-1 выводится через кровлю здания на высоту 0,2 м согласно п.18.18 СП 30.13330.2020 [1].

Участок сети $Д_у$100, прокладываемый под полом 1-го этажа, монтируется из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98. Сети, прокладываемые открыто, - из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-2014. На стояках в местах пересечения перекрытий встроенных помещений согласно п.4.23 СП 40-107-2003 [4] предусмотрены противопожарные муфты с огнезащитным составом.

Сети внутренних водостоков К2 и промливневой канализации К2.1 запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с внутренним антикоррозионным цементно-песчаным покрытием. Соединение труб системы К2 согласно п.21.14 СП 30.13330.2020 [1] выполняется на бессварных соединительных муфтах. Сеть переливных вод из резервуара монтируется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Наружные сети канализации площадки очистных сооружений

Размещение подземных наружных сетей принято в соответствии с требованиями СП 18.13330.2019 [3] с учетом данных инженерно-геологических изысканий.

Согласно «Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации» ООО «ГЕОСЕКТОР» (822-06.22-ИГИ) геолого-литологический разрез площадки строительства до глубины 15,0 м (сверху-вниз) следующий:

- насыпной грунт: суглинок перемещенный, с включением щебня и битого кирпича;
- суглинок аллювиально-делювиальный, с примесью органического вещества, с прослоями песка;
- песок аллювиальный средней крупности, с редкими прослоями супеси твердой;
- супесь аллювиальная, на отдельных участках гравелистая;

- суглинок элювиальный дресвяный полутвердой консистенции;

- щебенистый грунт, с супесчаным заполнителем;

- скальный грунт известняков, средней прочности.

В границах изысканий абсолютные отметки рельефа изменяется от 175,5 до 176,7 м в заводской системе высот.

Степень агрессивного воздействия насыпных грунтов по отношению к стали – высокая, суглинка - средняя и низкая. Подземные воды неагрессивны к бетону марки W4-W20 по водопроницаемости независимо от состава цемента.

Район характеризуется устойчивым сезонным промерзанием грунтов. Нормативная расчетная глубина сезонного промерзания для глин и суглинков составляет 1,66 м; для супесей, песков мелких и пылеватых 2,02 м; для песков средней крупности 2,17 м; для крупнообломочных грунтов 2,45 м. В зону сезонного промерзания попадают насыпные грунты и суглинки аллювиально-делювиального генезиса, которые по результатам лабораторных исследований классифицируются как непучинистые.

Минимальная глубина заложения трубопроводов наружных сетей канализации принята в соответствии с п.6.2.4 СП 32.13330.2018 [2] на 0,3 м меньше глубины промерзания. Трубопроводы прокладываются в основном в насыпных грунтах и суглинках.

В период проведения инженерно-геологических изысканий (июль-август 2022 г.) подземные воды встречены на глубине от 6,5 до 9,8 м, что соответствует абсолютным отметкам 166,3-169,2 м. Установившийся уровень грунтовых вод отмечен на глубине от 6,9 до 9,8 м, что соответствует абсолютным отметкам 165,7-168,9 м. В неблагоприятные в гидрогеологическом отношении периоды года (пик весеннего снеготаяния и паводковых дождей ожидается повышение уровня на 1,0 м. Участок строительства относится к району (II-Б-1) – потенциально подтопляемый в результате ожидаемых техногенных воздействий. Максимальный расчетный уровень грунтовых вод на 15 лет с учетом сезонного колебания и техногенного подтопления рекомендуется принять на отметке 170,9 м. Проектируемые сети не попадают в зону грунтовых вод.

Бытовые сточные воды здания БОС по проектируемому участку наружной сети $Д_у$150 отводятся в трубопровод $Д_у$500 сети хозяйственно-бытовой канализации ($К_б$) АО «СинТЗ» с подключением к существующему колодцу (точка «Б») согласно Техническим условиям Заказчика (Приложения А1, А2). На проектируемом участке сети К1 предусмотрено 5 колодцев из сборных железобетонных элементов.

Поверхностный сток и поливомоечные воды через четыре проектируемых дождеприемных колодца по участкам наружных сетей К2 и К2.1 отводятся в железобетонный коллектор $Д_у$1000 сети производственно-ливневой канализации ($К_{прл}$) АО «СинТЗ» с подключени-

ем к существующему колодцу (точка «В») согласно Техническим условиям Заказчика (Приложения А1, А2, А3). На проектируемом участке сетей К2 и К2.1 предусмотрено 8 колодцев из сборных железобетонных элементов.

Поверхностные воды с земляного полотна пути козлового крана по водоотводному лотку с решеткой, проложенному вдоль пути крана, отводятся в проектируемый дождеприемный колодец Д4 сети промливневой канализации.

Сведения о материалах труб для проектируемых наружных сетей канализации приведены в таблице 4.

Таблица 4 **- Материалы труб для наружных сетей канализации**

Система	Наименование	Материал труб, диаметр	Примечание
К1	*Канализация бытовая*	Трубы из полиэтилена со структурированной стенкой **КОРСИС DN/OD 110 P SN8** ГОСТ Р 54475-2011	Самотечная сеть - выпуск К1-1 из здания БОС до колодца 1
К1	*Канализация бытовая*	Трубы из полиэтилена со структурированной стенкой **КОРСИС DN/OD 160 P SN8** ГОСТ Р 54475-2011. Участки сети под автодорогой и тоннелем прокладываются в стальном футляре из трубы 377×9 по ГОСТ 10704-91	Самотечная сеть от колодца 1 до колодца подключения к существующей сети бытовой канализации $К_б$
К2	*Канализация ливневая*	Трубы из полиэтилена со структурированной стенкой **КОРСИС DN/OD 400 P SN8** ГОСТ Р 54475-2011	Подключение дождеприемных колодцев к проектируемым сетям К2, К2.1
К2	*Канализация ливневая*	Трубы из полиэтилена со структурированной стенкой **КОРСИС DN/OD 500 P SN8** ГОСТ Р 54475-2011. Участки сети под автодорогой прокладываются в стальном футляре из трубы 720×10 по ГОСТ 10704-91	Самотечная сеть от колодца 1 до колодца 7
К2.1	*Канализация промливневая*	Трубы из полиэтилена со структурированной стенкой **КОРСИС DN/OD 500 P SN8** ГОСТ Р 54475-2011. Участки сети под автодорогой и тоннелем прокладываются в стальном футляре из трубы 720×10 по ГОСТ 10704-91	Самотечная сеть - выпуск К2.1-1 из здания БОС до колодца 7, самотечная сеть от колодца 7 до колодца подключения к существующей сети промливневой канализации $К_{прл}$

Участки сетей К1, К2, К2.1, расположенные под проектируемыми дорогами и под существующим тоннелем, согласно п.11.51 СП 31.13330.2021 [6] прокладываются в футлярах

из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Для защиты стальных футляров от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод выполняется защитное покрытие весьма усиленного типа по конструкции №5 (ленточное полимерно-битумное покрытие толщиной не менее 4,6 мм) в соответствии с таблицей Ж.1 приложения Ж ГОСТ 9.602-2016.

Проектируемые наружные сети показаны на принципиальной схеме наружных сетей систем канализации К1, К2, К2.1 на чертеже ЭП-929.ПР-00-ИОС3.ГЧ3.

7 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Проектируемый комплекс очистных сооружений ГОЦ размещается на промплощадке АО «СинТЗ». По составу примесей, смываемых поверхностным стоком, промплощадка отнесена к предприятию 1 группы.

Расчетные расходы дождевых и талых вод площадки очистных сооружений определены согласно СП 32.13330.2018 [2].

Параметры и результаты расчета расходов дождевых и талых вод площадки очистных сооружений приведены в таблице 5.

Таблица 5 - **Параметры и результаты расчета расходов дождевых и талых вод**

Наименование параметров	*Обозначение*	*Величина*
Расчетная площадь стока, га	F	0,5448
в том числе:		
- водонепроницаемые поверхности (кровли, асфальтобетонные дорожные и тротуарные покрытия)	F_1	0,3518
- газоны	F_2	0,1885
- щебеночные покрытия	F_3	0,088
Интенсивность дождя	q_{20}	70
Параметр n	n	0,71
Среднее количество дождей за год	m_r	150
Показатель степени	γ	1,54
Период однократного превышения расчетной интенсивности дождя	P	1 год
Расчетный параметр А	A	587,3
Постоянный коэффициент стока для водонепроницаемых поверхностей (кровли и асфальтобетонные покрытия)	ψ_i	0,8
Постоянный коэффициент стока для грунтовых поверхностей (спланированных)	ψ_i	0,2
Постоянный коэффициент стока для газонов	ψ_i	0,1
Постоянный коэффициент стока для щебеночных покрытий	ψ_i	0,4
Средний коэффициент стока	ψ_{mid}	0,553
Время поверхностной концентрации, мин.	t_{con}	2
Длина лотка, м	l_{can}	73,0
Скорость течения по лотку, м/с	v_{can}	0,9
Расчетная продолжительность протекания по лотку, мин.	t_{can}	1,73
Длина расчетных участков коллектора, м	$l_{\text{р}}$	248,91
Скорость течения в трубе, м/с	$v_{\text{р}}$	0,9
Расчетная продолжительность протекания по трубам, мин.	$t_{\text{р}}$	4,7
Расчетная продолжительность протекания дождевых вод, мин.	t_r	8,43
Поправочный коэффициент – продолжительность протекания дождевых вод $t_r < 10$ мин.		0,9
Расчетные расходы воды в коллекторе дождевой канализации с учетом поправочного коэффициента, л/с	Q_r	127,8
Коэффициент, учитывающий заполнение свободной емкости сети в момент возникновения напорного режима	β	0,65
Расчетные расходы воды для гидравлического расчета дождевых сетей, л/с	Q_{cal}	83,09
Суточный слой талого стока за 10 дневных часов, мм	h_c	20
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	K_y	0,44
Площадь, очищаемая от снега, га	F_y	0,3032
Коэффициент стока талых вод	$\psi_{\text{т}}$	0,6
Расчетный расход талых вод при весеннем снеготаянии, л/с	$Q_{\text{т}}$	0,5

Параметры и результаты расчета среднегодового объема поверхностных сточных вод приведены в таблице 6.

Таблица 6 - **Параметры и результаты расчета среднегодового объема поверхностных сточных вод**

Наименование параметров	*Обозначение*	*Величина*
Общая площадь стока, га	F	0,5448
в том числе:		
- водонепроницаемые поверхности (кровли, асфальтобетонные дорожные и тротуарные покрытия)	F_1	0,3518
- газоны	F_2	0,1885
- щебеночные покрытия	F_3	0,088
Слой осадков за теплый период года, мм	$h_д$	361
Слой осадков за холодный период года, мм	$h_т$	121
Коэффициент стока дождевых вод для водонепроницаемых покрытий	$\nu_{дi}$	0,7
Коэффициент стока дождевых вод для грунтовых поверхностей	$\nu_{дi}$	0,2
Коэффициент стока дождевых вод для газонов	$\nu_{дi}$	0,1
Общий коэффициент стока талых вод	$\nu_т$	0,6
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	$K_у$	0,14
Площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га	$F_м$	0,2
Удельный расход воды на мойку дорожных покрытий, л/м^2	m	1,3
Среднее количество моек в году	k	100
Коэффициент стока поливомоечных вод	$\nu_м$	0,5
Площадь, очищаемая от снега, га	$F_у$	0,3032
Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, м^3	$W_г$	**1144,90**
в том числе:		
- среднегодовой объем дождевых вод, м^3	$W_д$	960,26
- среднегодовой объем талых вод, м^3	$W_т$	54,64
- среднегодовой объем поливомоечных вод, м^3	$W_м$	130,0

8 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Компоновка технологического и вспомогательного оборудования проектируемых очистных сооружений ГОЦ решена с преимущественно наземной или надземной установкой. Благодаря этому, а также с учетом гидроизоляции строительных конструкций частично заглубленных элементов сооружений, поступление дренажных (грунтовых) вод практически исключено. Специальная система сбора и отвода дренажных вод в проекте очистных сооружений не предусматривается.

Приложение А.1

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИНАРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Отдел главного энергетика

УТВЕРЖДАЮ:
Главный энергетик –
начальник отдела
_____ А.А. Гусев
«06» 06 2022г.

№16/05 – 2022

Технические условия
на подключение к существующим сетям инженерно-технического обеспечения объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)»
(взамен ТУ №16/02-2022)

Произвести подключение объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, PJ.1314.0012.01)» к действующим сетям инженерно-технического обеспечения:

1 Теплоснабжение.

1.1 Врезку трубопроводов тепловой сети произвести в наружный трубопровод АО «Синарская ТЭЦ» отметка +1,2 м. от нулевого уровня Дн 530мм, расположенный с западной стороны от объекта строительства (т. Г на прилагаемой схеме).

1.2 В точке врезки предусмотреть установку запорной арматуры, дренажное устройство, приборы учета тепловой энергии с линией связи в заводскую систему учета тепловой энергии.

1.3 В точке врезки предусмотреть площадку для обслуживания запорной арматуры и приборов учета. Предусмотреть площадки для доступа к запорной арматуре.

1.4 Во внутренних системах теплопотребления предусмотреть тепловой пункт с регулирующей арматурой (аппаратурой) для регулирования режима потребления.

1.5 Максимально допустимая подключаемая нагрузка – 0,054 Гкал/час (630 кВт).

1.6 Параметры теплоснабжения:

1.6.1 давление в подающем трубопроводе рабочее – 0,42 МПа; Условное давление для выбора запорной арматуры не менее 16 кгс/см^2.

1.6.2 располагаемый напор – 11 м.вод. ст.

1.6.3 температурный график теплоснабжения: 100/70.

1.7 Для обеспечения горячего водоснабжения предусмотреть водонагреватель в соответствии с п.8 статьи 29 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении».

1.8 Прибор учета должен располагаться в месте удобном для обслуживания, осмотра и снятия показаний.

1.9 Прибор учета должен быть установлен на границе балансовой принадлежности сетей или максимально приближен к ней исходя из технических возможностей.

1.10 В месте, где устанавливается прибор учета, должны быть обеспечены параметры микроклимата (влажность, температура и др.), при которых допускается эксплуатация данного типа оборудования. Прибор учета защитить от воздействия пыли и возможных механических повреждений.

1.11 Должны быть предусмотрены места для пломбирования устройств, входящих в состав узла учета.

2 Хозяйственно-питьевое и противопожарное водоснабжение.

2.1 Врезку произвести в трубопровод питьевой воды (хозяйственно-питьевого и противопожарного назначения) Ду200 мм, расположенный с юго-западной стороны от объекта строительства (т. А на прилагаемой схеме).

2.2 Врезку произвести трубопроводом не более Ду100 мм с установкой запорной арматуры и устройством колодца (глубина заложения ≈ 4 м).
2.3 Максимально допустимая подключаемая нагрузка – 35,6 л/с (внутреннее пожаротушение).
2.4 Давление питьевой воды в точке подключения – 0,05 МПа.
2.5 Предусмотреть установку повысительных насосов для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд (при необходимости).
2.6 Предусмотреть установку прибора учета расхода питьевой воды (некоммерческий учет).
2.7 При проектировании прибора учета руководствоваться Законом РФ «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102-ФЗ, Законом РФ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 №416-ФЗ.
2.8 Прибор учета должен быть зарегистрирован в государственном реестре средств измерений РФ, сертифицированным на территории РФ. Прибор учета должен регистрировать значения расхода воды во всем диапазоне расходов с погрешностью, согласно паспорта. Относительная погрешность узла учета не должна превышать ± 5%
2.9 Участки трубопровода по прямолинейности должны соответствовать требованиям выбранного средства измерений.
2.10 Прибор учета должен располагаться в месте удобном для обслуживания, осмотра и снятия показаний.
2.11 Прибор учета должен быть установлен на границе балансовой принадлежности сетей питьевого водоснабжения или максимально приближен к ней исходя из технических возможностей.
2.12 В месте, где устанавливается прибор учета, должны быть обеспечены параметры микроклимата (влажность, температура и др.), при которых допускается эксплуатация данного типа оборудования. Прибор учета защитить от воздействия пыли и возможных механических повреждений.
2.13 Предусмотреть установку фильтра перед прибором учета.
2.14 Должны быть предусмотрены места для пломбирования устройств, входящих в состав узла учета.
2.15 Не допускается наличие врезок в трубопровод питьевой воды от границы балансовой принадлежности до узла учета.

3 Хозяйственно-бытовая канализация:
3.1 Врезку трубопровода хозяйственно-бытовой канализации произвести в трубопровод Ду500 мм, расположенный с северо-восточной стороны от объекта строительства (т. Б на прилагаемой схеме).
3.2 Врезку произвести трубопроводом не более Ду200 мм.
3.3 Максимально допустимый сброс – 2,21 л/с (1,0 м^3/час; 1,7 м^3/сут).

4 Промышленно-ливневая канализация:
4.1 Врезку трубопровода промышленно-ливневой канализации произвести в железобетонный коллектор Ду1000 мм, расположенный с северной стороны от объекта строительства (т. В на прилагаемой схеме).
4.2 Врезку произвести трубопроводом не более Ду400 мм. Материал – полипропилен. При проходе под авто (ж/д) дорогами предусмотреть установку футляров.

5 Техническое водоснабжение:

5.1 Врезку трубопровода технической воды произвести в трубопровод Ду300 мм, расположенный с юго-западной стороны от объекта строительства (т. Д на прилагаемой схеме).

5.2 Врезку произвести трубопроводом не более Ду160 мм с установкой запорной арматуры (глубина заложения ≈ 3 м).

5.3 Максимально допустимая подключаемая нагрузка –60,0 м^3/час.

5.4 Давление технической воды в точке подключения – 0,1 МПа.

5.5 Предусмотреть установку прибора учета расхода технической воды с дистанционной передачей данных на АРМ (контроль технологических параметров, некоммерческий учет).

5.6 При проектировании прибора учета руководствоваться Законом РФ «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102-ФЗ, Законом РФ «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 №416-ФЗ.

5.7 Прибор учета должен быть зарегистрирован в государственном реестре средств измерений РФ, сертифицированным на территории РФ. Прибор учета должен регистрировать значения расхода воды во всем диапазоне расходов с погрешностью, согласно паспорта. Относительная погрешность узла учета не должна превышать ± 5%

5.8 Участки трубопровода по прямолинейности должны соответствовать требованиям выбранного средства измерений.

5.9 Прибор учета должен располагаться в месте удобном для обслуживания, осмотра и снятия показаний.

5.10 Прибор учета должен быть установлен на границе балансовой принадлежности сетей технического водоснабжения или максимально приближен к ней исходя из технических возможностей.

5.11 В месте, где устанавливается прибор учета, должны быть обеспечены параметры микроклимата (влажность, температура и др.), при которых допускается эксплуатация данного типа оборудования. Прибор учета защитить от воздействия пыли и возможных механических повреждений.

5.12 Предусмотреть установку фильтра перед прибором учета.

5.13 Должны быть предусмотрены места для пломбирования устройств, входящих в состав узла учета.

5.14 Не допускается наличие врезок в трубопровод технической воды от границы балансовой принадлежности до узла учета.

6 Электроснабжение:

Согласно Задания от 08.06.2021 на разработку проектной и рабочей документации по объекту ИПП-2021 в энергоцехе «Грязный оборотный цикл».

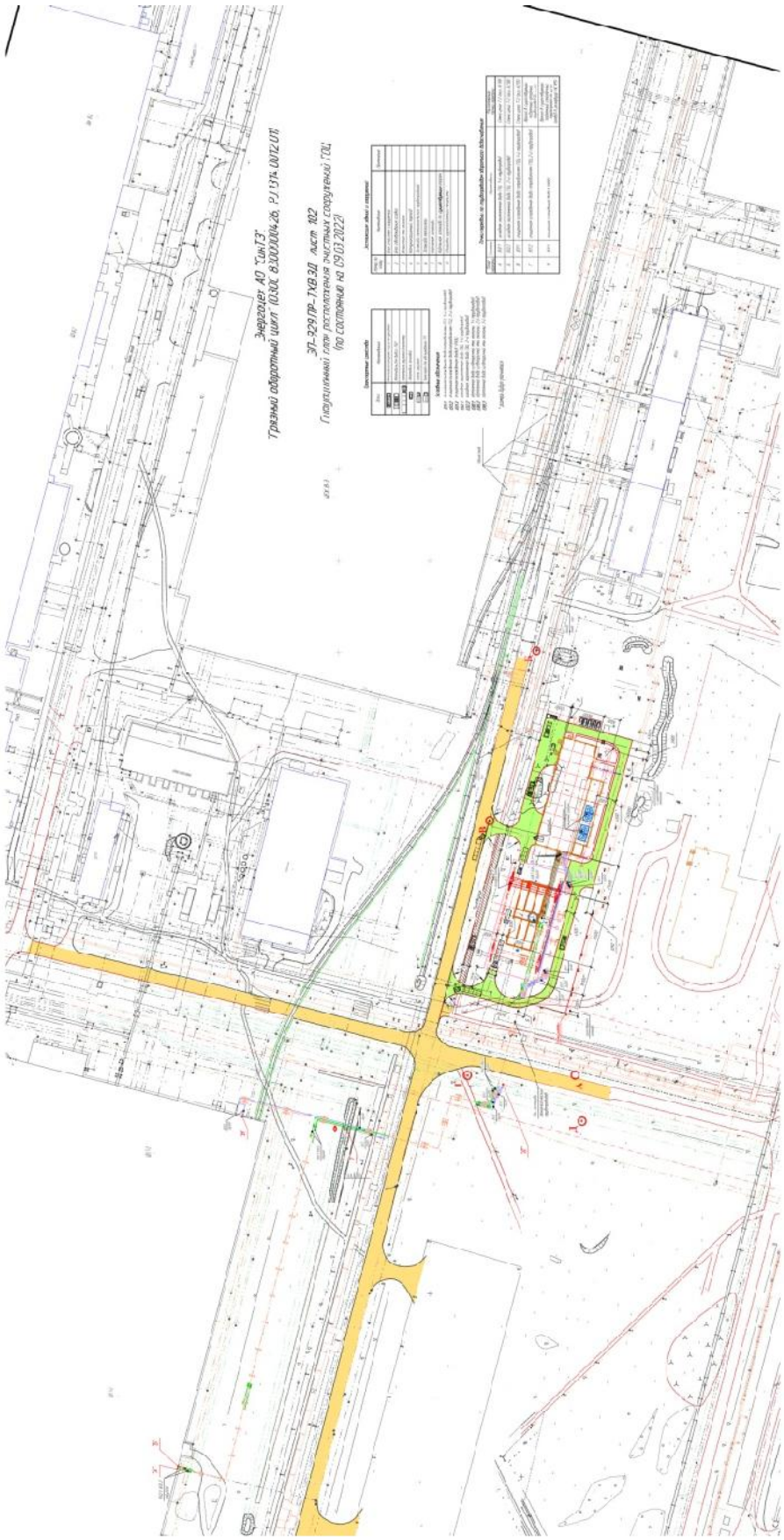
7 Срок действия Технических условий: 1 год.

Заместитель начальника отдела Н.Н. Чемезова

Генеральный директор АО «Синарская ТЭЦ» Н.Г. Руднов

Начальник энергоцеха С.В. Чижов

Приложение А.2



Приложение А3

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИНАРСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД»
Отдел главного энергетика

УТВЕРЖДАЮ:
Главный энергетик –
начальник отдела
_____ А.А. Гусев
«30» декабря 2022г.

№16 / 18- 2022

Дополнение к «Техническим условиям
на подключение к существующим сетям инженерно-технического обеспечения объекта «Энергоцех АО «СинТЗ». «Грязный» оборотный цикл» (ОЗОС 8300000426, РЦ. 1314.0012.01)» № 16/05-2022 от 06.06.2022

1. Пункт 1.7 Технических условий № 16/05-2022 от 06.06.2022 изложить в следующей редакции: «Для обеспечения горячего водоснабжения предусмотреть электрический водонагреватель, нагреваемый энергоноситель хозяйственно-питьевая вода, указанная в пункте 2».
2. Раздел 2 Технических условий № 16/05-2022 от 06.06.2022 дополнить: «Обеспечить качество питьевого водоснабжения в соответствии действующих требований СанПиН».
3. Обеспечить устойчивую работу электрического водонагревателя с обеспечением качества воды в соответствии с действующими требованиями СанПиН.
4. Параметры существующей хозяйственно-питьевой воды жесткость – 10 ^{0} Ж; железо общее – 0,18 мг/дм^3; Mn – 0,22 мг/дм^3; сухой остаток – 700 мг/дм^3.
5. Срок действия Технических условий: 1 год.

Заместитель начальника отдела Н.Н. Чемезова

Генеральный директор АО «Синарская ТЭЦ» Н.Г. Руднов

Начальник энергоцеха С.В. Чижов

Приложение Б

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (66) - 660020 – СОУБР от 15 октября 2020 г.

(переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 06.07.2016 серии 066 № 00098)

На осуществление деятельности

деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(наименование лицензируемого вида деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов II класса опасности,
сбор отходов III класса опасности,
обработка отходов III класса опасности,
утилизация отходов IV класса опасности,
обезвреживание отходов II класса опасности,
обезвреживание отходов III класса опасности,
размещение отходов III класса опасности
размещение отходов IV класса опасности

(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Акционерное общество «Синарский трубный завод»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

АО «СинТЗ»

(сокращенное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица **1026600931686**

Идентификационный номер налогоплательщика **6612000551**

0003794

(оборотная сторона)

Место нахождения: 623401, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Заводской проезд, дом 1

(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. 623401, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Заводской проезд, дом 1.

2. 623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, п. Северный.

3. 623400, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, с северо-западной стороны промышленной территории АО «СинТЗ».

(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 15 октября 2020 г. № 1127

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 2 листах

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования **Р.С. Тужиков**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Лист 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 660020 – СОУБР от 15 октября 2020 г.

Перечень отходов I-IV классов опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности АО «СинТЗ»

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
1.	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2	сбор, обезвреживание
2.	Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15% и более	3 51 501 01 39 3	3	обезвреживание
3.	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	3	сбор, обезвреживание
4.	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	сбор, обработка
5.	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	сбор, обработка
6.	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	3	сбор, обработка
7.	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	сбор, обработка
8.	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	сбор, обработка
9.	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	сбор, обработка
10.	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	сбор, обработка
11.	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	обработка
12.	Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	3	сбор, обработка
13.	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	сбор, обработка
14.	Осадок механической очистки нефтесодержащих строчных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	сбор, размещение

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования — Р.С. Тужиков

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0020098

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 2 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (66) - 660020 – СОУБР от 15 октября 2020 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
15.	Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	4	утилизация
16.	Осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный	7 10 251 01 29 4	4	размещение

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования — **Р.С. Тужиков**

(должность уполномоченного лица) (подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0020201

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение В

№13001600055

Договор № 28

на оказание услуг по обращению с отходами

г. Каменск - Уральский "14" 01 2016 г.

Акционерное общество **«Горвнешблагоустройство»**, именуемое в дальнейшем **Исполнитель,** в лице генерального директора **Шарапова Руслана Ниловича,** действующего на основании Устава, и Публичное акционерное общество **Синарский трубный завод»,** именуемое в дальнейшем **Заказчик,** в лице заместителя главного инженера по техническому обеспечению производства **Пономарева Николая Георгиевича,** действующего на основании доверенности №СН-03 от 01.01.2015г, выдана сроком по 31.12.2017г, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. **Исполнитель** в пределах норматива образования отходов и лимитов на их размещение принимает на себя обязанность по приёму от **Заказчика** отходов для их последующего конечного размещения на полигоне ТБО, а **Заказчик** обязуется своевременно произвести расчет с **Исполнителем** за принимаемый объем отходов в соответствии с их перечнем:

91920502394 – Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
82621001514 – Отходы рубероида;
82622001514 – Отходы толи;
40580000000 – Прочие отходы бумаги и картона;
91210000000 – Отходы огнеупорных материалов от ремонта печей и печного оборудования;
34691001394 – Осадок гашения извести при производстве известкового молока;
45720101204 – Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный;
36311001494 – Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств;
36122102424 – Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%;
45711101204 – Отходы шлаковаты незагрязненные;
91920102394 – Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
34851101204 – Отходы асбеста в кусковой форме;
91920402604 – Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);
41440000000 – Отходы материалов лакокрасочных и аналогичных им для нанесения покрытий (кроме тары, загрязненной лакокрасочными материалами, красками);
43000000000 – Резиновые и пластмассовые изделия, утратившие потребительские свойства;
73321001724 – Мусор и смет производственных помещений малоопасный;
73339001714 – Смет с территории предприятия малоопасный;
81290101724 – Мусор от сноса и разборки зданий несортированный;
40414000515 – Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
15211001215 – Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;
40518201605 – Отходы упаковочной бумаги незагрязненные;
40518301605 – Отходы упаковочного картона незагрязненные;
40512202605 – Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;
91210000000 – Отходы огнеупорных материалов от ремонта печей и печного оборудования;
45110100205 – Лом изделий из стекла;
82310101215 – Лом строительного кирпича незагрязненный;
82220101215 – Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
82230101215 – Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;
45610001515 – Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;
61890101205 – Отходы при очистке котлов от накипи;
43110000000 – Отходы резиновых изделий незагрязненные;
30299211235 – Обрезь валяльно-войлочной продукции;
30311109235 – Обрезки и обрывки смешанных тканей;
73610001305 – Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные;
44370000000 – Зернистые фильтровальные материалы (отходы фильтрующих загрузок при водоочистке).

1.2.Право собственности на отходы переходит к **Исполнителю** с момента приёма их на полигон ТБО.

2.Цены и порядок расчётов.

2.1. Цена услуг по обращению с отходами производства и потребления определяется согласно тарифов.

Тарифы на услуги по приему отходов прозводства и потребления на полигоне ТБО с учетом платы за негативное воздействие на окружающую среду на первое полугодие 2016 года установлены:

4-го класса опасности в размере **1005,07** руб/тн с учетом НДС;
5-го класса опасности в размере **324,36** руб/тн с учетом НДС.

2.2. В течение периода действия договора цена, может быть изменена с уведомлением **Заказчика.**

2.2.1. Надлежащим уведомлением **Заказчика** будет считаться опубликованное сообщение в газете «Каменский рабочий».

2.2.2. Новая цена вступает в силу со дня установленного решением об ее введении в действие.

2.3. **Заказчик** производит предоплату в размере 100% стоимости планируемого к размещению объёма отходов.

2.4.Окончательная оплата за фактический принятый объём отходов производится на основании выставленного счета-фактуры и акта сдачи отходов до 15 числа месяца, следующего за месяцем оказания услуг, наличными денежными средствами в кассу **Исполнителя,** либо перечислением денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3. Обязанности сторон.

3.1. **Обязанности Исполнителя:**

3.1.1.Осуществлять прием отходов и их конечное размещение на полигоне ТБО ежедневно с 8-00 час. до 19-00 час., технологический перерыв с 10-30час. до 10-45час., с 13-00 час. до 13-30 час., с 15-30 час. до 15-45 час. и с 17-30 час. до 18-00 час., на основании оформленного **Заказчиком** акта сдачи отходов, который остается у **Исполнителя**, контрольный талон возвращается **Заказчику**.

3.1.2.При приеме на полигон ТБО осуществлять визуальный контроль отходов на предмет их соответствия видам отходов, указанным в акте сдачи отходов.

3.2.**Обязанности Заказчика:**

3.2.1. Осуществлять транспортировку отходов до места их приема собственным или привлеченным автотранспортом.

3.2.2. Обеспечивать сдачу отходов отдельно по классам опасности. В случае нарушения указанного условия **Исполнитель** вправе признать весь объем отходов 4 классом опасности.

3.2.3 Обеспечить **Исполнителю** возможность визуального контроля отходов при их приеме на полигон ТБО.

3.2.4. Обеспечивать сдачу отходов без признаков возгорания.

3.2.5. Обрезь деревьев транспортировать и сдавать на полигон ТБО отдельно от других видов отходов. Не принимается на полигон ТБО обрезь деревьев габаритами, превышающими длину 2 метра и диаметр 12 сантиметров.

3.2.6. Соблюдать установленные требования по перемещению отходов на полигоне.

3.2.7. Получать счета-фактуры (с актом оказанных услуг) в бухгалтерии **Исполнителя** по адресу: ул. Лермонтова, 98а срок до 6 числа месяца следующего за отчетным.

3.2.8.В 10-дневный срок с момента получения подписывать акты оказанных услуг и возвращать их **Исполнителю.**

3.2.9. Своевременно производить расчет с **Исполнителем.**

3.2.10. При заключении договора и /или/ при его пролонгации предоставлять **Исполнителю** сведения о планируемых объемах передаваемых отходов по каждому виду.

3.2.11. Предоставить Исполнителю копию санитарно-эпидемиологического заключения на отходы для среды обитания и здоровья человека, паспорт на отходы 4 класса опасности, указанные в п.1.1 настоящего договора в месячный срок с момента его заключения.

3.2.12. Готовить справки о сданных отходах на полигон ТБО для предоставления в Росприроднадзор.

При наличии задолженности справки, представленные **Заказчиком** для подтверждения объемов, **Исполнителем** не подписываются, до полного погашения задолженности.

4. Ответственность сторон.

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и условиями договора.

4.2.В случае нарушения **Заказчиком** сроков проведения расчетов за оказанные услуги в соответствии с пунктом 2.4. настоящего договора **Исполнитель** вправе за каждый день просрочки платежа взыскать в судебном порядке штрафную неустойку в размере 0,1% неоплаченной суммы долга. Начисление пени заканчивается днем фактического исполнения денежного обязательства.

4.3. В случае нарушения п. 3.2.4. договора **Заказчик** обязуется возместить **Исполнителю** затраты по тушению отходов.

4.4. В случае если в результате неисполнения (ненадлежащего исполнения) одной из сторон своих обязательств по настоящему договору, другая сторона понесла убытки, в частности связанные с оплатой штрафных и иных санкций со стороны контролирующих органов, виновная сторона обязана возместить другой стороне сумму документально понесенных убытков.

5. Срок действия договора.

5.1.Договор вступает в силу с момента его подписания и действует по **31 декабря 2016 года.**

5.2. По истечении срока действия договор считается продленным на каждый следующий календарный год, если ни одна из сторон за месяц до окончания срока его действия не заявит о его прекращении или изменении, либо о заключении нового договора.

6. Дополнительные условия.

6.1.Стороны договорились о том, что в случае неполучения или невозвращения подписанного акта оказанных услуг в 10-дневный срок с момента его получения **Заказчиком**, будет считаться, что услуги оказаны в полном объеме и претензий по оказанию услуг у **Заказчика** нет.

6.2.В случае не возврата **Заказчиком** акта сверки **Исполнителю** в течение 15 дней с момента получения или подписания его ненадлежащим образом, акт считается подписанным сторонами без разногласий, а данные по задолженности подтвержденными и дальнейшему пересмотру не подлежат.

6.3.В случае невыполнения п. 2.4. договора **Исполнитель** вправе приостановить оказание услуг **Заказчику** до полного погашения задолженности.

6.4. Исполнитель оставляет за собой право приостановить оказание услуги до выполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных п.3.2.11 настоящего договора.

6.5.В случае несоответствия доставленного **Заказчиком** отхода, виду отхода указанному в акте сдачи отходов, **Исполнитель** имеет право отказать в приеме отходов на полигон ТБО.

7. Порядок разрешения споров.

7.1.Все споры по настоящему договору разрешаются путём переговоров, а при не достижении согласия, спор передается на разрешение в арбитражный суд Свердловской области.

8.Прочие условия

8.1. Для заключения договора Заказчик обязан приложить следующие документы:
- заявление на заключение договора;
- копию свидетельства о госрегистрации;
- копию свидетельства о постановке на налоговый учет;
- копию выписки из ЕГРЮЛ или ЕГРИП;
- копию документа, подтверждающего право подписания договора (для юридических лиц)
- копию паспорта (для индивидуальных предпринимателей);

8.2. Стороны обязуются в трехдневный срок письменно извещать друг друга об изменениях организационно-правовой формы, своего места нахождения, банковских реквизитов и расчетных счетов, о прекращении деятельности, расторжении договора, а также прочих обстоятельствах, влияющих на производственную, хозяйственную, финансовую деятельность.

8.3. Данный договор является договором конечного размещения отходов на полигоне ТБО Исполнителя.

9.Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Исполнитель: АО «Горвнешблагоустройство», 623414, г.Каменск-Уральский, ул.Лермонтова 98а, ОГРН 1069612017925, ИНН 6612019658, КПП 661201001, р/сч.40702810405000005784 в УРАЛЬСКОМ Ф-ЛЕ ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК» г.Екатеринбург, к/с. 30101810500000000975, БИК 046577975, тел. (3439) 34-47-94

Заказчик: ПАО «СинТЗ», 623401, Свердловская обл., г.Каменск-Уральский, ул.Заводской проезд, дом 1, р/счет 40702810101100000795 в ОАО «СКБ-Банк» г.Екатеринбург, ОКАТО 65436000000, ОКТМО 65740000, ОКПО 00186631, ОКОПФ 12247, ОГРЭН 1026600931686, ОКВЭД 27, тел/факс (3439)36-37-18.

С ПРОТОКОЛОМ
РАЗНОГЛАСИЙ

ЗАКАЗЧИК Н.Г. Пономарев

ИСПОЛНИТЕЛЬ Р.Н.Шарапов

Экземпляр
ПАО «СинТЗ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №1
к договору №28 от 14.01.2016

г. Каменск-Уральский «20» апреля 2016г

Публичное акционерное общество "Синарский трубный завод" (ПАО «СинТЗ»), именуемое в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, в лице технического директора Пономарева Николая Георгиевича, действующего на основании доверенности №СН-03 от 01.01.2015г, с одной стороны, и

Акционерное общество «Горвнешблагоустройство» (АО «Горвнешблагоустройство»), именуемое в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ, в лице генерального директора Шарапова Руслана Ниловича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

Стороны пришли к соглашению внести в редакцию договора №28 от 14.01.2016г. следующие изменения:

1. Пункт 1.1 договора читать в новой редакции: «Исполнитель в пределах норматива образования отходов и лимитов на их размещение принимает на себя обязанности по приему от Заказчика отходов IV и (или)V классов опасности для их последующего захоронения на полигоне ТБО, а Заказчик обязуется своевременно произвести расчет с Исполнителем за принятый объем отходов в соответствии с их перечнем:

N п/п	Код ФККО	Наименование отхода	Класс опасности	Количество т/год
1	9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	84,25
2	8 26 210 01 51 4	Отходы рубероида	4	23,0
3	8 26 220 01 51 4	Отходы толи	4	23,0
4	4 05 911 31 60 4	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4	4,51
5	3 46 910 01 39 4	Осадок гашения извести при производстве известкового молока	4	100,0
6	4 57 201 01 20 4	Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный (Отходы перлита)	4	7,5
7	3 63 110 01 49 4	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	4	8,7
8	3 61 221 02 42 4	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	4	60,0
9	4 57 111 01 20 4	Отходы шлаковаты незагрязненные	4	25,5
10	9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или н/п	4	10,0

Экземпляр
ПАО «СинТЗ»

		(содержание нефти или н/п менее 15%)		
11	3 48 511 01 20 4	Отходы асбеста в кусковой форме	4	0,4
12	9 19 204 02 06 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	41,5
13	4 38 191 0251 4	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4	4,5
14	7 47 211 01 4 0 4	Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	4	333,0
15	7 33 210 01 72 4	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	4	4000.0
16	7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	4	129,0
17	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	4	1900.0
18	4 35 991 31 72 4	Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанные	4	8,3
19	4 43 702 12 20 4	Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4	192,0
20	4 04 140 00 51 5	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	5	6,0
21	1 52 110 01 21 5	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	5	50,0
22	4 05 182 01 60 5	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	5	6,3
23	4 05 183 01 60 5	Отходы упаковочной картона незагрязненные		11,4
24	4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5	15,6
25	9 12 181 01 21 5	Лом шамотного кирпича незагрязненный	5	200,0
26	4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла	5	10,0
27	8 23 101 01 21 5	Лом строительного кирпича	5	300,0
28	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	5	300,0
29	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5	200,0
30	4 56 100 01 515	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	5	32,0
31	3 02 992 11 23 5	Обрезь валяльно-войлочной продукции	5	0.03
32	3 03 111 09 23 5	Обрезки и обрывки смешанных тканей	5	0,2
33	7 36 100 01 30 5	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5	178,0
34	4 31 110 02 51 5	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства незагрязненные	5	3,5

Экземпляр
ПАО «СинТЗ»

2. Пункт 2.1. договора читать в новой редакции: «Цена услуги по захоронению отходов IV и (или) V классов опасности составляет:
- на 1 квартал 2016 года IV класса опасности - 385,10 руб/тн с НДС;
- на 1 квартал 2016 года V класса опасности - 292,51 руб/тн с НДС;
- на 2 квартал 2016 года IV класса опасности - 624,20 руб/тн с НДС;
- на 2 квартал 2016 года V класса опасности - 308,56 руб/тн с НДС».

3. Пункт 4.9. внести в текст договора в редакции: «Установленные с 01.06.2015г. статьей 317.1 ГК РФ проценты не начисляются».

4. Стороны установили, что условия п. 1 настоящего дополнительного соглашения применяются к их отношениям, возникшим с 01.01.2016г.

5. По всем остальным пунктам, не затронутым настоящим дополнительным соглашением №1 от 20.04.2016г, сохраняются условия договора №28 от 14.01.2016г.

6. Настоящее дополнительное соглашение №1 от 20.04.2016г. составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой стороны, и является неотъемлемой частью договора №28 от 14.01.2016г.

7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Заказчик:
ПАО «СинТЗ», 623401, Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Заводской проезд, дом 1, ОГРН 1026600931686, ИНН 6612000551, КПП 997550001, р/сч 40702810101100000795 в ПАО «СКБ-Банк», к/с 30101810800000000756 , БИК 046577756, (3439) 36-37-18

Исполнитель:
АО «Горвнешблагоустройство», 623414, г. Каменск-Уральский, ул. Лермонтова, 98а, ОГРН 1069612017925, ИНН 6612019658, КПП 661201001, р/сч. 40702810405000005784 в УРАЛЬСКОМ Ф-ЛЕ ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК» г. Екатеринбург, к/с 30101810500000000975, БИК 046577975, тел. (3439)34-47-94

Исполнитель: АО «Горвнешблагоустройство»
Генеральный директор
_____ Р.Н. Шарапов
«___» _____ 2016г.

Заказчик: ПАО «СинТЗ»
Заместитель главного инженера по техническому обеспечению производства
_____ Н.Г. Пономарев
«___» _____ 2016г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ИОС3.ТЧ

Лист
33

Приложение Г

130019 000863

Форма типового договора
на оказание услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами
для ЮЛИП – коммерческие потребители (не МКД, не ИЖД)

ПУБЛИЧНЫЙ ДОГОВОР №308148
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами
по АПО-3 Свердловской области, за исключением муниципального образования г. Екатеринбург

г. Екатеринбург

"29" Декабря 2018 г

Екатеринбургское Муниципальное Унитарное Предприятие «Специализированная автобаза» (ЕМУП «Спецавтобаза») именуемое в дальнейшем региональным оператором, в лице менеджера отдела продаж Корниловой Екатерины Сергеевны, действующей на основании доверенности №103-С от 25.12.2018г., с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Синарский трубный завод», именуемое (-ая, _ый) в дальнейшем потребителем, в лице Управляющего директора Гагаринова Вячеслава Алексеевича действующего на основании доверенности №СН -28 от 01.01.2018, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий публичный договор (далее также – договор) о нижеследующем:

Основные термины по договору.

Твердые коммунальные отходы (далее также – ТКО) - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Крупногабаритные отходы (далее также – КГО)- твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

Потребитель - собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Контейнерная площадка - место (площадка) накопления твердых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров.

Бункер - мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных твердых коммунальных отходов.

Контейнер - мусоросборник, предназначенный для складирования твердых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов.

Погрузка твердых коммунальных отходов - перемещение твердых коммунальных отходов из мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов или иных мест, с которых осуществляется погрузка твердых коммунальных отходов, в мусоровоз в целях их транспортирования, а также уборка мест погрузки твердых коммунальных отходов.

Уборка мест погрузки твердых коммунальных отходов - действия по подбору оброненных (просыпавшихся и др.) при погрузке твердых коммунальных отходов и перемещению их в мусоровоз.

1. Предмет договора.

1.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, равной утвержденному в установленном порядке единому тарифу на услугу регионального оператора.

1.2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним, а также иные дополнительно согласованные сторонами условия определяются согласно приложению к настоящему договору, являющемуся его неотъемлемой частью.

1.3. Способ складирования твердых коммунальных отходов:

- контейнеры, расположенные на контейнерных площадках

(мусоропроводы и мусороприемные камеры, в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках – указать нужное),

В том числе крупногабаритных отходов:

—

(в бункеры, расположенные на контейнерных площадках, на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов – указать нужное).

1.4. В случае применения положений п. 4.2. настоящего договора транспортирование твердых коммунальных отходов, образующихся в ходе функционирования объектов потребителя, может производится согласно заявкам, поданным потребителем региональному оператору. Подача заявок осуществляется путем направления потребителем письменных заявок, оформленных в соответствии с формой, указанной в Приложении № 3 к настоящему Договору, на адрес электронной почты: zajavka.sab@sab-ekb.ru.

Срок исполнения заявки – не более 3 (трех) рабочих дней со дня поступления заявки. Заявка, поданная после 15 часов 30 минут текущего дня, считается поданной в день, следующий за днём подачи заявки.

1.5. Заключение настоящего договора является обязательным для регионального оператора и потребителя в силу ч. 1 и ч. 4 ст. 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

1.6. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и исполнения обязанностей по договору с 01 января 2019 г..

2. Сроки и порядок оплаты по договору.

2.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц.

Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, равной величине утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами.

В случае изменения единого тарифа на услугу регионального оператора в установленном законом порядке, цена на услугу регионального оператора по настоящему договору изменяется и принимается равной вновь установленному единому тарифу с даты введения в действие нового единого тарифа без заключения сторонами дополнительного соглашения об изменении цены на услугу регионального оператора.

Информация о едином тарифе на услугу регионального оператора, о его изменении заблаговременно доводится до сведения потребителя путем размещения на официальном сайте регионального оператора www.sab-ekb.ru, в официальных изданиях средств массовой информации органов государственной власти, предназначенных для опубликования принятых правовых и иных актов, а также может размещаться на информационных стендах, досках объявлений, в платежных документах.

2.2. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 20 (двадцатого) числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

2.3. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 (двух) экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения стороной акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

2.4. Региональный оператор и/или агент, действующий на основании договора с региональным оператором, выставляет потребителю первичные документы: акт сдачи-приемки оказанных услуг за расчетный период в двух экземплярах, счет-фактуру, а также счет за соответствующий расчетный период.

При наличии технической возможности региональный оператор /или агент, действующий на основании договора с Региональным оператором, направляет потребителю первичный документ: акт сдачи-приемки оказанных услуг за расчетный период, счет-фактуру, а также счет за соответствующий расчетный период, через систему электронного документооборота для обмена: "Диадок компании "СКБ Контур" до 15 (пятнадцатого) числа месяца, следующего за расчетным.

В иных случаях региональный оператор и/или агент, действующий на основании договора с региональным оператором, обязан осуществить доставку первичных документов в адрес потребителя не позднее 20 (двадцатого) числа месяца, следующего за расчетным.

1

Потребитель возвращает/направляет региональному оператору один экземпляр подписанного акта сдачи-приемки оказанных услуг в срок до 5 (пяти) рабочих дней с даты их получения посредством направления на электронную почту регионального оператора с последующим почтовым направлением оригиналов документов за квартал по адресу регионального оператора.

В случае непредоставления потребителем региональному оператору подписанного экземпляра акта сдачи-приемки оказанных услуг за расчетный период в установленный срок либо мотивированного отказа от его подписания, акт сдачи-приемки оказанных услуг за расчетный период считается признанным (согласованным) обеими сторонами и претензий по качеству услуг у потребителя не имеется.

В случае получения уведомления от потребителя о неполучении первичных документов в сроки, предусмотренные настоящим договором, региональный оператор вправе направить потребителю акт сдачи-приемки оказанных услуг посредством систем электронного документооборота, электронной почты, почтовой связи по адресу потребителя, указанному в настоящем договоре или сообщенному потребителем региональному оператору в письменной форме.

Региональный оператор уведомляет потребителя обо всех агентах, имеющих право действовать от имени регионального оператора во взаимоотношениях с потребителем путём размещения данной информации на официальном сайте регионального оператора – www.sab-ekb.ru, а также письменно в официальной переписке с потребителем.

2.5 Оплата по настоящему договору осуществляются в форме безналичного расчета путем перечисления потребителем денежных средств на расчетный счет, указанный в разделе 12, или иной расчётный счёт, указанный региональным оператором, или по соглашению сторон - в ином порядке и на основаниях, предусмотренных действующим законодательством.

2.6. При осуществлении платы за услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами по настоящему договору, потребитель указывает в платежных поручениях следующие сведения:

- наименование плательщика;
- наименование получателя платежа и его полные банковские реквизиты;
- дату и номер договора;
- сумму платежа с учетом НДС;
- период, за который производится платеж.

В случае отсутствия или указания назначения платежа, не соответствующего условиям настоящего пункта договора, региональный оператор вправе засчитать платеж в погашение обязательств (счетов), срок исполнения по которым наступил ранее.

2.7. Днем оплаты считается день списания денежных средств с расчетного счета потребителя.

2.8. В случае возникновения переплаты за соответствующий расчетный период, региональный оператор вправе зачесть соответствующие денежные средства в счет платежей будущих расчетных периодов.

2.9. В случае получения достоверных и документально подтвержденных сведений об изменении данных, используемых при расчете размера платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональный оператор осуществляет перерасчет размера платы оказанных услуг по настоящему договору не реже чем один раз в квартал.

При этом региональный оператор вправе использовать имеющиеся у него сведения и информацию, необходимые для перерасчета стоимости оказанных услуг по настоящему договору. В случае несогласия с используемыми региональным оператором сведениями и информацией для начисления платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами потребитель вправе обратиться к региональному оператору с заявлением о пересмотре указанных данных с предоставлением подтверждающих документов.

3. Права и обязанности сторон.

3.1. Региональный оператор обязан:

а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;

б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации;

е) обеспечивать оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, качество которых должно соответствовать обязательным требованиям и правовым актам Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами;

ж) осуществлять справочно-информационное обслуживание потребителя в установленное рабочее время.

Телефон диспетчерской службы 8-800-775-00-96;

з) в случае, предусмотренном п. 5.1 настоящего договора, устранить допущенные нарушения в срок, не превышающий 2 (двух) суток с даты и времени поступления уведомления о нарушении условий договора;

и) осуществлять уборку мест погрузки твердых коммунальных отходов.

3.2. Региональный оператор имеет право:

а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

в) не принимать от потребителя отходы, не относящиеся к твердым коммунальным отходам;

г) использовать средства фото- или видеофиксации, а также данные спутниковой навигации, для фиксации фактов и обстоятельств, связанных с исполнением сторонами обязательств по настоящему договору, и использовать полученные данные в случае возникновения споров по договору;

д) получать от Потребителя актуальные, достоверные и документально подтвержденные сведения, используемые при расчете размера платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами

При этом региональный оператор вправе использовать имеющиеся у него сведения и информацию, необходимые для начисления платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, а также сведения и информацию, указанные в реквизитах потребителя (раздел 12 настоящего договора).

е) осуществлять иные права, предоставленные региональному оператору положениями настоящего договора и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

3.3. Потребитель обязан:

а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов соответствии с выбранным в п. 1.3. настоящего договора способом в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами.

б) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов»;

в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;

д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора:

Зырянова Яна Михайловна тел. 8(3439)36-37-18 e-mail Sinarsky@sintz.ru;

ж) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику или иному законному владельцу, об изменении видов деятельности, фактически осуществляемых на объектах потребителя, перечень которых определён в постановлении Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 77-ПК «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области (за исключением муниципального образования «город Екатеринбург»)», в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты произошедших изменений;

з) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе полномочия по заключению договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в отношении объектов потребителя, от потребителя к иным уполномоченным лицам в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты произошедших изменений;

и) обеспечивать региональному оператору беспрепятственный доступ к месту (площадке) накопления твердых коммунальных отходов;

к) предоставлять информацию о пользователях мест накопления (площадок) накопления твердых коммунальных отходов. При отсутствии собственного места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов потребитель обязан предоставить информацию об основании возникновения прав пользования местами (площадками) накопления, принадлежащих иным лицам;

л) предоставлять региональному оператору актуальные, достоверные и документально подтвержденные сведения, используемые при расчете размера платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами;

м) предоставить информацию по количеству (массе) и классам опасности передаваемых отходов региональному оператору. При непредставлении потребителем данной информации, а также в случае обоснованных сомнений в предоставленной информации, региональный оператор вправе самостоятельно определить экспериментальным путем класс опасности отходов (еженедельный сбор и анализ проб отходов) принятых от потребителя в соответствии с действующим законодательством.

3.4. Потребитель имеет право:

а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

в) в случае несогласия с используемыми региональным оператором сведениями и информацией для начисления платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами вправе обратиться к региональному оператору с заявлением о пересмотре указанных данных с предоставлением подтверждающих документов;

г) требовать от регионального оператора перерасчета стоимости оказанных услуг по настоящему договору на основании достоверных и документально подтвержденных сведений в случаях, предусмотренных действующим законодательством и настоящим договором;

д) осуществлять иные права, предоставленные потребителю положениями настоящего договора и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

4. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов.

4.1. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», следующим образом:

4.1.1. Расчетным путем исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов, утвержденных постановлением Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 77-ПК «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области (за исключением муниципального образования «город Екатеринбург»)», выраженных в количественных показателях объема, в случае отсутствия условий, предусмотренных п. 4.1.2. настоящего договора;

4.1.2. Расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, при наличии одного из следующих условий:

4.1.2.1. В случае если для вида деятельности объекта потребителя в действующих постановлениях Региональной энергетической комиссии Свердловской области не предусмотрен соответствующий норматив накопления твердых коммунальных отходов, за исключением случаев, когда устройство используемого потребителем места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов не исключает использование места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов посторонними лицами, кроме самого потребителя;

4.1.2.2. В случае использования потребителем места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, оборудованного контейнерами для раздельного накопления твердых коммунальных отходов в соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 26.12.2018 № 969-ПП «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области» единолично или совместно с другими потребителями, учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов которых осуществляется расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, при наличии технической возможности учёта объема твердых коммунальных отходов каждого потребителя в отдельности;

4.1.2.3. В случае если устройство используемого потребителем места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов исключает использование места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов посторонними лицами, кроме самого потребителя.

4.2. В случае осуществления коммерческого учёта объема и (или) массы твердых коммунальных отходов расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов сбор и транспортирование твердых коммунальных отходов потребителя может осуществляться на основании письменных заявок на транспортирование твердых коммунальных отходов, оформленных в соответствии с формой, указанной в Приложении № 3 к настоящему договору

В таком случае учет количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, из которых осуществляется транспортирование твердых коммунальных отходов, осуществляется региональным оператором на основании данных, указанных в заявках на транспортирование твердых коммунальных отходов, поданных в адрес регионального оператора в порядке, предусмотренном п. 1.4 настоящего договора.

4.3. Применение в отношениях сторон учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов осуществляется на основании соответствующего письменного заявления потребителя, поданного в адрес регионального оператора.

К заявлению потребителя должны быть приложены документы, в том числе фотоматериалы, подтверждающие наличие обстоятельств, указанных в п. 4.1.2. настоящего договора, а также подтверждающие сведения о количестве и объеме контейнеров, установленных в месте (площадке) накопления твердых коммунальных отходов. Региональный оператор рассматривает представленные документы в течение 10 рабочих дней со дня их поступления. В ходе рассмотрения представленных документов региональный оператор вправе использовать все доступные ему способы проверки достоверности представленных сведений.

4.4. По итогам рассмотрения заявления потребителя региональный оператор принимает одно из следующих решений:

а) о применении в отношениях сторон учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, с первого числа месяца, следующего за месяцем, в котором региональный оператор получил соответствующее заявление потребителя, если иной срок не установлен по соглашению сторон;

б) об отказе в применении в отношениях сторон учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов;

О принятом решении региональный оператор уведомляет потребителя в течение 3 рабочих дней со дня принятия решения.

4.5. При наличии оснований, предусмотренных п. 4.1.2. настоящего договора, региональный оператор вправе начать применение в отношениях сторон учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, без подачи соответствующего заявления потребителя, о чем потребитель уведомляется не позднее чем за 7 календарных дней до начала месяца, в котром будет применён данный способ учёта объема и (или) массы твердых коммунальных отходов.

5. Порядок фиксации нарушений по договору.

5.1. О нарушении обязательств регионального оператора по договору потребитель до 17 часов 00 минут текущего дня уведомляет регионального оператора любым доступным способом (телефонограмма, электронная почта, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет", телеграмма, факсограмма и т.п.), позволяющим подтвердить его получение адресатом, с указанием номера договора, адреса выявления нарушения обязательств регионального оператора по договору.

В случае не устранения допущенных нарушений в срок, предусмотренный пп. «з» п.3.1. настоящего договора потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора

При неявке представителя регионального оператора, потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 (двух) незаинтересованных лиц или с использованием фото - и (или) видеофиксации, и в течение 3 (трех) рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

5.2. Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

5.3. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

5.4. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт в срок, указанный в п.5.3 Договора.

5.5. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

5.6. В случае неустранения допущенных нарушений в оказании услуг по настоящему договору в предложенный потребителем срок, указанный в акте,

и/или ненаправления региональным оператором возражений в адрес потребителя, потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

6. Ответственность сторон.

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

6.3. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. Обстоятельства непреодолимой силы.

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

7.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

8. Действие договора.

8.1. Настоящий договор заключается на срок до 31.12.2019 г.

8.2. Настоящий договор считается продленным на 1 (один) год и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

8.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

9. Прочие условия.

9.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

9.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов, а также изменения иных данных, непосредственно влияющих на исполнение настоящего договора, сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом. В противном случае убытки, вызванные не уведомлением или несвоевременным уведомлением, ложатся на сторону, допустившую не уведомление в установленный срок.

9.3. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

9.4. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

9.5. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

9.6. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его заключения, выполнения, нарушения, прекращения или действительности, могут быть переданы на разрешение Арбитражного суда Свердловской области по истечении 14 (четырнадцати) календарных дней со дня получения стороной претензии.

9.7. Любые уведомления/документы для потребителя, в том числе платежные документы, направляются по почтовому адресу потребителя или иному адресу, указанному в настоящем договоре (адресу регистрации, адресу доставки корреспонденции, адресу электронной почты) по согласованию с потребителем. Указанные уведомления/документы могут быть вручены потребителю или его представителю нарочно под подпись представителя, направлены по почте, или доставлены иным способом, обеспечивающим его получение.

9.8. Направление подлинных документов (изменений и дополнений условий настоящего договора, актов сверки расчетов, первичных документов и др.) по настоящему договору должно производиться в адрес другой стороны заказной корреспонденцией с уведомлением о вручении, либо путем направления с нарочным, а также иными способами, позволяющими подтвердить получение документов адресатом.

Получение указанных документов посредством электронной почты и факсимильной связи (при наличии отчета о доставке) считается достаточным основанием для осуществления прав и исполнения обязанностей сторонами в соответствии с условиями настоящего договора, при условии направления стороне в последующем оригиналов документов указанным выше способом.

Стороны признают допустимым и достаточным в случаях, предусмотренных настоящим договором, в ходе исполнения его условий руководствоваться и использовать информацию, размещаемую в сети Интернет на официальном сайте регионального оператора www.sab-ekb.ru.

9.9. В случае обмена документами с использованием систем электронного документооборота Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами посредством систем электронного документооборота в случае технического сбоя внутренних систем стороны. В этом случае в период действия такого сбоя стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью.

10. Конфиденциальность.

10.1. Потребитель гарантирует, что предоставленные им персональные данные лиц получены им законным путём и предоставлены региональному оператору с согласия таких лиц для целей заключения и исполнения настоящего договора.

10.2. Региональный оператор обязан обеспечивать сохранность персональных данных, предоставленных потребителем для заключения договора, а также ставших известными в связи с заключением и/или исполнением настоящего договора.

10.3. Потребитель предоставляет региональному оператору право на передачу сведений о заключенном договоре третьим лицам.

11. Приложения к договору.

11.1. Приложение №1 Объем образования (накопления) твердых коммунальных отходов.

11.2. Приложение № 2 Места накопления твердых коммунальных отходов.

11.3. Приложение № 3 Форма заявки на транспортирование твердых коммунальных отходов.

12. Реквизиты и подписи сторон.

Региональный оператор:	Потребитель:
Наименование (фирменное наименование): ЕМУП «Спецавтобаза» Место государственной регистрации: 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 ИНН/КПП 6608003655/665801001 р/счет 40702810600010000008 банк: ПАО «Банк «Екатеринбург» к/счет: 30101810500000000904 БИК 046577904 ОКПО 03223284 ОКВЭД 38.1, 38.2 ОГРН 1026602351049 Фактический адрес: 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 Почтовый адрес: 620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 3 E-mail: sab@sab-ekb.ru; regoperator@sab-ekb.ru Сайт http://www.sab-ekb.ru _____/Корнилова Е. С./ (подпись) М.П. "29" Декабря 2018 г.	Наименование (фирменное наименование): Публичное акционерное общество «Синарский трубный завод» Место государственной регистрации: 623400, Свердловская обл, Каменск-Уральский г, Заводской проезд ул, дом № 1 ИНН/КПП 6612000551/661201001 р/счет 40702810101100000795 банк: ПАО «СКБ-БАНК» к/счет: 30101810800000000756 БИК 046577756 ОКПО 00186631 ОКВЭД 24.20 Фактический адрес: 623400, Свердловская обл, Каменск-Уральский г, Заводской проезд ул, дом № 1 Почтовый адрес: 623400, Свердловская обл, Каменск-Уральский г, Заводской проезд ул, дом № 1 Контактный телефон: 8(3439) 36-30-04 E-mail: Sinarsky@sintz.ru _____ М.Е. Пономарев Зам. главного инженера по техническому обеспечению производства 09.07.2019 (подпись) М.П. "29" Декабря 2018 г.

С протоколом разногласий

Ссылочные нормативные документы

[1] СП 30.13330.2020. СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий.

[2] СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением №1).

[3] СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)

[4] СП 40-107-2003 Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб

[5] Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО 2022). Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 (с изменениями от 29.03.2021 №149).

[6] СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭП-929.ПР-ИОС3.ГЧ1	Ведомость документов графической части	46
ЭП-929.ПР-00-ИОС3.ГЧ2	Принципиальная схема систем канализации К1, К2,	
	К2.1	47
ЭП-929.ПР-00-ИОС3.ГЧ3	Принципиальная схема наружных сетей систем	
	канализации К1, К2, К2.1	48
ЭП-929.ПР-01-ИОС3.ГЧ4	**Блок очистных сооружений**	
	л.1 План сетей канализации и водоотведения	
	систем К2, П, К2.1 на отм.0,000; +7,200	
	между осями 1-9	49
	л.2 Планы сетей канализации системы К1	
	на отм.0,000; +3,680; +7,200 между осями 8-10 и В-Д	50
	л.3 План водосточных воронок на кровле	51

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭП-929.ПР-ИОС3.ГЧ1

Разработал	Сисина		11.22
Проверил	Сливная		11.22
Гл. спец.	Сливная		11.22
Н. контр.	Пашнова		11.22
Техн.директор	Уласовец		11.22

Ведомость документов графической части

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург

Eco Project

Условные обозначения существующих сетей

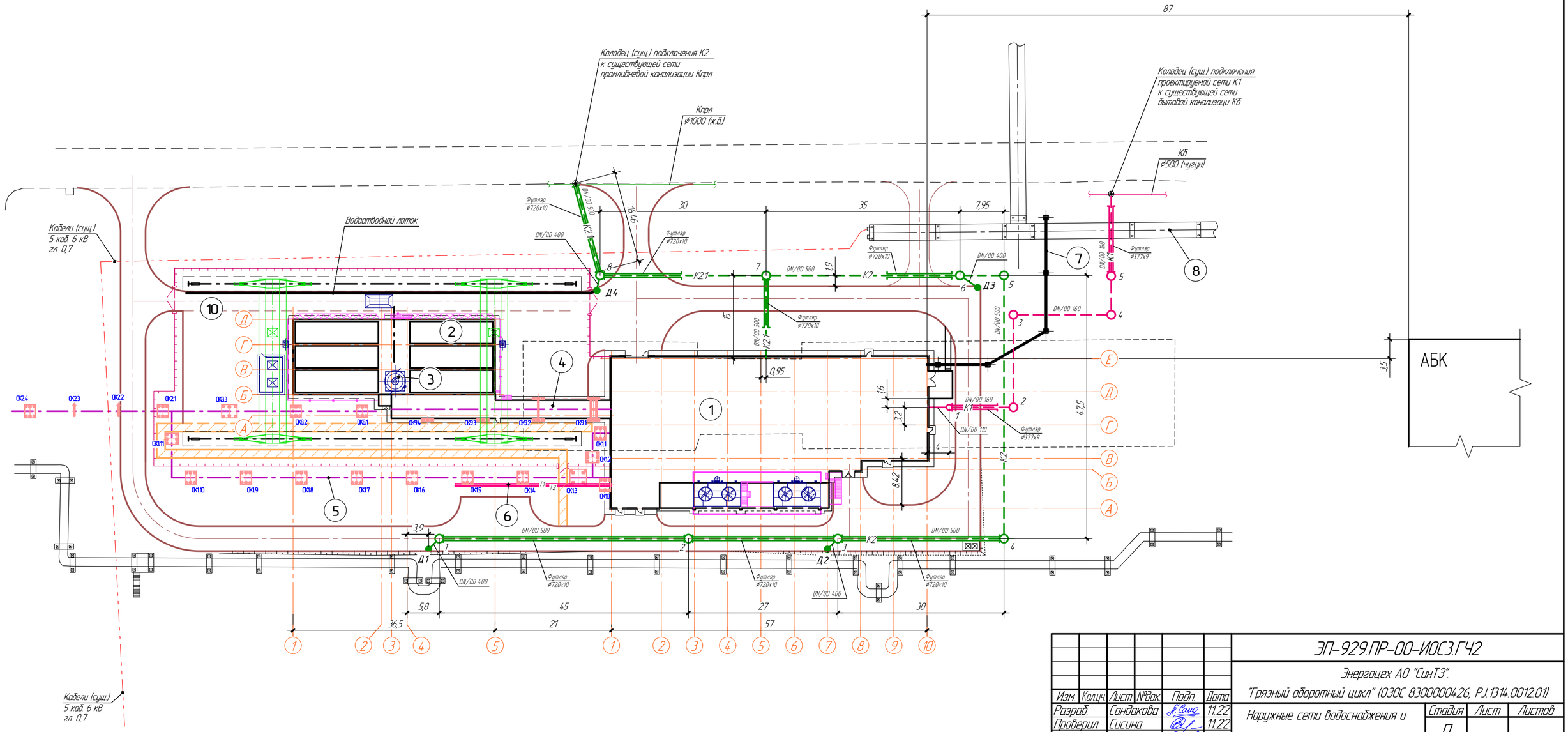
Система	Наименование
Кб	Канализация бытовая
Кпр	Канализация производственная
Кпрл	Канализация производственно-ливневая

Условные обозначения проектируемых сетей

Система	Наименование
К1	Канализация бытовая
К2	Канализация ливневая
К2.1	Канализация промливневая

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Блок очистных сооружений	
2	Блок обезвоживания осадка	
3	Вторичная яма окалины	
4	Коммуникационный переход	наземный
5	Эстакада технологических трубопроводов	
6	Эстакада теплосети	
7	Кабельная эстакада	
8	Кабельная эстакада (по существующим опорам)	
10	Площадка грузоподъемного механизма	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сандакова			11.22
Проверил		Сисина			11.22
Гл. спец.		Сливная			11.22
Н. контр.		Пашнова			11.22

ЭП-929.ПР-00-ИОС3.ГЧ2

Энергоцех АО "СинТЗ".
"Грязный оборотный цикл" (ОЗОС 8.3000000426, Р.1.1314.0012.01)

Наружные сети водоснабжения и канализации

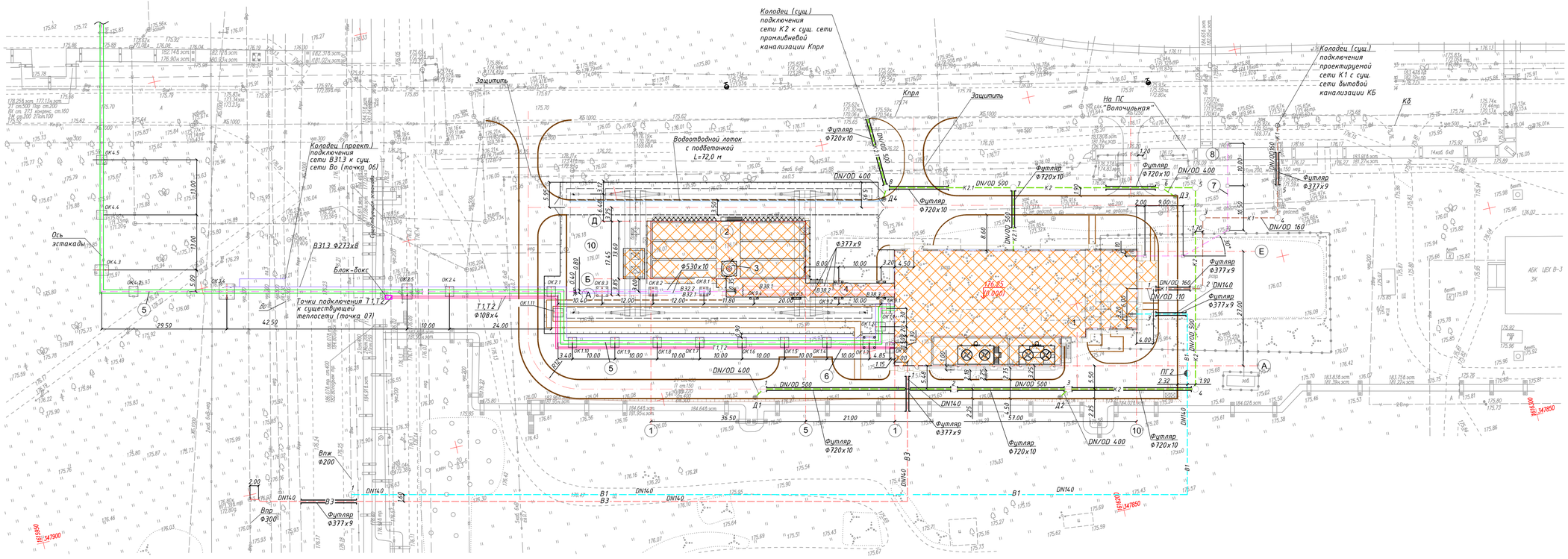
Стадия	Лист	Листов
П		

Принципиальная схема систем канализации К1, К2, К2.1

ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург

Eco'Project

Формат А2



Условные обозначения существующих сетей

Обозначение	Наименование	Примечание
Впж	Водопровод хозпротивопожарный	
Впр	Водопровод производственный	
Во	Водопровод оборотного водоснабжения	
Кб	Канализация бытовая	
Кпрл	Канализация производственно-ливневая	

Условные обозначения

Эскиз	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Существующие здания и сооружения
	Проектируемое асфальтобетонное дорожное покрытие с бортовым камнем
	Проектируемое асфальтобетонное тротуарное покрытие площадки с бортовым камнем

Условные обозначения проектируемых сетей

Обозначение	Наименование	Примечание
В31.1	Очищенная охлажденная вода потребителям ГОЦ, 1-й трубопровод	
В31.2	Очищенная охлажденная вода потребителям ГОЦ, 2-й трубопровод	
В31.3	Очищенная охлажденная вода в УЧОЦ	
В32.1	Исходная загрязненная вода ГОЦ, 1-й трубопровод	
В32.2	Исходная загрязненная вода ГОЦ, 2-й трубопровод	
В38.1	Осветленная вода из вторичной ямы окалины на ОФ, 1-й трубопровод	
В38.2	Осветленная вода из вторичной ямы окалины на ОФ, 2-й трубопровод	
В38.3	Осветленная вода из вторичной ямы окалины на ОФ, 3-й трубопровод	
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный	
В3	Водопровод производственный свежей технической воды	
К1	Канализация бытовая	
К2	Канализация ливневая	
К2.1	Канализация промливневая	
Т1	Теплопровод (подающий)	
Т2	Теплопровод (обратный)	

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Примечание
1	Блок очистных сооружений	
2	Блок обезвоживания осадка	
3	Вторичная яма окалины	
4	Коммуникационный переход	наземный
5	Эстакада технологических трубопроводов	
6	Эстакада теплосети	
7	Кабельная эстакада	
8	Кабельная эстакада (по существующим опорам)	
10	Площадка грузоподъемного механизма	

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сисина			11.22
Проверил		Слизная			11.22
Н.контр.		Пашнова			11.22

ЭП-929.ПР-00-ИОС3.ГЧЗ

Энергоцех АО "СинТЗ".
"Грязный оборотный цикл"
(ОЗОС В300000426, РД.1314.0012.01)

Наружные сети канализации

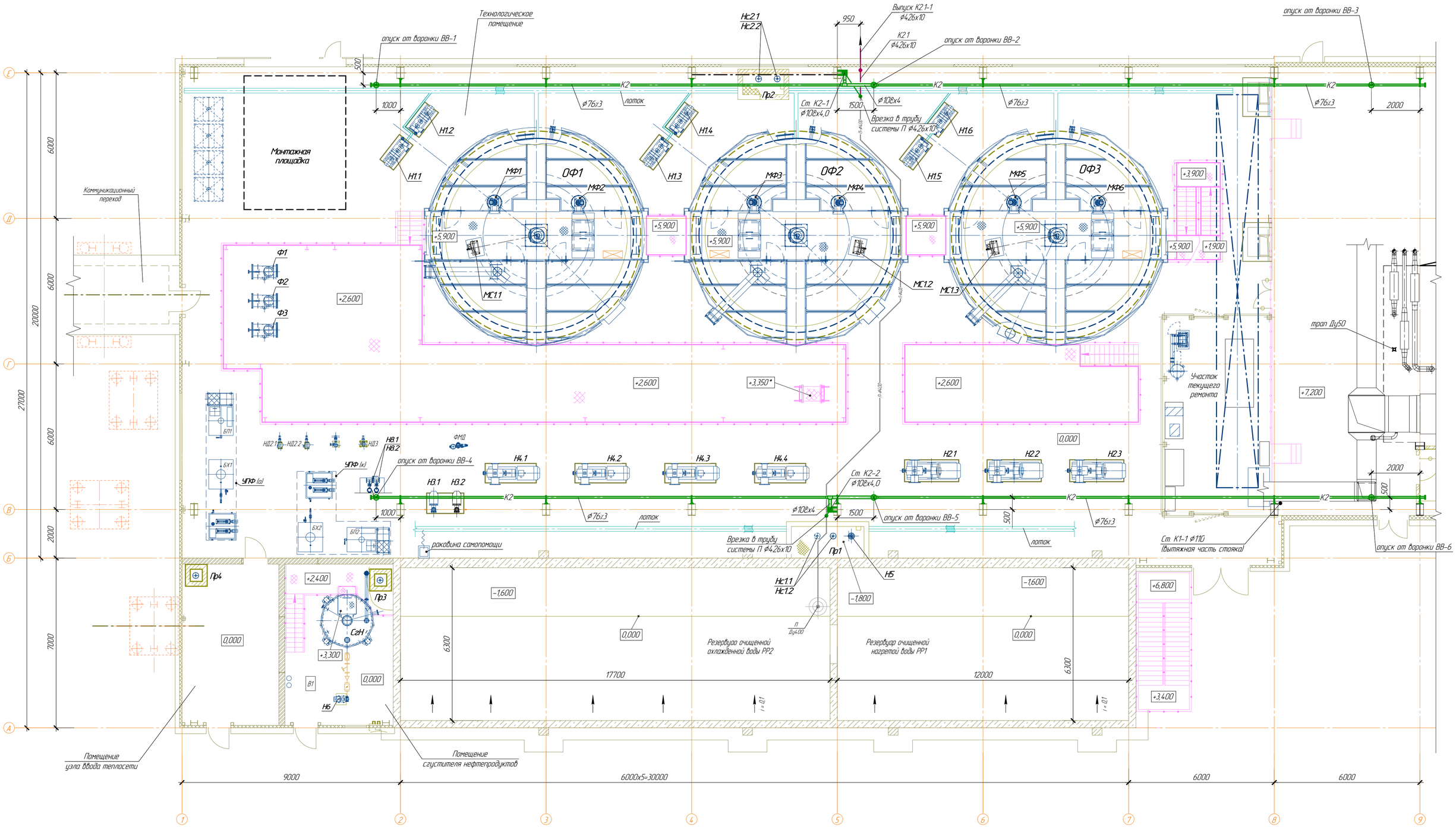
Стадия	Лист	Листов
П	1	

Принципиальная схема наружных сетей систем канализации К1, К2, К2.1

ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург

Формат А3х3

План сетей канализации и водоотведения систем К2, П, К2.1 на отм. 0,000; +7,200 между осями 1–9



Условные обозначения

- К2 — внутренние водостоки
- П — переливные воды
- К2.1 — канализация промливневая

Данный чертеж с содержащейся в нем информацией является собственностью ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" и не подлежит размножению или передаче другим организациям и/или лицам без согласия ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ".

Изм	Колич	Лист	№док	Подп	Дата	ЭП-929.ПР-01-ИОС3.ГЧ4			
						Энергоцех АО "СинТЗ". "Грязный оборотный цикл" (0300 8300000426, P.J.1314.0012.01)			
Разраб.		Сальникова			11.22	Блок очистных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сливная			11.22		П	1	
Гл. спец.		Сливная			11.22				
Н. контр.		Пашнова			11.22	План сетей канализации и водоотведения систем К2, П, К2.1 на отм.0,000; +7,200 между осями 1–9	ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург		

Формат А1

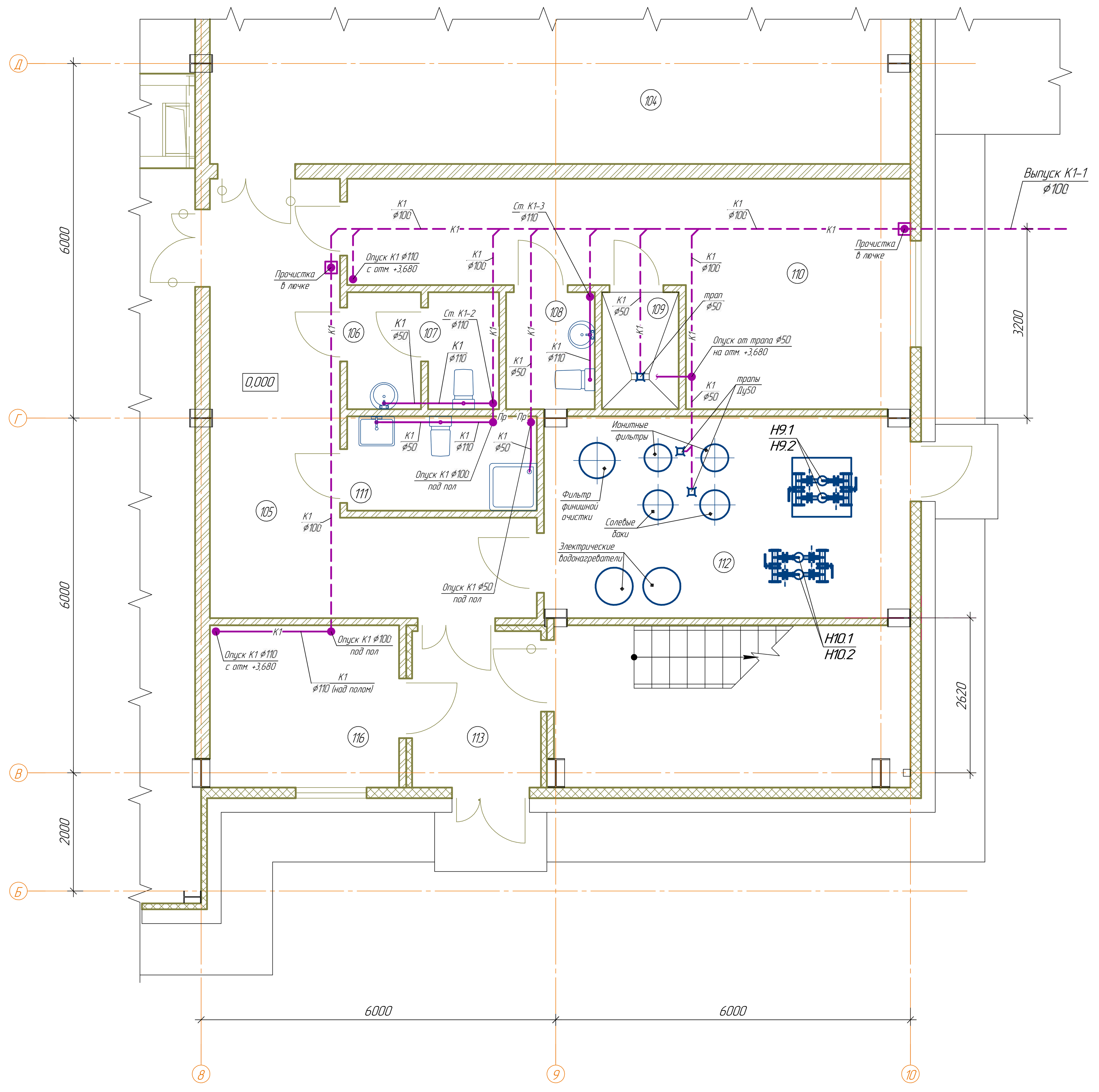
Согласовано

Взам. инв. №

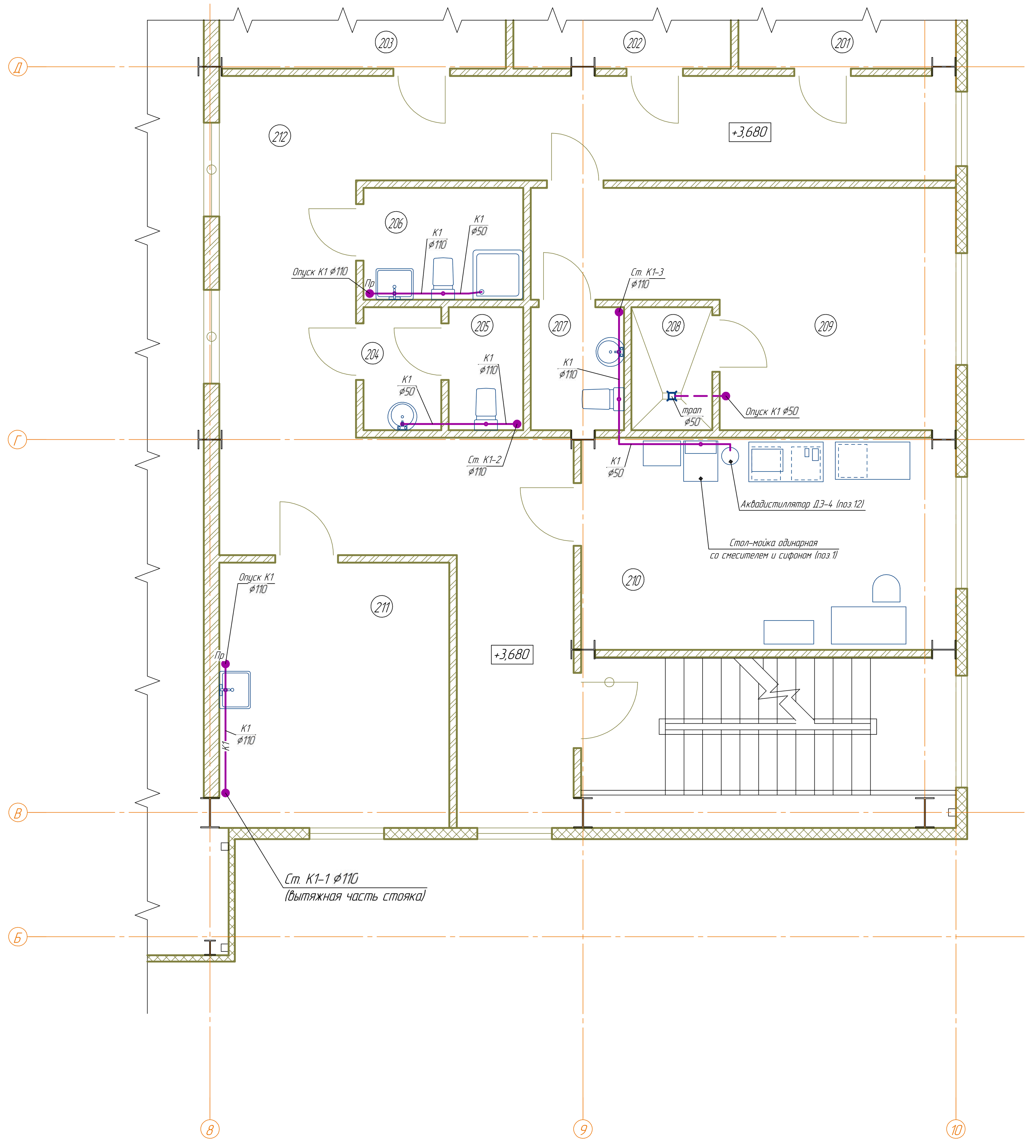
Подп. и дата

Инв. № подл.

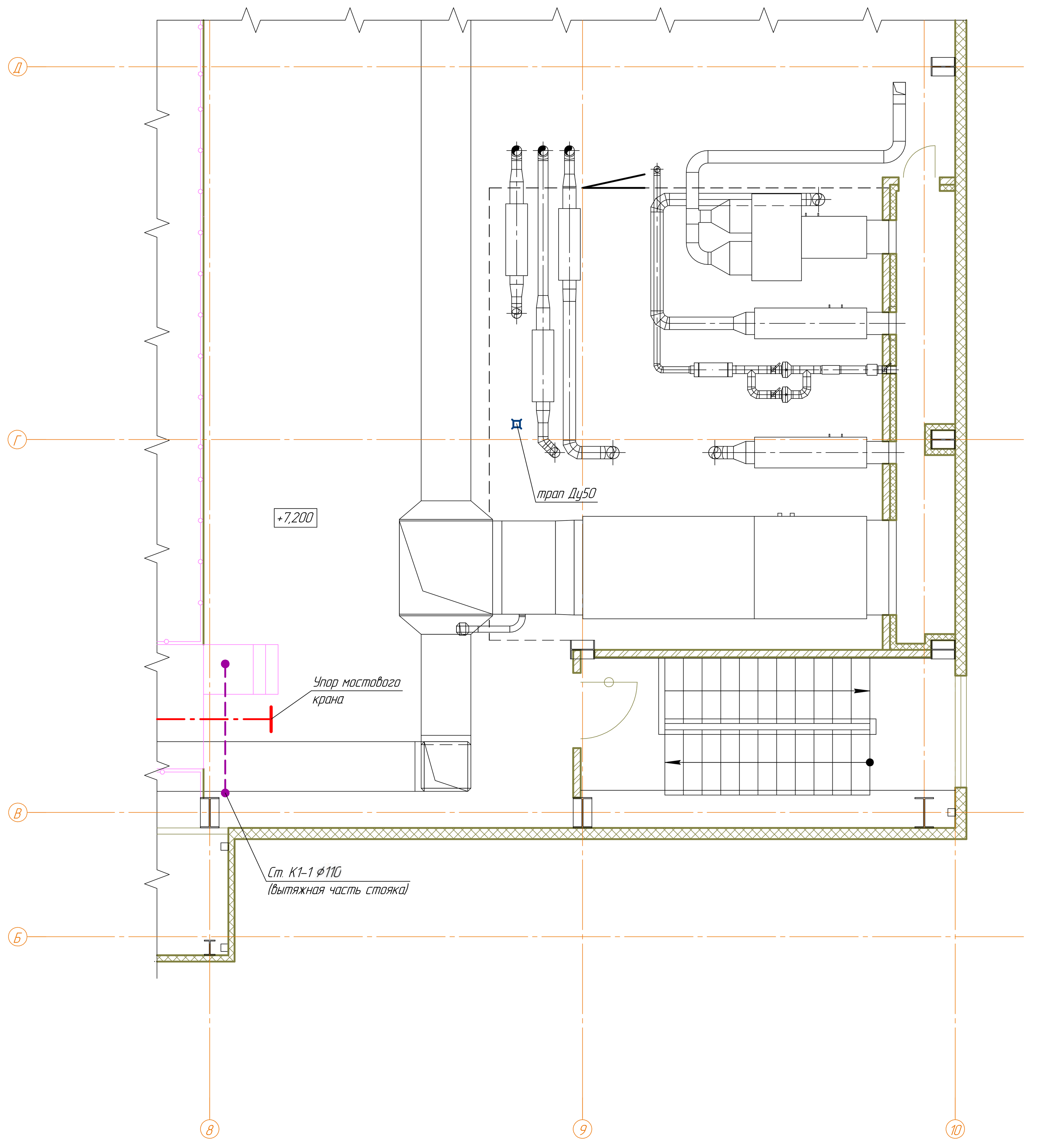
План на отм.0,000 между осями 8–10 и Б–Д



План на отм.+3,680 между осями 8–10 и Б–Д



План на отм.+7,200 между осями 8–10 и Б–Д



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
104	Электропомещение	93,8	В3
105	Коридор	21,8	
106	Тамбур	2,5	
107	Санузел	2,4	
108	Санузел мужской	3,0	
109	Душевая мужская	2,6	
110	Гардероб мужской	25,1	
111	Помещение уборочного инвентаря	4,9	
112	Насосная станция хоз-питьевого и		
	противопожарного водоснабжения		Д
113	Тамбур	6,1	
116	Подсобное помещение	8,8	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения
201	Кабинет начальника	21,7	
202	Комната дежурного персонала	21,8	
203	Операторский пункт (АРМ)	28,9	В4
204	Тамбур	2,5	
205	Санузел	2,4	
206	Помещение уборочного инвентаря	4,6	
207	Санузел женский	3,0	
208	Душевая женская	2,6	
209	Гардероб женский	20,3	
210	Пункт технологического контроля	20,4	В4
211	Комната приема пищи	15,8	
212	Коридор	48,0	

Примечание:

Сети бытовой канализации К1 монтируются:

– из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689.2–89 – выше отм. 0,000;

– из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942–89 – ниже отм. 0,000.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Лихачева			11.22
Проверил		Сисина			11.22
Гл. спец.		Сливная			11.22
Н. контр.		Пашнова			11.22

ЭП-929.ПР-01-ИОС3.ГЧ4

Энергоцех АО "СинТЗ".

"Грязный оборотный цикл" (ОЗОС 8300000426, РЈ.1314.0012.01)

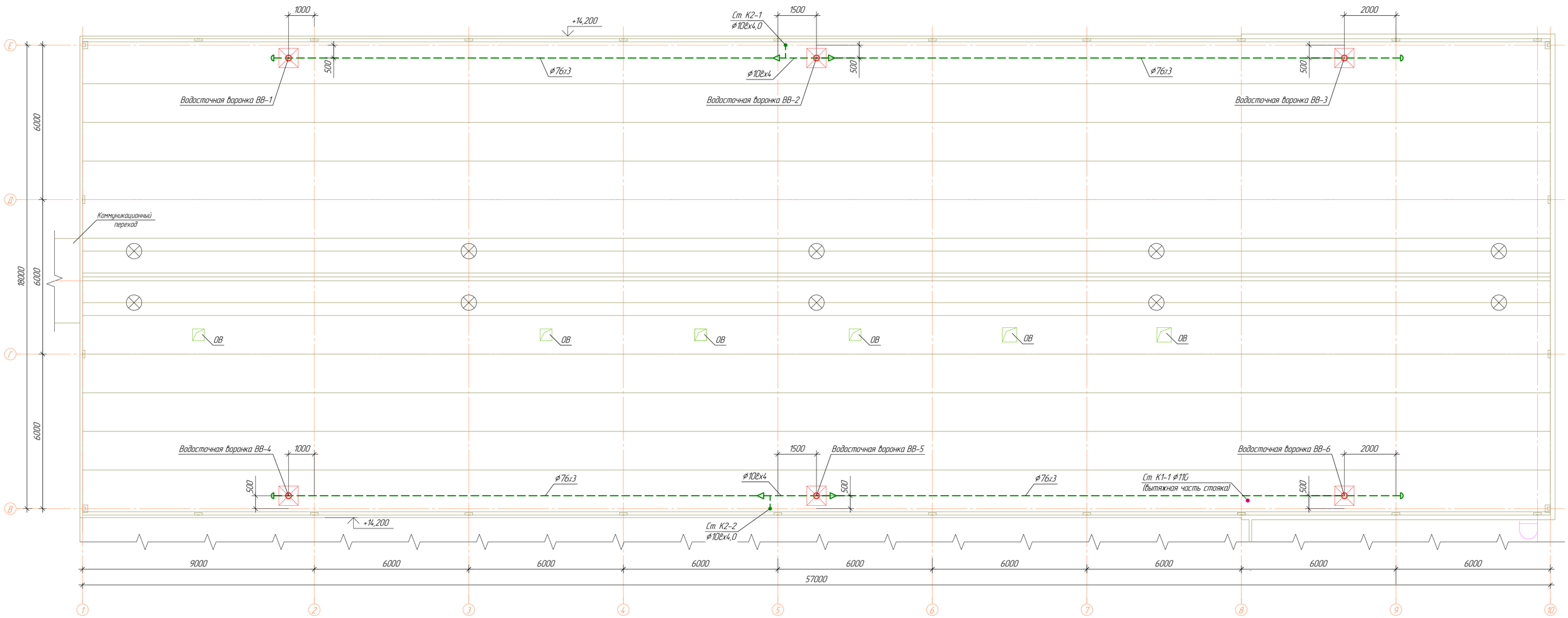
Блок очистных сооружений

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Планы сетей канализации системы К1 на отм. 0,000; +3,680; +7,200 между осями 8–10 и В–Д

ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург

Формат А2х3



						ЭП-929.ПР-01-ИОС3.ГЧ4			
						Энергоцех АО "СинТЗ". "Грязный оборотный цикл" (030С 8300000426, РЛ.1314.0012.01)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лихачева			11.22	Блок очистных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сисина			11.22		П	3	
Гл. спец.		Сливная			11.22				
Н. контр.		Пашнова			11.22	Планы водосточных воронок на кровле	ООО "Предприятие "НПФ ЭКО-ПРОЕКТ" г. Екатеринбург		

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.