

**Капитальный ремонт здания МБОУ ООШ № 12, расположенного по
адресу: Приморский край, Надеждинский район, с. Тереховка
ул. Ленина, д. 12**

Проектная документация

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

Подраздел 2,3. Система водоснабжения и водоотведения

119-2024-П-ИОС2,3



АРКОС

ООО «Аркос»
690014 г. Владивосток
пр. Красного Знамени, 82в оф.211
E-mail: info@arkosvl.ru
+7 (423) 2-97-97-25



Согласовано
Директор МБОУ «ООШ № 12

Фриз К. А.

Капитальный ремонт здания МБОУ ООШ № 12, расположенного по адресу: Приморский край, Надеждинский район, с. Тереховка ул. Ленина, д. 12

Проектная документация

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

Подраздел 2,3. Система водоснабжения и водоотведения

119-2024-П-ИОС2,3

Генеральный директор

Е.С. Иванов

Главный инженер проекта

А.В. Севцов



Владивосток
2024

Согласовано:				Дата		
				Подпись		
				Фамилия		
				Должность		
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № Подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
	Разраб.		Зейрук			08.24
	Провер.					
	ГИП		Севцов			08.24
	Н. контр.		Севцов			08.24

1										
Содержание тома										
Обозначение			Наименование					Примечание, страница		
119-2024-П-ИОС2,3-С			Содержание тома					1-3		
119-2024-П-ИОС2,3-СП			Состав проектной документации					4		
119-2024-П-ИОС2,3 -ПЗ			Текстовая часть							
			1. Система водоснабжения Исходные данные (общие данные)					5		
			а) сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства;					5		
			б) сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения,					5		
			в) описание и характеристику системы водоснабжения и ее параметров					5		
			г) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное;					5		
			д) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения					5		
			е) сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды					6		
			ж) сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод;					6		
			з) сведения о качестве воды;					6		
			и) перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей					6		
			к) перечень мероприятий по резервированию воды;					6		
						119-2024-П-ИОС2,3-С				
Изм.		Кол. уч	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата				
Разраб.			Зейрук			08.24				
Провер.										
ГИП			Севцов			08.24				
Н. контр.			Севцов			08.24				
Содержание тома							Стадия	Лист	Листов	
							П	1	3	
							ООО «Аркос» г. Владивосток			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



						119-2024-П-ИОС2,3-С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Состав проектной документации

Номер	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Раздел 1. Пояснительная записка	Не разрабаты- вался
2		Раздел 2. Схема планировочной организа- ции земельного участка	Не разрабаты- вался
3	119-2024-П-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архи- тектурные решения	
4	119-2024-П-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
5	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно- технического обеспечения		
5.1		Подраздел 1. Система электроснабжения	Не разрабаты- вался
5.2,3	119-2024-П-ИОС2,3	Подраздел 2,3. Система водоснабжения и водоотведения	Не разрабаты- вался
5.4		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабаты- вался
5.5		Подраздел 5. Сети связи	Не разрабаты- вался
5.6		Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабаты- вался
6		Раздел 6. Технологические решения	Не разрабаты- вался
7		Раздел 7. Проект организации строитель- ства	Не разрабаты- вался
7.1		Раздел 7.1. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабаты- вался
8		Раздел 8. Мероприятия по охране окружа- ющей среды	Не разрабаты- вался
9		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не разрабаты- вался
10		Раздел 10. Требования к обеспечению без- опасной эксплуатации объектов капиталь- ного строительства	Не разрабаты- вался

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв.№											
			8				Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды				Не разрабаты- вался		
			9				Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				Не разрабаты- вался		
			10				Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капиталь- ного строительства				Не разрабаты- вался		
						119-2024-П-СП							
Изм.		Кол.уч	Лист	Н.док	Подп.	Дата	Состав проектной документации				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Севцов				10.24					П	1	2
ГИП		Севцов				10.24					ООО «АРКОС» г. Владивосток		

11		Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	Не разрабаты- вался
12.1	119-2024-П-СМ.1	Раздел 12. Часть 1. Смета на строитель- ство, реконструкцию, капитальный ре- монт, снос объекта капитального строи- тельства. Локальные и объектные сметные расчеты. Сводный сметный расчет	
12.2	119-2024-П-СМ.1	Раздел 12. Часть 2. Смета на строитель- ство, реконструкцию, капитальный ре- монт, снос объекта капитального строи- тельства. Прайс-листы	
12.3	119-2024-П-СМ.1	Раздел 12. Часть 3. Смета на строитель- ство, реконструкцию, капитальный ре- монт, снос объекта капитального строи- тельства. Ведомость объемов работ	
Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами			
13		Раздел 13. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённо- сти зданий, строений и сооружений при- борами учёта используемых энергетиче- ских ресурсов	Не разрабаты- вался

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2

Раздел 5.2 Система водоснабжения

а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Проектом предусмотрен капитальный ремонт сетей наружной канализации на объекте: «Капитальный ремонт здания МБОУ ООШ № 12, расположенного по адресу: Приморский край, Надеждинский район, с. Тереховка ул. Ленина, д. 12 ».

Проектом предусмотрена замена существующего септика, объемом 10 м3.

б) Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах

Охранные зоны существующих источников питьевого водоснабжения выполнены в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"», ширину санитарно-защитной полосы следует принимать от крайних линий проектируемого трубопровода и ввода в здание по 10 м в обе стороны при диаметре до 1000 мм и при отсутствии грунтовых вод.

в) описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

Хозяйственно-питьевое водоснабжение здания осуществляется от существующей сети хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Устройство новых сетей проектом не предусмотрено.

г) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное;

Нормы расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды потребителей в рамках данного капитального ремонта не рассматривались.

д) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения

Согласовано:			Дата																																										
			Подпись																																										
			Фамилия																																										
			Должность																																										
Изм.№ Подл.	Взам.инв.№		Подпись и дата																																										
<table border="1"> <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>Подпись.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td colspan="2">Зейрук</td> <td></td> <td></td> <td>08.24</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td colspan="2">Севцов</td> <td></td> <td></td> <td>08.24</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td colspan="2">Севцов</td> <td></td> <td></td> <td>08.24</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Изм.	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата	Разработал	Зейрук				08.24	Проверил						ГИП	Севцов				08.24	Н.контр.	Севцов				08.24						
Изм.	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата																																								
Разработал	Зейрук				08.24																																								
Проверил																																													
ГИП	Севцов				08.24																																								
Н.контр.	Севцов				08.24																																								
<div>119-2024-П-ИОС2,3-ПЗ</div>																																													
<div>Текстовая часть</div>																																													
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ООО «Аркос» г. Владивосток</td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	П	1	7	ООО «Аркос» г. Владивосток																																	
Стадия	Лист	Листов																																											
П	1	7																																											
ООО «Аркос» г. Владивосток																																													

Расход на производственные нужды отсутствует.

е) сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды

Требуемый напор для системы водоснабжения здания:

$$H_{тр} = H_{geom} + \sum H_{ii} + H_{пр} + \sum H_{вод} + H_{тепл} + H_{ввод}$$

H_{geom} -геометрическая высота расположения диктующего санитарно-технического прибора (пожарного крана) над точкой подключения, м вод. Ст.

$\sum H_{ii}$ -сумма потерь напора на всех участках трубопровода диктующего направления, м вод. ст.;

$H_{пр}$ - напор (давление) перед диктующим прибором, м вод. ст., принимают 20,0 м;

$H_{тепл}$ - потери напора в теплообменнике (водонагревателе), принимают ориентировочно 0,03 МПа (3 м вод. ст.);

$\sum H_{вод}$ -сумма потерь напора в узлах учета потребляемой воды, м вод.;

$H_{ввод}$ - потери напора на вводе/вводах водопровода, при пропуске расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды и (или) противопожарного расхода воды, м вод. ст.

$H_{тр}$ для хозяйственно-питьевого водопотребления = 25,00 м

ж) сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Устройство новых сетей проектом не предусмотрено.

з) сведения о качестве воды

Вода на хозяйственно-питьевые цели, по качественному составу должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества" и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"»

и) перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

Данный пункт в рамках капитального ремонта не рассматривался.

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

к) перечень мероприятий по резервированию воды

Резервирование воды не предусмотрено.

л) перечень мероприятий по учету водопотребления

Учет водопотребления в рамках данного капитального ремонта не рассматривался.

м) описание системы автоматизации водоснабжения

Автоматизация в проекте не предусмотрена.

н) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование;

Использование надежной водоразборной арматуры.

Н1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование;

Использование надежной водоразборной арматуры.

о) описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети;

Устройство новых сетей проектом не предусмотрено.

п) расчетный расход горячей воды

Расход на горячее водоснабжение в рамках данного капитального ремонта не рассчитывался.

р) описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

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

Система оборотного водоснабжения и мероприятия, обеспечивающие повторное использование тепла подогретой воды в здании не предусмотрена.

с) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения;

Баланс водопотребления в рамках капитального ремонта не рассчитывался.

т(1)) обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются);

Учет водопотребления в рамках данного капитального ремонта не рассматривался.

т(2)) описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;

Учет водопотребления в рамках данного капитального ремонта не рассматривался.

т(3)) сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы;

Система тупиковая с нижней разводкой трубопроводов.

т(4)) сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства;

Расчёт годовой удельной величины расхода воды данным проектом не предусмотрен.

т(5)) сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются);

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Расчёт годовой удельной величины расхода воды данным проектом не предусмотрен.

т(6)) перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды;

Учет водопотребления в рамках данного капитального ремонта не рассматривался.

т(7)) спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики;

Использование надежной водоразборной арматуры.

3 Система водоотведения

а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки

Проектом предусмотрен капитальный ремонт хозяйственно-бытовой канализации на объекте: ««Капитальный ремонт здания МБОУ ООШ № 12, расположенного по адресу: Приморский край, Надеждинский район, с. Тереховка ул. Ленина, д. 12 ».

Проектом предусмотрена замена существующего септика, объемом 10 м3.

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

Расход сточных вод в рамках капитального ремонта не рассчитывался.

в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения

Здание не относится к производственному объекту.

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

В проекте предусматривается хозяйственно – бытовая канализация (К1).

Разводка запроектирована из труб полипропиленовых канализационных Ø110 мм – ПНД по ГОСТ 22689-89.

Инв.№ подл.	<p>В проекте предусматривается хозяйственно – бытовая канализация (К1).</p> <p>Разводка запроектирована из труб полипропиленовых канализационных Ø110 мм – ПНД по ГОСТ 22689-89.</p>					119-2024-П-ИОС2,3-ПЗ		Лист			
						Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Узлы поворотов самотечных трубопроводов в горизонтальной плоскости следует выполнять не менее чем из двух фасонных частей.

В необходимых местах на сети устанавливаются прочистки.

В проектируемом здании при применении полипропиленовых труб для системы внутренней канализации необходимо соблюдать следующие условия:

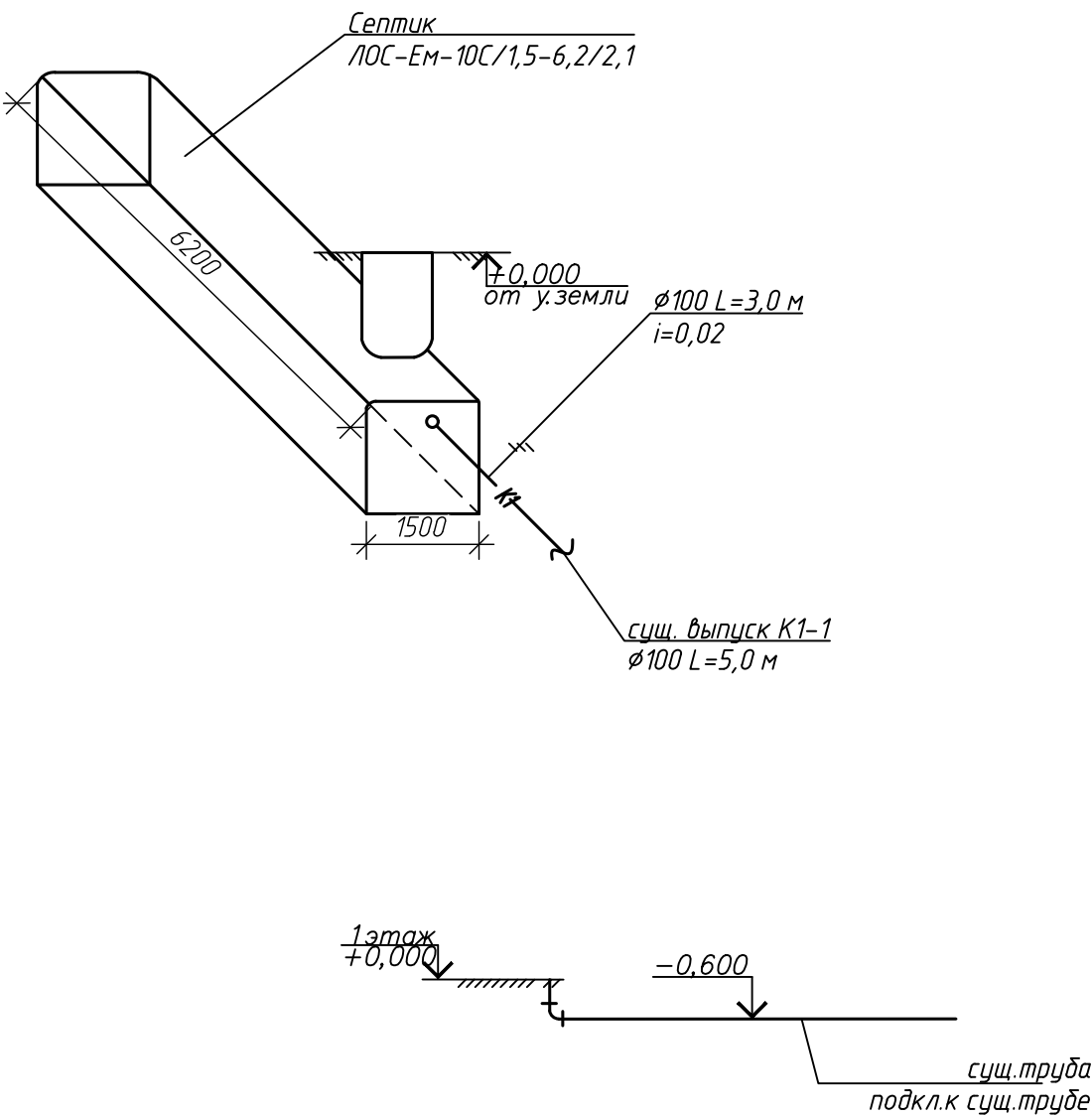
- прокладку канализационных стояков предусматривать скрыто в монтажных коммуникационных шахтах, штробах, и коробах, ограждающие конструкции которых, за исключением лицевой панели, обеспечивающей доступ в шахту, короб и т. п., должны быть выполнены из негорюемых материалов;

- перед заделкой канализационных стояков раствором на трубы необходимо закрепить без зазора звукоизоляционный кожух из негорючего утеплителя толщиной 30 мм, имеющего гидроизоляционное или фольгированное покрытие с внешней стороны.

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

						119-2024-П-ИОС2,3-ПЗ	Лист
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласовано					
Взам. инв.					
Подп. и дата					
Инв подл.					



Условные обозначения:

— К1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации;

119-2024-П-ИОС2,3					
Капитальный ремонт здания МБОУ ООШ № 12, расположенного по адресу: Приморский край, Надеждинский район, с. Тереховка ул. Ленина, д. 12					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разработ.		Зейрук			10.24
Проверил		Зейрук			10.24
ГИП		Севицов			10.24
Н.контроль		Севицов			10.24
Аксонетрическая схема сети К1				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	

ЕМКОСТЬ НАКОПИТЕЛЬНАЯ ТИПА ЛОС-ЕМ

ПАСПОРТ

ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1

Уссурийск 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Разделы	Страница
1	Общие сведения и технические характеристики	3
1.1	Общие сведения об изделии	3
1.2	Назначение	3
1.3	Основные технические данные	3
2	Описание оборудования	3
2.1	Комплектность	3
2.2	Габаритные размеры установки	4
3	Техническое обслуживание	4
3.1	Общие указания	4
3.2	Меры безопасности	5
3.3	Проверка работоспособности изделия	5
3.4	Консервация	5
3.5	Техническое обслуживание составных частей изделия	6
3.5.1	Регулирование и испытание	6
3.5.2	Осмотр и проверка	6
3.6	Очистка и окраска	6
4	Текущий ремонт	6
4.1	Общие указания	6
4.2	Меры безопасности	7
5	Строительно-монтажные работы	7
5.1	Меры безопасности	7
5.2	Регулирование и испытания	14
5.3	Сдача смонтированного и состыкованного изделия	14
6	Хранение	14
7	Транспортирование	15
8	Условия гарантии и гарантийный срок	16
8.1	Перечень условий гарантии	16
8.2	Гарантии изготовителя	16

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

					ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1					
Лит	Изм		Подпись	Дата						
Выполнил					Емкость накопительная					
Проверил										
Т. контр.										
Н. контр.										
Утвердил										
					Лит	Лист	Листов			
						2	16			
					ООО«ДВЗ«ЭКОЛОС»					

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Общие сведения об изделии

Емкость накопительная - это подземный, цилиндрический резервуар, представляющий собой строительную конструкцию, а так же является инженерным сооружением, выдерживающим нагрузки от давления грунта и грунтовых вод, массы технологического оборудования и выполнена согласно ТУ 2296 – 003 – 67044975 – 13 из армированного стеклопластика.

1.2. Назначение

Емкость накопительная предназначена для хранения поверхностных, бытовых, производственных сточных вод, противопожарного запаса.

Объем оборудования может составлять от 2 до 100 м³.

Основные габаритные размеры емкости накопительной: диаметр – от 1,3 до 3,0 м.

1.3. Основные технические данные

Основные технические данные емкости накопительной представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Объем, м ³	10
Диаметр, мм	1500
Длинна, мм	6200
Вес пустого резервуара, т	1,1
Вес резервуара с водой, т	12,03

2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1. Комплектность

Комплектность емкости накопительной представлена в табл.2.

Таблица 2

Наименование изделия	Ед. изм.	Кол-во
Установка в сборе	Шт.	1
Крышка горловины	Шт.	1
Лестница съёмная	Шт.	1

Имя	№ инв.	Подп. и дата
Имя	№ инв.	Подп. и дата
Имя	№ инв.	Подп. и дата
Имя	№ инв.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1	Лист
						3

2.2. Габаритные размеры установки

Габаритные размеры оборудования определяются исходя из проектных данных, либо по расчетам специалистов компании «ЭКОЛОС».

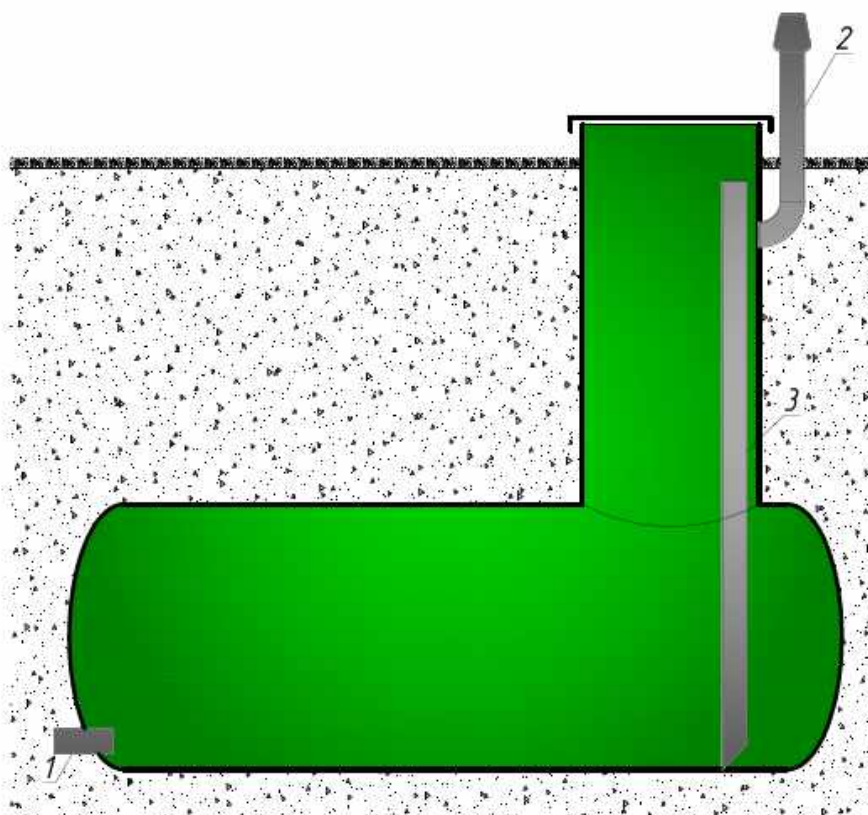


Рис.1. Общий вид установки

Условные обозначения:

1. Подводящий трубопровод, 2. Вентиляционный стояк,

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Общие указания

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе емкости накопительной.

Техническое обслуживание необходимо производить без поступления сточных вод в несколько этапов:

- Произвести полную разгрузку емкости накопительной (откачать воду);
- Смыть со стен прилипшую грязь водой под давлением и при помощи специальной техники через стояки откачать осадок со дна установки;
- Залить установку чистой водой.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1		Лист
							4

Изм. № п/п

Подп. и дата

Изм. № п/п

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Таблица 3

Мероприятия	Периодичность
Откачка осадка	По мере накопления, но не реже 1 раз в год
Полная разгрузка, омыв стенок	Не реже 1 раза в 2 года

При эксплуатации емкости накопительной необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- "Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений";
- "Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве".
- Обслуживание станции должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение на базе указанных документов и ознакомился с паспортом, руководством по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию применяемого оборудования. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами. У рабочих мест должны быть вывешены технологические и электрические схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты. Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.
- В емкость накопительную допускается спускаться только после ее длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

3.3. Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности выполняется при первом наполнении емкости накопительной водой. Дальнейшая эксплуатация не требует проверки работоспособности установки до возникновения аварийной ситуации (переполнение установки, протечка корпуса, трубопроводов).

3.4. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации емкости накопительной консервация не требуется. В случае периодичной эксплуатации ЛОС-Ем

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № п/п	
Подп. и дата	
Инв. № п/п	

плакаты и инструкции по технике безопасности. В особо опасных местах должны быть вывешены предупредительные и разъясняющие знаки и плакаты.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться

- невзрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса установки, а также около открытых крышек при ее проветривании в виду возможности образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов в воздухе.
- В емкость накопительную допускается спускаться только после ее длительного проветривания с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

3.3. Проверка работоспособности изделия

Проверка работоспособности выполняется при первом наполнении емкости накопительной водой. Дальнейшая эксплуатация не требует проверки работоспособности установки до возникновения аварийной ситуации (переполнение установки, протечка корпуса, трубопроводов).

3.4. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации емкости накопительной консервация не требуется. В случае периодичной эксплуатации ЛОС-Ем

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1

Лист
5

Расконсервация выполняется в следующем порядке: осмотр корпуса на наличие мусора, механических повреждений, протечек; подача сточных вод.

3.5.1. Регулирование и испытание

Очистить дно установки от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если емкость была заполнена грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно установки заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить.

Комплексная проверка заключается в окончательном осмотре всех частей емкости накопительной. Проверяется герметичность швов, отсутствие дефектов, так же проверяются все параметры вышеизложенные в ТУ 2296 – 003 – 67044975 – 13, пункт «Правила приемки».

При отсутствии централизованных источников водоснабжения рядом с емкостью накопительной использовать поливочные, либо пожарные машины.

4.1. Общие указания

Текущий ремонт емкости накопительной не требуется. Только в случае аварийных и внештатных ситуаций связанных с повреждением составных частей установки.

При наличии чернозема разработку котлована необходимо начинать со снятия растительного слоя и чернозема, складированием его в специально отведенном месте, для дальнейшего использования при выполнении работ по благоустройству.

Габариты котлована (траншей) определяются в соответствии с размещаемым оборудованием, отраженным в проекте. При этом для безопасного ведения строительно-монтажных работ, исключения повреждения оборудования, необходимо учесть минимальные расстояния между оборудованием и стенками котлована.

Минимальное расстояние между торцами емкостей расположенных последовательно не менее 1000 мм

Минимальное расстояние между параллельно стоящими емкостями должно быть не менее $(D1+D2)/2$. где D1- диаметр первой емкости, D2 - диаметр второй емкости.

Минимальное расстояние между торцом емкости и стенкой котлована - 1000мм

Минимальное расстояние между боковой поверхностью емкости и стенкой котлована определяется как $1/2D$ – где «D» диаметр емкости.

Запрещается установка сооружений ближе 5 метров от проезжей части!!!

Земляные работы должны проводиться в соответствии с проектной документацией, утвержденной для производства работ и СНиП 3.02.01.87

В случае наличия высокого уровня грунтовых вод, вероятности затопления котлована талыми и поверхностными водами необходимо предусмотреть мероприятия по водопонижению или водоотведению.

Устройство основания под оборудование на замоченных грунтах запрещено!!!

В зависимости от категории грунта, глубины заложения емкостей, гидрогеологических условий и временной нагрузки от транспорта и оборудования, располагаемого в непосредственной близости от бровки котлована или траншеи может потребоваться устройство временного крепления стенок котлована или траншей, посредством устройства откосов, закрепление грунта щитами, устройство шпунта. Необходимость крепления стенок котлована устанавливается проектом.

Обрушение грунта может повлечь за собой как несчастный случай, так и повреждение емкостей!!!

Разработка грунта выполняется экскаваторами с контролем глубины отрываемого котлована.

Для предотвращения перекопа котлована, ниже проектной отметки, рекомендуется при выемке грунта экскаватором не докапывать на 50-100 мм до проектной отметки. Оставшийся слой грунта до проектной отметки вынуть посредством ручной подчистки шанцевым инструментом.

В случае перекопа грунта ниже проектной отметки необходимо произвести подсыпку мест перекопа песком с последующим проливом и утрамбовыванием. вибротрамбовками.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. № 001/01	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № 001/01	Изм. № 001/01

ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1					Лист
					8

После выполнения работ по разработке котлована необходимо вызвать представителя организации выполнявшей геологические изыскания или иного уполномоченного лица для освидетельствования котлована.

Устройство основания под оборудование без АКТа освидетельствования котлована не допускается!!!

Существует два варианта монтажа горизонтального оборудования:

1. на подготовленную песчаную подушку;
2. на бетонное основание.

Выбор варианта основания под емкости зависит от ряда факторов и определяется проектом.

Допускается монтаж оборудования на песчаную подушку без устройства бетонного основания (см. рис.1), при следующих факторах:

- * диаметр установки – не более 1500 мм;
- * длина установки – не более 7000 мм;
- * отсутствие грунтовых вод;
- * глубина заложения лотка подводящего коллектора – не ниже 1000 мм.

Во всех остальных случаях оборудование монтируется на бетонную плиту основания (см. рис.2)

Монтаж оборудования на песчаную подушку

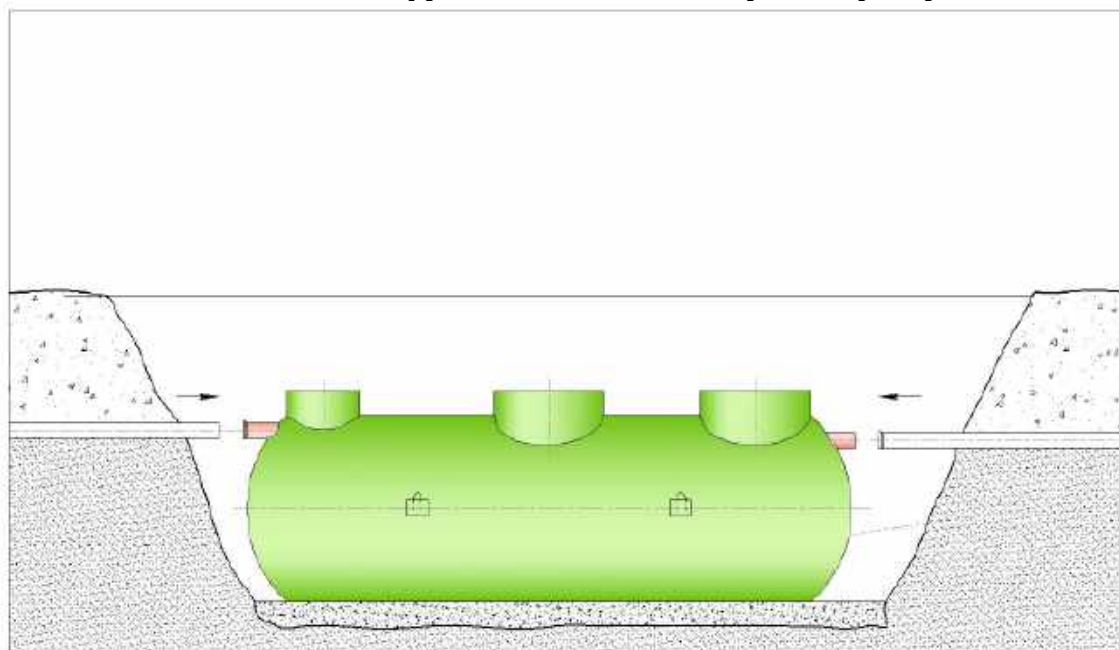


Рис.1 Пример монтажа оборудования на песчаную подушку.

Для выполнения работ по монтажу емкости, после уплотнения грунта основания котлована, устраивается песчаная подушка, из речного песка, толщина песчаной подушки определяется проектом.

Песчаная подушка уплотняется вибротрамбовками и проливается водой. После выполнения уплотнения песчаной подушки производится монтаж емкости с проверкой:

- * горизонтальности установки емкости;
- * вертикальности горловин;

					ЛОС-ЕМ-10С/1,5-6,2/2,1	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

После этого производится установка люков превышения (см. рис.4). Люки превышения плотно надеваются на горловины без дополнительного крепления. При необходимости люки превышения подрезаются на месте до требуемой высоты. Отметка верха люков относительно отметки благоустройство как правило составляет 200-400 мм (см. рис.5). Перед дальнейшей засыпкой люки превышения временно фиксируются.

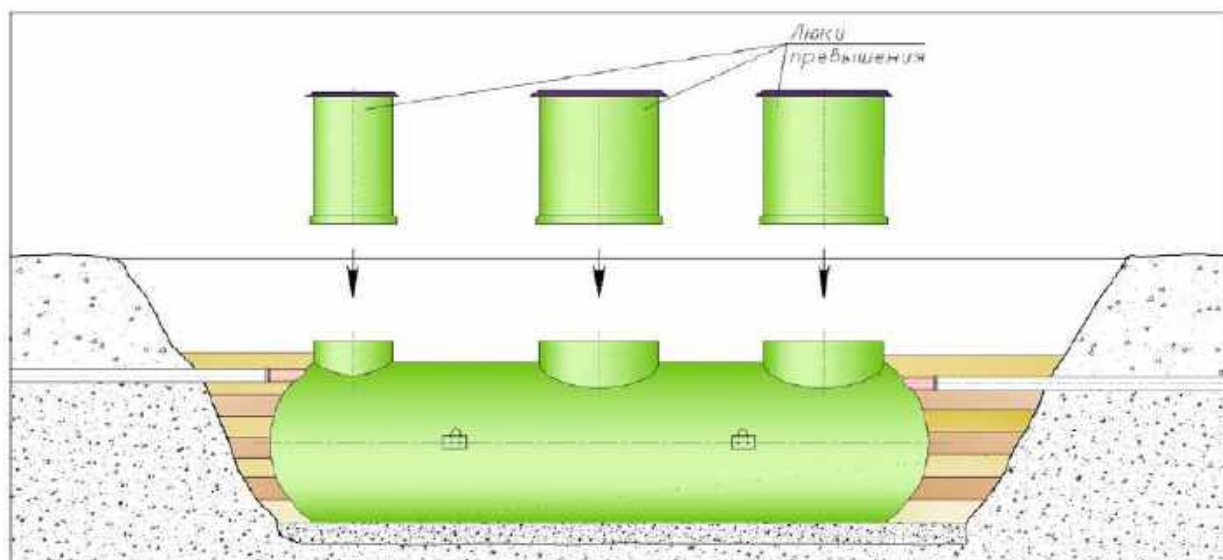


Рис. 4. Установка люков превышения

Обратная засыпка мерзлым песком запрещена!!!

Вывести кабель от насосного оборудования (всевозможных датчиков) на панель управления в защитной гильзе.

Применение механических вибраторов с массой более 100кг запрещено!!!

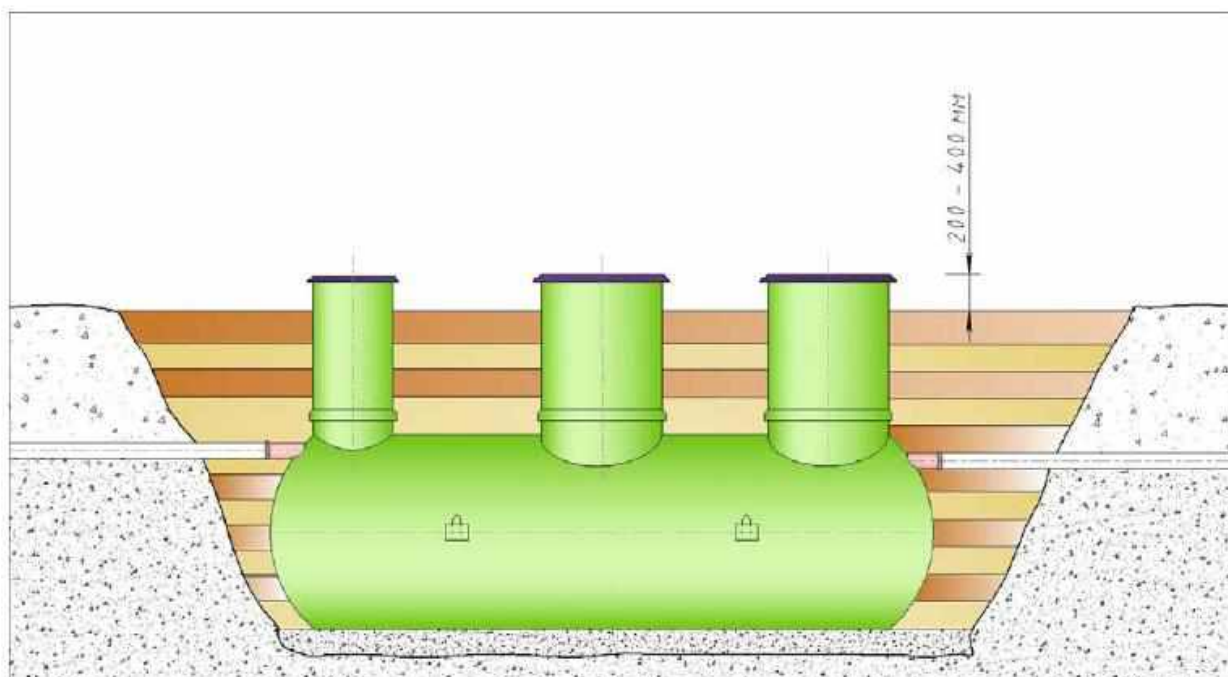


Рис. 5. Смонтированное оборудование

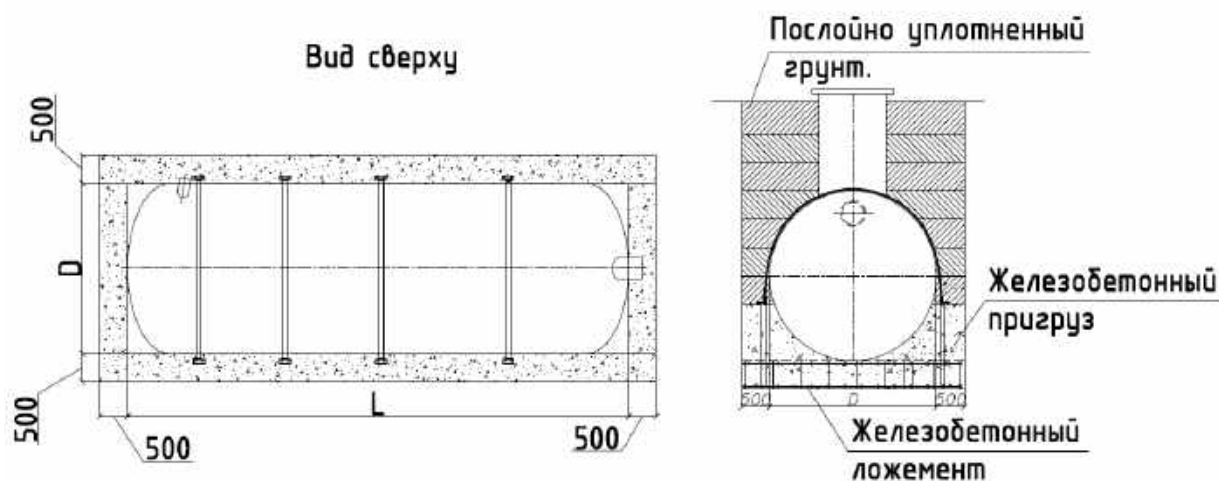
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № инв.	
Подп. и дата	
Инв. № инв.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1

Лист
12

Не допускать наезда техники или установки тяжелого оборудования на засыпанную емкость!!!



Монтаж установки при высоком уровне грунтовых вод.

Рис.6. Пример монтажа оборудования при высоком уровне грунтовых вод

При высоком уровне грунтовых вод для исключения всплытия емкости необходимо выполнить пригруз бетонного основания (см. рис.6). Объем, габариты и материал железобетонного пригруза рассчитываются в рамках рабочего проекта (исходя из глубины уровня грунтовых вод, габаритов и веса оборудования). В железобетонных пригрузах устанавливаются закладные детали для крепления корпуса емкости хомутами.

МОНТАЖ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Внутриплощадочные и внеплощадочные коммуникации в комплект поставки не входят. Прокладку инженерных сетей вести в соответствии с рабочим проектом.

При необходимости демонтажа:

- отсоединить сооружение от подводящей канализационной сети;
- опорожнить емкость, выкачав из нее воду и пр.;
- выкопать сооружения;
- проверить состояние монтажных петель, поднять сооружение и погрузить на платформу для дальнейшей транспортировки.

Имя № инв.	Подп. и дата
Имя № инв.	Подп. и дата
Имя № инв.	Подп. и дата
Имя № инв.	Подп. и дата
Имя № инв.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1

5.2. Регулирование и испытания

Выполнить приемку емкости накопительной согласно ТУ 2296 – 003 – 67044975 – 13, пункт «Правила приемки».

Очистить дно оборудования от строительного мусора (песка, щебня и прочего). Если емкость была заполнена грязной водой длительное время (например, не эксплуатировалась зимой), необходимо убедиться, что на дне нет слежавшейся грязи, песка, ила и т.п. Если дно емкости заполнено спрессовавшимся осадком, осадок требуется удалить.

5.3. Сдача смонтированного и состыкованного изделия

При передаче готовой емкости от изготовителя покупателю к ней прилагаются следующие документы: акт приема-передачи оборудования с указанием комплектации, один экземпляр передается покупателю, второй остается у представителя продавца; паспорт технического изделия; гарантийное свидетельство с указанием сроков гарантий и условиями действия гарантий; копии сертификатов соответствия на ЛОС-Ем.

6. ХРАНЕНИЕ

Хранение ЛОС-Ем допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытой крышкой, для исключения попадания атмосферных осадков внутрь корпуса. Температура окружающего воздуха при хранении от -40 до +50 град.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование осуществляется автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига.

<i>Подп. и дата</i>	
<i>Взам. инв. №</i>	
<i>Инв. № п/п</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Инв. № п/п</i>	

до +50 град.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование осуществляется автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига.

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Модель: ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1
Заказчик:
Дата выдачи: июль 2024

8.1. Перечень условий гарантии

- Монтаж оборудования согласно инструкции;
- Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
- Обеспечить правильность подключения оборудования;
- Соответствие параметров количества и качества стоков;
- Исключить попадание в установку строительного мусора;
- Плотность жидкой среды не более 1100 кг/м³.

8.2. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок со дня запуска в эксплуатацию, при производстве монтажа заводом-изготовителем:
- на стеклопластиковый корпус ЛОС-Ем - 5 лет;
Примечание: при производстве монтажных работ сторонними организациями данные гарантийные сроки действуют со дня продажи оборудования.

Директор ООО ДВЗ «ЭКОЛОС»



Бобков Д.А.

Подготовил: гл. инженер ООО ДВЗ «ЭКОЛОС» Грищенко Е.В.

Имя	№ п/п	Подп.	и	дата
Взам.	инв.	№		
Имя	№ п/п			
Подп.				и
Имя	№ п/п			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛОС-Ем-10С/1,5-6,2/2,1	Лист
						15

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЗАВОД "ЭКОЛОС"

Место нахождения: Россия, Приморский край, 692506, город Уссурийск, улица Общественная, дом 103В, помещение 1, адрес места осуществления деятельности: Россия, Приморский край, 692506, город Уссурийск, улица Общественная, дом 103В, основной государственный регистрационный номер: 1162511050591, номер телефона: +74232563868, адрес электронной почты: dvz@ecolos-dv.ru

в лице Директора Бобкова Дмитрия Алексеевича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: установки для очистки сточных вод, типы: (ЛОС-Ем), разделительные камеры (ЛОС-РК), соединительные камеры (ЛОС-СК), поворотные камеры (ЛОС-ПК), колодец УФ-обеззараживания (ЛОС-УК), камеры общего назначения (ЛОС-К), короб компрессора (ЛОС-КК), модульные канализационные насосные станции (КНС), торговая марка: ЭкоЛос

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЗАВОД "ЭКОЛОС". Место нахождения: Россия, Приморский край, 692506, город Уссурийск, улица Общественная, дом 103В, помещение 1, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Приморский край, 692506, город Уссурийск, улица Общественная, дом 103В.

Продукция изготовлена в соответствии с СТО 00019258-001-2020 Установки для очистки воды и насосные станции модульного исполнения. Технические условия.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8413190000. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011), Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ИЛ13-00184-2023 от 04.10.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ «ТЕСТЭКСПЕРТ», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) РОСС RU. 32170.04ДСЭО.ИЛ13.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Срок службы – 5 лет. Хранить в крытых отапливаемых и вентилируемых помещениях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, при температуре окружающего воздуха от -25 до +35 °С, относительной влажности воздуха до 70%. В помещениях, где хранятся продукция и элементы изделий, не должно быть паров кислот, щелочей. Срок хранения – 5 лет. ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности"; ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"; 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"; 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".

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 05.10.2026 включительно

(подпись)

М. П.

Бобков Дмитрий Алексеевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА08.В.40083/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 09.10.2023