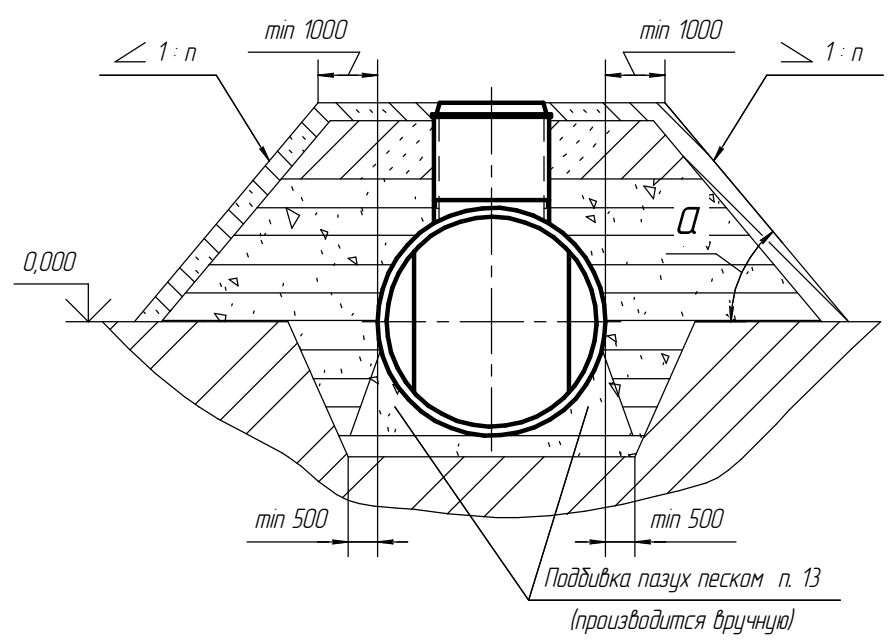
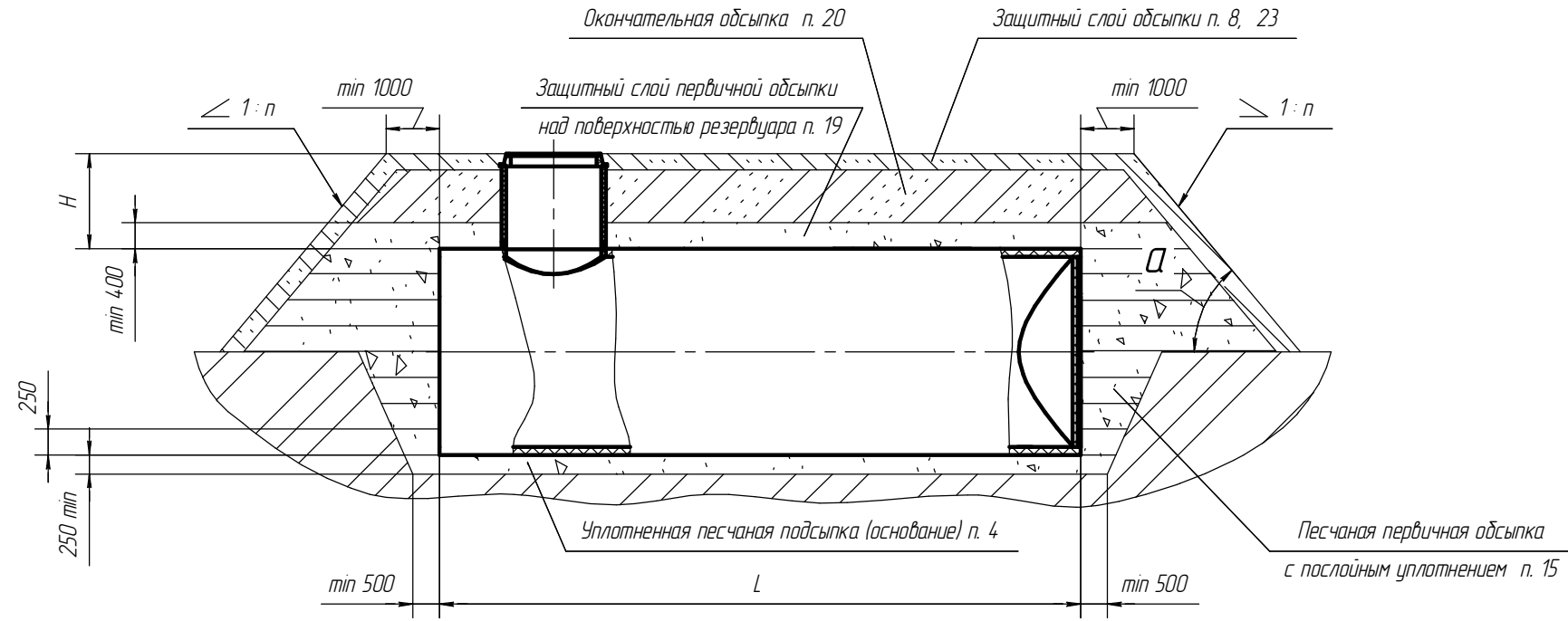
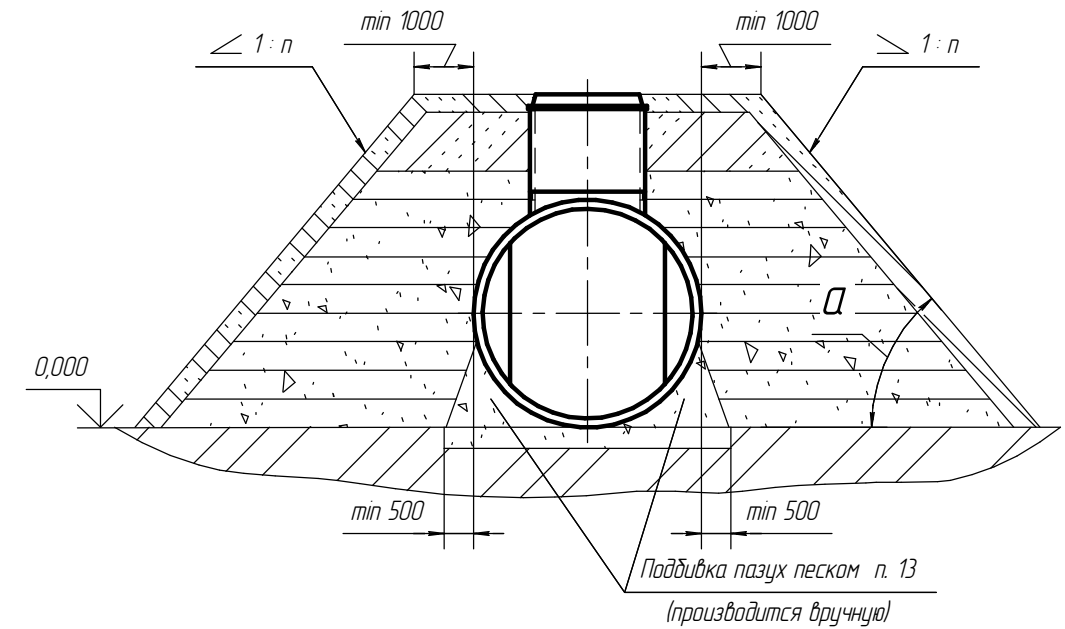
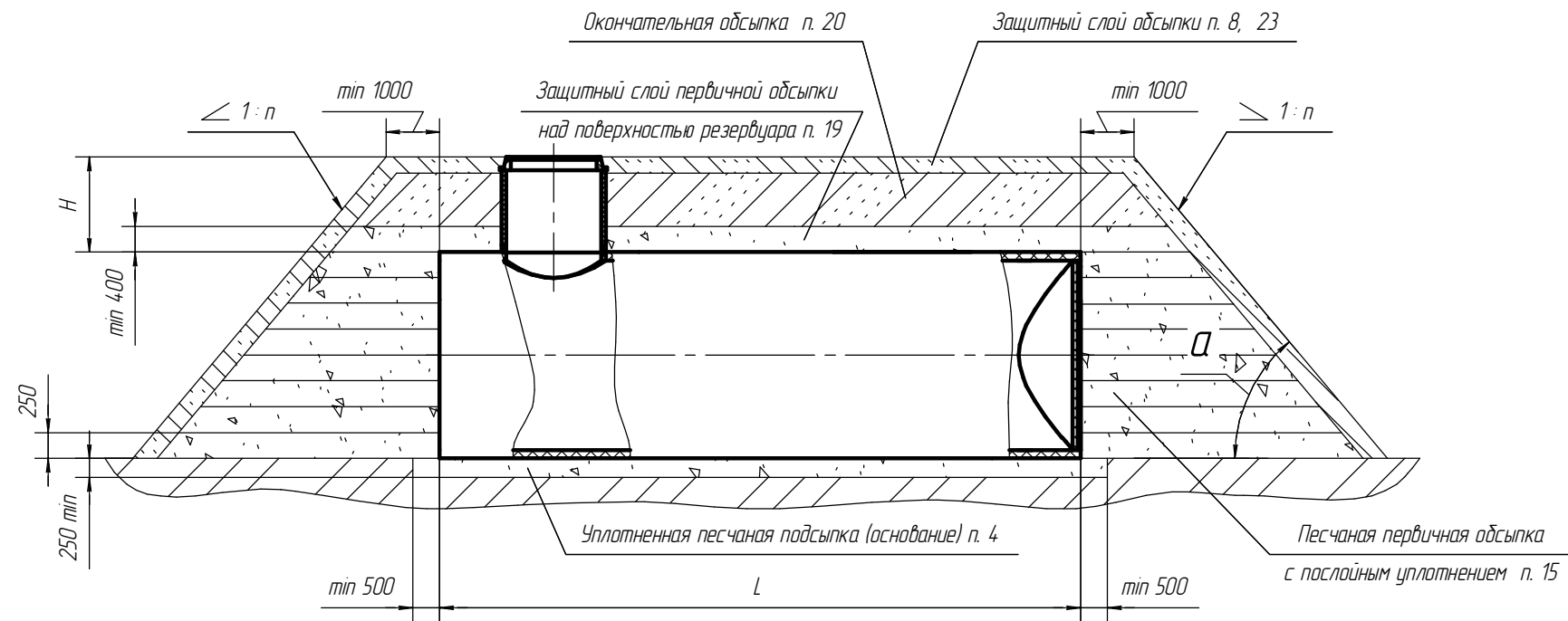


Приложение В
Рекомендации по монтажу в обваловке резервуаров полимерных "СПИРОЛАЙН" ТУ 2291-015-61908297-10

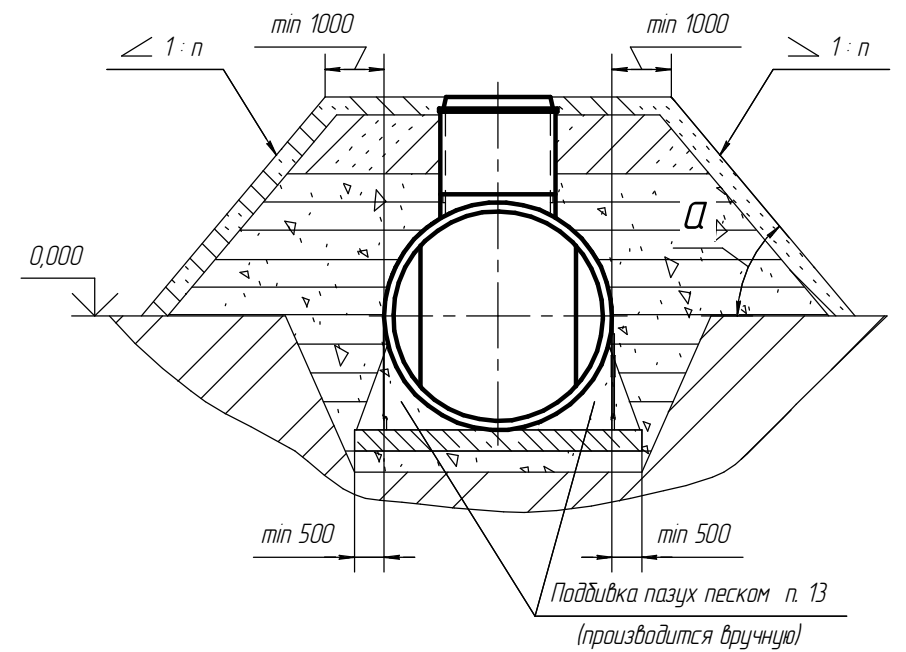
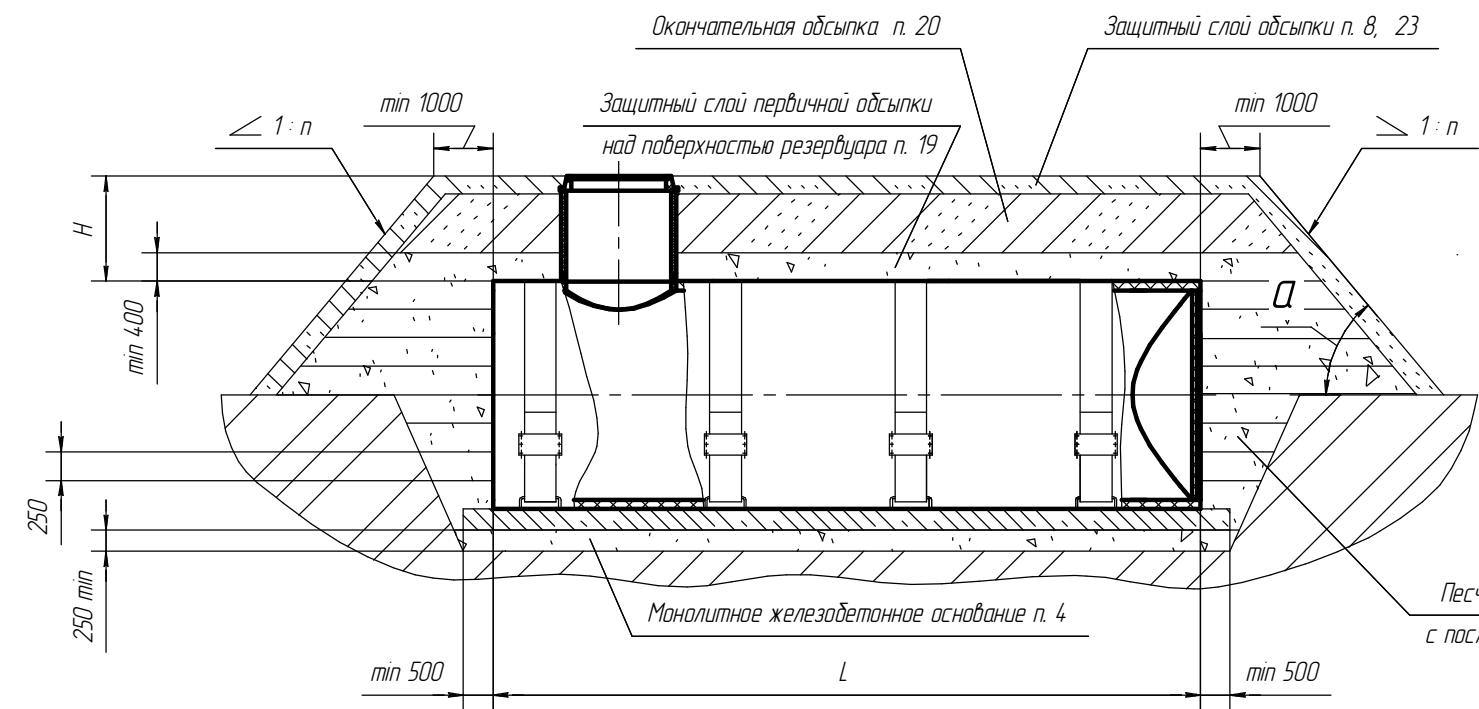
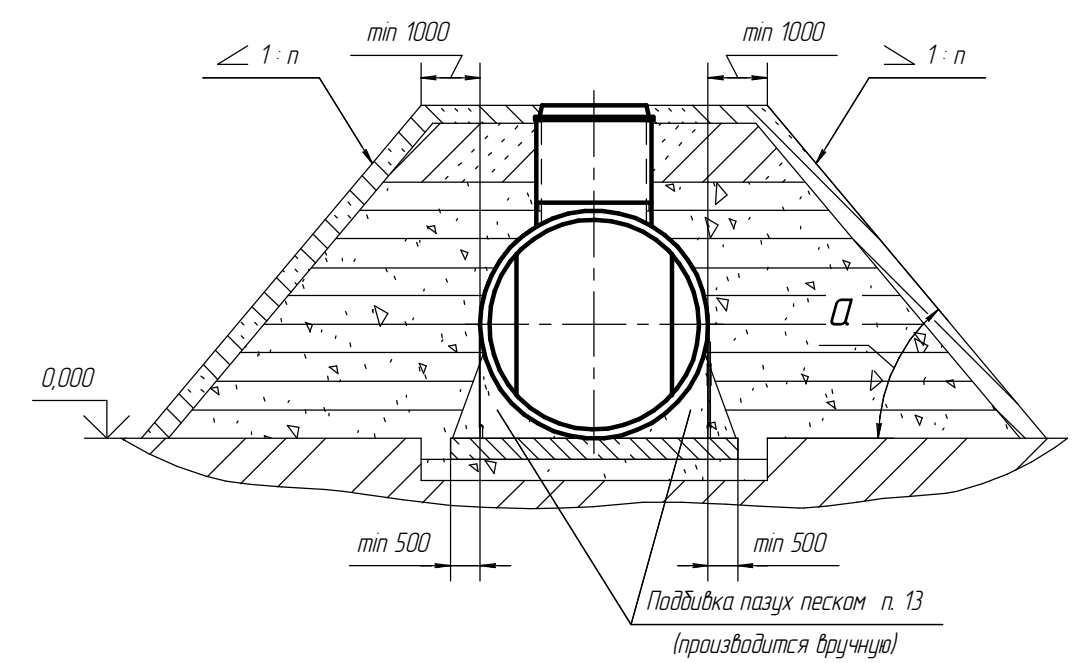
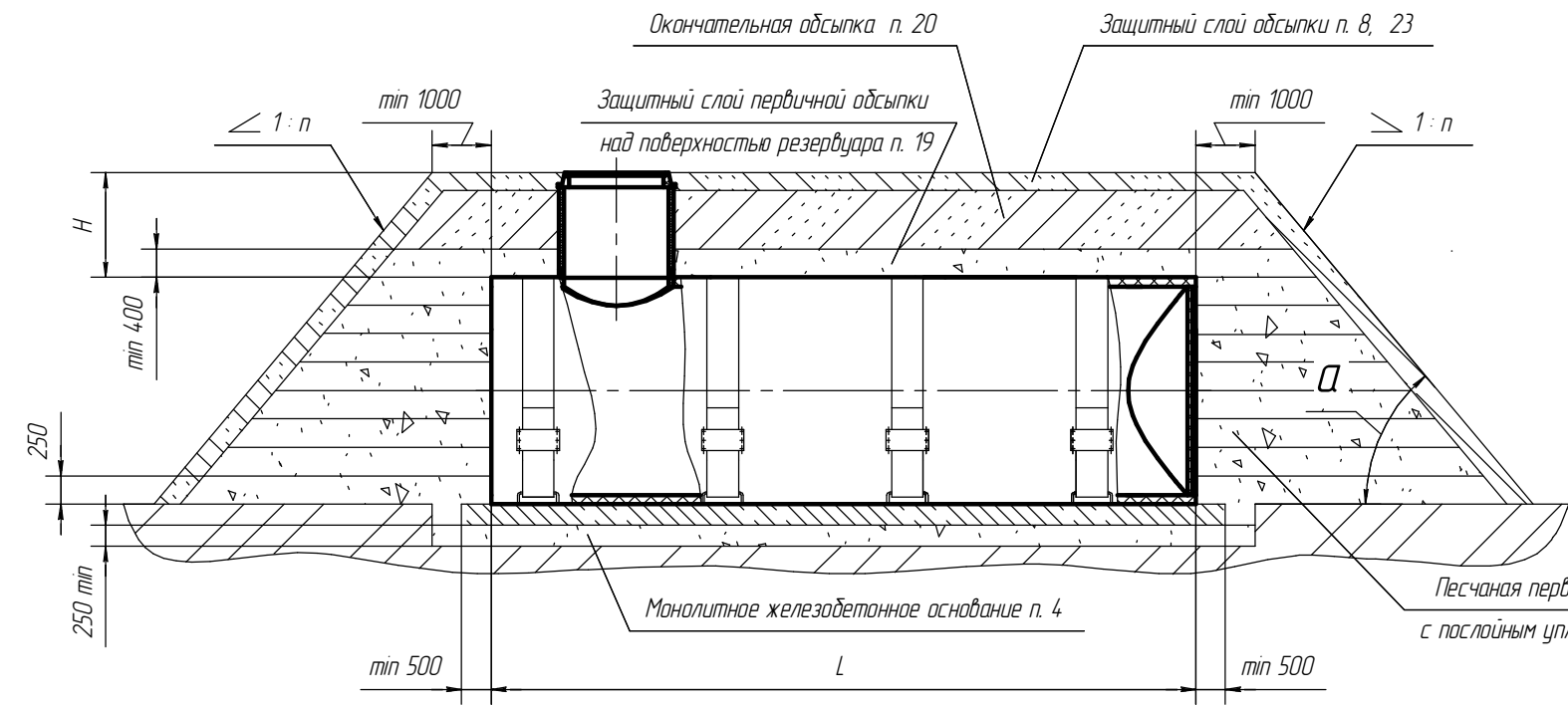
Монтаж резервуаров "СПИРОЛАЙН" на песчаное основание



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

				34.7.19.00.07.14		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.					Лит.	Лист
Пров.						1
Н.контр.					Листов	
Утв.					3	
Рекомендации по монтажу в обваловке резервуаров полимерных "СПИРОЛАЙН" ТУ 2291-015-61908297-10					ООО "ТТЗ"	
					Копировал Формат А3	

Монтаж резервуаров "СПРОЛАЙН" на бетонное основание



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

34.7.19.00.07.14

Копировал

Формат А3

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, что позволяет выполнять засыпку их грунтом на высоту до двух метров над поверхностью резервуара, при соблюдении требований проектной документации и настоящих Рекомендаций. Жесткость корпуса резервуара при необходимости может быть увеличена.

3. Земляные работы при монтаже резервуаров "СПИРОЛАЙН" 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. Резервуар "СПИРОЛАЙН" необходимо монтировать на уплотненное песчаное либо монолитное железобетонное основание. Размеры основания под резервуаром "СПИРОЛАЙН" должны превышать габаритные размеры резервуара не менее чем на 500 мм с каждой стороны, толщина основания должна быть не менее 250 мм. Степень уплотнения песчаного основания под резервуаром "СПИРОЛАЙН" должна быть не ниже 0,95 по Проктору. Монтаж резервуара "СПИРОЛАЙН" на грунт без подготовки основания не допускается.

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

6. Уклон боковых стенок отсыпки резервуара "СПИРОЛАЙН" определяет лицензированная проектная организация и устанавливает в проектной документации. Угол уклона α зависит от характеристик грунта отсыпки и в общем случае для каждого типа грунта определяется по таблицам в справочной литературе.

7. Минимально допустимую высоту H отсыпки над поверхностью резервуара "СПИРОЛАЙН" определяет лицензированная проектная организация и устанавливает в проектной документации. Минимально допустимая высота отсыпки над поверхностью резервуара "СПИРОЛАЙН" должна быть не менее нормативной глубины сезонного промерзания грунта отсыпки в месте установки резервуара "СПИРОЛАЙН", установленной в нормативной документации. При необходимости предусмотреть мероприятия по утеплению резервуара "СПИРОЛАЙН".

8. Верхний слой отсыпки над поверхностью резервуара "СПИРОЛАЙН" (защитный слой отсыпки), толщиной не менее 200 мм, должен быть укреплен от ветровой эрозии, смывания грунта отсыпки дождевыми и тальми водами, прочих факторов, способных оказать влияние на изменение высоты отсыпки над поверхностью резервуара "СПИРОЛАЙН". Мероприятия по укреплению защитного слоя отсыпки разрабатывает лицензированная проектная организация и устанавливает в проектной документации.

9. Подготовить основание под резервуар согласно проектной документации, выровнять по горизонтали в продольном и поперечном направлениях, песчаное основание уплотнить.

10. 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.

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

12. Из зоны отсыпки резервуара удалить строительный мусор и прочие инородные предметы.

13. Произвести засыпку и подбивку вручную пазух вокруг резервуара "СПИРОЛАЙН". Подбивку производить послойно, уплотнение слоев производить ручным инструментом, исключающим возможные 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 послойную первичную песчаную отсыпку вокруг резервуара "СПИРОЛАЙН" с последующей утрамбовкой каждого слоя. Высота слоев не более 250 мм.

16. Утрамбовку слоев первичной отсыпки производить ручным инструментом, исключающим возможные повреждения корпуса резервуара "СПИРОЛАЙН". Обеспечить максимально возможное уплотнение слоев первичной отсыпки.

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

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

19. Толщина защитного слоя первичной отсыпки над поверхностью резервуара должна быть не менее 400 мм.

20. Окончательная отсыпка резервуара "СПИРОЛАЙН" осуществляется поверх защитного слоя первичной отсыпки песком либо местным (привозным) грунтом, исключающим твердые включения размером более 200 мм и строительный мусор.

21. Окончательную отсыпку резервуара "СПИРОЛАЙН" производить послойно. Высота слоев не более 350 мм для песка, не более 300 мм для супеси и суглинка, не более 250 мм для глины.

22. Утрамбовку слоев окончательной отсыпки производить ручным инструментом, исключающим возможные повреждения конструктивных элементов резервуара "СПИРОЛАЙН". Обеспечить максимально возможное уплотнение слоев окончательной отсыпки.

23. Произвести засыпку защитного слоя отсыпки резервуара "СПИРОЛАЙН". Провести мероприятия по укреплению защитного слоя отсыпки резервуара согласно проектной документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	34.7.19.00.07.14	Лист
						3