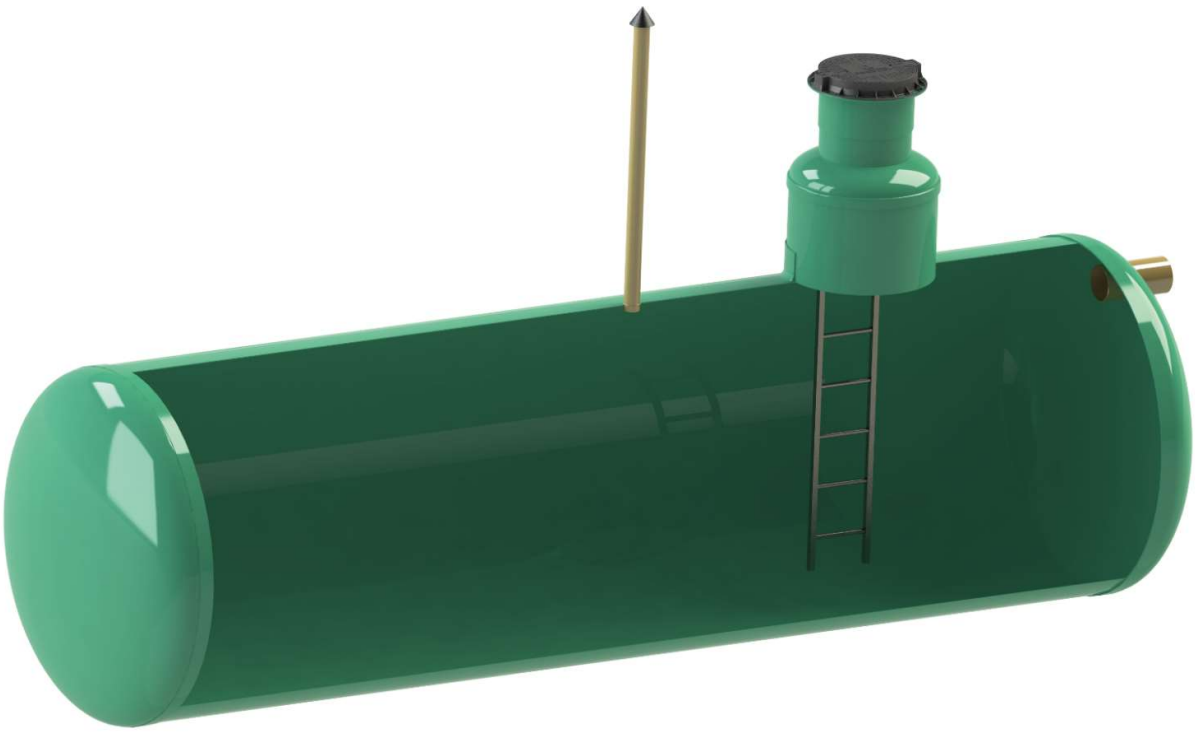
ООО “ТС Стандартпарк”

rainpark®

Требования по монтажу

Горизонтальные изделия

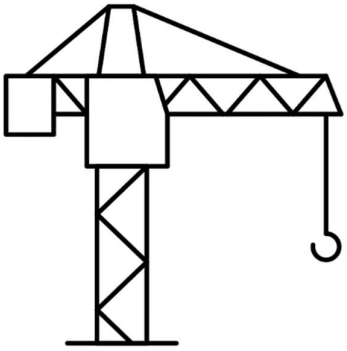


2024

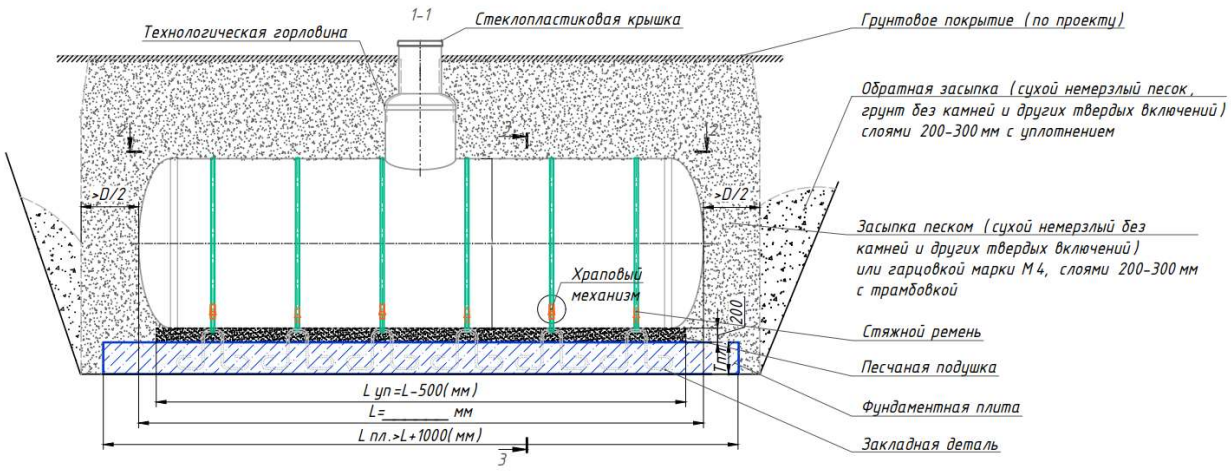
СОДЕРЖАНИЕ

1. **ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ** 3
2. **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ** 8

1. ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ

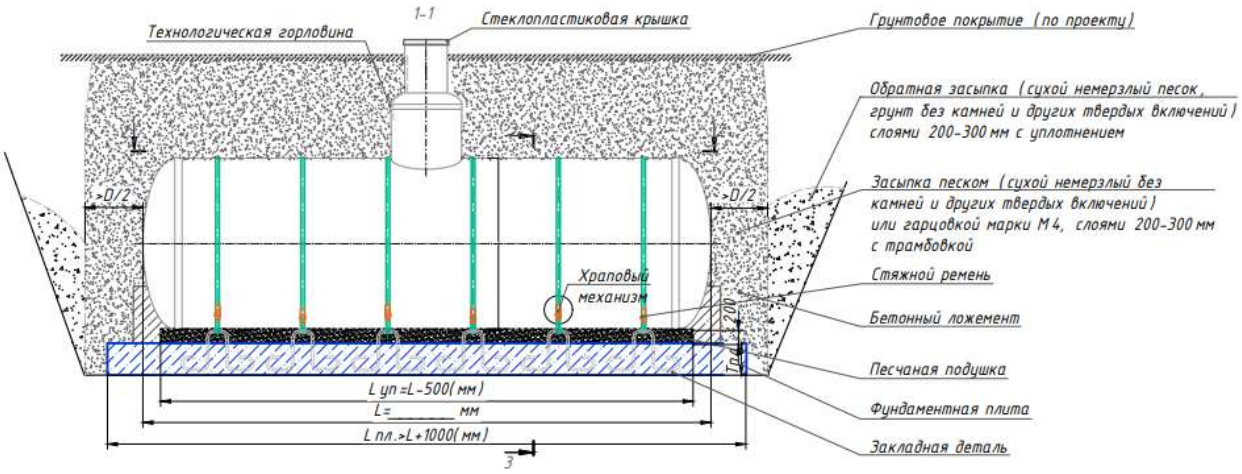


1. При монтаже изделия необходимо руководствоваться положениями и требованиями, установленными в "Охрана труда и промышленная безопасность в строительстве"; СП 22.13330.2016 "Основания и фундаменты сооружений".
2. Монтаж изделий должен осуществляться специализированной организацией, согласно техническому паспорту, рабочего проекта и проекта производства работ, с применением геодезических приборов с особенно тщательной проверкой соблюдения проектных отметок и выравниванием по осям.
3. Выбор схемы монтажа, расчет основания и способ крепления производит лицензированная проектная организация, и устанавливает в проектной документации.
4. Для монтажа необходимо обеспечить железобетонную плиту. Расчет плиты выполняет лицензированная проектная организация.

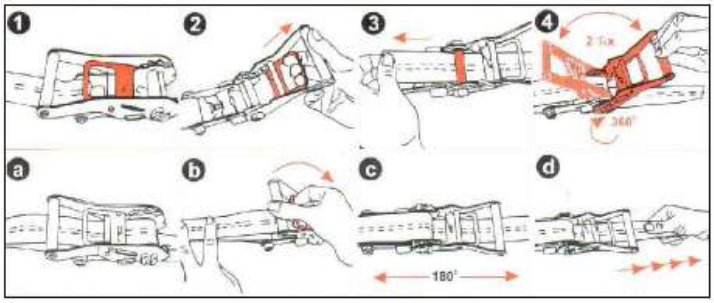


5. Перед монтажом необходимо подготовить котлован - очистить его от строительного мусора. Очистить изделие от мусора, выполнить визуальный осмотр и проверить его комплектность.
6. В водонасыщенных грунтах необходимо провести мероприятия по осушению котлована
7. На железобетонную плиту необходимо сформировать песчаную подушку толщиной 200мм. Трамбовку на данном этапе не производят. В случае необходимости обустройства бетонных ложементов выполнить песчаную подушку на железобетонную плиту шириной D/4, высотой 200мм. Трамбовку песчаной подушки на данном этапе не производят.
8. Установить изделие на подготовленное основание.

Требования по монтажу



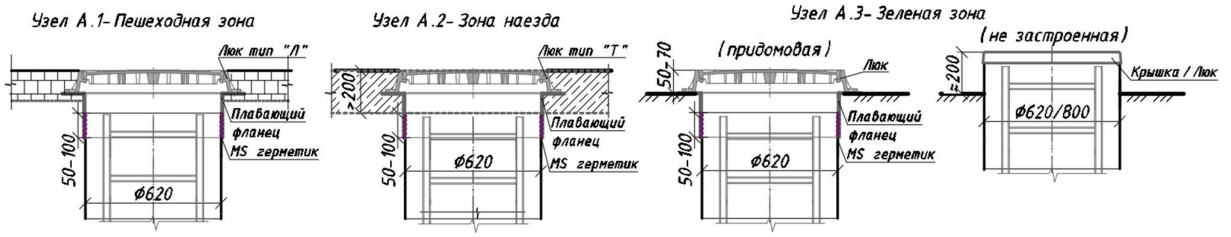
9. После монтажа изделия необходимо проверить его прилегания к основанию. Корпус должен плотно прилегать к песку по всей длине. Не должно быть пустот между корпусом и песком.
10. Проверить соответствие проектному положению.
11. Закрепить корпус к основанию согласно проектной документации (хомуты, стяжные ремни и т.п.). В случае установки емкости с применением ложемента, стяжные ремни, хомуты должны находится за пределами бетонного ложемента.

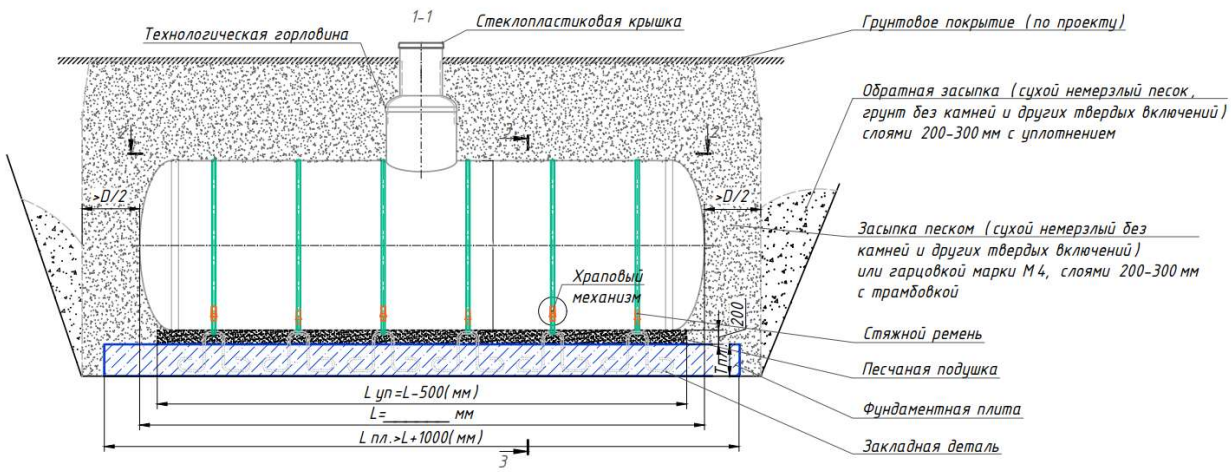


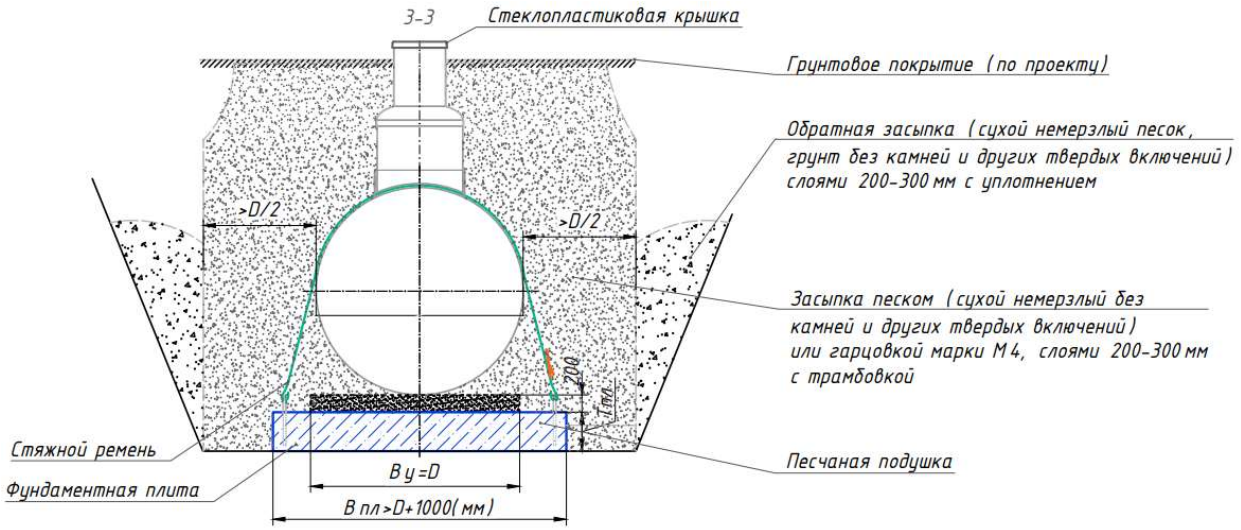
12. В случае наличия патрубков снизу изделия, необходимо их подключить согласно проекту.
13. В случаях, если глубина залегания от верха корпуса изделия до земли более 3м или диаметр цилиндра изделия 3,6м и более, необходимо выполнить бетонные ложементы по всему периметру изделия на высоту не менее 1/4D.
14. В случае необходимости обустройства бетонных ложементов – выставляют опалубку, согласно проектной документации, и производят заливку вокруг изделия.
15. Произвести обратную засыпку. Засыпку выполнять песком или гарцовкой марки м4, с послойным уплотнением K>0.95, слоями по 200-300мм. Утрамбовку вблизи корпуса, а также первичных слоев необходимо производить ручным инструментом или проливом воды, во избежания повреждения корпуса.
16. Выполнить обратную засыпку на высоту 1/3D, уплотняя послойно пространство вокруг изделия, уделяя особое внимание боковой и нижней части емкости.
17. Заполнить емкость водой на высоту 1/3D.
18. Выполнить обратную засыпку на высоту 3/4D, уплотняя послойно пространство вокруг изделия, уделяя особое внимание боковой и нижней части емкости.
19. Заполнить емкость водой на высоту 3/4D.
20. Выполнить обратную засыпку до верхних патрубков, уплотняя послойно пространство вокруг изделия, уделяя особое внимание боковой и нижней части емкости.

Требования по монтажу

21. Подключить патрубки согласно проекту.
22. Заполнить емкость водой до уровня верхних патрубков.
23. Выполнить обратную засыпку до уровня посадочного места технического колодца (горловины).
24. Смонтировать технический колодец. Во избежания попадания грунтовых, талых или ливневых вод в рабочую емкость, место стыка необходимо загерметизировать. Для герметизации и фиксации рекомендуется использовать двухкомпонентный клей или герметик.
25. После полимеризации герметика необходимо выполнить окончательную засыпку емкости, предварительно установив доп. оборудование, если такое имеется (плавающие фланцы, вентиляцию, лестницы и т.п.)

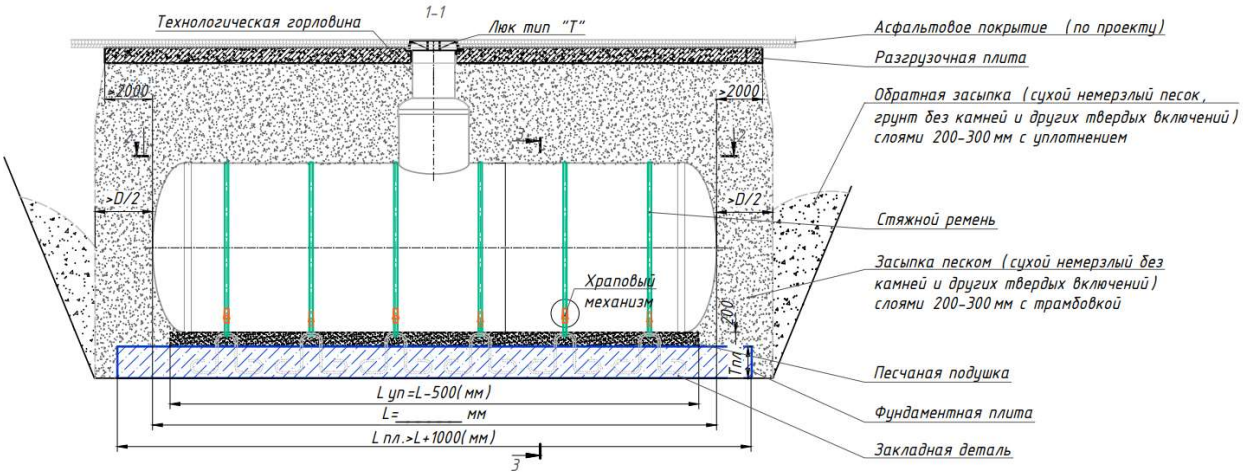






Особые требования:

1. Перед монтажом проверить отсутствие дополнительного незакрепленного оборудования внутри корпуса, которое было помещено внутрь на период транспортировки и хранения.
2. Запрещается устанавливать Горизонтальные изделия на железобетонную плиту без выравнивающего слоя песка.
3. Запрещается проводить обратную засыпку при наличии в котловане снега, льда или использовать мороженый материал обратной засыпки.
4. Запрещается монтаж емкости без постепенного заполнения емкости водой.
5. Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено.
6. Запрещается производить засыпку глиной, строительным мусором, твердыми частицами и т.п.
7. Запрещен наезд на изделие и ближе 2000мм от края, без устройства разгрузочной плиты.





Выполнение работ в зимний период:

Монтаж при среднесуточной температуре ниже + 5 ° С и минимальной суточной температуре ниже 0 ° С выполняется в соответствии с указаниями данного раздела.

1) гидрологические условия: а) среднесуточная температура воздуха должна быть не ниже минус 10 ° С; б) скорость ветра не более 5 м / с; в) на акватории не должно быть сплошного битого льда.

2) Избегать ударов по емкостях, при хранении при минусовых температурах;

3) Предотвратить промерзания почвы: для облегчения разработки грунтов в зимнее время целесообразно оберегать грунты от промерзания до наступления морозов. Теплоизоляционный покров почвенной поверхности можно обеспечить следующими способами:

- Укрытием поверхности различными утеплителями: минеральной ватой, листовым пенополистиролом, вспененным полиэтиленом, пенополиуретаном - в несколько слоев (приб.100-200мм) соломой, торфом, опилками - 200-300мм;
- Пропитка почвы солевыми растворами - хлористым кальцием, хлористым натрием (на 1 м3 почвы 0,5-1,0 кг солей);
- Содержание снежного покрова;
- Установка обогревательных устройств;
- Другие доступные методы и материалы на стройплощадке.

4) Утрамбовку котлованов следует проводить при талом состоянии грунта. Промерзания грунта с поверхности допускается на глубину не более 20 см.

5) Измерение температуры основы, с измерением глубины выемки и толщины оставленного слоя не реже двух раз в смену;

6) В случае снижения температуры или перерывов в работе, подготовленные, но не уплотненные участки котлована должны укрываться теплоизоляционными материалами или рыхлым сухим грунтом.

7) При высоком уровне грунтовых вод, уровень воды в котловане и траншеях следует поддерживать на одной отметке;

8) При заполнении емкостей, можно применять растворы с пониженной температурой замерзания, которые не оказывают вредного агрессивного воздействия на конструкции, а также принимать меры по предотвращению примерзания емкостей к почве.

9) Засыпку следует выполнять не намёрзшим песком с уплотнением и проливом водой. Должен быть удален мерзлый песок (грунт, др. засыпка согласована с производителем) с поверхности проектного профиля насыпей, перед засыпанием (отсутствие слоев и линз льда).

10) Уплотнения почвы трамбовкой/уплотнением допускается при не мёрзлом состояния почвы и естественной влажности. Необходимая величина уплотнения при влажности почвы ниже оптимальной достигается увеличением веса, диаметра или высоты трамбовки;

11) НЕ ОСТАВЛЯТЬ полузасыпанной емкость с водой без утепления теплоизоляционным слоем.

2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ





При монтаже и эксплуатации сооружения необходимо руководствоваться положениями и требованиями, установленными следующими документами *: СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве»; СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений; «Правила технической эксплуатации систем водоснабжения и канализации населенных пунктов РФ»; «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве».

И другими нормативными документами, действующими на территории, объекте, стране строительства.

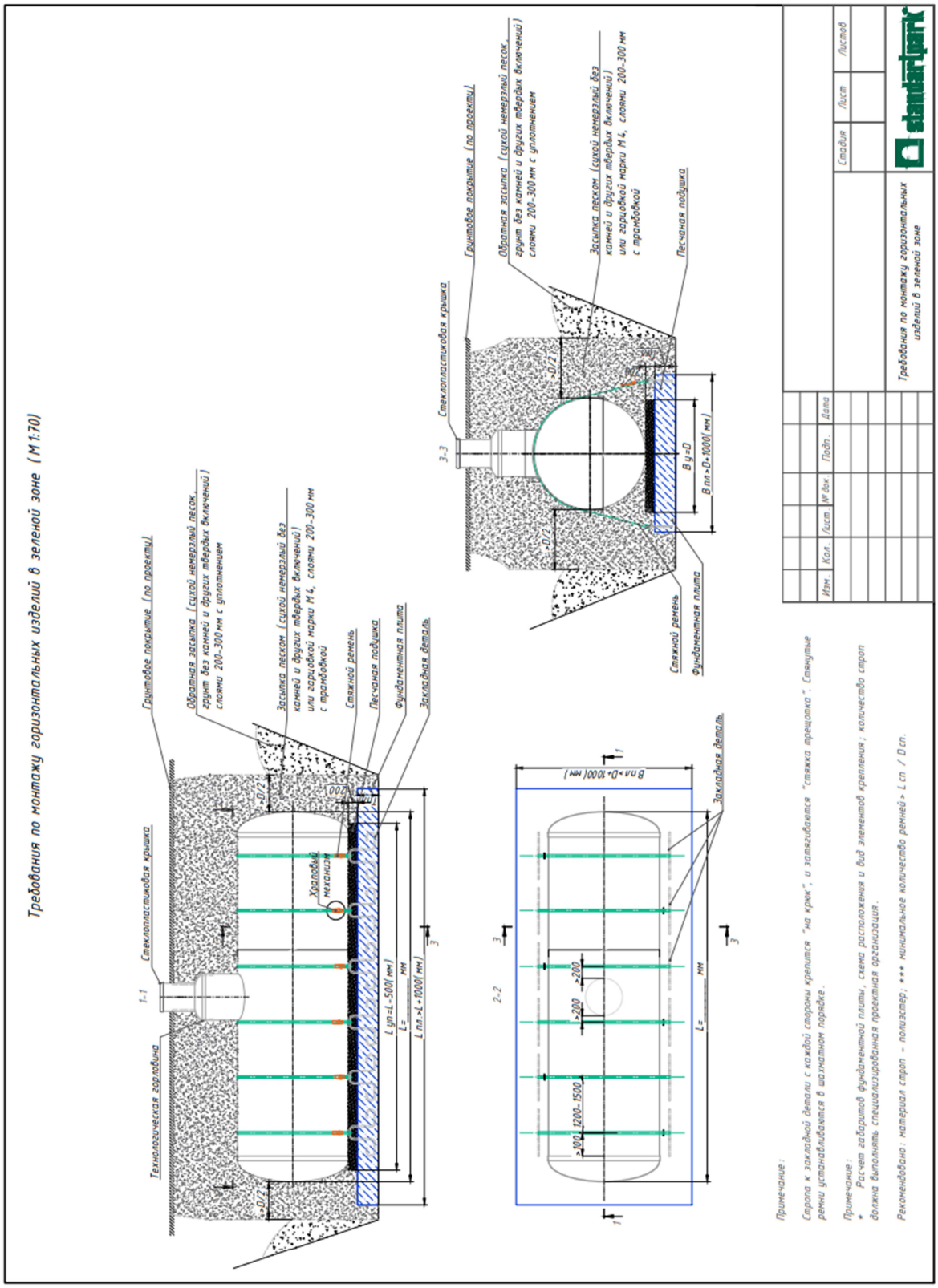
Установку и монтаж системы проводить с помощью специализированной монтажной бригады под контролем технического специалиста, которые знакомы с вышеуказанными документами, с техническим паспортом и электрическими схемами (при наличии схем).

Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спец обувью в соответствии с действующими нормами.

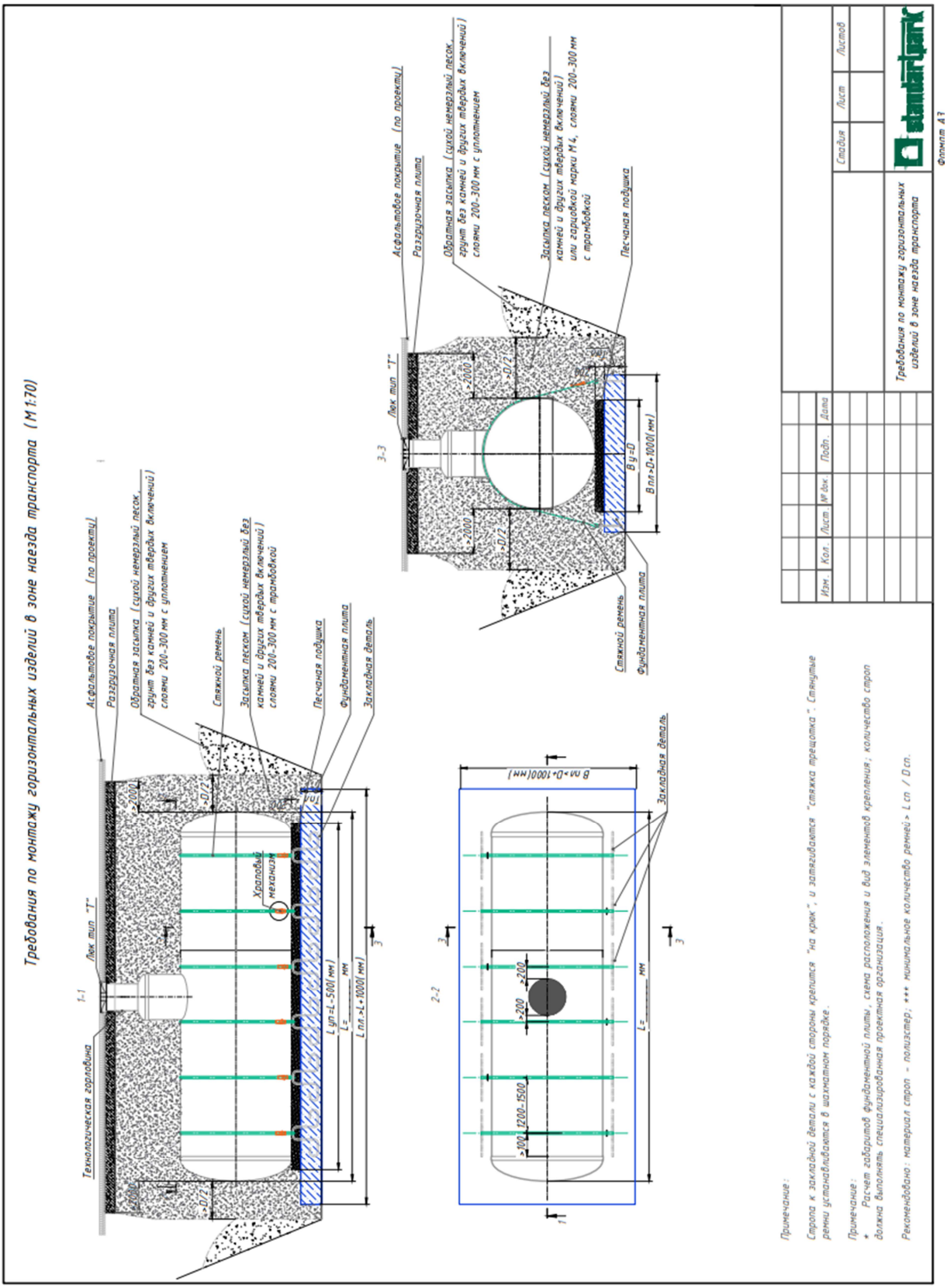
Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться приборами без взрывозащиты, вблизи или внутри сооружение.

Спускаться в сооружение допускается только после его длительного проветривания с открытыми крышками (не менее одного часа при отсутствии газоанализатора) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

Требования по монтажу



Требования по монтажу



Требования по монтажу

