ТелИнКом

Главная - Каталог - Кабельная канализация

Кабельная канализация

Сайт: https://Volsmart.ru

Компания : ООО “ТИК”

Производство и продажа изделий для линий связи ВОЛС и СИП

Закладка кабельного пластикового колодца в грунт включает несколько ключевых этапов:

1. **Подготовка котлована**:
   - Выкапывается котлован нужного размера, учитывая габариты колодца и требования к глубине.
   - Дно котлована выравнивается и уплотняется.
2. **Устройство основания**:
   - На дно укладывается песчаная подушка толщиной 10–15 см, которая также уплотняется.
   - При необходимости используется бетонное основание для повышения устойчивости.
3. **Установка колодца**:
   - Пластиковый колодец опускается в подготовленный котлован.
   - Проверяется его вертикальность и правильное расположение.
4. **Подключение кабелей**:
   - В стенках колодца проделываются отверстия для ввода кабелей.
   - Кабели прокладываются через уплотнители, чтобы избежать попадания влаги.
5. **Обратная засыпка**:
   - Пространство вокруг колодца засыпается песком или смесью песка и грунта.
   - Засыпка выполняется слоями с уплотнением каждого слоя.
6. **Финальная отделка**:
   - Устанавливается крышка колодца.
   - При необходимости проводится гидроизоляция.
   -

Различные методы монтажа кабельных колодцев, таких как КС-1, КС-3 и КС-5, связаны с их конструктивными особенностями, назначением и характеристиками. Вот некоторые причины:

1. **Размеры и габариты**: Колодцы различаются по размеру, что влияет на требования к глубине котлована, ширине песчаной подушки и способу обратной засыпки.
2. **Конструкция колодца**: Например, наличие переходных муфт, крышек или дополнительных укрепляющих элементов может требовать различных подходов к установке.

VOLSMART.RU

3. **Назначение**: КС-1, КС-3 и КС-5 могут использоваться для разных типов кабелей или сетей (например, связи, энергетики). Это определяет количество вводов и их расположение.
4. **Условия эксплуатации**: Если колодец будет установлен в местах с высокой влажностью или повышенной нагрузкой на поверхность, могут потребоваться дополнительные меры, такие как бетонное основание или гидроизоляция.
5. **Тип грунта**: Метод монтажа может меняться в зависимости от того, используется ли колодец в мягком песчаном грунте, глине или скальном основании.

Колодцы КС-1 Установка в грунт.

Разновидности колодцев связи серии КС1 на сайте Volsmart.ru

Nпп	Наименование	Артикул Volsmart	Диаметр труб для ввода, до-, мм	Область применения	Место установки колодца
1	КС-1 (SK01010201) пластиковый колодец Полимер-Групп	84-847	110	Оптические сети Слаботочные сети Проекты уличного освещения Системы безопасности / видеонаблюдения / прочие	Зелёная зона, Пешеходная зона, Проезжая часть
2	Колодец пластиковый кабельный КС-1 М Polimer Group SK01020201	84-1489	160		Зелёная зона, Пешеходная зона, Проезжая часть

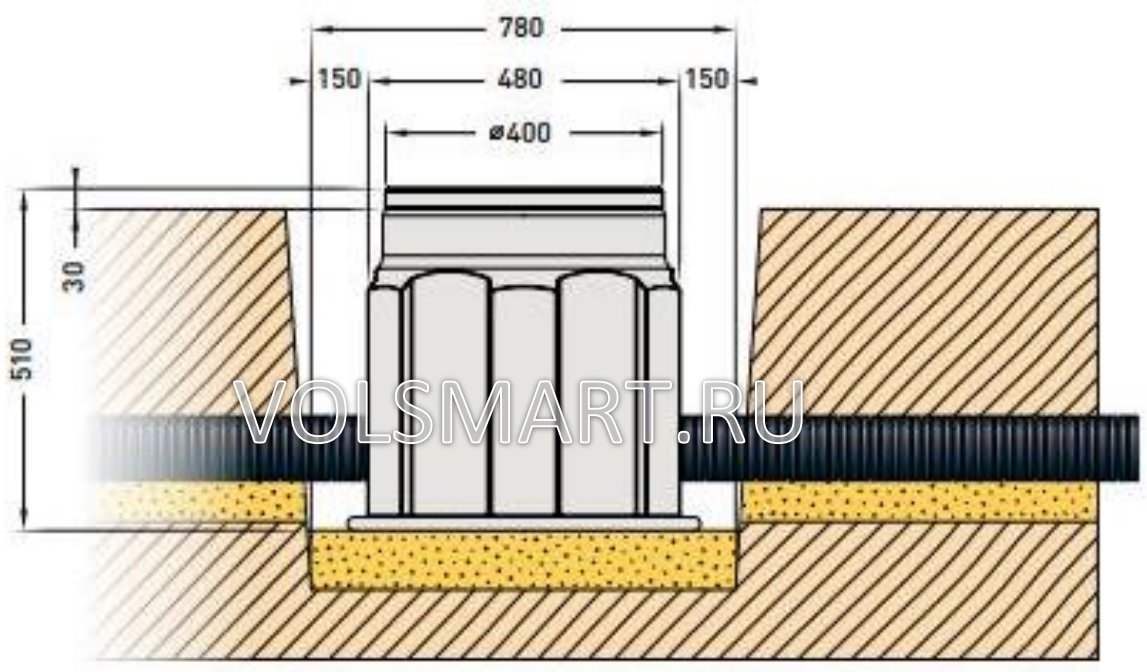
Монтаж колодца КС-1. Общие рекомендации.
Готовится котлован под закладку колодца.
Проверяется отсутствие воды в котловане, его осушение при обнаружении сточных вод.
В подготовленный котлован с отсыпанным песком и утрамбованным дном устанавливается сам колодец, толщина отсыпки должна быть не меньше 50 мм.
В процессе монтажа колодца в грунт, корпусе вырезаются отверстия для ввода защитных труб (при этом, возможно использовать как гладкостенные трубы, так и гофрированные).
Герметичность ввода труб в колодец достигается с помощью адаптеров герметичного ввода соответствующего диаметра.
В подготовленные отверстия устанавливается адаптеры герметичного ввода, а затем защитные трубы. Глубина, закладки трубы в тело колодца должна быть не меньше 100 мм.
Когда монтаж труб полностью выполнен, засыпается песком всё пространство между колодцем и стенками котлована с последующим уплотнением. Грунт лучше использовать ранее выкопанный при подготовки котлована. Грунт утрамбовать.
В случае установке колодцев близ теплотрасс, необходимо обеспечить теплоизоляцию, чтобы исключить повреждения кабелей и соединительных муфт.

Монтаж колодца КС-1 сводится к таким шагам :

1. **Подготовка котлована** с учётом проектной глубины.
2. **Создание песчаного основания** высотой не менее 100 мм, что обеспечивает устойчивость колодца.
3. **Монтаж колодца или бетонного основания** в зависимости от требований.
4. **Ввод кабелей** через подготовленные отверстия.
5. **Послойную засыпку песком** с обязательным уплотнением.

Такой подход гарантирует долговечность и устойчивость конструкции.

Установка колодца связи КС-1 вне проезжей части см рис 1.



VOLSMART.RU

Рис.1

Якорение колодца КС1 на плиту.

Для предотвращения всплытия колодца КС-1 при высоком уровне грунтовых вод, его необходимо надежно закрепить.

Закрепление осуществляется на заранее подготовленном бетонном основании или анкерной плите, которые размещены на дне котлована.

Фиксация выполняется с использованием металлических Z-образных скоб см рис 2, которые обеспечивают прочное крепление конструкции.

VOLSMART.RU

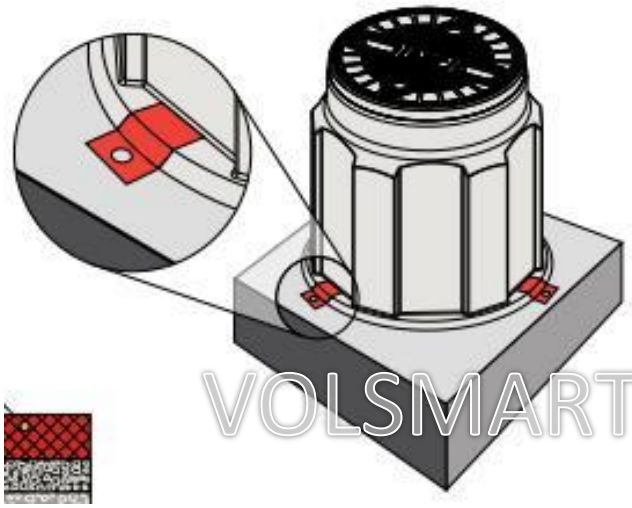


Рис 2

Установка колодца связи КС-1 под проезжую часть см Рис 3

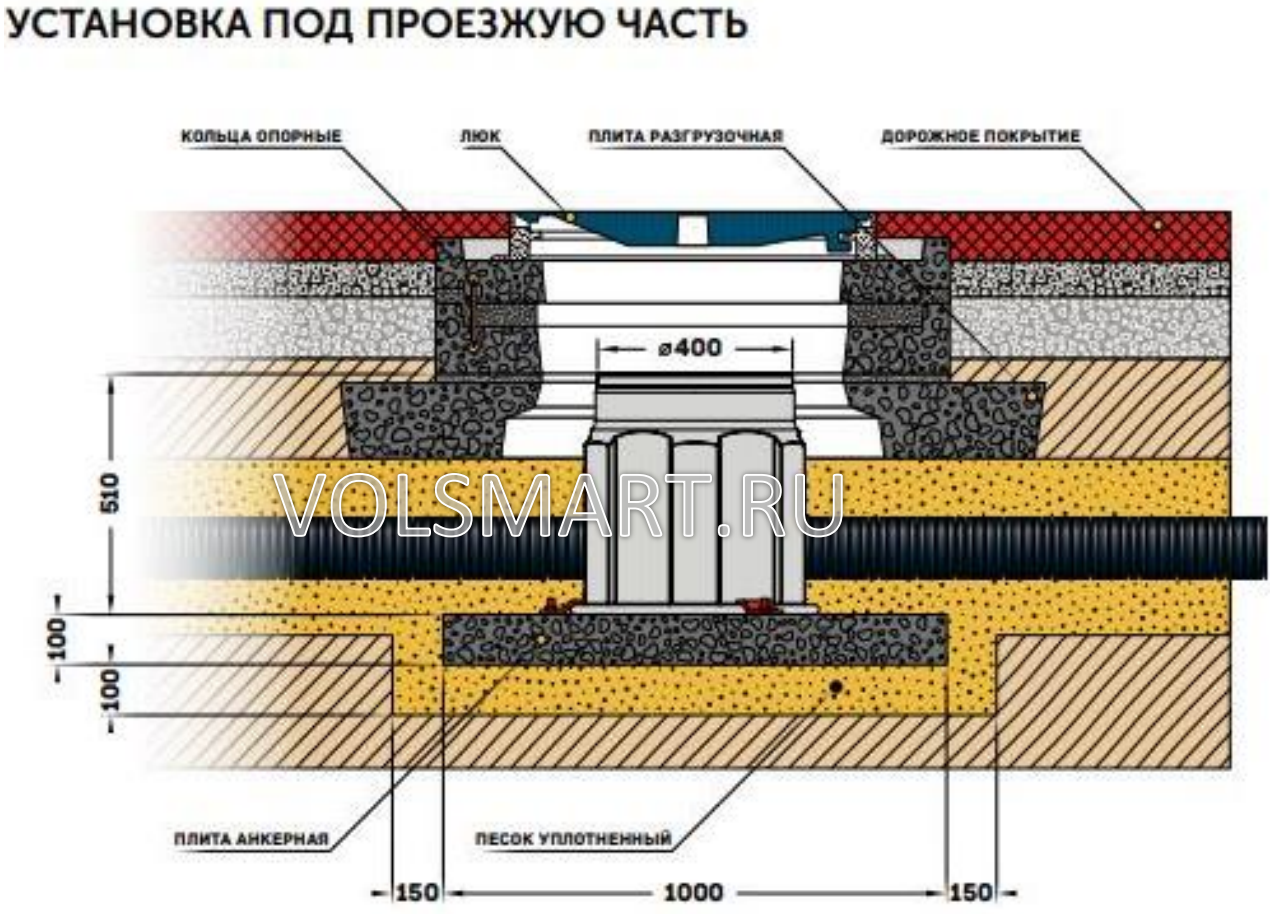


Рис 3

Как видно на рисунке 3, при установке колодца КС 1 под проезжую часть используются плиты разгрузочные, кольца опорные, дно колодца устанавливается на анкерную плиту , чтоб избежать просадки колодца в грунт.

VOLSMART.RU