Тел: 8 (800) 222 44 57 E-mail: info@inservo.ru www.emkosti.pro

ООО «Серво-Полимер»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Емкостей Servo-Tank»



ОГЛАВЛЕНИЕ:

1.Основные сведения…… 3
2.Комплектация…… 4
3.Технические характеристики…… 4
4.Инструкция по эксплуатации…… 5
4.1. Устройство и принцип работы…….. 5
4.2. Требования безопасности…….. 5
4.3. Порядок технического обслуживания…….. 6
5. Инструкция по монтажу …….. 6
5.1. Общие указания по монтажу…… 6
5.2. Требования безопасности…….. 6
5.3. Монтаж емкости …… 7
6. Упаковка…… 11
7. Транспортирование и хранение…… 11
8. Гарантии изготовителя…….. 11
9. Отметка о продаже…… 12
Сертификат соответствия

ОБРАЗЕЦ

1.Основные сведения

Настоящий паспорт разработан на емкость (изделие) «Servo-Tank» полной заводской готовности, предназначенную для хранения и перевозки: питьевой воды (кваса, пива, молока) и других жидкотекучих продуктов, для которых пригодно применение полимерного материала по химической стойкости.

Данные емкости могут использоваться для подключения к системе водоснабжения в индивидуальных и производственных помещениях.

Емкость (изделие) изготовлена из пищевого химически стойкого полипропилена или полиэтилена в соответствии с **ТУ 2297 001-16243555-2013** (для хранения пищевой продукции) и соответствует необходимым сертификационным требованиям, действующим на территории РФ. Материал устойчив к ультрафиолетовому воздействию, не горюч, не изменяет физических, химических и вкусовых свойств хранящихся жидкостей. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Изделие выполняется в виде горизонтальной/вертикальной цилиндрической емкости из листов полипропилена или полиэтилена, методом экструзионной сварки.

Объем емкостей составляет от 1 до 100 м^3. Возможно изготовление емкостей по индивидуальным размерам необходимого объема.

ООО «Серво-Полимер» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменение существующих технологических узлов, не ухудшающих заданные качественные показатели изделия.

Изделие может быть подземного и наземного размещения. Для удобства обслуживания не рекомендуется заглублять установку более чем на 2,5 м от поверхности земли.



В случае заглубления емкости более чем на 2,5 м (от поверхности грунта, до низа подводящего коллектора) или размещения под проезжей частью, необходимо усилить стенки корпуса.

Материал: полипропилен/полиэтилен листовой экструдированный;

Плотность: 0,92 (г/см^3);

Температура эксплуатации: от -30 С^0 до + 70 С^0;

Метод сварки: ГОСТ 16310-80;



Емкость рассчитана на свободное давление заполняющей жидкости после наполнения до максимального уровня, без дополнительных источников внутреннего давления!

Изделия стойки к постоянным и временным нагрузкам, возникающих при эксплуатации, основными из которых являются:

- собственная масса изделия;

ОБРАЗЕЦ

- давление воды на внутреннюю поверхность изделия;

- нагрузки, связанные с атмосферными осадками;

- температурные нагрузки.

Прочность и долговечность изделий обеспечивается их конструктивным исполнением и характеристиками примененного полимерного материала.

2.Комплектация

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Стандартная комплектация				
1	Емкость	шт.	1	
2	Люк обслуживания	шт.	1	от типоразмера
3	Крышка люка обслуживания	шт.	1	от типоразмера
4	Паспорт изделия	шт.	1	
Дополнительное оборудование				
1	Дополнительный люк обслуживания	шт.	1	под заказ
2	Раструбное соединение	шт.	1	под заказ
3	Фланцевое соединение	шт.	1	под заказ
4	Лестница	шт.	1	под заказ
5	Датчик и сигнализатор уровня воды	шт.	1	под заказ
6	Механический поплавок	шт.	1	под заказ
7	Любое оборудование по согласованию с заказчиком	шт.	1	под заказ

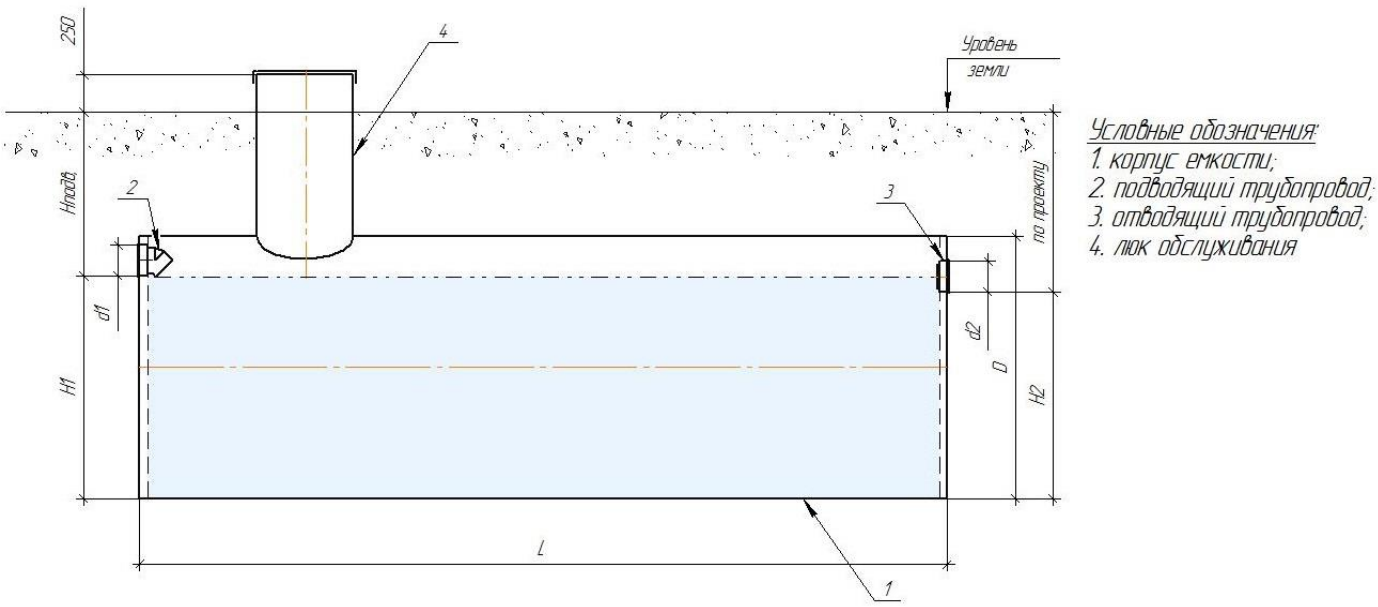
*Производитель оставляет за собой право изменять комплектность изделия

3. Технические характеристики

Таблица 3.1

Объем, м^3	1	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100
Диаметр (D), мм	960	1274	1920	2200	2200	2200	2200	2200	2400	3000	3000	3000	3000
		1430	2200	2400	2400	2400	2400	2400	3000				3200
Длинна (L), мм	1500	4200	3700	4200	5500	6800	8200	10800	11300	8700	10200	11500	14500
		3400	3000	3500	4700	5800	7200	9500	7500				13000

ОБРАЗЕЦ



*****размеры изделий могут быть изменены.

Рис.3.1. Общий вид изделия

4. Инструкция по эксплуатации

4.1. Устройство и принцип работы

Изделие «Servo-Tank» представляет собой цилиндрическую емкость с патрубками для поступления и отвода жидкости. Жидкость поступает в накопительную емкость через приемный патрубок. Забор жидкости производится через кран забора или люк обслуживания. Датчик уровня поставляется отдельно и устанавливается в крышке емкости согласно инструкции.

4.2. Требования безопасности

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

«Охрана труда в жилищно-коммунальном хозяйстве» (Утверждены Приказом от 7 июля 2015 года N439н – Министерство труда и социальной защиты РФ);

«Инструкция по промышленной безопасности и охране труда при внутреннем осмотре и очистке емкостей, резервуаров и оборудования» ИПБОТ 427-2008;

Обслуживание изделия должно производиться персоналом, который ознакомился с паспортом и технической документацией на данное оборудование.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

К обслуживанию допускаются лица, достигшие восемнадцати лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие инструктаж и аттестацию по технике безопасности, согласно производственным и должностным инструкциям в установленном порядке. Прохождение инструктажа отмечается в соответствующем журнале.

ОБРАЗЕЦ



Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться не взрывозащищёнными электроприборами при спуске в емкость!

Запрещается спуск в емкость без предварительного проветривания (не менее 30 минут)!

4.3. Порядок технического обслуживания

Емкости для данного типа жидкостей рекомендуется подвергать периодическим очисткам в соответствии с требованиями государственных стандартов не реже одного раза в два года.

После технического обслуживания емкость необходимо заполнить водой. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание емкости при высоком уровне грунтовых вод.

Проверяйте состояние емкости не реже одного раза в шесть месяцев. Емкость должна быть герметично закрыта, сообщение с атмосферой должно осуществляться только через дыхательный клапан (грибок).

5. Инструкция по монтажу

5.1. Общие указания по монтажу

При монтаже оборудования наряду с соблюдением требований данной инструкции надлежит также руководствоваться: Правилами охраны труда; Техническим паспортом емкости; строительными нормами и правилами, СНиП 12-03-99 «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 N123), СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

5.2. Требования безопасности

Перед монтажом емкости, 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; 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.

Установку и монтаж системы проводить при помощи специализированной монтажной бригады под контролем технического специалиста. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствие с действующими нормами.

Транспортировку осуществлять любым видом транспорта с соответствующей грузоподъемностью и габаритами грузовой платформы. На время транспортировки все незакрепленные части внутри емкости закрепить. Подъемы при перегрузке и отгрузке корпуса выполнять зацеплением за монтажные петли на корпусе. После доставки

ОБРАЗЕЦ

оборудования производится визуальный осмотр и проверяется комплектность изделия согласно акту приема передачи оборудования, в котором указана полная комплектация.

5.3. Монтаж емкости (смотреть совместно с табл. 5.1)

Монтаж на естественном основании должен быть выполнен с доработкой вручную ложементов (глубина 300 мм), без нарушения природных свойств грунта основания и качества его уплотнения. Установить корпус в ложемент на естественном основании строго горизонтально. Допускается выполнять монтаж на естественное основание только для емкостей диаметром 1920 мм и менее.

При наличии грунтовых или поверхностных вод, пучинистости, просадочных свойств, набухания, подвижности грунтов для всех сооружений диаметром до 3200 мм, а также во всех случаях для емкостей диаметром более 1920 мм (до 3200 мм) на бетонную подготовку необходимо установить железобетонную плиту с закладными частями. По центру плиты (по ширине) выполнить песчаную подготовку шириной 300 мм и высотой 100 мм на всю длину емкости. Далее произвести монтаж емкости в проектное положение строго горизонтального на песчаную подготовку, выполнить анкерное крепление емкости (неэластичным тросом или стяжными ремнями). Размер сечения и количество тросов/ремней определяется по расчету. На всю длину емкости выполнить железобетонный ложемент высотой 0,175 от диаметра емкости с анкеровкой арматуры ложемента в тело плиты. Расчет расстояния между крепежными тросами, конструкцию узлов, крепления стяжных ремней, конструкцию ж/б плиты и конструкцию ложементов выполнить при разработке проектной документации по устройству емкости.

Обратную засыпку до уровня грунта производят вручную сухой песчано-цементной смесью (в пропорции 5:1). Засыпать первый слой сухой песчано-цементной смесью (в пропорции 5:1) (300мм), выверить горизонтальность емкости корпуса. Утрамбовать первый слой вручную или пролить водой.

Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков. Затем подсоединить подводящий и отводящий трубопровод. Соединение производится в соответствии с указаниями в инструкции по монтажу и проектом.

Емкость заполнить водой до уровня отводящего трубопровода.

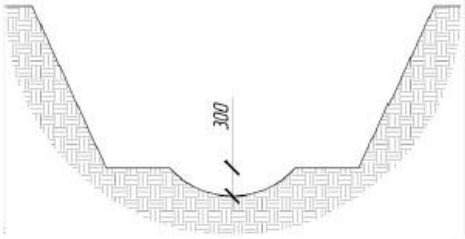
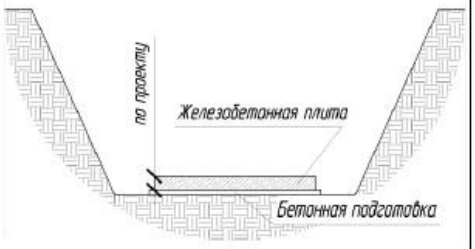
Продолжить засыпку песчано-цементной смесью слоями по 200-300 мм. В местах расположения трубопроводов и технических колодцев трамбовку грунта выполнять в строгом соответствии с инструкциями.

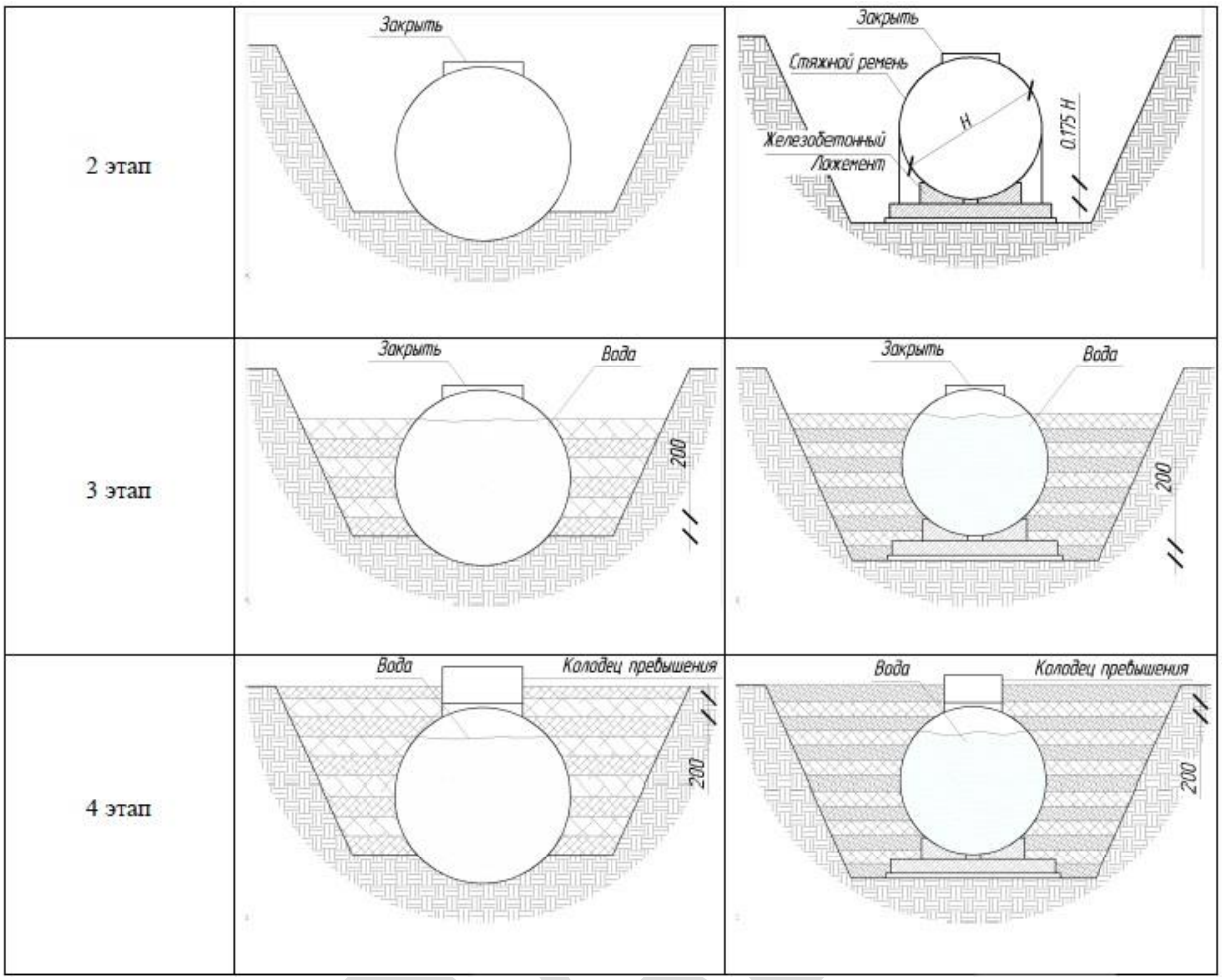
При установке оборудования вблизи или под проезжей частью (места движения автотранспорта, строительной техники и др.), для компенсации нагрузки, над емкостью необходимо установить разгрузочную железобетонную плиту (рис. 5.1, рис.5.2., рис.5.3). расчет и конструкцию железобетонной плиты выполнить при разработке проектной документации по устройству емкости. Железобетонная плита выполняется по песчаной подготовке. Разгрузочная плита не должна жестко примыкать к стенкам технического колодца и опираться на него.

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

ОБРАЗЕЦ

Таблица 5.1. Монтаж емкости

	Монтаж с устройством ложемента в естественном основании	Монтаж на ж.б. плиту (с устройством ложемента)
При нормальных грунтовых условия	≤ 1920 мм	2000 - 3200 мм
Пучинистость, просадочность, набухание, подвижность грунтов, грунтовые и поверхностные воды	Не допускается	≤ 3200 мм
Ложемент	300 мм	0,175 от диаметра емкости
1 этап		


2 этап
Закрыть
Закрыть
Стяжной ремень
H
0,175 H
Железобетонный
Лежемент
3 этап
Закрыть
Вода
200
Закрыть
Вода
200
4 этап
Вода
Колодец превышения
200
Вода
Колодец превышения
200

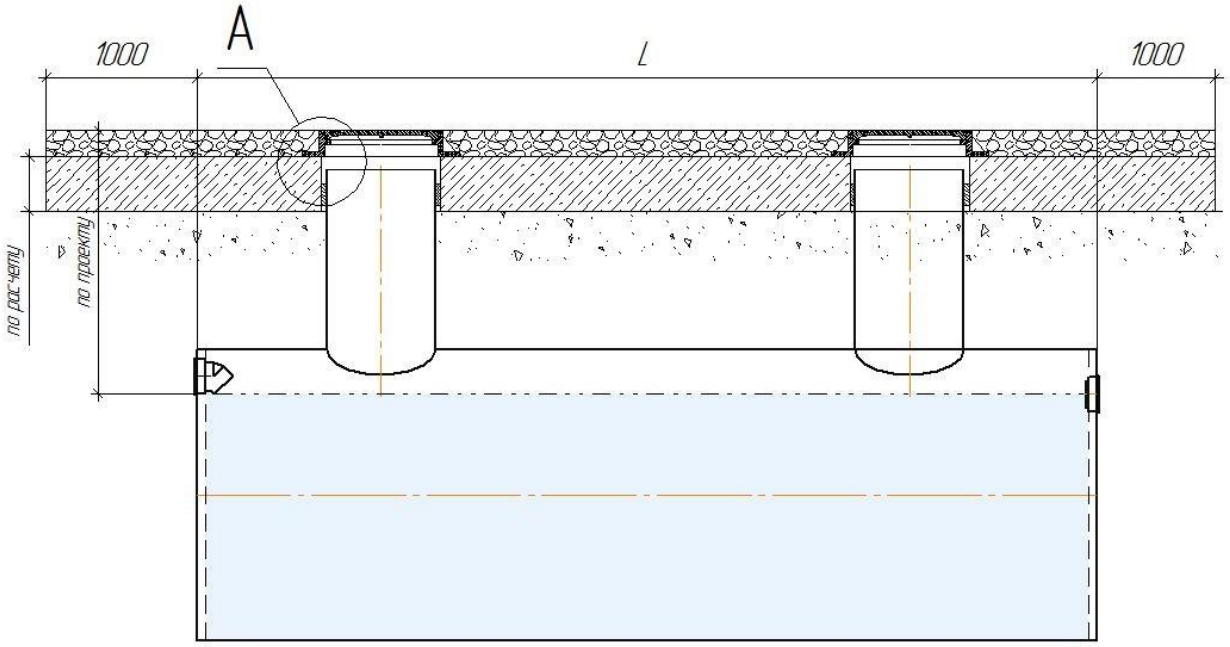

1000
A
L
1000
по расчету
по проекту

Рис. 5.1.

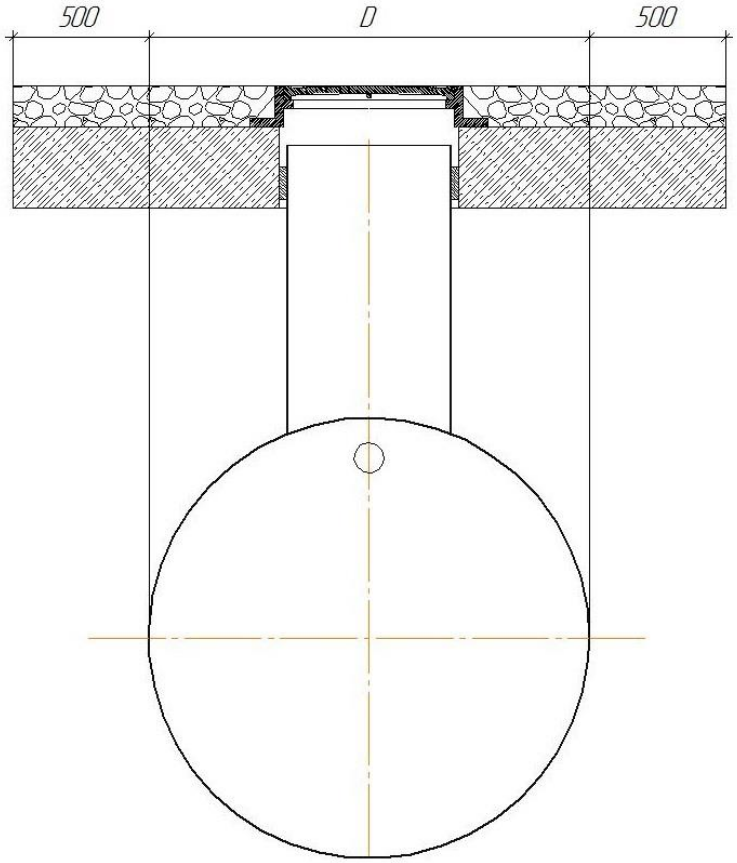


Рис.5.2.

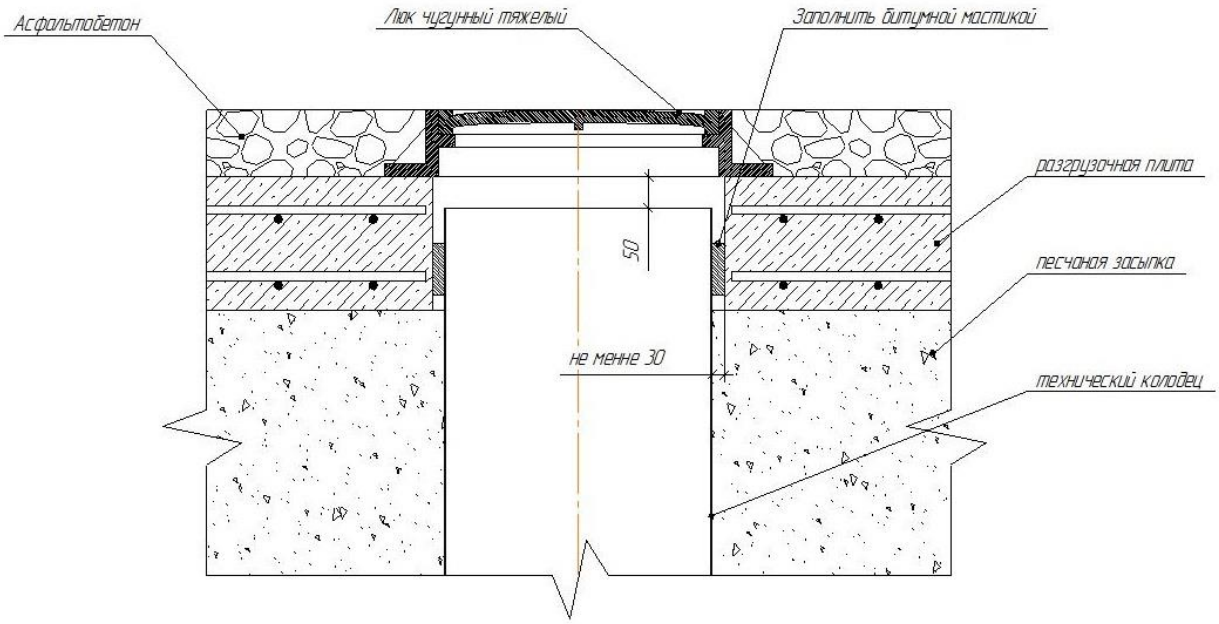


Рис.5.3. (Узел А)

6. Упаковка

Изделие **«Servo-Tank»** не требует специальной упаковки. Изделие упаковывается по требованию Заказчика.

7. Транспортирование и хранение

Транспортирование изделия осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в открытых автомашинах (вагонах). Подъемы при перегрузке и отгрузке корпуса выполнять зацеплением за монтажные петли на корпусе. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключение ударов по корпусу.

После доставки изделия производится визуальный осмотр и проверяется комплектность изделия согласно акту приема передачи изделия, в котором указана полная комплектация.

Хранение допускается на открытом воздухе в естественных условиях, но обязательно с закрытыми оголовками технических колодцев, исключающими попадание атмосферных осадков внутрь корпуса. При хранении в складских помещениях изделие должно располагаться на расстоянии не менее 1 м от обогревательных приборов.

8. Гарантии изготовителя

Модель: Емкость **«Servo-Tank»**

Заводской номер изделия:

Заказчик:

Дата выдачи: «_____» _____20____г.

Предприятие изготовитель ООО «Серво-Полимер» гарантирует соответствие изделие требованиям ТУ 2297 001-1624355-2013 при соблюдении Заказчиком условий хранения и эксплуатации данного изделия.

Гарантийный срок на изделие (емкость) – 1 год со дня продажи. Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

Расчетный срок службы корпуса изделия «Servo-Tank» составляет 50 лет, при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации.

Производитель гарантирует качество работы, при условии соблюдения Покупателем требований Руководства по эксплуатации изделия, в т.ч. инструкции по монтажу, пуску и регулированию.

Условия гарантии:

1.Изделие должно быть смонтировано строго по горизонтальным и вертикальным осям. Дно котлована должно быть хорошо утрамбовано. Обратную засыпку производить послойно;

2.Исключить попадание в установку строительного мусора;

3.Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил монтажа и эксплуатации;

4.Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителями требований действующей эксплуатационной документации;

ОБРАЗЕЦ

5. Гарантийные обязательства теряют силу при наличии повреждений полученных:

-в процессе погрузки и/или транспортировки и/или разгрузки Покупателем;

-в процессе проведения работ по установке и подключению, совершенных покупателем

6.Гарантийные обязательства теряют силу в случае отсутствия документов, свидетельствующих о приемке Изделия Покупателем, передаче его в монтаж, а так же актов подписанных покупателем (или его представителем), свидетельствующих о контроле качества и приемке монтажных и пусконаладочных работ.

9.Отметка о продаже

Наименование продукции: _____

Поставлено по Договору (счету) поставки №_____от _____

Наименование организации: ООО «Серво-Полимер»

Адрес торгующей организации: Республика Адыгея, Красногвардейский р-он, а. Хатукай, ул. Полевая, д.90Б

Контактные данные: тел: 8 800 222 44 57; +7 918 305 59 93; E-mail: info@inservo.ru

Дата продажи: «_____» _____20___г.

Генеральный директор ООО «Серво-Полимер» _____ Ягнов С. А.

М.П.

ОБРАЗЕЦ