



Общество с ограниченной ответственностью
**«Научно – технический центр
ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Заказчик: ООО «Экологистика»

Объект: «Реконструкция городской свалки города Великие Луки расположенной по адресу: Псковская область, Великолукский район, Переслегинская волость, вблизи дер. Бабки»

Адрес: Псковская обл., Великолукский р-н, СП "Переслегинская волость", вблизи д. Бабки, участок с кадастровым номером 60:02:0140101:187

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. «Система водоснабжения»

0809-21-ИОС2

Том 5.2



Общество с ограниченной ответственностью
**«Научно – технический центр
ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

Заказчик: ООО «Экологистика»

Объект: «Реконструкция городской свалки города Великие Луки расположенной по адресу: Псковская область, Великолукский район, Переслегинская волость, вблизи дер. Бабки»

Адрес: Псковская обл., Великолукский р-н, СП "Переслегинская волость", вблизи д. Бабки, участок с кадастровым номером 60:02:0140101:187

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. «Система водоснабжения»

0809-21-ИОС2

Том 5.2

Генеральный директор

Палтуев Р.М.

Санкт-Петербург
2022 г.

**Состав проектной документации и инженерных изысканий по объекту:
«Реконструкция городской свалки города Великие Луки по адресу: Псковская область,
Великолукский район, Переслегинская волость, вблизи дер. Бабки»**

№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование документа	Примечание
1	0809-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	0809-21-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
		Раздел 3. Архитектурные решения	Не разрабатывается
4	0809-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	0809-21-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
		Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	0809-21-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
		Подраздел 5. Сети связи	Не разрабатывается
		Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
5.7	0809-21-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	0809-21-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
		Раздел 7. Проект организации демонтажа	Не разрабатывается
8.1	0809-21-ООС1	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства	
8.2	0809-21-ООС2	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации	
9	0809-21-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается
		Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не разрабатывается
11	0809-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	
11.1	0809-21-ОБЭ	Раздел 11.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
12		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	0809-21-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	

Инженерные изыскания

0809-21-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Палтучев			<i>Палтучев</i>	0122
ГИП	Палтучев			<i>Палтучев</i>	0122
Н.контр.	Озерова			<i>Озерова</i>	0122

Состав проектной
документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «НТЦ инновационных технологий»		

Согласовано			
Взам. инб. №			
Подп. и дата			
Инб. № подл.			
	104561		

И-29/22-ИГДИ	Технический отчет ООО «ЦЛИП «УМЭко» по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2021-ИГИ	Технический отчет ООО «ЦЛИП «УМЭко» по инженерно-геологическим изысканиям	
16/08-21-ИЭИ	Технический отчет ООО «ЦЛИП «УМЭко» по результатам инженерно-экологических изысканий	
ИГМИ	Технический отчет ООО «ЦЛИП «УМЭко» по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
602022	Технические отчеты ООО «ЦЛИП «УМЭко» «Обследование технического состояния строительных конструкций зданий, сооружений и инженерных сетей»	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0809-21-СП	Лист
							2

Состав исполнителей

Должность	Ф.И.О.	Подпись
ГИП	Палтуев Р.М.	
Разработал	Чистов С.И.	
Проверил	Горлов А.С.	
Н. контр.	Никифоров Д. Ю.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Чистов			
Проверил		Горлов			
Н.контр.		Никифоров			
ГИП		Палтуев			

0809-21-ИОС2.ТЧ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО «НТЦ инновационных технологий»		

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию», в том числе:

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*
- «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов». Министерство строительства РФ, 1996г.
- Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».
- ГОСТ Р 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации.

2. Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Существующие сети водоснабжения вблизи объекта и на объекте отсутствуют.

Водопотребление существующей административно-хозяйственной зоны осуществляется привозной водой.

Вода для хозяйственных и технических нужд осуществляется по договору с МП «Спецавтохозяйство» № 20 от 04.08.2022г. (Приложение 1).

Вода для питьевых нужд поставляется по договору на поставку бутилированной питьевой воды № ЮЛ/2022/03-0300 от 29.03.2022г. (Приложение 2)

В соответствии с технологической частью проекта, действующими нормативными и техническими документами для нормальной работы полигона ТКО требуется подача воды на противопожарные нужды и на производственные нужды для полива площадок и зеленых насаждений и увлажнение отходов (при необходимости).

Для решения вопроса по хранению запаса воды для противопожарных нужд проектом предусмотрен монтаж двух подземных резервуаров «БИОГАРД-ЕН» (Приложение 3) или аналог по 60 м³ каждый. Заполнение резервуаров предусматривается двумя возможными способами:

- привозной технической водой;
- очищенным поверхностным стоком при помощи КНС БИОГАРД производительностью 18 м³/ч, оснащенной рабочим и резервным насосами ANTARUS НК1-65-15-15-1,5 (см. Приложение 5).

Для решения вопроса по хранению запаса воды производственные нужды (полив площадок и зеленых насаждений, увлажнение отходов и т.д.) проектом предусмотрен

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1908-21-С-ИОС2.ТЧ				
Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

монтаж накопительной емкости «БИОГАРД-ЕН» (Приложение 4) или аналог объемом 20 м³ для воды на технические нужды. Наполнение емкости предусматривается двумя возможными способами:

- привозной технической водой;
- очищенным поверхностным стоком при помощи КНС БИОГАРД производительностью 18 м³/ч, оснащенной рабочим и резервным насосами ANTARUS НК1-65-15-15-1,5 (см. Приложение 5).

Полив твердых покрытий и зеленых насаждений проектируемого объекта предполагается осуществлять при помощи поливочных машин.

Полигон работает в 1 смену.

3. Заверение проектной организации о соответствии проектной документации действующим нормам и стандартам

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

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

Главный инженер проекта

/ Р. М. Палтуев /

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1908-21-С-ИОС2.ТЧ	

Графическая часть



- Условные обозначения:
- граница участка проектирования
 - газон
 - проектируемые подземные сооружения
 - проезд
 - технологические площадки
 - ограждение территории

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
участок 60:02:0140101:187

Номер на плане	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Подъездная дорога	существующая
2	Въезд №1 со шлагбаумом	существующий
3	Въезд №2 со шлагбаумом	существующий
4	КПП	существующий
5	Гараж для техники	существующий
6	Автомобильные весы под навесом с пунктом дозиметрического контроля	существующие
7	Операторская	существующая
8.1	Существующий участок захоронения отходов IV-V классов опасности	реконструкция
8.2,8.3	Дополнительные карты захоронения отходов IV-V классов опасности	новое строительство
9	Участок размещения сортировочной линии твердых коммунальных отходов (мусоросортировочный комплекс)	существующий
10	Участок временного хранения вторичного сырья	существующий
11	Дезинфицирующая ванна	существующая
12	Комплектная трансформаторная подстанция	существующая
13	Административно-хозяйственная зона	существующая
14	Ограждение	реконструкция
15	Площадка накопления органо-минерального грунта для изоляции рабочих карт	новое строительство
16	ЛОС поверхностного стока	новое строительство
17	ЛОС фильтра полигона	новое строительство
18	Пруд-накопитель поверхностного стока	новое строительство
19	КНС очищенного поверхностного стока	новое строительство
20	КНС фильтра	новое строительство
21	Пожарные резервуары	новое строительство
22	Накопительная емкость для воды на технические нужды	новое строительство

0809-21-ИОСЗ.ГЧ					
Реконструкция городской свалки города Великие Луки, расположенной по адресу: Псковская область, Великолукский район, Переселгинская волость, вблизи дер.Баби					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Система водоснабжения и водоотведения				Стадия	Листов
				П	1
ГИП	Палтуев	План сетей		ООО "НТЦ инновационных технологий"	
Разраб.	Чистов				

Имя, № подл.,
Дата,
Время, № подл.,
№ документа

ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ № 20

г. Великие Луки

«04» августа 2022 г.

Муниципальное предприятие «Спецавтохозяйство» г. Великие Луки, в лице директора Евдокимова Андрея Васильевича, действующее на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», и **Общество с ограниченной ответственностью «Экологистика»**, в лице генерального директора Матвеевой Ульяны Вячеславовны, действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. По договору возмездного оказания услуг Исполнитель обязуется по заявкам Заказчика оказать услуги, указанные в п. 1.2 настоящего договора, а Заказчик обязуется принять и оплатить эти услуги.

1.2. Исполнитель обязуется оказывать услуги **по заполнению холодной водой спецавтотранспорта в объеме 6 куб. м. в месяц**, именуемые в дальнейшем «Услуги».

1.3. Исполнитель оказывает Услуги на условиях и на протяжении срока действия настоящего договора в сроки согласованные Сторонами в заявках Заказчика.

1.4. Услуги считаются оказанными после подписания акта приема-сдачи Услуг Заказчиком или его уполномоченным представителем.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Оказать Услуги с надлежащим качеством.

2.1.2. Оказать Услуги в полном объеме в срок, указанный в п. 1.3. настоящего договора.

2.2. Исполнитель вправе привлечь к оказанию услуг по настоящему договору третьих лиц. Ответственность за действия привлеченных третьих лиц несет Исполнитель.

2.3. Заказчик обязан:

2.3.1. Принять по акту оказанных услуг и оплатить услуги по цене, указанной в п. 3 настоящего договора.

2.4. Заказчик имеет право:

2.4.1. Во всякое время проверять ход и качество работы, выполняемой Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

2.4.2. Отказаться от исполнения договора в любое время до подписания акта, уплатив Исполнителю часть установленной цены пропорционально части оказанных Услуг, выполненной до получения извещения об отказе Заказчика от исполнения договора.

3. Стоимость услуг

3.1. Общая стоимость настоящего договора складывается из сумм всех выставленных счетов за фактически оказанные услуги и не превышает **99 000 (Девяносто девять тысяч) рублей 00 копеек**. Договором устанавливается:

- стоимость 1 куб.м. холодной воды в размере 12,40 руб.;

- стоимость 1 часа работы автомашины МДК ЗИЛ 2681,71 руб.

3.2. Оплата услуг Исполнителя осуществляется Заказчиком по факту оказания услуг в течение 7 (Семи) рабочих дней после подписания Сторонами акта оказанных услуг и получения счета от Исполнителя. Заказчик осуществляет оплату путем перечисления денежных средств на банковский счет Исполнителя, указанный в настоящем договоре либо иным способом не запрещенным законодательством РФ, в том числе оформлением взаимозачета.

3.3. По окончании оказания Услуг, в рамках отдельной заявки, Исполнитель направляет Заказчику акт оказанных услуг, счёт.

3.4. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента поступления денежных средств на счет Исполнителя.

4. Ответственность сторон

4.1. За нарушение сроков оплаты оказанных услуг, Заказчик уплачивает пеню из расчета 0,1% от суммы договора за каждый день просрочки. Исполнитель вправе приостановить оказание услуг по настоящему договору до погашения Заказчиком образовавшейся задолженности.

4.2. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем договоре, применяются в соответствии с нормами законодательства РФ.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Заказчика от выполнения своих обязательств или устранения нарушений.

5. Прочие условия

5.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами, с обязательным соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии 10 (Десять) календарных дней с момента ее получения.

5.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров стороны передают их на рассмотрение в суд по месту нахождения истца.

5.3. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон.

5.4. Договор вступает в силу и становится обязательным для Сторон с момента подписания его Сторонами и действует по 31 декабря 2022 года. Окончание срока действия настоящего договора влечет прекращение обязательств Сторон по настоящему договору, а в части финансовых взаиморасчетов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств согласно условиям настоящего договора.

5.5. Настоящий договор составлен в двух экземплярах. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр настоящего договора.

6. Реквизиты и подписи сторон

Исполнитель: МП «Спецавтохозяйство»

Юр. (почт.) адрес: 182104, Псковская область, г. Великие Луки, ул. Холмская, д. 15

ИНН 6025051142 КПП 602501001 ОГРН 1186027009068

р/с 40702810902230001406

БАНК: Ф-Л СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»

к/с 30101810540300000795, БИК 044030795

Директор  А. В. Евдокимов

М.П. «СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО»
г. Великие Луки

Заказчик: ООО «Экологистика»

Юр. (почт.) адрес: 182104, Псковская обл., г. Великие Луки, проезд Речной, д. 4а

ИНН 6025041472 КПП 602501001 ОГРН 1146025000406

р/с 40702810900000001507

БАНК: АО КБ «ВАКОБАНК»

к/с 30101810200000000774, БИК 045853774

Тел. 3-43-87, E-mail: eko.logistika60@mail.ru

Генеральный директор
М.П.



У. В. Матвеева





Договор поставки № ЮЛ/2022/03-0300
(бутилированной воды)



г. Великие Луки

"29" марта 2022 г.

Индивидуальный предприниматель Шелудько Александр Иванович, (ОГРНИП 304602529600017), именуемый в дальнейшем «Поставщик», действующий на основании Свидетельства «О внесении в единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей записи об индивидуальном предпринимателе, зарегистрированном до 01 января 2004 г.» серия 60 номер 000705248, от 22 октября 2004 года, в лице Шелудько Александра Ивановича, с одной стороны и

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОЛОГИКА"

в лице генерального директора Матвеевой Ульяны Вячеславны, действующего на основании Устава, именуемое(-ая, -ый) в дальнейшем "Покупатель", с другой стороны заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Поставщик обязуется передавать в собственность Покупателю, а Покупатель принимать и оплачивать Товар в количестве, ассортименте и в сроки, предусмотренные в «ЗАЯВКЕ» на поставку.

2. Конфиденциальность

2.1. Условия настоящего договора являются строго конфиденциальными и не могут разглашаться третьим лицам.

3. Товар

- 3.1. Продукция, заказываемая Покупателем у Поставщика и доставляемая в адрес Покупателя, с момента отгрузки, именуется Товаром.
- 3.2. Наименование, количество, ассортимент, цена Товара, согласовывается сторонами в спецификациях к договору, и указываются в счетах, товарных накладных или УПД.
- 3.3. Право собственности и риск случайной гибели товара переходит к Покупателю в момент передачи ему товара.

4. Цена Товара и порядок расчетов

- 4.1. Цены, указанные в товарной накладной или УПД включают в себя стоимость Товара, тары, упаковки (за исключением возвратной тары 18,9 литровых бутылей), маркировки, погрузку на транспортное средство и доставку к месту указанному Покупателем, без учета НДС (на основании применения Поставщиком упрощенной системы налогообложения, на основании Уведомления МИ ФНС России № 2 по Псковской области № 1530 от 06 декабря 2005 года, «О возможности применения упрощенной системы налогообложения»).
- 4.2. Покупатель обязан:
- оплатить каждую конкретную партию товара по факту поступления;
 - оплатить залоговую стоимость возвратной тары 18,9 л бутылки в размере 450 рублей за каждую бутылку.
- 4.3. При наличии задолженности Покупателя все поступившие от него платежи засчитываются сначала в погашение ранее возникшей задолженности за товар.
- 4.4. Обязательство по оплате по настоящему Договору считается выполненным с моментом поступления денежных средств на расчетный счет или в кассу Поставщика.
- 4.5. В случае просрочки оплаты товара Поставщик вправе прекратить отгрузку товара Покупателю. В случае несвоевременной оплаты Поставщик имеет право не принимать следующий заказ, не отгружать продукцию Покупателю до полного погашения просроченной суммы.
- 4.6. В случае оплаты наличными, оплата Товара осуществляется с соблюдением ограничений на расчет наличными денежными средствами согласно законодательству РФ.
- 4.7. Поставщик вправе в одностороннем порядке изменить цены на товар, предупредив Покупателя за 15 (Пятнадцать) дней до момента изменения цен.
- 4.8. Поставщик возвращает в течение 10 дней залоговую стоимость бутылки, при окончании срока действия договора или его расторжения, или иным способом урегулирует обязанность по возврату залоговой стоимости.

5. Качество Товара

- 5.1. Качество поставляемого товара должно соответствовать утвержденным стандартам и ТУ.
- 5.2. Качество поставляемого по настоящему Договору товара подтверждается следующими документами:
- качественным удостоверением, выданным производителем;

- сертификатом соответствия.

6. Порядок подачи заявки.

6.1. Заявки на поставку товара принимаются в будние дни:-

с 10:00. до 18:00. по телефону : - 5-01-03 (основной), м.т 8-911-885-34-34.

7. Доставка товара (тара и упаковка)

7.1. Доставка осуществляется на следующий день после получения заявки (с 10.00 до 18.00), кроме субботы и воскресенья по следующим адресам:

1). Псковская область, г. Великие Луки, Речной пр-д, д.4 а

7.2. Тара и упаковка Товара должны соответствовать действующим на территории стандартам и обеспечивать сохранность Товара при транспортировке и хранении.

7.3. Тара – 18,9 литровая бутылка и ее упаковка является возвратной (многооборотной) тарой.

7.4. Возвратная тара принимается водителем экспедитором по количеству с проверкой состояния возвратной тары. В случае обнаружения не устранимых повреждений поврежденной бутылки и ее этикетки, а так же загрязнений, наличия иных факторов (запах, прозрачность стенок, и т.д.) приведших к негодности дальнейшего использования 18,9л. бутылки - Тара к возврату не принимается, залог не возвращается.

8. Порядок приемки товара

8.1. Приемка Товара Покупателем производится:

- по количеству и ассортименту: согласно количества и ассортимента Товара, а так же количеству мест, указанных в товарно-транспортной (товарной) накладной;

- по качеству: визуальным осмотром.

8.2. При обнаружении недостачи или недостатков в качестве Товара в ходе приемки Покупатель обязан сделать:

- отметки в товарно-транспортной (товарной) накладной, соответствующие истинному количеству и качеству товара, немедленно (в течении текущего дня) уведомить Поставщика о факте недостачи, брака и их возможных причинах по телефону 5-01-03, факс 5-01-03, моб.тел. 8-911-885-34-34 и направить ему в течении 48 часов письменную Претензию по факсу 5-01-03 или по электронной почте: e-mail: waterservice@rambler.ru с последующей передачей Претензии в натуре.

9. Обязательства сторон

9.1. Покупатель обязан:

- Осуществлять приемку Товара согласно разделу 8 настоящего Договора; Покупатель уполномочивает своих работников на получения товара.

- Вернуть возвратную тару (18,9 л. бутылка) в количестве вновь заказанных полных бутылей. В случае не возврата возврата пустой 18,9 л бутылки Продавец оставляет за собой право уменьшить количество возврата поставляемых полных бутылей на количество не возвращенных пустых.

- **НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** возвратную тару в других целях, не передавать и не продавать ее третьим лицам, бережно и аккуратно эксплуатировать и хранить 18,9 л. бутылка.

- После получения продукции, подписать оригиналы возвратных накладных, счетов-фактур и товарных накладных с печатью или штампом о получении Товара, а также документы о передачи возвратной тары и передать их водителю - экспедитору;

- Для оперативного решения возникающих вопросов, координации действий, обмена информацией, предоставления отчетов и иных документов, предусмотренных настоящим договором, Покупатель обязуется назначить контактное должностное лицо, ответственное за исполнение условий настоящего договора, данные ответственного лица:

Тел. _____ / _____ / _____ моб.тел. _____

9.2. Поставщик обязан:

- Заблаговременно извещать Покупателя об изменениях номенклатуры, ассортимента и цен на продаваемые товары;

- Оформлять товарные накладные на поставку каждой партии Товара в соответствии с ассортиментом и действующими ценами;

- Осуществлять доставку Товара со своего склада в согласованное сторонами время и место доставки;

- Предоставлять Покупателю накладную, счет-фактуру или универсальный передаточный документ на Товар и другие документы в соответствии с действующим законодательством;

10. Ответственность Сторон.

10.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством РФ.

10.2. В случае отказа принять товар, поставленный в соответствии с Договором и Заявкой, Покупатель возмещает Поставщику понесенные им убытки и уплачивает штраф в размере 10% от цены не принятого товара.

10.3. В случае просрочки оплаты за товар Покупатель выплачивает Поставщику пеню в размере 0,02% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки.

11. Разрешение споров

- 11.1. Все споры по настоящему Договору решаются путем переговоров.
11.2. Стороны предусматривают обязательный претензионный порядок разрешения споров. Ответ на претензию должен быть дан в течение 7 календарных дней с момента ее получения.
11.3. При несогласии сторон, споры передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Псковской области.

12. Прочие условия

- 12.1. Договор вступает в силу с 29 марта 2022 г. и действует до 31 декабря 2022 г. Окончание срока действия договора не освобождает стороны от исполнения обязательств, возникших в период его действия.
12.2. Если по истечении срока действия Договора ни одна из сторон не заявила о прекращении договорных отношений, то действие настоящего Договора пролонгируется на каждый последующий календарный год.
12.3. Настоящий Договор при факсимильных передачах имеет юридическую силу в соответствии со ст.160, 434 ГК РФ.
12.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой стороны. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу.

Юридические адреса, реквизиты и подписи сторон:

Поставщик:

ИП Шелудько Александр Иванович

Адрес: 182112 Псковская область, г. Великие Луки,
пр-т Октябрьский, д. 28/13, кв.4

ИНН: 600200001664

ОГРНИП: 304602529600017

св-во серия 60 номер 000705248, от 22.10.2004 г.

Банковские реквизиты:

р/с 40802810551160001259

Отделение №8630 Сбербанка России г. Псков

к/с 30101810300000000602 БИК 045805602

тел.: /81153/ 5-01-03, факс /81153/ 3-30-04

моб.т. 8-911-885-34-34

e-mail: waterservice@rambler.ru

Покупатель:

ООО "Экологистика"

Адрес: 182104, Псковская область, г. Великие Луки, Речной
пр-д, д.4 а

ИНН: 6025041472

КПП: 602501001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810900000001507

АО КБ "БАКОБАНК" Г. ВЕЛИКИЕ ЛУКИ

к/с 30101810200000000774 БИК 045853774

тел: 8(811)53-3-65-21

факс:

моб.т.:

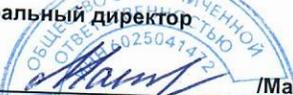
e-mail:

Индивидуальный предприниматель


/Шелудько А.И./



Генеральный директор


/Матвеева У.В./

м.п.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

к договору поставки № ЮЛ/2022/03-0300 от "29" марта 2022 года
(бутилированной воды)

№ п/п	Наименование	Цена за ед., руб.
1	Вода бутилированная «Роса Жемчужная»* 18,9 литров (в возвратной таре)	135,00

* - минимальная партия поставки 2 бутылки

Юридические адреса, реквизиты и подписи сторон:

Поставщик:

ИП Шелудько Александр Иванович

Адрес: 182112 Псковская область, г. Великие Луки,
пр-т Октябрьский, д. 28/13, кв.4
ИНН: 600200001664 **ОГРНИП:** 304602529600017
св-во серия 60 номер 000705248, от 22.10.2004 г.

Банковские реквизиты:

р/с 40802810551160001259
Отделение №8630 Сбербанка России г. Псков
к/с 30101810300000000602 **БИК** 045805602
тел.: /81153/ 5-01-03, **факс** /81153/ 3-30-04
моб.т. 8-911-885-34-34
e-mail: waterservice@rambler.ru

Индивидуальный предприниматель

/Шелудько А.И./

м.п.



Покупатель:

ООО "Экологистика"

Адрес: 182104, Псковская область, г. Великие
Луки, Речной пр-д, д.4 а
ИНН: 6025041472 **КПП:** 602501001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810900000001507
АО КБ "ВАКОБАНК" Г. ВЕЛИКИЕ ЛУКИ
к/с 30101810200000000774 **БИК** 045853774
тел: 8(811)53-3-65-21 **факс:**
моб.т.:
e-mail:

Генеральный директор

/Матвеева У.В./

м.п.





БИОГАРД

**НАКОПИТЕЛЬНАЯ
ЕМКОСТЬ**

ТКП N⁰
24 248

БИОГАРД-ЕН, 60 м³, 3000*8870, кол.тех. 1000*900/1300
(ТЗ 24248)

Руководитель проекта

Ли Елена

+7 (981) 837-1200

E.Li@elitacompany.ru

27 мая 2022 г.

Содержание

Информация о компании	3
Референс-лист	4
Описание	5
Спецификация	6
Сертификаты	7

Информация о компании

Компания «Элита» основана в 1999 г. и зарекомендовала себя как надежный поставщик оборудования и высокотехнологичных решений для инженерных систем. За 15 лет «Элита» выросла в компанию федерального масштаба с 28 отделениями по всей России и одной из самых широких сетей региональных складов. Стремясь максимально обеспечить потребности своих клиентов, компания оказывает весь комплекс услуг: проектирование, поставку, шеф-монтаж, пуско-наладку, гарантийное и постгарантийное обслуживание.



Для систем наружного водоснабжения и водоотведения Компания «Элита» производит и поставляет различное оборудование из современных композитных материалов на основе полиэфирных смол:

- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
 - для хранения холодной питьевой воды;
 - пищевые;
 - пожарные;
 - химстойкие.

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами: ЕАС, Соответствия, СанПиН.

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды. В зависимости от требований заказчика КНС могут оснащаться необходимым количеством канализационных насосов. Мы предлагаем насосы двух производителей: Wilo и Grundfos.

В Компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления Амперус для КНС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты. При необходимости автоматику КНС можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

Высокий технический уровень Сервисной Службы Компании «Элита» подтверждается доверием, которое оказывают нам самые именитые производители. Мы являемся авторизованным сервис-партнером Wilo, Danfoss, Reflex, Systemair, Frico, Fortus, Antarus, Ридан, Barus, Амперус.

Наши инженеры наработали уникальный опыт в наладке и обслуживании инженерных систем, что в сочетании с современным техническим оснащением позволяет успешно решать самые сложные задачи. Мы оказываем услуги и делаем это профессионально.

Многолетний опыт работы, надежные партнерские отношения с производителями и современная сервисная программа позволяют обеспечить каждому нашему заказчику:

- комплексный подход к разработке технологических решений;
- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- подбор и изготовление КНС полной заводской готовности с резервуарами из металла, стеклопластики или полиэтилена, с оптимальными параметрами для решения поставленных задач;
- изготовление и поставку шкафов управления Амперус™ для КНС;
- шефмонтаж и пусконаладочные работы;
- обучение сотрудников заказчика и консультационную поддержку.

Референс лист

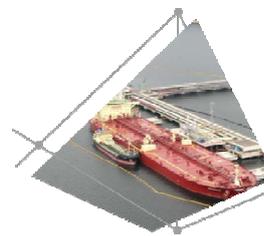
Компанией «Элита» осуществлены более чем 2 500 успешных поставок на объекты городского и федерального значения, в т.ч. на объекты инженерной инфраструктуры.
Вот некоторые из них:



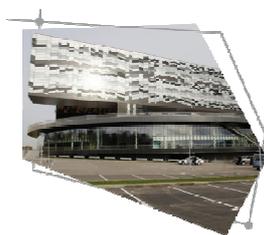
Терминал «Новая Гавань»
Ленинградская обл.



Завод TOYOTA
Санкт-Петербург, Шушары



Порт Приморск
Ленинградская обл.



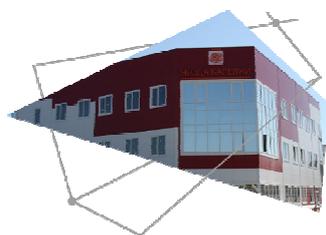
Школа управления
Сколково (Москва)



**Краевая клиническая
больница №1**
Краснодар



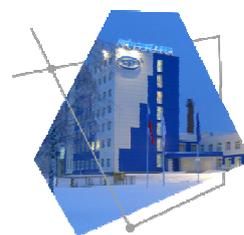
Республиканская больница
Чечня



Завод «Ягоды Карелии»
Петрозаводск



Завод HITACHI Construction
Тверь



Завод «КЭН-ПАК»
Волоколамск, Московская обл.



ЖК «Петровский квартал»
Пенза



ЖК «Янтарный»
Саратов



ТК SELGROS Cash&Carry
Ростов-на-Дону

Описание

Накопительная 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

Спецификация

БИОГАРД-ЕН, 60 м3, 3000*8870, кол.тех. 1000*900/1300 (ТЗ 24248)

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Срок производства
1	Емкость Накопительная горизонтальная 60м3, Dn3000x8870, стеклопластик	шт.	1	2-4 нед.
2	Колодец обслуживания, 1000x900/1300	шт.	1	
3	Лестница, высота до 4 м	шт.	1	
4	Патрубок Корсис SN 16 DN/OD 110/94	шт.	1	
5	Патрубок Корсис SN 16 DN/OD 110/94	шт.	1	

Цена:
 Количество, шт:
 ИТОГО (с НДС), руб.: Цена по запросу

Услуги	Стоимость
Шеф-монтаж	По запросу
Шеф-наладка	По запросу

Стоимость услуг указана за 1 день работ, без учета командировочных расхс

Доставка	Стоимость
Доставка	По запросу

Транспортные объемно-весовые характеристики:

Товар	Кол-во	Вес, кг	Длина, мм	Диаметр, мм
Емкость Накопительная горизонтальная 60м3, Dn3000x8870, стеклопластик	1	2 793	9 070	3 400
Колодец обслуживания, 1000x900/1300	1	67,1	1,3	1000



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 22.29.29-011-13226007-2022 Накопительные емкости «БИОГАРД»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №34/СГ-09.02/22, 35/СГ-09.02/22, 36/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,

ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"

ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации 5 лет

(подпись)

Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.89671/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 24.02.2022



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н02298

Срок действия с 24.03.2022

по 21.03.2025

№ 0079810

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49

"Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 4952554006, адрес электронной почты: info@apex-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»
Серийный выпуск

код ОК

Код ОКПД2
22.29.29.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (до 9 баллов по шкале MSK-64); СП 14.13330.2018; СП 32.13330.2018 (с Изменениями № 1, 2);

код ТН ВЭД

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306; ОГРН 1157746016405; Телефон: +7 (812) 702-4242; Адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 218РС-03/2022 от 25.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «РегионСерт» (регистрационный № ТБ.RU.31640.ИЛ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

Колосов Роман Борисович
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Николаев Александр Степанович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



БИОГАРД

НАКОПИТЕЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ

ТКП N $\bar{\bar{0}}$
24 250

БИОГАРД-ЕН, 20 м³, 2400*4730, кол.тех. 1000*2900/3300
(ТЗ 24250)

Руководитель проекта

Ли Елена

+7 (981) 837-1200

E.Li@elitacompany.ru

27 мая 2022 г.

Содержание

Информация о компании	3
Референс-лист	4
Описание	5
Спецификация	6
Сертификаты	7

Информация о компании

Компания «Элита» основана в 1999 г. и зарекомендовала себя как надежный поставщик оборудования и высокотехнологичных решений для инженерных систем. За 15 лет «Элита» выросла в компанию федерального масштаба с 28 отделениями по всей России и одной из самых широких сетей региональных складов. Стремясь максимально обеспечить потребности своих клиентов, компания оказывает весь комплекс услуг: проектирование, поставку, шеф-монтаж, пуско-наладку, гарантийное и постгарантийное обслуживание.



Для систем наружного водоснабжения и водоотведения Компания «Элита» производит и поставляет различное оборудование из современных композитных материалов на основе полиэфирных смол:

- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
 - для хранения холодной питьевой воды;
 - пищевые;
 - пожарные;
 - химстойкие.

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами: ЕАС, Соответствия, СанПиН.

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды. В зависимости от требований заказчика КНС могут оснащаться необходимым количеством канализационных насосов. Мы предлагаем насосы двух производителей: Wilo и Grundfos.

В Компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления Амперус для КНС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты. При необходимости автоматику КНС можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

Высокий технический уровень Сервисной Службы Компании «Элита» подтверждается доверием, которое оказывают нам самые именитые производители. Мы являемся авторизованным сервис-партнером Wilo, Danfoss, Reflex, Systemair, Frico, Fortus, Antarus, Ридан, Barus, Амперус.

Наши инженеры наработали уникальный опыт в наладке и обслуживании инженерных систем, что в сочетании с современным техническим оснащением позволяет успешно решать самые сложные задачи. Мы оказываем услуги и делаем это профессионально.

Многолетний опыт работы, надежные партнерские отношения с производителями и современная сервисная программа позволяют обеспечить каждому нашему заказчику:

- комплексный подход к разработке технологических решений;
- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- подбор и изготовление КНС полной заводской готовности с резервуарами из металла, стеклопластики или полиэтилена, с оптимальными параметрами для решения поставленных задач;
- изготовление и поставку шкафов управления Амперус™ для КНС;
- шефмонтаж и пусконаладочные работы;
- обучение сотрудников заказчика и консультационную поддержку.

Референс лист

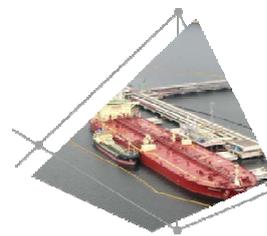
Компанией «Элита» осуществлены более чем 2 500 успешных поставок на объекты городского и федерального значения, в т.ч. на объекты инженерной инфраструктуры.
Вот некоторые из них:



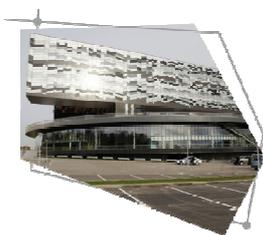
Терминал «Новая Гавань»
Ленинградская обл.



Завод TOYOTA
Санкт-Петербург, Шушары



Порт Приморск
Ленинградская обл.



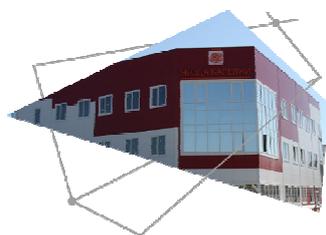
Школа управления
Сколково (Москва)



**Краевая клиническая
больница №1**
Краснодар



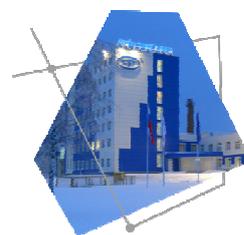
Республиканская больница
Чечня



Завод «Ягоды Карелии»
Петрозаводск



Завод HITACHI Construction
Тверь



Завод «КЭН-ПАК»
Волоколамск, Московская обл.



ЖК «Петровский квартал»
Пенза



ЖК «Янтарный»
Саратов



ТК SELGROS Cash&Carry
Ростов-на-Дону

Описание

Накопительная 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

Спецификация

БИОГАРД-ЕН, 20 м3, 2400*4730, кол.тех. 1000*2900/3300 (ТЗ 24250)

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Срок производства
1	Емкость Накопительная горизонтальная 20м3, Dn2400x4730, стеклопластик	шт.	1	2-4 нед.
2	Колодец обслуживания, 1000x2900/3300	шт.	1	
3	Лестница, высота до 3 м	шт.	1	
4	Патрубок Корсис SN 16 DN/OD 110/94	шт.	1	
5	Патрубок Корсис SN 16 DN/OD 110/94	шт.	1	

Цена:
 Количество, шт:
 ИТОГО (с НДС), руб.: Цена по запросу

Услуги	Стоимость
Шеф-монтаж	По запросу
Шеф-наладка	По запросу

Стоимость услуг указана за 1 день работ, без учета командировочных расхс

Доставка	Стоимость
Доставка	По запросу

Транспортные объемно-весовые характеристики:

Товар	Кол-во	Вес, кг	Длина, мм	Диаметр, мм
Емкость Накопительная горизонтальная 20м3, Dn2400x4730, стеклопластик	1	978	4 930	2 800
Колодец обслуживания, 1000x2900/3300	1	159,4	3 300	1000

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н02298

Срок действия с 24.03.2022

по 21.03.2025

№ 0079810

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49

"Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 4952554006, адрес электронной почты: info@apex-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»
Серийный выпуск

код ОК

Код ОКПД2
22.29.29.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (до 9 баллов по шкале MSK-64); СП 14.13330.2018; СП 32.13330.2018 (с Изменениями № 1, 2);

код ТН ВЭД

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306; ОГРН 1157746016405; Телефон: +7 (812) 702-4242; Адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 218РС-03/2022 от 25.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «РегионСерт» (регистрационный № ТБ.RU.31640.ИЛ05

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

Колосов Роман Борисович
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Николаев Александр Степанович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: колодцы, модель: «БИОГАРД-К»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»
Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-001-13226007-2022 Колодцы «БИОГАРД-К»
Код ТН ВЭД ЕАЭС 3925 10 000 0, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №40/СГ-09.02/22, 41/СГ-09.02/22, 42/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,
ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации 5 лет

(подпись)



Елисеев Вадим Александрович
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.89666/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 24.02.2022

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н02299

Срок действия с 24.03.2022

по 21.03.2025

№ 0079809

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49

"Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 4952554006, адрес электронной почты: info@apex-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для коммунального хозяйства: колодцы, модель: «БИОГАРД-К»
Серийный выпуск

код ОК

Код ОКПД2
28.29.12.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (до 9 баллов по шкале MSK-64); СП 14.13330.2018; СП 32.13330.2018 (с Изменениями № 1, 2);

код ТН ВЭД

39 25 10 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306; ОГРН 1157746016405; Телефон: +7 (812) 702-4242; Адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

на основании
Протокола испытаний № 223РС-03/2022 от 25.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «РегионСерт» (регистрационный № ТБ.RU.31640.ИЛ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа


подпись

Колосов Роман Борисович
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Николаев Александр Степанович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



БИОГАРД

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ТКП №
23 967

Очищенный поверхностный сток 10 м.в.ст.

Руководитель проекта

Ли Елена

+7 (981) 837-1200

E.Li@elitacompany.ru

27 мая 2022 г.

Содержание

Информация о компании	3
Референс-лист	4
Описание	5
Спецификация	6
Рекомендации по расчету КНС	7
Инструкция по монтажу	11
Шеф-Монтаж и Шеф-Наладка	13
Гарантийные обязательства	14
Сертификаты	15

Информация о компании

Компания «Элита» основана в 1999 г. и зарекомендовала себя как надежный поставщик оборудования и высокотехнологичных решений для инженерных систем. За 15 лет «Элита» выросла в компанию федерального масштаба с 28 отделениями по всей России и одной из самых широких сетей региональных складов. Стремясь максимально обеспечить потребности своих клиентов, компания оказывает весь комплекс услуг: проектирование, поставку, шеф-монтаж, пуско-наладку, гарантийное и постгарантийное обслуживание.



Для систем наружного водоснабжения и водоотведения Компания «Элита» производит и поставляет различное оборудование из современных композитных материалов на основе полиэфирных смол:

- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
 - для хранения холодной питьевой воды;
 - пищевые;
 - пожарные;
 - химстойкие.

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами: ЕАС, Соответствия, СанПиН.

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды. В зависимости от требований заказчика КНС могут оснащаться необходимым количеством канализационных насосов. Мы предлагаем насосы двух производителей: Антарус.

В Компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления Амперус для КНС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты. При необходимости автоматику КНС можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

Высокий технический уровень Сервисной Службы Компании «Элита» подтверждается доверием, которое оказывают нам самые именитые производители. Мы являемся авторизованным сервис-партнером Wilo, Danfoss, Reflex, Systemair, Frico, Fortus, Antarus, Ридан, Barus, Амперус.

Наши инженеры наработали уникальный опыт в наладке и обслуживании инженерных систем, что в сочетании с современным техническим оснащением позволяет успешно решать самые сложные задачи. Мы оказываем услуги и делаем это профессионально.

Многолетний опыт работы, надежные партнерские отношения с производителями и современная сервисная программа позволяют обеспечить каждому нашему заказчику:

- комплексный подход к разработке технологических решений;
- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- подбор и изготовление КНС полной заводской готовности с резервуарами из металла, стеклопластики или полиэтилена, с оптимальными параметрами для решения поставленных задач;
- изготовление и поставку шкафов управления Амперус™ для КНС;
- шефмонтаж и пусконаладочные работы;
- обучение сотрудников заказчика и консультационную поддержку.

Референс лист

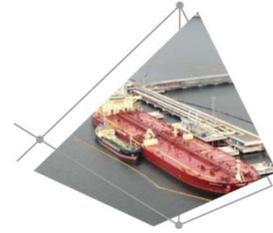
Компанией «Элита» осуществлены более чем 2 500 успешных поставок на объекты городского и федерального значения, в т.ч. на объекты инженерной инфраструктуры.
Вот некоторые из них:



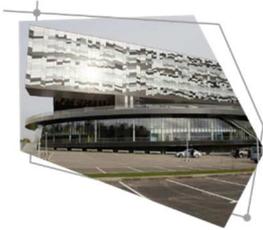
Терминал «Новая Гавань»
Ленинградская обл.



Завод TOYOTA
Санкт-Петербург, Шушары



Порт Приморск
Ленинградская обл.



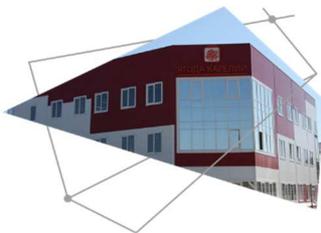
Школа управления
Сколково (Москва)



**Краевая клиническая
больница №1**
Краснодар



Республиканская больница
Чечня



Завод «Ягоды Карелии»
Петрозаводск



Завод HITACHI Construction
Тверь



Завод «КЭН-ПАК»
Волоколамск, Московская обл.



ЖК «Петровский квартал»
Пенза



ЖК «Янтарный»
Саратов



ТК SELGROS Cash&Carry
Ростов-на-Дону

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 и напор, опускаются на цепях в резервуар насосной станции по направляющим. Соединение насоса с коленом-основанием герметизируется посредством автоматической муфты.

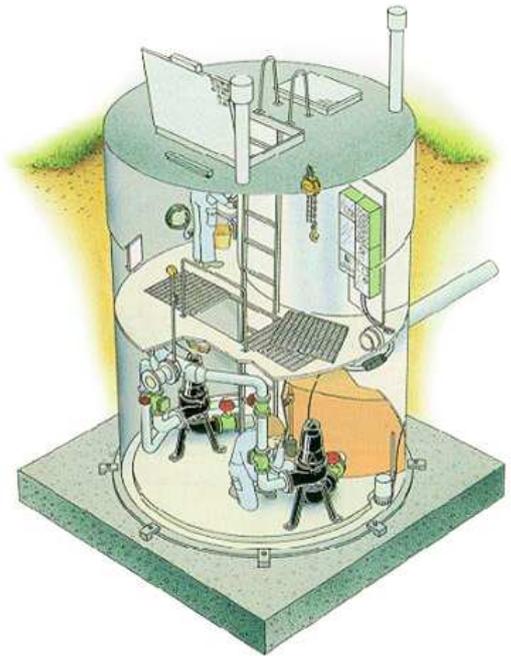
Внутренний напорный трубопровод выполнен из нержавеющей стали. На напорной линии каждого насоса установлены обратный клапан и задвижка. При различных схемах, станция комплектуется необходимым количеством задвижек.

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. Станция полностью готова для монтажа и собирается на месте.

Монтаж корпуса КНС осуществляется в заранее подготовленный котлован, дно которого засыпается песком, поверх которого кладётся массивная железобетонная плита. Корпус крепится к плите (крепёж входит в комплект поставки).



Спецификация

Очищенный поверхностный сток 18 м3/ч 10 м.в.ст.

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Срок производства
1	БИОГАРД - КНС, 1400*3600, Стеклопластик, DN65, 18 м3/ч, 10 м вод.ст., Antarus 1+1 (ТЗ 23967). В составе:	шт.	1	заказ
	Корпус 1400*3600, стеклопластик	шт.	1	
	Патрубок Корсис SN 16 DN/OD 200/171	шт.	1	
	Корзина для сливного патрубка, Dn200	шт.	1	
	Трубопровод внутренний напорный (обратный) + Задвижка и Клапан, Dn65	шт.	2	
	Трубопровод внутренний за 1м, Dn65, AISI 304	шт.	2	
	Лестница, высота до 4 м	шт.	1	
	Цепи для насосов, за 1м, рабочая нагрузка 70кг, AISI 304	шт.	7	
	Скобы для насосов, рабочая нагрузка 70кг, AISI 304	шт.	2	
	Крышка, корпус Dn1400	шт.	1	
	Площадка обслуживания, корпус, Dn1400,, AISI 304 /стеклопластик	шт.	1	
	Переход на напорном патрубке, Dn160, фланец	шт.	1	
	Вентиляция	шт.	1	
	Комплект крепежный (анкер, пластины)	шт.	1	
	Направляющие для насоса	компл.	2	
2	УПМ Antarus 65-65 (PN6)	шт.	2	
3	Насос ANTARUS НК1-65-15-15-1,5	шт.	2	10,5 нед.
4	Поплавковый датчик уровня FS-1-10 для канализации (кабель 10 м)	шт.	4	2 нед.
5	Шкаф управления АМПЕРУС НГР-ПП-2-1,5(2,5-4А)-У	шт.	1	5-7 нед.

ИТОГО (с НДС), руб.: Цена по запросу

Ориентировочные габариты для доставки: Диаметр, мм = 1 800, Высота, мм = 3 800

Рекомендации по расчету КНС

Согласно СП 32.13330.2018 Канализация п 8.1.2: «Требования к компоновке и обустройству канализационных насосных станций с погружными насосами необходимо принимать согласно настоящему своду правил, с учетом специфических особенностей, устанавливаемых изготовителями насосов».

Так же согласно СП 32.13330.2018 Канализация п 8.2.10: «Насосные станции с погружными насосами погружной установки необходимо проектировать согласно рекомендациям фирм-изготовителей с учетом их конструктивных и технологических особенностей, а также требований СП 31.13330».

Насосное оборудование фирмы Антарус для канализационных насосных станций рассчитано на прерывистый режим эксплуатации с числом включений для одного насоса не более 15 в час. Объем находящейся в резервуаре насосной станции жидкости складывается из неизменного объема воды, который соответствует уровню выключения насоса, и, собственно, из объема перекачиваемой жидкости, который может изменяться в зависимости от значения расхода входящего потока и от режима работы насосовⁱ. Частота включений насосов, таким образом, будет зависеть от эффективного объема перекачиваемой жидкости и от расхода потока входящей жидкости.

Частота включений Z является функцией отношения Q_{in}/Q и V_h , где

Q_{in} = расход входящего потока (л/с)

Q = подача насоса (л/с) ^{ii**}

V_h = перекачиваемый объем жидкости, находящийся в резервуаре между уровнями включения и отключения насоса (м³)

Максимальный расход входящего в резервуар потока жидкости принят равным подаче насоса. Если же при фактической подаче насоса, равной максимальному расходу входящего потока, последний уменьшается вдвое, то будет достигнуто максимально число Z_{max} (число включений насоса в час).

i

** Рабочий объем резервуара*

Это объем сточных вод в резервуаре (в шахте и пр.), имеющийся между моментом включения и моментом выключения насосов. Моменты включения и выключения определяются поплавковыми выключателями, датчиками уровня или пр. Термин обозначает количество сточных вод, находящихся в резервуаре, которое перекачивается в течение одного цикла.

Остаточный объем резервуара

Обозначает остаточный объем в шахте после выключения насоса уровневим выключателем.

ii

**** Подача Q** – это обеспечиваемый насосом расход (объем перекачиваемой жидкости) за единицу времени, например, л/с или м³/ч. Подача для внутреннего охлаждения насоса или потери вследствие негерметичности трубопроводов относятся к дополнительным потерям, которые не являются оставляющими подачи.

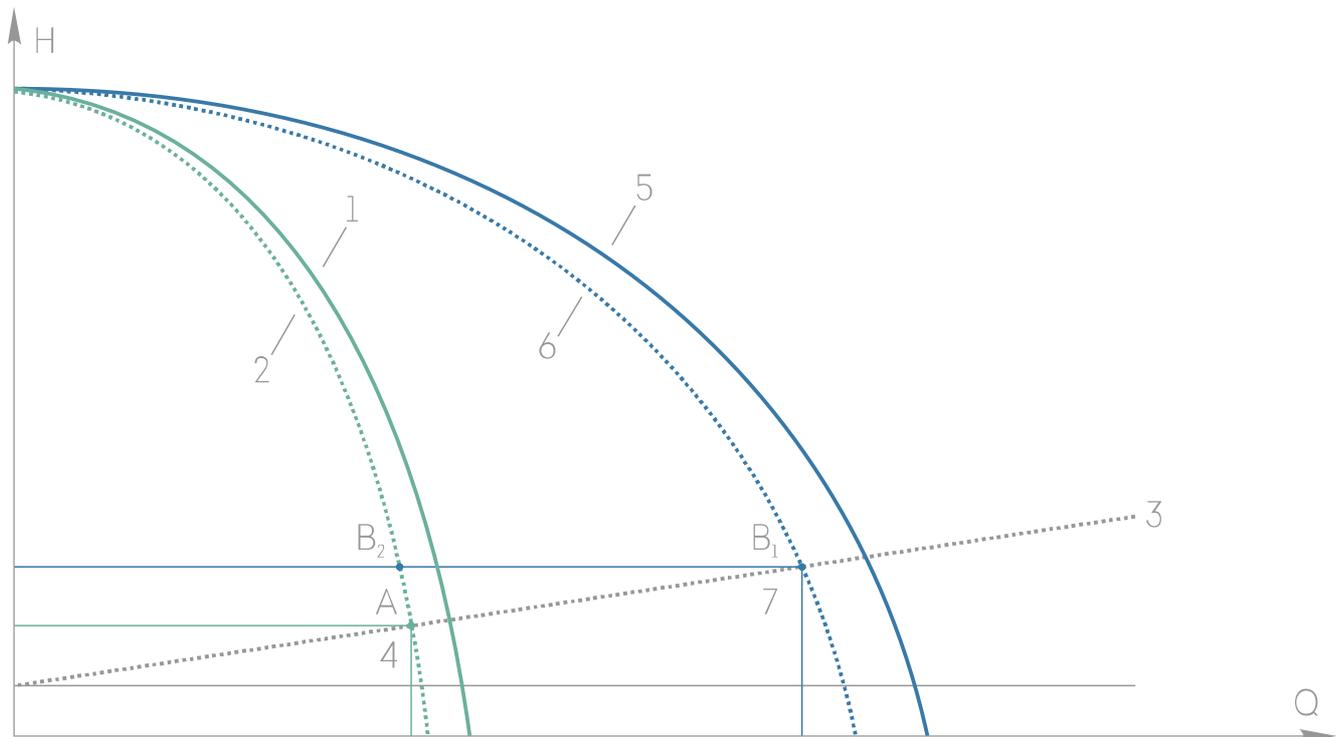
Данные об объеме, подлежащем перекачиванию в конкретном режиме эксплуатации, должны быть указаны с учетом того, идет ли речь об оптимальной рабочей точке насоса ($Q_{опт}$), максимальной необходимой подаче (Q_{max}) или о минимальной необходимой подаче (Q_{min}).

Выбор мощности мотора и параметров насоса производится по максимальной величине подачи.

Для перекачиваемого объема V_h получаем следующее.

Если установить не один, а два насоса, которые будут работать попеременно, то величину V_h можно уменьшить вдвое.

Необходимо отметить что параллельное включение производится для увеличения подачи и означает использование двух или нескольких насосов в режиме, когда все насосы одновременно перекачивают жидкость в один и тот же напорный трубопровод. Если все насосы производят перекачивание одновременно, для расчета общей подачи значения подач отдельных насосов при одинаковом напоре суммируются. Рабочая точка, как и в режиме работы одного насоса, определяется как точка пересечения суммарной характеристики насосов с характеристикой системы. Каждый насос работает в соответствии с собственной характеристикой. При использовании насосов одного и того же типа это означает, что все насосы обеспечивают одинаковую подачу:



Однако необходимо учитывать, что подводка к общему напорному трубопроводу для каждого насоса имеет собственную арматуру с соответствующими потерями. Их необходимо вычесть при расчете рабочей точки.

1. Построение характеристики насоса-1
2. Построение характеристики насоса-1 с учетом потерь (например, из-за арматуры или засорений) в напорном трубопроводе до коллектора
3. Построение характеристики системы
4. Вертикальная проекция точки пересечения характеристики системы с характеристикой насоса вниз до оси Q и влево до оси H.
A - рабочая точка при работе одного насоса
5. Построение характеристики двух насосов (суммирование подачи при одинаковом напоре)
6. Построение характеристики двух насосов с учетом потерь (например, из-за арматуры или засорений) в напорном трубопроводе до коллектора
7. Вертикальная проекция точки пересечения характеристики системы с характеристикой двух насосов вниз до оси Q и влево до оси H

V_1 - рабочая точка при параллельной работе двух насосов
 V_2 - рабочая точка насоса-1 или насоса-2 при параллельной работе двух насосов.

Минимальный эффективный объем резервуара

<p>6 насосов, работающих попеременно в параллельном режиме</p> <p>$Q_{in}/Q = 0,2$</p>	<p>4 насоса, работающих попеременно в параллельном режиме</p> <p>$Q_{in}/Q = 0,25$</p>	<p>2 насоса, работающих попеременно в параллельном режиме</p> <p>$Q_{in}/Q = 0,5$</p>	<p>1 насос</p> <p>$Q_{in}/Q \leq 1$</p>
$V_h = \frac{Q \times 3,6}{24 \times Z_{max}}$	$V_h = \frac{Q \times 3,6}{16 \times Z_{max}}$	$V_h = \frac{Q \times 3,6}{8 \times Z_{max}}$	$V_h = \frac{Q \times 3,6}{4 \times Z_{max}}$

Скорость потока

Содержащиеся в сточных водах твердые вещества и остатки могут образовывать в трубопроводах отложения, что может привести к засорению системы отвода сточных вод. Во избежание засорения трубопроводов рекомендуется выбирать их диаметр в зависимости от скорости потока во внутреннем напорном трубопроводе: В зависимости от состава перекачиваемой

жидкости (например, большая доля песка, шлама) возможно превышение значений скорости. Скорость потока определяется подачей (m^3/c) на единицу площади трубопровода (m^2) и, как правило, должна составлять от 0,7 м/с до 2,5 м/с. При выборе диаметра трубопровода надлежит учитывать следующее:

Чем выше скорость потока, тем меньше отложений и ниже вероятность засорения. Однако сопротивления в трубопроводе возрастают по мере увеличения скорости потока, что приводит к снижению производительности системы и может вызвать преждевременное повреждение ее компонентов вследствие воздействия абразивных составляющих. В связи с этим следует учитывать, что увеличение свободного проходного сечения приводит к снижению гидравлического КПД.

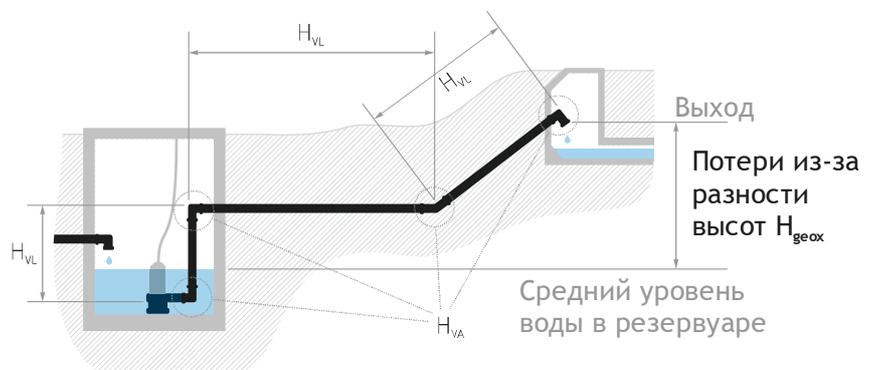
Это требует использования моторов более высокой мощности для достижения требуемых напора и подачи, что означает увеличение расходов на эксплуатацию и приобретение оборудования.

Напор

Напор H насоса – это разность удельных энергий жидкости на выходе и входе насоса. Напор измеряется в метрах.

Напор, который должен обеспечить насос, есть сумма геодезической разности высот и потерь напора (= высота потерь) в трубопроводах и арматуре.

Следует учитывать, что при запуске, а затем при эксплуатации, насос меняет свой режим работы. Выбор мощности мотора насоса следует проводить из условий, что он в определенный период времени работает при максимальном нагрузке.



H_{VL} - Потеря напора (давления) в трубопроводе
 H_{VA} - Потеря напора (давления) в арматуре

Фундаментная плита под корпус КНС

На дне котлована смонтировать или установить готовую бетонную плиту.

Размеры плиты должны быть не меньше габаритов резервуара.

Масса плиты должна быть не менее 200 % от разности масс вытесненной КНС грунтовой воды и собственной массы КНС.

Толщину плиты необходимо учитывать при определении глубины котлована.

При заливке бетонной плиты на месте необходимо произвести её армирование с помощью сетки с ячейкой 20 x 20 мм, \varnothing 5 мм.

Окончательное определение марки бетона, размеров плит и контроль за соблюдением технологии бетонных работ выполняются на месте лицом, ответственным за монтажные работы в объёме рабочего проекта или проекта производства работ.

Наличие установленной на дно котлована бетонной плиты является обязательным условием для гарантийного обслуживания насосной станции.

Инструкция по монтажу

1. Перед выполнением монтажных работ удалить приспособления и вспомогательное оборудование, предназначенное для транспортировки. При необходимости установить по месту оборудование поставляемое в комплекте.
2. Произвести протяжку фланцевых соединений перед контрольным пуском напорного трубопровода.
3. Перед установкой корпуса КНС подготовить основание котлована следующим образом: если разработка котлована производится механизированным способом, то котлован должен быть немного недоработан до проектной отметки в целях не нарушения природной целостности грунта. Доработку грунта до проектной отметки необходимо вести вручную, не допуская перекопа. Одновременно с земляными работами производится постоянное водопонижение.
4. После завершения работ по подготовке основания необходимо подписать акты на приём данных работ с предоставлением фактических отметок дна.
5. Очистить поверхность дна котлована от посторонних предметов.
6. На дне котлована смонтировать или установить готовую бетонную плиту. Размеры плиты должны быть не меньше габаритов резервуара. Рекомендуемая масса плиты должна быть не менее 200% от разности масс вытесненной КНС грунтовой воды и собственной массы КНС.
7. Толщину плиты необходимо учитывать при определении глубины котлована.
8. При заливке бетонной плиты на месте рекомендуется произвести её армирование с помощью сетки с ячейкой 20 x 20 мм, диаметром 5 мм. Окончательное определение марки бетона, размеров плит и контроль за соблюдением технологии бетонных работ выполняются на месте лицом, ответственным за монтажные работы в объёме рабочего проекта или проекта производства работ.
9. Наличие установленной на дно котлована бетонной плиты является обязательным условием для гарантийного обслуживания насосной станции.
10. Перед установкой насосной станции очистить поверхность бетонной плиты от посторонних предметов. Убедиться в отсутствии посторонних предметов между бетонной плитой и днищем КНС.
11. При опускании насосной станции в котлован нагрузку от массы корпуса КНС распределить равномерно по всем монтажным петлям.
12. Корпус насосной станции должен быть смонтирован строго в проектом положении.
13. После установки корпуса на бетонную плиту, необходимо убедиться, что он не имеет повреждений. При горизонтальности фундамента КНС будет стоять вертикально.
14. Закрепить корпус КНС к фундаменту цанговыми анкерами.

ВНИМАНИЕ!

Поднимать прикрепленный к плите корпус за монтажные петли в корпусе запрещается!



15. После набора бетоном марочной прочности произвести обратную засыпку котлована до уровней подводящего и напорного коллекторов.
16. Обратную засыпку производить по слоям, максимальной высотой 50 см, мягким не мёрзлым грунтом (песком) без камней равномерно по окружности установки, с послойным трамбованием. В противном случае возможна деформация корпуса КНС или горловины. Зимой в процессе монтажа необходимо принять меры против замерзания грунта засыпки. Грунт под подводящий и напорные коллектора утрамбовать. Перед обратной засыпкой убедиться, что корпус КНС не имеет повреждений.
17. Подсоединение труб выполнять по мере заполнения котлована.
18. Присоединить к подводящему патрубку корпуса КНС трубу подводящего коллектора. При необходимости загерметизировать зазор между подводящим патрубком и трубой коллектора строительной пастой с раствором саморасширяющегося цемента (ГОСТ 11052-74).

19. Присоединить выходную трубу к напорному трубопроводу, исключив при этом осевую нагрузку на выходную трубу.
20. Произвести дальнейшую обратную засыпку по слоям, максимальной высотой 50 см, мягким не мёрзлым грунтом (песком) без камней равномерно по окружности установки до проектной отметки, с послойным трамбованием.
21. Зимой в процессе монтажа необходимо принять меры против замерзания грунта засыпки. В тёплое время года необходимо трамбовать грунт проливом водой.



ВНИМАНИЕ! Применение для утрамбовки механических вибраторов с массой более 100 кг запрещается! Уплотнение грунта ближе, чем 30 см от корпуса КНС запрещается!

22. В случае нахождения КНС на территории стоянки или проезжей части для транспортных средств средней и большой тяжести, необходимо установить над станцией нагрузочную плиту из железобетона. Края плиты должны опираться на нетронутую почву не менее, чем на 50 см по периметру КНС. В противном случае исключить случайный наезд на площадь, под которой она установлена. Зона безопасности удалена на 1 м от краёв по периметру корпуса КНС.

Шеф-Монтаж и Шеф-наладка

Перечень выполняемых работ при шеф-монтаже насосного оборудования в корпус КНС и шеф-наладке КНС:

- Контроль установки агрегатов на фундаменты и фиксация согласно требованиям, отраженным в документации;
- Проверка прокладки трубопроводов, контроль отсутствия нагрузок на фланцы насосов, присоединение трубопроводов к коллекторам насоса;
- Наличие, тип клапана и запорной арматуры, их расположение;
- Проверка состояния уплотнений и смазки в подшипниках;
- Проверка наличия средств измерений (вакуумметры, манометры), установленных на трубопроводах и штатных местах насоса;
- Проверка падения стоков из приемной трубы, наличие решеток и отбойников, размеры и расположение подающей стоки трубы;
- Проверка прокладки силового кабеля, кабеля автоматики и системы управления к электродвигателю, распределительным шкафом совместно с уполномоченными и/или проводившими данные работы службами Заказчика;
- подключение датчиков сигналов, реле уровней и поплавков и их настройка в шахте КНС;
- Настройка времени переключения в случае плавного пуска, Y - Δ;
- Проверка наличия и параметры аппаратуры для защиты шкафа управления от короткого замыкания, величину и качество питающего напряжения;
- Подключение защитных устройств электродвигателя (WSK, PTC, DK и др.);
- Проверка качества изоляции электродвигателя и питающего кабеля;
- Настройка защиты по току для каждого из электродвигателей;
- Проверка направления вращения каждого электродвигателя и пробный пуск «на закрытую задвижку».
- Подача питания на электродвигатель, тестирование и проверка направления вращения электродвигателя совместно с уполномоченными и/или проводившими данные работы службами Заказчика;
- Проведение предпусковых проверок перед пуском в соответствии с регламентом;
- Пробный пуск насоса;
- Пуск насоса в работу, снятие рабочих параметров, проверка и тестирование приборов КИП и А, проверка вибрации, проверка прохождения сигналов методом обратной передачи;
- Составление акта выполненных работ.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок (от производителя) составных частей:

- Насосы Антарус – 2 года.
- Корпус КНС – 1 год, срок службы более 50 лет.
- Шкаф управления, поплавковые выключатели – 1 год.

СЕРТИФИКАТЫ



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование насосное: канализационная насосная станция, модель "Биогард-КНС"

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-009-26003252-2018 "Канализационная насосная станция «Биогард-КНС»"

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,
ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
раздел 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний,
раздел 7 ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний. Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации 5 лет

(подпись)



Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.97922/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 25.11.2021

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н02300

Срок действия с 24.03.2022

по 21.03.2025

№ **0079808**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11AJ49

"Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 6, телефон: +7 4952554006, адрес электронной почты: info@apex-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AJ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование насосное: канализационная насосная станция, модель "БИОГАРД-КНС"
Серийный выпуск

код ОК

Код ОКПД2
28.29.12.114

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (до 9 баллов по шкале MSK-64); СП 14.13330.2018; СП 32.13330.2018 (с Изменениями № 1, 2);

код ТН ВЭД

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А, помещ. 33Н, Офис 304-306

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А, помещ. 33Н, Офис 304-306; ОГРН 1157746016405; Телефон: +7 (812) 702-4242; Адрес электронной почты: info@elitascompany.ru

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 219РС-03/2022 от 25.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «РегионСерт» (регистрационный № ТБ.RU.31640.ИЛ05

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа


подпись

Колосов Роман Борисович
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Николаев Александр Степанович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СЕРТИФИКАТЫ

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: колодцы, модель: «БИОГАРД-К»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-001-13226007-2022 Колодцы «БИОГАРД-К»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3925 10 000 0, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №40/СГ-09.02/22, 41/СГ-09.02/22, 42/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности, ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации 5 лет

(подпись)



Елисеев Вадим Александрович
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.89666/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 24.02.2022

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н02299

Срок действия с 24.03.2022

по 21.03.2025

№ **0079809**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49

"Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 4952554006, адрес электронной почты: info@apex-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для коммунального хозяйства: колодцы, модель: «БИОГАРД-К»
Серийный выпуск

код ОК

Код ОКПД2
28.29.12.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (до 9 баллов по шкале MSK-64); СП 14.13330.2018; СП 32.13330.2018 (с Изменениями № 1, 2);

код ТН ВЭД

39 25 10 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.ан.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.ан.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306; ОГРН 1157746016405; Телефон: +7 (812) 702-4242; Адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 223РС-03/2022 от 25.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «РегионСерт» (регистрационный № ТБ.RU.31640.ИЛ05

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа


подпись

Колосов Роман Борисович
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Николаев Александр Степанович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Артикул: 938016

Наименование: Насос ANTARUS НК1-65-15-15-1,5

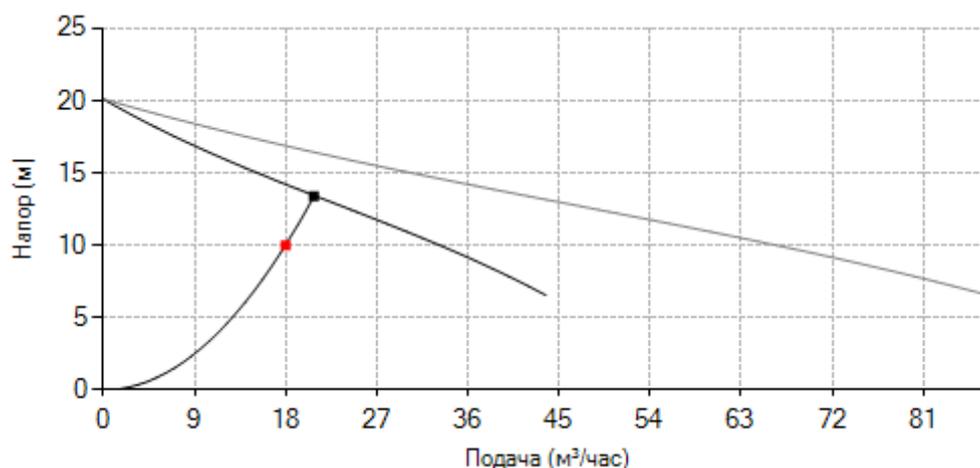


Погружной канализационный насосный агрегат серии "ANTARUS НК" предназначен для перекачивания бытовых и поверхностных сточных вод (а также сточных вод близких по составу).

Насосный агрегат представляет собой центробежный одноступенчатый насос с приводом от электродвигателя.



РАБОЧАЯ ТОЧКА



Запрашиваемая:

Подача: 18 м³/ч

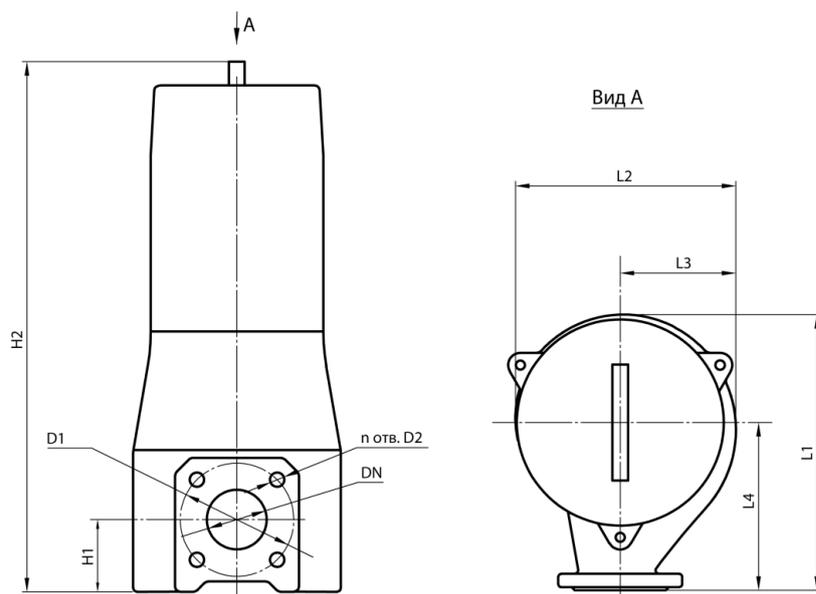
Напор: 10 м

Фактическая:

Подача: 20,83 м³/ч

Напор: 13,4 м

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



DN, мм	65
H1, мм	78
H2, мм	540
L1, мм	288
L2, мм	225
L3, мм	117
L4, мм	178
D1, мм	130
D2, мм	14
п, шт	4

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Насос

Параметр	Значение параметра
Номинальный напор, м вод. ст.	15
Номинальная подача, м ³ /ч	15
Тип перекачиваемой жидкости	
Температура перекачиваемой жидкости, °С	+ 5 ... + 40
Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1300
Водородный показатель, рН	6 ... 10
Тип рабочего колеса	Закрытое одноканальное
Материал рабочего колеса	Чугун
Максимальный размер твёрдых включений, мм	25

Электродвигатель насоса

Параметр	Значение параметра
Номинальное напряжение, В	~ 380
Частота тока, Гц	50
Номинальная сила тока, А	3,03
Количество фаз	3
Номинальная мощность, кВт	1,5
Количество полюсов	2
Коэффициент мощности cos φ	0,81
Число оборотов, об/мин	3 000
Класс нагревостойкости	F
Максимальное количество пусков в час	20

Насосный агрегат (насос с электродвигателем в сборе)

Параметр	Значение параметра
Максимальная глубина погружения, м	5
Степень защиты	IP 68
Взрывозащита	Нет
Длина электрического кабеля, м	8
Материал корпуса	Серый чугун
Вес, кг	42
Минимальный уровень жидкости*, мм	540

* Минимально допустимый для работы насосного агрегата уровень жидкости указан от основания насосного агрегата.

Устройства погружного монтажа: 938080 - УПМ Antarus 65-65 (PN6)

УСТРОЙСТВО ПОГРУЖНОГО МОНТАЖА (УПМ)

Артикул: 938080

Наименование: УПМ Antarus 65-65 (PN6)

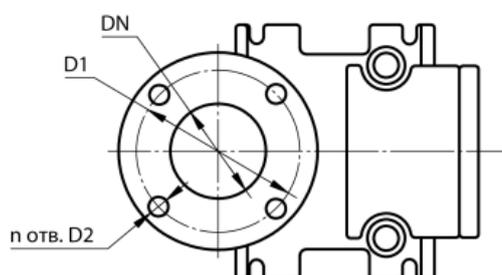
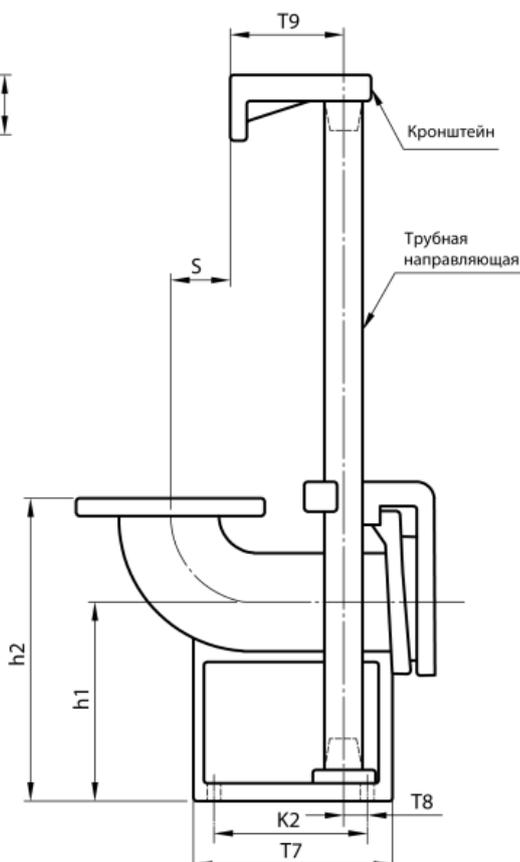
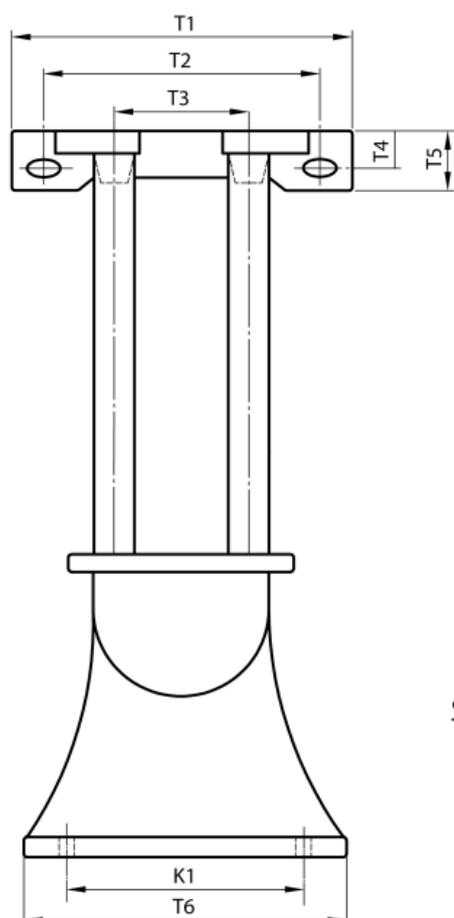


УПМ "ANTARUS НК" предназначено для установки насосного агрегата в канализационную насосную станцию (КНС).

УПМ устанавливаются на дно ёмкости КНС.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



DN, мм	65
D1, мм	130
D2, мм	14
n, шт	4
h1, мм	220
h2, мм	270
K1, мм	145
K2, мм	120
T1, мм	85
T2, мм	182
T3, мм	230
T4, мм	28
T5, мм	55
T6, мм	190
T7, мм	210
T8, мм	17
T9, мм	59
S, мм	59
I	33,3 x 3,5
II	M18 x 150
III	M12 x 40
Вес, кг	23

I – размеры трубных направляющих (наружный диаметр x толщина стенки)
 II – параметры болтов для крепления УПМ к днищу (количество болтов – 4)
 III – параметры болтов для крепления трубных направляющих (количество болтов – 2)