

ИП Левыкин А.Д.

ПОРТФОЛИО /

Завод по переработке вторичного алюминия

Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети

1001-П-ИОСЗ.3

РЕФЕРЕНС ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

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

Исходные решения сохранены. Подписи нового выпуска не проставлены.

Источник 15c57bfbc574 / PDF 1

ИП Левыкин А.Д.

ПОРТФОЛИО /

Завод по переработке вторичного алюминия

Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети

1001-П-ИОСЗ.3

РЕФЕРЕНС ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

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

Исходные решения сохранены. Подписи нового выпуска не проставлены.

Источник 15c57bfbc574 / PDF 2

Обозначение	Наименование	Примечание
1001-П-ИОС 3.3-С	Содержание тома	1 лист
1001-П-ИОС 3.3-ЗПО	Заверение проектной организации	1 лист
1001-П-ИОС 3.3-ПЗ	Текстовая часть	22 листов
1001-П-ИОС 3.3	Графическая часть	4 листа
	1. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
	2. Сети водоснабжения и водоотведения на схеме планировочной организации земельного участка М 1:500	
	3. Сети водоснабжения и водоотведения. Демонтаж	
	4. Схема бытовой канализации К1	
	5. Схема дождевой канализации К2	
	6. Детализовка сетей водоотведения	
	Приложение	
Приложение 1	Балансовая таблица водоснабжения и водоотведения	
	Каталог оборудования ЭКОВАРД НПО ЗЕНИТ-СЕВЕР	10 листов

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

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

						1001-П-ИОС 3.31001-П-ИОС 3.3-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал		Дрозд				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дмитриев					П	1	1
ГИП		Дмитриев					ООО «ГЕНПРОЕКТ»		
Н. контр.		Дмитриев							

						1001-П-ИОСЗ.3	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ / Дмитриев Н.Н. /

[illegible]



1001-П-ИОСЗ.З-ПЗ
Текстовая часть

Разработал	Дрозд В.В.		31.08.2024
Проверил	Дмитриев Н.Н.		31.08.2024
Н. контр.	Дмитриев Н.Н.		31.08.2024

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Содержание

1	Общая часть	6
2	Основание для проектирования	7
3	Перечень использованной законодательной, руководящей, методической и нормативно-технической документации.....	8
4	ВОДООТВЕДЕНИЕ.....	10
5	а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод;	10
6	б) Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.....	10
7	в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения;	13
8	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.....	16
9	д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	17
10	е) Решения по сбору и отводу дренажных вод.....	25

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1 Общая часть

Данным разделом проекта рассматривается наружное водоотведение при реконструкции производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия. Реконструированное здание является частью комплексной застройки участка, разбитой на два основных цеха - цех переработки лома (реконструкция) и литейный цех .

Функциональное назначение проектируемого объекта – завод по переработке вторичного алюминия.

Целью реконструкции существующего корпуса является размещение технологического оборудования мощностью 45 тысяч тонн готовой продукции в год (изготовление чушек и пирамидок).

На площадке завода располагаются следующие здания и сооружения:

- Здание цеха переработки лома (реконструкция);
- Здание литейного цеха (реконструкция);
- Технологическая галерея
- Участок погрузки;
- Участок хранения исходного лома;
- Трансформаторные подстанции (БКТП) (2 шт.)
- КПП №1 (Проходная) – Капитальный ремонт

Площадки под размещение оборудования:

- Картриджный пылесборник;
- Фильтр рукавный;
- Установка фильтрации отходящих газов №1;
- Установка фильтрации отходящих газов №2;
- Система обнаружения делящихся и радиоактивных материалов стационарная таможенная;
- Модуль газовой станции;
- Модуль компрессорной станции (2 шт.)
- Шкафной пункт учета расхода газа (ШЧУРГ)
- Дизель-генераторная установка (ДГУ) (2 шт.)
- Стоянка грузового и легкового автотранспорта
- Площадка ТБО, ТПО

Сооружения водоснабжения и водоотведения:

- Накопительная емкость стока К1
- Накопительная емкость стока К2
- Накопительная емкость стока КЗ №1
- Накопительная емкость стока КЗ №2
- Локальные очистные сооружения (ЛОС) хозяйственно-бытового стока К1
- Локальные очистные сооружения (ЛОС) дождевого стока К2
- Станция очистки воды
- Канализационная насосная станция (КНС) хозяйственно-бытового стока К1
- Пожарная насосная станция
- Пожарные резервуары

Существующие здания на площадке строительства, не входящие в объем проектирования:

- Ремонтно-зарядный цех с АБК
- Котельная
- Смотровая
- Склад №6
- Административное здание
- Весовая
- КПП №2

Строительство объекта предусматривается в одну очередь

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

						1001-П-ИОС3.3	Лист 7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Цех переработки лома

Этажность производственной части здания – одноэтажное здание с внутренними помещениями.

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

Строительство завода предусматривается в одну очередь.

Количество административного персонала в **сутки 3 человека. Количество рабочих и обслуживающего персонала в сутки и максимальную смену 64/34человек.**

Литейный цех

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

Строительство завода предусматривается в одну очередь.

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

Количество административного персонала в сутки 9 человек.

Количество рабочих и обслуживающего персонала в сутки 88 человек.

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

2 Основание для проектирования

Объектом проектирования являются наружные сети водоотведения площадки «Реконструкции 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 28.10.2025 г по существующей канализации
 - Договор ООО «СамГидро» №429/1 от 28.10.2025г на прием и утилизацию канализационных отходов

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 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85
СП-10.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности
СП-8.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1001-П-ИОС3.3	Лист 10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 ВОДООТВЕДЕНИЕ.

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

На площадке строительства завода системы канализации отсутствуют.

Для здания проектируются системы канализации:

К1 – Хозяйственно-бытовая самотечная канализация;

К1.1- Хозяйственно-бытовая фекальная канализация

К2 – Дождевая самотечная канализация ;

К3 -Производственная канализация ;

Согласно проектным решениям раздела внутриплощадочные сети водоотведения проектируемые сети бытовой канализации от душей и умывальников собираются отдельными выпусками от здания завода и самотечно доводятся до бытовой КНС. Далее напорным трубопроводом стоки транспортируются в ЛОС бытовых стоков.

Производственные и бытовые фекальные стоки собираются в накопительные емкости и по мере наполнения вывозятся на утилизацию.

Дождевые и талые стоки очищаются в ЛОС и собираются в накопительную емкость для дальнейшего использования или утилизации

Настоящим проектом предусматривается:

прокладка сетей бытовой канализации К1 по территории участка (внутриплощадочные сети);

прокладка сетей дождевой канализации К2 по территории участка (внутриплощадочные сети);

подключение выпусков бытовой, и производственной канализации к проектируемым внутриплощадочным сетям канализации;

подключение дождеприёмных колодцев к проектируемой внутриплощадочной сети дождевой канализации К2;

подключение проектируемой внутриплощадочной сети дождевой канализации К2 к локальным очистным сооружениям и накопительным емкостям по105м3;

подключение проектируемой внутриплощадочной сети бытовой канализации К1 к канализационной насосной станции и локальным очистным сооружениям бытовых стоков.

Настоящим проектом предусматривается:

Частичный демонтаж существующих недействующих сетей водоотведения, подпадающих под пятно застройки .

Демонтаж существующих ж\б колодцев, подпадающих под пятно застройки

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

Согласно расчетам сброс в систему бытовой канализации составит 8738,1 м3\год 23,944 м3\сутки; максимальный часовой 11,47 м3\час; расчетный расход 6,45л\с См.приложение 2

Бытовые сточные воды отводятся во внутриплощадочные сети бытовой канализации отдельными выпусками.

Для перекачки хозяйственно-бытовых сточных вод в надземное очистное сооружение ЭКОВАРД ХБ - СТ – 30., установлена КНС ЭКОВАРД - КНС (D = 1.2 м, H = 3.7 м, вертикального исполнения, материал армированный стеклопластик). Расход 23,22м3\час напор 11м U =3х380В N=3,00КВт. При определении расходной характеристики насоса следует опираться на п. 8.2.1 СП 32.13330.2020, согласно которому «Насосы, оборудование и трубопроводы следует выбирать в зависимости от расчетного притока и физико-химических свойств сточных вод или осадков, высоты подъема, с учетом характеристик насосов и напорных трубопроводов, проектной очередности ввода в действие объекта».Согласно расчетам среднечасовой расход бытовых стоков от подвального этажа составит 23,944 м3\сутки; максимальный часовой 11,47 м3\час; расчетный расход 6,45л\с

Компоновку и обустройство канализационных насосных станций с погружными насосами необходимо выполнять согласно своду правил, с учетом инструкций заводов-изготовителей насосов. «8.2.10. Насосные станции с насосами погружной установки необходимо проектировать согласно СП 31.13330, инструкций заводов-изготовителей с учетом конструктивных и технологических особенностей». Т. е. заводы-изготовители наделяются правом давать рекомендации по компоновке насосных станций с учетом всех пунктов СП, рассмотренных выше. К компоновке относится конфигурация корпуса (горизонтальная, вертикальная, двухкорпусная, с павильоном, с сухим и мокрым залом и т. д.), расположение оборудования в корпусе с точки зрения эксплуатационного удобства и соблюдения всех норм, прописанных в СП. Согласно ГП относительная отм.0,000 соответствует абсолютной +36,700. Приемный патрубок подходит к насосу на отм33,860 на глубине =-2,79м

Расчет размеров приемного резервуара
Определение рабочего (эффективного) объема резервуара (Vэф) по формуле:
 $V_{эф} = Q / (4 \cdot z) \text{ м}^3, = 23,22 / 4 \times 10 = 0,58 \text{ м}^3$
где Q – производительность КНС, м3/ч,
z – 10 оптимальное количество пусков в час (паспортное значение).
Определение рабочей (эффективной) высоты (Hэф) по формуле:
 $H_{эф} = V_{эф} / S = 0,58 / 1,13 = 0,51 \text{ м}$
где S – площадь основания корпуса КНС, рассчитывается по формуле $S = \pi R^2, \text{ м}^2$
 $= 3,14 \times 0,36 = 1,13 \text{ м}^2$.

Полная высота корпуса КНС составляет не менее:
 $H_{полн} = H_{подв.кол} + \Delta H + H_{эф} + H_{мин} = 2,79 + 0,2 + 0,51 + 0,504 = 3,800 \text{ м}$ без учета автоматической трудной муфты.
где ΔH – минимальное расстояние между поплавками 1 и 3 (м), принимаем как 0,2–0,3 м,
высота подводящего коллектора ($H_{подв.кол}$) определена из осуществленного ранее гидравлического расчета сети самотечных трубопроводов (из отметок продольного профиля),
 $H_{мин}$ – уровень сухого хода насоса 0,504.
Расчёт напора (H) канализационной насосной станции (КНС):
 $H = H_{геод} + H_{потерь} + H_{св} = 4,79 + 4,46 + 1,00 = 10,25 \text{ м}$
где:
 $H_{геод} 2,79 + 2 \text{ м}$ — геодезическая высота подъема (разница отметок выпуска и уровня воды в КНС);
 $H_{потерь} 4,46$ — потери напора в трубопроводах и местных сопротивлениях;
 $H_{св}$ — свободный напор на выпуске (обычно 0,5–1 м).

Этим параметрам соответствует КНС «ЭКОВАРД – КНС». D = 1,2 м, H = 3,7 м, вертикального исполнения, материал армированный стеклопластик. Высота подземной части 3500 мм, высота полная 3700 мм. комплектно в полной заводской готовности. Станция предназначена для работы в автоматическом режиме, без необходимости постоянного присутствия обслуживающего персонала. На днище канализационной насосной станции устанавливаются колена-основания с автоматическими трубными муфтами и отводами, в которых монтируются вертикальные направляющие из стальных труб, закрепляемые верхними кронштейнами.

Насосы, обеспечивающие необходимые подачу в напор, опускаются на цепях в резервуар насосной станции по направляющим. Соединение насоса с колено-основанием герметизируется посредством автоматической муфты.

Внутренний напорный трубопровод выполнен из нержавеющей стали. На напорной линии каждого насоса установлены обратный клапан и задвижка

Корпус КНС имеет патрубки для присоединения подводящих трубопроводов сточных вод и напорных трубопроводов, для их отведения. Для обслуживания КНС предусмотрена площадка и лестница для спуска.

Шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в непосредственной близости от КНС. Сигналы на включение и выключение насосов, а так же сигнал аварии, подаются поплавковыми датчиками уровня, подключёнными к шкафу управления. Нижний поплавок

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

						1001-П-ИОС3.3	Лист 12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

защищает насосы от сухого хода, верхний сообщает о переливе, поплавки между ними включают насосы по очереди, с повышением уровня. Каждый цикл автоматика меняет насосы для равномерной наработки моточасов.

Для предотвращения всплытия емкость устанавливается на ж/б плиту и крепится талыми к анкерным болтам в фундаментной плите

В соответствии с заданием на проектирование бытовые стоки от санприборов, душевых, кладовых уборочного инвентаря осуществляется в проектируемую сеть хозяйственно-бытовой канализации и далее проходят очистку в надземных очистных сооружениях ЭКОВАРД ХБ - СТ - 30. Производительность очистных сооружений подбирается исходя из суточного сброса - 23,944 м3/сутки бытового стока и составляет 30 м3/сутки. Запас по производительности $(30-23,944)/30=0,2=20\%$; Далее очищенные стоки самотечно поступают в накопительные емкости дождевого стока, где перемешиваются с очищенным дождевым стоком и транспортируются на . Очистку сточных вод предлагается вести в следующих блоках:

- Блок механической очистки удаления отбросов, взвешенных, плавающих примесей;
- Блок усреднения стока;
- Блок биологической очистки для удаления загрязнений представленных ХПК и БПК;
- Блок разделения иловой смеси во вторичных отстойниках;
- Блок доочистки для удаления взвешенных веществ и аммонийного азота в резервуарах доочистки с прикрепленной микрофлорой на биоагрузке;
- Блок обеззараживания сточных вод от патогенной микрофлоры

Расходы стоков приведены в приложении 2

Содержание вредных веществ до и после очистки.

Концентрации загрязняющих веществ приняты согласно Приложению №5 к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения.

Хозяйственно-бытовые стоки до очистки

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)

Хозяйственно-бытовые стоки после очистки

Взвешенные вещества – 0,25мг/л

БПК неосветленной жидкости –1,5-0,4мг/л

Жиры – до нет

РН – 7,2

Нефтепродукты – 0,002

Температура – 40°С

Более подробное описание процесса очистки и необходимые сертификаты см. приложение ТКП№ МVV/M24.5 от 25.05.2024 г ХОЗЯЙСТВЕННО -БЫТОВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ Принятая технологическая схема для очистки хозяйственно- бытовых сточных вод позволяет довести очистку «серых» стоков до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения .Для перекачки сточных вод на более высокие отметки применяют канализационные насосные станции (КНС).см приложение

Фекальные канализационные стоки рассчитываются согласно примечанию 3 и п.п. 21 Таблицы А1 Приложения А СП 30. 13330. 2020. Количество водопотребителей 154. Норма водопотребления – 3л/сутки Общий расход $154 \times 3 = 500 \text{ л/сутки}$. 182,5 м3/год. Стоки собираются в накопительную емкость фекальных стоков от унитазов объемом 20м3 и по мере накопления вывозятся на утилизацию на городские очистные сооружения. с периодичностью раз в 40дней Согласно договору ООО «СамГидро» №429/1 от 28.10.2025г на прием и утилизацию канализационных отходов организация принимает на утилизацию 182,5м3/год.

Дренажная канализация К21 условно-чистых вод предназначена для сборов конденсата и случайных проливов систем ОВ и отводится в наружную внутриплощадочную 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 полуотводами под 45 градусов к дренажной канализации помещения теплогенераторной. Пол в помещении теплогенераторной выполнен с уклоном 0,01 в сторону трапа диаметром 100мм с запахозапирающим 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. На выпуске стоков из помещения теплогенераторной литейного цеха установлен колодец охладитель. Выпуски трубопроводов проложены на глубине - 1,300м, что предотвращают их промерзание.

Дренажные сточные воды от здания не превышают допустимых концентраций степени загрязнения и поэтому предварительная очистка перед сбросом во внутриплощадочную сеть не требуется. Отходов требующих утилизации не образуется. на городские очистные сооружения.

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

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. 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» На участке переработки шлака вода подается в зону измельчителей для охлаждения механизмов.

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

						1001-П-ИОС3.3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

Водоотведение на мойку полов.

Водоотведение						Техническое решение
Поз. оборудован	Наименование оборудования	№ точки на плане	Объем стоков	Частота слива	Концентрация загрязнений	
д/п	Мойка пола Цеха переработки лома	д/п	3,1 м ³ /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
д/п	Мойка пола Литейного цеха	д/п	1,5 м ³ /сут	3 раза в неделю	- 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 - взвешенные вещества - 0,1 г/л - нефтепродукты - 0,03 г/л	Производственная канализация

Цех переработки лома

Среднесуточный расход воды на мытье полов

3,1 м³\ сутки x 3 x 4 недели/30дней = 1,24 м³\ сутки Максимальный расход 0,6 л/с

Линия переработки моторного лома

Средний расход 500 л/час x 0,88 x 16 = 7,04 м³\ сутки -охлаждение режущих кромок шредера за счет испарения подаваемой тонкораспыленной воды

Максимальный расход 500/3600 = 0,3 л/с

0,88- коэффициент использования.

16 часов - время работы цеха переработки лома

Линия переработки стружки

Средний расход 18 л/час x 0,43 = 0,018 м³\ час x 0,43 x 16 = 0,124 м³\ сутки охлаждение режущих кромок шредера за счет испарения подаваемой тонкораспыленной воды

Максимальный расход 0,3 л/с

0,43 - коэффициент использования.

16 часов - время работы цеха переработки лома

Часовой расход воды 3,1/2 + 0,5 x 0,88 + 0,018 x 0,43 = 1,55 + 0,44 + 0,008 = 2,0 м³/час

Расчетный (0,3 + 0,3 + 0,6) x 1,25 = 1,5 л/с.

Давление в сети Р = 0,1 - 0,6 МПа Принято 0,3 МПа

Расход производственной воды цеха переработки лома

Годовая потребность в воде 8,404 x 355 = 2983,42 м³/год. Max 2,0 м³/час;

						1001-П-ИОС3.3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

Среднечасовой расход 0,51 м³/час

Расчетный $(0,3+0,3+0,6) \times 1,25 = 1,5$ л/с

Водопотребление $1,24+7,04+0,124=8,404$ м³/сутки. Из них 7,164 м³/сутки - безвозвратные потери на испарение 1,24 м³/сутки - загрязненные стоки самотечно транспортируются в производственную канализацию См. 1001-П-ТХ1.ТЧ лист 17 таблица 2,1

Производственные стоки $1,24 \times 355 = 440,2$ м³/год Мах 1,55 м³/час;

Загрязненные стоки собираются в накопительную емкость 20м³ и по мере накопления вывозятся на утилизацию.

Литейный цех

Среднесуточный расход воды на мытье полов:

1,5 м³/сутки $\times 3 \times 4$ недели/30дней=0,6 м³/сутки. Максимальный расход 0,6л/с

Охлаждение пирамид и чушек:

Средний расход 36л/мин $\times 60$ мин. $\times 24/1000 = 51,84$ м³/сутки за счет испарения подаваемой тонкораспыленной воды. Максимальный расход 60л/мин = 1л/сек

Охлаждение механизмов на участке переработки шлаков:

Средний расход : 10л/мин. $\times 60$ мин. $\times 24$ часа $\times 0,4 / 1000 = 5,76$ м³/сутки за счет испарения подаваемой тонкораспыленной воды. Максимальный расход 10л/мин = 0,2л/сек

- 0,40 коэффициент использования

24 часа - время работы литейного цеха

Давление в сети Р= 0,3 МПа

Расход производственной воды литейного цеха

Годовая потребность в воде $(0,6+51,84+5,76) \times 355 = 20661,00$ м³/год;

Часовой мах. $1,5/2+60 \times 60/1000+10 \times 60 \times 0,4/1000 = 0,75+3,6+0,24 = 4,59$ м³/час Среднечасовой 2,425 м³/час

Расчетный $(0,60+0,20+1,00) \times 1,25 = 2,25$ л/с

Среднесуточный $0,6+51,84+5,76 = 58,20$ м³/сутки Из них 57,60 м³/сутки - безвозвратные потери на испарение

0,6 м³/сутки - загрязненные стоки самотечно транспортируются в производственную канализацию См 1001-П-ТХ2.ТЧ лист 20 таблица 2,1

Наименование	напор	Водопотребление сутки		Водопотребление час		Расход сек	водоотведение
Участок	м.в.ст.	Мах м ³ /сут.	Средний м ³ /сутки	Мах м ³ /час	Средний м ³ /час	Расход л/с	м ³ /сут.\ м ³ /час
Мойка пола	30.0	1,5	0,6	0,75	0,025	0,6	1,5/0,60 вывоз
Охлаждение пирамид и чушек	30.0	51,84	51,84	3,6	2,16	1.0	51,84 безвозвратные потери
Охлаждение механизмов на участке переработки шлаков	30.0	5,76	5,76	0,24	0,24	0,2	5,76 безвозвратные потери
Итого по литейному цеху	30.0	59,10	58,20	4,59	2,425	2,25*	1,5/0,60 вывоз 57,60 безвозвратные потери
Участок Цех переработки лома	м.в.ст.	Мах м ³ /сут.	Средний м ³ /сутки	Мах м ³ /час	Средний м ³ /час	Расход л/с	м ³ /сут.\ м ³ /час
Мойка пола	30.0	3,10	1,24	1,55	0,06	0,6	3,1/1,24 вывоз
Переработка моторного лома	30.0	7,04	7,04	0,44	0,44	0,3	7,04 безвозвратные потери

15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

16

Переработка стружки	30.0	0,124	0,124	0,008	0,008	0,3	0,124 безвозвратные потери
Итого по цеху переработки лома	30.0	10,264	8,404	2,00	0,51	1,5*	3,1/1,24 вывоз 7,164 безвозвратные потери
Итого по заводу	30.0	67,864	66,604	5,038	2,935	3,00*	3,1/1,84 вывоз 64,764 безвозвратные потери

*Максимальные расходы учитывают неравномерность использования технологического оборудования. Расходы на охлаждение оборудования постоянны и равномерны в течении суток. Расходы на мытье неравномерны см. таблицу «Водоотведение на мойку полов».

По заводу Годовая потребность в воде $2983,42 + 20661,00 = 23644,42$ м³/год;

Суточный мах $10,264 + 51,84 + 5,76 = 67,864$ м³/сутки

Среднесуточный $58,20 + 8,404 = 66,604$ м³/сутки

Среднечасовой $2,425 + 0,51 = 2,935$ м³/час

Максимальный часовой $4,59 + 0,44 + 0,008 = 5,038$ м³/час, где

Максимальный часовой расход литейного цеха - 4,59 м³/час

Охлаждение механизмов цеха переработки моторного лома

Участок переработки моторного лома 0,44 м³/час

Участок переработки стружки 0,008 м³/час

Расчетный $2,25 + (0,3 + 0,3) \times 1,25 = 3,00$ л/с

Производственные стоки $(1,24 + 0,6) \times 355 = 653,2$ м³/год Мах 1,55 м³/час; Мах 0,6 л/с

Производственные стоки общим расходом 600 л/сутки. + 1240 л/сутки = 1840 л/сутки

219 м³/год + 452,6 м³/год = 671,6 м³/год собираются в две накопительные емкости по 20 м³ и по мере накопления вывозятся на утилизацию с периодичностью раз в 16 и раз 33 дня.

Согласно договору ООО «СамГидро» №429/1 от 28.10.2025г на прием и утилизацию производственных стоков организация принимает на утилизацию 219 м³/год. от литейного цеха и 452,6 м³/год от цеха переработки лома.

7 2) 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 полом 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1001-П-ИОС3.3	Лист
							17

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства в границах проектирования

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства в границах участка ГПЗУ РФ 63-2-04-0-00-2023-0046

181001-П-ИОСЗ.3

См шифр 1001-П-ПЗУ ТЧ лист 6

Участок ГПЗУ РФ 63-2-04-0-00-2023-0046 общей площадью 42000,00м² включает в себя, в границах проектирования реконструкцию производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия на площади 31487,20 м² и участок не подлежащий реконструкции площадью 10512,80 м² Собственник участка и реконструируемого здания один. В связи с отсутствием на участке ГПЗУ РФ 63-2-04-0-00-2023-0046 собственной ливневой канализации к расчету принимаем площадь всего участка.

Определение среднего значения коэффициента стока для расчета годовых расходов дождевых сточных вод

Расчет общего коэффициента стока дождевых вод

Вид покрытия	Площади по видам покрытия S _i , га	коэффициент стока ф _i	S _i хф _i	Примечание
Кровля зданий и сооружений	3,193	0,6	1,916	17190,55м ² - кровля зданий и сооружений
Площадь асфальтобетонных покрытий проездов и площадок				15818,73м ² - Площадь асфальтобетонных покрытий
Площадь плиточного покрытия тротуаров и проездов, набивного покрытия	0,000	0,4	0,000	
Площадь озеленения	1,007	0,1	0,101	8990,72м ² -Площадь озеленения
Итого:	4,200		2,017	ф _{ср} =0,48

Расчет объема поверхностного стока за год (W_{год}) и определение константы для расчета фактического объема поверхностного стока по официальным данным (η)

п/п	Вид стока	H, мм	F, га	α 1)	фср	Ky2)	η3)	W4), м3/год	W, м3/мес	W, м3/сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Дождевой (4-10 мес.)				0,492		20,1	77,12	16	32,27
2	Талый (1-3,11-12 мес.)		4,2		,7	,8	23,52	15,52	1063,10	35,43
Итого								12092,64	2031,26	7,70

Расчет дождевого стока согласно СП 32.13330.2020

Расчет объемов сточных вод по площадке

Поверхностные сточные воды включают в себя дождевые, талые, грунтовые и поливомоечные.

$W_{\text{пс}} = W_{\text{д}} + W_{\text{м}} + W_{\text{зр}} + W_{\text{м}} = 6777,79 + 5315,52 + 0 + 0 = 12092,64 \text{ м}^3$

где $W_{\text{д}}$ – объемы дождевого стока, м^3 ;

$W_{\text{м}}$ – объемы талого стока, м^3 ;

$W_{\text{зр}}$ – объемы грунтовых вод, м^3 ;

$W_{\text{м}}$ – объемы поливомоечного стока, м^3 ;

Объем дождевого стока

$W_{\text{д.ср.}}^z = 10 \cdot H_{\text{д}}^{\text{мен}} \cdot F \cdot \psi_{\text{ср.д.}}; \text{ м}^3/\text{год}$

где $H_{\text{д}}^{\text{мен}}$ – среднегодовой слой атмосферных осадков за теплый период года (апрель-октябрь, дождевой слой), мм;

F – площадь земельного участка, с которого осуществляется сброс, Га;

$\psi_{\text{ср.д.}}$ – средневзвешенное значение коэффициента стока,

$\psi_{\text{ср.д.}} = \frac{\sum (F_i \cdot \psi_i)}{\sum F};$

где F_i – сумма площадей с разными видами поверхностей;

ψ_i – коэффициент дождевого стока для разных типов поверхностей;

$\psi_{\text{ср.д.}} = \frac{3,301 \text{ Га} \cdot 0,6 + 0,899 \text{ Га} \cdot 0,1}{4,2 \text{ Га}} = 0,492;$

где $F = 4,2$ Га; - площадь участка (подтверждается приложенным Актом приема-передачи земельных участков);

$F_{\text{асф.кр.}} = 3,301$ Га; - площадь асфальтового покрытия и кровель;

0,6 - коэффициент дождевого стока для асфальтового покрытия и кровель;

$F_{\text{г.}} = 0,899$ Га; - площадь газонов (рассчитана по топосъемке);

0,1 - коэффициент дождевого стока для газонов;

$W_{\text{д.ср.}}^z = 10 \cdot 328 \text{ мм} \cdot 4,2 \text{ Га} \cdot 0,492 = 6777,79 \text{ м}^3/\text{год}$

где $H_{\text{д}}^{\text{мен}} = 328 \text{ мм}$ (согласно СП 131.13330.2012, Таблица 4.1. для Самары)

Объем талого стока

$W_{\text{т.ср.}}^z = 10 \cdot H_{\text{т}}^{\text{хол}} \cdot F \cdot \psi_{\text{т.}} \cdot k_{\text{у}}; \text{ м}^3/\text{год}$

где $H_{\text{т}}^{\text{хол}}$ – среднегодовой слой атмосферных осадков за холодный период года (ноябрь-март, талый слой), мм;

F – площадь земельного участка, с которого осуществляется сброс, Га;

$\psi_{м.}$ - коэффициент талого стока;

k_y - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега;

$W_{м.ср.}^z = 10 \cdot 226 \text{ мм} \cdot 4,2 \cdot 0,7 \cdot 0,8 = 5315,52 \text{ м}^3/\text{год}$

где $H_m^{хол} = 226 \text{ мм}$ (согласно СП 131.13330.2012, Таблица 3.1. для Самары)

$\psi_{м.} = 0,7;$

$k_y = 0,8;$

Объем грунтовых вод не рассчитывался в связи с тем, что настоящей проектной документацией системы дренажа не предусматриваются.

4) Объем поливомоечного стока не рассчитывается, так как организация не заключает договоры на мойку дорожных покрытий.

Расчетный расход дождевых вод для гидравлического расчета дождевых сетей

Расчёт К2.

Исходные данные								
$F_{общ,га}$	$F_{асф,га}$	$F_{з,га}$	$F_{кр,га}$	P	n	m_r	$q_{20,л/с}$	γ
4,2	1,5818	0,8990	1,7190	1	0,71	150	70	1,54

находим параметр А:

$A = q_{20} \cdot 20^n \cdot \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r}\right)^{\gamma}$

$A = 587,26 \text{ л/с}$

$Z_{mid} = 0,2298 \text{ м}$
 $l_{can} = 0,0 \text{ м}$

продолжительность протекания дождевых вод по уличным лоткам:

$t_{can} = 0.021 \sum \frac{l_{can}}{v_{can}}$

$t_{can} = 0,00 \text{ мин}$
 $l_p = 250,0 \text{ м}$

продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения:

$t_p = 0.017 \sum \frac{l_p}{v_p}$

$t_p = 6,07 \text{ мин}$

ИТОГО продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам:

$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p$

$t_r = 12,06 \text{ мин}$

расход дождевых вод:

q_r = (z_mid * A^1.2 * F) / (t_r^1.2n - 0.1)

q_r = 307,53 л/с

Расчет накопительной емкости
Объем дождевого стока от расчетного дождя (Wоч,) в м3, отводимого на очистные сооружения с территории завода, определяется по формуле:
Wоч = 10×ha×F×ΨД, м3 где:
ha - максимальный слой осадков за дождь, в мм, сток от которого подвергается очистке в полном объеме;
ΨД F средний коэффициент стока для расчетного дождя, ΨД =0,659 (определяется как средневзвешенная величина по данным табл.11, п. 5.3.8);

Расчет общего коэффициента стока для расчетного дождя равен постоянному коэффициенту стока

Вид поверхности	Площадь Fi, га	Доля покрытия общей площади Fi/F	Коеф. Стока Ψд.оч. по СП	Коеф. Стока Ψв.оч. общевзвешенный
Проезды	1,5818	0,377	0,95	0,3578
Отмостки-тропуары	1	0,000	0,95	0,0000
Газоны	0,8990	0,214	0,1	0,0214
Сооружения	1,7190	0,409	0,95	0,3888
всего	4,2	1,000		0,7608

F общая площадь стока, F = 4,2 га. Так как завод по степени загрязнённости поверхностного стока относится к промпредприятиям первой группы, величина ha определяется в соответствии с п. 5.2.2 рекомендаций при помощи соответствующей функции распределения вероятности (ФРВ) суточного слоя жидких осадков для данной местности в период с положительными среднемесячными температурами воздуха и периодом однократного превышения расчётной интенсивности P = 0,05 - 0,1 года. Для г. Самара величина ha для дождей с периодом однократного превышения P = 0,075 года составляет 6,86 мм (расчет см. Приложение). Таким образом

Wоч = 10×6,86×4,2×0,7681 = 219,20 м3

Максимальный суточный объем талых вод (Wт.сут), отводимых на очистные сооружения предприятия в середине периода снеготаяния, определяется по формуле (10) п. 5.2.6 рекомендаций: Wт.сут = 10×□Т×КУ×F×hс = 10×0,7×0,30×4,2×20 = 176,64 м3 /сут. где □Т - общий коэффициент стока талых вод, принимается 0,7 (см. п.5.1.5); F - общая площадь стока, 4,2га; КУ - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, определяется по формуле КУ = 1- FУ/F = 1- 3/4,5 = 0,30 где FУ - площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками); hс - слой талых вод за 10 дневных часов, принимается 20 мм (определяются по карте районирования снегового стока Приложения 1).

Полезный (рабочий) объем аккумулирующего резервуара для сбора дождевого стока должен быть не менее объема дождевого стока Wоч от расчетного дождя..Одновременно производится проверочный расчет из условия приема в аккумулирующий резервуар суточного объема талого стока, образующегося в период интенсивного снеготаяния Wтмакс.сут. К проектированию принимается наибольшая из двух величин.

Таким образом, объем емкости для накопления расчетного дождя должен быть не менее 219,20 м3. Стоки с площадки от расчетного дождя собираются системой дождевой канализации в 2 накопительные емкости ЭКОВАРД – Н – 110 объемом по 110м3 каждая.

Расчётная производительность очистных сооружений.

По методике СП 32.13330.2018 приложение Б.1

При проектировании очистных сооружений накопительного типа для определения их производительности $Q_{ос}$, л/с следует принимать большее из значений производительности, рассчитанных по дождевому $Q_{ос.д}$ или талому $Q_{ос.т}$ стоку.

Производительность очистных сооружений, рассчитываемая по дождевому стоку $Q_{ос.д}$, л/с определяется по формуле:

$$Q_{04} = (W_{04} + W_{mn}) / [3,6 \times (T_{04} - T_{omcm} - T_{mn})], \text{ л/с,}$$

в режиме одновременной работы аккумулирующего резервуара в качестве буферной ёмкости и сооружения для предварительного отстаивания сточных вод

$$Q_{04} = (219,20 + 10 \times 219,203/100) / [3,6 \times (72 - 3 - 3 \times 72/100)] = 0,814 \text{ л/с}$$

зде:

Уоч – объём стока от расчётного дождя, 219,20 м³, отводимого на очистные сооружения;

$W_{\text{мп}}$ – суммарный объём загрязнённых вод, образующихся при обслуживании технологического оборудования очистных сооружений в течение нормативного периода переработки объёма стока от расчётного дождя, м³; (10 -12% от объема очищенного стока)

3,6 – переводной коэффициент;

Точ – нормативный период переработки объема стока от расчетного дождя, отводимого на очистные сооружения, 72 ч;

$T_{\text{пр}}$ – суммарная продолжительность технологических перерывов в работе очистных сооружений в течение нормативного периода переработки объема стока от расчетного дождя, отводимого на очистные сооружения, 3 - 4% от суммарной продолжительности непрерывной работы очистных сооружений.ч;

Тотст - минимальная продолжительность отстаивания стока в аккумулирующем резервуаре, З ч.

Получаем $Q_{ос.д} = 0,814 \text{ л/с}$

Производительность очистных сооружений, рассчитываемая по талому стоку $Q_{ос.т}$, л/с, определяется по формуле:

$$Q_{04 \text{ м}} = (W_{\text{м макс. сум.}} + W_{\text{мн}}) / [3,6 \times (T_{04 \text{ м}} - T_{\text{омсн}} - T_{\text{мн}})], \text{ л/с}$$

в режиме одновременной работы аккумулирующего резервуара в качестве буферной ёмкости и сооружения для предварительного отстаивания сточных вод

$$Q_{04\text{ м}} = (176,64 + 10 \times 176,64 / 100) / [3,6 \times (21 - 1 - 3 \times 21 / 100)] = 2,77 \text{ л/с.}$$

зде:

$W_{\text{т макс. сут}}$ – суточный объём талых вод в середине периода снеготаяния, 176,64 м³;

$W_{\text{мп}}$ – суммарный объём загрязнённых вод, образующихся при обслуживании технологического оборудования очистных сооружений в течение нормативного периода переработки суточного объёма сточных вод, м³;

3,6 – переводной коэффициент;

Точ m – нормативный период переработки суточного объёма талого стока, 21 ч.

Тотст – минимальная продолжительность отстаивания стока в аккумулирующем резервуаре, 1 ч;

Т_{пн} – суммарная продолжительность технологических перерывов в работе очистных сооружений в течение нормативного периода переработки суточного объема талого стока в середине периода снеготаяния, 3 - 4% от суммарной продолжительности непрерывной работы очистных сооружений; ч;

Получаем $Q_{ос.м}=2.77 \text{ л/с}$

Производим необходимое сравнение:

Производительность очистных сооружений, рассчитываемая по дождевому стоку $Q_{ос.д}=0,814$ л/с

Производительность очистных сооружений, рассчитываемая по малому стоку $Q_{ос.м} = 2,77 \text{ л/с}$

В качестве расчетного значения производительности принимаем производительность очистных сооружений по талому стоку $Q_{ос.д}=2,77 \text{ л/с. (} 239,328 \text{ м}^3/\text{сутки})$

Принимая во внимание расчеты, приведенные выше, наиболее оптимальной технологической схемой для очистки дождевых стоков является устройство очистных сооружений с аккумулирующим резервуаром W =220 м3. (два резервуара по 110м3)

Далее стоки транспортируются для глубокой очистки в комплектное очистное сооружение ЭКОВАРД – ЛОС – 2.77 (ПО+МБО+СБ) производительностью 2,77л/с.

Пескоотделитель выполняет функцию отстойника, в котором из сточных вод оседают на дно твердые частицы, плотность которых больше плотности воды.

Во втором отсеке, бензомаслоотделителе, из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты. В бензомаслоотделителе установлены коалесцентные модули.- Масло образует единый слой на поверхности в емкости. Модули самоочищающиеся.- В третьем отсеке – сорбционном фильтре тонкой очистки, в качестве первой ступени очистки сточных вод используется нефтеулавливающий сорбент или активированный уголь.- В качестве второй ступени очистки сточных вод применены фильтры выполняющие функции эффективной системы очистки от взвешенных веществ.

- Сорбент и фильтры тонкой очистки позволяют довести очистку сточных вод в сорбционном фильтре до требований рыбохозяйственных нормативов.

После ЛОС стоки обеззараживаются ультрафиолетовыми лампами.

Показатели очистки ЭКОВАРД – ЛОС – 2.77 (ПО+МБО+СБ).

Загрязнитель	Взвешенные в-ва мг/дм3	Нефтепродукты мг/л	ХПК мгО2/л	БПК5 мгО2/л
На входе, до ЛОС	2000	200	1200	150
ЭКОВАРД на выходе из ЛОС	2,5	0,05	15	2

После очистки стоки собираются в 2 накопительные емкости ЭКОВАРД – Н –110Материал изготовления: стеклопластик в комплекте: – корпус емкости110м3 (D=2400 мм; L=15400 мм) – 2 шт.; – технический колодец (D=800 мм; H=2500 мм) – 2 шт.; – стеклопластиковый люк (D=800 мм) – 2 шт.; – монтажный комплект (стяжные ремни с храповым механизмом) В эти же накопительные емкости поступают очищенные «серые» стоки от душей и раковин в объеме 23,94 м3/сутки средним расходом 0,28л/с. В связи с тем, что поступающие стоки высокой степени очистки, полезный (рабочий) объем накопительного резервуара используется полностью и составляет 2х105=220м³ Расширенный качественный состав стоков см приложение – коммерческое предложения по ЭКОВАРД – ЛОС – 2.77 (ПО+МБО+СБ).

В дальнейшем из емкости вода используется на полив, хозяйственные цели производственного комплекса и технологические нужды. При отсутствии дождей равномерно поступает очищенная вода «серых» стоков бытовой канализации 23,94м3/сутки. Она используется на полив -20,11 м3/сутки При достижении запаса воды в емкостях более 158,28м³ завод переходит на двое суток на использование накопленной воды на технологические нужды расходом 79,14 м3/сутки .Вода на технологические нужды проходит дополнительную водоподготовку в системе водоочистки на станции очистки воды ЭКОВАРД - ВОС - 111 Расширенный качественный состав стоков см приложение – коммерческое предложения по станции очистки ЭКОВАРД - ВОС - 111.

Локальные очистные сооружения ливневых стоков отвечают всем требованиям и нормам ПДК, которые предъявляют водоканалы и природоохранные организации. В составе ЛОС предусмотрена обводная линия.

Показатели станции очистки ЭКОВАРД - ВОС - 111

Загрязнитель	Жесткость общая мг-экв/дм3	Нефтепродукты мг/ дм3	ХПК мгО2/л	БПК5 мгО2/л
На входе, до станции очистки	13	0,05	10	2
на выходе из станции очистки	7	отсутствие	менее10	менее2

9 е) Решения по сбору и отводу дренажных вод

Настоящей проектной документацией системы дренажа не предусматриваются.

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта наружных сетей канализации.

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей комплекта наружных сетей канализации.	
2	Сети водоснабжения и водоотведения на сводном плане М 1:500	
3	Сети водоснабжения и водоотведения. Демонтаж	
4	Сети водоотведения К1,К1.1	
5	Сети водоотведения К2	
6	Детализировка сетей водоотведения	
7	Схема производственной канализации К3	
8	Балансовая схема водоснабжения и водоотведения.	

Согласовано

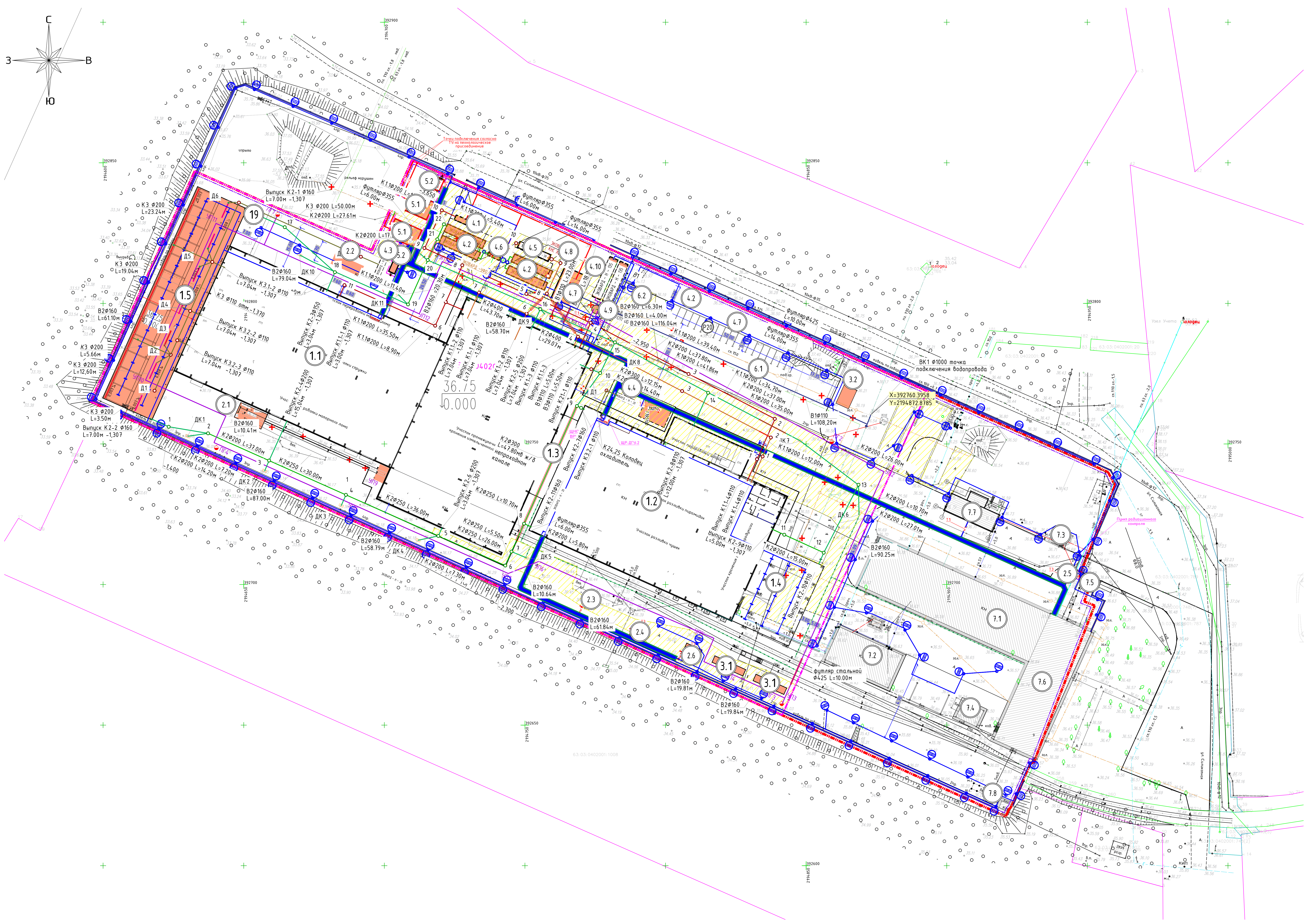
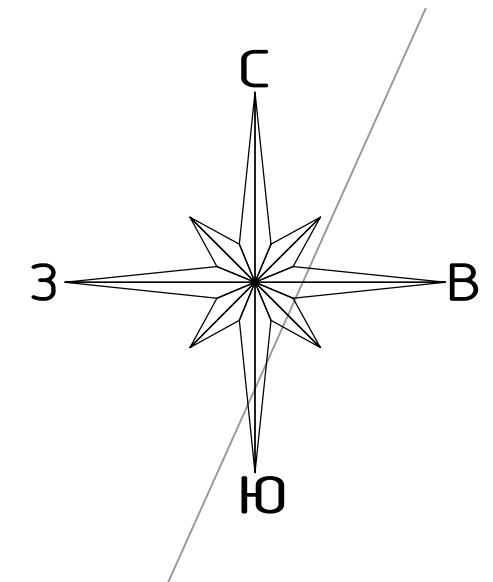
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						1001-П-ИОС.3.3ГЧ			
						Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия по адресу: г.Самара г.о. Кинель пгт. Алексеевка, ул. Силикатная д. 9, Юго-западная промзона			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дрозд				08.24		П	1	
Н.контроль	Дмитриев				08.24	Ведомость рабочих чертежей комплекта наружных сетей канализации.			
ГИП	Дмитриев				08.24				

						1001-П-ИОС3.3			Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				27



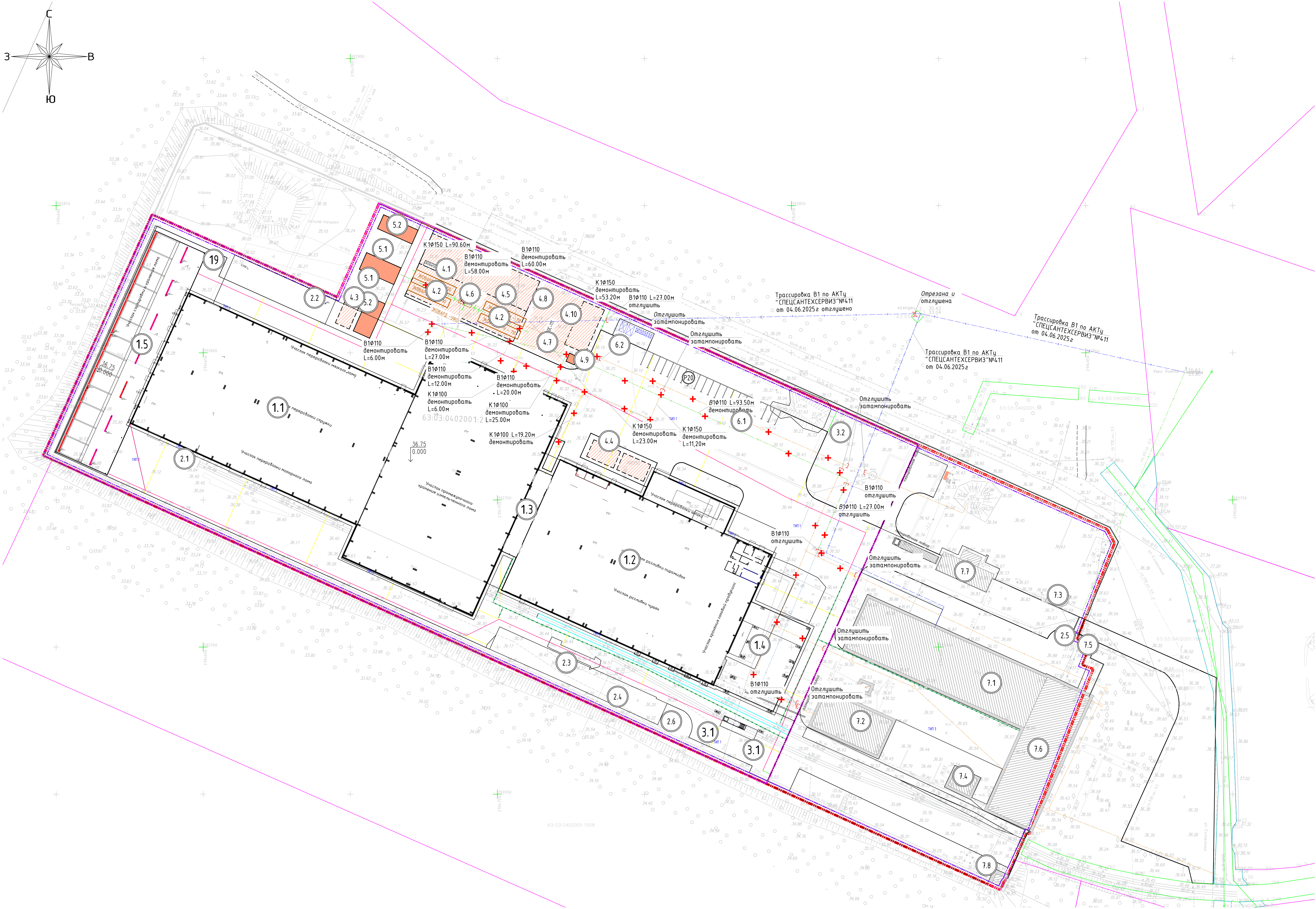
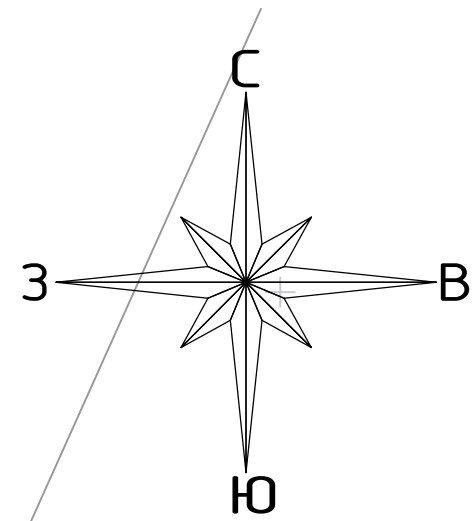
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
№п/п	Наименование	Примечания
Здания		
11	Цех переработки лома	Реконструкция
12	Литейный цех	Реконструкция
Соружения		
13	Технологическая Галерея	Новое строительство
14	Участок парковки	Новое строительство
15	Участок хранения исходного лома	Новое строительство
Площадки под размещение технологических сооружений		
21	Картиридный пылесборник	Новое строительство
22	Фильтр рикавири	Новое строительство
23	Установка фильтрации отходящих газов №1	Новое строительство
24	Установка фильтрации отходящих газов №2	Новое строительство
25	Система абсорбционная для очистки и рециркуляции материалов	Новое строительство
26	Модуль газовой станции	Новое строительство
Площадки под размещение сооружений газоснабжения		
31	Модуль котельной станции	Новое строительство
32	Шкафовый пункт учета расхода газа (ШУРГ)	Новое строительство
Соружения водоснабжения и водоотведения		
4.1	Накопительная емкость стока К1	Новое строительство
4.2	Накопительная емкость стока К2	Новое строительство
4.3	Накопительная емкость стока К3 №1	Новое строительство
4.4	Накопительная емкость стока К3 №2	Новое строительство
4.5	Локальные очистные сооружения (ЛОС) хозяйственно-бытового стока К1	Новое строительство
4.6	Локальные очистные сооружения (ЛОС) дождевого стока К2	Новое строительство
4.7	Станция очистки воды	Новое строительство
4.8	Канализационная насосная станция (КНС) хозяйственно-бытового стока К1	Новое строительство
4.9	Пожарная насосная станция	Новое строительство
4.10	Пожарные резервуары	Новое строительство
Соружения электроснабжения		
5.1	Трансформаторная подстанция (БТП)	Новое строительство
5.2	Площадка под размещение Дизель-генераторной установки (ДГУ)	Новое строительство
Площадки		
6.1	Станция грузопового и лесового транспорта	Новое строительство
6.2	Площадка ТБО, ТПО	Новое строительство
Существующие здания и сооружения		
7.1	Ремонтно-защитный цех с АБК	Существующий
7.2	Котельная	Существующая
7.3	Склад №1	Существующая
7.4	Склад №2	Существующий
7.5	КПП №1 (Проездная)	Существующий. Кап. ремонт
7.6	Административное здание	Существующее
7.7	Весовая	Существующая
7.8	КПП №2	Существующий

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :
- Граница участка по ГПЗУ РР 50-3-64-0-00-2023-36812-0
 - Граница проектирования
 - Граница отступа по ГПЗУ
 - Проектируемые здания и сооружения
 - точка перелома проектного рельефа
 - проектные горизонталы
 - горизонталы существующего рельефа

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :
- B1 — хозяйственно-питьевое водоснабжение B1 проектируемое
 - B2 — противопожарное водоснабжение B2 проектируемое
 - B3 — производственное водоснабжение B3 проектируемое
 - K1 — бытовая канализация грушевой и уличной сетей K1
 - K1.1 — бытовая канализация фановый стояк K1.1
 - K21 — дренажная канализация K21
 - K2 — отвод условно-чистых стоков
 - K2 — Дождевая канализация K2
 - K3.1 — Дренаж участка печей разбора чухи и пирамидок K3.1
 - K3.2 — Дренаж участка сортировки и хранения лома K3.2

Прибыли выпусков и оборот окширо 1001-П-ИОС.2.1;ИОС.2.2, 1001-П-ИОС.3.1;ИОС.3.2.

1001-П-ИОС.3.2ГЧ		
Забод по переработке вторичного алюминия		
Изм.	Лист	Дата
Разрб.	Лист	Листов
Проб.	28	
И. контр.	ИП Лейкин А.Д.	
Г.Д.		
ФОРМАТ 1188x8510 мм		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
№п/п	Наименование	Примечания
Здания		
11	Цех переработки лома	Реконструкция
12	Литейный цех	Реконструкция
Соружения		
13	Технологическая Галерея	Новое строительство
14	Участок парковки	Новое строительство
15	Участок хранения исходного лома	Новое строительство
Площадки под размещение технологических сооружений		
21	Картириный пилесборник	Новое строительство
22	Фильтр рыхловый	Новое строительство
23	Установка фильтрации отходящих газов №1	Новое строительство
24	Установка фильтрации отходящих газов №2	Новое строительство
25	Система абсорбционная для очистки и разделения газовых материалов	Новое строительство
26	Модуль газовой станции	Новое строительство
Площадки под размещение сооружений газоснабжения		
31	Модуль котельной станции	Новое строительство
32	Шкафный пункт учета расхода газа (ШУРГ)	Новое строительство
Сооружения водоснабжения и водоотведения		
4.1	Накопительная емкость стока К1	Новое строительство
4.2	Накопительная емкость стока К2	Новое строительство
4.3	Накопительная емкость стока К3 №1	Новое строительство
4.4	Накопительная емкость стока К3 №2	Новое строительство
4.5	Локальные очистные сооружения (ЛОС) хозяйственно-бытового стока К1	Новое строительство
4.6	Локальные очистные сооружения (ЛОС) дождевого стока К2	Новое строительство
4.7	Станция очистки воды	Новое строительство
4.8	Канализационная насосная станция (КНС) хозяйственно-бытового стока К1	Новое строительство
4.9	Пожарная насосная станция	Новое строительство
4.10	Пожарные резервуары	Новое строительство
Сооружения электроснабжения		
5.1	Трансформаторная подстанция (БТПП)	Новое строительство
5.2	Площадка под размещение Дизель-генераторной установки (ДГУ)	Новое строительство
Площадки		
6.1	Станция грузового и лесового транспорта	Новое строительство
6.2	Площадка ТБО, ТПО	Новое строительство
Существующие здания и сооружения		
7.1	Ремонтно-защитный цех с АБК	Существующий
7.2	Котельная	Существующая
7.3	Сторовая	Существующая
7.4	Склад №6	Существующий
7.5	КПП №1 (Проездная)	Существующий. Кап. ремонт
7.6	Административное здание	Существующее
7.7	Весовая	Существующая
7.8	КПП №2	Существующий

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка по ГПЗУ РФ 50-3-64-0-00-2023-36812-0
- Граница проектирования
- Граница отступа по ГПЗУ
- Проектируемые здания и сооружения

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :

- B1 — Хозяйственно-питьевое водоснабжение B1 существующее
- K1 — Бытовая канализация K1 существующая
- B1 — Хозяйственно-питьевое водоснабжение B1 демонтировать
- K1 — Бытовая канализация K1 демонтировать

						1001-П-ИОСЭЗ						
							Завод по переработке вторичного алюминия					
Изм.	Контр.	Лист	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети			Страниц	Лист	Листов	
Разреш.						Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети			П	29		
Проект.						Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети			ИП Лейкин А.Д.			
И. контр.												
Г.И.О.												

Схема сети водоотведения К1

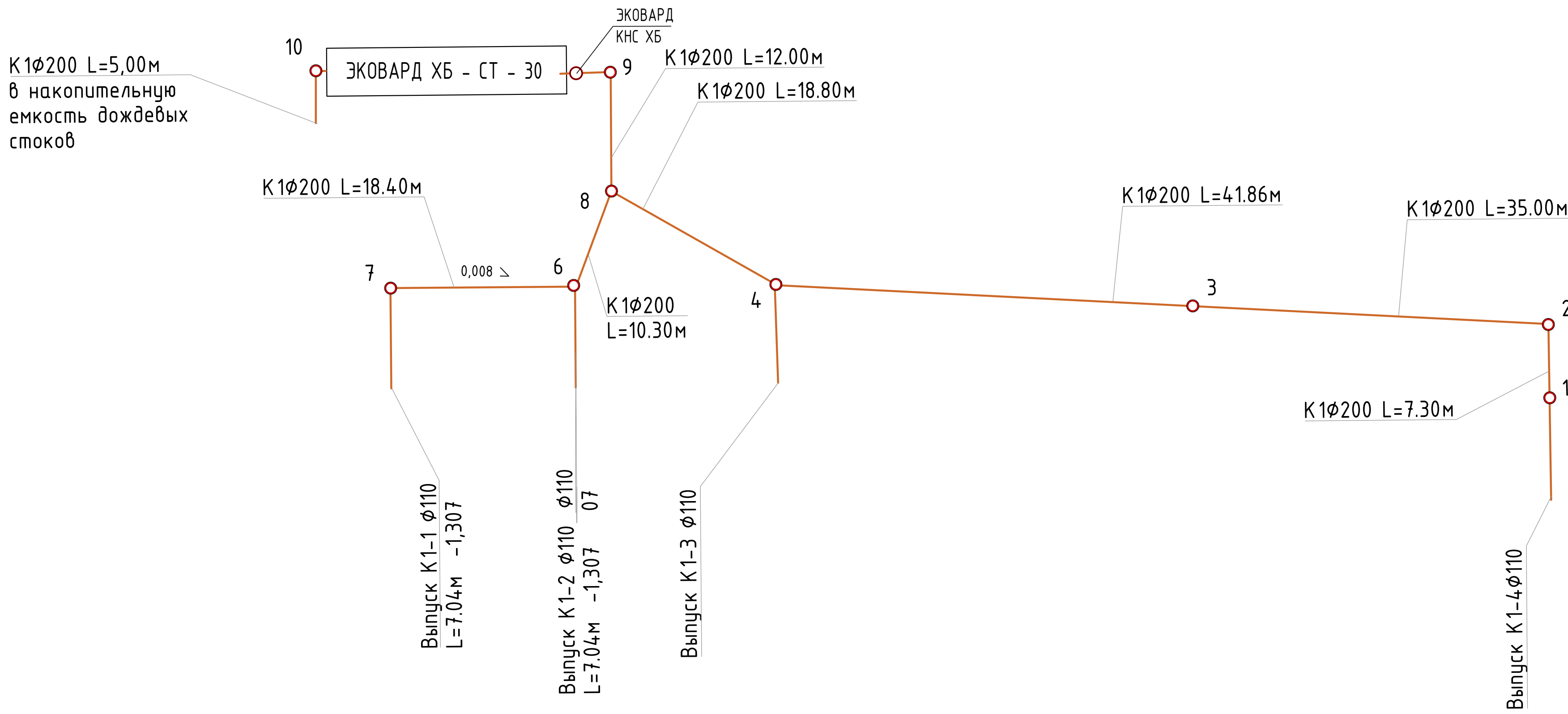
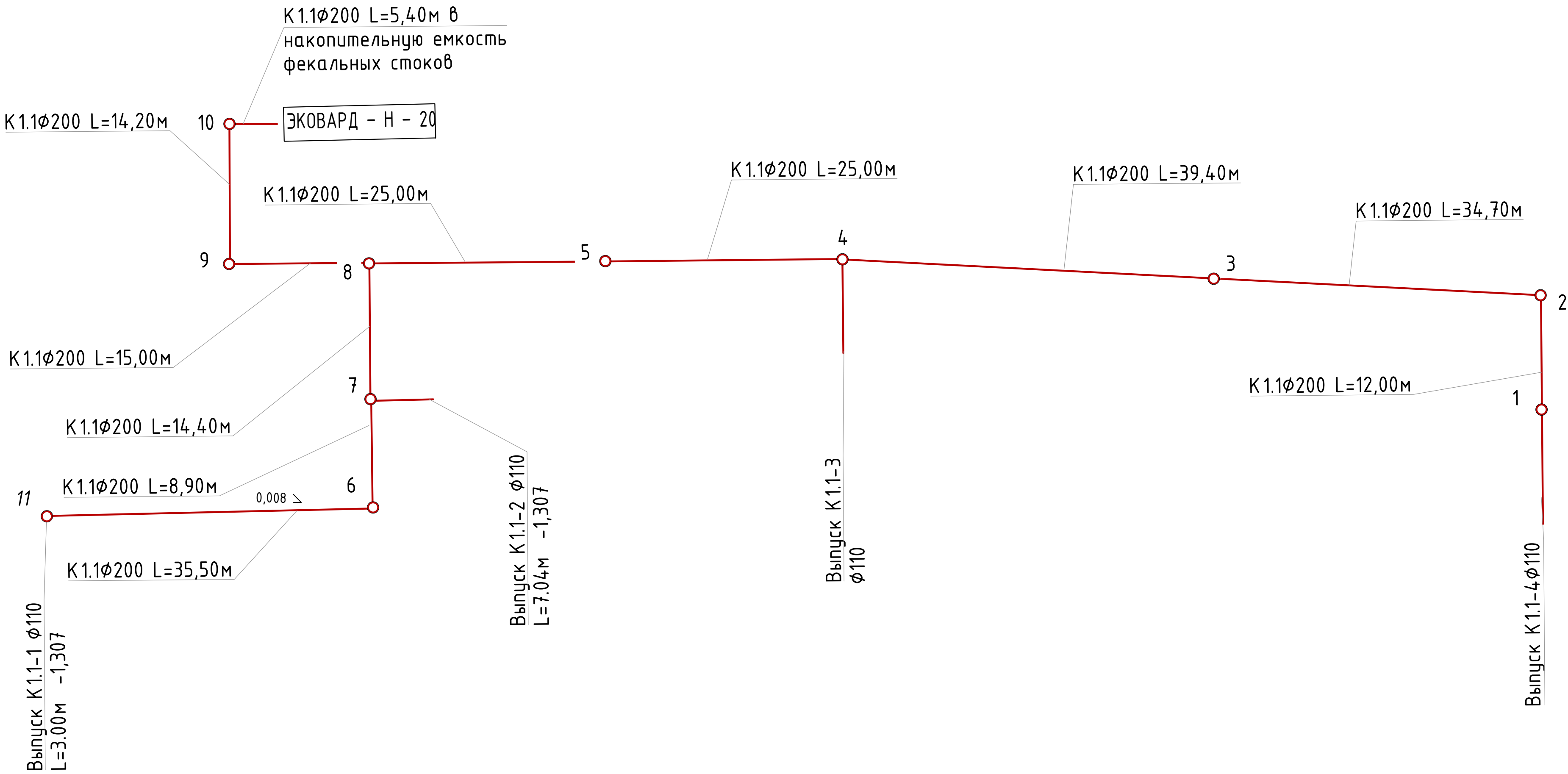
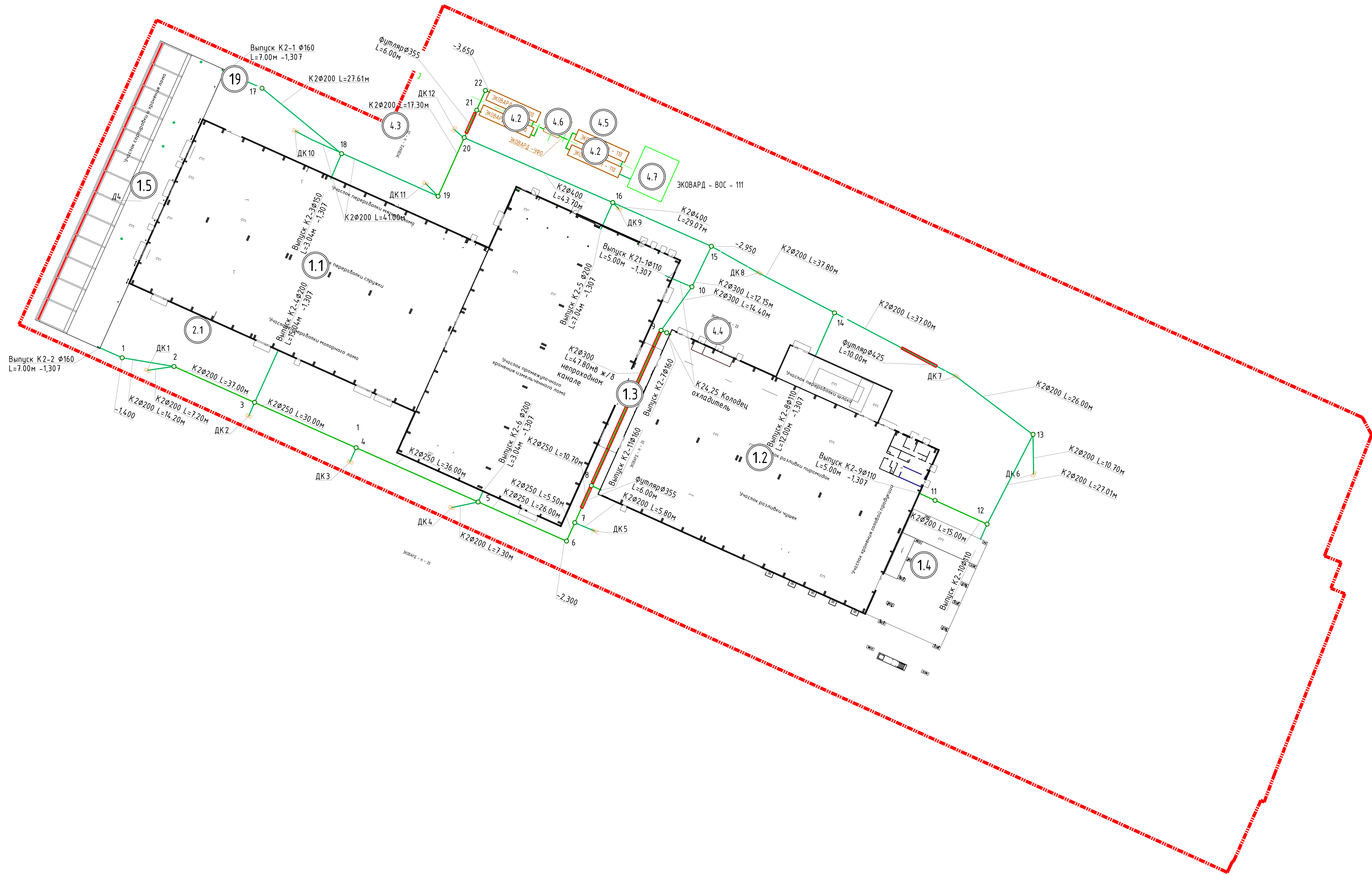
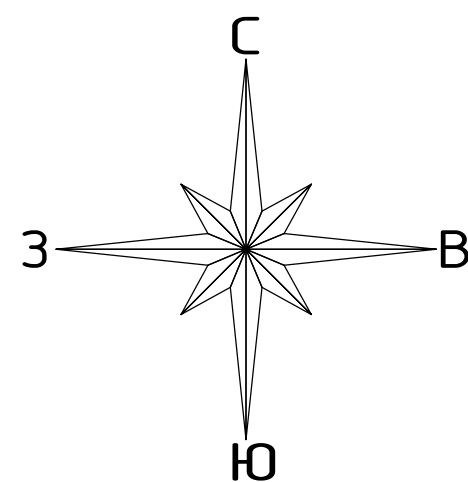


Схема сети водоотведения К1.1



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :
- K1 Бытовая канализация душевых и умывальников К1
 - K1.1 Бытовая канализация фекальных стоков К1.1
 - K3 Производственная канализация К3

						1001-П-ИОС.З.ЗГЧ			
						Завод по переработке вторичного алюминия			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пров.					Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети		Стадия	Лист
								П	30
Н. контр.						Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети		ИП Лебыкин А.Д.	
Гип									

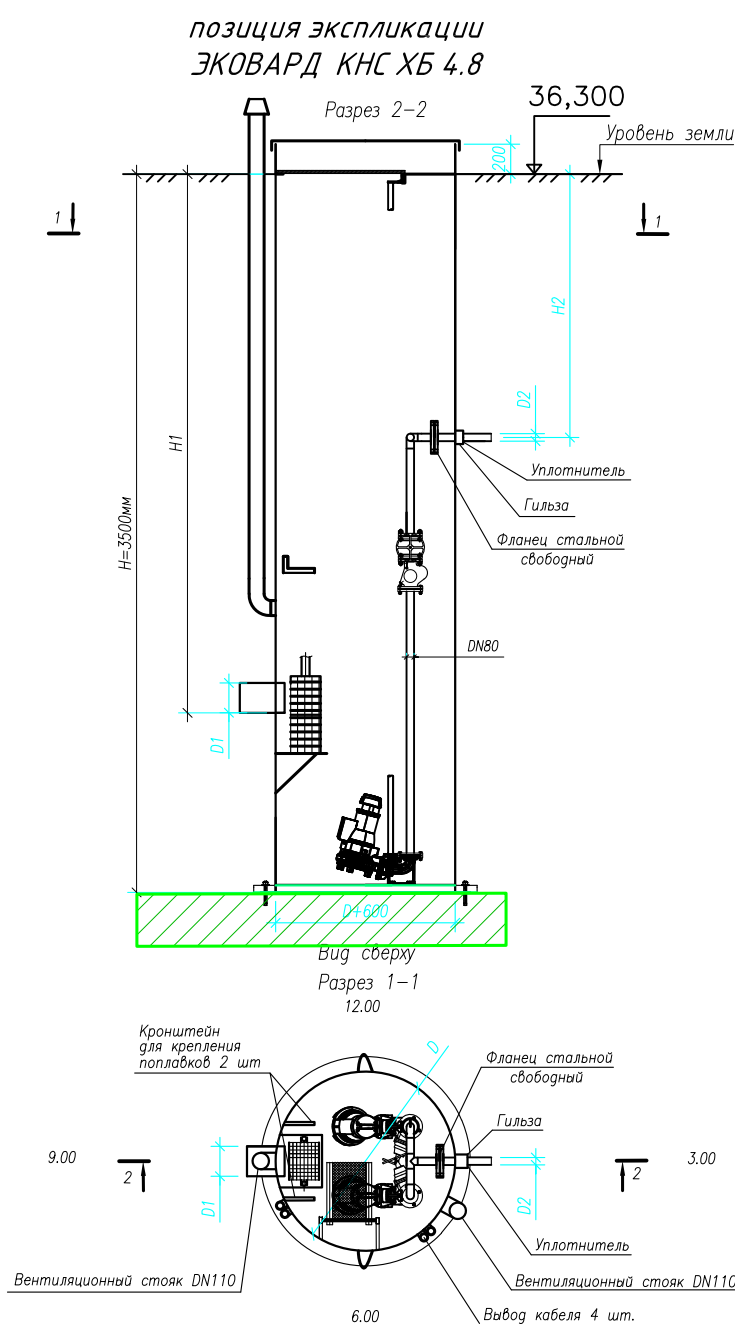


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
№п/п	Наименование	Примечание
Здания		
11	Цех переработки лома	Реконструкция
12	Литейный цех	Реконструкция
Сооружения		
13	Технологическая Галерея	Новое строительство
14	Участок парковки	Новое строительство
15	Участок хранения исходного лома	Новое строительство
Площадки под размещение технологических сооружений		
21	Картиридный пылесборник	Новое строительство
22	Фильтр рикашный	Новое строительство
23	Установка фильтрации отходящих газов №1	Новое строительство
24	Установка фильтрации отходящих газов №2	Новое строительство
25	Система заборужения дымовых и радиоактивных материалов	Новое строительство
26	Модуль газовой станции	Новое строительство
Площадки под размещение сооружения газоснабжения		
31	Модуль котельной станции	Новое строительство
32	Шкафовый пункт учета расхода газа (ШУРГ)	Новое строительство
Сооружения водоснабжения и водоотведения		
4.1	Накопительная емкость стока К1	Новое строительство
4.2	Накопительная емкость стока К2	Новое строительство
4.3	Накопительная емкость стока К3 №1	Новое строительство
4.4	Накопительная емкость стока К3 №2	Новое строительство
4.5	Локальные очистные сооружения (ЛОС) хозяйственно-бытового стока К1	Новое строительство
4.6	Локальные очистные сооружения (ЛОС) дождевого стока К2	Новое строительство
4.7	Станция очистки воды	Новое строительство
4.8	Канализационная насосная станция (КНС) хозяйственно-бытового стока К1	Новое строительство
4.9	Пожарная насосная станция	Новое строительство
4.10	Пожарные резервуары	Новое строительство
Сооружения электроснабжения		
5.1	Трансформаторная подстанция (БТП)	Новое строительство
5.2	Площадка под размещение Дизель-генераторной установки (ДГУ)	Новое строительство
Площадки		
6.1	Станция грузозабога и лесозабога транспорта	Новое строительство
6.2	Площадка ТБО, ТПО	Новое строительство
Существующие здания и сооружения		
7.1	Ремонтно-заградный цех с АБК	Существующий
7.2	Котельная	Существующая
7.3	Склад №1	Существующая
7.4	Склад №6	Существующий
7.5	КПП №1 (Проходная)	Существующий. Кап. ремонт
7.6	Административное здание	Существующее
7.7	Весовая	Существующая
7.8	КПП №2	Существующий

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница участка по ГПЗУ РФ 50-3-64-0-00-2023-36812-0
 - Граница проектирования
 - Граница отступа по ГПЗУ
 - Проектируемые здания и сооружения
 - точка перелома проектного рельефа
 - проектные горизонталы
 - горизонталы существующего рельефа

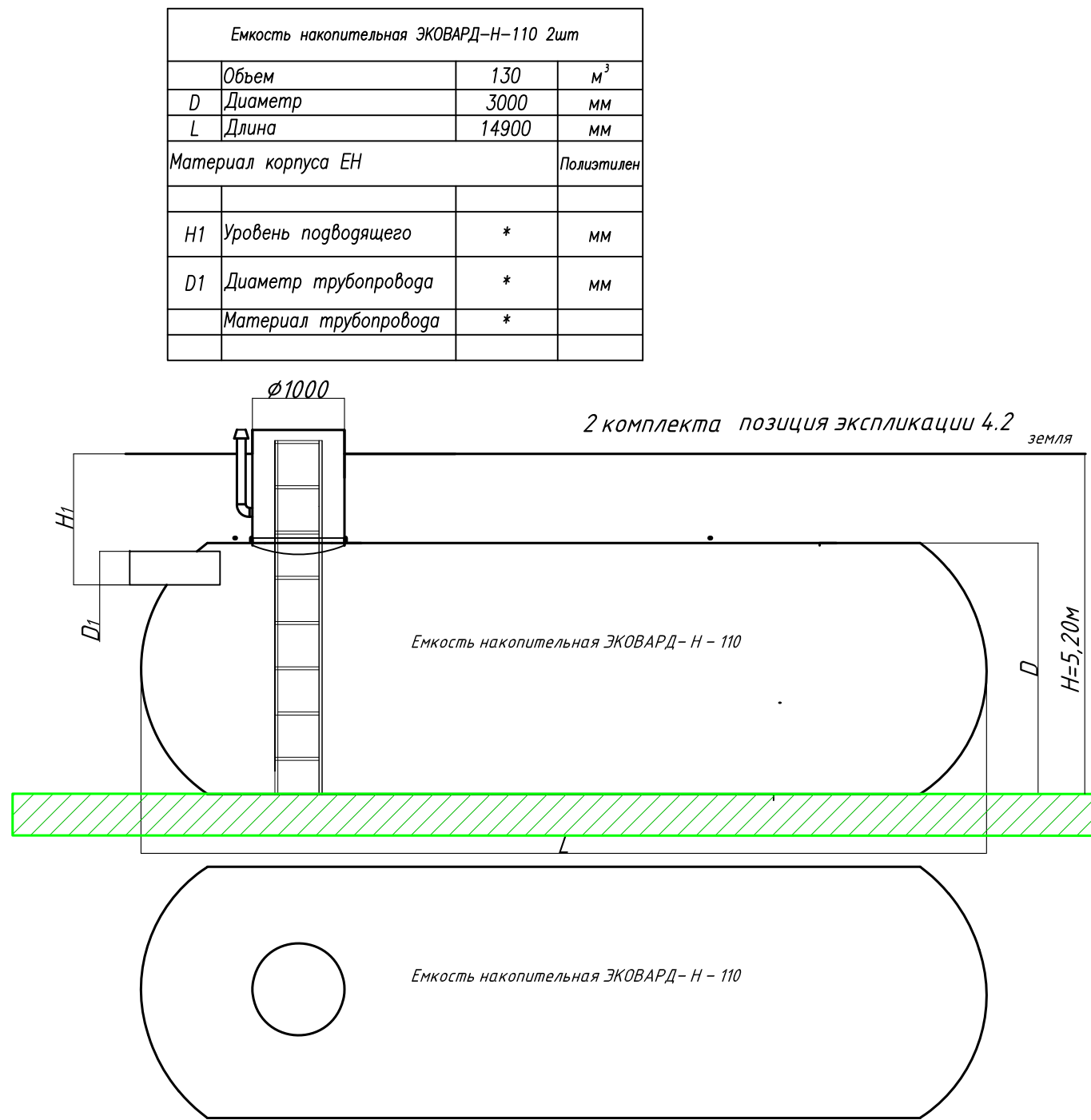
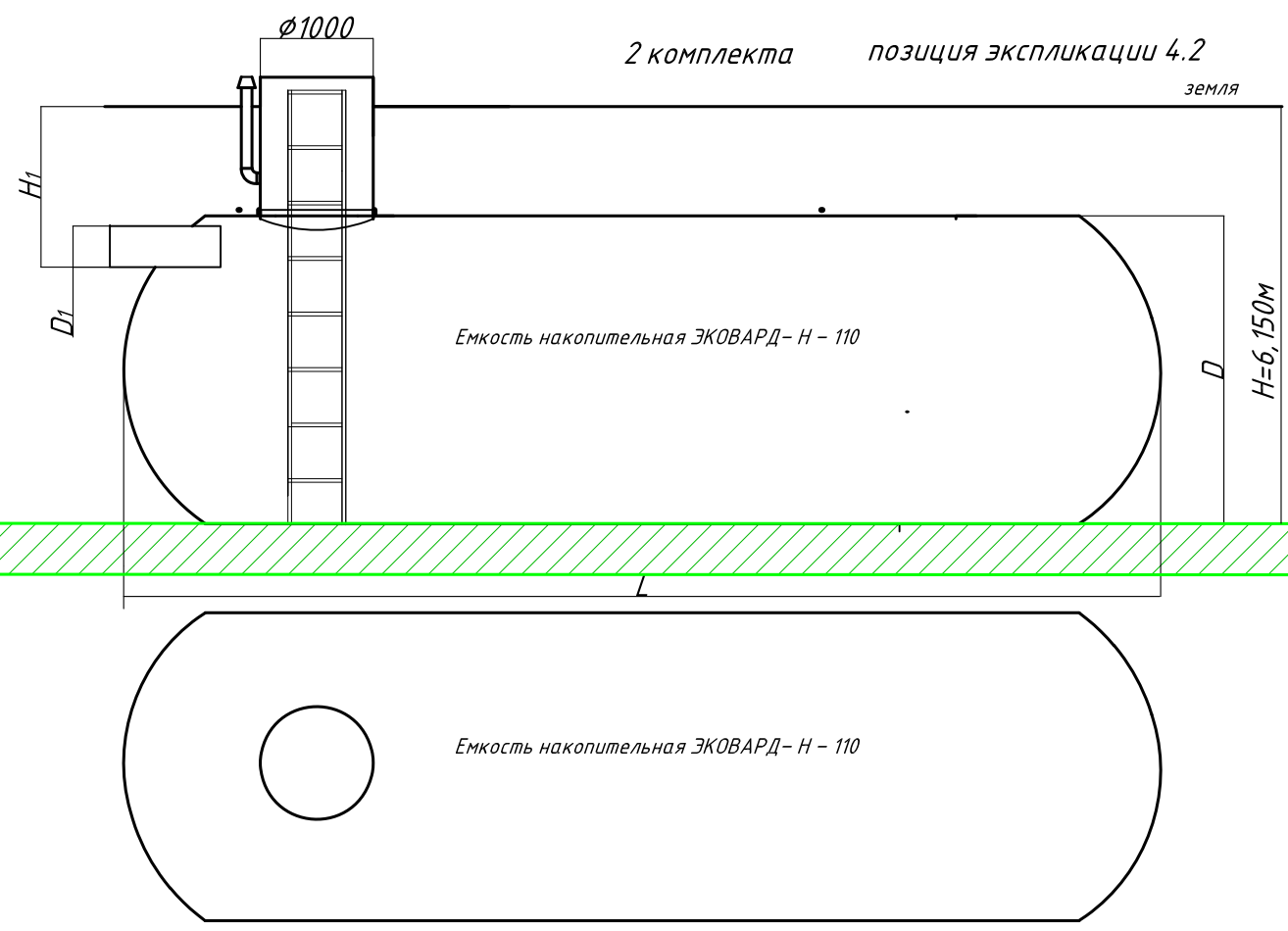
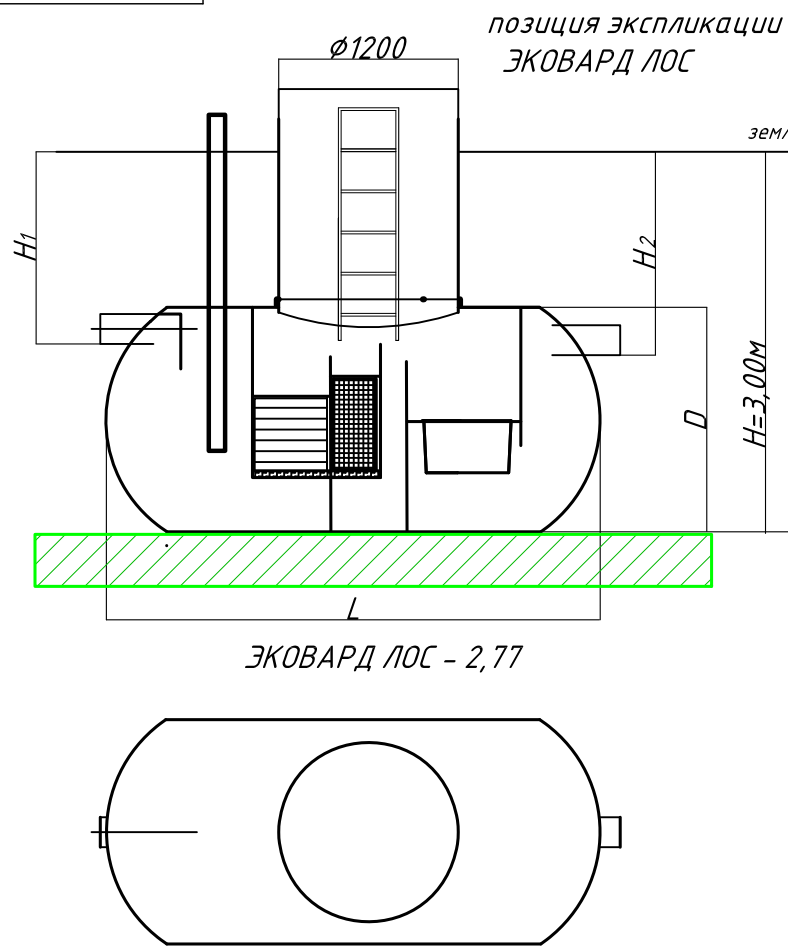
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ :
- К2 — Дождевая канализация К2
 - К2 — Дренаж участка сортировки и хранения лома К3.2

						1001-П-ИОСЭЗ		
						Завод по переработке вторичного алюминия		
Изм.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети		Станд.
Разраб.						Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети		Лист
Проб.								Листов
								П
								31
И. контр.						Водоотведение. Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети		ИП Лейкин А.Д.
Гип								

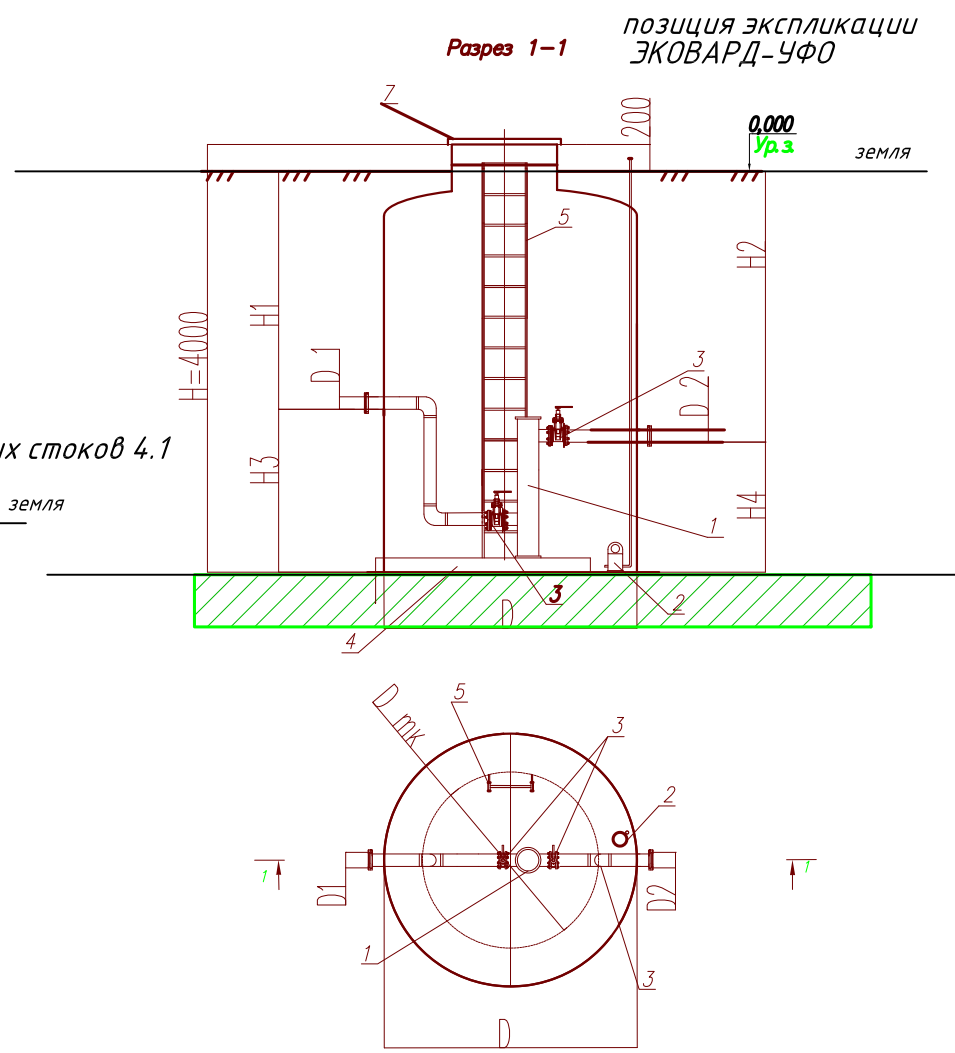
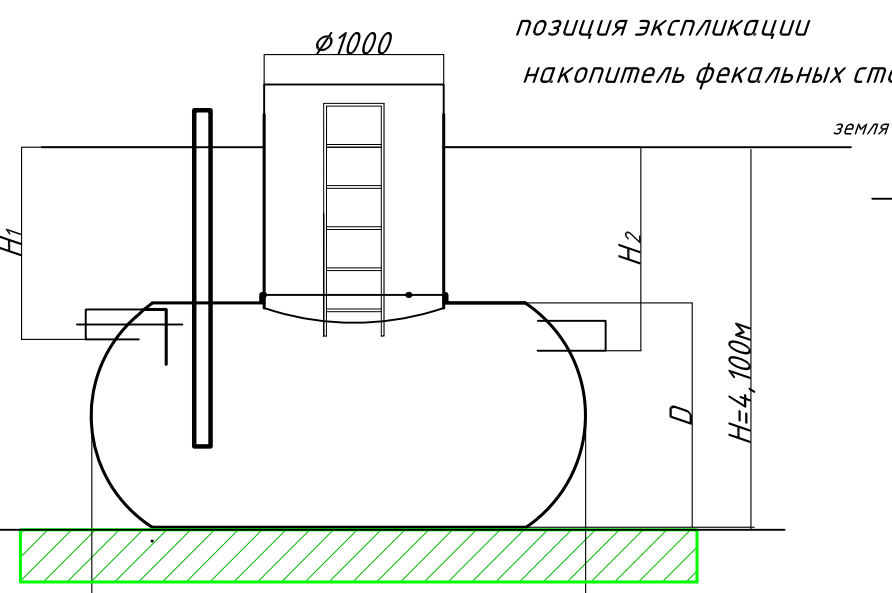


Обозначение	Параметры оборудования	Значение
Q произв.	Производительность КНС, м ³ /ч	16,8
H напор	Напор КНС, м	14
D	Диаметр, мм	1200
H	Высота КНС, мм	3700
	Материал корпуса КНС	СТП
H1	Глубина заложения подводящего коллектора, мм	1800
D1	Диаметр подводящего коллектора, мм	400
	Материал подводящего коллектора	*
	Количество, шт.	1
	Расположение, часов	1
H2	Глубина заложения лотка напорного коллектора, мм	1200
D2	Диаметр напорного коллектора, мм	300
	Материал напорного коллектора	*
	Количество, шт.	1
	Расположение, часов	1

ЭКОВАРД ЛОС-2,77			
Производительность	1	л/с	
D Диаметр	1200	мм	
L Длина	4600	мм	
H1 Уровень подводящего	*	мм	
D1 Диаметр трубопровода	*	мм	
Материал трубопровода	*		
H2 Уровень отводящего	H1+100	мм	
D2 Диаметр трубопровода	*	мм	
Материал трубопровода	*		



Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 20			
Объем	20	м ³	
D Диаметр	1800	мм	
L Длина	8000	мм	
Материал корпуса ЕН		стеклопласт	т
H1 Уровень подводящего	-2560	мм	
D1 Диаметр трубопровода	*	мм	
Материал трубопровода	*		



ЭКОВАРД-УФО			
D	Диаметр корпуса	1500	мм
H	Высота корпуса	4200	мм
Выс	Диаметр К	1000	мм
	Материал корпуса	СТП	
D1	Диаметр подводящего трубопровода	*	мм
	Материал подводящего трубопровода	*	
D2	Диаметр отводящего трубопровода	*	мм
	Материал отводящего трубопровода	*	
H1	Уровень подводящего трубопровода	2300	мм
H2	Уровень отводящего трубопровода	2500	мм
H3	Расстояние от фан до лотка подводящего трубопровода	1700	мм
H4	Расстояние от фан до лотка отводящего трубопровода	1500	мм
1	УФ Лампа РС-15-1200	1	шт
2	Двигатель насос	1	шт
3	Поршень	2	шт
4	Вентилятор	1	шт
5	Ресивер	1	шт
7	Крышка	1	шт

ЭКОВАРД ХБ - СТ - 30			
Ширина	2400	мм	
D Длина	12000	мм	
L Высота	2650	мм	
Материал корпуса		контейнер	стальной
H1 Уровень подводящего	*	мм	
D1 Диаметр трубопровода	*	мм	
Материал трубопровода	*		

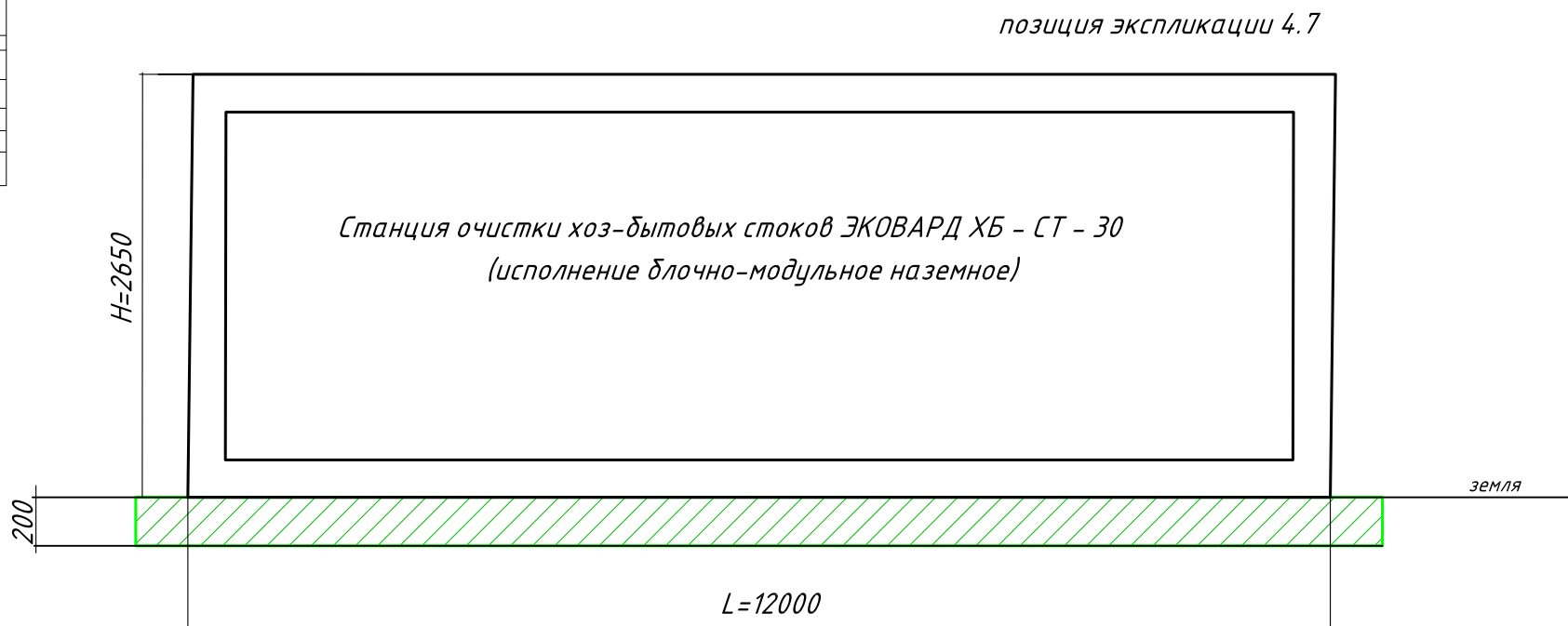
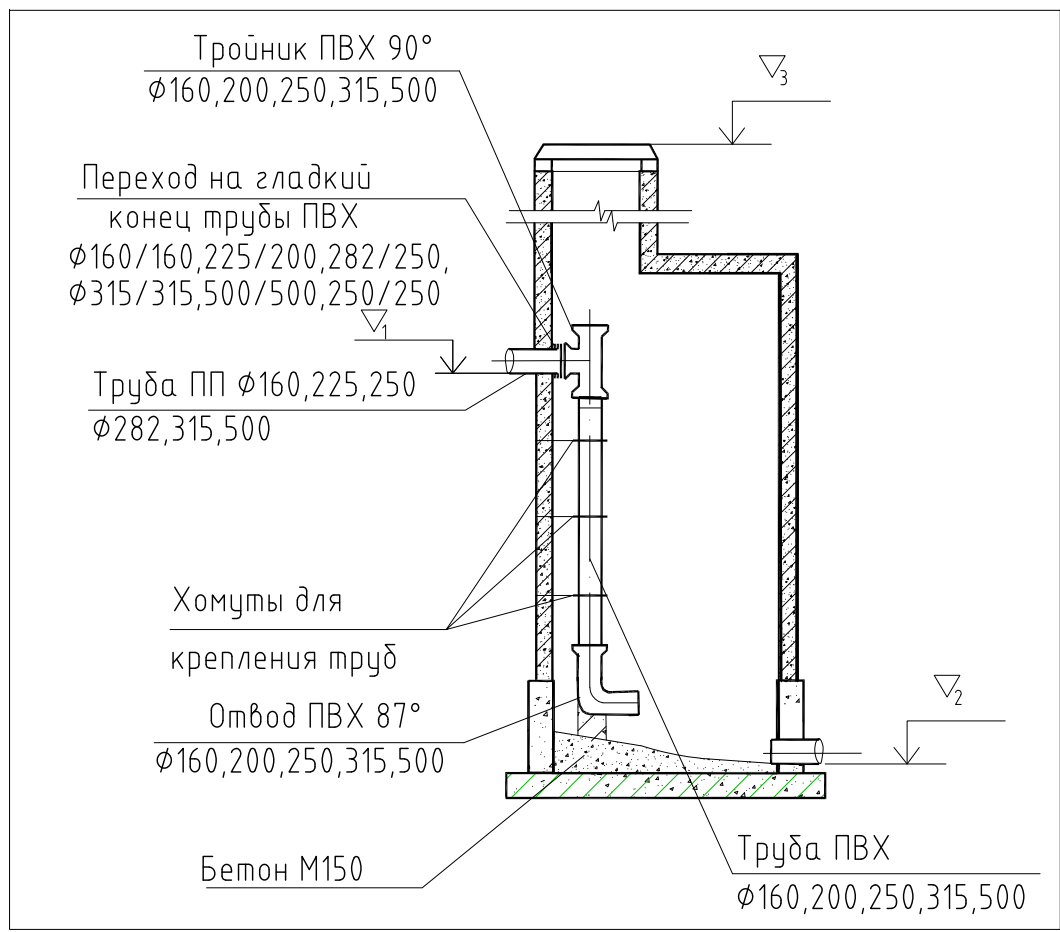
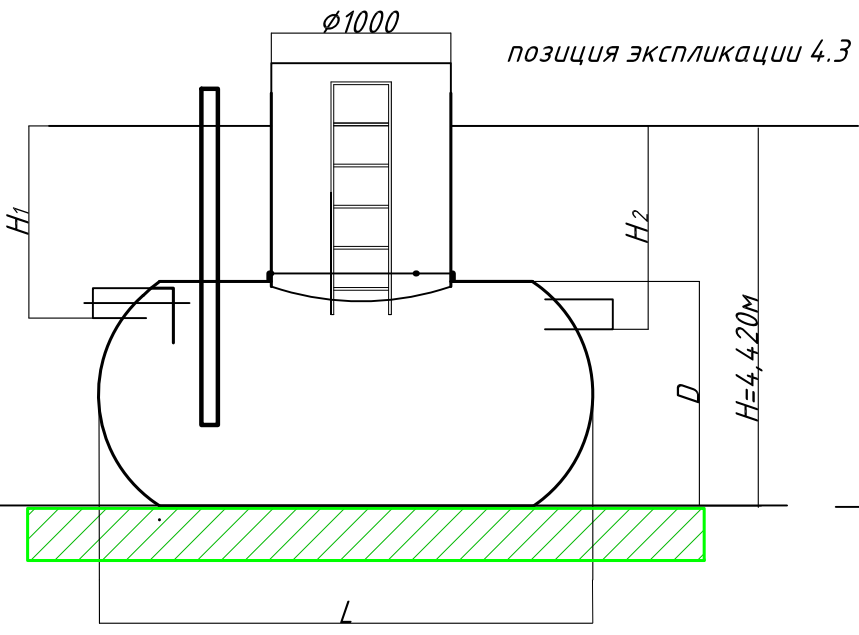


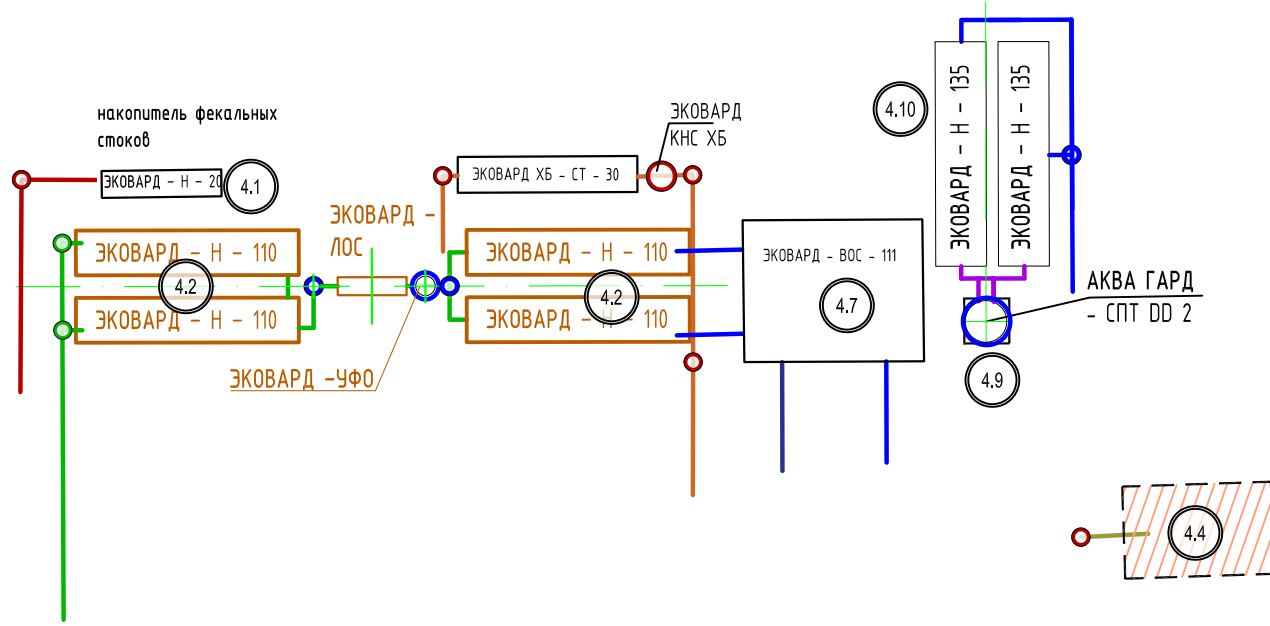
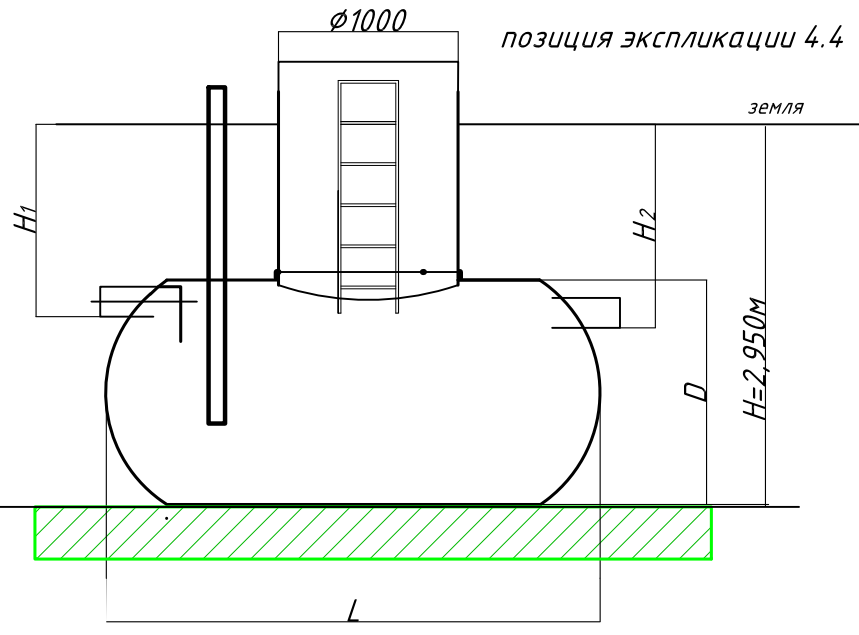
Схема перепадного устройства из труб ПВХ в колодце



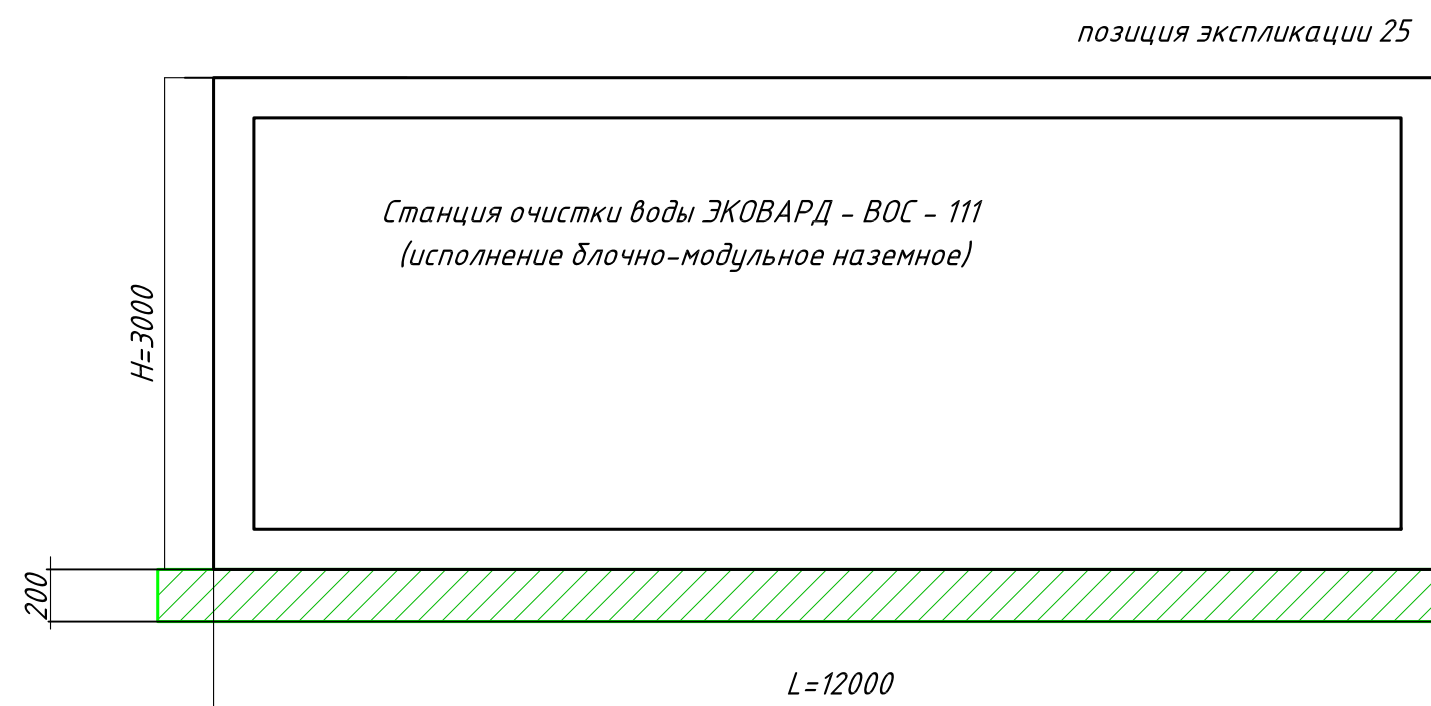
Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 20 химостоякая			
Объем	20	м ³	
D Диаметр	2000	мм	
L Длина	6500	мм	
Материал корпуса ЕН		стеклопласт	т
H1 Уровень подводящего	-2770	мм	
D1 Диаметр трубопровода	*	мм	
Материал трубопровода	*		



Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 20 химостоякая			
Объем	20	м ³	
D Диаметр	2000	мм	
L Длина	6500	мм	
Материал корпуса ЕН		стеклопласт	т
H1 Уровень подводящего	-1300	мм	
D1 Диаметр трубопровода	*	мм	
Материал трубопровода	*		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Nп/п	Наименование	Примечание
4.3	Накопительная емкость КЗ №1	
4.4	Накопительная емкость КЗ №2	
4.2	Накопительная емкость стока К2	
4.1	Накопительная емкость стока К1	
4.7	Станция очистки воды	
4.10	Пожарные резервуары	
4.9	Пожарная насосная станция	



1001-П-ИОС.3.374					
Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия по адресу: г.Сенгилей, ул. Силкинская д. 3, (быв. заводская котельная)					
Изм.	Колуч.	Лист	ИЗД.	Подп.	Дата
Разработал	Дрозд				08.24
Наружные сети водоотведения				Статия	Лист
				П	6
Детализация сетей водоотведения				Генпроект	
И.Контроль	Дмитриев				08.24
ГИП	Дмитриев				08.24

Схема сети водоотведения КЗ.1
Цех переработки лома

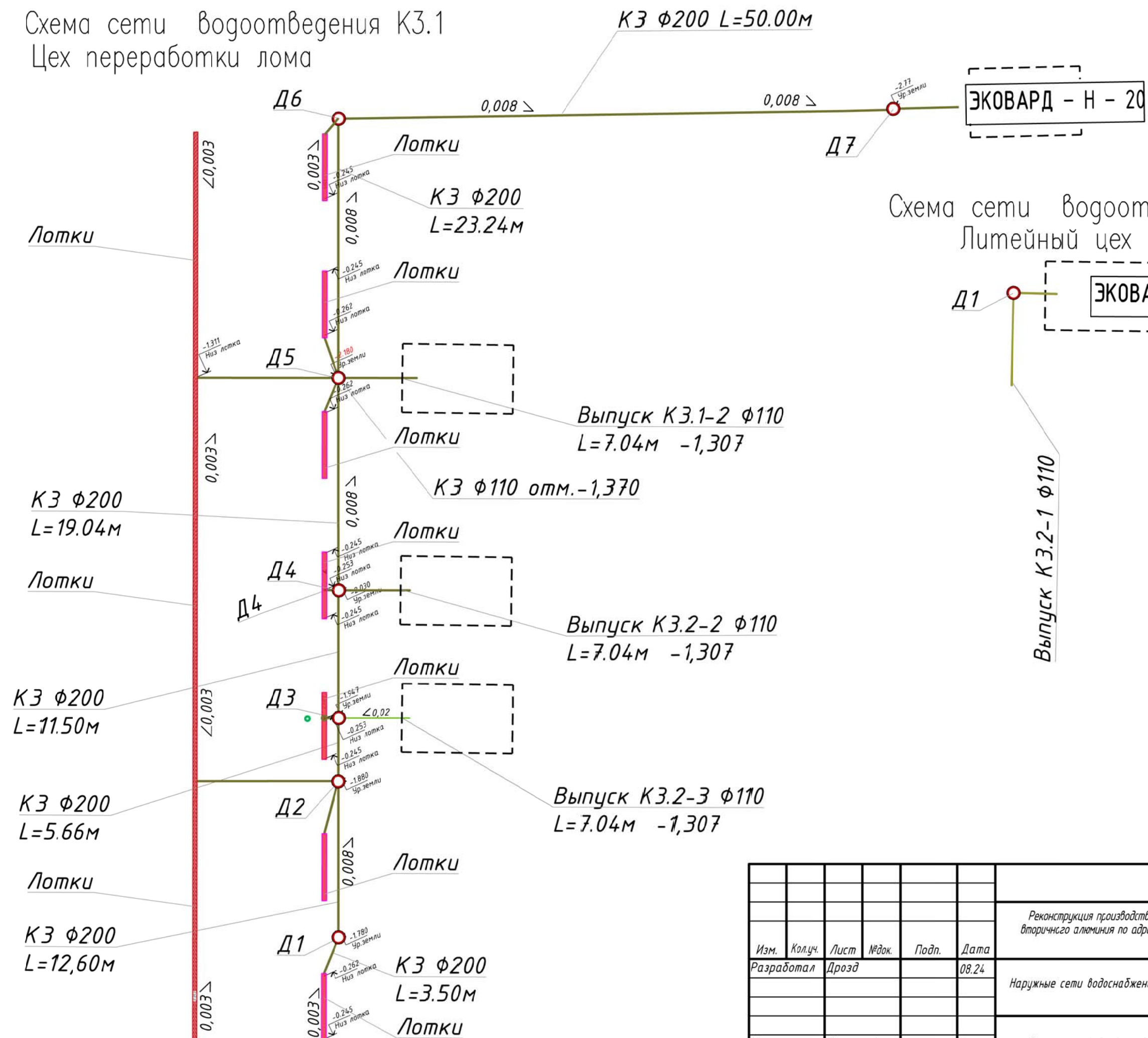
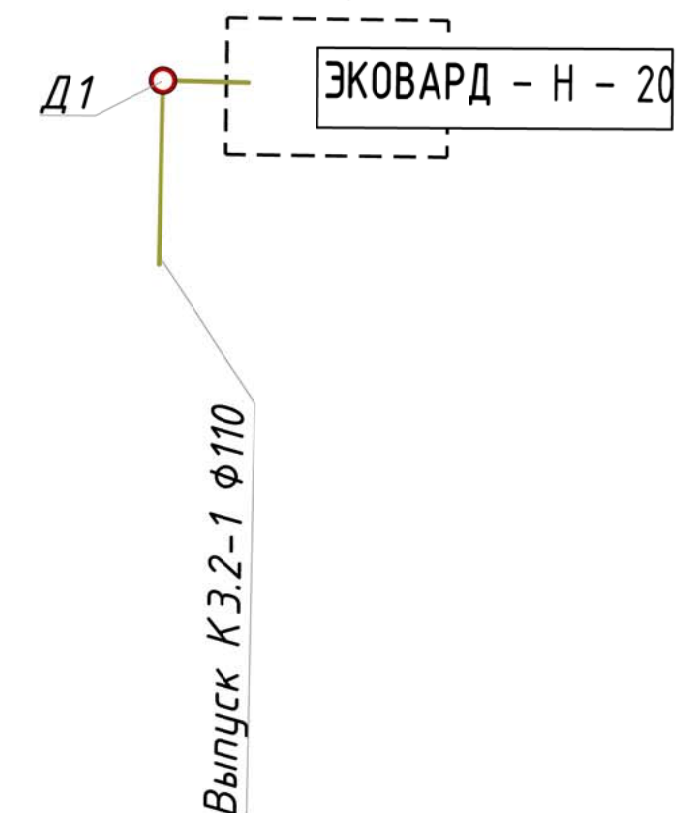


Схема сети водоотведения КЗ.2 Литейный цех



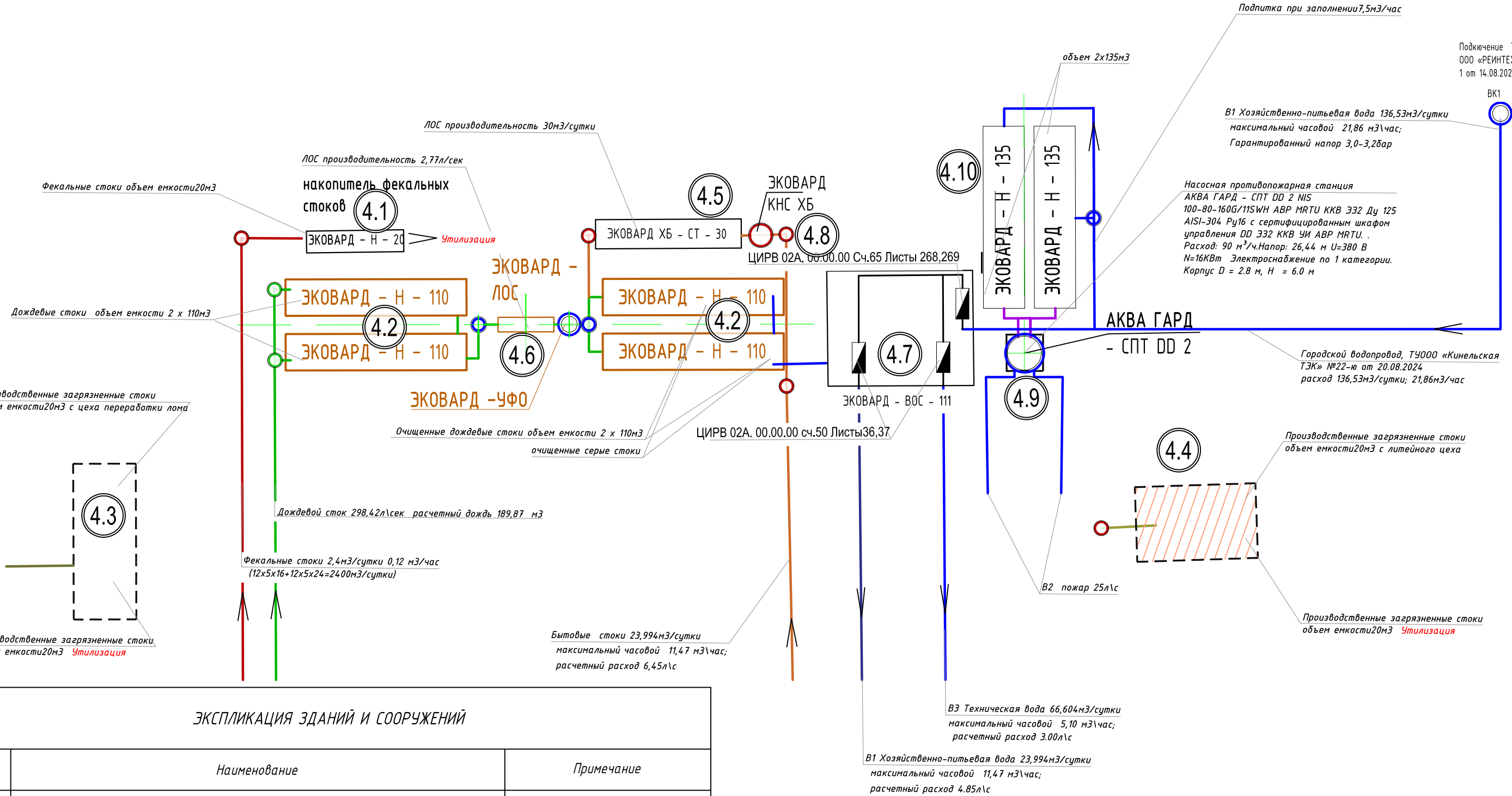
						1001-П-ИОС.З.ЗГЧ		
						Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия по адресу: г.Самара г.о. Кинель пгт. Алексеевка, ул. Силикатная д. 9, Юго-западная промзона		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Дрозд			08.24	Наружные сети водоснабжения и пожаротушения	П	7
Н.контроль		Дмитриев			08.24	Схема производственной канализации КЗ		
ГИП		Дмитриев			08.24			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

1001-П-ИОСЗ.3

Луст

33



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№п/п	Наименование	Примечание
4.1	Накопительная емкость стока К 1	
4.2	Накопительная емкость стока К 2	
4.3	Накопительная емкость стока К 3 №1	
4.4	Накопительная емкость стока К 3 №2	
4.5	Локальные очистные сооружения (ЛОС) хозяйственно-бытового стока К 1	
4.6	Локальные очистные сооружения (ЛОС) дождевого стока К 2	
4.7	Станция очистки воды	
4.8	Канализационная насосная станция (КНС) хозяйственно-бытового стока К 1	
4.9	Пожарная насосная станция	
4.10	Пожарные резервуары	

						1001-П-ИОС.3.3ГЧ			
						Реконструкция производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия по адресу: г.Самара г.о. Кинель пгт. Алексеевка, ул. Силикатная д. 9, Юго-западная промзона			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и пожаротушения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дрозд				08.24		П	8	
Н.контроль	Дмитриев				08.24	Балансовая схема водоснабжения и водоотведения.			
ГИП	Дмитриев				08.24				

						1001-П-ИОС.3.3		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			34

ИП Лебыкин А.Д. / / РЕФЕРЕНС																		
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.					
			Кол-во единиц оборуд.	Обоснование	Расход на ед. Потребителя в средние сутки , куб.м\сут	Требуемое качество воды		Городской водопровод	Артезианские скважины	Технический водопровод	Оборотно-повторные системы		Городская канализация				Водосток	
													Бытовая	Нормативно чистые	Зягрязн мех и минер примесями	Зягрязн хим и орган примесями		
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	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.25	0,025	Питьевого качества	1,600	1,600	-	-	-	-	1,600	-	-	-	-	
			64															
	Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	шт.	2	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.24	0,5		12,000	12,000	-	-	-	-	12,000	-	-	-	-	
			12															
	Административный персонал (руководители, специалисты, служащие)	шт.	8	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.9	0,012		0,036	0,036	-	-	-	-	0,036	-	-	-	-	
			3															
	Итого. Цех переработки лома.						13,636	13,636	-	-	-	-	13,636	-	-	-	-	
	Рабочие (цеха)	чел.	8	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.25	0,025		2,200	2,200	-	-	-	-	2,200	-	-	-	-	
			88															
	Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	шт.	2	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.24	0,5		8,000	8,000	-	-	-	-	8,000	-	-	-	-	
			8															
	Административный персонал (руководители, специалисты, служащие)	шт.	8	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.9	0,012		0,108	0,108	-	-	-	-	0,108	-	-	-	-	
			9															
	Итого. Литейный цех						10,308	10,308	-	-	-	-	10,308	-	-	-	-	
	Полив территории участка проектирования:																	
	Полив твердого покрытия	кв.м.	-	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.26	0,0004	4,650		-	4,650	-	4,650		-	-	-	-		
			11617,8															
	Полив зеленых насаждений	кв.м.	-	СП30.13330.2020 табл.А.2 п.26	0,0030	15,460		-	15,460	-	15,460		-	-	-	-		
			5154,3															
	Технологические нужды:																	
	Охлаждение пирамид и чушек литейного цеха	шт.	24	задание от ТХ	57,6000	57,600	57,600	-	57,600	-	57,600		-	-	-	-		
			3,0															
	Охлаждение линии переработки лома	шт.	16	задание от ТХ	7,1640	7,164	7,164	-	7,164	-	7,164		-	-	-	-		
			2,0															
	Мытье полов цех переработки лома		1,0	задание от ТХ	1,2400	1,240	1,240		1,240							1,24		
	Мытье полов цех литейный		1,0		0,6000	0,600	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			307,53	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 (руководители, специалисты, служащие) – 12 чел.в сутки/смены																	
Согласовано																		
Итого																		
Итого																		
Итого																		
Итого																		
Итого																		
Итого																		
Итого																		
Итого																		
Итого																		
Итого																		

Приложение 2 Расчетная таблица расходов на хозяйственно-питьевые нужды реконструкции производственных площадей с целью размещения завода по переработке вторичного алюминия.

Наименование водопотребителей	коли- чество U сутки час	нормы рас- хода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP $\frac{q_{hr,u} \cdot U}{q_o \cdot 3600}$	NP _{hr} $\frac{q_{hr,u} \cdot U}{q_o,hr}$	α	α_{hr}	макси- мальный расчетный расход $5 \cdot q_o \cdot \alpha$ q^c, q^h л/с	макси- мальный часовой расход $0.005 \cdot q_o,hr \cdot \alpha_{hr}$ q^c_{hr}, q^h_{hr} м ³ /ч
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср. час						
		q^c_u q^h_u л/сут	$q^c_{hr,u}$ $q^h_{hr,u}$ л/ч	$q^c_{o,hr}$ $q^h_{o,hr}$ л/ч	q^c_o q^h_o л/с	$\frac{q^c_o \cdot U}{1000}$ $\frac{q^h_o \cdot U}{1000}$ м ³ /сут	$q^c_{hr} \cdot U$ $q^h_{hr} \cdot U$ л/ч	q^c_T q^h_T м ³ /ч						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Расчет расходов холодной воды														
Администрация	12	7,5	2,3	60	0,1	0,09	27,6	0,01	0,08	0,46				
Рабочие	154/76	15,6	5,7	40	0,1	2,40	433,2	0,15	1,2	10,83				
													$q_o=0,1$	$q_{ohr}=40,81$
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:						2,49	460,8	0,16	1,28	11,29	1,096	4,477	0,55	0,91
Душ в групповой установке	20	-	270	270	0,14	10,8	5400	0,68	10,71	20			2,8	5,4
Итого:						13,290	-	0,74	-	-	-	-	3,35	6,31
Расчет расходов горячей воды														
Администрация	12	4,5	1,7	60	0,1	0,054	20,4	0,01	0,06	0,34				
Рабочие	154/76	9,4	3,7	40	0,1	1,400	281,2	0,09	0,78	7,03				
													$q_o=0,1$	$q_{ohr}=40,92$
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:						1,454	301,6	0,1	0,84	7,37	0,883	3,307	0,44	0,68
Душ в групповой установке	20	-	230	230	0,14	9,2	4600	0,58	9,13	20			2,8	4,6
Итого:						10,654	-	0,68	-	-	-	-	3,24	5,28
Расчет расходов воды общий														
Администрация	12	12	4	80	0,14	0,144	48	0,02	0,1	0,6				
Рабочие	154/76	25	9,4	60	0,14	3,80	714,4	0,24	1,42	11,91				
													$q_o=0,14$	$q_{ohr}=60,96$
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:						3,944	762,4	0,26	1,52	12,51	1,215	4,82	0,85	1,47
Душ в групповой установке	20	-	500	500	0,2	20	10000	1,25	13,89	20			4	10
Итого:						23,944	-	1,51	-	-	-	-	4,85	11,47
Расчет стоков														
Администрация	12	12	4	80	0,14	0,144	48	0,02	0,1	0,6				
Рабочие	154/76	25	9,4	60	0,14	3,80	714,4	0,24	1,42	11,91				
Итого - хозяйственно-питьевые нужды:						3,944	762,4	0,26	1,52	12,51	1,215	4,82	0,85	1,47
Душ в групповой установке	20	-	500	500	0,2	20	10000	1,25	13,89	20			4	10
Итого:						23,944	-	1,51	-	-	-	-	6,45	11,47
													1001-П-ИОС3.3	
													Лист	
													36	
													Изм.	
													Кол.уч.	
													Лист	
													№ док.	
													Подп.	
													Дата	

**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-ИОС3.3

Лист

37

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-ИОС3.3

Лист

38



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-ИОС3.3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		39



РЕИНТЕХ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

40

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

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

Исх. № 25-339 от 11.11.2025г.

Генеральному директору
ООО «ГЕНПРОЕКТ»
А.А. Чупрак**Уважаемый Андрей Александрович!**

Настоящим письмом сообщаю:

Участки существующих недействующих сетей необходимо отглушить или затампонировать согласно плану.

Демонтаж и утилизация канализационных сетей, попадающих под пятно застройки:

- Д 100мм -50,20м
- Д 150мм -86,40м

Демонтаж и утилизация водопроводных сетей, попадающих под пятно застройки или лежащих в зоне прокладки новых сетей.

Д 110мм -158,5м +60м (трасса по Акту) =218,5м

Согласованный план демонтажа прилагаю.

С уважением,

Генеральный директор
А.Н. Кузнецов446441, Россия, Самарская область,
г.о. Кинель, пгт. Алексеевка,
ул. Силикатная д. 9, помещ.3ОГРН 1236300020550, ИНН/КПП 6350030122/635001001
р/с 40702810305010000744, к/с 30101810745250000659
БИК 044525659

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

41



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
№п/п	Наименование	Примечание
Здания		
11	Цех переработки лома	Реконструкция
12	Литейный цех	Реконструкция
13	Галерея	Реконструкция
14	Участок парковки	Реконструкция
Технологические сооружения		
21	Картерный пылесборник	Проектируемый
22	Фильтр рукавный	Проектируемый
23	Установка фильтрации отходящих газов №1	Проектируемая
24	Установка фильтрации отходящих газов №2	Проектируемая
25	Система оборудования для очистки и радиационных материалов	Проектируемая
26	Установка снабжения аргоном	Проектируемая
Сооружения газоснабжения		
31	Компрессорная	Проектируемая
32	Шкафный пункт учета расхода газа (ШУРПГ)	Проектируемый
Сооружения водоснабжения и водоотведения		
41	Накопительная емкость стока К1	Проектируемая
42	Накопительная емкость стока К2	Проектируемая
43	Накопительная емкость стока К3 №1	Проектируемая
44	Накопительная емкость стока К3 №2	Проектируемая
45	Локальные очистные сооружения (ЛОС) хозяйственно-бытового стока К1	Проектируемая
46	Локальные очистные сооружения (ЛОС) дождевого стока К2	Проектируемая
47	Станция очистки воды	Проектируемая
48	Канализационная насосная станция (КНС) хозяйственно-бытового стока К1	Проектируемая
49	Пожарная насосная станция	Проектируемая
410	Пожарные резервуары	Проектируемые
Сооружения электроснабжения		
51	Трансформаторная подстанция (БТП)	Проектируемая
52	Дизель-генераторная установка (ДГУ)	Проектируемая
Площадки		
61	Стойки грузового и легкового автотранспорта	Проектируемая
62	Площадка ТБО, ТПО	Проектируемая
Существующие здания и сооружения		
71	Ремонтно-защитный цех с АБК	Существующий
72	Котельная	Существующая
73	Трансформаторная подстанция	Существующая
74	Склад №6	Существующий
75	КПП №1	Существующий
76	Административное здание	Существующее
77	Весовая	Существующая
78	КПП №2	Существующий

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Граница участка по ГПЗУ РФ 50-3-64-0-00-2023-36812-0
 - Граница проектирования
 - Граница отступа по ГПЗУ
 - Проектируемые здания и сооружения
 - точка перелома проектного рельефа

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
В1 — Хозяйственно-бытовое водоснабжение В1 существующее
К1 — Бытовой канализация К1 существующая
В1 — Хозяйственно-бытовое водоснабжение В1 проектируемое
К1 — Бытовой канализация К1 проектируемая

БЕЛОВ Д.В.
ЕРСМ ДИРЕКТОР
ООО «РЕНТЕХ»

1001-П-ИОСЭЗ				
Завод по переработке вторичного алюминия				
Изм.	Контр.	Лист	Ф.И.О.	Дата
Разраб.	Проф.			
И. контр.	Г.И.П.			
Водоотведение: Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети		Стр.	Лист	Листов
Водоотведение: Вспомогательные объекты и внутриплощадочные сети		П	42	
ИП Лебекин А.Д.				
ФОРМАТ 1188x8510 мм				



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

43

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

						1001-П-ИОС3.3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		44

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			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

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

Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Луст

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-ИОС3.3

Лист

47

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-ИОС3.3

Лист

48

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.

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

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод:

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

- 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-ИОС3.3

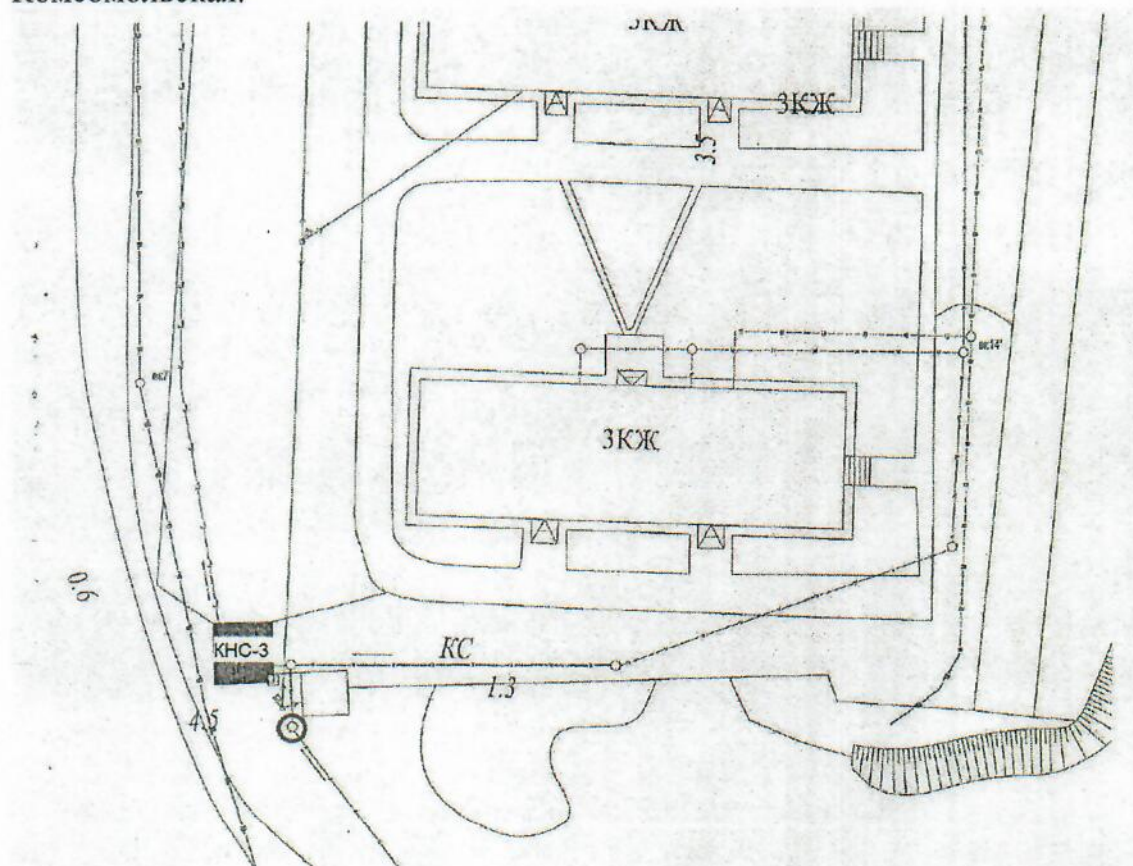
Лист

49

Приложение №2
к договору
№ 8/11 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-ИОС3.3

Лист

50



ЭКОВАРД



НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ

ТКП №
MVV/C06.1
от 16.07.2025 г.



Руководитель проекта:
Мишенина Валерия
+7 (968) 811-81-02
mvv@zenit-sever.ru

170189 SA

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

51

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

О КОМПАНИИ



«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработку инженерных решений (технологической части).
- Производство оборудования для очистки и перекачки ливневого, хозяйственно-бытового и промышленного стока.
- Производство системы автоматизации, диспетчеризации и управления очистными сооружениями, насосными станциями.
- Проведение комплексных инженерных изысканий, в объеме необходимом для подготовки проектной документации.
- Строительно-монтажные работы, шефмонтаж и пуско-наладка производимого и поставленного оборудования.
- Обслуживание и реконструкции очистных сооружений и КНС.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



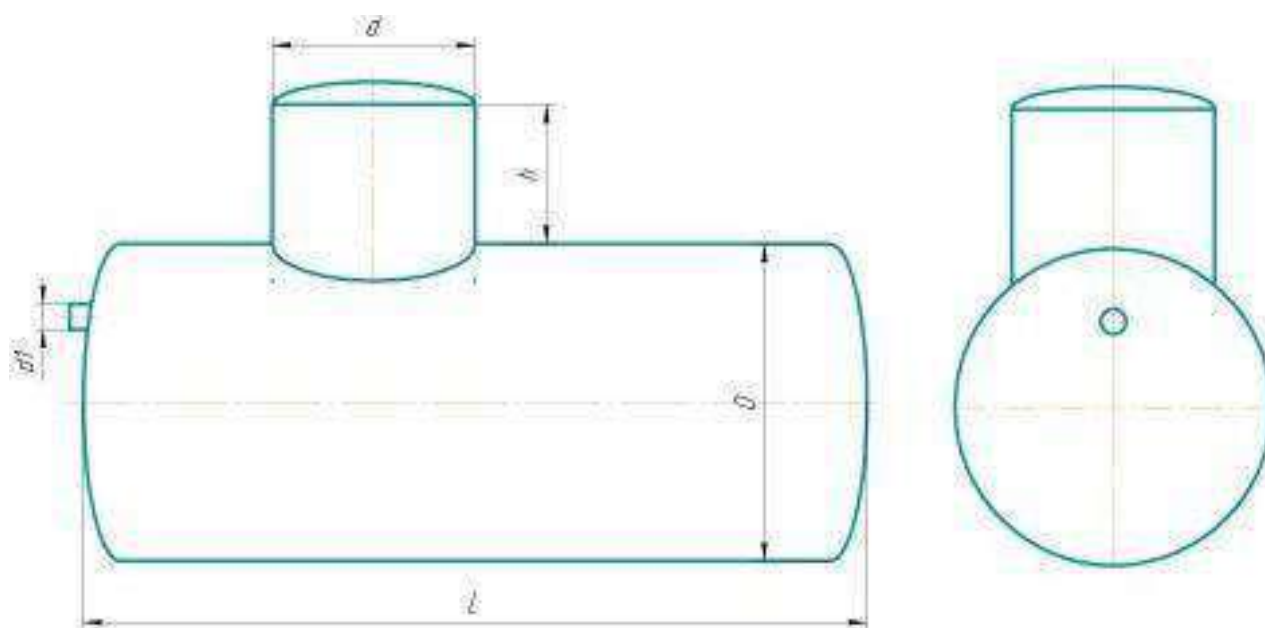
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

52

ОПИСАНИЕ



ЕМКОСТЬ – герметичный, цилиндрический резервуар, применяющийся для сбора и хранения различных видов жидкостей. Поставляются комплектно в полной заводской готовности. Корпус емкости имеет цилиндрическую форму, которая может быть выполнена из армированного стеклопластика, стали, полиэтилена согласно техническому заданию и имеет патрубки для присоединения подводящих, соединительных и отводящих трубопроводов. Для обслуживания емкости предусмотрена площадка и лестница для спуска.

РАЗЛИЧАЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ЕМКостей:

- напорная (устанавливаются внутрь насосы);
- безнапорная;

ПО ТИПУ УСТАНОВКИ:

- горизонтальная;
- вертикальная;

ПО ТИПУ ЖИДКОСТИ:

- пожарные резервуары для воды;
- резервуары для технической воды;
- резервуары для сбора и хранения дождевых и талых вод для последующего использования в поливе, пожаротушении и др.

ПО ВИДУ УСТАНОВКИ:

- подземные;
- надземные;
- полугазлубленные.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

53

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



1. Технические данные (Согласно требованию Заказчика):

№ п/п	Наименование оборудования	К-м поставки, шт.	Кол-во, к-м	Стоимость, руб. с НДС
1.	Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 20 (химстойкая, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик, ТЗ 170189) H _{подвод} = до 2.5 м		2	3 880 000,00
	✓ Корпус D = 2.0 м, L = 6.5 м	1		
	✓ Технический колодец D = 1.0 м	1		
	✓ Крышка D = 1.0 м	1		
	✓ Вентиляционный стояк	1		
Стоимость оборудования, руб. в т.ч. НДС 20%				3 880 000,00

ВЕС НЕЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 1600 кг.

ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 22 000 кг.

ДОСТАВКА за счет поставщика.

СРОК ПОСТАВКИ*

Ориентировочный срок изготовления/поставки оборудования 5-7 недель.

* - Срок поставки уточняется на момент заключения договора.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Предоплата составляет 70% от стоимости в течение 5 дней после подписания договора. Оставшиеся 30% оплачиваются после извещения о готовности оборудования. В процессе подписания договора возможен пересмотр условий оплаты.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на корпус - 5 лет.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

54



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

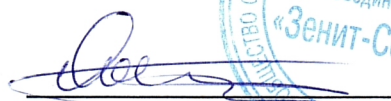
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, Адрес места осуществления деятельности: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4991306045, Адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ

заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции,
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции; ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421290009; 8421290009
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/А-22/05/25 **выдан** 22.05.2025 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИЛ 73""; **Схема декларирования:** 1д;
Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.05.2030
включительно


(подпись)  М.П. МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.57014/25
Дата регистрации декларации о соответствии: 27.05.2025

						1001-П-ИОС3.3	Лист 55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ10.Н02920

Срок действия с 22.05.2025 по 21.05.2030

№ 0058855

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЛ10

Орган по сертификации продукции ООО "Эрри-тест". Адрес: 143009, РОССИЯ, Московская обл, городской округ Одинцовский, город Одинцово, бульвар Любы Новоселовой, дом 6А, этаж 4, помещение 25. Телефон +7 4997030100, адрес электронной почты: erri-t@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, повысительные и противопожарные станции. Согласно приложению бланки № 0021768, 0021769, 0021770. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции

код ТН ВЭД
8421 29

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771501001. Адрес: 127106, РОССИЯ, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771501001. Адрес: 127106, РОССИЯ, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 009/Е-22/05/25 от 22.05.2025 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-контроль» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия

А.В. Никитин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 211

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

56

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021768

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	ЭКОСФЕРА-ЛОС (ПО+МБО+СБ) (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОСФЕРА-ПО (Пескоотделитель), ЭКОСФЕРА-МБО (Паслобензоотделитель), ЭКОСФЕРА-СБ (Сорбционный блок), ЭКОСФЕРА-ДО (Блок доочистки), ЭКОСФЕРА-ЛОС (ПО+МБО+СБ+ДО) (Комплексная система очистки ливневого стока в едином модуле), ЭКОСФЕРА-КНС (Канализационные насосные станции), Накопительные емкости ЭКОСФЕРА-ДТ (Дизельное топливо), ЭКОСФЕРА-С (Септики), ЭКОСФЕРА-Н-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОСФЕРА-Н (Емкости накопительные), ЭКОСФЕРА-Ж (Жироотделитель), ЭКОСФЕРА-ВОС (Станция очистки воды), ЭКОСФЕРА-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно- бытовой канализации), ЭКОСФЕРА-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА- СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА- СПД-БМ (Станция повышения давления в блок-боксе), ЭКОСФЕРА-СПТ-БМ (Станция пожаротушения в блок-боксе), ЭКОСФЕРА- ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОСФЕРА-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОСФЕРА-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОСФЕРА- РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОСФЕРА- УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОСФЕРА-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОСФЕРА-РК (Распределительный колодец), ЭКОСФЕРА-	ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции



Руководитель органа
Эксперт

подпись
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия
А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В» ТЗ № 966

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист
57

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021769

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	ПК (Поворотные колодцы), ЭКОСФЕРА-ПОЖ (Станция пожаротушения), ЭКОСФЕРА-ПС (Станция повышения давления), ЭКОВАРД-ЛОС (ПО+МБО+СБ) (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОВАРД-ПО (Пескоотделитель), ЭКОВАРД-МБО (Маслобензоотделитель), ЭКОВАРД-СБ (Сорбционный блок), ЭКОВАРД-ДО (Блок доочистки), ЭКОВАРД-ЛОС (ПО+МБО+СБ+ДО) (Комплексная система очистки ливневого стока в едином модуле), ЭКОВАРД-КНС (Канализационные насосные станции), Накопительные емкости ЭКОВАРД-ДТ (Дизельное топливо), ЭКОВАРД-Н-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОВАРД-Н (Емкости накопительные), ЭКОВАРД-Ж (Жироотделитель), ЭКОВАРД-ВОС (Станция очистки воды), ЭКОВАРД-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации), ЭКОВАРД-УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОВАРД-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД-РК (Распределительный колодец), ЭКОВАРД-ПК (Поворотные колодцы), ЭКОВАРД-ПОЖ (Станция пожаротушения), ЭКОВАРД-ПС (Станция повышения давления), ЭКОВАРД-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-СПД-БМ (Станция повышения давления в блок-боксе), ЭКОВАРД-СПТ-БМ (Станция пожаротушения в блок-боксе), ЭКОВАРД-	



Руководитель органа
Эксперт

подпись
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия
А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В» ТЗ № 986.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021770

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОВАРД-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОВАРД-С (Септики), ЭКОВАРД-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОВАРД-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОВАРД-ТГ (Тангенциальный вихревой сепаратор), ЭКОВАРД-ПРОМ-МБО (Блок маслобензоуловителя с тонкослойными модулями), ЭКОВАРД-ПРОМ-ДО (Блок доочистки с сорбентом с системой обратной промывки фильтрующих элементов).	



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись
[Signature]
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия

А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В», ТЗ № 988.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

59

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ЭКОВАРД



ЕМКОСТЬ С НАСОСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

ТКП №
МVV/И18.1
от 18.07.2025 г.



243161 SA

Руководитель проекта:
Мишенина Валерия
+7 (968) 811-81-02
mvv@zenit-sever.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист
60

О КОМПАНИИ



«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера-практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработку инженерных решений (технологической части).
- Производство оборудования для очистки и перекачки ливневого, хозяйственно-бытового и промышленного стока.
- Производство системы автоматизации, диспетчеризации и управления очистными сооружениями, насосными станциями.
- Проведение комплексных инженерных изысканий, в объеме необходимом для подготовки проектной документации.
- Строительно-монтажные работы, шеф-монтаж и пуско-наладка производимого и поставленного оборудования.
- Обслуживание и реконструкции очистных сооружений и КНС.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

61

ОПИСАНИЕ



Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для перекачки хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод, когда транспортировка жидкости самотеком невозможна. КНС поставляются комплектно в полной заводской готовности. Станция предназначена для работы в автоматическом режиме, без необходимости постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Корпус канализационной насосной станции представляет собой цилиндрическую емкость, которая может быть выполнена из армированного стеклопластика, стали, полиэтилена согласно техническому заданию.

При необходимости, корпус КНС может быть теплоизолирован на глубину, указанную заказчиком.

На днище канализационной насосной станции устанавливаются колена-основания с автоматическими трубными муфтами и отводами, в которых монтируются вертикальные направляющие из стальных труб, закрепляемые верхними кронштейнами.

Насосы, обеспечивающие необходимые подачу в напор, опускаются на цепях в резервуар насосной станции по направляющим. Соединение насоса с колено-основанием герметизируется посредством автоматической муфты.

Внутренний напорный трубопровод выполнен из нержавеющей стали. На напорной линии каждого насоса установлены обратный клапан и задвижка. При различных схемах, станция комплектуется необходимым количеством задвижек.

Корпус КНС имеет патрубки для присоединения подводящих трубопроводов сточных вод и напорных трубопроводов, для их отведения. Для обслуживания КНС предусмотрена площадка и лестница для спуска.

Шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в непосредственной близости от КНС или на некотором удалении, в помещении. Сигналы на включение и выключение насосов, а так же сигнал аварии, подаются поплавковыми датчиками уровня, подключёнными к шкафу управления. Нижний поплавок защищает насосы от сухого хода, верхний сообщает о переливе, поплавки между ними включают насосы по очереди, с повышением уровня. Каждый цикл автоматика меняет насосы для равномерной наработки моточасов. При необходимости, шкаф может быть оснащён устройством плавного пуска, двойным вводом электропитания с АВР или РВР, а так же возможна поставка шкафа в уличном исполнении.

Из-за невозможности транспортировки компонентов КНС в собранном виде, на объект привозятся отдельно корпус, насосы и шкаф управления.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

62

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Исходные данные КНС:

Наименование	Значение
Рабочая схема	1 рабочий/1 резервный/0 на склад
Перекачиваемая среда	очищенные сточные воды
Производительность, м3/ч	10
Напор, м	10
Лоток подводящего коллектора, мм x2	4100
диаметр подводящего коллектора, мм x2	300
Лоток отводящего коллектора, мм	1900
диаметр отводящего коллектора, мм	200

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, в к-те.	Стоимость, руб. с НДС
1.	Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н в комплекте с насосным оборудованием (D = 3.0 м, L = 14.9 м, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик Для очищенного ливневого стока и серого стока) Потребляемая электрическая мощность до 3 кВт		5 775 920,00
	✓ Корпус D = 3.0 м, L = 14.9 м	1	
	✓ Технический колодец D = 1.0 м, Н = не более 2.5 м	2	
	✓ Крышка D = 1.0 м	2	
	✓ Утепление тех. колодцев	1	
	✓ Лестница для обслуживания	1	
	✓ Площадка обслуживания	1	
	✓ Вентиляционный стояк для естественной приточной вентиляции с дефлектором	1	
	✓ Вентиляционный стояк для естественной вытяжной вентиляции с дефлектором	1	
	✓ Сороулавливающая корзина	1	
	✓ Кронштейны для крепления поплавковых датчиков уровня	1	
	✓ Направляющие трубы, предназначенные для подъема-опускания насосов (комплект)	2	
	✓ Напорный трубный узел DN 50	1	
	✓ Шаровой обратный клапан DN 50	2	
	✓ Задвижка клиновая DN 50	2	
	✓ Цепь для подъема-опускания насосного оборудования	2	
	✓ Ввод силового кабеля	4	
2.	Насосный агрегат CNP 50WQ15-13-1.1(I) в комплекте с автоматической трубной муфтой DN50/DN50 1,1 кВт, 2,6 А, кабель 9 м.	2	
3.	Гидростатический датчик уровня	2	
4.	Поплавковый выключатель уровня	4	
5.	Шкаф управления 2-мя насосами при помощи поплавковых выключателей: 2х2,6А, Modbus RTU / GSM. Хар-ки: наружного исполнения УХЛ 1, прямой пуск, с АВР.	1	
Стоимость оборудования, руб. в т.ч. НДС 20%			5 775 920,00

ВЕС НЕЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 6300 кг.
ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 111 300 кг.
ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ не более 64 дБ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



ДОСТАВКА за счет поставщика.

СРОК ПОСТАВКИ*

Ориентировочный срок изготовления/поставки стеклопластикового оборудования 5-7 недель.

Ориентировочный срок поставки насосного оборудования 10-12 недель.

* - Срок поставки уточняется на момент заключения договора.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Предоплата составляет 70% от стоимости в течение 5 дней после подписания договора.

Оставшиеся 30% оплачиваются после извещения о готовности оборудования. В процессе подписания договора возможен пересмотр условий оплаты.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на корпус — 5 лет.

Гарантия на насосное оборудование и иные комплектующие изделия, согласно сроку гарантии заводов производителей.

Гарантия на шкаф управления - 1

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

64

Согласовано

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

	Информация о продукте 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Номер :	50WQ15-13-1.1(I)
Рисунок модели: (Примечание:: фото только для ознакомления)	Описание серии :
	водолазный водяной насос сточных вод состоит из двух частей двигателя и насоса, которые отделяются через масляную камеру и механическое уплотнение сборки, установки и установки автоматической связи для разделения прочности.

табличный параметр

Расход	15 м³/ч
напор	13 М
эффективность	63.5 %
скорость вращения	2850 rpm

Технология

Скорость вращения насоса	2850
Номинальные стандарты (стандарты по заводской табличке, стандаротная заводская табличка)	

Материал

Рабочее колесо	HT200
Вал насоса	2Cr13
корпус насоса	HT200
Код резины (каучука)	

Установка

Код подключения (соединения)	
Максимальное давление / температура (высокая температура)	
Фланец Стандартный	DIN
номинальное давление	PN6

Среда

Средняя температура	< 40°C
Максимальный диаметр проходящих частиц(мм)	
Максимальная температура окружающей среды	40°C

Размер

Стандартный диаметр	DN
Диаметр выпускного отверстия	40

Двигатель

Номер фазы двигателя	Трехфазный
Степень защиты	IP68
Класс изоляции	F
Питание двигателя	1.1KW
Промышленная частота	50HZ
Номинальное напряжение	380V
Номинальная сила тока	2.6
Стартовый режим	Прямой старт

Data is for reference only

						1001-П-ИОС3.3	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

 CNP 南方泵业	Информация о продукте 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Уплотнение

Торцевое уплотнение

17

Другое (прочее)

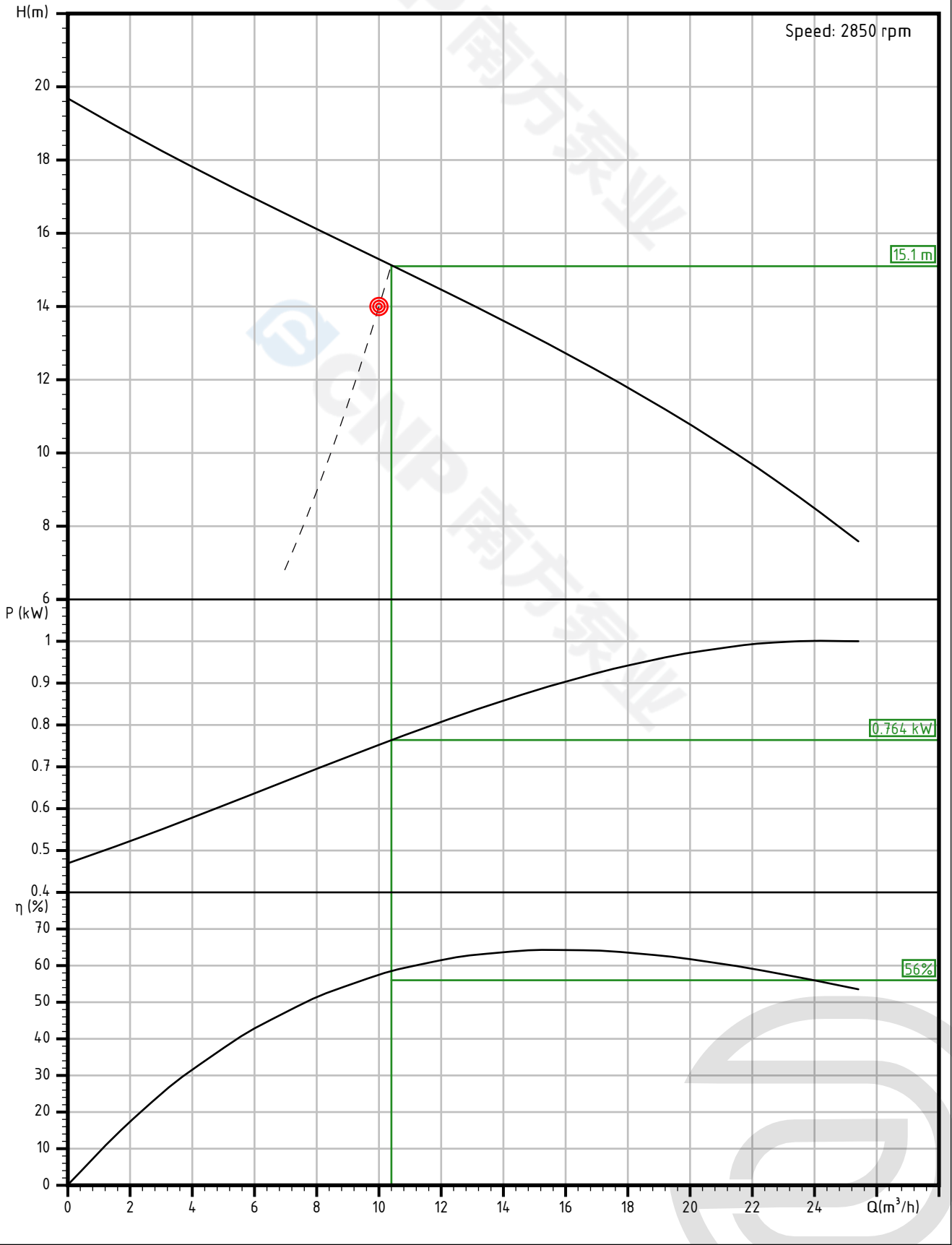
Вес (кг)

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

						1001-П-ИОС3.3	Лист
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	Кривая производительности 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Чистая вода, температура 20°C, плотность 1000 кг/м3, вязкость среды 1 мм²/с, ISO9906 : 2012 Grade 3B



Data is for reference only

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

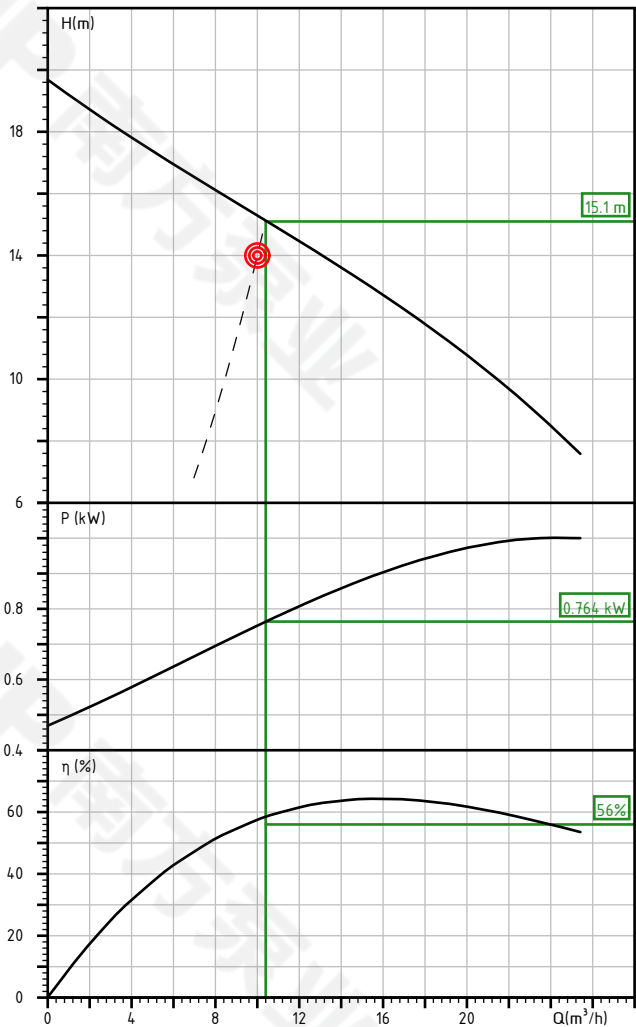
1001-П-ИОС3.3

Лист

67

 南方泵业	Тех параметры 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Номинальные параметры	
Модель	50WQ15-13-1.1(I)
Номер	50WQ15-13-1.1(I)
Расход	15 м³/ч
Напор	13 М
Эффективность (%)	63.5
Мощность на валу (кВт)	0.89
Скорость (об/мин)	2850
Расчетная точка	
Расход (м³/ч)	10
Напор (М)	14
Чистая напора (М)	0
Рабочая точка	
Расход (м³/ч)	10.4
Напор (М)	15.1
Эффективность (%)	56
Мощность (кВт)	0.764
Скорость (об/мин)	2850
Среда	
Наименование среды	Чистая вода
Температура (°C)	20
Плотность (кг/м³)	1000
Вязкость среды (мм²/с)	1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Data is for reference only

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

68

Согласовано

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

 南方泵业	Сборочный чертеж 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

 **中金环境**

外形尺寸		DIMENSION DRAWING		No.		No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TYPE	名称	MODEL	型号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
50WQ15-13-1.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
型号	A	A1	A2	A3	A4	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	D40	D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55	D56	D57	D58	D59	D60	D61	D62	D63	D64	D65	D66	D67	D68	D69	D70	D71	D72	D73	D74	D75	D76	D77	D78	D79	D80	D81	D82	D83	D84	D85	D86	D87	D88	D89	D90	D91	D92	D93	D94	D95	D96	D97	D98	D99	D100	D101	D102	D103	D104	D105	D106	D107	D108	D109	D110	D111	D112	D113	D114	D115	D116	D117	D118	D119	D120	D121	D122	D123	D124	D125	D126	D127	D128	D129	D130	D131	D132	D133	D134	D135	D136	D137	D138	D139	D140	D141	D142	D143	D144	D145	D146	D147	D148	D149	D150	D151	D152	D153	D154	D155	D156	D157	D158	D159	D160	D161	D162	D163	D164	D165	D166	D167	D168	D169	D170	D171	D172	D173	D174	D175	D176	D177	D178	D179	D180	D181	D182	D183	D184	D185	D186	D187	D188	D189	D190	D191	D192	D193	D194	D195	D196	D197	D198	D199	D200	D201	D202	D203	D204	D205	D206	D207	D208	D209	D210	D211	D212	D213	D214	D215	D216	D217	D218	D219	D220	D221	D222	D223	D224	D225	D226	D227	D228	D229	D230	D231	D232	D233	D234	D235	D236	D237	D238	D239	D240	D241	D242	D243	D244	D245	D246	D247	D248	D249	D250	D251	D252	D253	D254	D255	D256	D257	D258	D259	D260	D261	D262	D263	D264	D265	D266	D267	D268	D269	D270	D271	D272	D273	D274	D275	D276	D277	D278	D279	D280	D281	D282	D283	D284	D285	D286	D287	D288	D289	D290	D291	D292	D293	D294	D295	D296	D297	D298	D299	D300	D301	D302	D303	D304	D305	D306	D307	D308	D309	D310	D311	D312	D313	D314	D315	D316	D317	D318	D319	D320	D321	D322	D323	D324	D325	D326	D327	D328	D329	D330	D331	D332	D333	D334	D335	D336	D337	D338	D339	D340	D341	D342	D343	D344	D345	D346	D347	D348	D349	D350	D351	D352	D353	D354	D355	D356	D357	D358	D359	D360	D361	D362	D363	D364	D365	D366	D367	D368	D369	D370	D371	D372	D373	D374	D375	D376	D377	D378	D379	D380	D381	D382	D383	D384	D385	D386	D387	D388	D389	D390	D391	D392	D393	D394	D395	D396	D397	D398	D399	D400	D401	D402	D403	D404	D405	D406	D407	D408	D409	D410	D411	D412	D413	D414	D415	D416	D417	D418	D419	D420	D421	D422	D423	D424	D425	D426	D427	D428	D429	D430	D431	D432	D433	D434	D435	D436	D437	D438	D439	D440	D441	D442	D443	D444	D445	D446	D447	D448	D449	D450	D451	D452	D453	D454	D455	D456	D457	D458	D459	D460	D461	D462	D463	D464	D465	D466	D467	D468	D469	D470	D471	D472	D473	D474	D475	D476	D477	D478	D479	D480	D481	D482	D483	D484	D485	D486	D487	D488	D489	D490	D491	D492	D493	D494	D495	D496	D497	D498	D499	D500	D501	D502	D503	D504	D505	D506	D507	D508	D509	D510	D511	D512	D513	D514	D515	D516	D517	D518	D519	D520	D521	D522	D523	D524	D525	D526	D527	D528	D529	D530	D531	D532	D533	D534	D535	D536	D537	D538	D539	D540	D541	D542	D543	D544	D545	D546	D547	D548	D549	D550	D551	D552	D553	D554	D555	D556	D557	D558	D559	D560	D561	D562	D563	D564	D565	D566	D567	D568	D569	D570	D571	D572	D573	D574	D575	D576	D577	D578	D579	D580	D581	D582	D583	D584	D585	D586	D587	D588	D589	D590	D591	D592	D593	D594	D595	D596	D597	D598	D599	D600	D601	D602	D603	D604	D605	D606	D607	D608	D609	D610	D611	D612	D613	D614	D615	D616	D617	D618	D619	D620	D621	D622	D623	D624	D625	D626	D627	D628	D629	D630	D631	D632	D633	D634	D635	D636	D637	D638	D639	D640	D641	D642	D643	D644	D645	D646	D647	D648	D649	D650	D651	D652	D653	D654	D655	D656	D657	D658	D659	D660	D661	D662	D663	D664	D665	D666	D667	D668	D669	D670	D671	D672	D673	D674	D675	D676	D677	D678	D679	D680	D681	D682	D683	D684	D685	D686	D687	D688	D689	D690	D691	D692	D693	D694	D695	D696	D697	D698	D699	D700	D701	D702	D703	D704	D705	D706	D707	D708	D709	D710	D711	D712	D713	D714	D715	D716	D717	D718	D719	D720	D721	D722	D723	D724	D725	D726	D727	D728	D729	D730	D731	D732	D733	D734	D735	D736	D737	D738	D739	D740	D741	D742	D743	D744	D745	D746	D747	D748	D749	D750	D751	D752	D753	D754	D755	D756	D757	D758	D759	D760	D761	D762	D763	D764	D765	D766	D767	D768	D769	D770	D771	D772	D773	D774	D775	D776	D777	D778	D779	D780	D781	D782	D783	D784	D785	D786	D787	D788	D789	D790	D791	D792	D793	D794	D795	D796	D797	D798	D799	D800	D801	D802	D803	D804	D805	D806	D807	D808	D809	D810	D811	D812	D813	D814	D815	D816	D817	D818	D819	D820	D821	D822	D823	D824	D825	D826	D827	D828	D829	D830	D831	D832	D833	D834	D835	D836	D837	D838	D839	D840	D841	D842	D843	D844	D845	D846	D847	D848	D849	D850	D851	D852	D853	D854	D855	D856	D857	D858	D859	D860	D861	D862	D863	D864	D865	D866	D867	D868	D869	D870	D871	D872	D873	D874	D875	D876	D877	D878	D879	D880	D881	D882	D883	D884	D885	D886	D887	D888	D889	D890	D891	D892	D893	D894	D895	D896	D897	D898	D899	D900	D901	D902	D903	D904	D905	D906	D907	D908	D909	D910	D911	D912	D913	D914	D915	D916	D917	D918	D919	D920	D921	D922	D923	D924	D925	D926	D927	D928	D929	D930	D931	D932	D933	D934	D935	D936	D937	D938	D939	D940	D941	D942	D943	D944	D945	D946	D947	D948	D949	D950	D951	D952	D953	D954	D955	D956	D957	D958	D959	D960	D961	D962	D963	D964	D965	D966	D967	D968	D969	D970	D971	D972	D973	D974	D975	D976	D977	D978	D979	D980	D981	D982	D983	D984	D985	D986	D987	D988	D989	D990	D991	D992	D993	D994	D995	D996	D997	D998	D999	D1000	D1001	D1002	D1003	D1004	D1005	D1006	D1007	D1008	D1009	D1010	D1011	D1012	D1013	D1014	D1015	D1016	D1017	D1018	D1019	D1020	D1021	D1022	D1023	D1024	D1025	D1026	D1027	D1028	D1029	D1030	D1031	D1032	D1033	D1034	D1035	D1036	D1037	D1038	D1039	D1040	D1041	D1042	D1043	D1044	D1045	D1046	D1047	D1048	D1049	D1050	D1051	D1052	D1053	D1054	D1055	D1056	D1057	D1058	D1059	D1060	D1061	D1062	D1063	D1064	D1065	D1066	D1067	D1068	D1069	D1070	D1071	D1072	D1073	D1074	D1075	D1076	D1077	D1078	D1079	D1080	D1081	D1082	D1083	D1084	D1085	D1086	D1087	D1088	D1089	D1090	D1091	D1092	D1093	D1094	D1095	D1096	D1097	D1098	D1099	D1100	D1101	D1102	D1103	D1104	D1105	D1106	D1107	D1108	D1109	D1110	D1111	D1112	D1113	D1114	D1115	D1116	D1117	D1118	D1119	D1120	D1121	D1122	D1123	D1124	D1125	D1126	D1127	D1128	D1129	D1130	D1131	D1132	D1133	D1134	D1135	D1136	D1137	D1138	D1139	D1140	D1141	D1142	D1143	D1144	D1145	D1146	D1147	D1148	D1149	D1150	D1151	D1152	D1153	D1154	D1155	D1156	D1157	D1158	D1159	D1160	D1161	D1162	D1163	D1164	D1165	D1166	D1167	D1168	D1169	D1170	D1171	D1172	D1173	D1174	D1175	D1176	D1177	D1178	D1179	D1180	D1181	D1182	D1183	D1184	D1185	D1186	D1187	D1188	D1189	D1190	D1191	D1192	D1193	D1194	D1195	D1196	D1197	D1198	D1199	D1200	D1201	D1202	D1203	D1204	D1205	D1206	D1207	D1208	D1209	D1210	D1211	D1212	D1213	D1214	D1215	D1216	D1217	D1218	D1219	D1220	D1221	D1222	D1223	D1224	D1225	D1226	D1227	D1228	D1229	D1230	D1231	D1232	D1233	D1234	D1235	D1236	D1237	D1238	D1239	D1240	D1241	D1242	D1243	D1244	D1245	D1246	D1247	D1248	D1249	D1250	D1251	D1252	D1253	D1254	D1255	D1256	D1257	D1258	D1259	D1260	D1261	D1262	D1263	D1264	D1265	D1266	D1267	D1268	D1269	D1270	D1271	D1272	D1273	D1274	D1275	D1276	D1277	D1278	D1279	D1280	D1281	D1282	D1283	D1284	D1285	D1286	D1287	D1288	D1289	D1290	D1291	D1292	D1293	D1294	D1295	D1296	D1297	D1298	D1299	D1300	D1301	D1302	D1303	D1304	D1305	D1306	D1307	D1308	D1309	D1310	D1311	D1312	D1313	D1314	D1315	D1316	D1317	D1318	D1319	D1320	D1321	D1322	D1323	D1324	D1325	D1326	D1327	D1328	D1329	D1330	D1331	D1332	D1333	D1334	D1335	D1336	D1337	D1338	D1339	D1340	D1341	D1342	D1343	D1344	D1345	D1346	D1347	D1348	D1349	D1350	D1351	D1352	D1353	D1354	D1355	D1356	D1357	D1358	D1359	D1360	D1361	D1362	D1363	D1364	D1365	D1366	D1367	D1368	D1369	D1370	D1371	D1372	D1373	D1374	D1375	D1376	D1377	D1378	D1379	D1380	D1381	D1382	D1383	D1384	D1385	D1386	D1387	D1388	D1389	D1390	D1391	D1392	D1393	D1394	D1395	D1396	D1397	D1398	D1399	D1400	D1401	D1402	D1403	D1404	D1405	D1406	D1407	D1408	D1409	D1410	D1411	D1412	D1413	D1414	D1415	D1416	D1417	D1418	D1419	D1420	D1421	D1422	D1423	D1424	D1425	D1426	D1427	D1428	D1429	D1430	D1431	D1432	D1433	D1434	D1435	D1436	D1437	D1438	D1439	D1440	D1441	D1442	D1443	D1444	D1445	D1446	D1447	D1448	D1449	D1450	D1451	D1452	D1453	D1454	D1455	D1456	D1457	D1458	D1459	D1460	D1461	D1462	D1463	D1464	D1465	D1466	D1467	D1468	D1469	D1470	D1471	D1472	D1473	D1474	D1475	D1476	D1477	D1478	D1479	D1480	D1481	D148

 CNP 南方泵业	Рисунок модели		
	50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			



-6-

Data is for reference only

Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Луст

70

Согласовано

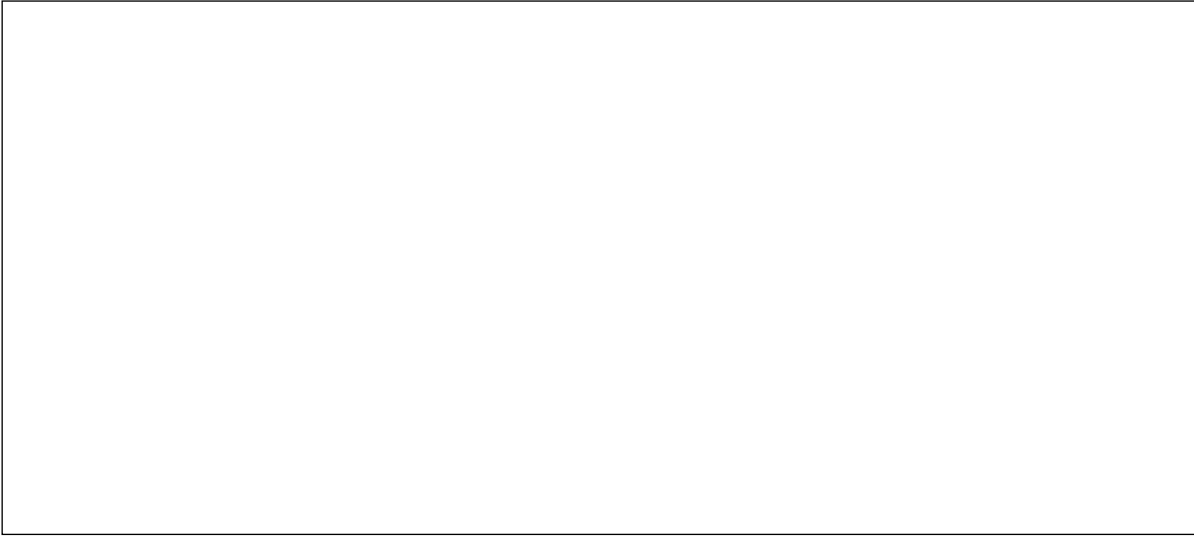
Взам. инв. №

Подн. и дапа

Инв. № подл.

 CNP 南方泵业	Заказ 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Модель : 50WQ15-13-1.1(I)
Номер : 50WQ15-13-1.1(I)
Цена :
Количество : 1
Общая цена :
Инструкция по



Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

СЕРТИФИКАЦИЯ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

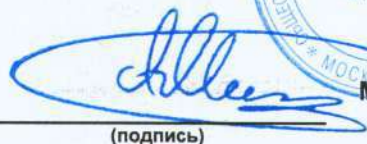
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4746720627, Адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ

заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции,
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции; ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421290009; 8421290009
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/D-10/10/23 **выдан** 10.10.2023 **испытательной лабораторией** "Испытательный центр диагностики электротехнических изделий и машин ООО "Вега" (Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ08 от 14.11.2018 года)";
Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.10.2028 включительно


(подпись)


М.П. МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.66168/23
Дата регистрации декларации о соответствии: 13.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н13670

Срок действия с 10.10.2023

по 09.10.2028

№ 0036254

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, повысительные и противопожарные станции. Согласно приложению №0014985, №0014986. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции

код ТН ВЭД
8421 29

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 003/Е-10/10/23 от 10.10.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

Эксперт

А.В. Босик
инициалы, фамилия

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023. «В». ТЗ № 764.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

73

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.040ЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014985

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НН06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОСФЕРА-ПО (Пескоотделитель), ЭКОСФЕРА-МБО (маслобензоотделитель), ЭКОСФЕРА-СБ (Сорбционный блок), ЭКОСФЕРА-ДО (Блок доочистки), ЭКОСФЕРА-КНС (Канализационные насосные станции) Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОСФЕРА-ДТ (дизельное топливо), ЭКОСФЕРА-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОСФЕРА-Н (Емкости накопительные) ЭКОСФЕРА-Ж (Жироотделитель) ЭКОСФЕРА-ВОС (Станция очистки воды) ЭКОСФЕРА-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОСФЕРА-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОСФЕРА-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОСФЕРА-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОСФЕРА-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОСФЕРА-УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОСФЕРА-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОСФЕРА-РК (Распределительный колодец), ЭКОСФЕРА-ПК (поворотные колодцы) ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОВАРД -ПО (Пескоотделитель), ЭКОВАРД -МБО (маслобензоотделитель), ЭКОВАРД -СБ (Сорбционный блок), ЭКОВАРД-ДО (Блок доочистки), ЭКОВАРД -КНС (Канализационные насосные станции)	ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б» ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

74

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014986

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НЕ06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОВАРД -ДТ (дизельное топливо), ЭКОВАРД -ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОВАРД-Н (Емкости накопительные) ЭКОВАРД -Ж (Жироотделитель) ЭКОВАРД -ВОС (Станция очистки воды) ЭКОВАРД -ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОВАРД -УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами). ЭКОВАРД -КОП (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД -РК (Распределительный колодец), ЭКОВАРД -ПК (поворотные колодцы) АКВАГАРД-ПОЖ (станция пожаротушения), АКВАГАРД-ПС (станция повышения давления), АКВАГАРД-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), АКВАГАРД-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОВАРД-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОВАРД-КГН (Колодец гашения напора), АЛТАЙ (Септик), ЭКОВАРД-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОВАРД-ПРОМ-ТГ (Тангенциальный вихревой сепаратор), ЭКОВАРД-ПРОМ-МБО (Блок маслбензоуловителя с тонкослойными модулями), ЭКОВАРД-ПРОМ-ДО (Блок доочистки с сорбентом с системой обратной промывки фильтрующих элементов).	



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., -В-, ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

75



ЭКОВАРД



ЕМКОСТЬ С НАСОСНЫМ
ОБОРУДОВАНИЕМ

ТКП №
MVV/И03.1
от 27.06.2024 г.



159925 SA

Руководитель проекта:
Мишенина Валерия
+7 (968) 811-81-02
mvv@zenit-sever.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

О КОМПАНИИ



«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера-практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработку инженерных решений (технологической части).
- Производство оборудования для очистки и перекачки ливневого, хозяйственно-бытового и промышленного стока.
- Производство системы автоматизации, диспетчеризации и управления очистными сооружениями, насосными станциями.
- Проведение комплексных инженерных изысканий, в объеме необходимом для подготовки проектной документации.
- Строительно-монтажные работы, шеф-монтаж и пуско-наладка производимого и поставленного оборудования.
- Обслуживание и реконструкции очистных сооружений и КНС.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

77

ОПИСАНИЕ



Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для перекачки хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод, когда транспортировка жидкости самотеком невозможна. КНС поставляются комплектно в полной заводской готовности. Станция предназначена для работы в автоматическом режиме, без необходимости постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Корпус канализационной насосной станции представляет собой цилиндрическую емкость, которая может быть выполнена из армированного стеклопластика, стали, полиэтилена согласно техническому заданию.

При необходимости, корпус КНС может быть теплоизолирован на глубину, указанную заказчиком.

На днище канализационной насосной станции устанавливаются колена-основания с автоматическими трубными муфтами и отводами, в которых монтируются вертикальные направляющие из стальных труб, закрепляемые верхними кронштейнами.

Насосы, обеспечивающие необходимые подачу в напор, опускаются на цепях в резервуар насосной станции по направляющим. Соединение насоса с колено-основанием герметизируется посредством автоматической муфты.

Внутренний напорный трубопровод выполнен из нержавеющей стали. На напорной линии каждого насоса установлены обратный клапан и задвижка. При различных схемах, станция комплектуется необходимым количеством задвижек.

Корпус КНС имеет патрубki для присоединения подводящих трубопроводов сточных вод и напорных трубопроводов, для их отведения. Для обслуживания КНС предусмотрена площадка и лестница для спуска.

Шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в непосредственной близости от КНС или на некотором удалении, в помещении. Сигналы на включение и выключение насосов, а так же сигнал аварии, подаются поплавковыми датчиками уровня, подключёнными к шкафу управления. Нижний поплавок защищает насосы от сухого хода, верхний сообщает о переливе, поплавки между ними включают насосы по очереди, с повышением уровня. Каждый цикл автоматика меняет насосы для равномерной наработки моточасов. При необходимости, шкаф может быть оснащён устройством плавного пуска, двойным вводом электропитания с АВР или РВР, а так же возможна поставка шкафа в уличном исполнении.

Из-за невозможности транспортировки компонентов КНС в собранном виде, на объект привозятся отдельно корпус, насосы и шкаф управления.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

78

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Исходные данные КНС:

Наименование	Значение
Рабочая схема	1 рабочий/1 резервный/0 на склад
Перекачиваемая среда	Ливневые сточные воды
Производительность, м3/ч	10
Напор, м	10
Лоток подводящего коллектора, мм x2	4100
диаметр подводящего коллектора, мм x2	300
Лоток отводящего коллектора, мм	1900
диаметр отводящего коллектора, мм	200

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, в к-те.	Стоимость, руб. с НДС
1.	Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н в комплекте с насосным оборудованием (D = 3.0 м, L = 14.9 м, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик Для неочищенного ливневого стока Потребляемая электрическая мощность до 3 кВт		5 375 920,00
	✓ Корпус D = 3.0 м, L = 14.9 м	1	
	✓ Технический колодец D = 1.0 м, Н = не более 1.5 м	2	
	✓ Крышка D = 1.0 м	2	
	✓ Утепление тех. колодцев	1	
	✓ Лестница для обслуживания	1	
	✓ Площадка обслуживания	1	
	✓ Вентиляционный стояк для естественной приточной вентиляции с дефлектором	1	
	✓ Вентиляционный стояк для естественной вытяжной вентиляции с дефлектором	1	
	✓ Сороулавливающая корзина	1	
	✓ Кронштейны для крепления поплавковых датчиков уровня	1	
	✓ Направляющие трубы, предназначенные для подъема-опускания насосов (комплект)	2	
	✓ Напорный трубный узел DN 50	1	
	✓ Шаровой обратный клапан DN 50	2	
	✓ Задвижка клиновая DN 50	2	
	✓ Цепь для подъема-опускания насосного оборудования	2	
	✓ Ввод силового кабеля	4	
2.	Насосный агрегат CNP 50WQ15-13-1.1(I) в комплекте с автоматической трубной муфтой DN50/DN50 1,1 кВт, 2,6 А, кабель 9 м.	2	5 375 920,00
3.	Поплавковый выключатель уровня	4	
4.	Шкаф управления 2-мя насосами при помощи поплавковых выключателей: 2x2,6А, Modbus RTU / GSM. Хар-ки: наружного исполнения ЧХЛ 1, прямой пуск, с АВР.	1	
Стоимость оборудования, руб. в т.ч. НДС 20%			5 375 920,00

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

79

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



ДОСТАВКА за счет поставщика.

СРОК ПОСТАВКИ*

Ориентировочный срок изготовления/поставки стеклопластикового оборудования 5-7 недель.

Ориентировочный срок поставки насосного оборудования 10-12 недель.

* - Срок поставки уточняется на момент заключения договора.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Предоплата составляет 50% от стоимости в течение 5 дней после подписания договора. Оставшиеся 50% оплачиваются после извещения о готовности оборудования. В процессе подписания договора возможен пересмотр условий оплаты.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на корпус — 5 лет.

Гарантия на насосное оборудование и иные комплектующие изделия, согласно сроку гарантии заводов производителей.

Гарантия на шкаф управления - 1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

80

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Информация о продукте 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Номер :	50WQ15-13-1.1(I)
Рисунок модели: (Примечание:: фото только для ознакомления)	Описание серии :
	водолазный водяной насос сточных вод состоит из двух частей двигателя и насоса, которые отделяются через масляную камеру и механическое уплотнение сборки, установки и установки автоматической связи для разделения прочности.

табличный параметр

Расход	15 м³/ч
напор	13 М
эффективность	63.5 %
скорость вращения	2850 rpm

Технология

Скорость вращения насоса	2850
Номинальные стандарты (стандарты по заводской табличке, стандаротная заводская табличка)	

Материал

Рабочее колесо	HT200
Вал насоса	2Cr13
корпус насоса	HT200
Код резины (каучука)	

Установка

Код подключения (соединения)	
Максимальное давление / температура (высокая температура)	
Фланец Стандартный	DIN
номинальное давление	PN6

Среда

Средняя температура	< 40°C
Максимальный диаметр проходящих частиц(мм)	
Максимальная температура окружающей среды	40°C

Размер

Стандартный диаметр	DN
Диаметр выпускного отверстия	40

Двигатель

Номер фазы двигателя	Трехфазный
Степень защиты	IP68
Класс изоляции	F
Питание двигателя	1.1KW
Промышленная частота	50HZ
Номинальное напряжение	380V
Номинальная сила тока	2.6
Стартовый режим	Прямой старт

Data is for reference only

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

81

 CNP 南方泵业	Информация о продукте 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Уплотнение

Торцевое уплотнение

17

Другое (прочее)

Вес (кг)

Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата		Взам. инф. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

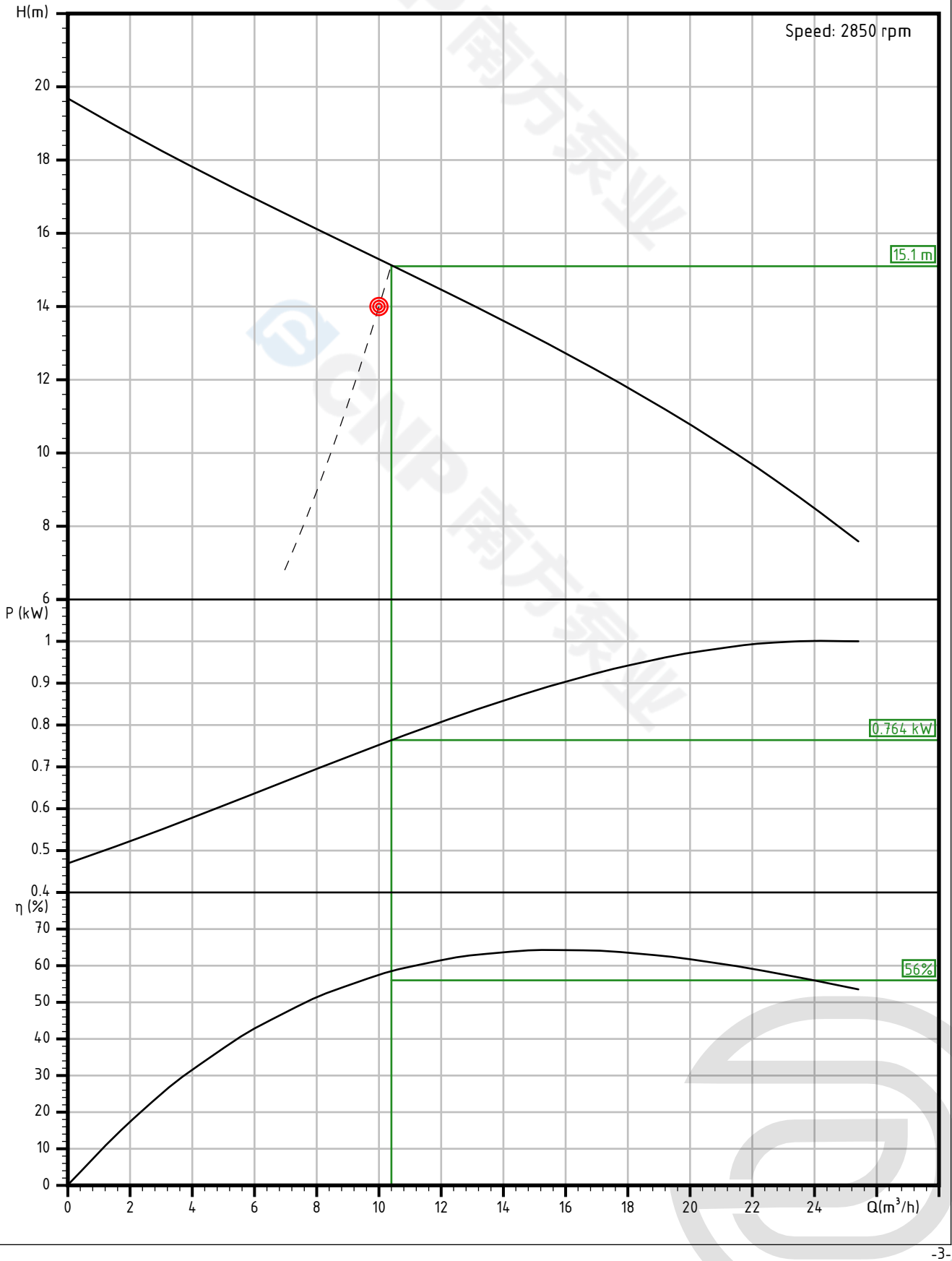
1001-П-ИОС3.3

Лист

82

	Кривая производительности 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Чистая вода, температура 20°C, плотность 1000 кг/м³, вязкость среды 1 мм²/с, ISO9906 : 2012 Grade 3B



Data is for reference only

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

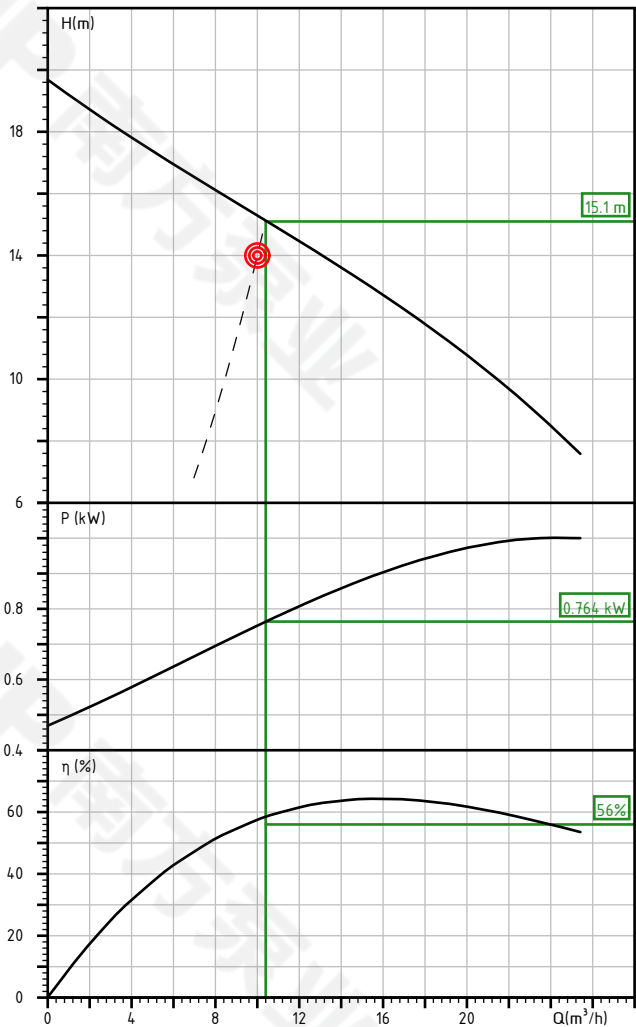
1001-П-ИОС3.3

Лист

83

 南方泵业	Тех параметры 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Номинальные параметры	
Модель	50WQ15-13-1.1(I)
Номер	50WQ15-13-1.1(I)
Расход	15 м³/ч
Напор	13 М
Эффективность (%)	63.5
Мощность на валу (кВт)	0.89
Скорость (об/мин)	2850
Расчетная точка	
Расход (м³/ч)	10
Напор (М)	14
Чистая напора (М)	0
Рабочая точка	
Расход (м³/ч)	10.4
Напор (М)	15.1
Эффективность (%)	56
Мощность (кВт)	0.764
Скорость (об/мин)	2850
Среда	
Наименование среды	Чистая вода
Температура (°C)	20
Плотность (кг/м³)	1000
Вязкость среды (мм²/с)	1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Data is for reference only

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

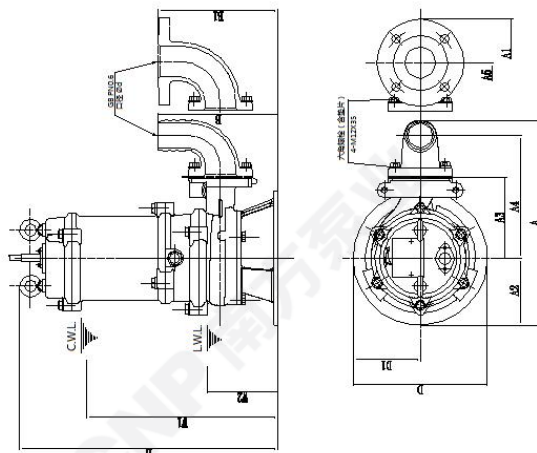
Лист

84

 CNP 南方泵业	Сборочный чертеж 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

CNP 中金环境

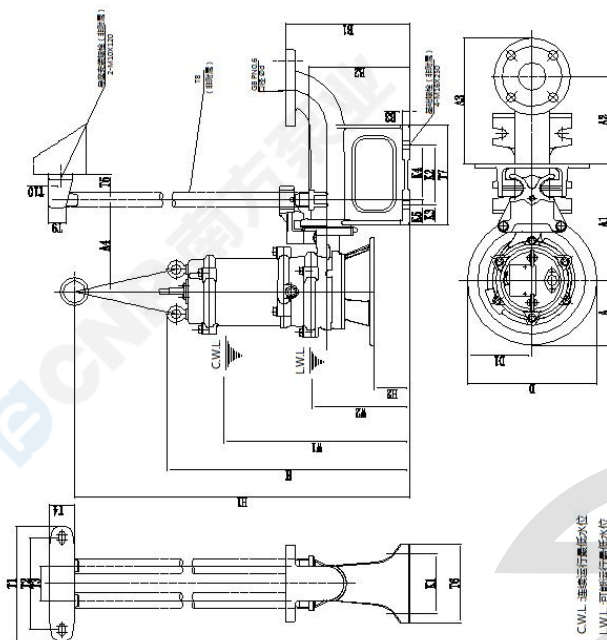
外形尺寸	DIMENSION DRAWING	No.	No.
TYPE 名称	污水汚物潜水泵	MODEL 型号	50WQ15-13-1.1
型番	d A A1 A2 A3 A4 A5 B B1 D D1 W1 W2 H		
50WQ15-13-1.1	50 329 386 408 430 495 208 210 210 218 308 344 350 416		25.5kg
		口径	管径流量
		50	1.5kg
			3.5kg



C.W.L. 连续运行最低水位

Nanfang Zhongjin Environment CO., LTD. unit : mm

CNP 中金环境

[illegible]

C.W.L. 连续运行最低水位

Nanfang Zhongjin Environment CO.,LTD.
unit : mm

 南方泵业	Рисунок модели 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			



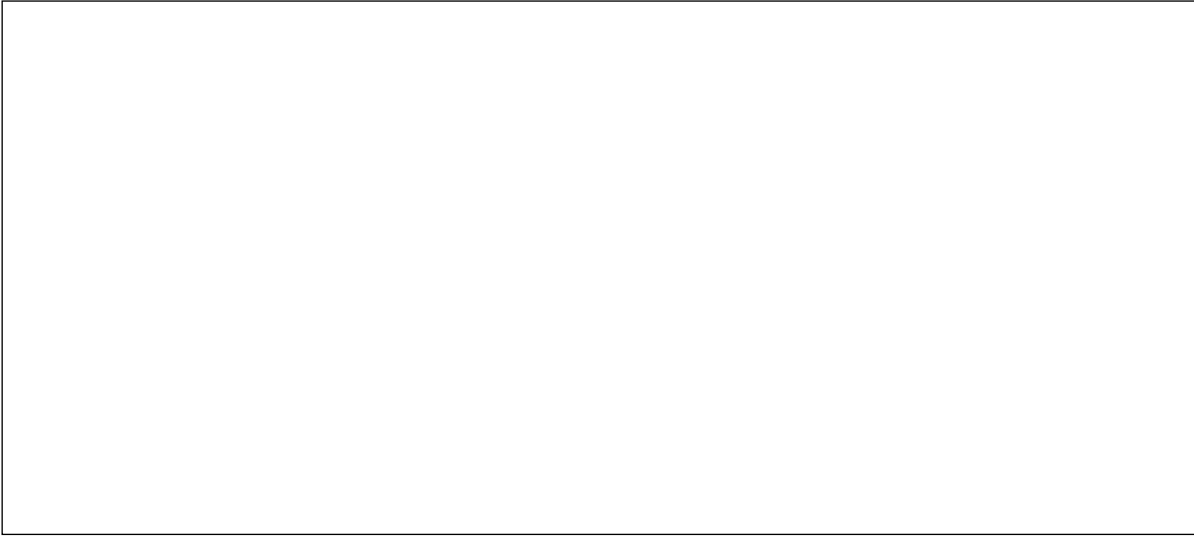
Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

Data is for reference only

						1001-П-ИОС3.3	Лист
							86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

 南方泵业	Заказ 50WQ15-13-1.1(I)		
название проекта			
номер			

Модель : 50WQ15-13-1.1(I)
Номер : 50WQ15-13-1.1(I)
Цена :
Количество : 1
Общая цена :
Инструкция по



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

СЕРТИФИКАЦИЯ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4746720627, Адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ

заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции,
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции; ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421290009; 8421290009
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/D-10/10/23 **выдан** 10.10.2023 **испытательной лабораторией** "Испытательный центр диагностики электротехнических изделий и машин ООО "Вега" (Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ08 от 14.11.2018 года)";
Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.10.2028 включительно


(подпись)


М.П. МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.66168/23
Дата регистрации декларации о соответствии: 13.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н13670

Срок действия с 10.10.2023

по 09.10.2028

№ 0036254

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, повысительные и противопожарные станции. Согласно приложению №0014985, №0014986. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции

код ТН ВЭД
8421 29

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 003/Е-10/10/23 от 10.10.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

подпись

А.В. Босик
инициалы, фамилия

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023. «В». ТЗ № 764

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

89

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014985

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НЕ06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОСФЕРА-ПО (Пескоотделитель), ЭКОСФЕРА-МБО (маслобензоотделитель), ЭКОСФЕРА-СБ (Сорбционный блок), ЭКОСФЕРА-ДО (Блок доочистки), ЭКОСФЕРА-КНС (Канализационные насосные станции) Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОСФЕРА-ДТ (дизельное топливо), ЭКОСФЕРА-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОСФЕРА-Н (Емкости накопительные) ЭКОСФЕРА-Ж (Жироотделитель) ЭКОСФЕРА-ВОС (Станция очистки воды) ЭКОСФЕРА-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОСФЕРА-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОСФЕРА-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОСФЕРА-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОСФЕРА-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОСФЕРА-УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОСФЕРА-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОСФЕРА-РК (Распределительный колодец), ЭКОСФЕРА-ПК (поворотные колодцы) ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОВАРД -ПО (Пескоотделитель), ЭКОВАРД -МБО (маслобензоотделитель), ЭКОВАРД -СБ (Сорбционный блок), ЭКОВАРД-ДО (Блок доочистки), ЭКОВАРД -КНС (Канализационные насосные станции)	ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б» ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

90

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014986

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НЕ06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОВАРД -ДТ (дизельное топливо), ЭКОВАРД -ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОВАРД-Н (Емкости накопительные) ЭКОВАРД -Ж (Жироотделитель) ЭКОВАРД -ВОС (Станция очистки воды) ЭКОВАРД -ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОВАРД -УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами). ЭКОВАРД -КОП (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД -РК (Распределительный колодец), ЭКОВАРД -ПК (поворотные колодцы) АКВАГАРД-ПОЖ (станция пожаротушения), АКВАГАРД-ПС (станция повышения давления), АКВАГАРД-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), АКВАГАРД-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОВАРД-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОВАРД-КГН (Колодец гашения напора), АЛТАЙ (Септик), ЭКОВАРД-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОВАРД-ПРОМ-ТГ (Тангенциальный вихревой сепаратор), ЭКОВАРД-ПРОМ-МБО (Блок маслбензоуловителя с тонкослойными модулями), ЭКОВАРД-ПРОМ-ДО (Блок доочистки с сорбентом с системой обратной промывки фильтрующих элементов).	



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., -В-, ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

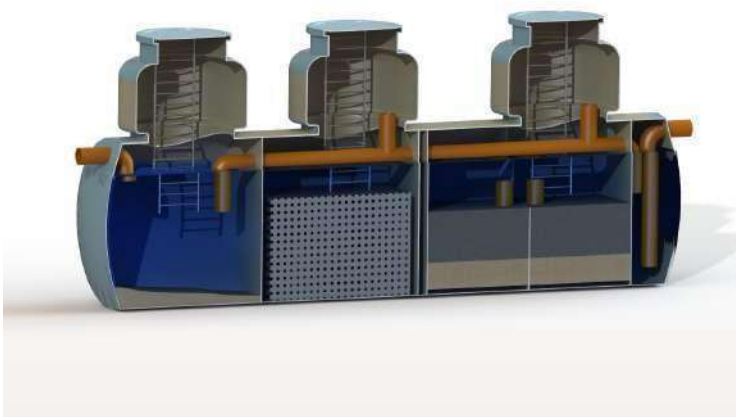
1001-П-ИОС3.3

Лист

91



ЭКОВАРД



ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ТКП №
MVV/M21. 11
от 16.11.2025г .



Руководитель проекта:
Мишенина Валерия
+7 (968) 811-81-02
mvv@zenit-sever.ru

157789 SA

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

92

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

О КОМПАНИИ



«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера-практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработку инженерных решений (технологической части).
- Производство оборудования для очистки и перекачки ливневого, хозяйственно-бытового и промышленного стока.
- Производство системы автоматизации, диспетчеризации и управления очистными сооружениями, насосными станциями.
- Проведение комплексных инженерных изысканий, в объеме необходимом для подготовки проектной документации.
- Строительно-монтажные работы, шеф-монтаж и пуско-наладка производимого и поставленного оборудования.
- Обслуживание и реконструкции очистных сооружений и КНС.



Согласовано

Взам. инв. №

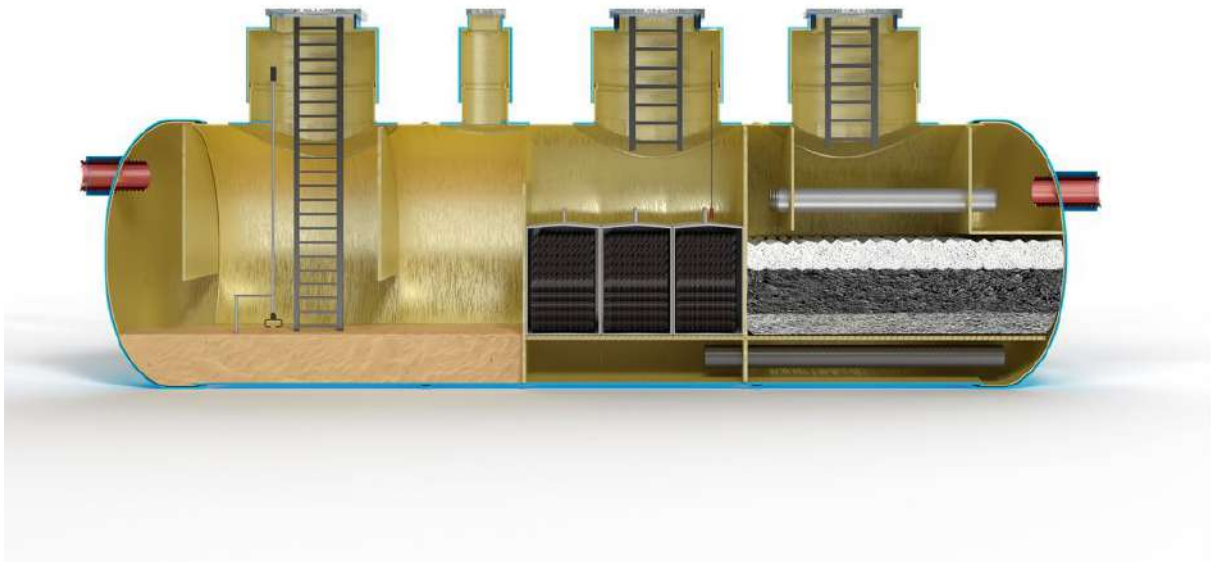
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

ОПИСАНИЕ



Основная задача очистных сооружений ливневой канализации — удаление взвешенных веществ, жиров, масел, органических веществ и нефтепродуктов.

СХЕМА ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ МОЖЕТ БЫТЬ НЕСКОЛЬКИХ ТИПОВ:

- каждый из блоков в отдельном исполнении;
- в едином корпусе;
- с обводной линией (добавление распределительного и контрольного колодца).

ПО СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ:

- до ПДК водоемов рыбохозяйственного назначения (по взвешенным веществам до 3 мг/л, по нефтепродуктам до 0,05 мг/л за счет прибавления сорбционного блока);
- до ПДК для сброса в канализацию (по взвешенным веществам до 5 мг/л, нефтепродуктам до 0,3 мг/л.)

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Пескоотделитель выполняет функцию отстойника, в котором из сточных вод оседают на дно твердые частицы, плотность которых больше плотности воды.

Во втором отсеке, бензомаслоотделителе, из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты. В бензомаслоотделителе установлены коалесцентные модули.

- Масло образует единый слой на поверхности в емкости. Модули самоочищающиеся.
- В третьем отсеке – сорбционном фильтре тонкой очистки, в качестве первой ступени очистки сточных вод используется нефтеулавливающий сорбент или активированный уголь.
- В качестве второй ступени очистки сточных вод применены фильтры выполняющие функции эффективной системы очистки от взвешенных веществ.
- Сорбент и фильтры тонкой очистки позволяют довести очистку сточных вод в Сорбционном фильтре до требований рыбохозяйственных нормативов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



1. Исходные данные:

Производительность, л/с	2.77
Очищаемые стоки	ливневые сточные воды
Режим поступления стоков	самотечный
Размещение оборудования	подземное
Лоток подводящего коллектора, мм	не более 2000
Материал корпуса сооружений	армированный стеклопластик

2. Технические данные (Согласно требованию Заказчика):

№ п/п	Наименование оборудования	К-м поставки, шт.	Кол-во, к-м	Стоимость, руб. с НДС
1.	Комплексная система очистки ливневого стока ЭКОВАРД - ЛОС - 2.77 (ПО+МБО+СБ) Потребляемая электрическая мощность до 2 кВт Нподв.= до 2000 мм		1	1 256 000,00
	- Корпус D = 1.2 м, L = 4.6 м	1		
	- Технический колодец D = 1.0 м, Н = не более 2.0 м	2		
	- Крышка D = 1.0 м	2		
	- Коалесцентный модуль	1		
	- Сигнализатор уровня песка	1		
	- Сигнализатор уровня жира/нефтепродуктов	1		
	- Система мониторинга с GSM уличного исполнения	1		
	- Камера доочистки (сорбционная загрузка)	1		
- Лестница для обслуживания	2			
2.	Колодец с ультрафиолетовыми лампами ЭКОВАРД - УФ Потребляемая электрическая мощность до 6 кВт Нподв.= до 2300 мм		1	1 958 000,00
	- Корпус D = 1.5 м, Н = не более 4.2 м	1		
	- Крышка	1		
	- Лампа УФ-обеззараживания + ШУ	1		
	- Трубная обвязка Ду 100	1		
	- Дренажный насос	1		
	- Лестница для обслуживания	1		
3.	Колодец гашения напора ЭКОВАРД - КГН Нподв = до 2000 мм		1	326 000,00
	- Корпус D = 1.0 м, Н = не более 3.5 м	1		
	- Крышка	1		
	- Устройство гашения напора	1		
Стоимость оборудования, руб. в т.ч. НДС 20 %				3 540 000,00

ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКОВАРД-УФ не более 75 дБ.

ВЕС НЕЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКОВАРД- ЛОС не более 660 кг
ЭКОВАРД- УФ не более 700 кг
ЭКОВАРД- КГН не более 300 кг

ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКОВАРД- ЛОС не более 7700 кг
ЭКОВАРД- КГН не более 800 кг

ДОСТАВКА за счет поставщика.

СРОК ПОСТАВКИ*

Ориентировочный срок изготовления/поставки стеклопластикового оборудования 5-7 недель.

* - Срок поставки уточняется на момент заключения договора.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Предоплата составляет 70% от стоимости в течение 5 дней после подписания договора.

Оставшиеся 30% оплачиваются после извещения о готовности оборудования. В процессе подписания договора возможен пересмотр условий оплаты.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на корпус — 5 лет.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

95



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, Адрес места осуществления деятельности: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4991306045, Адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ

заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции,
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции; ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421290009; 8421290009
Серийный выпуск,

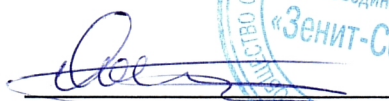
Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/А-22/05/25 **выдан** 22.05.2025 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИЛ 73""; **Схема декларирования:** 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.05.2030
включительно

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


(подпись)


МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.57014/25
Дата регистрации декларации о соответствии: 27.05.2025

						1001-П-ИОС3.3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		96

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.МЛ10.Н02920

Срок действия с 22.05.2025 по 21.05.2030

№ 0058855

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЛ10

Орган по сертификации продукции ООО "Эрри-тест". Адрес: 143009, РОССИЯ, Московская обл, городской округ Одинцовский, город Одинцово, бульвар Любы Новоселовой, дом 6А, этаж 4, помещение 25. Телефон +7 4997030100, адрес электронной почты: erri-t@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, повысительные и противопожарные станции. Согласно приложению бланки № 0021768, 0021769, 0021770. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции

код ТН ВЭД
8421 29

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771501001. Адрес: 127106, РОССИЯ, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771501001. Адрес: 127106, РОССИЯ, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 009/Е-22/05/25 от 22.05.2025 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-контроль» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилияА.В. Никитин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 211

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

97

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.040ЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021768

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	ЭКОСФЕРА-ЛОС (ПО+МБО+СБ) (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОСФЕРА-ПО (Пескоотделитель), ЭКОСФЕРА-МБО (Паслобензоотелитель), ЭКОСФЕРА-СБ (Сорбционный блок), ЭКОСФЕРА-ДО (Блок доочистки), ЭКОСФЕРА-ЛОС (ПО+МБО+СБ+ДО) (Комплексная система очистки ливневого стока в едином модуле), ЭКОСФЕРА-КНС (Канализационные насосные станции), Накопительные емкости ЭКОСФЕРА-ДТ (Дизельное топливо), ЭКОСФЕРА-С (Септики), ЭКОСФЕРА-Н-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОСФЕРА-Н (Емкости накопительные), ЭКОСФЕРА-Ж (Жироотделитель), ЭКОСФЕРА-ВОС (Станция очистки воды), ЭКОСФЕРА-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно- бытовой канализации), ЭКОСФЕРА-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА- СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА- СПД-БМ (Станция повышения давления в блок-боксе), ЭКОСФЕРА-СПТ-БМ (Станция пожаротушения в блок-боксе), ЭКОСФЕРА- ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОСФЕРА-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОСФЕРА-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОСФЕРА- РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОСФЕРА- УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОСФЕРА-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОСФЕРА-РК (Распределительный колодец), ЭКОСФЕРА-	ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции



Руководитель органа
Эксперт

подпись
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия
А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В» ТЗ № 966

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021769

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	ПК (Поворотные колодцы), ЭКОСФЕРА-ПОЖ (Станция пожаротушения), ЭКОСФЕРА-ПС (Станция повышения давления), ЭКОВАРД-ЛОС (ПО+МБО+СБ) (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОВАРД-ПО (Пескоотделитель), ЭКОВАРД-МБО (Маслобензоотделитель), ЭКОВАРД-СБ (Сорбционный блок), ЭКОВАРД-ДО (Блок доочистки), ЭКОВАРД-ЛОС (ПО+МБО+СБ+ДО) (Комплексная система очистки ливневого стока в едином модуле), ЭКОВАРД-КНС (Канализационные насосные станции), Накопительные емкости ЭКОВАРД-ДТ (Дизельное топливо), ЭКОВАРД-Н-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОВАРД-Н (Емкости накопительные), ЭКОВАРД-Ж (Жироотделитель), ЭКОВАРД-ВОС (Станция очистки воды), ЭКОВАРД-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации), ЭКОВАРД-УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОВАРД-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД-РК (Распределительный колодец), ЭКОВАРД-ПК (Поворотные колодцы), ЭКОВАРД-ПОЖ (Станция пожаротушения), ЭКОВАРД-ПС (Станция повышения давления), ЭКОВАРД-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-СПД-БМ (Станция повышения давления в блок-боксе), ЭКОВАРД-СПТ-БМ (Станция пожаротушения в блок-боксе), ЭКОВАРД-	



Руководитель органа
Эксперт

подпись
[Signature]
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия
А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В» ТЗ № 986.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021770

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОВАРД-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОВАРД-С (Септики), ЭКОВАРД-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОВАРД-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОВАРД-ТГ (Тангенциальный вихревой сепаратор), ЭКОВАРД-ПРОМ-МБО (Блок маслобензоуловителя с тонкослойными модулями), ЭКОВАРД-ПРОМ-ДО (Блок доочистки с сорбентом с системой обратной промывки фильтрующих элементов).	



Руководитель органа

Эксперт

подпись
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия

А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В», ТЗ № 988.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

100

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ ООО «СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ»

600023, г. Владимир, ул. Песочная, 4, помещение VI, кабинет 30,30а

тел.: 8(4922)42-08-96, e-mail: st84@inbox.ru, сайт: www.s-prod.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.710459

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель органа инспекции
 ООО «Сертификация продукции»
 Брыченков А.Н.
 «26» мая 2023 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 964 от «26» мая 2023 г.

Наименование объекта инспекции: Очистные сооружения поверхностного, ливневого и пром-ливневого стока, в составе ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ+ДО: Пескоотделитель ЭКОВАРД-ПО, маслобензоотделитель ЭКОВАРД-МБО, сорбционный блок ЭКОВАРД-СБ; Блок доочистки ЭКОВАРД-ДО; Очистные сооружения поверхностного, ливневого и пром-ливневого стока, в составе ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ+ДО: Пескоотделитель ЭКОСФЕРА-ПО, маслобензоотделитель ЭКОСФЕРА-МБО, Сорбционный блок ЭКОСФЕРА-СБ; Блок доочистки ЭКОСФЕРА-ДО

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью НПО «Зенит-Север»

Юридический адрес: 125009, г. Москва, ВН. ТЕР. Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ Пер. Малый Гнездниковский д.12 этаж 3 помещ. 1, ком. 4, офис 3, Российская Федерация

ИНН 7710962693 ОГРН 1147746570927

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью НПО «Зенит-Север», адрес производства: г. Санкт-Петербург, ул. Энергетиков, д. 22Б, Российская Федерация

Основание для проведения экспертизы: Заявление № 974 от 22.05.2023 г.

Представленные на экспертизу материалы:

1. Протокол испытаний №05/40-376/ПР-23 от «16» мая 2023 г., выданный: ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
2. Информационное письмо о составе продукции;
3. ТУ 28.29.12-001- 32445904-2020 «Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а так же повысительные и противопожарные станции»;
4. Паспорта изделий;
5. Регистрационные документы заявителя.

Экспертиза проведена на соответствие: Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»

Проведение экспертизы поручено: инспектор ОИ Киселев А.Р.

Экспертное заключение № 964 от «26» мая 2023 г.

Страница 1 из 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

101

Дата(ы) проведения инспекции: 22.05.2023 г. – 26.05.2023 г.

В ходе экспертизы установлено:

Продукция производится в соответствии с ТУ 28.29.12-001- 32445904-2020 «Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а так же повысительные и противопожарные станции»

Область применения продукции: Для очистки поверхностного, ливневого и пром-ливневого стока.

Лабораторные исследования продукции проведены на соответствие требованиям Главы II Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Результаты лабораторных испытаний, согласно данных протокола лабораторных испытаний № 05/40-376/ПР-23 от «16» мая 2023 г., ИЛЦ ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» (уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23, представлены в таблице 1.

Таблица 1 (Глава II Раздел 3)

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат испытания
<i>Образец: Фрагмент емкости установки, материал – стеклопластик на основе полиэфирных смол</i>				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Запах водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 60°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	4,5
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,0
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	3,1
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 10 суток. Температура раствора 60°C (далее комнатная)				
формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-2012	Не более 0,05	Менее 0,01
ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,01
Санитарно- химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
формальдегид	мг/л	ГОСТ Р 55227-2012	Не более 0,05	Менее 0,01
ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	Не более 0,2	Менее 0,01

Показатели водоочистки сточных вод на выходе из установки представлены в ТУ 28.29.12-001- 32445904-2020:

ЭКОВАРД- ПО, ЭКОСФЕРА- ПО - пескоотделитель:

До установки:

- Взвешенных веществ – 2000 мг/дм³
- Нефтепродуктов – 200 мг/л

После установки:

- Взвешенных веществ – 20 мг/дм³
- Нефтепродуктов – 70 мг/л

ЭКОВАРД- ПО, ЭКОСФЕРА- ПО - пескоотделитель двухсекционный:

До установки:

- Взвешенных веществ – 3000 мг/дм³
- Нефтепродуктов – 300 мг/л

Экспертное заключение № 964 от «26» мая 2023 г.

Страница 2 из 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

102

После установки:

- Взвешенных веществ - 20 мг/дм³
- Нефтепродуктов - 70 мг/л

ЭКОВАРД- МБО, ЭКОСФЕРА-МБО- маслобензоотделитель:

До установки:

- Взвешенных веществ - 20 мг/дм³
- Нефтепродуктов - 70 мг/л

После установки:

- Взвешенных веществ- 5 мг/дм³
- Нефтепродуктов - 0,3 мг/л

ЭКОВАРД-СБ, ЭКОСФЕРА - СБ-сорбционный блок:

До установки:

- Взвешенных веществ - 5 мг/дм³
- Нефтепродуктов - 3 мг/л

После установки:

- Взвешенных веществ – 2,5 мг/дм³
- Нефтепродуктов - 0,05 мг/л

ЭКОВАРД-ДО, ЭКОСФЕРА - ДО- блок доочистки:

До установки:

- ХПК – 1200 мг О₂/ дм³
- БПК₅ – 150 мг О₂/ дм³

После установки:

- ХПК – 15 мг О₂/дм³
- БПК₅ – 2 мг О₂/дм³

Исследованные показатели безопасности продукции не превышают величин допустимых уровней и отвечают требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Заключение: на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы, продукция: Очистные сооружения поверхностного, ливневого и пром-ливневого стока, в составе ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ+ДО: Пескоотделитель ЭКОВАРД-ПО, маслобензоотделитель ЭКОВАРД-МБО, сорбционный блок ЭКОВАРД-СБ; Блок доочистки ЭКОВАРД-ДО; Очистные сооружения поверхностного, ливневого и пром-ливневого стока, в составе ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ+ДО: Пескоотделитель ЭКОСФЕРА-ПО, маслобензоотделитель ЭКОСФЕРА-МБО, Сорбционный блок ЭКОСФЕРА-СБ; Блок доочистки ЭКОСФЕРА-ДО соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299 Глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки».

Инспектор ОИ

Киселев А.Р.

Технический директор ОИ

Роголев И.А.

Экспертное заключение № 964 от «26» мая 2023 г.

Страница 3 из 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

103

A large horizontal storage tank with blue and white stripes, situated outdoors near industrial structures.

TKП №
MVV/M22. 6
om 18.11.2025
2.

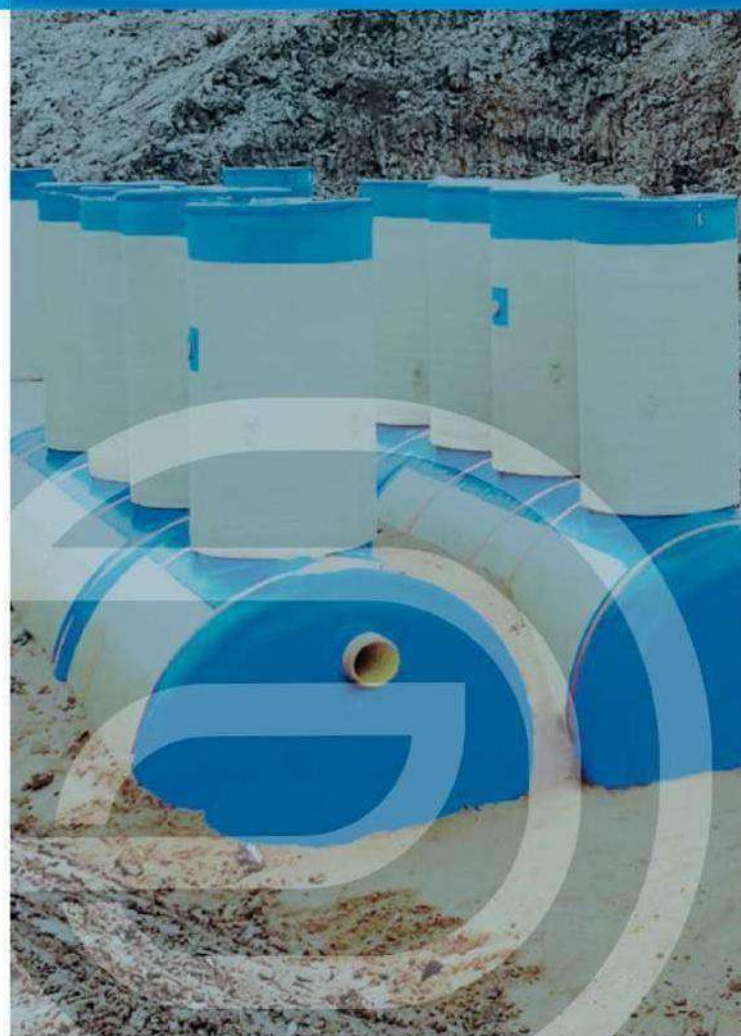
Согласовано

Взам. инв. №

Подн. у дана

Инв. № подл.

Руководитель проекта:
Мишенина Валерия
+7 (968) 811-81-02
mvv@zenit-sever.ru



157791 SA AB

Изм.	Кол.лц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Луст

104

О КОМПАНИИ



«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработку инженерных решений (технологической части).
- Производство оборудования для очистки и перекачки ливневого, хозяйственно-бытового и промышленного стока.
- Производство системы автоматизации, диспетчеризации и управления очистными сооружениями, насосными станциями.
- Проведение комплексных инженерных изысканий, в объеме необходимом для подготовки проектной документации.
- Строительно-монтажные работы, шефмонтаж и пуско-наладка производимого и поставленного оборудования.
- Обслуживание и реконструкции очистных сооружений и КНС.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

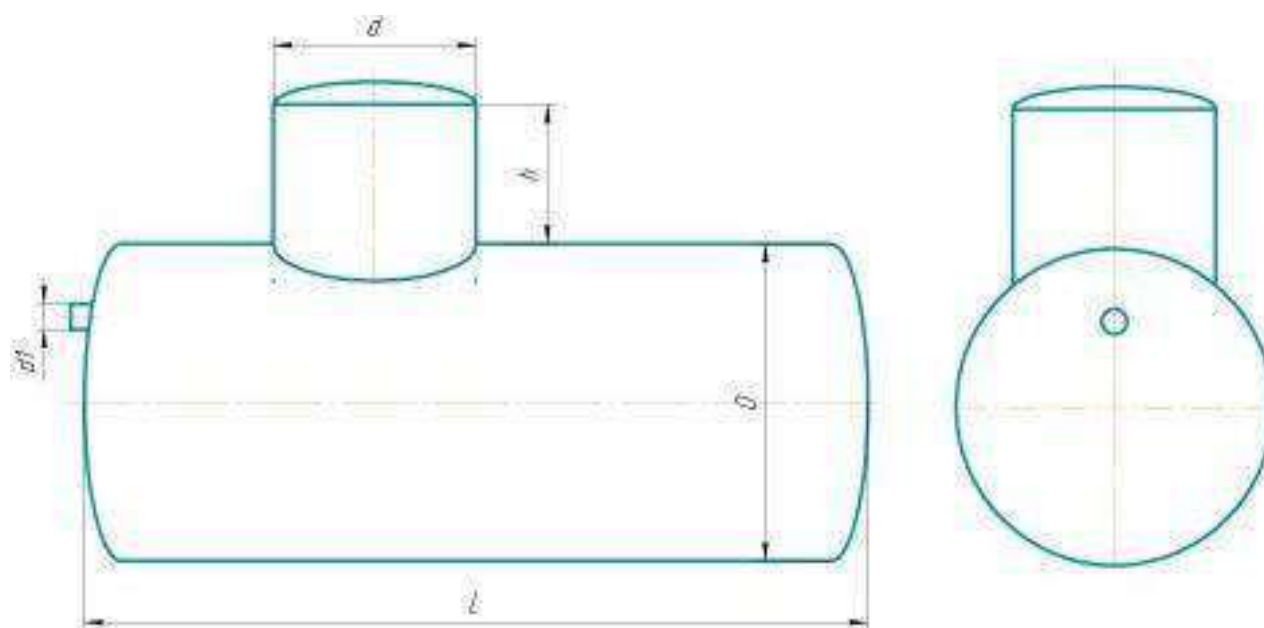
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

105

ОПИСАНИЕ



ЕМКОСТЬ – герметичный, цилиндрический резервуар, применяющийся для сбора и хранения различных видов жидкостей. Поставляются комплектно в полной заводской готовности. Корпус емкости имеет цилиндрическую форму, которая может быть выполнена из армированного стеклопластика, стали, полиэтилена согласно техническому заданию и имеет патрубки для присоединения подводящих, соединительных и отводящих трубопроводов. Для обслуживания емкости предусмотрена площадка и лестница для спуска.

РАЗЛИЧАЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ЕМКостей:

- напорная (устанавливаются внутрь насосы);
- безнапорная;

ПО ТИПУ УСТАНОВКИ:

- горизонтальная;
- вертикальная;

ПО ТИПУ ЖИДКОСТИ:

- пожарные резервуары для воды;
- резервуары для технической воды;
- резервуары для сбора и хранения дождевых и талых вод для последующего использования в поливе, пожаротушении и др.

ПО ВИДУ УСТАНОВКИ:

- подземные;
- надземные;
- полузаглубленные.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

106

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



1. Технические данные (Согласно требованию Заказчика):

1. Технические данные (Согласно требованию заказчика).				
№ п/п	Наименование оборудования	К-т поставки, шт.	Кол-во, к-т	Стоимость, руб. с НДС
1.	Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 110 (для неочищенного ливневого стока, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) H _{подвод} = до 1.7 м		1	3 784 000,00
	- Корпус D = 3.0 м, L = 14.9 м			
	- Утепление тех. колодца			
	- Технический колодец D = 1.0 м, H = не более 2.0 м			
	- Крышка D = 1.0 м.			
	- Вентиляционный стояк			
2.	Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 110 (для очищенного ливневого и серого стока, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) H _{подвод} =до 2.4 м		1	4 034 000,00
	- Корпус D = 3.0 м, L = 14.9 м			
	- Технический колодец D = 1.0 м; H = не более 2.5 м			
	- Крышка D = 1.0 м			
	- Сигнализатор уровня воды			
	- Вентиляционный стояк			
	- Система мониторинга уличного исполнения (GSM, RS485)			
Стоимость оборудования, руб. в т.ч. НДС 20%				7 818 000,00

ВЕС НЕЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 6200 кг.

ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 111 200 кг.

ДОСТАВКА за счет поставщика.

СРОК ПОСТАВКИ*

Ориентировочный срок изготовления/поставки оборудования 5-7 недель.

* - Срок поставки уточняется на момент заключения договора.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Предоплата составляет 70% от стоимости в течение 5 дней после подписания договора. Оставшиеся 30% оплачиваются после извещения о готовности оборудования. В процессе подписания договора возможен пересмотр условий оплаты.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на корпус - 5 лет.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

107



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

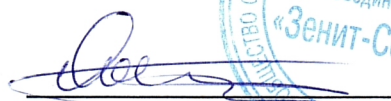
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, Адрес места осуществления деятельности: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4991306045, Адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ

заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции,
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции; ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421290009; 8421290009
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/А-22/05/25 **выдан** 22.05.2025 **испытательной лабораторией** "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИЛ 73""; **Схема декларирования:** 1д;
Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.05.2030
включительно


(подпись)  М.П. МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.57014/25
Дата регистрации декларации о соответствии: 27.05.2025

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Reg. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ10.Н02920

Срок действия с 22.05.2025 по 21.05.2030

№ 0058855

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЛ10

Орган по сертификации продукции ООО "Эрри-тест". Адрес: 143009, РОССИЯ, Московская обл, городской округ Одинцовский, город Одинцово, бульвар Любы Новоселовой, дом 6А, этаж 4, помещение 25. Телефон +7 4997030100, адрес электронной почты: erri-t@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, повысительные и противопожарные станции. Согласно приложению бланки № 0021768, 0021769, 0021770. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции

код ТН ВЭД
8421 29

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771501001. Адрес: 127106, РОССИЯ, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771501001. Адрес: 127106, РОССИЯ, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 009/Е-22/05/25 от 22.05.2025 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-контроль» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия

А.В. Никитин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 211

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

109

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.040ЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021768

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	ЭКОСФЕРА-ЛОС (ПО+МБО+СБ) (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОСФЕРА-ПО (Пескоотделитель), ЭКОСФЕРА-МБО (Паслобензоотелитель), ЭКОСФЕРА-СБ (Сорбционный блок), ЭКОСФЕРА-ДО (Блок доочистки), ЭКОСФЕРА-ЛОС (ПО+МБО+СБ+ДО) (Комплексная система очистки ливневого стока в едином модуле), ЭКОСФЕРА-КНС (Канализационные насосные станции), Накопительные емкости ЭКОСФЕРА-ДТ (Дизельное топливо), ЭКОСФЕРА-С (Септики), ЭКОСФЕРА-Н-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОСФЕРА-Н (Емкости накопительные), ЭКОСФЕРА-Ж (Жироотделитель), ЭКОСФЕРА-ВОС (Станция очистки воды), ЭКОСФЕРА-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно- бытовой канализации), ЭКОСФЕРА-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА- СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА- СПД-БМ (Станция повышения давления в блок-боксе), ЭКОСФЕРА-СПТ-БМ (Станция пожаротушения в блок-боксе), ЭКОСФЕРА- ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОСФЕРА-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОСФЕРА-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОСФЕРА- РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОСФЕРА- УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОСФЕРА-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОСФЕРА-РК (Распределительный колодец), ЭКОСФЕРА-	ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции



Руководитель органа
Эксперт

подпись
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия
А.В. Никитин
инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021769

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	ПК (Поворотные колодцы), ЭКОСФЕРА-ПОЖ (Станция пожаротушения), ЭКОСФЕРА-ПС (Станция повышения давления), ЭКОВАРД-ЛОС (ПО+МБО+СБ) (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОВАРД-ПО (Пескоотделитель), ЭКОВАРД-МБО (Маслобензоотделитель), ЭКОВАРД-СБ (Сорбционный блок), ЭКОВАРД-ДО (Блок доочистки), ЭКОВАРД-ЛОС (ПО+МБО+СБ+ДО) (Комплексная система очистки ливневого стока в едином модуле), ЭКОВАРД-КНС (Канализационные насосные станции), Накопительные емкости ЭКОВАРД-ДТ (Дизельное топливо), ЭКОВАРД-Н-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОВАРД-Н (Емкости накопительные), ЭКОВАРД-Ж (Жироотделитель), ЭКОВАРД-ВОС (Станция очистки воды), ЭКОВАРД-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации), ЭКОВАРД-УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОВАРД-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД-РК (Распределительный колодец), ЭКОВАРД-ПК (Поворотные колодцы), ЭКОВАРД-ПОЖ (Станция пожаротушения), ЭКОВАРД-ПС (Станция повышения давления), ЭКОВАРД-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-СПД-БМ (Станция повышения давления в блок-боксе), ЭКОВАРД-СПТ-БМ (Станция пожаротушения в блок-боксе), ЭКОВАРД-	



Руководитель органа
Эксперт

подпись
[Signature]
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия
А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В» ТЗ № 986.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист
111

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021770

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОВАРД-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОВАРД-С (Септики), ЭКОВАРД-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОВАРД-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОВАРД-ТГ (Тангенциальный вихревой сепаратор), ЭКОВАРД-ПРОМ-МБО (Блок маслобензоуловителя с тонкослойными модулями), ЭКОВАРД-ПРОМ-ДО (Блок доочистки с сорбентом с системой обратной промывки фильтрующих элементов).	



Руководитель органа

Эксперт

подпись
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия

А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В», ТЗ № 988.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

112

Согласовано

Взам. инв. №

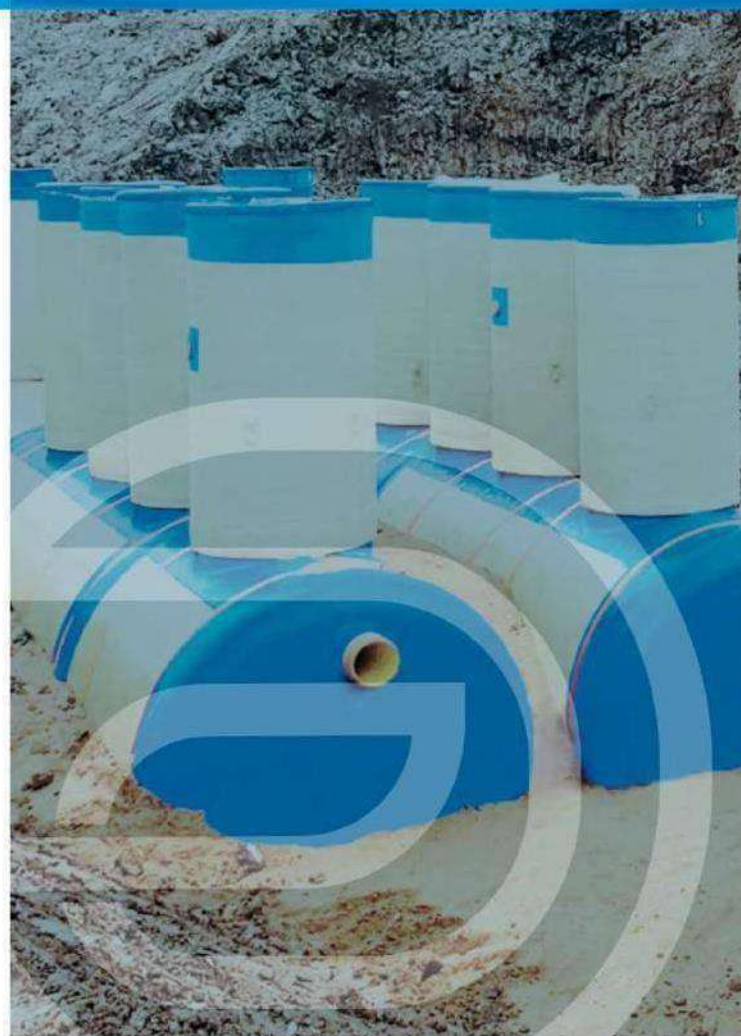
Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭКОВАРД



TKП №
MVV/M22. 6
om 26.11.2025
2.



157791 SA AB

Руководитель проекта:
Мишенина Валерия
+7 (968) 811-81-02
mvv@zenit-sever.ru

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

Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Луст

113

О КОМПАНИИ



«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработку инженерных решений (технологической части).
- Производство оборудования для очистки и перекачки ливневого, хозяйственно-бытового и промышленного стока.
- Производство системы автоматизации, диспетчеризации и управления очистными сооружениями, насосными станциями.
- Проведение комплексных инженерных изысканий, в объеме необходимом для подготовки проектной документации.
- Строительно-монтажные работы, шефмонтаж и пуско-наладка производимого и поставленного оборудования.
- Обслуживание и реконструкции очистных сооружений и КНС.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

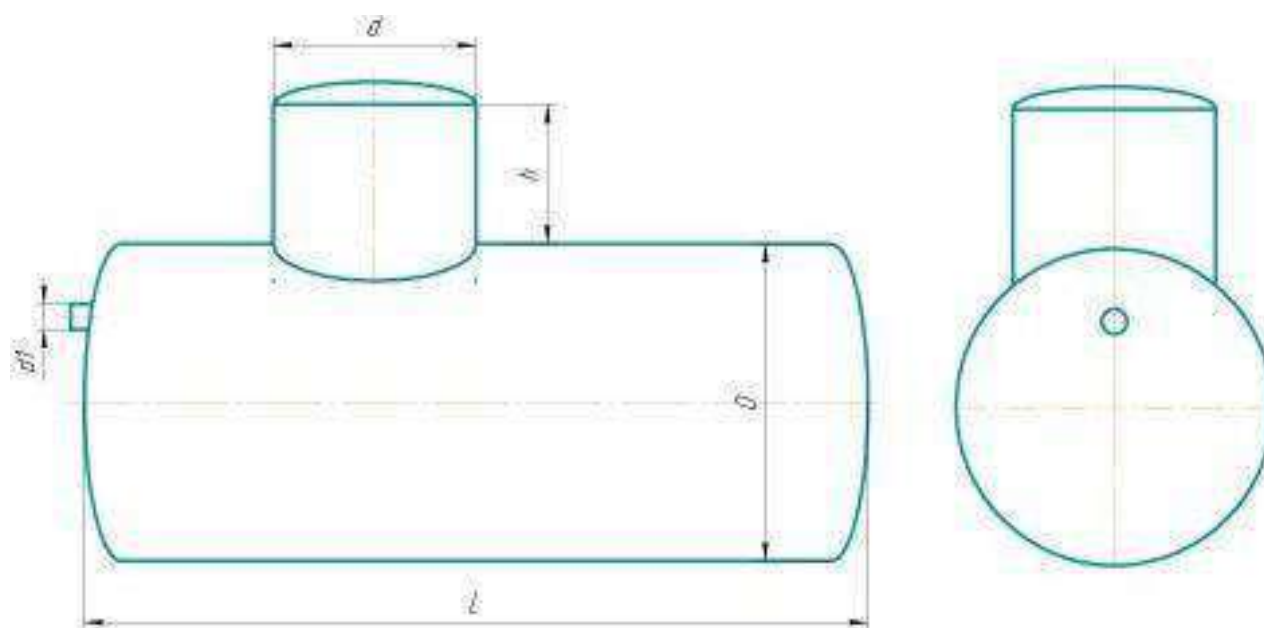
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

114

ОПИСАНИЕ



ЕМКОСТЬ – герметичный, цилиндрический резервуар, применяющийся для сбора и хранения различных видов жидкостей. Поставляются комплектно в полной заводской готовности. Корпус емкости имеет цилиндрическую форму, которая может быть выполнена из армированного стеклопластика, стали, полиэтилена согласно техническому заданию и имеет патрубки для присоединения подводящих, соединительных и отводящих трубопроводов. Для обслуживания емкости предусмотрена площадка и лестница для спуска.

РАЗЛИЧАЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ЕМКостей:

- напорная (устанавливаются внутрь насосы);
- безнапорная;

ПО ТИПУ УСТАНОВКИ:

- горизонтальная;
- вертикальная;

ПО ТИПУ ЖИДКОСТИ:

- пожарные резервуары для воды;
- резервуары для технической воды;
- резервуары для сбора и хранения дождевых и талых вод для последующего использования в поливе, пожаротушении и др.

ПО ВИДУ УСТАНОВКИ:

- подземные;
- надземные;
- полузаглубленные.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

115

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



1. Технические данные (Согласно требованию Заказчика):

№ п/п	Наименование оборудования	К-т поставки, шт.	Кол-во, к-т	Стоимость, руб. с НДС
1.	Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 110 (для неочищенного ливневого стока, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) H _{подвод} = до 1.7 м		1	3 784 000,00
	- Корпус D = 3.0 м, L = 14.9 м	1		
	- Утепление тех. колодца	1		
	- Технический колодец D = 1.0 м, H = не более 2.5 м	1		
	- Крышка D = 1.0 м.	1		
	- Вентиляционный стояк	1		
2.	Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 110 (для очищенного ливневого и серого стока, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) H _{подвод} = до 2.4 м		2	7 851 200,00
	- Корпус D = 3.0 м, L = 14.9 м	1		
	- Технический колодец D = 1.0 м; H = не более 2.5 м	1		
	- Крышка D = 1.0 м	1		
	- Сигнализатор уровня воды	1		
	- Вентиляционный стояк	1		
	- Система мониторинга уличного исполнения (GSM, RS485)	1	1	
Стоимость оборудования, руб. в т.ч. НДС 20%				11 635 200,00

ДОСТАВКА за счет поставщика.

СРОК ПОСТАВКИ*

Ориентировочный срок изготовления/поставки оборудования 5-7 недель.

* - Срок поставки уточняется на момент заключения договора.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Предоплата составляет 50% от стоимости в течение 5 дней после подписания договора. Оставшиеся 50% оплачиваются после извещения о готовности оборудования. В процессе подписания договора возможен пересмотр условий оплаты.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на корпус - 5 лет.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

116

СЕРТИФИКАЦИЯ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4746720627, Адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ

заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции,
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции; ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421290009; 8421290009
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/D-10/10/23 **выдан** 10.10.2023 **испытательной лабораторией** "Испытательный центр диагностики электротехнических изделий и машин ООО "Вега" (Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ08 от 14.11.2018 года);
Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.10.2028 включительно


(подпись)


М.П.

МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА08.В.66168/23
Дата регистрации декларации о соответствии: 13.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист
117

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н13670

Срок действия с 10.10.2023

по 09.10.2028

№ 0036254

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, повысительные и противопожарные станции. Согласно приложению №0014985, №0014986. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции

код ТН ВЭД
8421 29

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 003/Е-10/10/23 от 10.10.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

подпись

А.В. Босик
инициалы, фамилия

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



АО «ОПЦИОН», Москва, 2023. «В». ТЗ № 764.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

118

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014985

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НЕ06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОСФЕРА-ПО (Пескоотделитель), ЭКОСФЕРА-МБО (маслобензоотделитель), ЭКОСФЕРА-СБ (Сорбционный блок), ЭКОСФЕРА-ДО (Блок доочистки), ЭКОСФЕРА-КНС (Канализационные насосные станции) Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОСФЕРА-ДТ (дизельное топливо), ЭКОСФЕРА-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОСФЕРА-Н (Емкости накопительные) ЭКОСФЕРА-Ж (Жироотделитель) ЭКОСФЕРА-ВОС (Станция очистки воды) ЭКОСФЕРА-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОСФЕРА-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОСФЕРА-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОСФЕРА-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОСФЕРА-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОСФЕРА-УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОСФЕРА-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОСФЕРА-РК (Распределительный колодец), ЭКОСФЕРА-ПК (поворотные колодцы) ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОВАРД -ПО (Пескоотделитель), ЭКОВАРД -МБО (маслобензоотделитель), ЭКОВАРД -СБ (Сорбционный блок), ЭКОВАРД-ДО (Блок доочистки), ЭКОВАРД -КНС (Канализационные насосные станции)	ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б» ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

119

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ» Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014986

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НН06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОВАРД -ДТ (дизельное топливо), ЭКОВАРД -ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОВАРД-Н (Емкости накопительные) ЭКОВАРД -Ж (Жироотделитель) ЭКОВАРД -ВОС (Станция очистки воды) ЭКОВАРД -ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОВАРД -УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами). ЭКОВАРД -КОП (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД -РК (Распределительный колодец), ЭКОВАРД -ПК (поворотные колодцы) АКВАГАРД-ПОЖ (станция пожаротушения), АКВАГАРД-ПС (станция повышения давления), АКВАГАРД-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), АКВАГАРД-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОВАРД-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОВАРД-КГН (Колодец гашения напора), АЛТАЙ (Септик), ЭКОВАРД-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОВАРД-ПРОМ-ТГ (Тангенциальный вихревой сепаратор), ЭКОВАРД-ПРОМ-МБО (Блок маслбензоуловителя с тонкослойными модулями), ЭКОВАРД-ПРОМ-ДО (Блок доочистки с сорбентом с системой обратной промывки фильтрующих элементов).	



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «В», ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

120



ЭКОВАРД



НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ

ТКП №
MVV/M22.5
от 16.07.2025 г.



Руководитель проекта:
Мишенина Валерия
+7 (968) 811-81-02
mvv@zenit-sever.ru

157793 SA

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист
121

О КОМПАНИИ



«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработку инженерных решений (технологической части).
- Производство оборудования для очистки и перекачки ливневого, хозяйственно-бытового и промышленного стока.
- Производство системы автоматизации, диспетчеризации и управления очистными сооружениями, насосными станциями.
- Проведение комплексных инженерных изысканий, в объеме необходимом для подготовки проектной документации.
- Строительно-монтажные работы, шефмонтаж и пуско-наладка производимого и поставленного оборудования.
- Обслуживание и реконструкции очистных сооружений и КНС.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



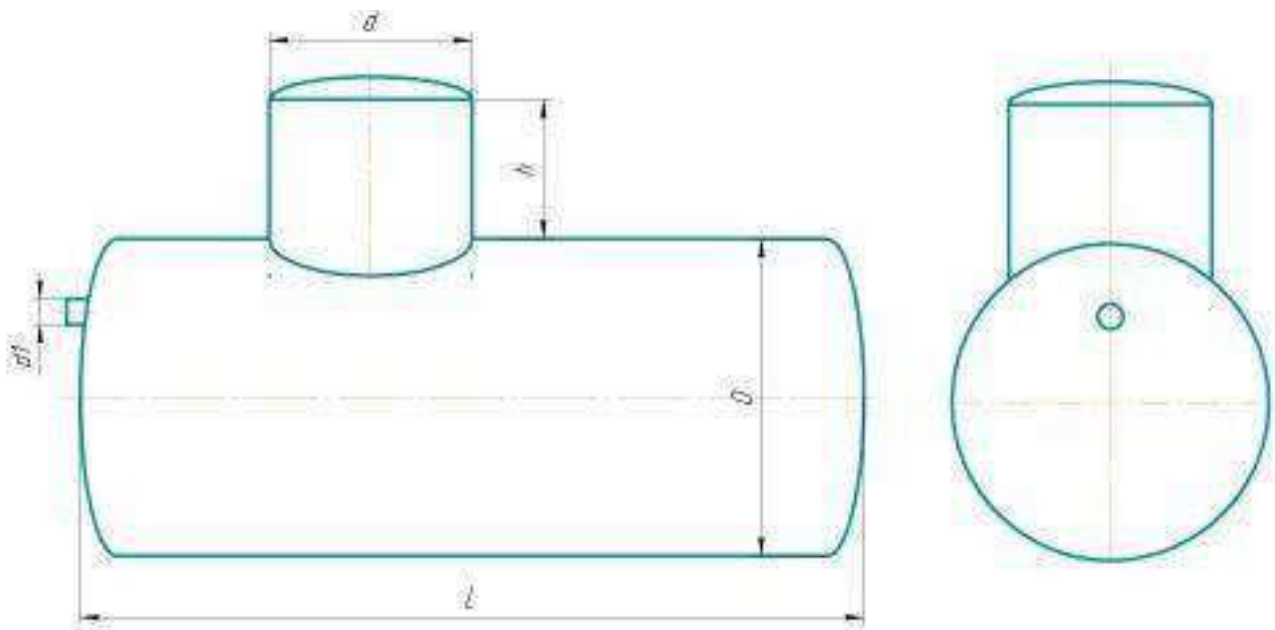
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

122

ОПИСАНИЕ



ЕМКОСТЬ – герметичный, цилиндрический резервуар, применяющийся для сбора и хранения различных видов жидкостей. Поставляются комплектно в полной заводской готовности. Корпус емкости имеет цилиндрическую форму, которая может быть выполнена из армированного стеклопластика, стали, полиэтилена согласно техническому заданию и имеет патрубки для присоединения подводящих, соединительных и отводящих трубопроводов. Для обслуживания емкости предусмотрена площадка и лестница для спуска.

РАЗЛИЧАЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ЕМКОСТЕЙ:

- напорная (устанавливаются внутрь насосы);
- безнапорная;

ПО ТИПУ УСТАНОВКИ:

- горизонтальная;
- вертикальная;

ПО ТИПУ ЖИДКОСТИ:

- пожарные резервуары для воды;
- резервуары для технической воды;
- резервуары для сбора и хранения дождевых и талых вод для последующего использования в поливе, пожаротушении и др.

ПО ВИДУ УСТАНОВКИ:

- подземные;
- надземные;
- полузаглубленные.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

123

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



1. Технические данные (Согласно требованию Заказчика):

№ п/п	Наименование оборудования	К-м поставки, шт.	Кол-во, к-м	Стоимость, руб. с НДС
1.	Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 20 Потребляемая электрическая мощность до 1.5 кВт H _{подвод} = до 2.0 м		1	1 222 000,00
	- Корпус D = 1.8 м, L = 8.0 м	1		
	- Технический колодец D = 1.0 м	1		
	- Крышка D = 1.0 м	1		
	- Сигнализатор уровня воды	1		
	- Система мониторинга с GSM уличного исполнения	1		
	- Вентиляционный стояк	1		
Стоимость оборудования, руб. в т.ч. НДС 20 %				1 222 000,00

ВЕС НЕЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 1200 кг.

ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 21 200 кг.

ДОСТАВКА за счет поставщика.

СРОК ПОСТАВКИ*

Ориентировочный срок изготовления/поставки оборудования 5-7 недель.

* - Срок поставки уточняется на момент заключения договора.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Предоплата составляет 70% от стоимости в течение 5 дней после подписания договора. Оставшиеся 30% оплачиваются после извещения о готовности оборудования. В процессе подписания договора возможен пересмотр условий оплаты.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на корпус - 5 лет.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

124

СЕРТИФИКАЦИЯ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4746720627, Адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ

заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции,
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции; ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421290009; 8421290009
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/D-10/10/23 **выдан** 10.10.2023 **испытательной лабораторией** "Испытательный центр диагностики электротехнических изделий и машин ООО "Вега" (Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ08 от 14.11.2018 года);
Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.10.2028 включительно


(подпись)


М.П. **МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ**
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА08.В.66168/23
Дата регистрации декларации о соответствии: 13.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист
125

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н13670

Срок действия с 10.10.2023

по 09.10.2028

№ 0036254

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, повысительные и противопожарные станции. Согласно приложению №0014985, №0014986. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции

код ТН ВЭД
8421 29

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 003/Е-10/10/23 от 10.10.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

А.В. Босик
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



АО «ОПЦИОН», Москва, 2023. «В». ТЗ № 764.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

126

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014985

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НЕ06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОСФЕРА-ПО (Пескоотделитель), ЭКОСФЕРА-МБО (маслобензоотделитель), ЭКОСФЕРА-СБ (Сорбционный блок), ЭКОСФЕРА-ДО (Блок доочистки), ЭКОСФЕРА-КНС (Канализационные насосные станции) Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОСФЕРА-ДТ (дизельное топливо), ЭКОСФЕРА-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОСФЕРА-Н (Емкости накопительные) ЭКОСФЕРА-Ж (Жироотделитель) ЭКОСФЕРА-ВОС (Станция очистки воды) ЭКОСФЕРА-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОСФЕРА-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОСФЕРА-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОСФЕРА-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОСФЕРА-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОСФЕРА-УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОСФЕРА-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОСФЕРА-РК (Распределительный колодец), ЭКОСФЕРА-ПК (поворотные колодцы) ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОВАРД -ПО (Пескоотделитель), ЭКОВАРД -МБО (маслобензоотделитель), ЭКОВАРД -СБ (Сорбционный блок), ЭКОВАРД-ДО (Блок доочистки), ЭКОВАРД -КНС (Канализационные насосные станции)	ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б» ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

127

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014986

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НЕ06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОВАРД -ДТ (дизельное топливо), ЭКОВАРД -ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОВАРД-Н (Емкости накопительные) ЭКОВАРД -Ж (Жироотделитель) ЭКОВАРД -ВОС (Станция очистки воды) ЭКОВАРД -ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОВАРД -УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами). ЭКОВАРД -КОП (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД -РК (Распределительный колодец), ЭКОВАРД -ПК (поворотные колодцы) АКВАГАРД-ПОЖ (станция пожаротушения), АКВАГАРД-ПС (станция повышения давления), АКВАГАРД-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), АКВАГАРД-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОВАРД-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОВАРД-КГН (Колодец гашения напора), АЛТАЙ (Септик), ЭКОВАРД-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОВАРД-ПРОМ-ТГ (Тангенциальный вихревой сепаратор), ЭКОВАРД-ПРОМ-МБО (Блок маслобензоуловителя с тонкослойными модулями), ЭКОВАРД-ПРОМ-ДО (Блок доочистки с сорбентом с системой обратной промывки фильтрующих элементов).	



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «В», ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

128



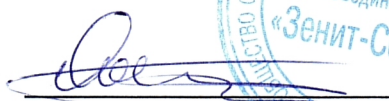
ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, Адрес места осуществления деятельности: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4991306045, Адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ

заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции,
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 127106, РОССИЯ, г Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции; ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421290009; 8421290009
Серийный выпуск,
Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/А-22/05/25 **выдан** 22.05.2025 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИЛ 73""; **Схема декларирования:** 1д;
Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.05.2030
включительно


(подпись)

МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.57014/25
Дата регистрации декларации о соответствии: 27.05.2025

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЛ10.Н02920

Срок действия с 22.05.2025 по 21.05.2030

№ 0058855

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11МЛ10

Орган по сертификации продукции ООО "Эрри-тест". Адрес: 143009, РОССИЯ, Московская обл, городской округ Одинцовский, город Одинцово, бульвар Любы Новоселовой, дом 6А, этаж 4, помещение 25. Телефон +7 4997030100, адрес электронной почты: erri-t@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, повысительные и противопожарные станции. Согласно приложению бланки № 0021768, 0021769, 0021770. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции

код ТН ВЭД
8421 29

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771501001. Адрес: 127106, РОССИЯ, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771501001. Адрес: 127106, РОССИЯ, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Отрадное, проезд Нововладыкинский, дом 8, стр. 5, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 009/Е-22/05/25 от 22.05.2025 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-контроль» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ36)



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия

А.В. Никитин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «В», ТЗ № 211

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

130

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.040ЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021768

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	ЭКОСФЕРА-ЛОС (ПО+МБО+СБ) (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОСФЕРА-ПО (Пескоотделитель), ЭКОСФЕРА-МБО (Паслобензоотелитель), ЭКОСФЕРА-СБ (Сорбционный блок), ЭКОСФЕРА-ДО (Блок доочистки), ЭКОСФЕРА-ЛОС (ПО+МБО+СБ+ДО) (Комплексная система очистки ливневого стока в едином модуле), ЭКОСФЕРА-КНС (Канализационные насосные станции), Накопительные емкости ЭКОСФЕРА-ДТ (Дизельное топливо), ЭКОСФЕРА-С (Септики), ЭКОСФЕРА-Н-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОСФЕРА-Н (Емкости накопительные), ЭКОСФЕРА-Ж (Жироотделитель), ЭКОСФЕРА-ВОС (Станция очистки воды), ЭКОСФЕРА-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно- бытовой канализации), ЭКОСФЕРА-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА- СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА- СПД-БМ (Станция повышения давления в блок-боксе), ЭКОСФЕРА-СПТ-БМ (Станция пожаротушения в блок-боксе), ЭКОСФЕРА- ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОСФЕРА-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОСФЕРА-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОСФЕРА- РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОСФЕРА- УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОСФЕРА-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОСФЕРА-РК (Распределительный колодец), ЭКОСФЕРА-	ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции



Руководитель органа
Эксперт

подпись
[Signature]
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия
А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В» ТЗ № 966

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021769

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	ПК (Поворотные колодцы), ЭКОСФЕРА-ПОЖ (Станция пожаротушения), ЭКОСФЕРА-ПС (Станция повышения давления), ЭКОВАРД-ЛОС (ПО+МБО+СБ) (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОВАРД-ПО (Пескоотделитель), ЭКОВАРД-МБО (Маслобензоотделитель), ЭКОВАРД-СБ (Сорбционный блок), ЭКОВАРД-ДО (Блок доочистки), ЭКОВАРД-ЛОС (ПО+МБО+СБ+ДО) (Комплексная система очистки ливневого стока в едином модуле), ЭКОВАРД-КНС (Канализационные насосные станции), Накопительные емкости ЭКОВАРД-ДТ (Дизельное топливо), ЭКОВАРД-Н-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОВАРД-Н (Емкости накопительные), ЭКОВАРД-Ж (Жироотделитель), ЭКОВАРД-ВОС (Станция очистки воды), ЭКОВАРД-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации), ЭКОВАРД-УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОВАРД-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД-РК (Распределительный колодец), ЭКОВАРД-ПК (Поворотные колодцы), ЭКОВАРД-ПОЖ (Станция пожаротушения), ЭКОВАРД-ПС (Станция повышения давления), ЭКОВАРД-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-СПД-БМ (Станция повышения давления в блок-боксе), ЭКОВАРД-СПТ-БМ (Станция пожаротушения в блок-боксе), ЭКОВАРД-	



Руководитель органа
Эксперт

подпись
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия
А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В» ТЗ № 986.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист
132

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0021770

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.МЛ10.Н02920

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОВАРД-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОВАРД-С (Септики), ЭКОВАРД-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОВАРД-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОВАРД-ТГ (Тангенциальный вихревой сепаратор), ЭКОВАРД-ПРОМ-МБО (Блок маслобензоуловителя с тонкослойными модулями), ЭКОВАРД-ПРОМ-ДО (Блок доочистки с сорбентом с системой обратной промывки фильтрующих элементов).	



Руководитель органа

Эксперт

подпись
подпись

В.О. Фетисов
инициалы, фамилия

А.В. Никитин
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2024 г., «В», ТЗ № 988.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

133

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ЭКОВАРД



ХОЗЯЙСТВЕННО- БЫТОВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

ТКП №

MVV/M24.5

от 25.05.2024 г.



158037 SA

Руководитель проекта:
Мишенина Валерия
+7 (968) 811-81-02
mvv@zenit-sever.ru

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

134

О КОМПАНИИ



«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера-практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработку инженерных решений (технологической части).
- Производство оборудования для очистки и перекачки ливневого, хозяйственно-бытового и промышленного стока.
- Производство системы автоматизации, диспетчеризации и управления очистными сооружениями, насосными станциями.
- Проведение комплексных инженерных изысканий, в объеме необходимом для подготовки проектной документации.
- Строительно-монтажные работы, шеф-монтаж и пуско-наладка производимого и поставленного оборудования.
- Обслуживание и реконструкции очистных сооружений и КНС.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

135

ОПИСАНИЕ



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Общие сведения.

Технические решения, представленные в настоящем ТКП, разработаны в соответствии с требованиями действующих законодательных и нормативных документов.

Концептуальные решения.

Очистку сточных вод предлагается вести в следующих блоках:

- Блок механической очистки удаления отбросов, взвешенных, плавающих примесей;
- Блок усреднения стока;
- Блок биологической очистки для удаления загрязнений представленных ХПК и БПК;
- Блок разделения иловой смеси во вторичных отстойниках;
- Блок доочистки для удаления взвешенных веществ и аммонийного азота в резервуарах доочистки с прикрепленной микрофлорой на биоагрузке;
- Блок обеззараживания сточных вод от патогенной микрофлоры.

Основные технологические решения.

В данном ТКП предлагается рассмотреть технологическую схему для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Расход м ³ /сут	Размер в плане, мм	Мощность, кВт
ЭКОВАРД ХБ - СТ - 30	до 30 (25,48 м ³ /сут)	12000 x 2400 x 2650	8

Физико-механическая очистка.

Исходный сток по напорным трубопроводам поступает на механическую очистку на установку «ЭКОВАРД» состоящей из приемной камеры с решеткой и тангенциальной песколовки. Диаметр фильтрующих отверстий решетки - 4 мм. Для разбавления стока в камеру решетки «ЭКОВАРД» подается вода, прошедшая очистку. Далее сток попадает в камеру, где происходит отделение осадка и песка, путем осаждения в зоне накопления. Вода, очищенная от мусора и песка, движется в необходимом направлении, а осадок и песок удаляется из зоны накопления камеры шнековыми конвейерами и транспортируется в контейнер, который вывозится по мере накопления.

Конструкция установки закрыта и компактна, что значительно облегчает размещение устройства. Задержанные и уплотненные в установке отбросы, и песок собираются в контейнеры, для последующего вывоза на полигон ТБО.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

136

ОПИСАНИЕ



Биологическая очистка.

Из усреднителя стоки погружными насосами перекачиваются в аэротенки.

Аэротенк предусматривает устройство денитрификатора на первой стадии очистки, собственно аэротенк на второй последовательно работающей ступени, после чего следует этап илоотделения, т.е. вторичное отстаивание (во вторичном отстойнике) с возвратом активного ила в де-нитрификатор. В денитрификаторе поддерживается аноксидный режим, т.е. отсутствие в среде растворенного кислорода при наличии химически связанного кислорода в форме нитритов и нитратов. В этих целях иловая смесь, содержащая нитриты и нитраты, из аэротенка подается в денитрификатор, где всё содержимое перемешивается насосом-смесителем.

В денитрификаторе происходит выделение азота в атмосферу и использование высвободившегося кислорода для удаления БПК. Рециркуляция ила осуществляется погружными насосами. Из аэротенка иловая смесь поступает во вторичные отстойники. Аэротенк и вторичные отстойники являются гидравлически связанными и взаимозависимыми сооружениями.

Отстойник представляет собой вертикальную емкость с днищем в виде пирамид и служит для для отделения активного ила от биологически очищенной воды, поступающей из аэротенка. Эффективность работы вторичных отстойников определяет конечный эффект очистки воды по взвешенным веществам.

Преимуществом вертикальных вторичных отстойников является удобство удаления из них осевшего ила с помощью эрлифтов, компактность расположения при их блокировке с аэротенками, простота конструкции ввиду отсутствия движущих частей.

Отделенная от активного ила очищенная вода собирается в водосборные лотки. Водосборные лотки расположены по удаленным сторонам отстойника. Они обеспечивают равномерный сбор воды с помощью треугольных водосливов. Рециркуляция активного ила в системе вторичный отстойник - аэротенк осуществляется с помощью эрлифтов, размещенных в конусах отстойника. Избыточный активный ил, образующийся в системе, отводится с помощью эрлифтов в стабилизатор. Расход воздуха на нужды аэрации и работы эрлифтов обеспечивает воздуходувка.

Для удаления фосфатов, в сборный лоток аэротенка перед вторичным отстойником подается раствор коагулянта в результате чего образуются нерастворимые соединения, которые осаждаются вместе с активным илом. Подача коагулянта осуществляется насосами-дозаторами.

Доочистка.

Осветленная вода из вторичных отстойников подается в блок доочистки сточных вод. Принцип действия блока доочистки основан на использовании метода комбинирования механической фильтрации и одновременного биологического окисления загрязнений на специальной загрузке с иммобилизованной биомассой. В схеме каждой линии биологической очистки принимается один блок доочистки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

137

ОПИСАНИЕ



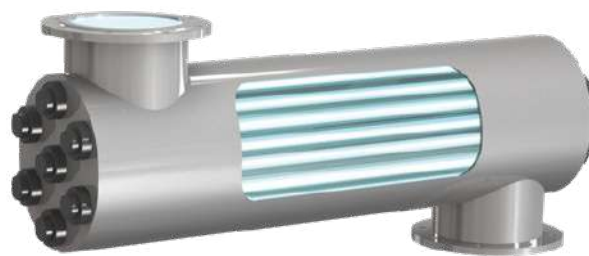
УФ Обеззараживание.

Перед выпуском очищенные сточные воды проходят ультрафиолетовое обеззараживание на УФ - установках. Для каждой линии очистки предусмотрена своя УФ - установка. В проекте применяются УФ - установка с блоком промывки.

УФ - облучение является эффективным, экологически безопасным и надежным методом обеззараживания воды. Преимуществами данного метода обеззараживания являются:

- отсутствие побочных продуктов, загрязняющих окружающую среду;
- высокая степень воздействия на различные виды микроорганизмов, включая вирусы;
- минимальное время контакта (несколько секунд) с обрабатываемой средой;
- сравнительно низкие эксплуатационные затраты.

Так как в процесс работы УФ-установок сопровождается заиливанием ламп, что снижает ее эффективность, то для обеспечения эффективной, бесперебойной работы, установка оснащена датчиком интенсивности излучения, который автоматически включает систему промывки ламп. За счет применения УФ-установок достигается не только обеззараживание сточных вод, но и интенсифицируется процесс окисления трудно окисляемой органики – нефтепродуктов, СПАВ и т.п. После обеззараживания вода отводится по трубопроводу глубоко очищенной и обеззараженной сточной воды.



Реагентное хозяйство.

Реагентное хозяйство предназначено для хранения, приготовления и подачи водных растворов химических реагентов, применяемых в системах очистки сточных вод:

- коагулянтов;
- флокулянтов.

Реагентная емкость предназначена для периодического приготовления растворов методом механического перемешивания.

Реагентная емкость может применяться:

- на очистных сооружениях сточных вод предприятий пищевой промышленности, нефтеперерабатывающей отрасли, установках для очистки ливневых сточных вод и прочих производственных стоков;
- на сооружениях водоподготовки;
- в прочих производствах, где используются водные растворы хим-реагентов.

Для данных стоков рекомендуется применять комплекс реагентов. Это позволит добиться большего эффекта очистки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

138

ОПИСАНИЕ



Автоматизация оборудования и процессов.

Технологическое оборудование очистных сооружений очистки производственных сточных вод поставляется с комплектной автоматизированной системой управления технологическим процессом (АСУ ТП), в составе которой предусматривается подсистема электропитания технологических потребителей, оборудование полевого (КИП) и контроллерного уровней, автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора, комплект кабельной продукции и монтажных электротехнических материалов.

АСУ ТП охватывает все необходимые виды контроля, сигнализации, защит и управления, протоколирование событий и действий оператора.

Основной контроль и управление осуществляется с АРМ-оператора в дистанционном или автоматических режимах в зависимости от требуемого вида работ. Оборудование АСУ ТП имеет возможность наращивания объемов контроля и управления, расширения функций. Производитель элементной базы комплекса технических средств АСУ ТП среднего (контроллерного) и верхнего (АРМ) уровней выбирается из перечня ведущих фирм по согласованию с Заказчиком.

Базу нижнего уровня АСУ ТП обеспечивают первичные преобразователи (КИП температуры, давления, расхода, уровня, контроля качества воды) с возможностью сигналов в систему управления.

Приборы КИП по своему составу и количеству (датчики давления, расхода, pH и т.д.) обеспечивают необходимый объем и непрерывность контроля параметров технологического процесса. Все приборы КИП производства ведущих мировых производителей.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

139

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



СОСТАВ И СТОИМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во, шт	Стоимость, руб, с НДС
1.	Комплексная система очистки хозяйственно-бытовых сточных вод ЭКОВАРД – ХБ – СТ – 30 (блочно-модульное исполнение, комплектно, с увеличенным усреднителем)	1	
	Габариты (ДхШхВ): 12000 x 2400 x 2650 мм.		
Стоимость оборудования, руб. в т.ч. НДС 20%			

СРОК ПОСТАВКИ*

Ориентировочный срок изготовления/поставки оборудования 12-15 недель.

* - Срок поставки уточняется на момент заключения договора.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Предоплата составляет 50% от стоимости в течение 5 дней после подписания договора. Оставшиеся 50% оплачиваются после извещения о готовности оборудования. В процессе подписания договора возможен пересмотр условий оплаты.

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

						1001-П-ИОСЗ.3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		140

СЕРТИФИКАЦИЯ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР",
Место нахождения: 125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ПЕР. ГНЕЗДНИКОВСКИЙ М., Д. 12, ЭТАЖ 3 ПОМЕЩ. I, КОМ. 4, ОФИС 3, Адрес места осуществления деятельности: 125375, РОССИЯ, Г Москва, переулок Гнездниковский М., д 12, помещ I ком 4 офис 3, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4957679811, Адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru
в лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АСТАФЬЕВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ
заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стали, и корпусом из стали футерованного стеклопластиком-ЭКОВАРД.
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: 125009, РОССИЯ, Г. МОСКВА, ПЕР. ГНЕЗДНИКОВСКИЙ М., Д. 12, ЭТАЖ 3 ПОМЕЩ. I, КОМ. 4, ОФИС 3, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 125375, РОССИЯ, Г Москва, переулок Гнездниковский М., д 12, помещ. I ком 4 офис 3
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-002-32445904-2022.
НАКОПИТЕЛЬНЫЕ, ОЧИСТНЫЕ И ПОВЫСИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ С КОРПУСОМ ИЗ СТАЛИ, И КОРПУСОМ ИЗ СТАЛИ, ФУТЕРОВАННОГО СТЕКЛОПЛАСТИКОМ - ЭКОВАРД.
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 842121000; 842121000 Серийный выпуск.

Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/С-09/08/22 **выдан** 09.08.2022 испытательной лабораторией "Испытательный центр диагностики электротехнических изделий и машин ООО "Вега" (Аттестат № РОСС RU.31578. 04ОЛНО.ИЛ08 от 14.11.2018 года)";
Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 08.08.2027 **включительно**


(подпись)


АСТАФЬЕВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.44862/22
Дата регистрации декларации о соответствии: 16.09.2022

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H17062

Срок действия с 09.08.2022 по 08.08.2027

№ 0023697

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэкс". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл, Рязань г, Ситниковская ул, дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стали, а также, корпуса из стали, футерованного стеклопластиком ЭКОВАРД. Согласно приложению № бланков 0010771, 0010772. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 28.29.12-002-32445904-2022

код ТН ВЭД
842121

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, ВН. ТЕР. Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ Пер. Малый Гнезниковский д.12 этаж 3 помещ. 1, ком. 4, офис 3, телефон: 7 (495) 767-98-11, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, ВН. ТЕР. Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ТВЕРСКОЙ Пер. Малый Гнезниковский д.12 этаж 3 помещ. 1, ком. 4, офис 3, телефон: 7 (495) 767-98-11, адрес электронной почты: info@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 003/Е-09/08/22 от 09.08.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

(подпись)

М.А. Шуршова
инициалы, фамилия

Эксперт

(подпись)

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



АО «ОПЦИОН», Москва, 2022, «В», ТЗ № 495

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

142

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0010771

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.AM05.H17062

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стали, а также, корпуса из стали, футерованного стеклопластиком: ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ-СТ, ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ-СТФ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОВАРД –ПО-СТ, ЭКОВАРД –ПО-СТФ (Пескоотделитель), ЭКОВАРД -МБО-СТ, ЭКОВАРД -МБО-СТФ (маслобензоотделитель), ЭКОВАРД –СБ-СТ, ЭКОВАРД –СБ-СТФ, (Сорбционный блок). ЭКОВАРД –КНС-СТ, ЭКОВАРД –КНС-СТФ (Канализационные насосные станции) Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОВАРД-ДТ-СТ, ЭКОВАРД-ДТ-СТФ (дизельное топливо), ЭКОВАРД-ПОЖ-СТ, ЭКОВАРД-ПОЖ-СТФ, ЭКОВАРД –Н-СТ, ЭКОВАРД –Н-СТФ (Емкости накопительные) ЭКОВАРД –Ж-СТ, ЭКОВАРД –Ж-СТФ (Жироотделитель) ЭКОВАРД – ВОС-СТ, ЭКОВАРД –ВОС-СТФ (Станция очистки воды) ЭКОВАРД –ХБ-СТ, ЭКОВАРД –ХБ-СТФ (Очистные сооружения для хозяйственно- бытовой канализации) ЭКОВАРД –СПД-СТ, ЭКОВАРД –СПД-СТФ (Станция повышения давления и систем пожаротушения в стеклопластиковой емкости) ЭКОВАРД –УФ-СТ, ЭКОВАРД –УФ-СТФ (Емкость с ультрафиолетовыми	ТУ 28.29.12-002-32445904-2022



Руководитель органа

Эксперт

[Подпись]
подпись
[Подпись]
подпись

М.А. Шуршова

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020. - В. - Т3 № 454

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

143

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0010772

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.AM05.H17062

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	лампами). ЭКОВАРД –КОП-СТ, ЭКОВАРД –КОП-СТФ (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД –РК-СТ, ЭКОВАРД –РК-СТФ (Распределительный колодец), ЭКОВАРД –ПК-СТ, ЭКОВАРД –ПК-СТФ (поворотные колодцы), Эковард-ФП-СТ, Эковард-ФП-СТФ (Колодец с фильтр-патроном)	

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

М.А. Шуршова

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЕДАН», Москва, 2020. «В». Т3 № 454

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

144

Орган инспекции ООО «Эксперт-Юг»
 350038, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Отрадная, 41,
 оф. 9/2, 9/6
 тел. (861)240-01-64, E-mail: ooo.expert.2011@yandex.ru, сайт www.expertug.com
 Аттестат аккредитации № RA.RU.710354 от 10.06.2021г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа инспекции

ООО «Эксперт-Юг»

Ю.В. Милохина

Экспертное заключение

№ 000911

от 06.10.2021

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

1. Наименование объекта инспекции: Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации ЭКОВАРД-ХБ.

2. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью НПО «Зенит-Север»
 Юридический адрес: 125009, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ
 ТВЕРСКОЙ, пер. Малый Гнезниковский, д.12, этаж 3, помещ. 1, ком. 4, офис 3,
 Российская Федерация.
 ИНН 7710962693, ОГРН 1147746570927.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью НПО «Зенит-Север»,
 адрес места производства: Московская область, г. Подольск, Микрорайон Климовск,
 ул. Ленина, д. 1 (промзона), Российская Федерация.

3. Основание для проведения инспекции: по заказу ООО "Сертификация
 продукции", 600023, Владимирская область, г. Владимир, ул. Песочная, мкр
 Коммунар, дом 4, офис 6, Российская Федерация, ИНН 3329083944, ОГРН
 1153340005576 №000956 от 29.09.2021г.

4. Место проведения инспекции (фактический адрес): Орган инспекции «Эксперт-Юг», г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф. 9/2, 9/6.

5. Дата (время) проведения инспекции: с 30.09.2021 по 06.10.2021г.

6. Метод проведения инспекции: Приказ Роспотребнадзора от 19 июля 2007г. №224
 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследовании, исследованиях,
 испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок».

7. Представленные на экспертизу материалы:

- ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 «Накопительные, очистные и повысительные
 установки с корпусом из стеклопластика и стали, а также повысительные и
 противопожарные станции»;

- Протоколы лабораторных испытаний №09/39-628/ПР-21, №09/40-629/ПР-21 от
 28 сентября 2021 г. выданные: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр
 Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами
 Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440)
 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;

Страница 1 из 4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

145

- Макет этикетки.

8. Экспертиза проведена на соответствие:

- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

В ходе экспертизы установлено:

Область применения: Для очистки хозяйственно-бытовых и близких по составу сточных вод.

Продукция производится по: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 «Накопительные, очистные и новысительные установки с корпусом из стеклопластика и стали, а также повысительные и противопожарные станции».

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Главы II Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технических условиях и результатов лабораторных исследований.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции проведены лабораторные исследования образцов продукции.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:

Протокол лабораторных испытаний №09/39-628/ПР-21 от 28 сентября 2021 г., выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец. Фрагмент корпуса установки, материал – армированный полиэфирный стеклопластик				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	1,2
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,0
Осадок		Инструкция №4259-87	отсутствует	Отсутствует
Пенообразование		Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм

Страница 2 из 4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

146

Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6-9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	5,0	1,2
Санитарно-химические миграционные показатели				
Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия)				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Формальдегид	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.97-97	не более 0,05	Менее 0,01
Ацетальдегид	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 0,2	Менее 0,1
Ацетон	мг/л	МУК 4.1.3166-14	не более 2,2	Менее 1,0
Метилантрат	мг/л	МР-01-024-07	не более 0,1	Менее 0,01

Протокол лабораторных испытаний №09/40-629/ПР-21 от 28 сентября 2021 г. выданный: испытательный лабораторный центр ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23.

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец 1. Фрагмент корпуса установки, материал – сталь				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°C	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	2,7
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,1
Осадок		Инструкция №4259-87	отсутствует	Отсутствует
Пенообразование		Инструкция №4259-87	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм

Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	6-9	8,2
Величина окисляемости перманганатной	мгО ₂ /л	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	5,0	2,9
Санитарно-химические миграционные показатели*				
Модельная среда – дистиллированная вода				
Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°C (далее комнатная)				
Железо	мг/л	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	не более 0,3	Менее 0,09
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,001
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,001
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,01
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,001
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,004
Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,7
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,01

Показатели качества изделий являются типовыми и отвечают требованиям Главы IV Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

В соответствии с п3.9 ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 «Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика и стали, а также повысительные и противопожарные станции» содержание вредных веществ в исходной воде и воде после очистки, на очистных сооружениях ЭКОВАРД-ХБ, указаны в таблице:

Определяемые показатели и единицы измерения	Результат испытаний ± характеристика погрешности (до очистки)	Результат испытаний ± характеристика погрешности (после очистки)	Величина допустимого уровня*
Количественный химический анализ			
Азот аммонийный, мг/дм ³	40,2±5,6	0,1±0,03	Не более 0,5
Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полное}), мгО ₂ /дм ³	375±34	1,5±0,4	Не более 3
Взвешенные вещества, мг/дм ³	325±33	0,25	Не более 3
Фосфаты, (PO ₄) мг/дм ³	17±1,7	0,2	Не более 0,2
Водородный показатель, ед. pH	7,2±0,2	7,2±0,2	6,5-8,5
Нефтепродукты, суммарно, мг/дм ³	6,4±2,6	0,01±0,007	Не более 0,05
Нитраты (по NO ₃) мг/дм ³	19±4,8	5,6±1,4	Не более 40
Нитриты (по NO ₂) мг/дм ³	4,8±1,2	0,01±0,005	Не более 0,08
Химическое потребление кислорода (ХПК), мгО ₂ /дм ³	450±30	15±0,03	Не более 30
СПАВ, мг/дм ³	12	0,1±0,01	Не более 0,1
Бактериологические исследования			
Колифаги, БОЕ/100см ³	2	1	Не более 10
Общие колиформные бактерии, КОЕ/100см ³	100	20	Не более 1000

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Представлены образцы этикеток с указанием следующих данных: наименование продукции; область применения; состав; гарантийный срок хранения и эксплуатации; дата изготовления; номер партии; нормативный документ; наименование производителя и юридический адрес.

Заключение: Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации ЭКОВАРД-ХБ., производитель: Общество с ограниченной ответственностью НПО «Зенит-Север», адрес места производства: Московская область, г. Подольск, Микрорайон Климовск, ул. Ленина, д. 1 (промзона), Российская Федерация, соответствует нормативам и требованиям Главы II. Раздел 3. «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Санитарный врач

Квашулько А.П.

СОГЛАСОВАНО

Технический директор органа инспекции ООО «Эксперт-Юг»
В.С.Набоких

Страница 4 из 4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

148

RUSSIAN FEDERATION

№ 0103780

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП17.08889

Срок действия с 23.04.2021 по 22.04.2024

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП17, Общество с ограниченной ответственностью «Максон», Россия, 125195, город Москва, улица Фестивальная, дом 41, корпус 1, этаж 1, помещение III, комната 14, ИНН: 7743343579, ОГРН: 1207700246577, email: maxon-sert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные емкости, очистные сооружения, повысительные, противопожарные и канализационные станции, с маркировками ЭКОВАРД, АКВАГАРД, Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 30546.1, ГОСТ 30546.2, ГОСТ 30546.3 (в части сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64)

код ТН ВЭД
842129

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НПО «ЗЕНИТ-СЕВЕР», Адрес: Россия, Муниципальный округ Тверской в городе Москве, Пер. Малый Гнездниковский д.12 этаж 3 помещ. 1, ком. 4, офис 3, ИНН: 7710962693, ОГРН: 1147746570927, телефон: +7(495)767-98-11, электронная почта: ads@zenit-sever.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью НПО «ЗЕНИТ-СЕВЕР», Адрес: Россия, Муниципальный округ Тверской в городе Москве, Пер. Малый Гнездниковский д.12 этаж 3 помещ. 1, ком. 4, офис 3, ИНН: 7710962693, ОГРН: 1147746570927, телефон: +7(495)767-98-11, электронная почта: ads@zenit-sever.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №8163-НСС/21 от 22.04.2021
Испытательная лаборатория ООО «НСС-ГРУПП» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17 от 2020-04-22

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)

Проверка
подлинности
сертификата
соответствия

Руководитель органа

[Signature]
подпись

М.Д. Морозов
инициалы, фамилия

Эксперт

[Signature]
подпись

С.Е. Хвощев
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

АО «СПИДИОН» Москва, 2020 г. «В» 13 № 974

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

149



ЭКОВАРД



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ТКП №
MVV/M31.4
от 16.07.2025 г.



159293 SA

Руководитель проекта:
Мишенина Валерия
+7 (968) 811-81-02
mvv@zenit-sever.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист
150

О КОМПАНИИ



«ЭКОВАРД» решает комплекс задач, стоящих перед Заказчиком и Генеральным подрядчиком на различных этапах строительства.

В нашем лице вы получаете надежного партнера-практика, который хорошо понимает, как решить задачи, стоящие перед вами на различных этапах строительства.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Разработку инженерных решений (технологической части).
- Производство оборудования для очистки и перекачки ливневого, хозяйственно-бытового и промышленного стока.
- Производство системы автоматизации, диспетчеризации и управления очистными сооружениями, насосными станциями.
- Проведение комплексных инженерных изысканий, в объеме необходимом для подготовки проектной документации.
- Строительно-монтажные работы, шеф-монтаж и пуско-наладка производимого и поставленного оборудования.
- Обслуживание и реконструкции очистных сооружений и КНС.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

151

ОПИСАНИЕ



Канализационные насосные станции (КНС) предназначены для перекачки хозяйственно-бытовых, ливневых и производственных сточных вод, когда транспортировка жидкости самотеком невозможна. КНС поставляются комплектно в полной заводской готовности. Станция предназначена для работы в автоматическом режиме, без необходимости постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Корпус канализационной насосной станции представляет собой цилиндрическую емкость, которая может быть выполнена из армированного стеклопластика, стали, полиэтилена согласно техническому заданию.

При необходимости, корпус КНС может быть теплоизолирован на глубину, указанную заказчиком.

На днище канализационной насосной станции устанавливаются колена-основания с автоматическими трубными муфтами и отводами, в которых монтируются вертикальные направляющие из стальных труб, закрепляемые верхними кронштейнами.

Насосы, обеспечивающие необходимые подачу в напор, опускаются на цепях в резервуар насосной станции по направляющим. Соединение насоса с колено-основанием герметизируется посредством автоматической муфты.

Внутренний напорный трубопровод выполнен из нержавеющей стали. На напорной линии каждого насоса установлены обратный клапан и задвижка. При различных схемах, станция комплектуется необходимым количеством задвижек.

Корпус КНС имеет патрубки для присоединения подводящих трубопроводов сточных вод и напорных трубопроводов, для их отведения. Для обслуживания КНС предусмотрена площадка и лестница для спуска.

Шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в непосредственной близости от КНС или на некотором удалении, в помещении. Сигналы на включение и выключение насосов, а так же сигнал аварии, подаются поплавковыми датчиками уровня, подключёнными к шкафу управления. Нижний поплавок защищает насосы от сухого хода, верхний сообщает о переливе, поплавки между ними включают насосы по очереди, с повышением уровня. Каждый цикл автоматика меняет насосы для равномерной наработки моточасов. При необходимости, шкаф может быть оснащён устройством плавного пуска, двойным вводом электропитания с АВР или РВР, а так же возможна поставка шкафа в уличном исполнении.

Из-за невозможности транспортировки компонентов КНС в собранном виде, на объект привозятся отдельно корпус, насосы и шкаф управления.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

152

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Исходные данные КНС:

Наименование	Значение
Рабочая схема	1 рабочих/1 резервный/0 на склад
Перекачиваемая среда	Хозяйственно-бытовые сточные воды
Производительность, м3/ч	23,22
Напор, м	11
Лоток подводящего коллектора, мм	2700

№ п/п	Наименование оборудования, услуг	Кол-во, в к-те.	Стоимость, руб. с НДС
1.	ЭКОВАРД - КНС (D = 1.2 м, H = 3.7 м, вертикального исполнения, материал армированный стеклопластик) Высота подземной части 3500 мм, высота полная 3700 мм Потребляемая электрическая мощность 3 кВт		1819 920,00
	✓ Крышка	1	
	✓ Лестница для обслуживания	1	
	✓ Площадка обслуживания	1	
	✓ Вентиляционный стояк для естественной приточной вентиляции с дефлектором.	1	
	✓ Вентиляционный стояк для естественной вытяжной вентиляции с дефлектором.	1	
	✓ Анкерные болты с пластинами крепления корпуса к бетонному фундаменту	1	
	✓ Кронштейны для крепления поплавковых датчиков уровня	1	
	✓ Сороулавливающая корзина в комплекте с направляющими и цепью.	1	
	✓ Направляющие трубы, предназначенные для подъема-опускания насосов (комплект)	2	
	✓ Напорный трубный узел DN 50	1	
	✓ Шаровой обратный клапан DN 50	2	
	✓ Задвижка клиновья DN 50	2	
	✓ Цепь для подъема-опускания насосного оборудования	2	
	✓ Ввод силового кабеля	4	
2.	Насосный агрегат CNP 50WQ15-15-1.5(I) в комплекте с автоматической трубной муфтой DN50/DN50 1.5 кВт, 3.3 А, кабель 9 м.	2	1819 920,00
3.	Поплавковый выключатель уровня	4	
4.	Шкаф управления 2-мя насосами при помощи поплавковых выключателей: 2х3,3 А.ПП, Modbus RTU / GSM. Хар-ки: уличного исполнения, УХЛ 1, прямой пуск, с АВР.	1	
Стоимость оборудования, руб. в т.ч. НДС 20 %			1 819 920,00

ЗВУКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ не более 64 дБ.

ВЕС НЕЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 450 кг.

ВЕС ЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ не более 2150 кг.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

153

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



ДОСТАВКА за счет поставщика.

СРОК ПОСТАВКИ*

Ориентировочный срок изготовления/поставки стеклопластикового оборудования 5-7 недель.

Ориентировочный срок поставки насосного оборудования 10-12 недель.

* - Срок поставки уточняется на момент заключения договора.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

Предоплата составляет 70% от стоимости в течение 5 дней после подписания договора. Оставшиеся 30% оплачиваются после извещения о готовности оборудования. В процессе подписания договора возможен пересмотр условий оплаты.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на корпус — 5 лет.

Гарантия на насосное оборудование и иные комплектующие изделия, согласно сроку гарантии заводов производителей.

Гарантия на шкаф управления - 1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОСЗ.3

Лист

154

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

	Информация о продукте 50WQ15-15-1.5(I)		
название проекта			
номер			

Номер :	50WQ15-15-1.5(I)
Рисунок модели: (Примечание:: фото только для ознакомления)	Описание серии :
	водолазный водяной насос сточных вод состоит из двух частей двигателя и насоса, которые отделяются через масляную камеру и механическое уплотнение сборки, установки и установки автоматической связи для разделения прочности.

табличный параметр

Расход	15 м³/ч
напор	15 М
эффективность	58.2 %
скорость вращения	2880 rpm

Технология

Скорость вращения насоса	2880
Номинальные стандарты (стандарты по заводской табличке, стандартная заводская табличка)	

Материал

Рабочее колесо	HT200
Вал насоса	2Cr13
корпус насоса	HT200
Код резины (каучука)	

Установка

Код подключения (соединения)	
Максимальное давление / температура (высокая температура)	
Фланец Стандартный	DIN
номинальное давление	PN6

Среда

Средняя температура	< 40°C
Максимальный диаметр проходящих частиц(мм)	
Максимальная температура окружающей среды	40°C

Размер

Стандартный диаметр	DN
Диаметр выпускного отверстия	50

Двигатель

Номер фазы двигателя	Трехфазный
Степень защиты	IP68
Класс изоляции	F
Питание двигателя	1.5KW
Промышленная частота	50HZ
Номинальное напряжение	380V
Номинальная сила тока	3.3
Стартовый режим	Прямой старт

Data is for reference only

						1001-П-ИОС3.3	Лист
							155
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	Информация о продукте 50WQ15-15-1.5(I)		
название проекта			
номер			

Уплотнение

Торцевое уплотнение

20

Другое (прочее)

Вес (кг)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Data is for reference only

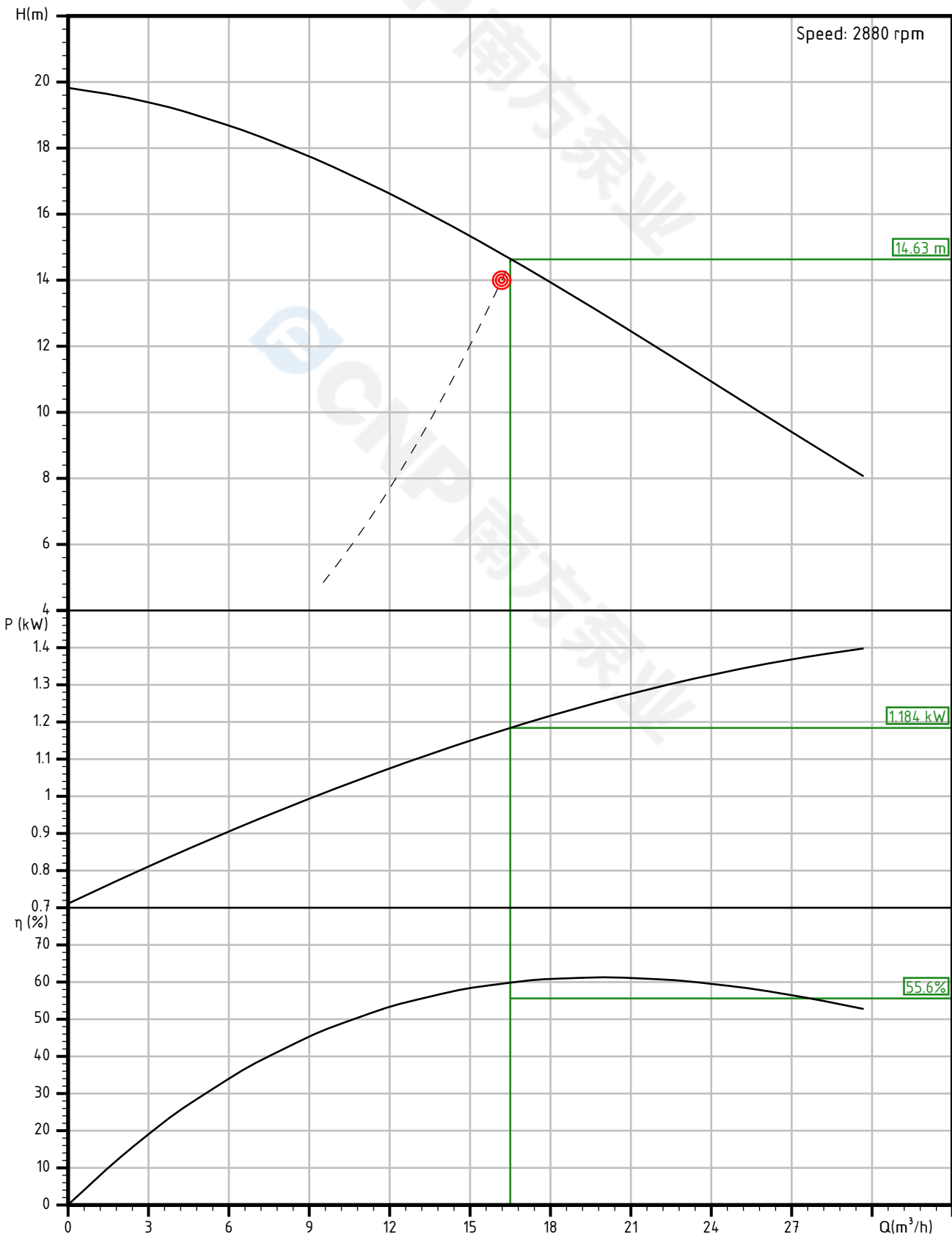
1001-П-ИОС3.3

Лист

156

	Кривая производительности 50WQ15-15-1.5(I)		
название проекта			
номер			

Чистая вода, температура 20°C, плотность 1000 кг/м³, вязкость среды 1 мм²/с, ISO9906 : 2012 Grade 3B



-3-

Data is for reference only

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

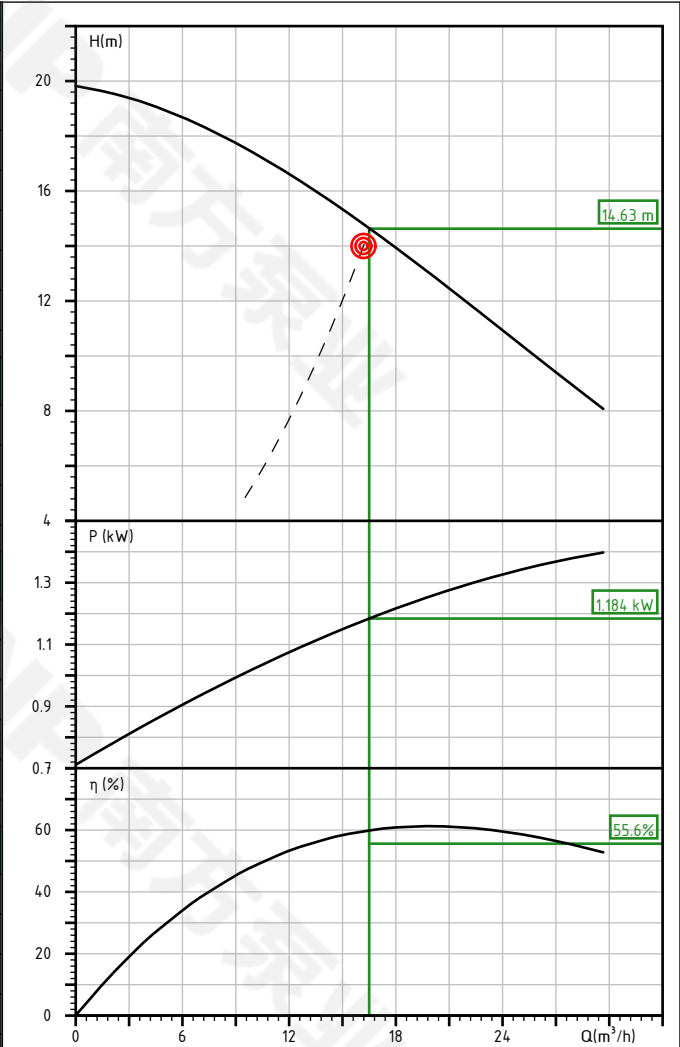
1001-П-ИОС3.3

Лист

157

	Тех параметры 50WQ15-15-1.5(I)		
название проекта			
номер			

Номинальные параметры	
Модель	50WQ15-15-1.5(I)
Номер	50WQ15-15-1.5(I)
Расход	15 м³/ч
Напор	15 М
Эффективность (%)	58.2
Мощность на валу (кВт)	1.17
Скорость (об/мин)	2880
Расчетная точка	
Расход (м³/ч)	16.2
Напор (М)	14
Чистая напора (М)	0
Рабочая точка	
Расход (м³/ч)	16.5
Напор (М)	14.63
Эффективность (%)	55.6
Мощность (кВт)	1.184
Скорость (об/мин)	2880
Среда	
Наименование среды	Чистая вода
Температура (°C)	20
Плотность (кг/м³)	1000
Вязкость среды (мм²/с)	1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Согласовано

Подп. и дата

Взам. инв. №

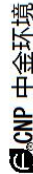
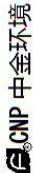
Инв. № подл.



Сборочный чертеж
50WQ15-15-1.5(I)

название проекта

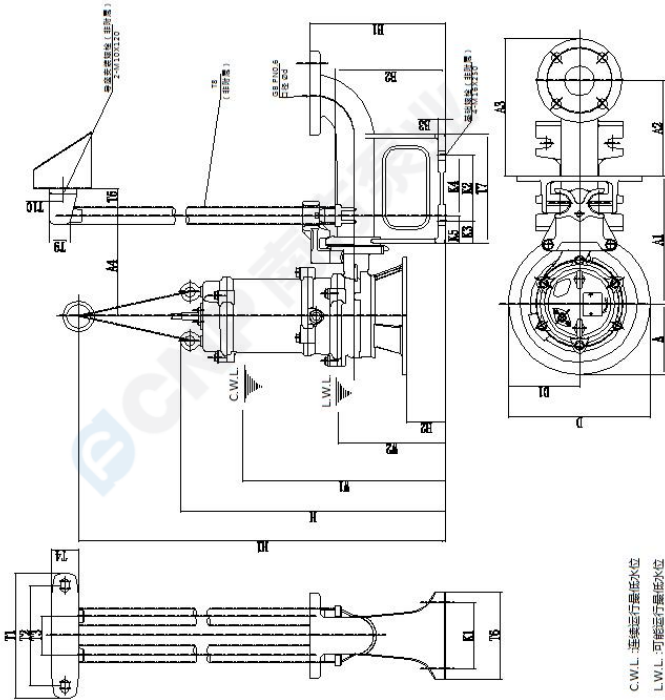
номер



外形尺寸	DIMENSION DRAWING										No.
TYPE	污水污物潜水泵										50WQ15-15-1.5
名称	MODEL										型号

型号	d	A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	D	D1	W1	W2	H	本体质量
50WQ15-15-1.5	50	367	424	120	156	221	234	217	217	240	120	360	161	475	34kg

口径	管道质量	整机质量
50	1.5kg	3.5kg



C.W.L. :连续运行最低水位
L.W.L. :可能运行最低水位

南方中金环境股份有限公司

Nanfang Zhongjin Environment CO.,LTD.

unit : mm

南方中金环境股份有限公司

Nanfang Zhongjin Environment CO.,LTD.

unit : mm

Data is for reference only

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

159

 CNP 南方泵业	Рисунок модели 50WQ15-15-1.5(I)		
название проекта			
номер			



-6-

Data is for reference only

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

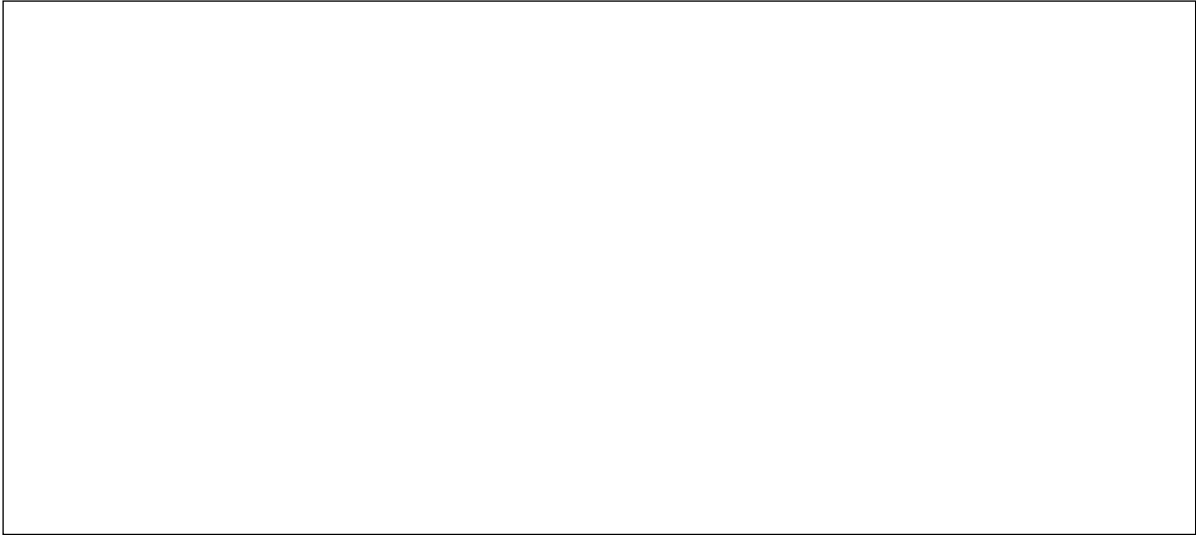
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист
160

	Заказ 50WQ15-15-1.5(I)		
название проекта			
номер			

Модель : 50WQ15-15-1.5(I)
Номер : 50WQ15-15-1.5(I)
Цена :
Количество : 1
Общая цена :
Инструкция по



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

СЕРТИФИКАЦИЯ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

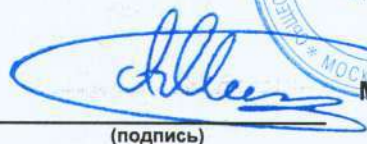
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, ОГРН: 1147746570927, Номер телефона: +7 4746720627, Адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru
В лице: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ

заявляет, что Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции,
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ЗЕНИТ-СЕВЕР", Место нахождения: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: РОССИЯ, Г Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции; ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8421290009; 8421290009
Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 001/D-10/10/23 **выдан** 10.10.2023 **испытательной лабораторией** "Испытательный центр диагностики электротехнических изделий и машин ООО "Вега" (Аттестат № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ08 от 14.11.2018 года)";
Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.10.2028 включительно


(подпись)


М.П. МИХАЙЛОВ АНТОН ИГОРЕВИЧ
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.66168/23
Дата регистрации декларации о соответствии: 13.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист
162

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н13670

Срок действия с 10.10.2023

по 09.10.2028

№ 0036254

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, повысительные и противопожарные станции. Согласно приложению №0014985, №0014986. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции

код ТН ВЭД
8421 29

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПО «Зенит-Север». ОГРН: 1147746570927, ИНН: 7710962693, КПП: 771001001. Адрес: 125009, РОССИЯ, г. Москва, пер. Старопименовский, д. 18, эт. 1, пом. VI, оф. 125а, адрес электронной почты: ads@zenit-sever.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 003/Е-10/10/23 от 10.10.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «КвантТест» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ32)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

Эксперт

подпись

А.В. Босик
инициалы, фамилия

А.А. Белянин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



АО «ОПЦИОН», Москва, 2023. «В». ТЗ № 764

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

163

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ» Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014985

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НЕ06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
28.29.12	ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОСФЕРА-ПО (Пескоотделитель), ЭКОСФЕРА-МБО (маслобензоотделитель), ЭКОСФЕРА-СБ (Сорбционный блок), ЭКОСФЕРА-ДО (Блок доочистки), ЭКОСФЕРА-КНС (Канализационные насосные станции) Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОСФЕРА-ДТ (дизельное топливо), ЭКОСФЕРА-ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОСФЕРА-Н (Емкости накопительные) ЭКОСФЕРА-Ж (Жироотделитель) ЭКОСФЕРА-ВОС (Станция очистки воды) ЭКОСФЕРА-ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОСФЕРА-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОСФЕРА-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОСФЕРА-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОСФЕРА-КГН (Колодец гашения напора), ЭКОСФЕРА-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОСФЕРА ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОСФЕРА-УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами), ЭКОСФЕРА-КОП (Колодец отбора проб), ЭКОСФЕРА-РК (Распределительный колодец), ЭКОСФЕРА-ПК (поворотные колодцы) ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ (ливневые очистные сооружения в едином модуле), ЭКОВАРД -ПО (Пескоотделитель), ЭКОВАРД -МБО (маслобензоотделитель), ЭКОВАРД -СБ (Сорбционный блок), ЭКОВАРД-ДО (Блок доочистки), ЭКОВАРД -КНС (Канализационные насосные станции)	ТУ 28.29.12-001-32445904-2020 Накопительные, очистные и повысительные установки с корпусом из стеклопластика, а также повысительные и противопожарные станции



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б» ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

164

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0014986

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.НЕ06.Н13670

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
	Накопительные емкости (ЕАС) ЭКОВАРД -ДТ (дизельное топливо), ЭКОВАРД -ПОЖ (Емкости пожарные), ЭКОВАРД-Н (Емкости накопительные) ЭКОВАРД -Ж (Жироотделитель) ЭКОВАРД -ВОС (Станция очистки воды) ЭКОВАРД -ХБ (Очистные сооружения для хозяйственно-бытовой канализации) ЭКОВАРД -УФ (Емкость с ультрафиолетовыми лампами). ЭКОВАРД -КОП (Колодец отбора проб), ЭКОВАРД -РК (Распределительный колодец), ЭКОВАРД -ПК (поворотные колодцы) АКВАГАРД-ПОЖ (станция пожаротушения), АКВАГАРД-ПС (станция повышения давления), АКВАГАРД-СПД (Станция повышения давления в стеклопластиковой емкости), АКВАГАРД-СПТ (Станция пожаротушения в стеклопластиковой емкости), ЭКОВАРД-ПРОМ (Очистные сооружения промышленного стока), ЭКОВАРД ПО+МБО+СБ+ДО (Комплексная система очистки ливневого стока), ЭКОВАРД-ФП (Фильтр-патроны), ЭКОВАРД-КГН (Колодец гашения напора), АЛТАЙ (Септик), ЭКОВАРД-РЧВ (Резервуар чистой воды), ЭКОВАРД-ПРОМ-ТГ (Тангенциальный вихревой сепаратор), ЭКОВАРД-ПРОМ-МБО (Блок маслбензоуловителя с тонкослойными модулями), ЭКОВАРД-ПРОМ-ДО (Блок доочистки с сорбентом с системой обратной промывки фильтрующих элементов).	



Руководитель органа

Эксперт

Подпись
подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., -В-, ТЗ № 513.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3

Лист

165

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Демонтаж самотечных сетей водоотведения К1								
демонтаж								
1	Колодец сборный железобетонный диаметром 1,000мм Н- 2- 3м	ТПР 3.900.1-14			шт.	6		утилизация
2	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	6		утилизация
3	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	12		утилизация
4	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	6		утилизация
5	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	12		утилизация
6	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	6		утилизация
7	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	6		утилизация
	Трубопроводы							
8	Труба стальная 100мм				п.м.	50,20		утилизация
9	Труба стальная 150мм				п.м.	86,40		утилизация
10	Земляные работы							
11	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	245,88		
12	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,80м				м3	245,88		
13	Обратная засыпка				м3	255,30		

1.Оборудование, 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 НВК.
Вспомогательные материалы, не включенные в спецификацию в соответствии с СПДС ГОСТ 21.110-2013, должны быть определены по ППР - монтажной организацией.

						1001-П-ИОС3.3.СО			
						«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С ЦЕЛЬЮ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНОГО АЛЮМИНИЯ» по адресу: Самарская область, г.о. Кинель, пгп. Алексеевка, ул. Силикатная, 9, Юго-западная промзона.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дрозд				08.24		П	1	
Проверил	Дрозд				08.24				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «ГЕНПРОЕКТ»		
Н.контр.					08.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,8м для труб не находящихся в котловане объем работ Д100-50,20м; Д150-86,40м;				м3	245,88		
15	грунт при засыпке колодцев диаметром 1.5м и глубине установки 2,0м не находящиеся в котловане -6 шт				м3	9,42		6х3,14х1,0х1,0/4х2,0
Устройство самотечных сетей водоотведения К2 (дождевая канализация)								
16	Комплексная система очистки ливневого стока ЭКОВАРД – ЛОС – 2.77 (ПО+МБО+СБ) D = 1.2 м, L = 4.6 м	ТКП 157789 (SA) MVV M21.11 от 16.07.2025 г.			комп	1		
17.1	Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 110(для очищенного и неочищенного ливневого стока, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) комплектность- 2шт. D = 3.0 м, L = 14.5 м	ТКП №157791 (SA) MVV M22.6 от 18.07.2025			комп	1		Всего 2 емкости
17.2	Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 110 (для очищенного и неочищенного ливневого стока в комплекте с насосным оборудованием горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) комплектность- 1шт. D = 3.0 м, L = 14.5 м	ТКП №159295 (SA) MVV И03.1 от 16.07.2025 г			комп	2		Всего 2 емкости
18	Колодец дождеприемный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,0м				шт.	12		
19	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	12		
20	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	24		
21	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	12		
22	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	24		
23	Люк дождеприемный Тип “ДБ1”(В125)	Тип “ДБ1”(В125) ГОСТ 3634-99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	12		
24	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м				шт.	16		
25	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	16		
26	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	32		
27	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	16		
28	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	32		
								Лист
					1001-П-ИОС3.3.СО			2
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	16		
30	Колодец сборный железобетонный диаметром 1500мм Н-3- 4,5м				шт.	6		
31	Кольцо с днищем ДК15-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	6		
32	Кольцо стеновое КС15.9	ГОСТ 8020-90			шт.	15		
33	Плита перекрытия ПП15	ГОСТ 8020-90			шт.	6		
34	Кольцо стеновое КС10.6	ГОСТ 8020-90			шт.	6		
35	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	12		
36	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	6		
37	Канал непроходной ЛК 300.60.45-3 (300x58x43мм)	3.903 КЛ-14 вып. 1-4,			п.м.	46		
38	Плита ПТ 75.60.8-15 (75x58x8мм)				п.м.	46		
39.1	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355x4,5	ГОСТ 10704			п.м.	12		
39.2	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø425x4,5	ГОСТ 10704			п.м.	10		
40	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	26		
41	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø343 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	8		
42	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø458 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	6		
43	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø500 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	4		
	Трубопроводы							
44	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16 OD 227/200	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	120,82		
45	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16 OD 285/250	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	111,75		
46	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16ID 343/300	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	31,50		
47	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16ID 400/350	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	187,85		
48	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16ID 500/437	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	86,77		
49	Земляные работы							

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		168

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
50	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	3114,1						
51	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	1290,44		(368,9+108,2+80,35+72,77+15)х2				
52	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м -12шт				м3	75,36		12х3,14х2х2/4х2,0				
53	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.5м-17шт				м3	133,45		17х3,14х2,0х2,0/4х2,5				
54	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1.5м и глубине установки 3.5м-5шт				м3	89,85		5х3,14х2,5х2,5/4х3,5				
55	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.0м				м3	37		2,2х5,6х3				
56	-Выемка грунта при установке накопительных емкостей ЛОС -4шт. диаметром 3,0 м и глубине установки 6,0м-5шт				м3	1488		4х4х15,5х6,0				
57	Обратная засыпка грунт				м3	1490,43						
58	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,7м(вычет обратной засыпки песок)				м3	1078,8		(368,9+108,2+80,35+72,77+15)х1,7				
59	грунт при засыпке колодца диаметром диаметром 1м и глубине установки 2,0м -12шт				м3	56,52		12х3,14х3,0/4х2,0				
60	грунт при засыпке колодца диаметром диаметром 1м и глубине установки 2.5м-17шт				м3	100,09		17х3,14х3,0/4х2,5				
61	грунт при засыпке колодца диаметром 1.5м и глубине установки 3.5м				м3	54,95		5х3,14х(2,5х2,5-1,5х1,5)/4х3,5				
62	грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.0м				м3	31,80		37-5,20				
63	грунт при установке накопительных емкостей ЛОС -4шт. диаметром 3,0 м и глубине установки 6,0м				м3	1052,80		1488-4х108				
64	Обратная засыпка песок				м3	258,09						
65	Песок под основание трубы n=0,1м				м3	64,52						
66	Песок обратная засыпка трубы n=0,3м				м3	193,57						
							1001-П-ИОС3.3.СО			Лист		
												4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.				Подп.	Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Устройство самотечных сетей водоотведения К1 (бытовая канализация)								
67	КНС системы очистки хозяйственно-бытовых сточных вод ЭКОВАРД - КНС (D = 1.2 м, Н = 3.7 м, вертикального исполнения, материал армированный стеклопластик) Высота подземной части 3500 мм, высота полная 3700мм Производительность, м3/ч 16.18 Напор, м 14	ТКП № MVV/M31.4 от 16.07.2025 г.			компл	1		
68	Комплексная система очистки хозяйственно-бытовых сточных вод ЭКОВАРД – ХБ – СТ – 30 (блочно-модульное исполнение, комплектно, с увеличенным усреднителем)12000 x 2400 x 2650 мм.	ТКП № MVV/M24.5 16.07.2025 г.			компл	1		
69	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м				шт.	10		
70	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	10		
71	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	20		
72	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	10		
73	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	20		
74	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	10		
75	Футляр из трубы ГОСТ 10704 φ355х4,5	ГОСТ 10704			п.м.	12		
76	Муфта защитная для трубы ПЭ φ227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	24		
	Трубопроводы							
77	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 227/200	ТУ 2248- 001-96467180-2008			п.м.	168,2		
78	Земляные работы							
79	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	425,74		
80	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	336,40		
81	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 10шт				м3	62,8		10х3,14х2х2/4х2.0
82	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м				м3	26,18		2,2х3,4х3,5
83	Обратная засыпка грунт				м3	339,69		
						1001-П-ИОС3.3.СО		Лист
								5
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1001-П-ИОС3.3.СО

Лист

170

[illegible]

Устройство самотечных сетей водоотведения К1.1 (бытовая фекальная канализация)

90	Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 20 D = 1.8 м, L = 8.0 м	ТКП № MVV/M22.5 16.07.2025 г.			комп	1		Всего 1 емкость
91	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м				шт.	11		
92	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	11		
93	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	22		
94	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	11		
95	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	22		
96	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	11		
97	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355x4,5	ГОСТ 10704			п.м.	5		
98	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	24		
	Трубопроводы							
99	Труба ПП Ргазта с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 227/200	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	240,4		
100	Земляные работы							

						1001-П-ИОСЗ.З.СО	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						1001-П-ИОСЗ.З.СО	Лист
							17
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
101	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	639,00		
102	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	480,8		
103	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 10шт				м3	70,0		11х3,14х2х2/4х2.0
104	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.8м и глубине установки 3.5м				м3	88,2		2,8х9х3,5
105	Обратная засыпка грунт				м3	504,15		
106	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)				м3	384,5		
107	грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 10шт				м3	51,8		11х3,14х(2,0х2,0-1,0х1,0)/4х2.0
108	грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м				м3	67,85		88,2-20,34
109	Обратная засыпка песок				м3	96,16		
110	Песок под основание трубы н=0,1м				м3	24,04		
111	Песок обратная засыпка трубы н=0,3м				м3	72,12		

Устройство самотечных сетей водоотведения КЗ.1 (производственная канализация)

Инв. № подл.	№ подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	112	Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 20 (химстойкая, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик, ТЗ 170189) Нподвод = до 2.5 м Корпус D = 2.0 м, L = 6.5 м емкость одна	ТКП № MVV/C06.1 от 16.07.2025 г..				шт.	1		Всего 1 емкость																					
				113	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м					шт.	7																							
				114	Кольцо с днищем ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90				шт.	7																							
				115	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90				шт.	14																							
				116	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90				шт.	7																							
				117	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90				шт.	14																							
													<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>													Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1001-П-ИОС3.3.СО		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																													
														7																				

						1001-П-ИОС3.3.СО										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											172

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
118	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	7		
119	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355х4,5	ГОСТ 10704			п.м.	12		
120	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	24		
	Трубопроводы							
121	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 227/200	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Завод изготовитель Pipelife	п.м.	173,44		
122	Земляные работы							
123	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	479,04		
124	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	346,88		
125	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 7 шт				м3	43,96		7х3,14х2х2/4х2.0
126	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.8м и глубине установки 3.5м				м3	88,2		2,8х9х3,5
127	Обратная засыпка грунт				м3	386,35		
128	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)				м3	277,504		
129	грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 7 шт				м3	32,97		7х3,14х(2,0х2,0-1,0х1,0)/4х2.0
130	грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м				м3	67,85		88,2-20,34
131	Обратная засыпка песок				м3	69,36		
132	Песок под основание трубы n=0,1м				м3	17,34		
133	Песок обратная засыпка трубы n=0,3м				м3	52,02		
Устройство самотечных сетей водоотведения КЗ.2 (производственная канализация)								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 20 (химстойкая, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик, ТЗ 170189) Нподвод = до 2.5 м Корпус D = 2.0 м, L = 6.5 м емкость одна	ТКП № MVV/C06.1 от 16.07.2025 г..			шт.	1		Всего 1 емкость
135	Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м				шт.	1		
136	Кольцо с дном ДК10-9-2	ГОСТ 8020-90			шт.	1		
137	Кольцо стеновое КС10.9	ГОСТ 8020-90			шт.	2		
138	Плита перекрытия ПП10	ГОСТ 8020-90			шт.	1		
139	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-90			шт.	2		
140	Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	ГОСТ 3634-89/99		ОАО «Могилевский металлургический завод»	шт.	1		
141	Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355x4,5	ГОСТ 10704			п.м.	4		
142	Муфта защитная для трубы ПЭ Ø227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м			ФТК РОСТР	шт.	2		
	Трубопроводы							
143	Труба ПП Прагма с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 160/136	ТУ 2248- 001-96467180-2008		Россия	п.м.	8		
144	Земляные работы							
145	Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:				м3	110,48		
146	-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м				м3	16		
147	-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 1шт				м3	6,28		3,14x2x2/4x2.0
148	-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.8м и глубине установки 3.5м				м3	88,2		2,8x9x3,5
149	Обратная засыпка грунт				м3	85,36		
150	грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)				м3	12,8		
151	грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 1шт				м3	4,71		1x3,14x(2,0x2,0-1,0x1,0)/4x2.0

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
152	грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м				м3	67,85		88,2-20,34
153	Обратная засыпка песок				м3	3,20		
154	Песок под основание трубы н=0,1м				м3	0,8		
155	Песок обратная засыпка трубы н=0,3м				м3	2,4		

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		175

Согласовано

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

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИП Лебыкин А.Д. / / РЕФЕРЕНС

Ведомость объемов работ ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО						
РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. КИНЕЛЬ, ПГТ. АЛЕКСЕЕВКА, УЛ. СИЛИКАТНАЯ, Д. 9, ЮГО - ЗАПАДНАЯ ПРОМЗОНА И ЕГО ПЛОЩАДИ С ЦЕЛЬЮ 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
		Демонтаж сетей водоотведения К1				
		демонтаж				
1		Демонтаж оборудования: Колодец сборный железобетонный диаметром 1,000мм Н- 2- 3м	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
2		Демонтаж оборудования: Кольцо с днищем ДК10-9-2	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
3		Демонтаж оборудования: Кольцо стеновое КС10.9	шт.	12	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
4		Демонтаж оборудования: Плита перекрытия ПП10	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
5		Демонтаж оборудования: Кольцо опорное КО6	шт.	12	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
6		Демонтаж оборудования: Кольцо с днищем ДК10-9-2	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
7		Демонтаж оборудования: Люк канализационный тяжёлый плавающий Т(С250)	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
		Трубопроводы				
8		Демонтаж оборудования: Труба стальная 100мм	п.м.	50,2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
9		Демонтаж оборудования: Труба стальная 150мм	п.м.	86,4	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
10		Земляные работы				
11		Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:	м3	245,88	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
12		-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,80м	м3	245,88	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
13		Обратная засыпка	м3	255,3	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
14		грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,8м для труб не находящихся в колодчане объем работ Д100-52,2м; Д150-178,8м;	м3	245,88	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
15		грунт при засыпке колодцев диаметром 1.5м и глубине установки 2,0м не находящиеся в колодчане -6 шт	м3	9,42	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
		Устройство сетей водоотведения К2				
16		Монтаж оборудования: Комплексная система очистки ливневого стока ЭКОВАРД – ЛОС – 2.77 (ПО+МБО+СБ) D = 12 м. I = 4,6 м	комп	1	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	ТКП 157789 (SA) MVV M21.11 от 16.07.2025 г.
17,1		Монтаж оборудования: Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 105 (для очищенного и неочищенного ливневого стока, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) комплектность- 2шт.	комп	1	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	ТКП №157791 (SA) MVV M22.6 от 18.07.2025
17,2		Монтаж оборудования: Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 105 (для очищенного и неочищенного ливневого стока в комплекте с насосным оборудованием горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик) комплектность- 1шт.	комп	2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	ТКП №159295 (SA) MVV И03.1 от 16.07.2025 г
18		Колодец дождеприемный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,0м	шт.	12	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
19		Монтаж оборудования: Кольцо с днищем ДК10-9-2	шт.	12	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
20		Монтаж оборудования: Кольцо стеновое КС10.9	шт.	24	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
21		Монтаж оборудования: Плита перекрытия ПП10	шт.	10	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО

Лист

176

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИП Лебыкин А.Д. / / РЕФЕРЕНС

22		Монтаж оборудования: Кольцо опорное КО6	шт.	24	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
23		Монтаж оборудования: Люк дождеприемный Тип "ДБ1"(В125)	шт.	12	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
24		Монтаж оборудования: Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м	шт.	16	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
25		Монтаж оборудования: Кольцо с днищем ДК10-9-2	шт.	16	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
26		Монтаж оборудования: Кольцо стеновое КС10.9	шт.	32	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
27		Монтаж оборудования: Плита перекрытия ПП10	шт.	16	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
28		Монтаж оборудования: Кольцо опорное КО6	шт.	32	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
29		Монтаж оборудования: Люк канализационный тяжёлый	шт.	16	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
30		Монтаж оборудования: Колодец сборный железобетонный диаметром 1500мм Н-З- 4,5м	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
31		Монтаж оборудования: Кольцо с днищем ДК15-9-2	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
32		Монтаж оборудования: Кольцо стеновое КС15.9	шт.	15	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
33		Монтаж оборудования: Плита перекрытия ПП15	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
34		Монтаж оборудования: Кольцо стеновое КС10.6	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
35		Монтаж оборудования: Кольцо опорное КО6	шт.	12	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
36		Монтаж оборудования: Люк канализационный тяжёлый плавающий Т(С250)	п.м.	6	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
37		Монтаж оборудования: Канал непроходной /К 300.60.45-3 (300х58х43мм)	п.м.	46	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
38		Монтаж оборудования: Плита ПТ 75.60.8-15 (75х58х8мм)	п.м.	46	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
39,1		Фуфляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355х4,5	п.м.	12	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
39,2		Фуфляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355х4,5	п.м.	10	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
40,2		Монтаж оборудования: Муфта защитная для трубы ПЭФ227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м	шт.	26	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
41,2		Монтаж оборудования: Муфта защитная для трубы ПЭФ343 для прохода через ж/б колодец L=0,2м	шт.	8	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
42,2		Монтаж оборудования: Муфта защитная для трубы ПЭФ458 для прохода через ж/б колодец L=0,2м	шт.	6	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
43		Муфта защитная для трубы ПЭФ500 для прохода через ж/б колодец L=0,2м	п.м.	4	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
		Трубопроводы				
44		Монтаж оборудования: Труба ПП Pragma с распробом и соединительным кольцом SN 16 OD 227/200	п.м.	120,82	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
45		Монтаж оборудования: Труба ПП Pragma с распробом и соединительным кольцом SN 16 OD 285/250	п.м.	111,75	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
46		Монтаж оборудования: Труба ПП Pragma с распробом и соединительным кольцом SN 16ID 343/300	п.м.	31,5	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
47		Монтаж оборудования: Труба ПП Pragma с распробом и соединительным кольцом SN 16ID 400/350	п.м.	187,85	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
48		Монтаж оборудования: Труба ПП Pragma с распробом и соединительным кольцом SN 16ID 500/437	п.м.	86,77	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
49		Земляные работы				
50		Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:	м3	3114,1	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО

Лист

177

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИП Лебыкин А.Д. / / РЕФЕРЕНС

51		-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м	м3	1290,44	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
52		-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м -12шт	м3	75,36	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
53		-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.5м-17шт	м3	133,45	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
54		-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1.5м и глубине установки 3.5м-5шт	м3	89,85	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
55		-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.0м	м3	37	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
56		-Выемка грунта при установке накопительных емкостей ЛОС -4шт. диаметром 3,0 м и глубине установки 6,0м-5шт	м3	1488	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
57		Обратная засыпка грунт	м3	1490,43	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
58		грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,7м(вычет обратной засыпки песок)	м3	1078,8	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
59		грунт при засылке колодца диаметром диаметром 1м и глубине установки 2,0м -12шт	м3	56,52	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
60		грунт при засылке колодца диаметром диаметром 1м и глубине установки 2.5м-17шт	м3	100,09	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
61		грунт при засылке колодца диаметром 1.5м и глубине установки 3.5м	м3	54,95	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
62		грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.0м	м3	31,8	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
63		грунт при установке накопительных емкостей ЛОС -4шт. диаметром 3,0 м и глубине установки 6,0м	м3	1052,8	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
64		Обратная засыпка песок	м3	258,09	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
65		Песок под основание трубы н=0,1м	м3	64,52	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
66		Песок обратная засыпка трубы н=0,3м	м3	193,57	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
		Устройство самотечных сетей водоотведения К1 (бытовая канализация)				
67		Монтаж оборудования: КНС системы очистки хозяйственно-бытовых спочных вод ЭКОВАРД - КНС (D = 1.2 м, H = 3.7 м, вертикального исполнения, материал армированный стеклопластик) Высота подземной части 3500 мм, высота полная 3700мм Производительность, м3/ч 16.18 Напор, м 14	компл	1	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	ТКП № MVV/M31.4 от 16.07.2025 г.
68		Монтаж оборудования: Комплексная система очистки хозяйственно-бытовых спочных вод ЭКОВАРД - ХБ – СТ – 30 (блочно-модульное исполнение, комплектно, с увеличенным усреднителем)12000 x 2400 x 2650 мм.	компл	1	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	ТКП № MVV/M24.5 16.07.2025 г.
69		Монтаж оборудования: Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м	шт.	10	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
70		Монтаж оборудования: Кольцо с днищем ДК10-9-2	шт.	10	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
71		Монтаж оборудования: Кольцо стеновое КС10.9	шт.	20	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
72		Монтаж оборудования: Плита перекрытия ПП10	шт.	10	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
73		Монтаж оборудования: Кольцо опорное КО6	шт.	20	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
74		Монтаж оборудования: Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)ГОСТ 3634-89/99	шт.	10	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
75		Монтаж оборудования: Футляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355x4,5	п.м.	12	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	
76		Монтаж оборудования: Муфта защитная для трубы ПЭФ227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м	шт.	24	ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР-1001-П-ИОСЭ.З.СО

Лист

178

Согласовано

ИП Лебыкин А.Д. / / РЕФЕРЕНС

		Трубопроводы				
77		Монтаж оборудования: Труба ПП Pragma с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 227/200	п.м.	168,2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
78		Земляные работы				
79		Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:	м3	425,74	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
80		-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м	м3	336,4	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
81		-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 10шт	м3	62,8	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
82		-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м	м3	26,18	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
83		Обратная засыпка грунт	м3	339,69	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
84		грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)	м3	269,12	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
85		грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 10шт	м3	47,1	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
86		грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м	м3	23,47	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
87		Обратная засыпка песок	м3	67,28	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
88		Песок под основание трубы н=0,1м	м3	16,82	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
89		Песок обратная засыпка трубы н=0,3м	0	50,46	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
		Устройство сетей водоотведения К1.1				
90		Монтаж оборудования: Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 20 D = 1.8 м, L = 8.0 м	комп	1	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	ТКП № MVV/M22.5 16.07.2025 г.
91		Монтаж оборудования: Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м	шт.	11	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
92		Монтаж оборудования: Кольцо с днищем ДК10-9-2	шт.	11	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
93		Монтаж оборудования: Кольцо стеновое КС10.9	шт.	22	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
94		Монтаж оборудования: Плита перекрытия ПП10	шт.	11	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
95		Монтаж оборудования: Кольцо опорное КО6	шт.	22	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
96		Монтаж оборудования: Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	шт.	11	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
97		Монтаж оборудования: Футляр из трубы ГОСТ 10704 ф355х4,5	п.м.	5	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
98		Монтаж оборудования: Муфта защитная для трубы ПЭФ227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м	шт.	26	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
		Трубопроводы				
99		Монтаж оборудования: Труба ПП Pragma с раструбом и соединительным кольцом SN 16OD 227/200	п.м.	240,4	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
100		Земляные работы				
101		Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:	м3	639	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

						ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	Лист
							179
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ФОРМАТ 213.2x299.5 мм

Согласовано

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

ИП Лебыкин А.Д. / / РЕФЕРЕНС

102		-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м	м3	480,8	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
103		-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 10шт	м3	70	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
104		-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.8м и глубине установки 3.5м	м3	88,2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
105		Обратная засыпка грунт	м3	504,15	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
106		грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)	м3	384,5	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
107		грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 10шт	м3	51,8	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
108		грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м	м3	67,85	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
109		Обратная засыпка песок	м3	96,16	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
110		Песок под основание трубы н=0,1м	м3	24,04	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
111		Песок обратная засыпка трубы н=0,3м	м3	72,12	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
		Устройство сетей водоотведения КЗ.1				
112		Емкость накопительная ЭКОВАРД - Н - 20 (химстойкая, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик, ТЗ 170189) Нподвод = до 2.5 м	шт.	1	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	ТКП № MVV/С06.1 от 16.07.2025 г..
113		Монтаж оборудования: Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м	шт.	7	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
114		Монтаж оборудования: Кольцо с днищем ДК10-9-2	шт.	7	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
115		Монтаж оборудования: Кольцо стеновое КС10.9	шт.	14	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
116		Монтаж оборудования: Плита перекрытия ПП1025	шт.	7	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
117		Монтаж оборудования: Кольцо опорное КО6	шт.	14	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
118		Монтаж оборудования: Люк канализационный тяжелый плавающий Т(С250)	шт.	7	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
119		Монтаж материала: Фулляр из трубы ГОСТ 10704 Ф355х4,5	п.м.	12	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
120		Монтаж оборудования: Муфта защитная для трубы ПЭФ227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м	шт.	24	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
		Трубопроводы				
121		Монтаж оборудования: Труба ПП Pragma с распродом и соединительным кольцом SN 160D 227/200	п.м.	173,44	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
122		Земляные работы				
123		Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:	м3	479,04	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
124		-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м	м3	346,88	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
125		Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 7 шт	м3	43,96	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
126		-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.8м и глубине установки 3.5м	м3	88,2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
127		Обратная засыпка грунт 386,35м3	м3	386,35	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
128		грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)	м3	277,504	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
129		грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 7 шт	м3	32,97	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
130		грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м	м3	67,85	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
131		Обратная засыпка песок	м3	69,36	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
132		Песок под основание трубы н=0,1м	м3	17,34	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
133		Песок обратная засыпка трубы н=0,3м	м3	52,02	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Устройства самотечных сетей водоотведения К3.2 (производственная канализация)				
134		Монтаж оборудования: Емкость накопительная ЭКОВАРД – Н – 20 (химстойкая, горизонтального исполнения, материал армированный стеклопластик, ТЗ 170189) Нподвод = до 2,5 м	шт.	2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	ТКП № МVV/C06.1 от 16.07.2025 г..
135		Монтаж оборудования: Колодец канализационный сборный железобетонный диаметром 1000мм Н- до 2,5м	шт.	1	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
136		Монтаж оборудования: Кольцо с днищем ДК10-9-2	шт.	1	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
137		Монтаж оборудования: Кольцо стеновое КС10.9	шт.	2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
138		Плита перекрытия ПП10	шт.	1	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
139		Монтаж оборудования: Кольцо опорное КО6	шт.	2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
140		Монтаж оборудования: Ляк канализационный тяжелый	шт.	1	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
141		Монтаж оборудования: Фупляр из трубы ГОСТ 10704 Ø355x4,5	п.м.	4	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
142		Монтаж оборудования: Муфта защитная для трубы ПЭФ227 для прохода через ж/б колодец L=0,2м	шт.	2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
		Трубопроводы				
143		Монтаж оборудования: Труба ПП Pragma с распробом и соединительным кольцом SN 160D 160/136	п.м.	8	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
144		Земляные работы				
145		Выемка грунта при обустройстве систем водоотведения, из них:	м3	110,48	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
146		-Выемка грунта при ширине траншеи 1.0м и глубине 2,00м	м3	16	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
147		-Выемка грунта при установке колодца диаметром 1м и глубине установки 2,0м 1шт	м3	6,28	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
148		-Выемка грунта при установке емкостей ЛОС диаметром 1.8м и глубине установки 3.5м	м3	88,2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
149		Обратная засыпка грунт	м3	85,36	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
150		грунт при ширине траншеи 1.0м и глубине 1,60м(вычет обратной засыпки песок)	м3	12,8	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
151		грунт при засыпке колодца диаметром 1.0м и глубине установки 2.0м 1шт	м3	4,71	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
152		грунт при установке емкостей ЛОС диаметром 1.2м и глубине установки 3.5м	м3	67,85	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
153		Обратная засыпка песок	м3	3,2	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
154		Песок под основание трубы n=0,1м	м3	0,8	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
155		Песок обратная засыпка трубы n=0,3м	м3	2,4	ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО	
		ГИП Дмитриев Н.Н..				
		Инженер Дрозд В.В.				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПИР-1001-П-ИОС3.3.СО

Лист

181