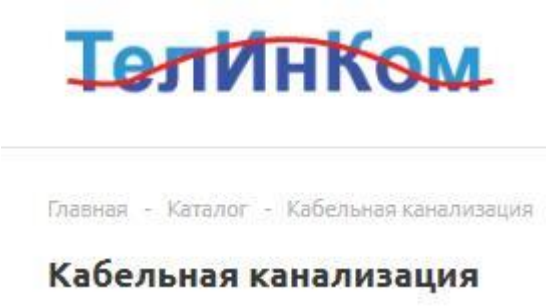



**Сайт: https://Volsmart.ru**

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.
   -

VOLSMART.RU

# Колодцы КС-2.2

**Основные отличия кабельных колодцев КС 2.2 от колодцев КС-1**

Колодцы **КС-2.2** отличаются от **КС-1** как конструктивно, так и по назначению. Вот основные различия:

1. **Размеры и конструкция**:
   - **КС-1**: Это стандартный кабельный колодец, который чаще используется для небольших сетей связи.
   - **КС-2.2**: Имеет увеличенные размеры и предназначен для более сложных сетей с большим количеством кабелей.
2. **Пропускная способность**:
   - **КС-2.2** рассчитан на большее количество вводов и кабелей, что делает его подходящим для крупных инфраструктурных проектов.
3. **Монтаж в грунт**:
   - Процесс установки **КС-2.2** схож с монтажом **КС-1**, но из-за больших размеров может потребоваться более глубокий котлован и усиленное основание.
   - Для **КС-2.2** может быть рекомендовано использование бетонного основания или анкерной плиты, особенно в местах с высоким уровнем грунтовых вод.

**Разновидности колодцев связи серии КС-2.2 на сайте Volsmart.ru**

| Nпп | Наименование | Артикул Volsmart | Диаметр труб для ввода, до-, мм | Область применения | Место установки колодца |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | КС-2.2 (SK02010201) пластиковый колодец Полимер-Групп | 84-849 | 160 | Оптические сети Слаботочные сети Проекты уличного освещения Системы безопасности / видеонаблюдения / прочие | Зелёная зона, Пешеходная зона, Проезжая часть |
| 2 | Колодец пластиковый кабельный КС-2.2 М Polimer Group SK02020201 | 84-1490 | 160 | | Зелёная зона, Пешеходная зона, Проезжая часть |

**Монтаж КС 2.2 пластикового. 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-2.2 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.

VOLSMART.RU

4. **Ввод кабелей** через подготовленные отверстия.
5. **Послойную засыпку песком** с обязательным уплотнением.

Такой подход гарантирует долговечность и устойчивость конструкции.

## Установка колодца связи КС-2.2 вне проезжей части см рис 4

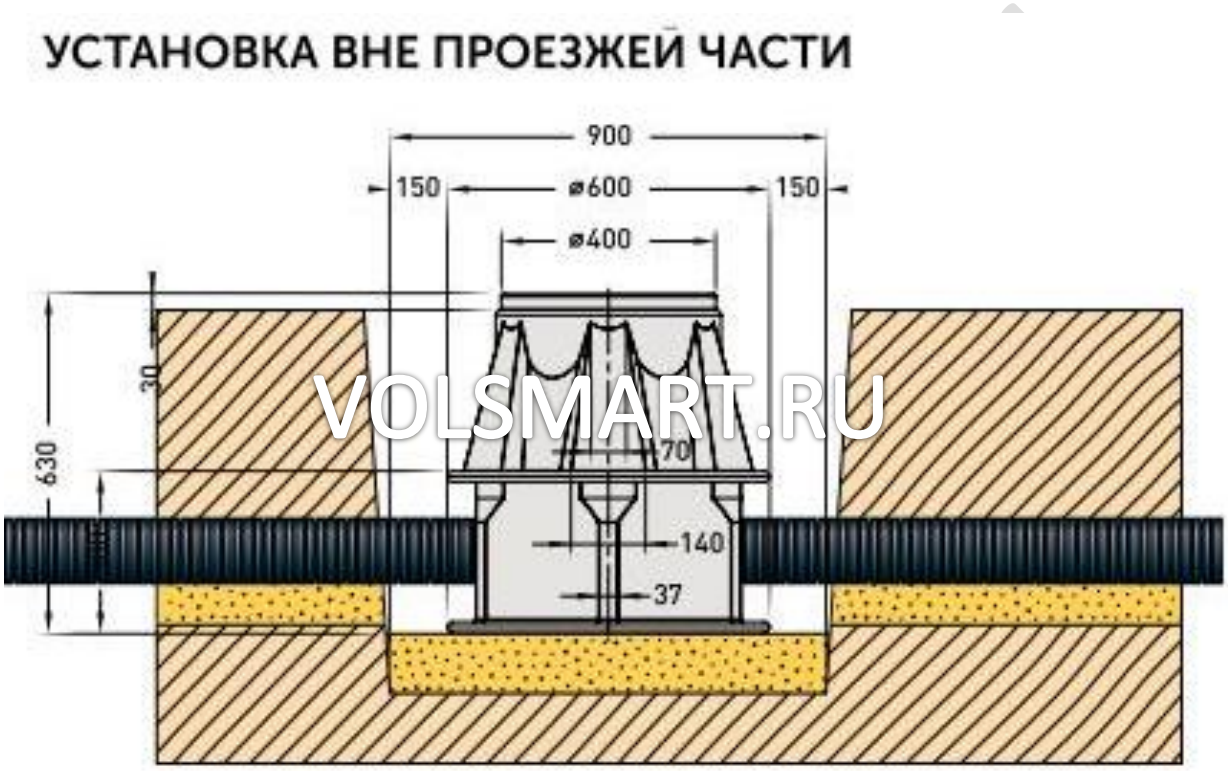



**Рис.4**

## Якорение колодца КС-2.2 на анкерную плиту.

Для предотвращения всплытия колодца КС-2.2 при высоком уровне грунтовых вод, его необходимо надежно закрепить.

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

Фиксация выполняется с использованием металлических Z-образных скоб см рис 5, которые обеспечивают прочное крепление конструкции.

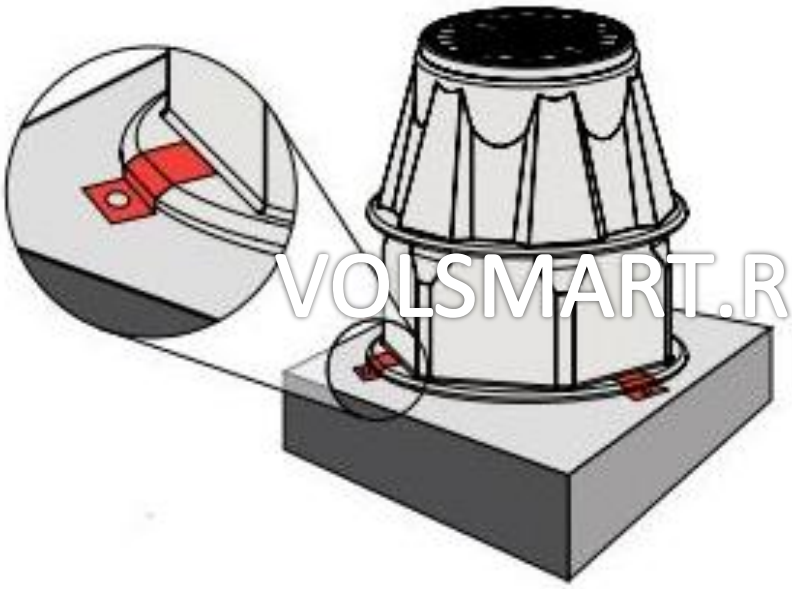



**Рис.5**

## Установка колодца связи КС-2.2 под проезжую часть см Рис 6

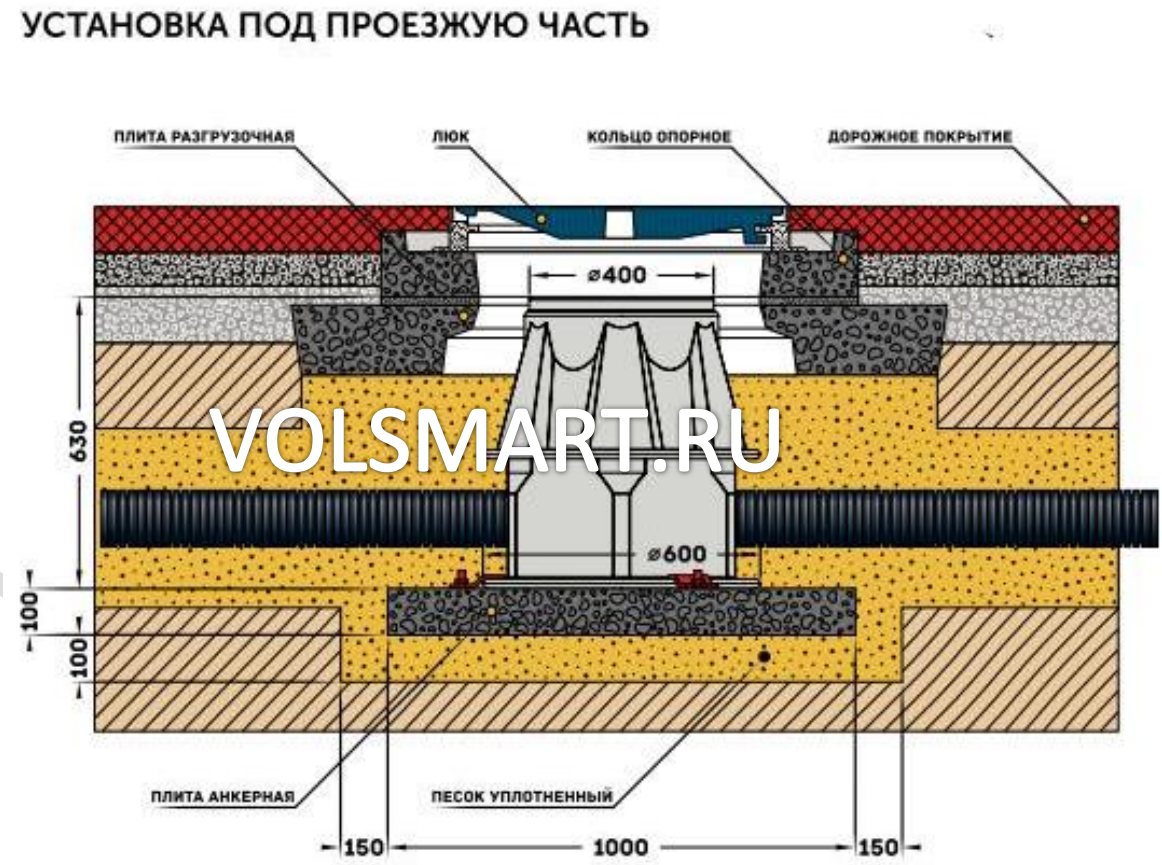



**Рис.6**

Как видно на рисунке 6, при установке колодца КС 2.2 под проезжую часть используются плиты разгрузочные, кольца опорные, дно колодца устанавливается на анкерную плиту , чтоб избежать просадки колодца в грунт.