МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ





Инструкции по монтажу для изделий от компании Tunetanken, например силосов, скрубберов, резервуаров, насосных станций, сепараторов, резервуаров для сбора и удержания дождевой воды, туннелей для дождевой воды и т. д

Это общие инструкции по монтажу.

Убедитесь, что в наличии есть инструкция по монтажу, которая специально разработана для полученного изделия. Вы также, можете найти инструкции на нашем веб-сайте или запросить их у нас.

Также, проверьте чтобы вместе с изделием Вам были доставлены инструкции по эксплуатации и инструкции по техническому обслуживанию. Внимательно прочтите инструкции перед монтажом и эксплуатацией изделия.

1. Получение изделия

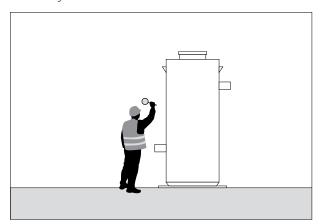


Рис.1: Получение изделия

Убедитесь, что изделие/конструкция соответствует заказанной и удовлетворяет такие требования, как: размер, количество; размещение фитингов, оборудования, усиления; покрытия и т. д.

Убедитесь, что продукт/конструкция находится в идеальном состоянии, не отсутствуют какие-либо детали, и, кроме всего прочего, обратите также внимание на наличие повреждений при транспортировке. Ошибки, протечки и повреждения должны быть устранены до осуществления монтажа изделия/конструкции.

Изделия/конструкции с двойными стенками, оснащенные системой контроля утечки вакуума, должны быть проверены на наличие вакуума, который затем сравнивается с данными по вакууму, полученными на заводе. При утечки более 0,1 необходимо связаться с поставщиком.

Как правило, изделия/конструкции не предназначены для работы в специфических условиях, таких как наличие давления грунтовых вод, транспортной нагрузки, повышенного давления на грунт, вибрации, и т. д.

В случае наличия любого из вышеперечисленных факторов, изделие/конструкция может быть изготовлено с учётом

индивидуальных особенностей, дабы выдержать специфические условия работы.

Во время осуществления монтажа изделия/конструкции необходимо неукоснительно соблюдать особые инструкции по монтажу изделия/конструкции. Убедитесь, что Вы получили правильные инструкции по монтажу. Инструкции по монтажу доступны для скачивания, но Вы, также можете запросить их на нашем веб-сайте. (См. рис. 1).

2. Техническое обслуживание

При проведении технического обслуживания изделия всегда необходимо следовать конкретным инструкциям по техническому обслуживанию. Убедитесь, что вы получили правильное руководство по техническому обслуживанию. Инструкции доступны для скачивания на нашем сайте, но Вы, также можете запросить их.

3. Очистка

Перед использованием изделия необходимо выполнить очистку и/или зачистку/гигиеническую обработку поверхностей. Целью данного процесса является предотвращение проблем с гигиеной и удаление пыли и веществ, которые в противном случае могут переноситься.

Для материалов, контактирующих с пищевыми продуктами/ одобренных для контакта с пищей, необходимо соблюдать индивидуальные требования заказчика по гигиене и очистке.

4. Хранение

В случае, если изделие/конструкция должны какое-то время храниться перед монтажом, его необходимо разместить на прочных деревянных консолях, размещенных на расстоянии не более 1500 мм, или на ровной поверхности, очищенной от камней и предметов, которые могут повредить изделие. Изделие/конструкцию следует опускать осторожно, его нельзя буксировать или катить.

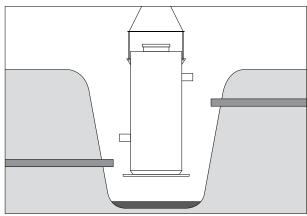


Рис. 2: Подъём и опускание посредством подъемных проушин.



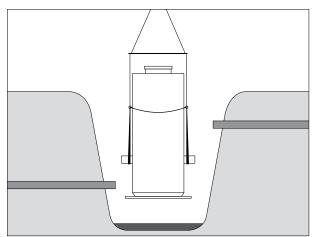


Рис. 3: Подъём и опускание посредством монтажных ремней или тросов.

5. Подъём и опускание

Изделие/конструкцию следует поднимать только в пустом состоянии.

Если установка изделия предусмотрена с помощью подъемных проушин, тогда их следует использовать для подъема. (см Рис. 2).

Изделие/конструкция поднимается с помощью подъемных ремней или тросов. (см Рис. 3).

Изделие/конструкция должно подниматься осторожно. Избегайте столкновения с препятствиями вокруг. Обратите особое внимание на патрубки, фланцы и оборудование. Любые повреждения должны быть устранены до осуществления подъема и/или монтажа.

Убедитесь, что изделие/конструкция приняло правильное положении (высота, точка глубины, направление, горизонталь и вертикаль).

В ваших интересах удерживать/стабилизировать изделие до непосредственного выполнения монтажа.

<u>ИЗДЕЛИЯ Д</u>ЛЯ УСТАНОВКИ ПОД ЗЕМЛЁЙ

6. Траншея

Изделие/конструкция должны быть размещены и установлены таким образом, чтобы к ним имелся доступ для осуществления осмотра, обслуживания и возможного опорожнения.

В случае, если изделие/конструкция не усилено против давления на углы или нагрузки от транспорта, оно должно располагаться на расстоянии не менее 2000 мм от любых зданий и не менее 2500 мм от любого возможного движения. Можно подстраховаться против данных факторов,

установив барьерные валуны, заборы или парковочные ограждения. Траншея должна быть шириной не меньше 1500мм и глубиной не меньше 300мм от внешних габаритов самого изделия/конструкции. На дне траншеи должно быть минимум 300 мм песка (без камней), спрессованного не менее чем на 95% по стандартному проктору (SP). (см Рис. 4 или 5).

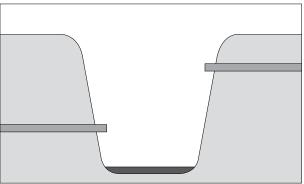


Рис.4: Траншея.

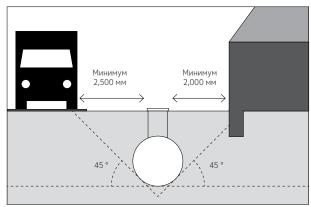


Рис 5: Угловая тяга/транспортная нагрузка.

7. Давление грунтовых вод

Изделие/конструкция не должны подвергаться давлению грунтовых вод, за исключением случаев, когда продукт специально изготовлен/усилен, чтобы выдерживать давление.

Если планируется установка в глинистой или илистой почве, существует большой риск того, что траншея будет заполнена поверхностным стоком воды, так как вода очень медленно просачивается через глину (водопроницаемость).

В этом случае изделие/конструкция должно быть усилено, чтобы выдержать давление грунтовых вод (см Рис. 6).

При наличии сомнений следует провести тест на инфильтрацию.



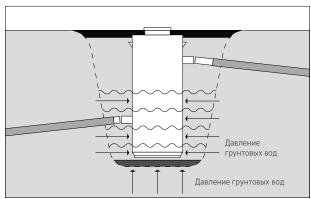


Рис 6. Давление грунтовых вод.

8. Защита от подъёмной силы жидкости

Некоторые изделия/конструкции поставляются с предохранительными фланцами от подъёмной силы жидкости, которые предотвращают подъем изделия/конструкции грунтовыми водами от земли. Защита от подъёмной силы жидкости обеспечивает фиксацию от уровня грунтовых вод до поверхности. Нет необходимости в дополнительных мерах против подъёмной силы жидкости, за исключением наличия особых обстоятельств. (см Рис. 7).

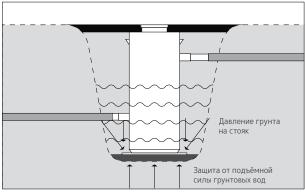


Рис 7: Защита от подъёмной силы жидкости.

9. Нагрузка от транспорта

Изделие/конструкция не должно подвергаться транспортной нагрузке, если только изделие/конструкция специально не изготовлено/усилено для этих целей.

Изделие/конструкция не должно подвергаться прямой транспортной нагрузке. Покрытие изделия/конструкции - асфальт, брусчатка, бетон и т. д., должно поглощать транспортную нагрузку.

Толщина покрытия должна быть не меньше 150мм. В случае отсутствия покрытия на изделии/конструкции, транспортная нагрузка должна удерживаться на расстоянии 2500мм от установленного изделия/конструкции. Альтернативой является изготовление изделия/конструкции, оснащенного специальным усилением.

В случае наличия транспортной нагрузки на поверхности над изделием/конструкции, необходимо осуществить засыпку (песка), которая должна составлять не менее 750 мм и не должна превышать допустимой высоты засыпки.

10. Давление грунта (глубина траншей)

Изделие/конструкция представляет собой стандартизированный продукт, рассчитанный на давление грунта с нагрузкой не более 1000мм поверх изделия/конструкции. Если необходимо поместить изделие/конструкцию глубже, тогда оно должны быть изготовлено/усилено, таким образом чтобы выдержать большее давление грунта.

11. Заполнение

Если возможно, заполните изделие/конструкцию водой.

Измерьте или отметьте уровень воды. Опускание/подъем грунтовых вод прекращается, когда траншея заполнена до поверхности.

Траншея должна быть равномерно заполнена песком без камней вокруг изделия/конструкции, который утрамбовывается вокруг изделия после каждого слоя песка толщиной 300 мм.

Наполнитель должен быть утрамбован на минимум 95% по стандартному проктору (SP). Слой засыпки над поверхностью не должен превышать 1000 мм, если изделие/конструкция специально не усилены, чтобы выдержать повышенное давление на грунт.

Чтобы избежать повреждения изделия/конструкции при утрамбовывании, вибропресс следует держать на расстоянии не менее 100 мм. Верхние 300 мм траншеи должны быть заполнены слоем грунта.

Слейте воду из изделия/конструкции не ранее, чем через 12 часов. Перед опорожнением убедитесь, что уровень воды такой же, как и при наполнении, чтобы предотвратить неожиданную утечку. (см Рис. . 8)

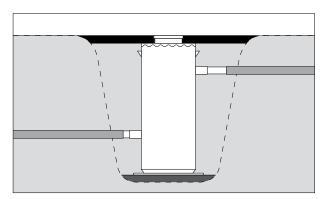


Рис 8: Заливка воды и засыпка траншеи.



ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЗЕМЛЕ

12. Фундамент

Новый фундамент изготавливается в соответствии с его расчетом и чертежом или инструкциями поставщика. В случае уже существующего фундамента, его необходимо проверить на пригодность путем осуществления расчетов и испытаний. Болтовое крепление также должно выполняться в соответствии с расчетами и чертежами или инструкциями поставщика.

13. Крепление

Некоторые продукты/конструкции поставляются с анкерным креплением, чтобы гарантировать, что продукт не сдвинется с места.

14. Вибрация и растряска

Изделие/конструкция не должны подвергаться вибрациям, тряскам, цилиндрическим движениям, например, при вибрационном опорожнении, перемешивании, частом опорожнении и заполнении, если только изделие/конструкция не изготовлено/усилено специально для этой цели.

15. Погодные условия и условия воздействия

Изделие/конструкция не должно подвергаться бо́льшим нагрузкам со стороны погодных условий, таких как ветер, солнечный свет, песчаные бури, температуры и т. д., чем те, на которые оно рассчитано.