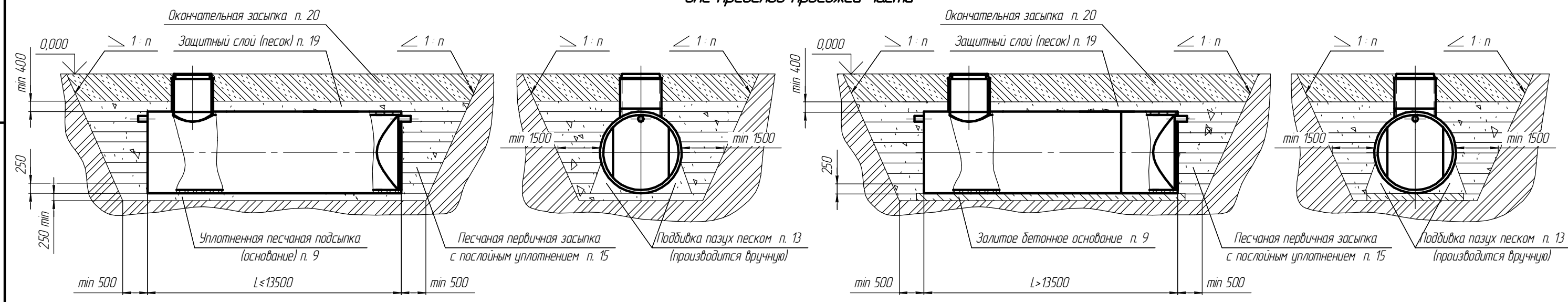


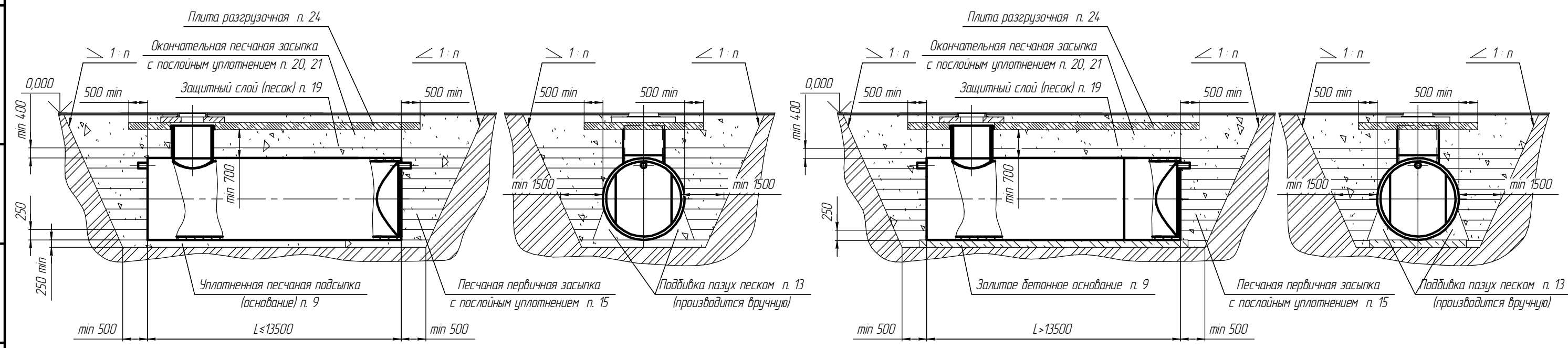
# Приложение Б

## Рекомендации по монтажу резервуаров полимерных "СПИРОЛАЙН" ТУ 2291-015-61908297-10

### Монтаж резервуаров "СПИРОЛАЙН" в сухих грунтах вне пределов проезжей части



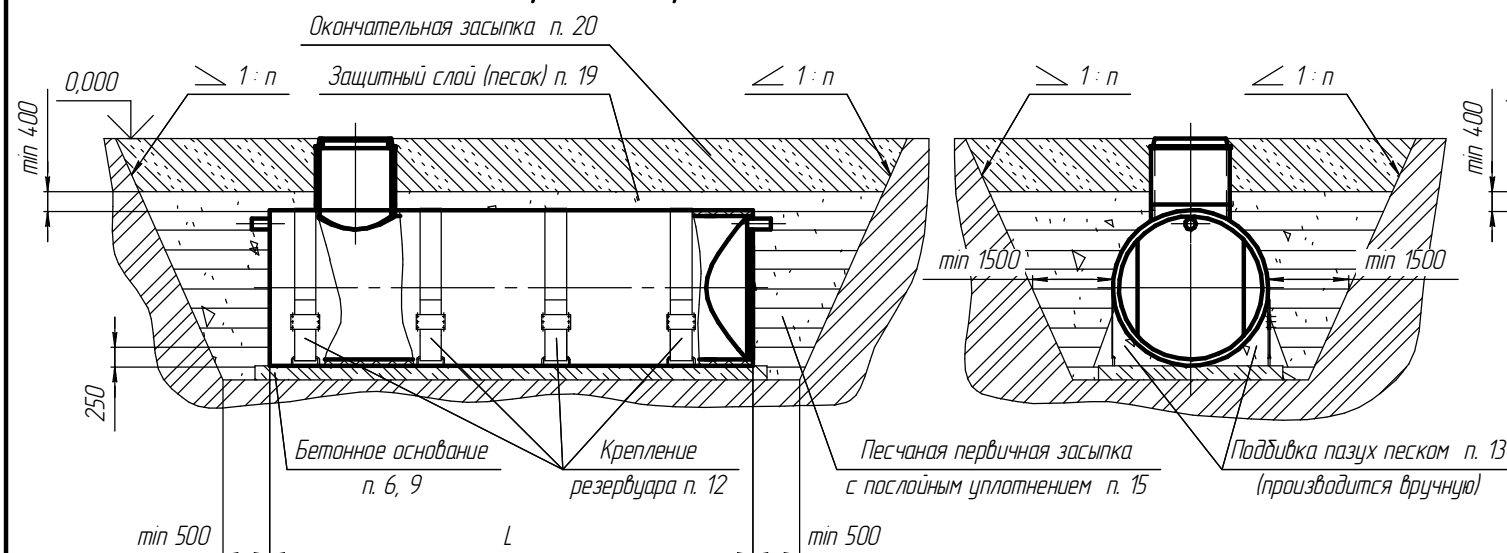
### Монтаж резервуаров "СПИРОЛАЙН" в сухих грунтах в зоне воздействия транспортной нагрузки



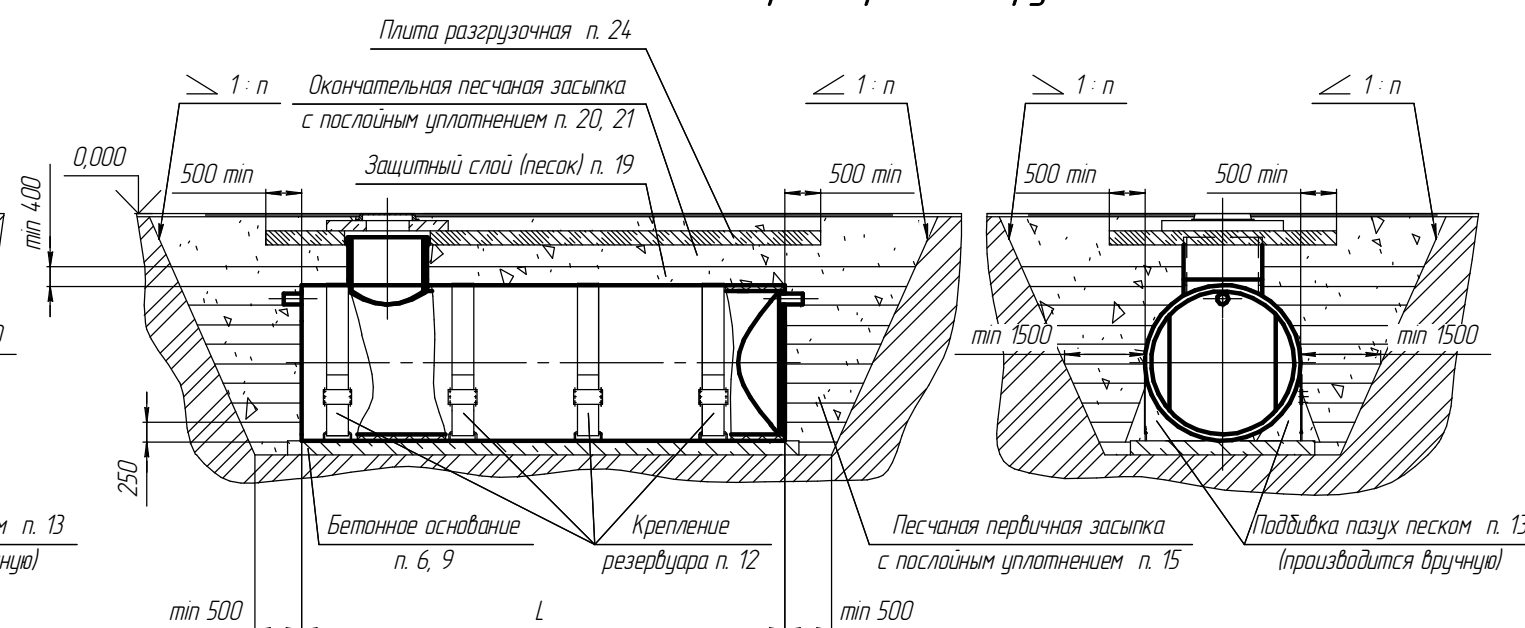
Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

|  |      |          |       |                  |           |      |
|--|------|----------|-------|------------------|-----------|------|
|  |      |          |       | 34.7.18.00.07.14 |           |      |
| Изм.   | Лист | № докум. | Подп. | Дата             |           |      |
| Разраб.  |      |          |       |                  | Лит.      | Лист |
| Пров.  |      |          |       |                  |           | 1    |
| Н.контр.   |      |          |       |                  | Листов    |      |
| Утв.   |      |          |       |                  | 2         |      |
| Рекомендации по монтажу резервуаров полимерных "СПИРОЛАЙН" ТУ 2291-015-61908297-10 |      |          |       |                  | ООО "ТТЗ" |      |
| Копировал  |      |          |       |                  | Формат А3 |      |

**Монтаж резервуаров "СПИРОЛАЙН" в водонасыщенных грунтах вне пределов проезжей части**



**Монтаж резервуаров "СПИРОЛАЙН" в водонасыщенных грунтах в зоне воздействия транспортной нагрузки**



1. Гидравлические испытания резервуаров "СПИРОЛАЙН" на герметичность производить согласно СНиП 3.05.04\* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации". Испытания проводить на ровной горизонтальной площадке. На время проведения испытаний провести мероприятия по недопущению изменения геометрии резервуара при наполнении его жидкостью.

2. Корпус резервуара "СПИРОЛАЙН" в стандартном исполнении изготавливается из труб "СПИРОЛАЙН" с кольцевой жесткостью SN2. Жесткость корпуса резервуара "СПИРОЛАЙН" при необходимости может быть увеличена.

3. Земляные работы при монтаже резервуаров "СПИРОЛАЙН" и обратной засыпке котлована проводить в соответствии с требованиями проектной документации с учетом СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", ВСН 52-96 "Инструкция по производству земляных работ в дорожном строительстве и при устройстве подземных инженерных сетей", ТР 73-98 "Технические рекомендации по технологии уплотнения грунта при обратной засыпке котлованов, траншей, пазух" и другой нормативной документации, с учетом настоящих Рекомендаций.

4. Размеры котлована и уклон его боковых стенок определяет лицензированная проектная организация и устанавливает в проектной документации. Уклон должен обеспечивать возможность безопасного проведения монтажных работ.

5. Выбор схемы монтажа резервуара "СПИРОЛАЙН", расчет основания и креплений резервуара производит лицензированная проектная организация и устанавливает в проектной документации.

6. При монтаже резервуаров в водонасыщенных грунтах в основании резервуара залить монолитную железобетонную плиту. Расчет плиты выполнить таким образом, чтобы она компенсировала выталкивающую силу от воздействия грунтовых вод.

7. При монтаже резервуаров "СПИРОЛАЙН" общей длиной более 13,5 метров в основании резервуара целесообразно залить монолитную железобетонную плиту.

8. Подготовить котлован, очистить котлован от строительного мусора и прочих инородных предметов.

9. Подготовить основание под резервуар, выровнять по горизонтали в продольном и поперечном направлениях, песчаное основание уплотнить, степень уплотнения не ниже 0,95 по Проктору.

10. При монтаже резервуара "СПИРОЛАЙН" в водонасыщенных грунтах провести мероприятия по осушению котлована

11. Установить резервуар "СПИРОЛАЙН" на подготовленное основание. Перемещение резервуара "СПИРОЛАЙН" и его составных частей с использованием грузоподъемных кранов и механизмов допускается только с применением текстильных строп соответствующей грузоподъемности. Производство работ осуществляется согласно ПБ 10-382-00 "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", РД 10-30-93 "Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное проведение работ кранами", РД 10-107-96 "Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами" и других нормативных документов,

утвержденных Госгортехнадзором России.

12. Обеспечить крепление резервуара "СПИРОЛАЙН" к бетонному основанию согласно проектной документации.

13. Произвести засыпку и подбивку вручную пазух вокруг резервуара "СПИРОЛАЙН". Подбивку производить послойно, уплотнение слоев производить ручным инструментом, исключающим повреждения корпуса резервуара.

14. Подбивку пазух производить песком. Материал подбивки не должен содержать строительного мусора, твердых частиц (комков) крупностью более 20 мм и твердых включений (камней и т.п.).

15. Произвести первичную послойную песчаную засыпку котлована вокруг резервуара "СПИРОЛАЙН" с последующей утрямкой каждого слоя до степени уплотнения не менее 0,95 по Проктору. Высота слоев не более 250 мм.

16. Утрямку слоев первичной засыпки производить ручным электроинструментом, исключающим возможные повреждения корпуса резервуара "СПИРОЛАЙН".

17. Материал первичной засыпки не должен содержать строительного мусора, твердых частиц (комков) крупностью более 20 мм и твердых включений (камней и т.п.).

18. Утрямку слоев рекомендуется выполнять одновременно с заполнением водой рабочей камеры резервуара "СПИРОЛАЙН".

19. Толщина защитного слоя первичной засыпки над резервуаром должна быть не менее 400 мм.

20. Окончательная засыпка котлована над резервуаром "СПИРОЛАЙН" осуществляется поверх защитного слоя первичной засыпки песком либо местным грунтом, исключающим твердые включения размером более 200 мм и строительный мусор.

21. В зоне действия транспортной нагрузки окончательная засыпка котлована над резервуаром "СПИРОЛАЙН" осуществляется только песком.

22. Окончательную засыпку котлована над резервуаром "СПИРОЛАЙН" производить послойно со степенью уплотнения каждого слоя не менее 0,95 по Проктору. Высота слоев не более 350 мм для песка, не более 300 мм для супеси и суглинка, не более 250 мм для глины.

23. Утрямку слоев окончательной засыпки производить ручным электроинструментом, либо иным способом, исключающим возможные повреждения элементов резервуара "СПИРОЛАЙН". Запрещается производить утрямку слоев окончательной засыпки с использованием автотранспорта и тяжелой строительной техники!

24. В зоне действия транспортной нагрузки над резервуаром "СПИРОЛАЙН" следует залить железобетонную разгрузочную плиту. Расчет плиты производит лицензированная проектная организация. Размеры плиты должны выступать за габариты резервуара не менее чем на 500 мм.

|              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № | Инд. № дубл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

|      |      |          |       |      |                  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 34.7.18.00.07.14 | Лист |
|      |      |          |       |      |                  | 2    |