

Технический

паспорт изделия

Ёмкость аккумулирующая

Заводской номер: з/н

г. Тольяти
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2.	КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ	4
3.	УСТРОЙСТВО И РАБОТА. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3.1.	Общие сведения.....	5
3.1.1.	Технические характеристики	6
4.	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ	8
5.	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	9
5.1.	Общие сведения.....	9
5.2.	Сигнализатор с датчиком уровня воды.....	9
5.3.	Люк чугунный канализационный	10
5.4.	Ленты для крепления к фундаменту	10
6.	ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
6.1.	Общие данные	11
6.2.	Требования безопасности	11
6.3.	Эксплуатационные ограничения	11
6.4.	Порядок технического обслуживания.....	12
6.4.1.	Общие указания по эксплуатации установки	12
6.5.	Консервация	12
7.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	13
8.	ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	14
9.	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ	14
10.	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ	15
10.1.	Общие указания по монтажу	15
10.2.	Требования безопасности	15
10.3.	Земляные работы	16
10.4.	Монтаж и демонтаж	17
10.4.1.	Подготовка основания из монолитной ж/б плиты	17
10.4.2.	Монтаж изделий на основание.....	17
10.4.3.	Обратная засыпка изделий.....	21
10.5.	Типовые решения по герметизации узлов прохода	26
10.6.	Монтаж под проезжую часть (если предусмотрено)	29
10.7.	Монтажные работы в зимнее время	29
11.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	30
12.	ПРИЛОЖЕНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПАСПОРТУ	31

Подп. и дата						<i>Ем.з/н.ТП</i>			
Взам. инв. №									
Инв. № дубл.									
Подп. и дата									
Инв. № подл.	Лит	Изм.	№ докum.	Подп.	Дата	<i>Емкость накопительная</i>	Лит	Лист	Листов
	<i>Разраб.</i>		<i>Тризна А.Д.</i>					2	32
	<i>Пров.</i>		<i>Харитонов А.С.</i>						
	<i>Н. контр.</i>		<i>Каныгин А.А.</i>						
	<i>Пров.</i>		<i>Харитонов А.С.</i>				<i>ООО «ЭКОЛАЙН»</i>		

4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

- Срок службы стеклопластикового корпуса изделия – до 50 лет, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- Срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию – не менее 2-х лет, при условии соблюдении условий хранения оборудования, согласно документации, поставляемой вместе с оборудованием.

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- Соответствие изделия ТУ 28.29.12-001-48117609-2019 (взамен ТУ 2296-001-48117609-99)
- Гарантийное обслуживание в соответствии с гарантийным талоном, при выполнении условий гарантии.

Инф. № гл/дл	Подп. и. д.т.т.п.	Инф. № д/д/дл	Взлм. инф. №	Подп. и. д.т.т.п.	Инф. № гл/дл	Лит	Изм	№ док.им.	Подп.	Дата	Ем..з/н.ТП	Лист
												8

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

5.1. Общие сведения

Дополнительное оборудование служит для облегчения обслуживания и монтажа сооружений, а также продления срока эксплуатации основных его элементов.



Дополнительное оборудование в стандартный комплект поставки не входит и должно заказываться отдельно!

5.2. Сигнализатор с датчиком уровня воды

Сигнализатор уровня – это устройство, определяющее степень наполнения ёмкости водой. Устройство контроля определяет количество жидкости и выдаёт световой и звуковой сигналы, если их объём в ёмкости выше нормы. Этот объём не должен превышать определённых границ. За этим следит датчик переполнения (под заказ). Также в приборе предусмотрена возможность подключения емкостного датчика (под заказ), заранее предупреждающего о скором переполнении ёмкости.



Рис. 3 – сигнализирующая панель

Датчик на кабеле опускается в ёмкость и закрепляется при помощи монтажных креплений. При монтаже датчика необходимо обратить внимание на то, что датчик нельзя устанавливать в средах, отрицательно влияющих на его материалы: парах, газах или таких веществах, как ароматизированный и хлорированный углеводород, сильных щелочах и кислотах.



Рис. 4 – датчик уровня воды

Сигнализирующее устройство монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте. Максимальная длина кабеля между сигнализирующим устройством и датчиком – 50 м.

Подп. и. д.т.т.т.
В.з.п.м. и.н.б. №
И.н.б. № д.т.т.т.
Подп. и. д.т.т.т.
И.н.б. № д.т.т.т.

Лит	Изм	№ док.им	Подп	Дата

9. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

9.1. Общие указания по монтажу

При монтаже оборудования наряду с соблюдением требований данной инструкции надлежит также руководствоваться: Правилами охраны труда при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений; Техническим паспортом оборудования, СП 32.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»; СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"; СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство". (Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N 123), СП 45.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

9.2. Требования безопасности

Зона монтажной площадки должна быть обустроена в соответствии со строительным генеральным планом.

Перед монтажом оборудования, следует выполнить следующие условия: подготовить котлован соответствующего размера, защищенного от обвалов; предусмотреть ограждение котлована и подъездных путей; правильно разместить грузоподъемную технику; обеспечить безопасное электроснабжение монтажной площадки; обеспечить необходимые помещения и инженерные сети; предусмотреть необходимые средства пожаротушения, в соответствии с нормами пожарной безопасности; убедиться в отсутствии повреждений на монтажных петлях сооружения; провести визуальный осмотр корпуса и внутренней обвязки на наличие повреждений, которые могут возникнуть в процессе перевозки и погрузки-разгрузки изделия. Котлован должен быть сухим (при наличии грунтовых вод выполнить водопонижение).

Установку и монтаж системы проводить при помощи специализированной монтажной бригады, имеющей разрешительные документы (свидетельство СРО) на выполнение такого вида работ, под контролем технического специалиста.

Все исполнители (инженерно-технический персонал и рабочие), занятые на монтаже изделия, должны быть предварительно ознакомлены со спецификой работ по монтажу изделий из стеклопластика.

Инф. № докум.	Подп. и дата	Инф. № докум.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Подп. и дата
---------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Ем.з/н.ТП
------	------	----------	-------	------	-----------

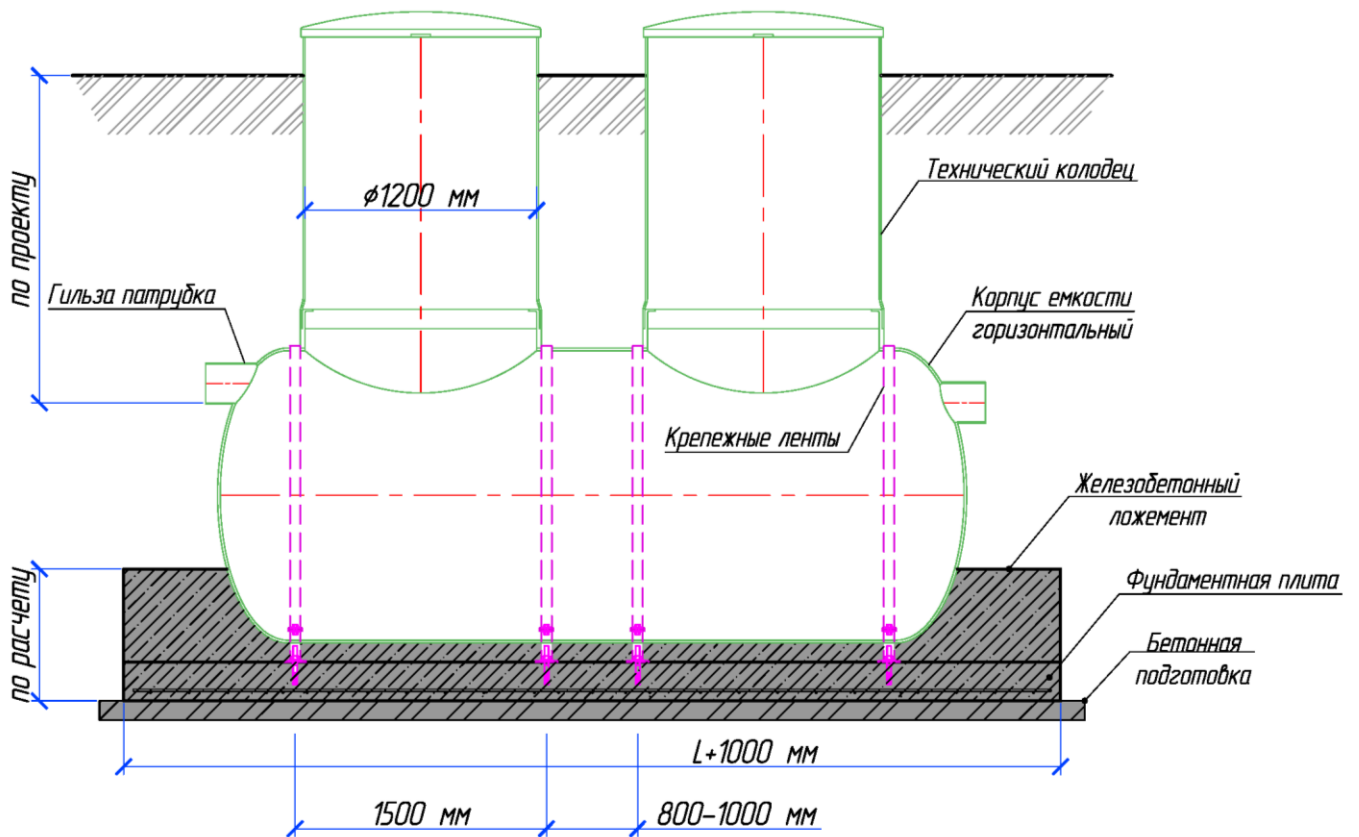
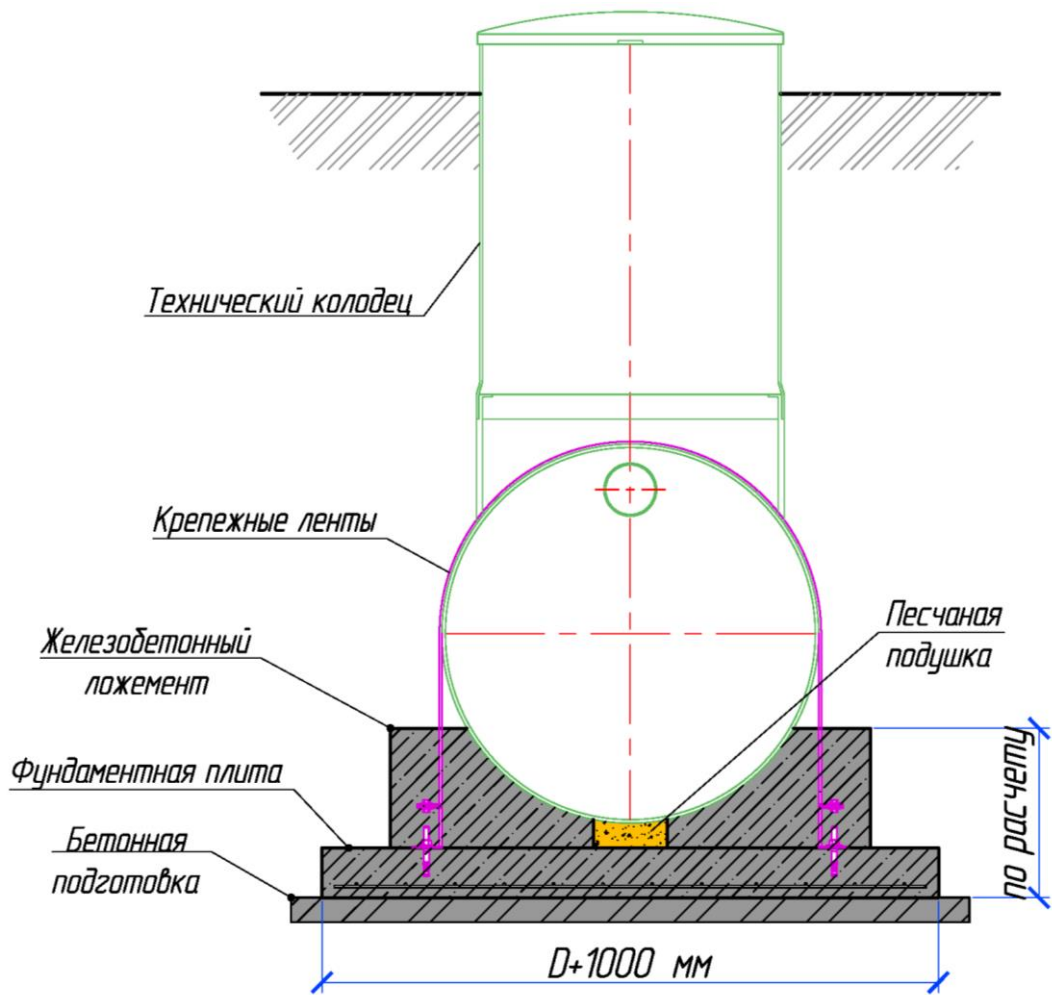


Рис. 10 – Крепление горизонтального изделия к фундаментной ж/б плите

Инв. № плита
Взм. инв. №
Инв. № плита
Плита и диаметр
Инв. № плита

Лит	Изм	№ док.им.	Подп.	Дата

Ем.3/н.ТП

болтов уплотнителя УКП на патрубках, внутри гильз установки. Данный этап является обязательным при монтаже изделия.

5. Выполнить установку корпуса технического колодца на горловину емкости, согласно нумерации и обеспечить совпадение маркировок "I" и "II", нанесенных на корпуса технического колодца в районе стыка. Пример представлен на рисунке 11. Выставить корпус ТК строго вертикально, по уровню. При необходимости люки превышения подрезаются на месте до требуемой высоты.

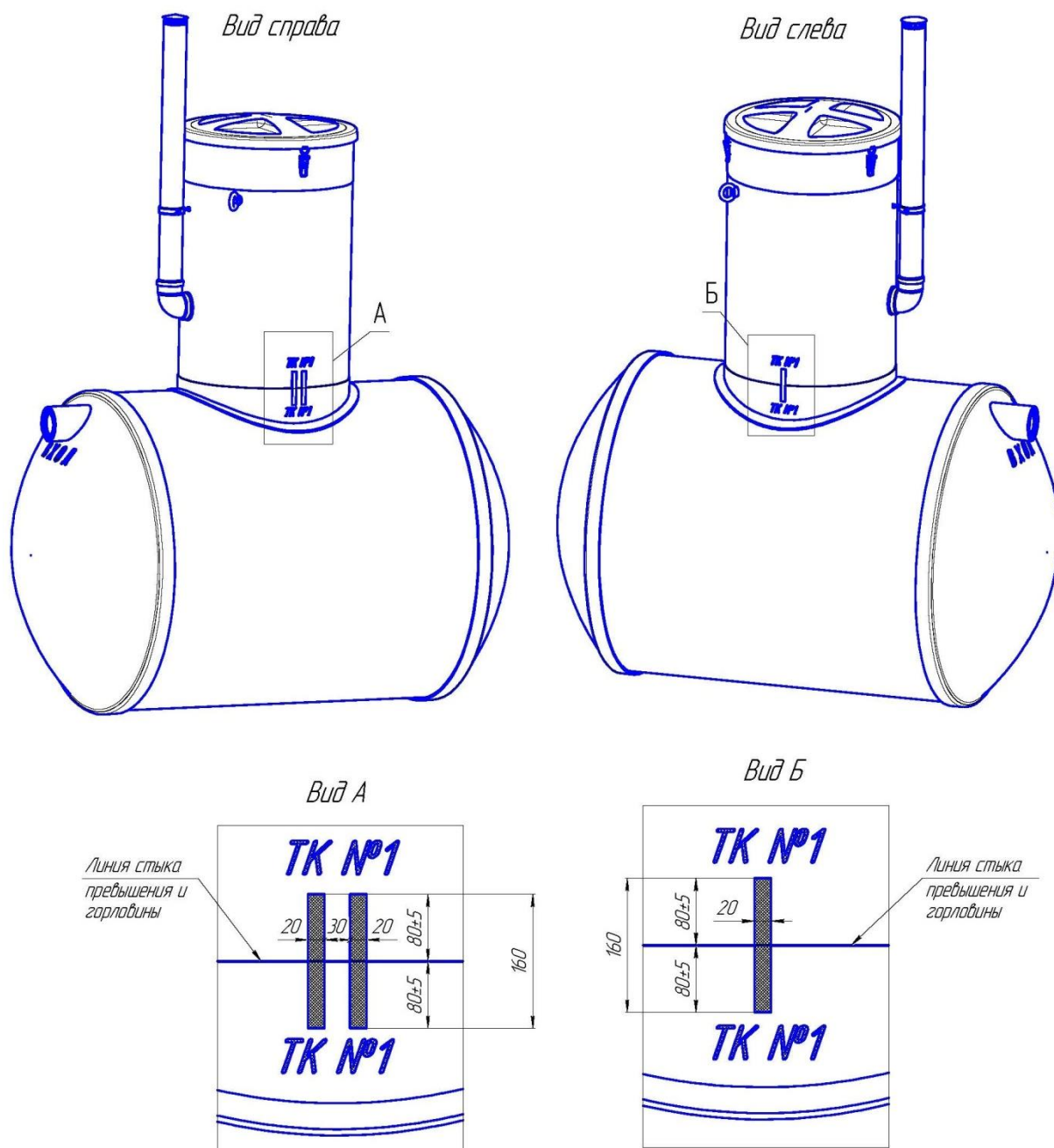
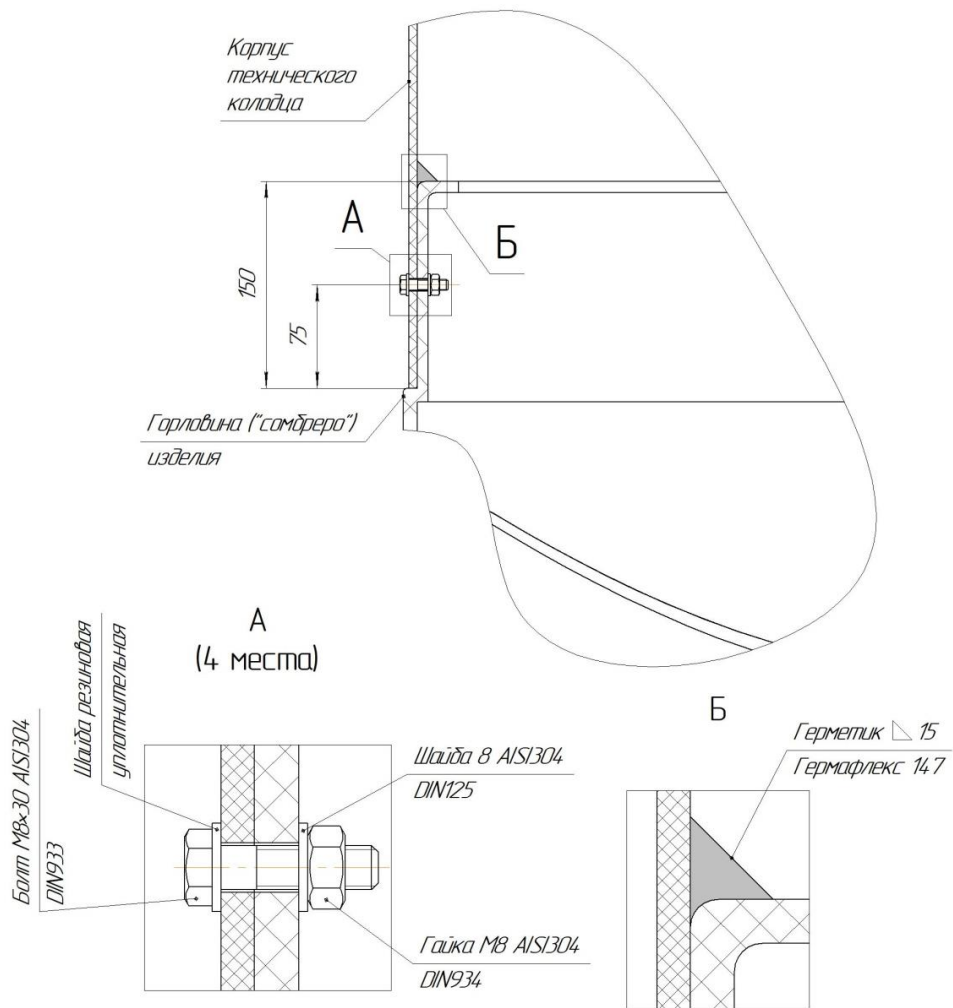


Рис. 11 – Схема маркировки технических колодцев

Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм	№ док-м	Подп	Дата	Ем.3/н.ТП
-----	-----	---------	------	------	-----------



1. Болтовые соединения установить равноудаленно по окружности технического колодца.
2. Количество болтовых соединений – 4-ре независимо от диаметра технического колодца.
3. Допускается установка гайки в болтовом соединении снаружи технического колодца.
4. Нанесение герметика осуществить после болтовой фиксации технического колодца и после проведения обратной засыпки.

Рис. 12 – Схема фиксации технического колодца

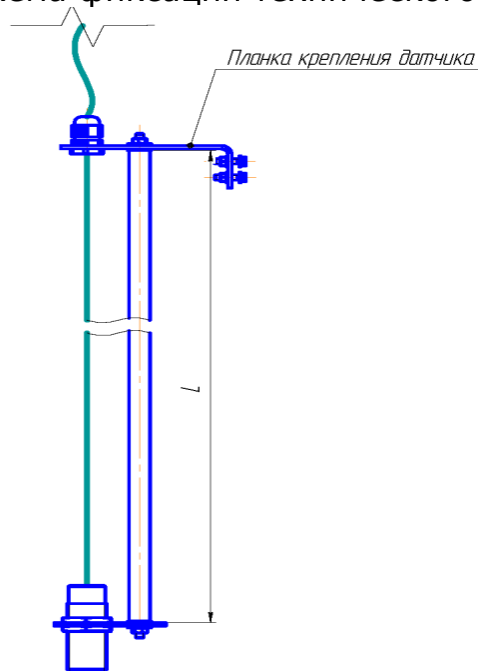


Рис. 13 – Пример крепления датчика ECSO

Инд № инд	Подп и дптп
Взэм инд №	
Инд № инд	
Подп и дптп	
Инд № инд	

Лит	Изм	№ док-м	Подп	Дата
-----	-----	---------	------	------

ЕМ.3/Н.ТП

12. Произвести обратную засыпку до проектных отметок.

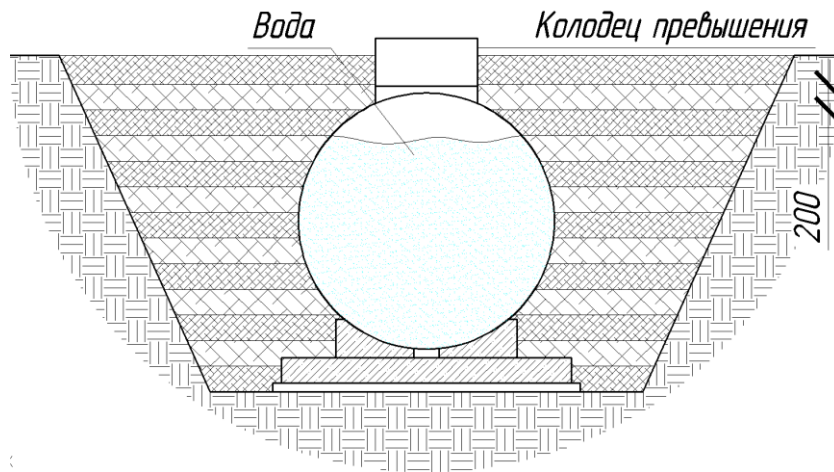


Рис. 14 – Обратная засыпка установки

Уплотнение грунта следует производить, когда его естественная влажность является оптимальной. При недостаточной влажности связных грунтов (содержание глинистых частиц более 12%) их следует увлажнять в местах разработки, а увлажнять несвязные грунты (содержание глинистых частиц менее 3%) можно и в отсыпаемом слое. При избыточной влажности грунта следует производить его подсушивание.



Уплотнение производить с помощью ручных трамбовок массой не более 100 кг. Не допускается производить уплотнение грунта ближе, чем 30 см от емкости. Не допускается контакта уплотняющего оборудования с емкостью во избежание её повреждения.

Во избежание смещения емкости насыпают грунт с каждой стороны изделия поочередно. Выравнивание грунта перед трамбовкой производится вручную. Толщина каждого слоя засыпки вокруг изделий не должна превышать 30 см.

Не допускается движение автотранспорта и тяжелой строительной техники после обратной засыпки в непосредственной близости от емкости во избежание ее повреждения. Защитная зона должна быть ограждена лентой.

Толщина уплотняемых слоев грунта, заданная в ППР, отмечается рисками на поверхности емкости. Время воздействия на грунт устанавливается расчетом и пробным уплотнением. Число проходов (ударов) должно быть 5-6, при этом каждый последующий проход трамбующей машины должен перекрывать след предыдущей на 10-20 см.

Инв. № инв	Подп. и. д.т.т.т.
Инв. № инв	В.з.п.м. инв. №
Инв. № инв	Инв. № инв
Инв. № инв	Подп. и. д.т.т.т.
Инв. № инв	Инв. № инв

Лист	Эм.з/н.ТП
Лист	25

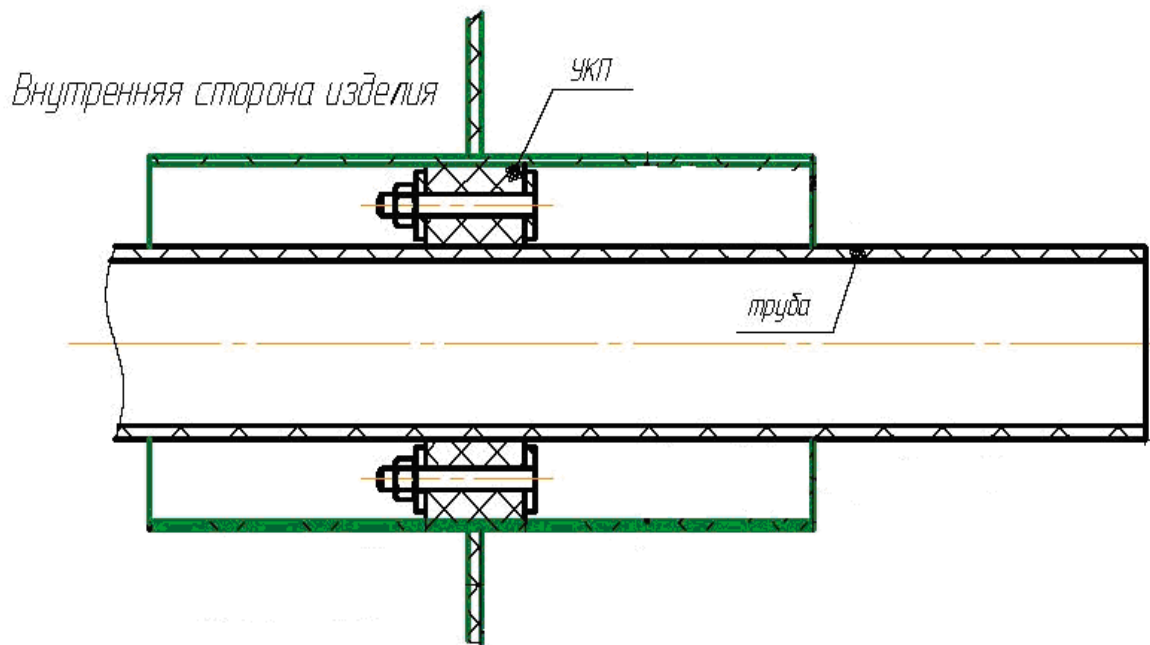


Рис. 15 – Герметизация труб с помощью уплотнителя кольцевых пространств (УКП)

2. Герметизация гофрированных труб осуществляется следующим образом:

- Завести трубопровод с надетым на него уплотнительным кольцом в гильзу, предварительно смазав уплотнительное кольцо.
- Выставить трубопровод согласно проектным отметкам.

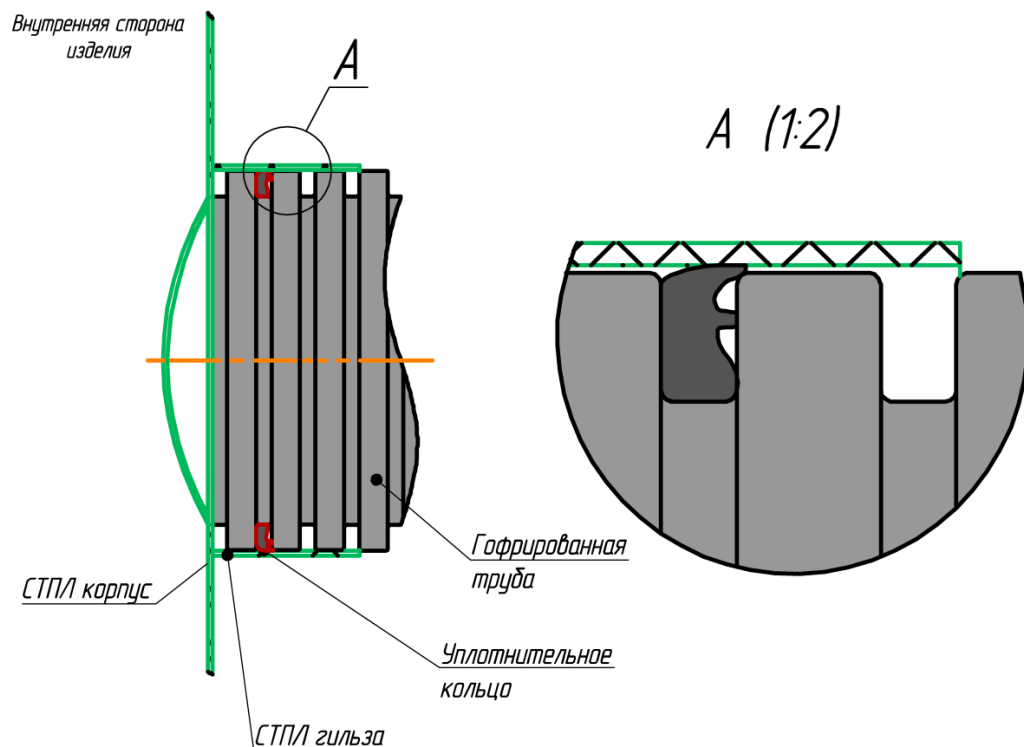


Рис. 16 – Герметизации гофрированной трубы в гильзе с помощью уплотнительных колец

Инв. № гильзы	Подп. и дата
Инв. № корпуса	Подп. и дата
Инв. № гильзы	Подп. и дата
Инв. № корпуса	Подп. и дата

Лит	Изм	№ док.им.	Подп.	Дата
-----	-----	-----------	-------	------

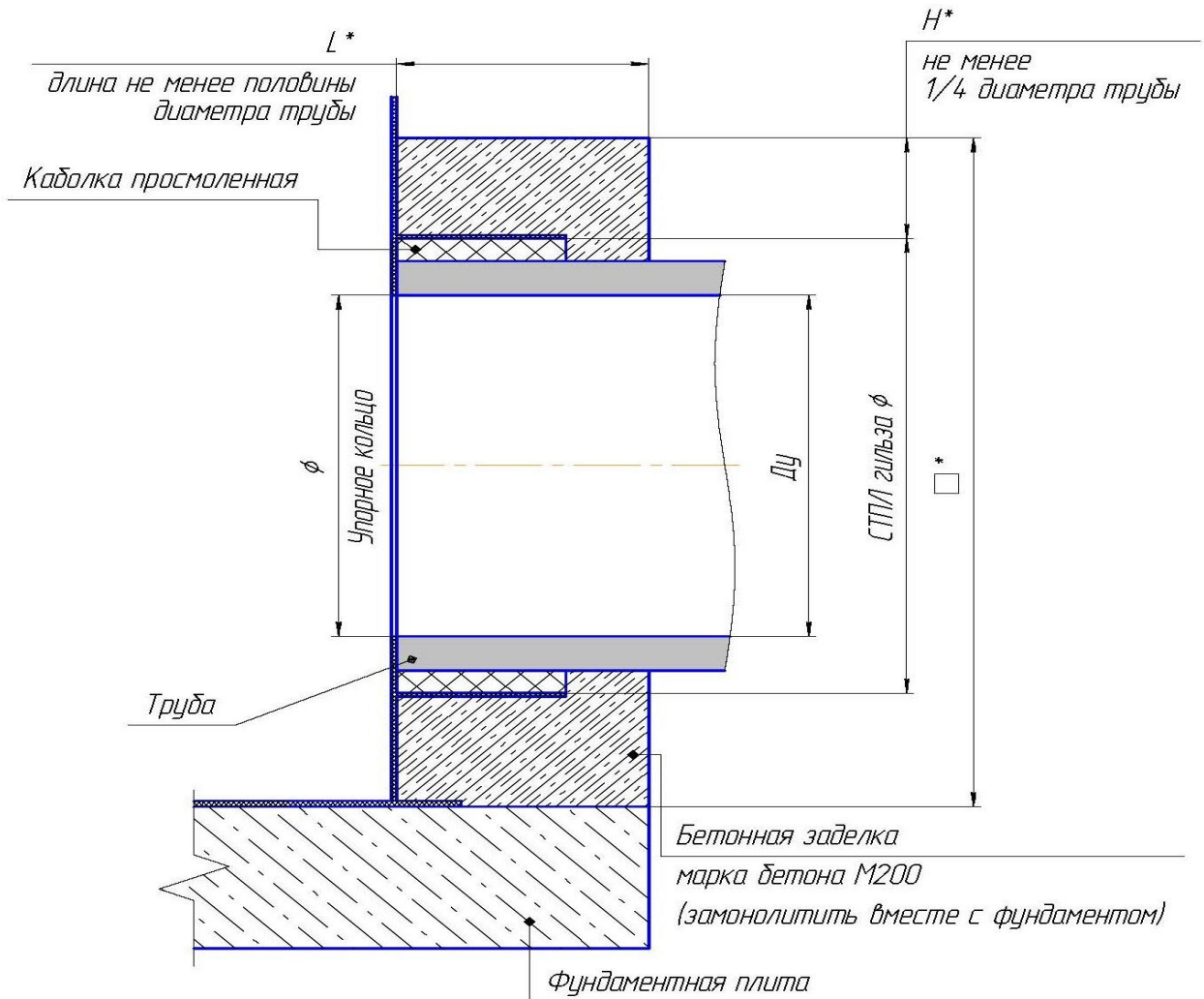
Ем.з/н.ТП



Для сохранения целостности стеклопластиковой гильзы изделия, следует выполнить бетонную подушку (ложемент) под узлом входа гофрированной трубы в стеклопластиковую гильзу, которая примет на себя основную часть нагрузки (см. рис. 17).

Для зачеканки труб в стеклопластиковой гильзе руководствуйтесь рисунком 17.

Схема герметизации узла с наружной стороны изделия



- * Размеры на схеме даны ориентировочные и могут меняться в зависимости от условий строительства.
- Стыковку трубы с колодцем выполнить строго соосно с гильзой с использованием опорных элементов.

Рис. 17 – Пример герметизации трубы путем зачеканки бетоном

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № д/г
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лит	Изм	№ док-м	Подп	Дата
-----	-----	---------	------	------

Ем.з/н.ТП

9.6. Монтаж под проезжую часть (если предусмотрено)

При установке оборудования вблизи или под проезжей частью (места движения автотранспорта, строительной техники и др.), для компенсации нагрузки, над корпусом оборудования необходимо установить разгрузочную железобетонную плиту. Расчёт и конструкцию железобетонной плиты выполнить при разработке проектной документации по устройству очистных сооружений. Железобетонная плита выполняется по песчаной подготовке. Разгрузочная плита не должна жёстко примыкать к стенкам технического колодца и опираться на него (узел примыкания необходимо согласовать с заводом изготовителем)

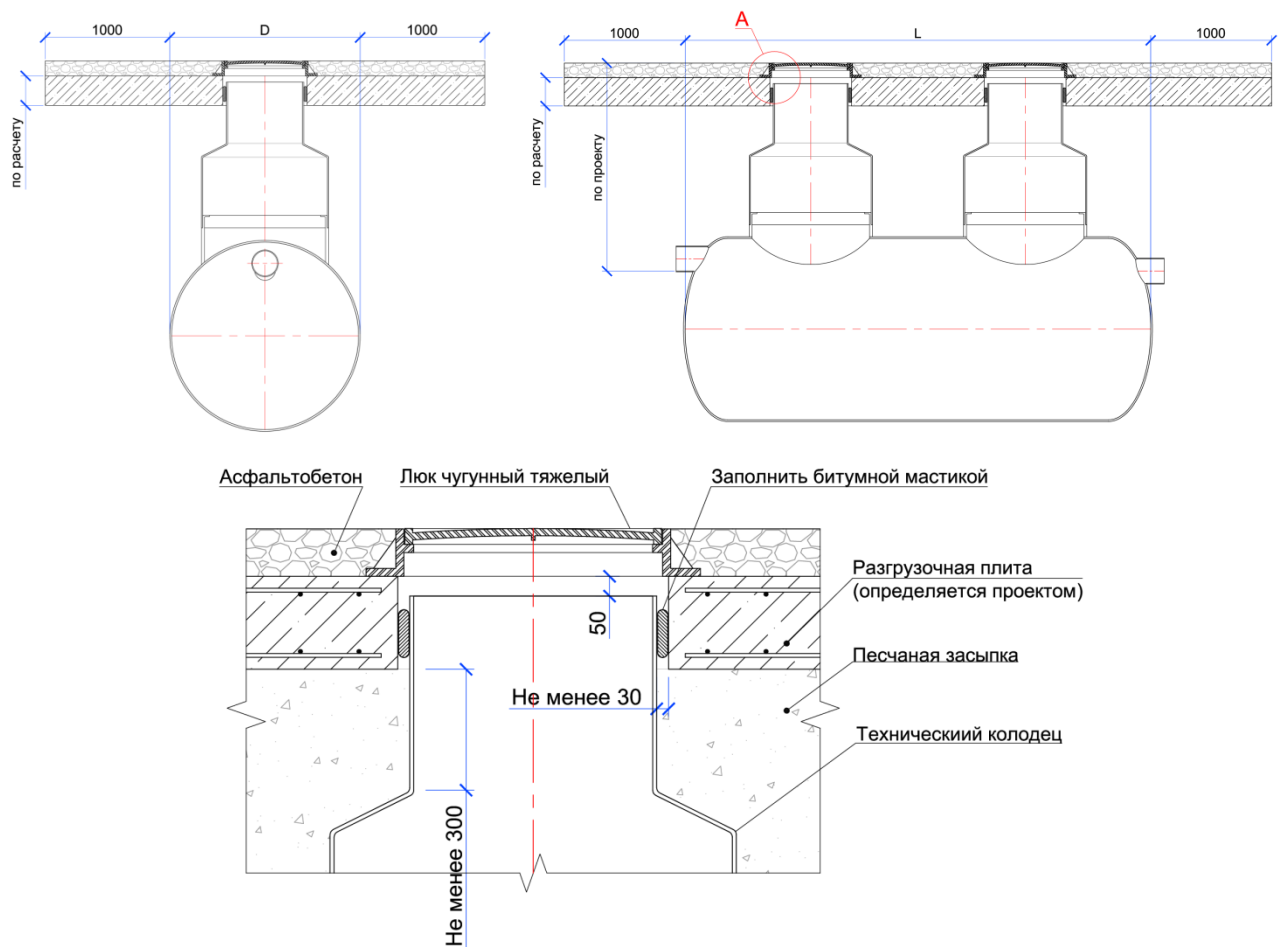


Рис. 18 – Пример монтажа под проезжую часть

9.7. Монтажные работы в зимнее время

В зимнее время работы выполнять в строгом соответствии со специальным ППР в зимнее время, требованиями СНиП, СП и других действующих норм, и правил. Заполнение емкостного оборудования водой при отрицательных температурах согласовать с заводом изготовителем.

Инф. № 11111
Инф. № 11111
Инф. № 11111
Инф. № 11111

Лит	Изм	№ док.им.	Подп	Дата	Ем.3/н.ТП
-----	-----	-----------	------	------	-----------

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Модель: Ёмкость накопительная.

Заводской номер:

Заказчик:

Дата выдачи: « ____ » _____ 201_ г.

Предприятие-изготовитель: ООО «ЭКОЛАЙН», РФ, 445030, г. Тольятти,
ул. 40 лет Победы 13Б

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям ТУ 4859-006-48117609-05 при соблюдении Заказчиком условий хранения и эксплуатации данного оборудования.

Гарантия на корпус установки - 5 лет с момента приемки продукции и подписания товаросопроводительных документов.

Гарантия на прочее оборудование в соответствии гарантийным листом завода-изготовителя.

Условия гарантии.

1. Гарантия действительна при соблюдении потребителем условий хранения, эксплуатации и монтажа, изложенных в данном документе.
2. При предъявлении претензий потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи. При предъявлении претензии в части потери работоспособности оборудования, в обязательном порядке должны прикладываться заверенные копии журналов обслуживания и консервации. В противном случае претензии могут быть отклонены или остаться без рассмотрения.

За справочной информацией обращаться по тел. (8482) 559-901,
факс: (8482) 559-902; E-mail: office@ecso.ru, www.ecso.ru
Россия, 445030, г. Тольятти, ул. 40 лет Победы 13 Б

И. О. руководителя отдела производственной
и ливневой канализации ООО «ЭКОЛАЙН»

Харитонов А.С.

М.П

Подп и дата
Взлм инф №
Инф № д/д/г
Подп и дата
Инф № д/д/г

Лист	30				
Лист	Изм	№ докум	Подп	Дата	Ем.з/н.ТП

11. ПРИЛОЖЕНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ПАСПОРТУ

Инф. № г/д/дн	Подп. и. д/д/дн	Инф. № д/д/дн	Взлм. инф. №	Подп. и. д/д/дн	Подп. и. д/д/дн	Лист
Лист	Взм.	№ докум.	Подп.	Дата	Ем.з/н.ТП	

