

ИП Богославцев

ПОРТФОЛИО /

Завод по переработке вторичного алюминия

Система водоотведения. Цех переработки лома

1001-П-ИОСЗ.1

РЕФЕРЕНС ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

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

Исходные решения сохранены. Подписи нового выпуска не проставлены.

Источник 850a5de68231 / PDF 1

ИП Богославцев

ПОРТФОЛИО /

Завод по переработке вторичного алюминия

Система водоотведения. Цех переработки лома

1001-П-ИОСЗ.1

РЕФЕРЕНС ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

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

Исходные решения сохранены. Подписи нового выпуска не проставлены.

Источник 850a5de68231 / PDF 2



1001-П-ИОСЗ.1-ПЗ
Текстовая часть

Разработал	Дрозд В.В.		31.05.2024
Проверил	Дмитриев М.П.		31.05.2024
Н. контр.	Дмитриев Н.Н.		31.05.2024

Согласовано			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

						1001-П-ИОСЗ.1-ПЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Содержание

1	Общая часть.	5
2	Основание для проектирования	6
3	Перечень использованной законодательной, руководящей, методической и нормативно-технической документации	7
	ВОДООТВЕДЕНИЕ.	9
4	а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод;	9
5	б) Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	9
6	в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения;	11
7	г) Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	13
8	д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	13
9	е) Решения по сбору и отводу дренажных вод	14

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

1 Общая часть.

Данным разделом проекта предусматривается внутреннее водоотведение при реконструкции производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия. Реконструированное здание является частью комплексной застройки участка, разбитого на два основных цеха.

Функциональное назначение производственного здания - Проектируемый цех переработки лома предназначен для подготовки (переработки) алюминиевого лома (моторного, бытового, электротехнического, банок и стружки), его измельчения и передачи в цех плавки для дальнейшей обработки. В состав цеха переработки лома входят следующие участки:

- участок хранения и сортировки лома;
- участок переработки моторного лома;
- участок переработки мягкого лома;
- участок переработки стружки;
- участок промежуточного хранения измельченного лома.

К цеху переработки лома предусмотрены подъезды автотранспорта для ввоза сырья и материалов.

Состав помещений, их площадь и функциональная взаимосвязь в реконструируемом корпусе определены в границах существующих строительных конструкций на основании технического задания и организации технологического процесса, исходя из существующих объемно-планировочных и конструктивных решений корпуса, а также в соответствии с требованиями нормативной документации. Проектными решениями предусматривается реконструкция помещений производственной и административно бытовой части. В состав административно-бытовой зоны входят: кабинет, санитарно-бытовые помещения

Этажность производственной части здания - одноэтажное здание с внутренними помещениями.

Этажность административно-бытовой части здания - двухэтажное. Объемно-планировочные решения завода разработаны в соответствии с технологической компоновкой и расстановкой технологического оборудования.

Строительство завода предусматривается в одну очередь.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 36,75 в БСВ. Сезонная глубина промерзания земли, согласно отчету геологии составляет 1,67м

Режим работы производства - двухсменный продолжительностью 8 часов с пятидневной рабочей неделей.

Количество административного персонала в сутки 3 человека. Количество рабочих и обслуживающего персонала в сутки и максимальную смену 66/34 человек. См.1001-П-ТХ1
Таблица 9.2 — Структура персонала цеха переработки лома лист14.

2 Основание для проектирования

Объектом проектирования является «Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия» по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-западная промзона»; Здание цеха переработки лома (реконструкция);

Проектная документация раздела разрабатывается на основании:

- Договора подряда на выполнение работ генерального ГПЗУ № РФ- 63-2-04-0-00-2023-0046 ГПЗУ РФ 63-2-04-0-00-2025-0012;
- Задания на проектирование объекта капитального строительства «Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия» по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка,
- ул. Силикатная, 9, Юго-западная промзона»;
- Технологического задания;
- Технологической планировки;
- Архитектурных чертежей;
- Технические условия подключения к системе холодного водоснабжения ООО «РЕИНТЕХ» № 1 от 14.08.2025г
- Договор на холодное водоснабжение ООО «Кинельская теплоэнергетическая компания » № 60/2 от 01.08.2020г с приложениями.
- Письмо ООО «РЕИНТЕХ» № 25-329 от 28.10.2025г по существующей канализации
- Договор ООО «СамГидро» №429/1 от 28.10.2025г на прием и утилизацию канализационных отходов
- Дополнение к заданию на проектирование.
- Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм.

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

						1001-П-ИОС3.1	Лист 8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Перечень использованной законодательной, руководящей, методической и нормативно-технической документации

В таблице 2.1 указаны использованные нормативные документы.

Таблица 2.1–Перечень использованной законодательной, руководящей, методической и нормативно-технической документации

Номер или индекс нормативного документа	Наименование документа
ФЗ №116	Федеральный закон Российской Федерации от 20 июня 1997 г. № 116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 29.12.2022 г.)
ФЗ №123	Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 14.07.2022 г., ред. 01.03.2023)
ФЗ №384	Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 02.07.2013 г.)
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
Постановление Правительства РФ от 27.05.2022 №963	О внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации
Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 № 815	«Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985
ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС	Основные требования к проектной и рабочей документации
СП 30.13330.2020	Актуализированная редакция СНиП 2.04.01. 85* Внутренний водопровод и канализация зданий.
СП 31.13330.2021	Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
СП-10.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности
СП 73.13330.2016	Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий.»

Продолжение таблицы 2.1

Номер или индекс нормативного документа	Наименование документа
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.»
СП 40-107-2003	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования
СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87
СП 56.13330.2021	Производственные здания СНиП 31-03-2001
СП 116.13330.2012	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения
СП 131.13330.2020	Строительная климатология СНиП 23-01-99*

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

ВОДООТВЕДЕНИЕ.

4 а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод;

- Для здания проектируются системы канализации:
- К1 – Хозяйственно-бытовая канализация;
 - К2 – Внутренние водостоки;
 - К21 – Дренажная канализация;
 - К3 – Производственная канализация;

На площадке отсутствует система дождевой канализации. Дождевой сток с кровли по наружным водостокам сбрасывается на рельеф. Бытовые стоки собираются системой бытовой канализации и транспортируются в накопительные емкости, откуда по мере накопления вывозятся на утилизацию. В соответствии с заданием на проектирование, сброс бытовых и производственных стоков от существующих зданий - котельная, АБК,КПП осуществляется в существующую сеть хозяйственно-бытовой канализации.

Существующая канализация и санприборы в реконструированном здании завода подлежат демонтажу и утилизации.

Согласно проектным решениям проектируемые сети бытовой канализации собирают отдельно фекальные стоки от унитазов и «серые» стоки от раковин и душей. В дальнейшем фекальные стоки утилизируются, а «серые» стоки проходят очистку и используются в производственных целях.

Для сбора осадков с кровли в проекте выполнена система внутренних водосток. Поверхностные и дождевые стоки с кровли очищаются в ЛОС и собираются в накопительную емкость для дальнейшего использования на полив и производственные цели.

Бытовые и производственные сточные воды отводятся во внутримплощадочные сети бытовой канализации отдельными выпусками.

Отведение стоков от санитарных приборов и туалетов выполнено во внутримплощадочные сети бытовой канализации отдельным выпуском.

Дренажная канализация К21 условно-чистых вод предназначена для сборов конденсата и случайных проливов систем ОВ и отводится в наружную внутримплощадочную дождевую канализацию. Расход нерасчетный. В нижних точках трубопроводов систем ОВ предусмотрены сливные краны, которые объединены в систему Т96. Слив системы Т96 осуществляется в трап. Трубопроводы от предохранительных клапанов объединены в один трубопровод системы Т95. Запорная арматура на системе трубопроводов Т95 не допускается. Для приема стоков от системы Т95 выполнен чугунный выпуск диаметром 50мм, который

присоединяется двумя полукотводами под 45 градусов к дренажной канализации помещения теплогенераторной. Пол в помещении теплогенераторной выполнен с уклоном 0,01 в сторону трапа диаметром 100мм с запаховзапирающим устройством. Трубопроводы системы водоотведения выполнены из чугунной трубы Российского производства Smart SML ГОСТ 6942-98 и ГОСТ 9583-75 диаметром 50и100мм и нечувствительны к высоким температурам стоков .

Трубопровод проложен под плитой пола и выводится за пределы теплогенераторной с уклоном 0,02 в сторону колодца охладителя системы К21.У наружной стены перед выпуском трубопровод заглубляется на отм.-1,300 На выпуске стоков из помещения теплогенераторной цеха переработки лома установлен колодец охладитель. Выпуски трубопроводов проложены на глубине -1,300м, что предотвращают их промерзание

Отвод талых и дождевых вод с кровли осуществляется через внутренний водостоки в наружную внутриплощадочную дождевую канализацию. Отвод дождевых и талых вод с внутридворовой территории происходит через дождеприемные колодцы.

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

Отведение стоков от санитарных приборов производится самотеком во внутриплощадочную сеть канализации. Согласно расчетам сброс в систему бытовой канализации цеха переработки лома 13,636 м3\сутки; максимальный часовой 7,26 м3\час; расчетный расход 3,15+1,6=4,75л\с

Расходы стоков приведены в приложении 1.
Концентрации загрязняющих веществ приняты согласно Приложению №5 к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения.

Хоз-бытовые стоки
Взвешенные вещества - 300,0мг/л
БПК неосветленной жидкости -300мг/л
Жиры - до 50мг/л
РН - 6,0 - 9.0
Нефтепродукты - нет
Температура - 40°С
(значения приведены в соответствие таблице приложение5)
Фекальные канализационные стоки рассчитываются согласно примечанию 3 и п.п. 21 Таблицы А1 Приложения А СП 30. 13330. 2020. Количество водопотребителей 69. Норма водопотребления - 3л\сутки Общий расход 69х3= 210л\сутки. 76,65 м3\год Стоки собираются в накопительную емкость фекальных стоков от унитазов и по мере накопления

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

						1001-П-ИОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

вывозятся на утилизацию на городские очистные сооружения. с периодичностью раз в 40 дней Согласно договору ООО «СамГидро» №429/1 от 28.10.2025г на прием и утилизацию канализационных отходов организация принимает на утилизацию 182,5м3/год.

6 в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения;

На производственные нужды используется техническая вода. Она готовится в блоке доочистки на станции водоподготовки ЭКОВАР- ВОС-111 на двух линиях. На первой линии готовится вода из городского водопровода. На второй линии готовится вода из очищенных ливневых и бытовых - от душей и умывальников, стоков. В Цехе переработки лома вода используется для охлаждения шредера, алюминиевой стружки и влажной уборки полов.

Вода для производственных процессов используется после очистки в системах водоподготовки №2и №3 - очистка до показателей предусмотренных поставщиком оборудования переработки и литья алюминия. Вода готовится из «серых», прошедших глубокую очистку. бытовых и дождевых стоков и хозяйственно-питьевой воды от РСО «Водоканал»

Водоотведение						Техническое решение
Поз. оборудования	Наименование оборудования	№ точки на плане	Объем стоков	Частота слива	Концентрация загрязнений	
д/п	Мойка пола Цеха переработки лома	д/п	3,1 м3/сут	3 раза в неделю	- пыль неорганическая - 0,2 г/л - азота диоксид, азота оксид - 0,1 г/л - взвешенные вещества - 0,1 г/л - нефтепродукты - 0,03 г/л	Производственная канализация

Согласно техническому заданию техническая вода используется на охлаждение оборудования, стружки и на мытье полов. Мытье полов по цехам происходит в разные дни недели.

Цех переработки лома
Среднесуточный расход воды на мытье полов
3,1 м3\сутки х3 х4 недели/30дней =1,24 м3\сутки Максимальный расход 0,6л/с
Линия переработки моторного лома

Средний расход $500 \text{ л/час} \times 0,88 \times 16 = 7,04 \text{ м}^3/\text{сутки}$ -охлаждение режущих кромок шредера за счет испарения подаваемой тонкораспыленной воды
Максимальный расход $500/3600 = 0,3 \text{ л/с}$
 $0,88$ - коэффициент использования.
 16 часов -время работы цеха переработки лома
Линия переработки стружки
Средний расход $18 \text{ л/час} \times 0,43 = 0,018 \text{ м}^3/\text{час} \times 0,43 \times 16 = 0,124 \text{ м}^3/\text{сутки}$ охлаждения режущих кромок шредера за счет испарения подаваемой тонкораспыленной воды
Максимальный расход $0,3 \text{ л/с}$
 $0,43$ -коэффициент использования.
 16 часов -время работы цеха переработки лома
Часовой расход воды $3,1/2 + 0,5 \times 0,88 + 0,018 \times 0,43 = 1,55 + 0,44 + 0,008 = 2,0 \text{ м}^3/\text{час}$
Расчетный $(0,3 + 0,3 + 0,6) \times 1,25 = 1,5 \text{ л/с}$.
Давление в сети $P = 0,1 - 0,6 \text{ МПа}$ Принято $0,3 \text{ МПа}$
Расход производственной воды цеха переработки лома
Годовая потребность в воде $8,404 \times 355 = 2983,42 \text{ м}^3/\text{год}$. Max $2,0 \text{ м}^3/\text{час}$;
Среднечасовой расход $0,51 \text{ м}^3/\text{час}$
Расчетный $(0,3 + 0,3 + 0,6) \times 1,25 = 1,5 \text{ л/с}$
Водопотребление $1,24 + 7,04 + 0,124 = 8,404 \text{ м}^3/\text{сутки}$. Из них $7,164 \text{ м}^3/\text{сутки}$ - безвозвратные потери на испарение $1,24 \text{ м}^3/\text{сутки}$ - загрязненные стоки самотечно транспортируются в производственную канализацию См. 1001-П-ТХ1.ТЧ лист 17 таблица 2,1
Производственные стоки $1,24 \times 355 = 440,2 \text{ м}^3/\text{год}$ Max $1,55 \text{ м}^3/\text{час}$;

Наименование		напор	Водопотребление		Водопотребление		Расход	водоотведение
			сутки		час		сек	
Участок	Цех	м.в.ст.	Max	Средний	Max	Средний	Расход	м3/сут./
переработки	лома		м3/сут.	м3/сутки	м3/час	м3/час	л/с	м3/час
Моюка пола		30.0	3,10	1,24	1,55	0,06	0,6	3,1/1,24 вывоз
Переработка		30.0	7,04	7,04	0,44	0,44	0,3	7,04
моторного								безвозвратные
лома								потери
Переработка		30.0	0,124	0,124	0,008	0,008	0,3	0,124
стружки								безвозвратные
								потери
Итого по цеху		30.0	10,264	8,404	2,00	0,51	1,5*	3,1/1,24 вывоз
переработки								7,164 безвозврат
лома								ные потери

*Максимальные расходы учитывают неравномерность использования технологического оборудования.

Производственные стоки средним расходом $1,240 \text{ м}^3/\text{сутки} \times 355 = 452,6 \text{ м}^3/\text{год}$ собираются в накопительную емкость и по мере накопления вывозятся на утилизацию с

периодичностью раз в 16 дней. Согласно договору ООО «СамГидро» №429/1 от 28.10.2025г на прием и утилизацию производственных стоков организация принимает на утилизацию 452,6 м3/год от цеха переработки лома.

Настоящей проектной документацией системы утилизации и захоронения отходов не предусматриваются.

- 7 г) Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Проектируемые здания оборудуются системами внутреннего отвода бытовых, ливневых и дренажных сточных вод. Сборные отводящие горизонтальные трубопроводы прокладываются под потолком 1 этажа с подключением к ним стояков и выпусков. Стояки располагаются скрыто, в монтажных нишах и коробах, выполненных из негорюемых материалов.

Внутренние сети бытовой канализации (выпуски, сборные горизонтальные участки, стояки канализации) проектируются из полипропиленовых труб.

Для вентиляции сети стояки выводятся на кровлю на высоту – 0,2 м. На системах предусматривается установка санитарных приборов, прочисток и ревизий, трапов в технологических помещениях с "мокрыми" процессами. Трубопроводы подвергаются испытанию на герметичность.

Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 22.13330.2016 и СП 131.13330.2020 составляет: – 1,67 м. Выпуски канализации монтируются на глубине -1,307м

Трубопроводы признаются выдержавшими предварительное испытание, если при их осмотре не будет обнаружено утечек воды. Механическая безопасность систем водоотведения при эксплуатации обеспечивается применением сертифицированных и лицензированных трубопроводов, арматуры и оборудования.

Пожарная безопасность обеспечивается установкой противопожарных манжет на стояках из ПП трубопроводов при пересечении ими этажных перекрытий.

Защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод для труб ПП не требуется

- 8 д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков
- Отвод дождевых и талых вод с кровли производится по внутренним водостокам в дождеприемные колодцы без дополнительной очистки. Количество воронок водостоков определяется с учетом расхода.. На стояке и магистралях применены фасонные части с углом входа 45градусов, включая тройники.

Общая площадь кровли 9450м² из них:

Сбор стоков внутренними водосточками с кровли цеха переработки лома с площади 7900 м² Q=147л/с

Сбор стоков внутренним водосточком с кровли участка сортировки и хранения лома с площади 1550 м² Q=28,8л/с

Общий расход Q=175,8л/с

Расход дождевых стоков с кровли

$$Q = \frac{Fq_5}{10000} = \frac{7900 \cdot 187}{10000} = 147 \text{ л/с}, \quad Q = \frac{Fq_5}{10000} = \frac{1550 \cdot 187}{10000} = 28,8 \text{ л/с},$$

где F- водосборная площадь, м2, F=7900 м2;

F- водосборная площадь, м2, F=1550 м2;

q5- интенсивность дождя, л/с с1 га (для данной местности),

продолжительностью 5 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году,

$$n=0.71$$

$$q_{20} = 70 \text{ л/с} \cdot \text{га} \quad q_5 = 4^n \times q_{20} = 70 \times 2,67 = 187 \text{ л/с} \cdot \text{га}$$

Выпуски	Расход л/с	Уклон	Диаметр мм
K2-1	14,4	0.02	150
K2-2	14,4	0.02	150
K2-3	19	0,02	150
K2-4	58	0,02	200
K2-5	36	0,02	200
K2-6	36	0,02	200

Присоединение водосточных воронок с электрообогревом HL 62.1 к стоякам предусматривается при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой Dн=110мм. Материал трубопроводов труба НПВХ напорная канализационная раструбная для напорной канализации SDR 17 SN8 DN 110х3000 ГОСТ 51613-2000

Описание системы сбора и очистки системы канализации поверхностных дождевых стоков представлено в разделе НВК.

9 е) Решения по сбору и отводу дренажных вод

Настоящей проектной документацией системы дренажа не предусматриваются.

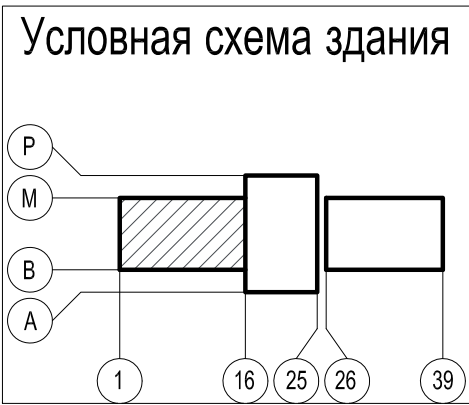
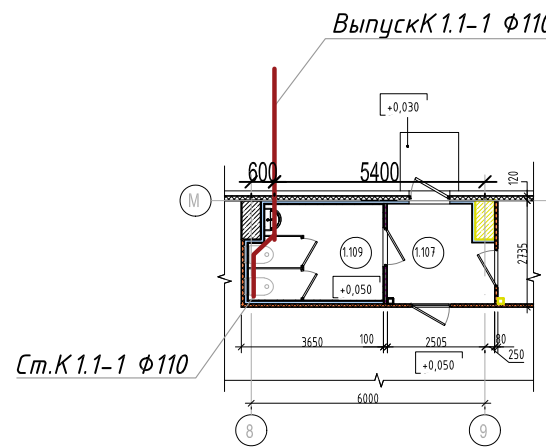
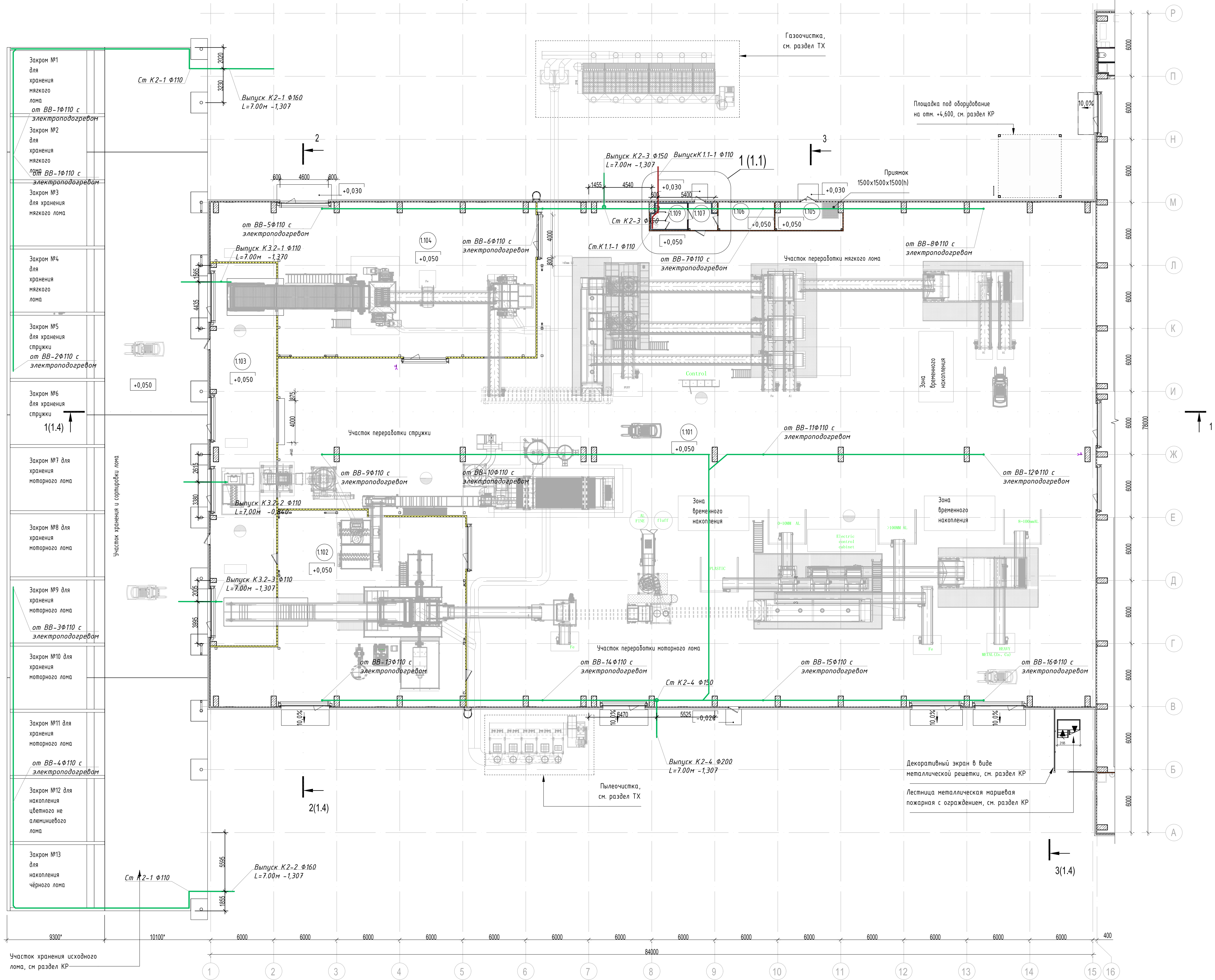
Ведомость рабочих чертежей комплекта цеха переработки лома

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей комплекта цеха переработки лома	
2	План водоотведения цеха переработки лома в осях А-М; 1-16 на отметке 0,000	
3	План водоотведения цеха переработки лома в осях А-Р; 16-25 на отметке 0,000	
4	Водоотведение на плане кровли в осях 1-25/ А -Р	
5	Схема внутренних водосточков К2	
6	Схема бытовой канализации К1 и К1.1.	
7	Принципиальная схема производственной канализации цеха переработки лома	
8	Рекомендуемая схема крепления трубопроводов	

[illegible]

Фрагмент плана на отм. 0,000 в осях 1-16/А-Р

Фрагмент 1



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ.-цен.
1.101	Участок переработки лома	2972,90	В4
1.102	Помещение переработки моторного лома	3614,8	В4
1.103	Помещение переработки стружки	226,76	В4
1.104	Помещение переработки мягкого лома	394,25	В4
1.105	ВРУ	16,13	В3
1.106	Помещение обогрева	14,38	
1.107	Коридор	6,49	
1.109	Уборная мужская	8,03	

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.

1001-П-ИОС3.1.ГЧ					
Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-западная промзона					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
Разработал	Дрозд				29.05.24
ГИП	Есауленко				29.05.24
Цех переработки лома				Стация	Лист
				П	2
План водоотведения цеха переработки лома в осях А-М; 1-16 на отметке 0,000				Листов	
И.контр.	Дмитриев				29.05.24

Формат А1

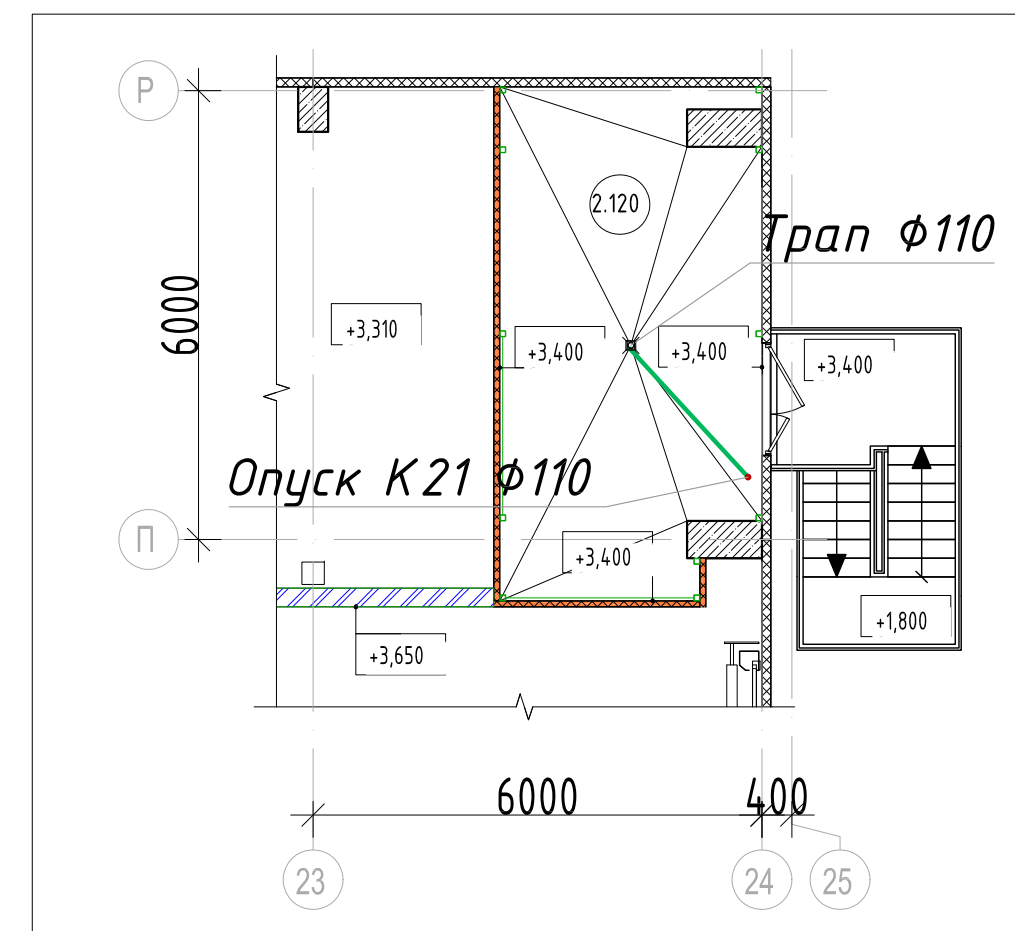
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

1001-П-ИОС3.1

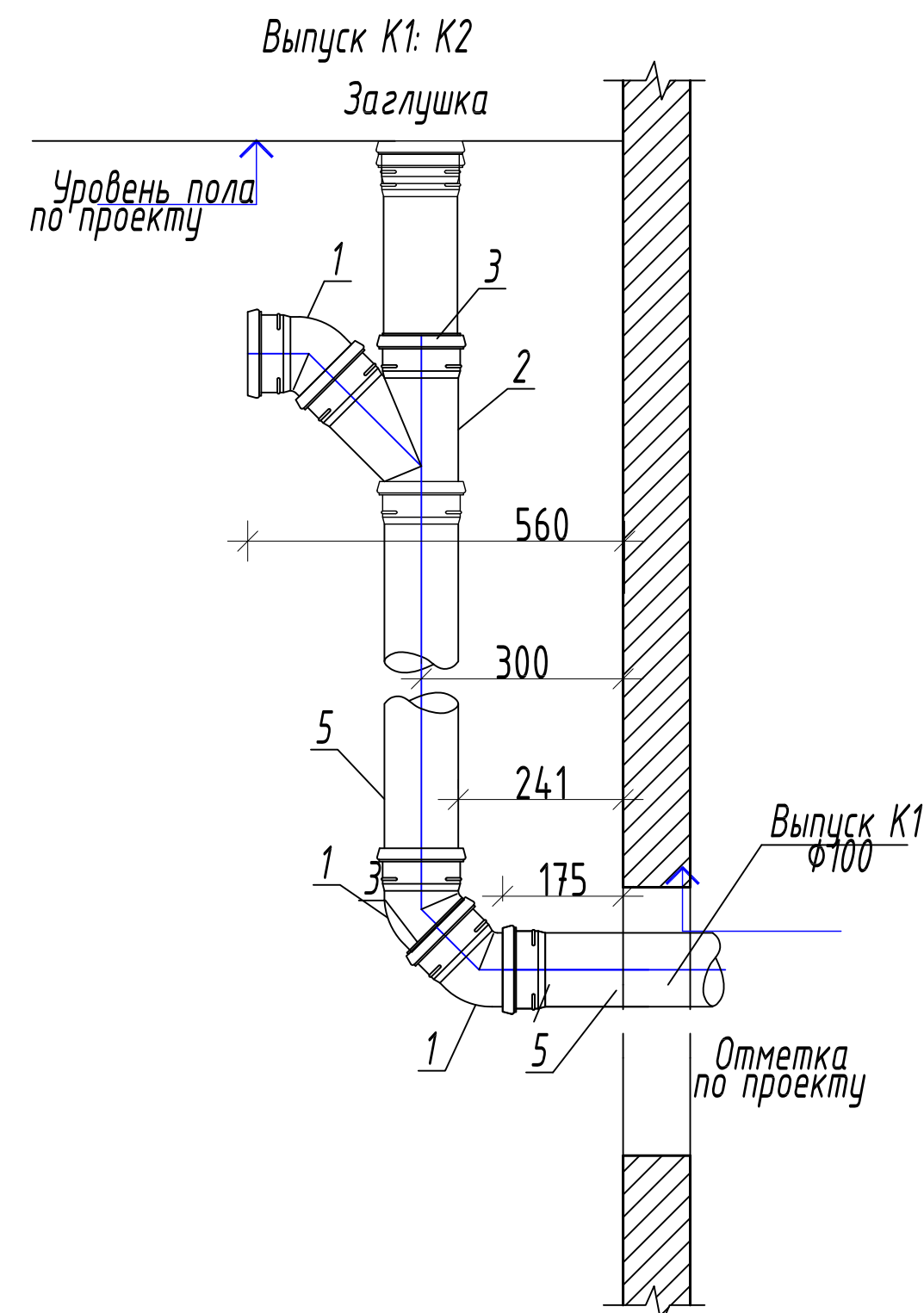
Лист

18

Фрагмент плана на отпм. +3,400



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещ.-цен.
1.110	Промежуточный склад шихты	3256,14	В4
1.111	К/и	68,71	В3
1.112	Кладовая расходных материалов	62,33	В2
2.101	Кабинет	12,56	
2.102	Помещение уборочного инвентаря	4,94	В4
2.103	Уборная	2,61	
2.104	Коридор	11,28	
2.105	Гардероб мужской гр. п/п 16 на 46 чел.	23,99	
2.106	Гардероб мужской гр. п/п 28 на 34 чел. (для домашней одежды)	24,40	
2.107	Гардероб мужской гр. п/п 16 на 50 чел. (для домашней одежды)	25,83	
2.108	Преддушевая	12,67	
2.109	Душевая	28,09	
2.110	Гардероб мужской гр. п/п 16 на 50 чел. (для спецодежды)	35,62	
2.111	Гардероб мужской гр. п/п 28 на 34 чел. (для спецодежды)	27,65	
2.112	Коридор	21,94	
2.113	Помещение обеспыливания	5,66	
2.114	Помещение уборочного инвентаря	3,81	В4
2.115	Тандыр	2,50	
2.116	Уборная мужская	6,73	
2.117	Кладовая грязной одежды	8,20	В3
2.118	Помещение приема и выдачи спецодежды и СИЗ	9,28	В3
2.119	Теплогенераторная	22,06	Г
2.120	Венткамера	23,14	В4
2.218	Примерочная	1,46	
2.219	Тандыр	4,56	



Э К С П Л И К А Ц И Я					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	Ту 4926-010-41989945-98	Отвод ПП 45° Ø110 мм	—	—	шт.
2	Ту 4926-010-41989945-98	Тройник 110/110x45°	—	—	шт.
3	Ту 4926-010-41989945-98	Заглушка Ø110 мм	—	—	шт.
4	Ту 4926-010-41989945-98	Ревизия Ø110 мм	—	—	шт.
5	Ту 4926-005-41989945-97	Труба из ПП Ø110 мм	—	—	п.м.

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.



- Условные обозначения:
- | | | |
|---|---|---|
|  | - | Бытовая канализация K1 |
| | - | Бытовая канализация K1.1 |
|  | - | Дренажная канализация K2.1
отвод условно-чистых стоков |
|  | - | Внутренние водостоки K2 |

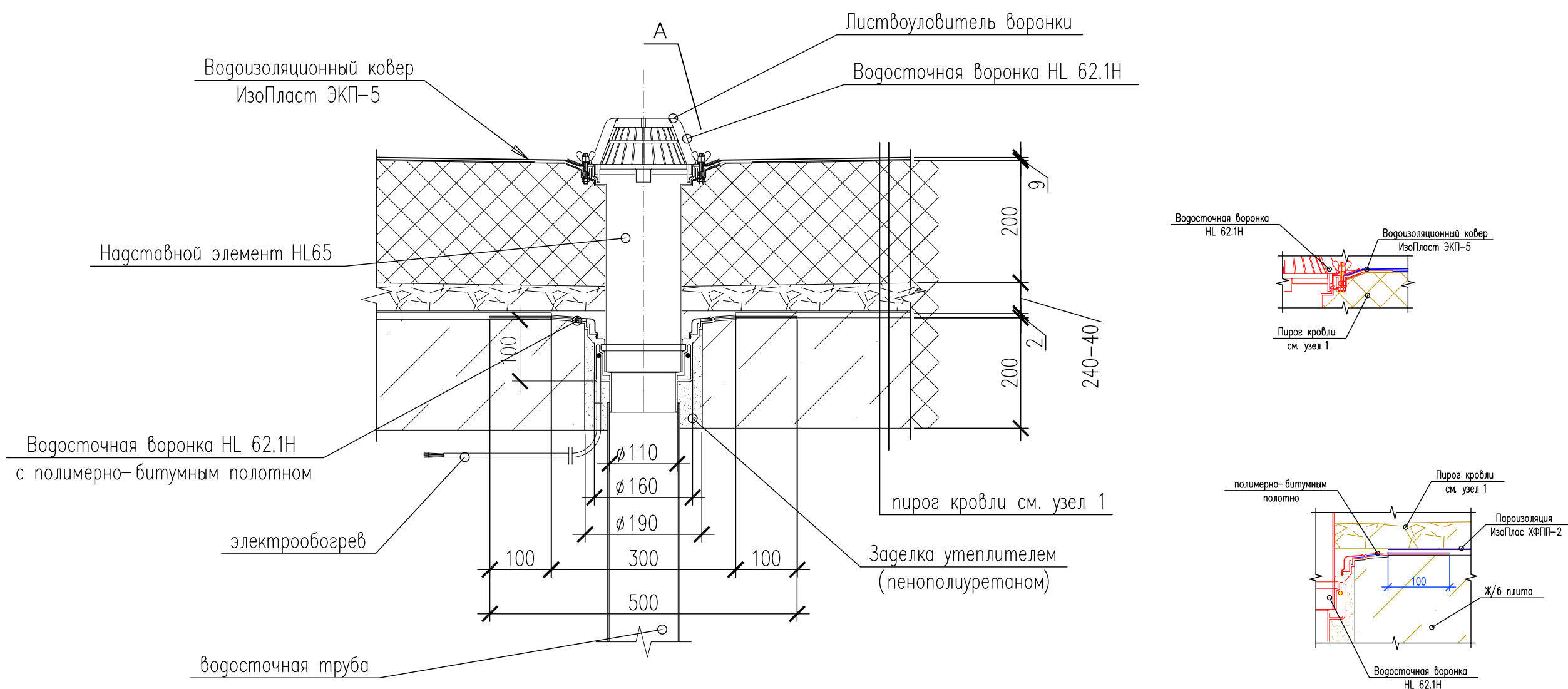
						1001-П-ИОС.3.1.ГЧ		
						Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Сипилатина, 9, Юго-западная промзона		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Дрозд			29.05.24	Цех переработки лома	П	3
ГИП		Есауленко			29.05.24			
						Фрагмент плана водоотведения на отм. 0,000 в осях 16-24/ П-Р. Фрагмент плана на отм. +3,400 в осях 23-24/ П-Р. Экспликация помещений.		
Н.контр.		Дмитриев			29.02.24			

Изм.	Код изм.	Датум	М.П.	Подп.	Долгост.

The architectural floor plan shows a building layout with a grid system (1-26 horizontally, A-P vertically). The plan includes various rooms, corridors, and service areas. Key features and annotations include:

- Grid System:** Horizontal grid lines 1-26 and vertical grid lines A-P.
- Rooms and Areas:**
 - Rooms labeled with numbers (e.g., 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878,

[illegible]



1. Мониторинг условий озонирования: плоская, утепленная, неэксплуатируемая по конструкции, ж.б. перекрытия с водосточными воронками с электроприводом. Кровли назовес плоская, утепленная, неэксплуатируемая по прочности с водосточными воронками с электроприводом.
2. Типовые узлы кровли приняты по "Альбому технических решений по устройству применений в плоских кровлях из битумных мастиков на теплоизоляции, эксплуатируемой озонированием с теплообогрежающей слои из клеевой плит". Шадрин: ПИИ ЦНИИ ВНИИ Агроинженерия РР, Москва 2024.
3. Восстановить поврежденные участки кровли безударной битумноаппаратурой слоем толщиной 2 см. СДЗ ТНДР
4. Кровля разработана с учетом производства работ в летнее время. В зимнее время работы ведутся в соответствии с указаниями СН П 13330.12.
5. Водосточные с крыши осуществляется водосточными воронками с электроприводом, в колесе 28
6. Основной уклон кровли Тип 1, Тип 2 и Тип 6 сформирован за счет наклони конструкций, см. раздел КР
7. Контроль уклонов кровли и кровли назовес сформирован материалом Тип 2, Тип 3, Тип 5

[illegible]

Схема водоотведения выпуск K1.1

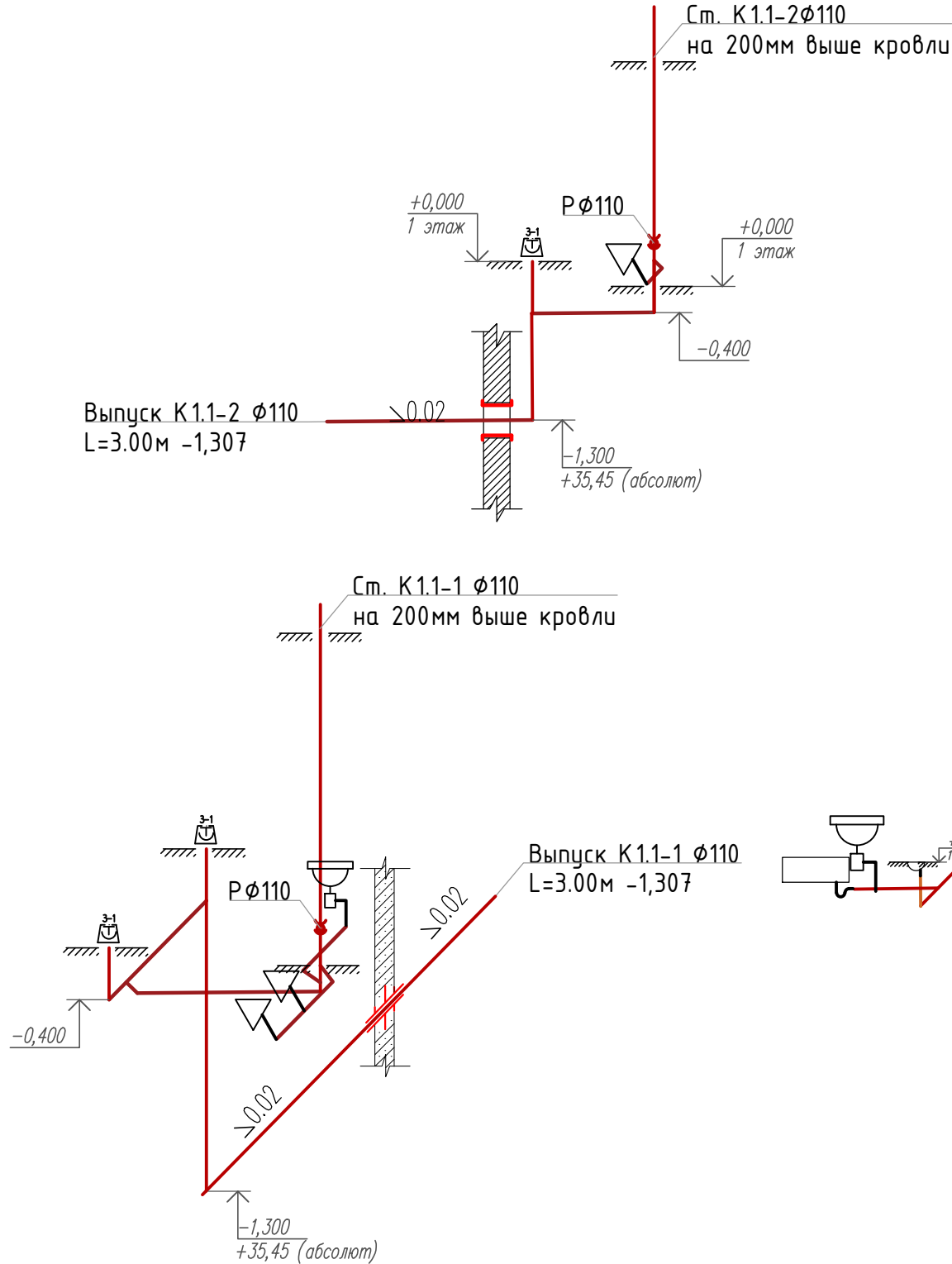


Схема водоотведения выпуск K1

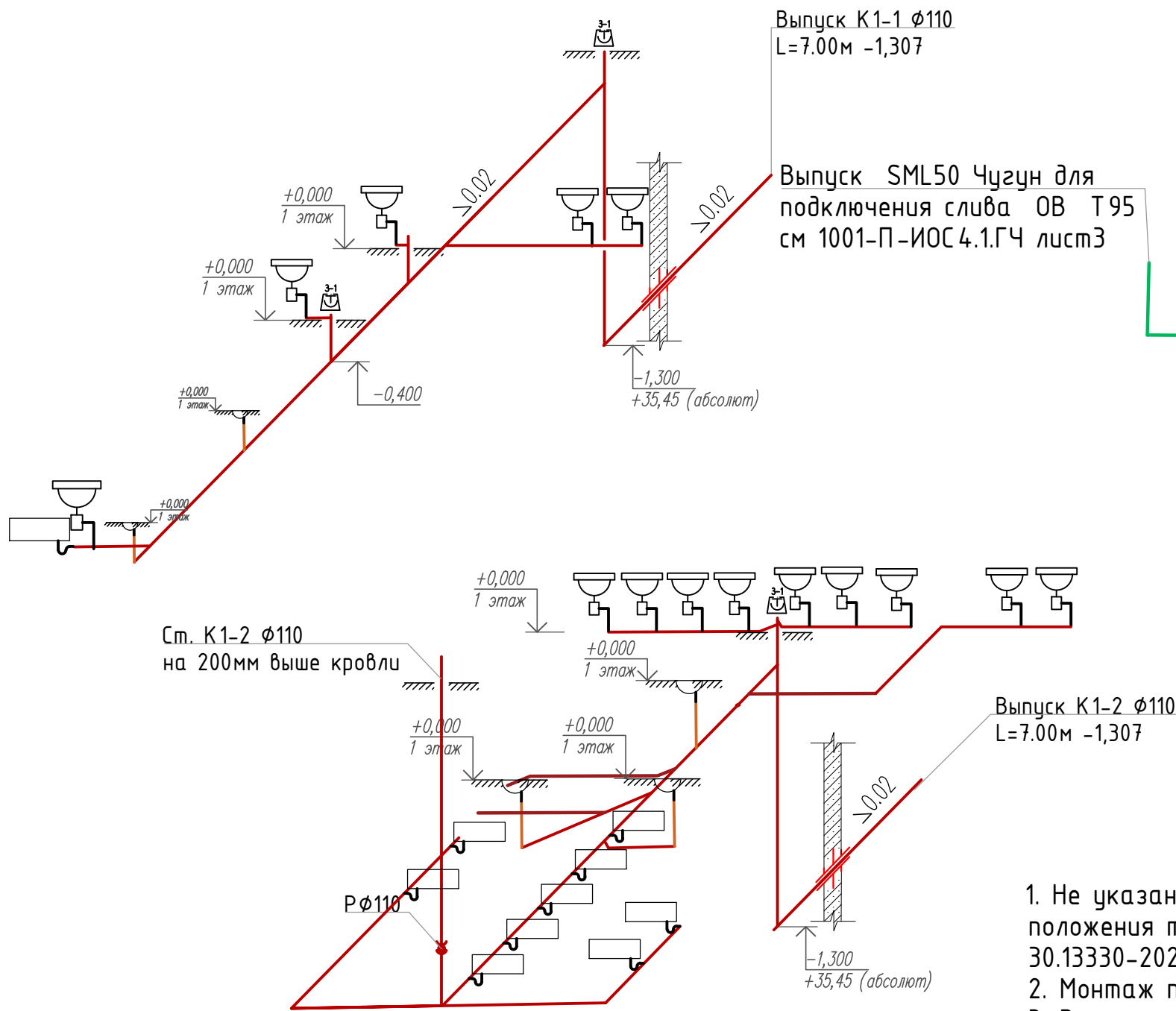
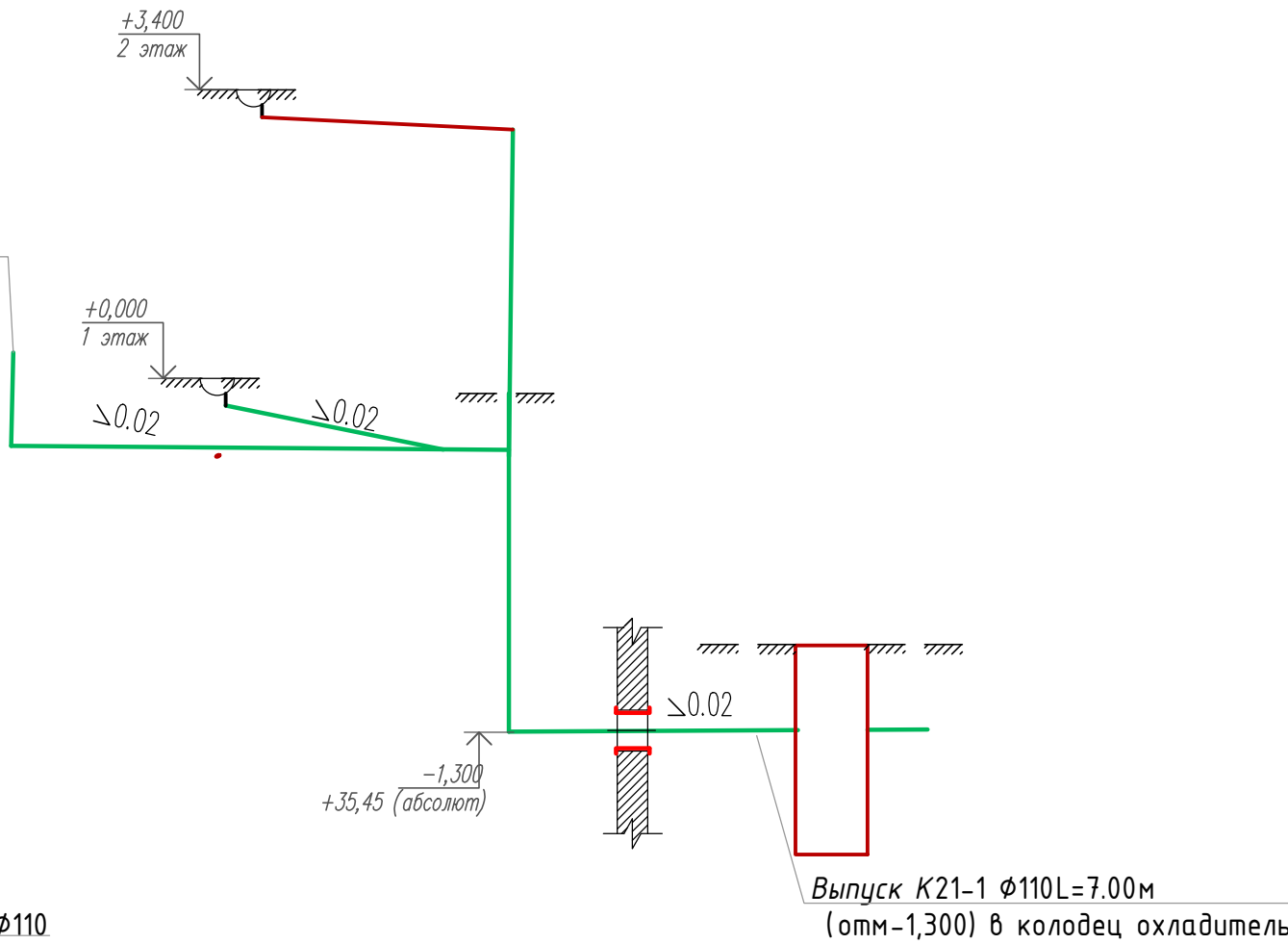


Схема водоотведения выпуск K21



УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

1. Не указанные уклоны трубопроводов, расстояния между опорами, другие монтажные положения трубопроводов, арматуры и приборов принимать в соответствии СП 30.13330-2020,
2. Монтаж производить в соответствии СП 30.13330-2020.
3. В местах установки ревизий и прочисток при скрытой прокладке трубопроводов необходимо предусмотреть дверцу (или съемную панель) 300х400мм. Ревизии и прочистки установить в местах удобных для их обслуживания; в начале участка , при изменении направления трубопроводов а также при соединениях трубопроводов если их невозможно прочистить через другие участки. Наибольшее расстояние на горизонтальных участках трубопроводов Ø50 между прочистками-8м, ревизиями- 12м. Для трубопроводов Ø100 расстояние между прочистками-10м, ревизиями- 15м.
4. В местах прохода трубопроводов через конструкции предусмотреть отверстия и борозды в соответствии СП 30.13330-2020.
5. (*)Отметки уточнить по месту.

Не указанные размеры трубопроводов принимать:

- раковины, мойки, поддоны, выпуски для технологического оборудования, трапы Ø50 – Ø50мм.
- Трапы Ø100, унитазы, – Ø100мм.

Присоединения к магистральным трубопроводам осуществлять на косой тройник с углом 45градусов 100х50х100, 100х100х100.

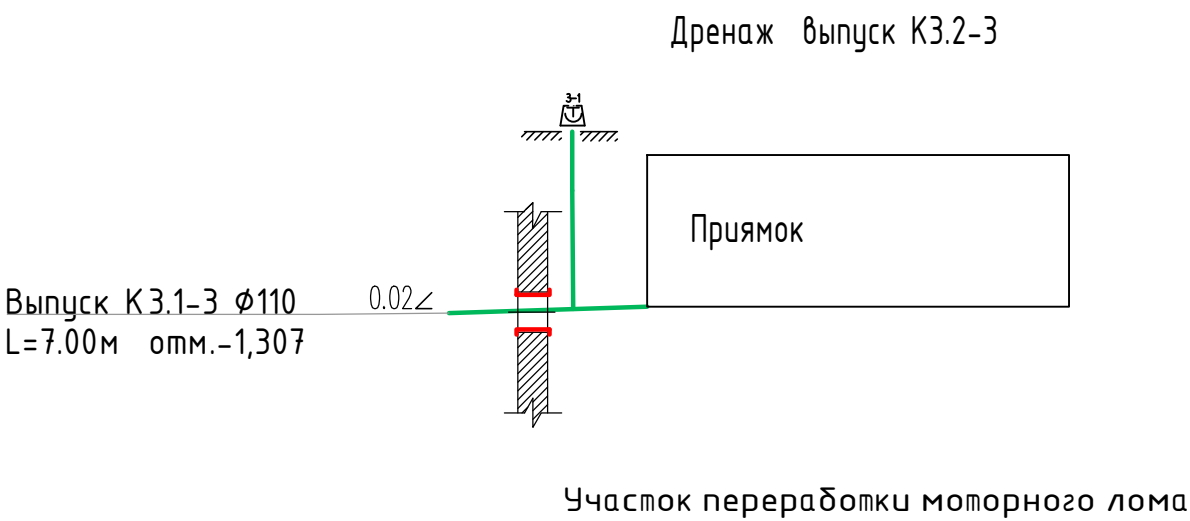
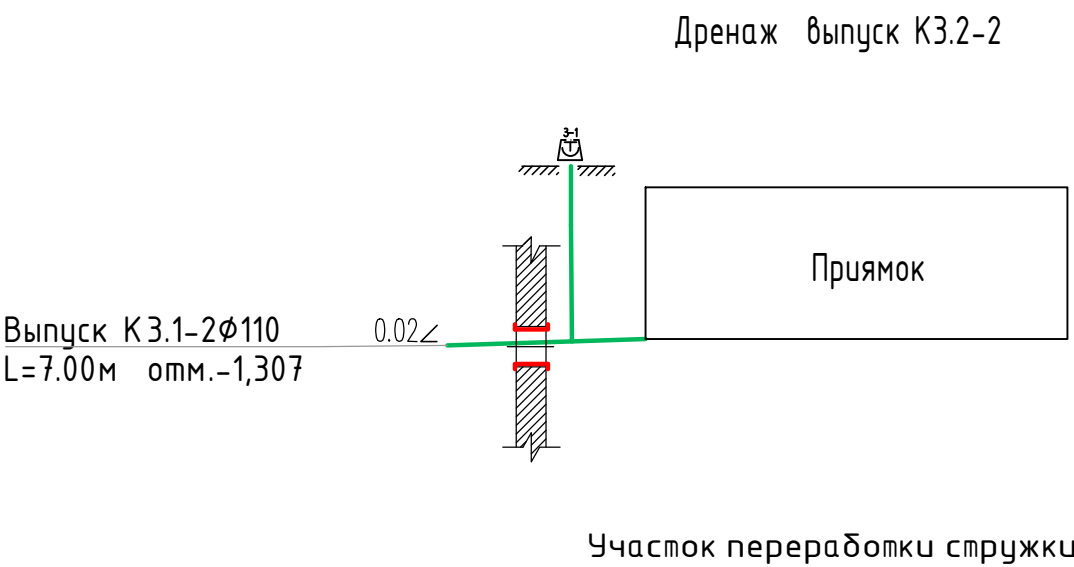
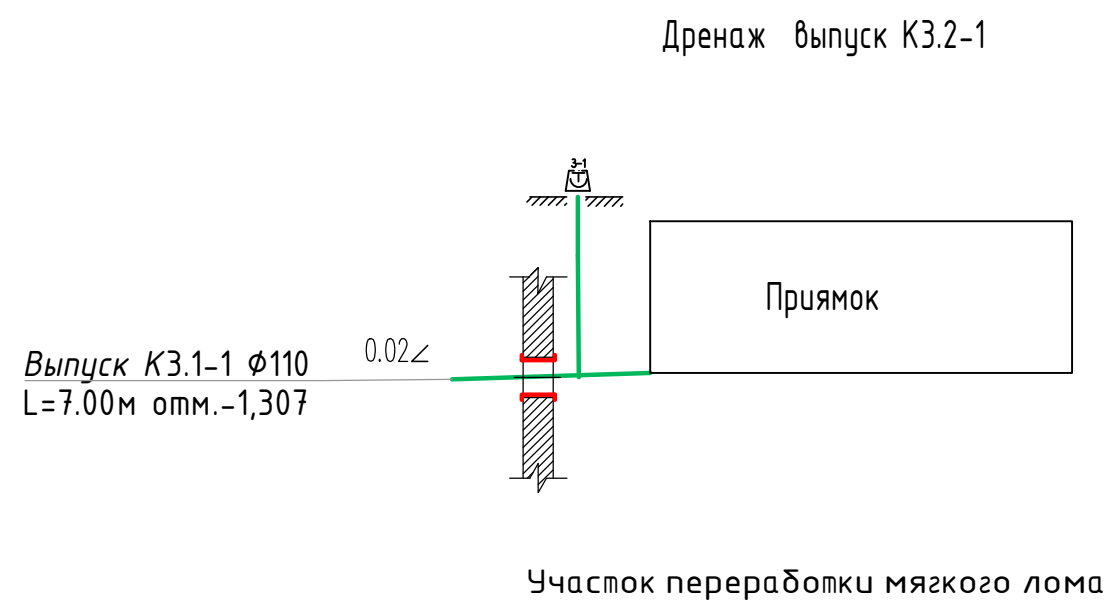
Отводы под прямым углом осуществлять полукотвами под 45 градусов.

Мойки и моечные ванны подсоединять с разрывом струи не менее 20 мм. от края приемной воронки..

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

						1001-П-ИОС3.1.ГЧ			
						Завод по переработке вторичного алюминия			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения. Цех переработки лома	Стадия	Лист	Листов
Разраб. Пров.							П	22	
						Схема водоотведения выпуск К1.1	ИП Богославец		
Н. контр. ГИП									

Принципиальная схема производственной канализации цеха переработки лома



Согласовано

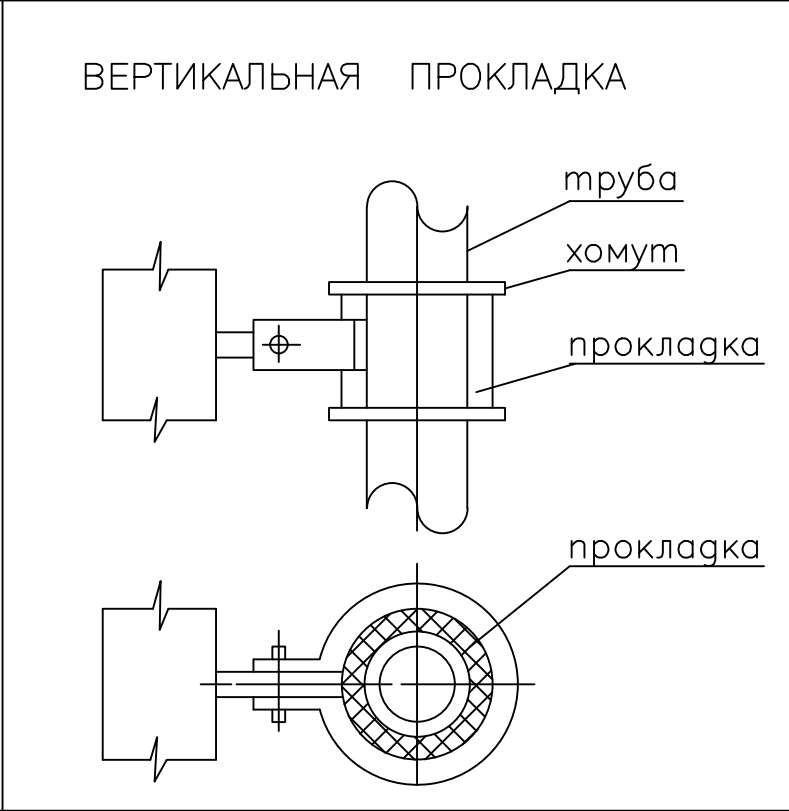
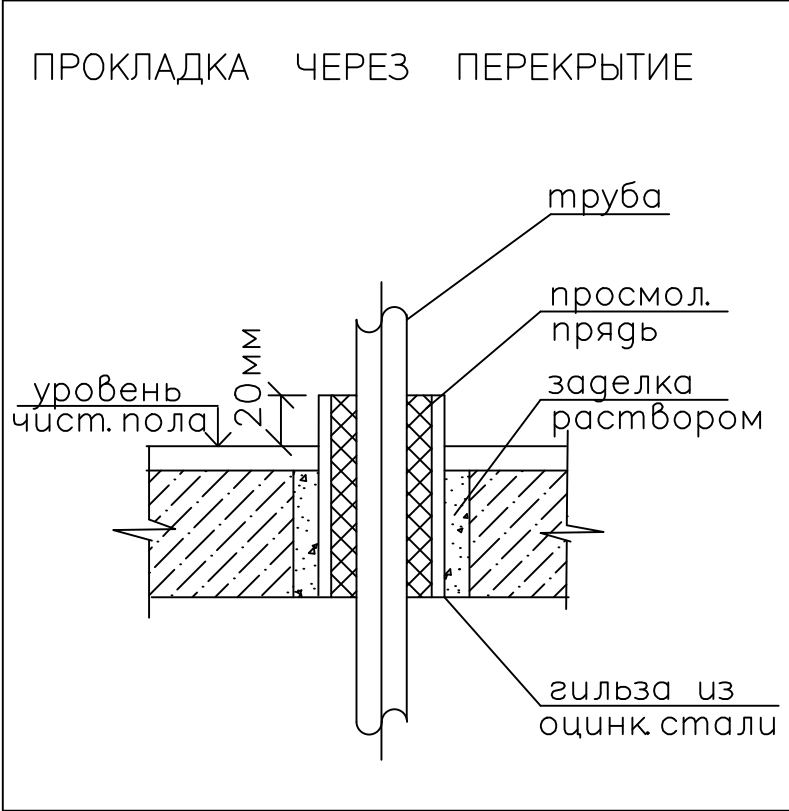
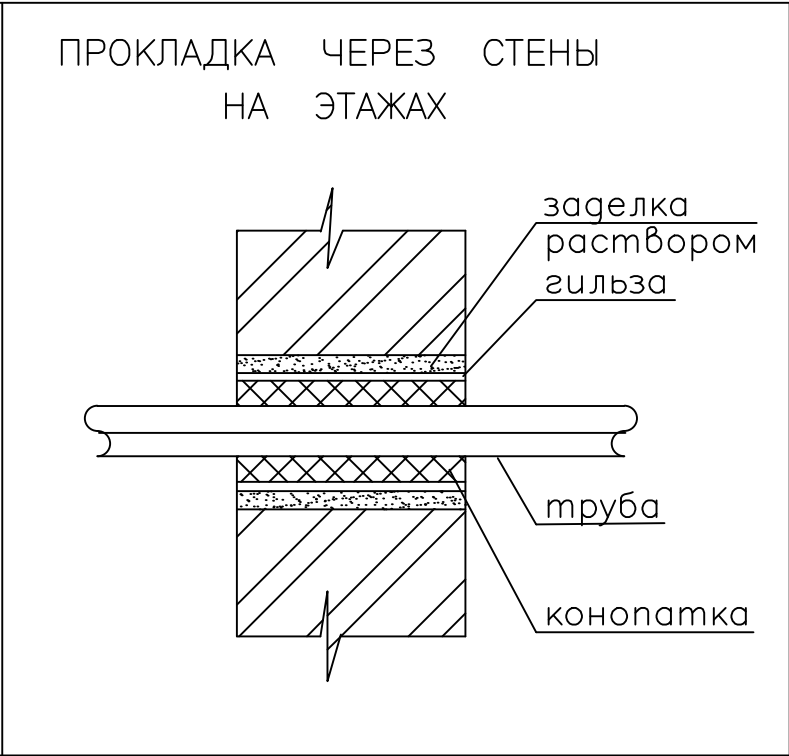
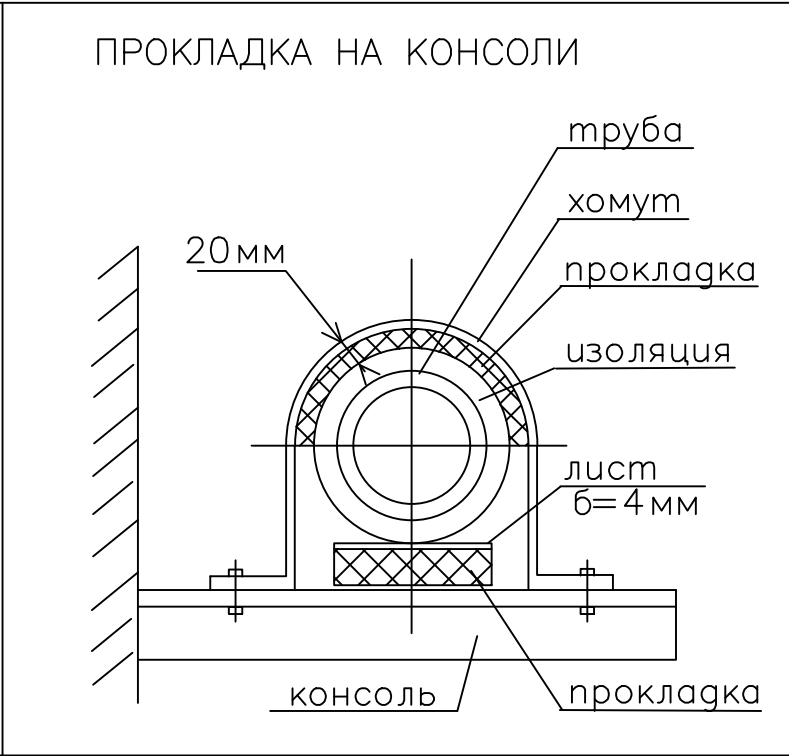
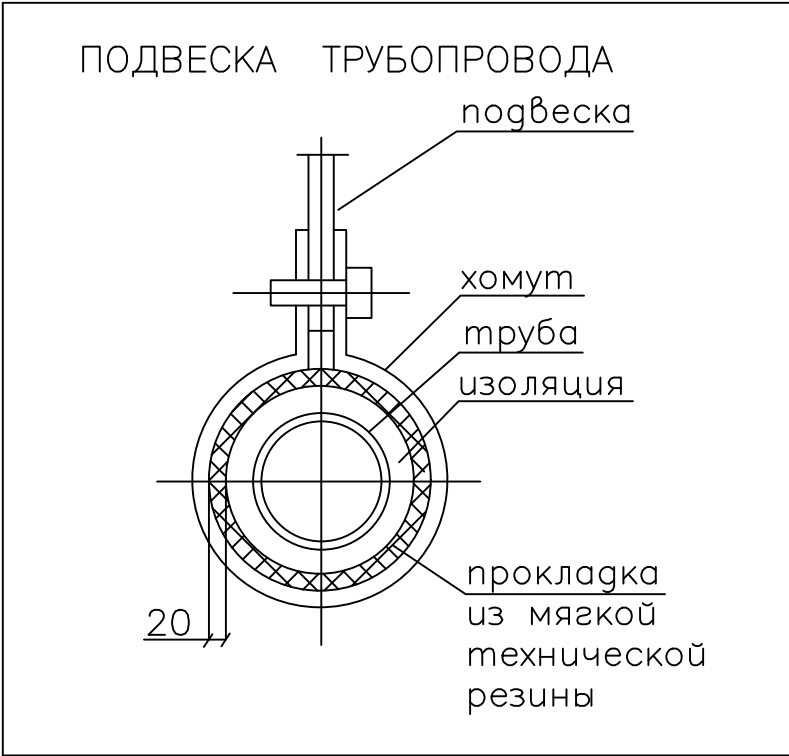
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1001-П-ИОСЗ.1.ГЧ			
						Завод по переработке вторичного алюминия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения. Цех переработки лома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	23	
Пров.									
Н. контр.						Система водоотведения. Цех переработки лома	ИП Богославцев		
ГИП									

Прокладка трубопроводов



По материалам АЛЬБОМ 2.029 КЛ-2 "ЛЕННИИПРОЕКТ"

						1001-П-ИОСЗ.1.ГЧ			
						Завод по переработке вторичного алюминия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения. Цех переработки лома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	24	
Пров.									
						Система водоотведения. Цех переработки лома	ИП Богославцев		
Н. контр.									
ГИП									

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-западная промзона

N п/п	Наименование	Технологический процесс	Кол-во часов работы	Норма водопотребления			Общее среднесуточное водопотребление, куб.м\сут	Источники водоснабжения куб.м/сут				Безвозвратные потери, куб.м\сут	Водоотведение куб.сут.				
				Обоснование	Расход на ед. Потребителя в средние сутки , куб.м\сут	Требуемое качество воды		Городской водопровод	Артезианские скважины	Технический водопровод	Оборотные системы		Городская канализация				Водосток
			Бытовая										Нормативно чистые	Загрязн мех и минер примеси	Загрязн хим и орган примеси		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Хозяйственно-бытовые нужды. Цех переработки лома.																
	Рабочие (цеха)	чел.	8	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.25	0,025	Питьевого качества	1,600	1,600	-	-	-	-	1,600	-	-	-	-
			64														
	Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	шт.	2	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.24	0,5		12,000	12,000	-	-	-	-	12,000	-	-	-	-
	Административный персонал (руководители, специалисты, служащие)	шт.	8	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.9	0,012		0,036	0,036	-	-	-	-	0,036	-	-	-	-
	Итого. Цех переработки лома.						13,636	13,636	-	-	-	-	13,636	-	-	-	-
	Рабочие (цеха)	чел.	8	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.25	0,025		2,200	2,200	-	-	-	-	2,200	-	-	-	-
			88														
	Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	шт.	2	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.24	0,5		8,000	8,000	-	-	-	-	8,000	-	-	-	-
	Административный персонал (руководители, специалисты, служащие)	шт.	8	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.9	0,012	0,108	0,108	-	-	-	-	0,108	-	-	-	-	
	Итого. Литейный цех					10,308	10,308	-	-	-	-	10,308	-	-	-	-	
	Полив территории участка проектирования:																
	Полив твердого покрытия	кв.м.	-	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.26	0,0004	4,650		-	4,650	-	4,650		-	-	-	-	
	Полив зеленых насаждений	кв.м.	-	СПЗО.13330.2020 табл.А.2 п.26	0,0030	15,460		-	15,460	-	15,460		-	-	-	-	
	Технологические нужды:																
	Охлаждение пирамид и чушек литейного цеха	шт.	24	задание от ТХ	57,6000	57,600	57,600	-	57,600	-	57,600		-	-	-	-	
	Охлаждение линии переработки лома	шт.	16	задание от ТХ	7,1640	7,164	7,164	-	7,164	-	7,164		-	-	-	-	
	Мытье полов цех переработки лома		1,0	задание от ТХ	1,2400		1,240		1,240							1,24	
	Мытье полов цех литейный		1,0		0,6000		0,600		0,600							0,6	
	Итого:					110,658	90,548	-	86,71	-	84,874	23,944	-		1,840	-	

1	Максимальный расход технологического водоснабжения:	3,00	л/сек	66,604 м3/сутки
1	Максимальный расход хозяйственно-питьевого водоснабжения:	4,85	л/сек	
2	Максимальный секундный расход бытовых сточных вод:	6,45	л/сек	
3	Расход воды на внутреннее пожаротушение:	0,00	л/сек	
4	Расход воды на наружное пожаротушение:	25	л/сек	
5	Расход дождевых сточных вод	298,42	л/сек	
6.	Расходы на полив из накопительных емкостей в расчетах не участвуют	20,11	м3/сек	

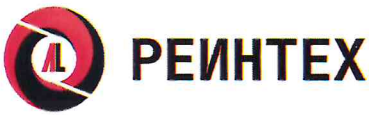
Примечание:

1. Расчеты водопотребления и водоотведения произведены на основании СП 30.13330.2020
2. Расход на технологические нужды завода будет уточняться после получения задания от раздела ТХ
3. Для расчета суточных, часовых и секундных расходов норма обеспеченности расходов принята из расчета:
 - Рабочие в цехах – 154 чел/в сутки
 - Административный персонал комплекса (управляющие, специалисты, служащие) – 12 чел/в сутки/смены

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.1

ФОРМАТ 299.2x211.1 мм



Общество с ограниченной ответственностью
«Рециклинг-Инновации-Технологии»

Исх. № 25-329 от 28.10.2025 г.

На № _____ от _____ г.

Генеральному директору ООО
«ГЕНПРОЕКТ»
А.А. Чупраку

[Касаемо существующей канализации]

Уважаемый Андрей Александрович!

Довожу до Вашего сведения, что в рамках договора №09-01/2025 от 30.01.2025 года был проведен ремонт канализационных сетей в здании АБК (не являющийся частью проекта по реконструкции). Были выполнены работы по отсоединению от старых канализационных сетей и замкнуты только на нужды АБК. Существующие старые канализационный сети неисправны и не эксплуатируются.

Генеральный директор
ООО «РЕИНТЕХ»

А.Н. Кузнецов

Исп. Бредихин С.А.
Тел. 89277498844
Электронная почта Sergey.Bredikhin@reintech.ru

ООО «РЕИНТЕХ»
446441, Россия, Самарская область,
г.о. Кинель, пгт. Алексеевка,
ул. Силикатная д. 9, помещ.3

РЕКВИЗИТЫ:
ОГРН 1236300020550, ИНН/КПП 6350030122/635001001
р/с 40702810305010000744, к/с 30101810745250000659
БИК 044525659

						1001-П-ИОС3.1	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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



Общество с ограниченной ответственностью
«Рециклинг-Инновации-Технологии»

Исх. № 25-225 от 17.07.2025 г.
(Гарантийное письмо)

Генеральному директору
ООО «ГЕНПРОЕКТ»
А.А. Чупрак

Уважаемый Андрей Александрович!

Просим Вас при разработке документации по объекту: «Реконструкция производственного корпуса, расположенного по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, д. 9, Юго-западная промзона и его площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия мощностью 45 тыс. тонн в год» учесть следующую информацию:

До начала реконструкции объекта, ООО «РЕИНТЕХ» гарантирует заключение договоров с соответствующими предприятиями на период строительства и эксплуатации в соответствии с проектными данными по:

- 1. Вывозу строительного мусора и отходов, образующихся в процессе строительства;
- 2. Вывозу и/или утилизации излишков грунта;
- 3. Вывоз твердых коммунальных отходов (ТКО) с размещением на полигонах;
- 4. По уборке и вывозу снега;
- 5. Вывоз и утилизацию стоков, образующихся в процессе строительства и эксплуатации из всех видов проектируемых емкостей, располагающихся на территории Объекта на соответствующие очистные сооружения;
- 6. Водоснабжение водой для санитарно-бытового обслуживания персонала в период строительства

Также уведомляем Вас о том, что на текущую дату подписаны следующие договора:

- 1. Договор №60/2 от 01.02.2024 г. – «ВКХ» холодное водоснабжение из централизованной системы (производственные и хозяйственно-бытовые потребности);
- 2. Договор №16/05/25 от 23.06.2025 г. – «СамГидро» откачка и утилизация нечистот.

С уважением,

Генеральный директор

А.Н. Кузнецов

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

						1001-П-ИОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		28

**РЕИНТЕХ**Общество с ограниченной ответственностью
«Рециклинг-Инновации-Технологии»

Технические условия подключения к системе холодного водоснабжения ООО «РЕИНТЕХ» по адресу Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, д. 9, кадастровый номер 63:03:0402001:2.

№1 от 14.08.2025г.

Реконструируемый объект: производственный корпус, расположенного по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, д. 9, Юго-Западная промзона и его площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия мощностью 45тыс. тонн в год.

Заявитель: ООО «РЕИНТЕХ»**Кадастровый номер объекта:** 63:03:0402001:2

Точка подключения к водоснабжению: Существующая водопроводная линия Ду = 110 мм на участке ООО «РЕИНТЕХ» по адресу Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, д. 9, кадастровый номер 63:03:0402001:2.

Максимальная мощность (нагрузка после реконструкции) – 136,53 м3/сутки (21,86 м3/ч), в том числе на восстановления пожарного объема воды 7,5 м3/ч (2,08 л/с).

Гарантируемый свободный напор в месте присоединения – 3,2 атм.

Технические требования

1. Выполнить подключение к сетям водоснабжения в колодце с координатами: X=392760.3958; Y=2194872.8785 принадлежащем ООО «РЕИНТЕХ» в границах участка;
2. В колодце, в точке подключения установить новый узел запорной арматуры и выполнить гидроизоляцию колодца;
3. Наружные проектируемые трубопроводы от точки подключения предусмотреть из труб ПЭ RCSR 17 по ГОСТ 18599-2001. Диаметр водовода определить проектом;
4. Гарантированный напор в точке подключения – 3,0 – 3,2 атм;
5. Приборы учета выполнить согласно проектным решениям.

Общие условия

1. Проектную документацию разработать в соответствии с действующим законодательством и нормативно-технической документацией и предоставить на согласование в ООО «РЕИНТЕХ»;
2. Предоставить исполнительную документацию на строительство сетей;
3. Срок действия настоящего технического условия 3 года.

Генеральный директор**ООО «РЕИНТЕХ»**
А.Н. Кузнецов

Исп. Степанов Дмитрий Владимирович
Руководитель направления по энергетике ООО «РЕИНТЕХ»
Тел 8 962 605 88 33
Email: Dmitriy.Stepanov@reintech.ru

ООО «РЕИНТЕХ»
446441, Россия, Самарская область,
г.о. Кинель, пгт. Алексеевка,
ул. Силикатная д. 9, помещ.3

РЕКВИЗИТЫ:
ОГРН 1236300020550, ИНН/КПП 6350030122/635001001
р/с 40702810305010000744, к/с 30101810745250000659
БИК 044525659

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.1

Лист

29

ООО «Кинельская ТЭК»

Общество с ограниченной ответственностью «Кинельская теплоэнергетическая компания»
ИНН/КПП 6350025690/635001001 ОГРН 1186313024248
446435, Самарская область, г. Кинель, ул. Герцена, д. 33А
Телефоны: приемная 8(84663)2-14-03

Исх.№ 2377

Генеральному директору
ООО «РЕИНТЕХ»
О.И. Ясевичу

от «22» 08 2024г.

Уважаемый Олег Ильич !

В ответ на вх. № 81 ТУ от 14.08.2024г направляю Вам технические условия № 22-ю от 20.08.2024г на подключение (технологическое присоединение) реконструируемого объекта к централизованной системе холодного водоснабжения, расположенного по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, 9.

Подключение (технологическое присоединение) данного объекта к централизованной системе водоотведения невозможно, в связи с отсутствием сетей в данном районе п.г.т. Алексеевка.

Генеральный директор



А.Д. Кинароидзе

Вед. инженер ПТО Ружицкая С.В. 21403 доб 208

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.1

Лист

30



Общество с ограниченной ответственностью
“СамГидро”

Россия, 443028, г. Самара, пос. Мехзавод, 1-й квартал, д. 35, оф. 25
Тел: 8(846)989-08-07, 8(937)989-08-07; email:info@rusgidro63.ru

Исх. № 429/1 от 28.10.2025г.

Директору ООО «РЕИНТЕХ»
Кузнецову А. Н.

Уважаемый Алексей Николаевич!
На ваше обращение №25-257 от 30.07.2025г. отвечаем, что наша компания
ООО «САМГИДРО», готова предоставить Вам услуги по вывозу и приему с территории
ООО «РЕИНТЕХ» данные стоки в указанных объемах:
:

1) На период строительства

а. **Хозбытовые стоки в объеме**

- мобильных кабинок 594 м3/период,
состав сточных вод от мобильных кабинок:
 - Азот аммонийный – 40 мг/дм3
 - Нитриты - 4,8 мг/дм3
 - хлориды – 81 мг/дм3
 - взвешенные 150 мг/м3
- хоз-бытовые стоки 1385 м3/период

Состав хозяйственно-бытовых сточных вод:

- взвешенные вещества – 300 мг/л
- БПК 300мг/л
- водородный показатель - 7,2рН
- температура – 40гр.С

б. **Ливневые стоки 2230 м3/период,**

Состав дождевых стоков:

- взвешенные вещества – 2000 мг/дм3
- нефтепродукты – 200 мг/л
- БПК5- 150 мг/дм3
- ХПК – 1200 мг/дм3

в. **Объем талого стока от снега - 2530 м3/год**

Состав дождевых стоков:

- взвешенные вещества – 300 мг/дм3
- нефтепродукты – 100 мг/л
- БПК5- 100 мг/дм3
- ХПК – 500 мг/дм3

2) на период эксплуатации

а. **Промышленные стоки 1679 м3/год,**

состав стока:

- кремния диоксид аморфный - 0,1 г/л
- углерода оксид - 1,1 г/л
- азота оксид - 0,1 г/л
- азота диоксид - 0,4 г/л
- серы диоксид - 1,8 г/л
- диалюминий триоксид - 0,9 г/л
- хлороводород - 0,3 г/л
- водородфторид - 0,1 г/л

Согласовано				
Исх. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.1

Лист

31

- взвешенные вещества - 0,1 г/л
- нефтепродукты - 0,03 г/л
- пыль неорганическая - 0,2 г/л

б. Хозбытовые стоки - в объеме 8738,1 м3/год

Состав хозяйственно-бытовых сточных вод после КОС:

- БПК полное - 1,5 мг/дм3
- взвешенные вещества – 0,25 мг/дм3
- водородный показатель -7,2рН
- нефтепродукты, суммарно, - 0,01 мг/дм3

Осадок от очистных 10,95 м3/год,
Состав осадки от КОС: активный ил

с. Ливневые стоки - 6614 м3/год,

Состав дождевых стоков после ЛОС:

- взвешенные вещества – 20 мг/дм3
- нефтепродукты – 0,05 мг/л
- БПК5- 2 мг/дм3
- ХПК – 15 мг/дм3

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный - до 1 м3/год

Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)- до 1,5 м3/год

д. Объем талого стока от снега - 5315,52 м3/год,

Состав талого стока от снега после ЛОС:

- взвешенные вещества – 20 мг/дм3
- нефтепродукты – 0,05 мг/л
- БПК5- 2 мг/дм3
- ХПК – 15 мг/дм3

е.

неочищенные бытовые стоки из проектируемых накопительных емкостей в количестве:

- расходы на фекальные стоки 0,5 м3/сутки в емкость 20м3. Наполнение 20/0,5=40 суток. (182,5 м3/год)
- емкость для производственных стоков цех переработки лома 0,6м3/сутки в емкость 20м3 наполнение 20/0,6=33,33 дня (219 м3/год)
- емкость для производственных стоков литейный цех 1,24м3/сутки в емкость 20м3 наполнение 20/1,24=16,13 суток (452,6 м3/год).

С уважением,
Директор ООО «САМГИДРО»



Александров Н.А.

Согласовано				
Инд. № подл.	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			

						1001-П-ИОС3.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		32

Договор № 74
на вывоз и утилизацию ливневых сточных вод

Самарская область
г.о. Кинель

24 июля 2025 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Рециклинг-инновации-технологии» (ООО «РЕИНТЕХ»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Кузнецова Алексея Николаевича, действующего на основании Устава, и общество с ограниченной ответственностью «Кинельская теплоэнергетическая компания», именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице исполняющего обязанности генерального директора Сидорова Алексея Александровича, действующего на основании доверенности № 22 от 21.07.2025, с другой стороны, а вместе именуемые "Стороны", заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по оказанию услуг по вывозу и утилизации ливневых сточных вод (далее – услуги).
- 1.2. Объем и содержание услуг, требования к ним, а также сроки оказания услуг могут быть пересмотрены Сторонами в случае существенных изменений обстоятельств, влияющих на выполнение Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.
- 1.3. Адрес оказания услуг: Самарская область, г. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9 (территория ООО «РЕИНТЕХ»).
- 1.4. Общий объем услуг составляет: 6 655,36 м³ в год.

2. Права и обязанности сторон

- 2.1. Заказчик обязан:
 - 2.1.1. Обеспечить бесперебойный доступ на свою территорию автотранспорта Исполнителя.
 - 2.1.2. Произвести своевременную оплату услуг, предусмотренных настоящим Договором.
 - 2.1.3. Не допускать попадания в ёмкость ядовитых, легковоспламеняющихся веществ и твердых предметов, которые могут повредить оборудование спецмашины.
 - 2.1.4. Соблюдать нормативы состава ливневых сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, а также принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, в том числе обеспечивать реализацию плана снижения сбросов и плана по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.
- 2.2. Заказчик имеет право:
 - 2.2.1. Во всякое время проверять ход и качество работы, выполняемой Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.
 - 2.2.2. В одностороннем порядке отказаться от услуг Исполнителя, уведомив его за 7 рабочих дней в случае, если Исполнителем не будут соблюдены обязанности по настоящему Договору
- 2.3. Исполнитель обязан:
 - 2.3.1. Исполнитель обязуется осуществлять вывоз и утилизацию ливневых сточных вод в объеме, указанном в п.1.1. настоящего договора.
 - 2.3.2. Осуществлять вывоз и утилизацию ливневых сточных вод по заявкам Заказчика, но не более двух раз в месяц, с территории Заказчика.
- 2.4. Исполнитель имеет право:
 - 2.4.1. Отказаться оказания услуг, уведомив Заказчика за 7 рабочих дней в случае, если Заказчиком не будут соблюдены обязанности по настоящему Договору.

Согласовано				
Исх. № подл.	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			

3. Оплата услуг

- 3.1. Расчеты за принятые сточные воды на переработку и размещение производятся согласно тарифу Минэнерго и ЖКХ Самарской области.
- 3.2. Тарифы в течение действия настоящего Договора могут изменяться в одностороннем порядке в связи с установлением новых тарифов уполномоченным органом.
- 3.3. Сумму по договору определяется исходя из фактического оказания услуг Заказчику.
- 3.4. Выполнение работ оформляется в конце месяца актом выполненных работ и счетом-фактурой.
- 3.5. Заказчик вносит денежные средства на расчетный счет Исполнителя, в течение 7 рабочих дней с момента направления Исполнителем акта выполненных работ. В случае невозврата подписанного акта в адрес Исполнителя в пятидневный срок с момента получения или не предоставления мотивированного отказа от подписи акта, работы считаются принятыми и подлежат оплате согласно условиям договора.

4. Ответственность сторон

- 4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения условий настоящего Договора, виновная Сторона возмещает причиненные убытки на основании их документального подтверждения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
- 4.2. За нарушение срока оплаты Исполнитель вправе взыскать с Заказчика штраф в размере 0,1 % от неоплаченной суммы за каждый день просрочки.
- Заказчик несет административную и материальную ответственность перед органами полиции, административно - техническим и санитарным надзором за общее санитарное состояние своей территории и техническое состояние выгребов.

5. Разрешение споров

- 5.1. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются путем переговоров между ними.
- 5.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Самарской области согласно порядку, установленному законодательством Российской Федерации.

6. Конфиденциальность

- 6.1. Исполнитель обязуется в течение срока действия настоящего Договора и в течение 5 (пяти) лет после его прекращения обеспечить охрану полученной от Заказчика информации конфиденциального характера и не использовать эту информацию для целей, не связанных с выполнением обязательств по настоящему Договору.
- 6.2. Информация конфиденциального характера, передаваемая Сторонами друг другу, должна иметь реквизиты, свидетельствующие о ее конфиденциальности.
- 6.3. Исполнитель обязуется не передавать оригиналы или копии документов, полученных от Заказчика в связи с настоящим Договором, третьим лицам без предварительного письменного согласия Заказчика.

7. Порядок изменения и расторжения договора

- 7.1. Настоящий Договор вступает в силу с 24.07.2025 и действует по 31.03.2027. Договор пролонгации не подлежит.
- 7.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, только если они составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон. Под письменной формой Стороны для целей настоящего Договора понимают как составление единого документа, так и обмен письмами, телеграммами, сообщениями с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.1

Лист

34

использованием средств факсимильной связи, позволяющими идентифицировать отправителя и дату отправления.

7.3. Досрочное расторжение Договора может иметь место по соглашению Сторон, либо на основаниях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

7.4. Сторона, решившая расторгнуть настоящий Договор, должна направить письменное уведомление о намерении расторгнуть настоящий Договор другой Стороне не позднее, чем за 30 дней до предполагаемого дня расторжения настоящего Договора.

8. Особые условия

8.1. В случае изменения у какой-либо из Сторон юридического адреса, названия, банковских реквизитов и прочего она обязана в течение 10 (десяти) дней письменно известить об этом другую Сторону, причем в письме необходимо указать, что оно является неотъемлемой частью настоящего Договора.

8.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8.3. Все приложения к настоящему Договору являются неотъемлемой его частью.

8.4. Во всем остальном, что не урегулировано в настоящем Договоре, Стороны будут руководствоваться гражданским законодательством Российской Федерации.

8.5. Приложение к настоящему договору:

- Приложение № 1 «Расчет сбора и отведения дождевых и талых вод ООО «РЕИНТЕХ»

- Приложение № 2 «Схема приема ливневых сточных вод, вывезенных с территории ООО «РЕИНТЕХ», в централизованную систему водоотведения ООО «Кинельская ТЭК».

9. Адреса, подписи и реквизиты сторон

Исполнитель

Общество с ограниченной ответственностью
«Кинельская теплоэнергетическая компания»
Юридический адрес (адрес местонахождения):
446435, Самарская область, г. Кинель,
ул. Герцена, д. 33 А
ИНН/КПП 6350025690/635001001
БИК 042202803
р/сч 40702810103000101618
кор/сч. 30101810700000000803 Приволжский
филиал ПАО «Промсвязьбанк» г. Нижний
Новгород

Заказчик

Общество с ограниченной
ответственностью «Рециклинг-инновации-
технологии»
Юридический адрес: 446441, Самарская
область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка,
ул. Силикатная, д. 9, помещ. 3
ИНН/КПП 6350030122/635001001
БИК 044525659
р/сч 40702810305010000744
к/с 30101810745250000659
ОГРН 1236300020550

И.о. генерального директора



А.А. Сидорова

Генеральный директор



А.Н. Кузнецов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.1

Лист

35

Приложение №1

к договору

№ С/Н от «26» 07.2025

Расчет сбора и отведения дождевых и талых вод ООО «РЕИТЕХ»
по адресу: г.о. Кинель, п.г.т. Алексеевка, ул. Силикатная, д. 9

Исходные данные:

Годовое количество осадков – 552 мм:

- количество осадков за теплый период (апрель-октябрь) – 326 мм (согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»);

- количество осадков за холодный период (ноябрь-март) – 226 мм (согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»);

Общая площадь стока – 3,6253 га

- кровли – 1,6624 га

- асфальтобетонные покрытия – 1,1573 га

- газоны – 0,8056 га

Расчет (СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»):

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующийся в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\partial} + W_{\Gamma} + W_{\text{м}},$$

где W_{∂} , W_{Γ} и $W_{\text{м}}$ - среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, м³.

Среднегодовой объем дождевых W_{∂} и талых W_{Γ} вод в м³, стекающих площади водосбора, определяется по формулам:

$$W_{\partial} = 10 \cdot h_{\partial} \cdot \psi_{\partial} \cdot F,$$

$$W_{\Gamma} = 10 \cdot h_{\Gamma} \cdot \psi_{\Gamma} \cdot F \cdot K_{\gamma},$$

где F – общая площадь стока, га;

h_{∂} – слой осадков в мм за теплый период года ($h_{\partial} = 326$ мм);

h_{Γ} – слой осадков в мм за холодный период года ($h_{\Gamma} = 226$ мм);

ψ_{∂} , ψ_{Γ} – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно – 0,4 для средних городских округов (таблица 7 СП 32.13330.2018);

K_{γ} – коэффициент учитывающий частичный вывоз и уборку снега- 0,5 (п.7.2.2. СП 32.13330.2018)

$$W_{\Gamma} = 10 \cdot h_{\Gamma} \cdot \psi_{\Gamma} \cdot F \cdot K_{\gamma}$$

$$W_{\Gamma} \text{ талых вод} = 10 \cdot 226 \cdot 0,4 \cdot 3,6253 \cdot 0,5 = 1638,64 \text{ м}^3$$

$$W_{\partial} = 10 \cdot h_{\partial} \cdot \psi_{\partial} \cdot F$$

$$W_{\partial} \text{ дождевых вод} = 10 \cdot 326 \cdot 0,4 \cdot 3,6253 = 4727,39 \text{ м}^3$$

Общий годовой объем поливомоечных вод $W_{\text{м}}$, м³, стекающих с площади стока, определяют по формуле

$$W_{\text{м}} = 10 \cdot m \cdot K_{\text{м}} \cdot F_{\text{м}},$$

где m – удельный расход воды на мойку дорожных покрытий – 0,5 л/м² (на ручную одну мойку);

Согласовано

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.1

Лист

36

k - среднее число моек в году (для средней полосы Российской Федерации составляет 100-150);

Ψ_м - коэффициент стока для поливомоечных вод, где осуществляется уборка-0,5;

F_м - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, га – 1,1573 га.

$$W_{\text{м}} = 10 \cdot 0,5 \cdot 100 \cdot 0,5 \cdot 1,1573 = 289,33 \text{ м}^3$$

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод:

$$W_{\text{г}} = 289,33 + 4727,39 + 1638,64 = 6655,36 \text{ м}^3, \text{ из них:}$$

- теплый период (апрель-октябрь) – 5016,72 м³,

- холодный период (ноябрь-март) – 1638,64 м³

Оплачиваемый период за объем отводимых сточных вод	Оплачиваемый объем отводимых сточных вод, мес/м3
январь	327,73
февраль	327,73
март	327,73
апрель	716,67
май	716,67
июнь	716,67
июль	716,67
август	716,67
сентябрь	716,67
октябрь	716,67
ноябрь	327,73
декабрь	327,75

Инженер- эколог

Е.С. Журавлева

Заказчик:

ООО «РЕИНТЕХ»

Генеральный директор



Исполнитель:

ООО «Кинельская ТЭК»

И.о. генерального директора



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.1

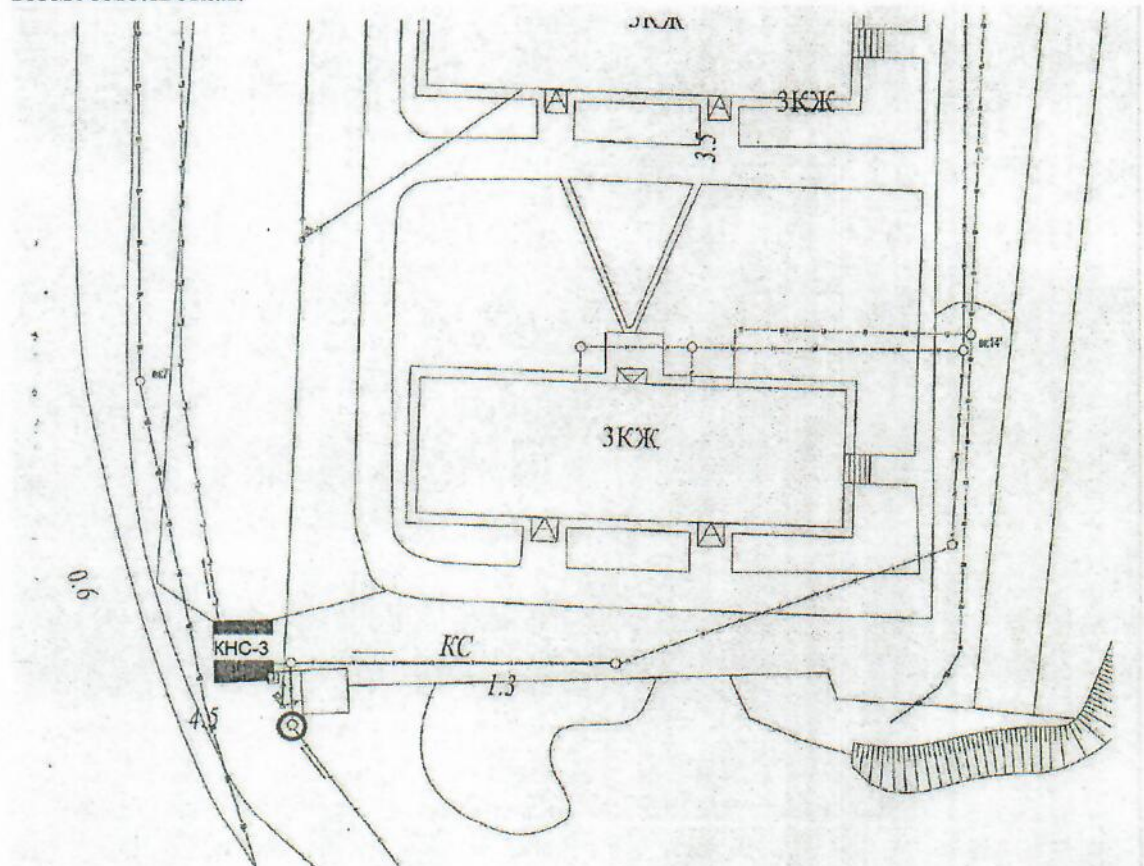
Лист

37

Приложение №2
к договору
№ 8/И от «24» июня 2025 г.

**Схема приема ливневых сточных вод, вывезенных с территории
ООО «РЕИНТЕХ», в централизованную систему водоотведения
ООО «Кинельская ТЭК»**

Точка приема – существующий канализационный колодец в районе
КНС-3, расположенной по адресу: г.о. Кинель, п.г.т. Алексеевка, ул.
Комсомольская.



Заказчик:
ООО «РЕИНТЕХ»
Генеральный директор
А.Н. Кузнецов

Исполнитель:
ООО «Кинельская ТЭК»
И.о. генерального директора
/А.А. Сидоров/



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Компрессорная	проектируемый	Сооружение	09.03.001.007
		Накопительная емкость стока К1	проектируемый	Сооружение	12.01.002.099
		Накопительная емкость стока К2	проектируемый	Сооружение	12.01.002.099
		Накопительная емкость №1 (К3)	проектируемый	Сооружение	12.01.002.099
		Накопительная емкость №2 (К3)	проектируемый	Сооружение	12.01.002.099
		Локальные очистные сооружения (ЛОС) хозяйственно-бытового стока К1	проектируемый	Сооружение	12.01.002.004
		Локальные очистные сооружения (ЛОС) дождевого стока К2	проектируемый	Сооружение	12.01.002.004
		Станция очистки воды	проектируемый	Сооружение	12.01.002.005
		Канализационная насосная станция (КНС) хозяйственно-бытового стока К1	проектируемый	Сооружение	12.01.002.003
		Пожарная насосная станция	проектируемый	Сооружение	12.01.004.003
		Пожарные резервуары	проектируемый	Сооружение	12.01.004.005
		Трансформаторная подстанция (БКТП)	проектируемый	Сооружение Блочно-модульное	05.05.003.006
		Дизель-генераторная установка (ДГУ) 2 шт.	проектируемый	Сооружение. Блочно-модульное	12.01.003.002
		Стоянка грузового и легкового автотранспорта	проектируемый	Сооружение. Площадка	04.01.002.099
		Площадка ТБО, ТПО	проектируемый	Сооружение. Площадка	09.03.001.099
		Площадочные сети электроснабжения	проектируемый	Внутриплощадочные сети	12.01.003.003
		Площадочные сети электроосвещения	проектируемый	Внутриплощадочные сети	04.01.004.005
		Площадочные сети водоснабжения	проектируемый	Внутриплощадочные сети	12.01.004.001
		Площадочные сети водоотведения	проектируемый	Внутриплощадочные сети	12.01.002.001
		Площадочные сети газоснабжения	проектируемый	Внутриплощадочные сети	12.01.006.001
		Площадочные сети связи	проектируемый	Внутриплощадочные сети	12.01.005.001
		Ремонтно-зарядный цех с АБК	существующее	Недействующее	09.03.099.099
		Котельная	существующее	Недействующее	12.01.001.002
		Трансформаторная подстанция	существующее	Недействующее	05.05.003.006
		Склад №6	существующее		09.03.001.004
		КПП №1	существующее		04.02.001.001
		Административное здание	существующее		09.03.001.002
		Весовая	существующая		04.01.004.004
		КПП №2	существующее		04.02.001.001
1.10.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические	Не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	особенности которых влияют на их безопасность	
1.10.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Определяется по результатам инженерно-геологических изысканий
1.10.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Здание литейного цеха II класс опасности - опасные производственные объекты, на которых используется оборудование, рассчитанное на максимальное количество расплава 10 000 килограммов и более Остальные здания и сооружения не являются ОПО
1.10.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Определить проектом
1.10.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей в проектируемых объектах	Встроенная административно-бытовая часть с помещениями для переобедания в здании литейного цеха и цеха переработки лома
1.10.7	Уровень ответственности	Здание литейного цеха – повышенный (КС-3). Коэффициент надежности по ответственности 1,1 Здание цеха переработки лома – нормальный (КС-2). Коэффициент надежности по ответственности 1,0 Прочие здание и сооружения – нормальный (КС-2). Коэффициент надежности по ответственности 1,0
1.13	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	Необходимо выполнение: – инженерно-геологических изысканий; – инженерно-геодезических изысканий; – инженерно-экологических изысканий; – инженерно-гидрометеорологических изысканий; – комплексных обследований технического состояния производственного корпуса; – инженерно-археологических исследований и историко-культурная экспертизы (при необходимости, выполняется при отсутствии письма-справки о подтверждении отсутствия памятников истории, культуры и их охранных зон), в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации. Сейсмичность площадки принять по карте ОСР-2015-С
1.15	Перечень объектов (проектируемых, реконструируемых, технологически используемых с дооборудованием, модернизацией или техническим перевооружением)	Здание цеха переработки лома - реконструкция; Здание литейного цеха - реконструкция; Участок хранения исходного лома - проектируемый; Участок погрузки готовой продукции – проектируемый; Технологическая галерея – проектируемый; Установки пылегазоочистки – проектируемый; Криогенная установка – проектируемый; Комбинированный газификатор – проектируемый; Пункт радиационного контроля – проектируемый; Компрессорная – проектируемый; ШУУРГ – проектируемый; Трансформаторные подстанции (БКТП) – проектируемый; Дизель-генераторные установки – 2 шт. (ДГУ) – проектируемый; Плоскостные площадки (стоянки, площадки визуального осмотра) –

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		проектируемые; Объекты инфраструктуры (ЛОС, КНС, пожарная насосная станция, накопительные емкости, пожарные резервуары и т.п.) проектируемый.
1.16	Перечень существующих объектов, находящихся на территории и не входящих в объём проектирования	Ремонтно-зарядный цех с АБК – существующий. Не действующий Котельная - существующая. Не действующая ТП - существующая. Не действующая Склад №6 – существующий. Проходная – существующий Административное здание – существующее Весовая – существующая; КПП 1 (Проходная) – существующий КПП 2 - существующий

II. Требования к проектным решениям

2.1.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	В соответствии с градостроительным планом земельного участка . Для обеспечения доступа и подъезда к зданиям и сооружениям, территорию Объекта запроектировать в твердых покрытиях. Территорию, свободную от твердых покрытий и застройки озеленить, в том числе в местах расположения подземных емкостей.
2.5.1.	Требования к основному технологическому оборудованию	На производственной площадке разместить следующие участки (переделы) с установкой соответствующего технологического оборудования: 1. Участок переработки банок, профилей. На данном участке должно быть размещено следующее оборудование: загрузчик лома, шредер, система конвейеров подачи лома, магнитный сепаратор, вихремоковый сепаратор. (Заказчик указывает конкретный тип оборудования). Режим работы трех сменный. 2. Участок переработки стружки. На данном участке должно быть размещено следующее оборудование: молотковая дробилка, сушильный барабан, система конвейеров, магнитный сепаратор. (Заказчик указывает конкретный тип оборудования). Режим работы 2-х сменный. 3. Участок переработки моторного и бытового лома. На данном участке должно быть размещено следующее оборудование: загрузчик лома, шредер, магнитный и вихремоковый сепаратор, установка рентген-контроля, система конвейеров подачи лома. (Заказчик указывает конкретный тип оборудования). Режим работы трех сменный. 4. Участок переплава лома для изготовления чушек 7 кг и пирамидок 0,3 кг на литейных конвейерах в соответствующие изложницы, подача лома на переплав осуществляется с помощью виброзагрузчика, переплав осуществлять в 3-х роторно-наклоняемых печах емк. 15 тонн (каждая) с переливом в 3 миксера-накопителя отражательного типа емк. 20 тонн (каждый), передача расплавленного металла должна осуществляться по металлопроводам, должно быть установлено оборудование дегазации и фильтрации. (Заказчик указывает конкретный тип оборудования). Режим работы трех сменный. 5. Участок хранения готовых изделий с зоной отгрузки. Режим работы трех сменный. На каждом участке предусматривается грузоподъемное и транспортное оборудование, оборудование системы пылегазоочистки и систем водоохлаждения оборотного водоснабжения. Все оборудование разместить в существующем производственном корпусе с достройкой легковозводимых конструкций (крытые эстакады) для первичного хранения ломов, размещения шредеров (Заказчик указывает конкретный тип оборудования), размещения оборудования по переработке, склада готовых изделий и зоны отгрузки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

		Входным сырьем для получения готовых изделий служит моторный лом, бытовой лом, стружка витая и россыпью, банки алюминиевые в брикетах и россыпью, электротехнический лом, строительный профиль, лигатуры. Годным изделием на выходе производства будет: чушка из сплава А333 на экспорт, чушка из сплава АДС12 на экспорт, чушка из сплава АВ96, чушка из сплава АК9М2, чушка из сплава АК12, чушка из сплава АК12М2, пирамидка из сплава АВ87. Проектом предусмотреть использование в качестве сырья промышленного лома, принятого от юридических лиц – переработчиков отходов лома в качестве вторичных ресурсов. Применение бытового, принятого от физических лиц лома проектом не предусматривать. В качестве перерабатываемых вторичных ресурсов используется лом и отходы, содержащие алюминий (группа по ФККО 4 62 200 00 00 0). Демонтировать существующее крановое мостовое оборудование в Цеху переработки лома и в Литейном цехе. Установка нового кранового оборудования на существующие конструкции каркаса цехов не предусматривается.
2.5.2.	Отопление	Расчет систем отопления производить согласно нормативно-технической документации, «СП 60.13330.2020. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003». Системы должны обеспечивать в отапливаемых помещениях нормируемую температуру воздуха в течение отопительного периода при температуре наружного воздуха для пос. Алексеевка, Самарская обл. Категория надёжности теплоснабжения помещений производственного здания – Вторая, в соответствии с п.4.6 СП 281.1325800.2016
2.5.7.	Система двусторонней громкоговорящей и телефонной связи	В соответствии с нормативными требованиями. Оснастить взаимосвязанные участки производства громкоговорящей и телефонной (радио) связью. Средства связи и сигнализации расположить в зонах максимальной видимости и слышимости производственного персонала, а также быть легкодоступными и безопасными для обслуживания. Административно-бытовые помещения оснастить телефонной связью с выходом на телефонные сети общего пользования. Проектные решения принимать на основании технических условий оператора связи и нормативных документов.
2.5.8.	Радиофикация	Предусмотреть систему радиофикации объекта в соответствии с техническими условиями оператора связи и требованиями нормативных документов.
2.5.9.	Информационно-телекоммуникационная сеть Интернет, Телевидение, СКС, ЛВС	Предусмотреть подключение к сети интернет и телевидения в соответствии с техническими условиями оператора связи. СКС Для обеспечения подключения пользователей объекта к информационным ресурсам структурированную кабельную систему в соответствии с ГОСТ Р 53246-2008. Предусмотреть деление на подсистемы: - подсистема рабочего места - горизонтальная кабельная система - магистральная кабельная система - центры коммутации. Для горизонтальной кабельной подсистемы использовать кабель типа незранированная витая пара категории не ниже 5е. Для магистральной кабельной системы использовать многомодовый оптический кабель. ЛВС

		Предусмотреть создание на объекте локальной вычислительной сети. Топология сети – звезда. Выделить в сети 2 физически разделенных сегмента: ЛВС СС (сегмент связи); ЛВС СБ (сегмент безопасности). ЛВС СС обеспечивает функционирование систем IP телефонии, IP телевидения, доступ пользователей к сетевым информационным ресурсам в т.ч. Интернет. ЛВС СБ обеспечивает функционирование систем безопасности.
2.5.10.	Система охранного телевидения	Систему охранного телевидения запроектировать на базе протокола IP. Предусмотреть видеокамеры в следующих точках: - входы в здание; - входных вестибюлях; - по периметру здания снаружи; - Просмотр изображений с камер осуществлять на АРМ в здании КПП. Для обеспечения связи и работы оборудования видеонаблюдения предусмотреть сетевые коммутаторы с POE. Видеосервер и коммутаторы разместить в телекоммуникационных шкафах предусмотренных в томе 5.5.4 Для передачи информации и видеоизображений использовать сеть ЛВС СБ. Телекамеры наружного и внутреннего наблюдения должны быть цветными с разрешением не менее 2 Мп. Наружные телекамеры должны быть оснащены ИК прожекторами с дальностью не менее 30 метров.. Запись должна осуществляться с частотой кадров 25 кадров/секунду. Глубина видеоархива не менее 15 суток.
2.5.12.	Автоматизация и диспетчеризация	Автоматизация технологического оборудования локальная. Поставляется в комплекте. Единая автоматизированная система управления технологическим оборудованием (АСУ ТП) не предусматривается. Предусмотреть автоматизацию и диспетчеризацию инженерных систем.
2.5.20.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности.	Необходимость мероприятий определить проектом. Согласно СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования» данный Объект относится к Классу 3 (низкая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб.
2.5.29	Система электрочасофикации	Оснастить системой электрочасофикации здание цеха по переработке лома. Предусмотреть первичные и вторичные часы в составе системы. Вторичные часы разместить в коридорах, в участке переработке лома, в промежуточном складе шахты.
2.5.30	Система контроля и управления доступом	Оснастить системой контроля и управления доступом (СКУД) следующие точки прохода: - Технические помещения (ВРУ, венткамера, теплогенераторная, лаборатория, кроссовая) (вход – считыватель; выход – по кнопке); - Помещение операторской (вход – считыватель; выход – по кнопке); В точках прохода внутри здания в качестве преграждающих устройств применить электромагнитные замки, подключаемых к управляемым контроллерам. Сетевые контроллеры подключить к ЛВС СБ. Мониторинг системы СКУД осуществлять на АРМ в здании КПП. Предусмотреть автоматическую разблокировку электрозамков дверей при срабатывании пожарной сигнализации.

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

						1001-П-ИОС3.1	Лист 44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2.5.31	Система охранной сигнализации	Предусмотреть систему охранной сигнализации (СОС) в здании цеха по переработке лома. СОТС разработать на базе оборудования входящего в состав сетевой системы контроля и управления доступом. Охранными извещателями оборудовать входные двери/ворота в здание на открытие (извещатели магнитоконтактные). Передачу информации СОС осуществить на АРМ СКУД на посту охраны в здании Проходной (КПП).
2.5.32	Система пожарной автоматики (СПА). Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)	Проектом предусмотреть оборудование СПА (систем пожарной автоматики) в соответствии с № 123-ФЗ, СП 484.1311500.2020 и СТУ (при наличии). Основные требования к СПА: - тип системы пожарной сигнализации (далее – СПС) - адресный; - возможность управления инженерными системами (далее - СППЗ): - дымоудаление и подпора воздуха - для включения вентиляторов и открытие нормально закрытых клапанов дымоудаления; - отключение общеобменной вентиляции и закрытие нормальны открытых клапанов; - запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее - СОУЭ); - разблокировка дверей, оборудованных системой контроля доступа; - отключение технологических систем. - Оборудовать все помещения, подлежащие защите СПС, пожарными извещателями в соответствии с нормативно-технической документацией; - Осуществлять постоянный контроль состояния пожарных извещателей в каждом защищаемом помещении; - Осуществлять контроль состояния линий на обрыв и короткое замыкание; - Обеспечивать выдачу всех сигналов на пожарный пост с круглосуточным пребыванием на АРМ СПЗ со специальным программным обеспечением для наглядного отображения информации, мониторинга состояния СПЗ, обработки ложных сигналов, архивации событий, удалённого управления запуском систем противопожарной защиты. Пожарный пост или иное помещение с круглосуточным пребыванием персонала должны соответствовать требованиям СП 484.1311500.2020 к данным помещениям. Линии связи СПА должны быть выполнены кольцевым типом. Должна быть обеспечена устойчивость к единичной неисправности линии связи. Оконечное оборудование СПС и СППЗ подключить в разные адресные линии (шлейфы). Модули управления противопожарными клапанами устанавливаются у каждого клапана. Питание приводов принять 220В, учесть в разделе ЗОМ. Модули контроля и управления СПА расположить в непосредственной близости от управляемого оборудования. Устройства дистанционного пуска систем противодымной вентиляции расположить на путях эвакуации там, где это требуется. Приемно-контрольные приборы СПА допускается размещать вне пожарного поста в иных помещениях в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020. Учесть запас адресов в адресной линии связи в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020. Проектом предусмотреть оборудование зданий системой оповещения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 3-го типа в соответствии с требованиями № 123-ФЗ и СП 3.13130.2009. СОУЭ должна функционировать в течение всего времени эвакуации из зданий. Предусмотреть возможность управления СОУЭ из помещения с круглосуточным пребыванием персонала. Предусмотреть интеграцию системы оповещения ГО ЧС в СОУЭ объекта защиты. Микрофонную панель СОУЭ разместить в помещении пожарного поста. Приемно-контрольные приборы СОУЭ допускается размещать вне пожарного поста в иных помещениях в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020. При выборе типа исполнения кабельных линий руководствоваться ГОСТ 31565-2012, наличием сертификата по ФЗ-123 Световые табло («Выход» и «Направление движения») учесть в СОУЭ, обеспечить в дежурном режиме постоянное свечение данных табло, в режиме «Пожар» - мигание. Учесть в документации, что блок-модульные здания должны будут поставляться на площадку строительства в соответствии с опросными листами, полной заводской готовности, включая системы противопожарной защиты по необходимости. Система противопожарной защиты блок-модульных зданий должна соответствовать ФЗ-123, а так же действующим нормативным документам РФ.
2.5.33	Система оповещения ГОЧС	Объектовую систему оповещения реализовать посредством СОУЭ 3 типа. Для обеспечения своевременного оповещения персонала и посетителей объекта объекта об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации и в связи с отсутствием технической возможности подключения к Региональной Автоматизированной Системе Централизованного Оповещения (РАСЦО) принять следующий алгоритм взаимодействия для оповещения о ЧС или возникновении угрозы ЧС: В кабинете руководителя установить радиоприемник. При передаче по сетям радиовещания информации об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации, руководитель посредством телефонной связи дает команду о запуске оповещения дежурному на пожарном посту. Дежурный, используя средства СОУЭ запускает оповещение по всему объекту. Сопряжение с РАСЦО будет выполнено, при появлении технической возможности и предоставлении технических условий, по отдельному договору и выпущено отдельным томом.

СОГЛАСОВАНО:

ООО «ГЕНПРОЕКТ»
Генеральный директор


А.А. Чупрак



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

						1001-П-ИОС3.1	Лист 46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИП Богославцев / РЕФЕРЕНС

16

ООО «ГЕНПРО»

Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Система К1							
	оборудование							
	Унитаз с бачком и креплениями			Россия	шт.	6		
	Умывальник овальный с пьедесталом с креплением с сифоном		Аттика 48	Санита (Россия),	компл.	18		
	Поддон в душевой				компл.	12		
	Трап полипропиленовый с прямым отводом, Ду50мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
	Трап полипропиленовый с прямым отводом, Ду100мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	5		
	Ревизия Ду50 PP	ГОСТ 32414-2013			шт.	5		
	Ревизия Ду100 PP	ГОСТ 32414-2013			шт.	7		
	Манжета противопожарная ОГМ-110	ОГМ-110		«Огнеза»	шт.	4		
	Трубопроводы							
	Труба ПВХ канализационная раструбная для внутренней канализации SN4 DN 50x3000	ТУ 6-19-307-86		ИКАПЛАСТ	м.п.	30		
	Труба ПВХ канализационная раструбная для внутренней канализации SN4 DN 110x3000	ТУ 6-19-307-86		ИКАПЛАСТ	м. п.	166		
	Футляр из трубы электросварной стальной Ø325x7.0 с наружной изоляцией весьма усиленного типа и внутренним цементно-песчаным покрытием длиной 1,00м	325x7.0 ГОСТ 10704-91 В-Сп 3сп ГОСТ 10705-80*		Россия	м. п.	6		
	Крепеж							
	Крепеж стальной			Россия	кг.	100		

Согласовано

Взам. Инв.

Подп. и дата

Инв. №

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

10Оборудование, арматура и трубопроводы, указанные в спецификации могут быть заменены аналогичными, по выбору заказчика материалами, имеющими Российские гигиенические сертификаты и сертификаты пожарной безопасности.
2. В данной спецификации представлены основные изделия и материалы, необходимые для монтажа систем ВК.
Вспомогательные материалы, не включенные в спецификацию в соответствии с СПДС ГОСТ 21.110-2013, должны быть определены по ППР - монтажной организацией.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Дрозд				08.24
Проверил	Дрозд				08.24
Нач.отдела					
Н. контр.					08.24
ГИП					08.24

1001-П-ИОСЗ.1.СО						
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ» по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-западная						
Цех переработки лома				Стадия	Лист	Листов
				П	1	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов				ООО «ГЕНПРО»		

1001-П-ИОСЗ.1.СО						Лист
						47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ООО «ГЕНПРО»		Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ							17
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
	Система К2								
	оборудование								
	Водоприёмная воронка с электроподогревом HL 62.1 P/ 1	HL 62.1 P/ 1		«HL Hutterer & Lechner GmbH»	шт.	28			
	Патрубок компенсационный Ø110 НПВХ	ТУ 2248-056-72311668-2007			шт.	28			
	Ревизия Ø160 НПВХ	ТУ 2248-056-72311668-2007			шт.	3			
	Ревизия Ø225 НПВХ	ТУ 2248-056-72311668-2007			шт.	3			
	Заглушка Ø110 ПВХ	ТУ 2248-056-72311668-2007			шт.	8			
	Манжета противопожарная ОГМ-110	ОГМ-110		«Огнеза»	шт.	28			
	Трубопроводы								
	Труба НПВХ напорная канализационная раструбная для напорной канализации SDR 17 SN8 DN 110х3000 ГОСТ 51613-2000	ТУ 2248-056-72311668-2007		«ХЕМКОР»	м. п.	377			
	Труба НПВХ напорная канализационная раструбная для напорной канализации SDR 17 SN8 DN 160х3000 ГОСТ 51613-2000	ТУ 2248-056-72311668-2007		«ХЕМКОР»	м. п.	219			
	Труба НПВХ напорная канализационная раструбная для напорной канализации SDR 17 DN 225х3000 ГОСТ 51613-2000	ТУ 2248-056-72311668-2007		«ХЕМКОР»	м. п.	48			
	Гильза из трубы электросварной стальной Ø325х7.0	ГОСТ 10704-91		Россия	м. п.	12			
	Изоляция								
	Термоизоляция для труб DN 110х3000 ГОСТ 51613-2000 , толщина 15 мм	15Х110		Energoflex	м	377			
	Термоизоляция для труб DN 160х3000 ГОСТ 51613-2000 , толщина 15 мм	15Х160		Energoflex	м	219			
	Термоизоляция для труб DN 225х3000 ГОСТ 51613-2000 , толщина 15 мм	15Х225		Energoflex	м	48			
	Крепеж								
	Крепеж стальной			Россия	кг.	100			
	Система К3								
	Трубопроводы								
	Труба ПВХ канализационная раструбная DN 110х3000 ГОСТ Р 54475-2011	ТУ 6-19-307-86		ИКАПЛАСТ	м. п.	25			
					1001-П-ИОС3.1.СО			Лист	
								2	
					1001-П-ИОС3.1.СО			Лист	
								48	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО «ГЕНПРО»		Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ							18
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа (или аналог)	Код оборудования	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
	Футляр из трубы электросварной стальной Ø325х7.0 с наружной изоляцией весьма усиленного типа и внутренним цементно-песчаным покрытием длиной 2,00м	325х7.0 ГОСТ 10704-91 В-Сп 3сп ГОСТ 10705-80*		Россия	м. п.	6			
	Капельная воронка	HL 21			шт.	4		В системуОВ	

Ведомость объемов работ ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО

РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. КИНЕЛЬ, ПГТ. АЛЕКСЕЕВКА, УЛ. СИЛИКАТНАЯ, Д. 9, ЮГО - ЗАПАДНАЯ ПРОМЗОНА И ЕГО ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЮЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ МОЩНОСТЬЮ 45 ТЫС. ТОНН В ГОД

№п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Система К1				
		оборудование				
1		Монтаж оборудования: Унитаз с бачком и креплениями	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
2		Монтаж оборудования: Умывальник овальный с пьедесталом с креплением с сифоном	компл.	18	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
3		Монтаж оборудования: Поддон в душевой	компл.	12	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
4		Монтаж оборудования: Трап полипропиленовый с прямым отводом, Ду50мм	шт.	1	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
5		Монтаж оборудования: Трап полипропиленовый с прямым отводом, Ду100мм	шт.	5	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
6		Монтаж оборудования: Ревизия Ду50 РР	шт.	5	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
7		Монтаж оборудования: Ревизия Ду100 РР	шт.	7	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
8		Монтаж оборудования: Манжета противопожарная ОГМ-110	шт.	4	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
		Трубопроводы				
9		Монтаж оборудования: Труба ПВХ канализационная раструбная для внутренней канализации SN4 DN 50х3000	м.п.	30	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
10		Монтаж оборудования: Труба ПВХ канализационная раструбная для внутренней канализации SN4 DN 110х3000	м. п.	166	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
11		Монтаж оборудования: Футляр из трубы электросварной стальной Ø325х7.0 с наружной изоляцией весьма усиленного типа и внутренним цементно-песчаным покрытием длиной 1,00м	м. п.	6	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
		Крепеж				
12		Монтаж оборудования: Крепеж стальной	кг.	100	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
		Система К2				
		оборудование				
13		Монтаж оборудования: Водоприёмная воронка с электроподогревом HL 62.1 P/ 1	шт.	28	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
14		Монтаж оборудования: Патрубок компенсационный Ø110 НПВХ	шт.	28	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
15		Монтаж оборудования: Ревизия Ø160 НПВХ	шт.	3	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
16		Монтаж оборудования: Ревизия Ø225 НПВХ	шт.	3	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
17		Монтаж оборудования: Заглушка Ø110 ПВХ	шт.	8	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
18		Монтаж оборудования: Манжета противопожарная ОГМ-110	шт.	28	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
		Трубопроводы				
19		Монтаж оборудования:	м. п.	377	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
20		Монтаж оборудования: Труба НПВХ напорная канализационная раструбная для напорной канализации SDR 17 SN8 DN 110х3000 ГОСТ 51613-2000	м. п.	219	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО

Лист

50

21		Монтаж оборудования: Труба НПВХ напорная канализационная раструбная для напорной канализации SDR 17 DN 225x3000 ГОСТ 51613-2000	м. п.	48	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
22		Монтаж оборудования: Гильза из трубы электросварной стальной Ø325x7.0	м. п.	12	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
		Изоляция				
23		Монтаж оборудования: Термоизоляция для труб DN 110x3000 ГОСТ 51613-2000 , толщина 15 мм15X110	м	377	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
24		Монтаж оборудования: Термоизоляция для труб DN 160x3000 ГОСТ 51613-2000 , толщина 15 мм15X160	м	219	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
25		Монтаж оборудования: Термоизоляция для труб DN 225x3000 ГОСТ 51613-2000 , толщина 15 мм15X225	м	48	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
		Крепеж				
26		Монтаж оборудования: Крепеж стальной	кг.	100	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
		Система КЗ				
		Трубопроводы				
27		Монтаж материала: Труба ПВХ канализационная раструбная DN 110x3000	м. п.	25	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
28		Монтаж материала: Футляр из трубы электросварной стальной Ø325x7.0 с наружной изоляцией весьма усиленного типа и внутренним цементно-песчаным покрытием длиной 2,00м	м. п.	6	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	
29		Монтаж материала: Капельная воронка	шт.	4	ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	

Г И П

Дмитриев Н.Н.

должность

подпись,

инициалы, фамилия

Инженер

Дрозд В.В.

разработал, должность

одпись,

инициалы, фамилия

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

						ПИР-1001-П-ИОСЗ.1.СО	Лист
							51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		