



Колодец ККП-2-ССД

инструкция по монтажу
(редакция 06/2024)

ГК-У1782.00.000 ИМ

1. Общие указания

1.1. Колодцы кабельные полимерные типа ККП-2 (далее – колодец ККП-2-ССД) производит Акционерное Общество «СВЯЗЬ-СТРОЙДЕТАЛЬ» (АО «ССД»).

Изделие поставляется с наименованием: «Колодец кабельный полимерный ККП-2-ССД».

Номенклатурный номер: 110104-00042.

Внешний вид колодца ККП-2-ССД представлен на рисунках 1 и 2



Рисунок 1 – Внешний вид колодца ККП-2-ССД с закрытой крышкой



Рисунок 2 – Внешний вид колодца ККП-2-ССД со снятой крышкой

1.2. Необходимость в разработке данной инструкции возникла в связи с тем, что колодец ККП-2 является новым изделием и предназначен для использования с трубами типа ССД-Пайп.

1.3. У строителей канализации и у представителей заказчиков, контролирующих качество выполненных работ, возникают многочисленные вопросы по монтажу ККП-2-ССД с трубами ССД-Пайп, поэтому компания ССД разработала данную инструкцию, регламентирующую монтаж колодца

ККП-2-ССД и ввод в него труб ССД-Пайп и труб других типов, чтобы потребители ознакомились с особенностями монтажа и могли правильно подбирать необходимые элементы.

1.4. Специалисты, занимающиеся вопросами проектирования, строительства и эксплуатации кабельной канализации, в качестве источников информации о колодцах ККП-2-ССД и трубах типа ССД-Пайп, должны использовать только действующие документы ССД: прайс-листы на сайте ССД, и инструкции по монтажу, разработанные компанией ССД. Если требуется дополнительная информация, следует обращаться к специалистам ССД.

Причина: в действующих руководствах Минкомсвязи РФ и Министерства энергетики РФ упоминаются только железобетонные и кирпичные колодцы разных вариантов исполнения.

Указаний по монтажу ККП-2-ССД и вводов в них полиэтиленовых труб ССД-Пайп и полиэтиленовых труб других типов в этих документах нет.

2. Назначения и особенности и применения колодца

2.1. Колодец кабельный полимерный ККП-2-ССД предназначен для использования в качестве смотрового устройства кабельной канализации при строительстве электрических и телекоммуникационных кабельных сетей. В колодце может размещаться технологический запас кабеля и малогабаритные кабельные муфты, а также различное пассивное оборудование.

2.2. Колодец кабельный полимерный ККП-2-ССД используется при строительстве кабельной канализации с применением труб типа ССД-Пайп или иных полимерных труб по выбору потребителей.

2.3. Колодец ККП-2-ССД может использоваться в качестве проходного, углового или разветвительного смотрового устройства.

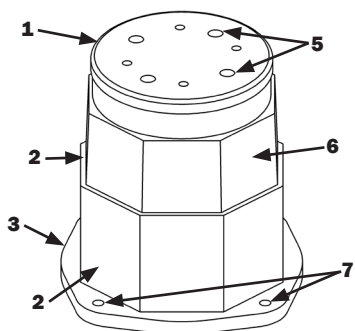
2.4. Колодец ККП-2-ССД может устанавливаться в местах с открытым грунтом в

населённых пунктах и за их пределами. В городах на уличных газонах, в парковых зонах и т.п. А также в городах на тротуарах и на проезжей части улиц.

2.5. Колодец ККП-2-ССД устанавливается непосредственно в грунт выше уровня грунтовых вод. Полностью скрытый в грунте колодец обеспечивает защиту кабелей от нежелательных внешних воздействий, включая грызунов и вандалов.

3. Особенности конструкции колодца

3.1. Колодец кабельный полимерный ККП-2-ССД состоит из крышки и цельнолитого корпуса. Корпус колодца имеет рёбра жесткости, которые обеспечивают ему необходимую прочность. Элементы колодца показаны на рисунке 3.



- 1 – крышка;
- 2 – корпус;
- 3 – основание;
- 4 – монтажная площадка нижнего ряда;
- 5 – углубления для ключа на крышке;
- 6 – монтажная площадка верхнего ряда;
- 7 – крепёжные отверстия

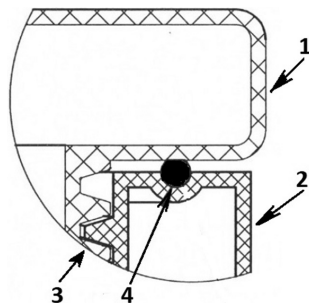
Рисунок 3 – Элементы колодца ККП-2-ССД

3.2. Имеется наружная резьба на нижней части крышки и внутренняя резьба в отверстиях корпуса.

3.3. Герметичность соединения элементов с резьбой обеспечивается силиконовым уплотнительным шнуром, расположенным в горловине корпуса.

Положение уплотнительного шнура между корпусом и крышкой показано на рисунке 4.

3.4. На верхней поверхности крышки колодца ККП-2-ССД имеются восемь специальных углублений.



- 1 – крышка;
- 2 – корпус;
- 3 – резьбовое соединение;
- 4 – уплотнительный шнур

Рисунок 4 – Положение шнура между корпусом и крышкой

В углубления большого диаметра (рисунок 5 поз.1) вставляется ключ (приобретается дополнительно). Это позволяет зафиксировать крышку с дополнительным усилием. Последующее открывание крышки возможно только с применением ключа, это предотвращает несанкционированное проникновение в колодец.

Углубления меньшего диаметра (рисунок 5 поз.2) позволяют руками извлекать крышку из корпуса колодца ККП-2-ССД

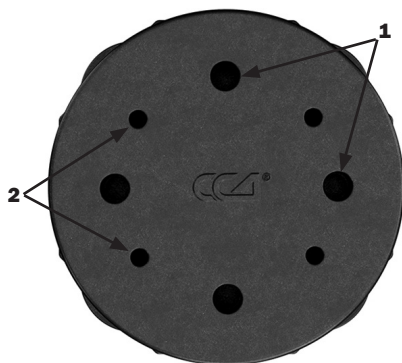


Рисунок 5 – Верхняя плоскость крышки колодца ККП-2-ССД

3.5. Корпус колодца имеет два ряда по восемь монтажных площадок для ввода полиэтиленовых труб подходящих с разных сторон. Размер каждой площадки нижнего ряда 220x290 мм, а площадок верхнего ряда 200x210 мм. В каждую такую площадку можно ввести и вывести

спиральные трубы диаметром до 160 мм включительно. Ввод труб осуществляется через отверстия, которые высверливаются с помощью электродрели и кругового регулируемого сверла. Диаметр отверстия должен соответствовать размеру адаптера герметичного ввода для вводной трубы.

3.6. В качестве вводимых в камеру каналов могут использоваться полиэтиленовые трубы – ССД-Пайп (ТПЖГС), спиральные, гладкие или гофрированные, а также труба ЗПТ ТС. Трубы разных типов вводятся в колодец с помощью адаптеров, предназначенных для ввода именно этих труб.

3.7. Для идентификации завода-производителя на одной из площадок корпуса, а также крышке колодца расположена контактная информация и логотип компании АО «ССД».

4. Основные характеристики колодца ККП-2-ССД

4.1. Основные элементы колодца ККП-2-ССД, корпус и крышка, изготавливаются из полиэтилена низкого давления.

4.2. Масса колодца 12 кг.

4.3. Температура монтажа колодца: не ниже минус 10 °С.

Температура эксплуатации: от минус 40 °С до 60 °С.

4.4. Характеристики колодца ККП-2-ССД - в соответствии с таблицей 1.

Габаритные чертежи колодца ККП-2-ССД показаны на рисунках 6 и 7.

5. Особенности комплектации колодца

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Количество и размер площадок нижнего ряда для ввода труб, штук/мм	8/220x290
Количество и размер площадок верхнего ряда для ввода труб, штук/мм	8/200x210
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	650х650х680
Размер основания, мм	650х650
Высота, мм	680
Диаметр отверстия корпуса, мм	365
Диаметр анкерного отверстия, мм	30

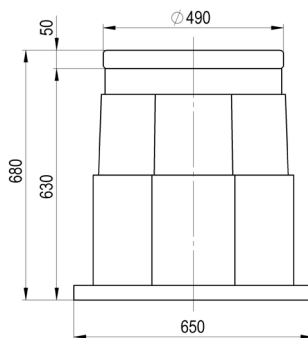


Рисунок 6 – Колодец ККП-2-ССД в сборе, вид сбоку, габаритные размеры

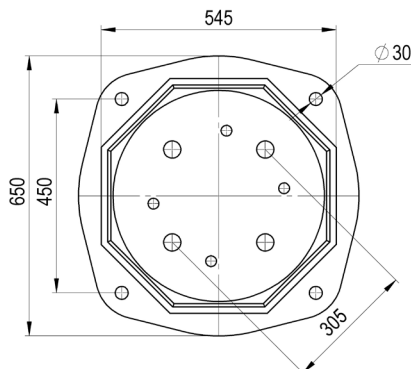


Рисунок 7 – Колодец ККП-2-ССД, вид сверху, габаритные размеры

5.1. Колодец ККП-2-ССД поставляется с установленным уплотнительным шнуром. Комплектация колодца представлена в таблице 2. Внутренних металлоконструкций колодец не имеет.

5.2. Дополнительно к колодцу поставляются:

Таблица 2

Наименование элементов изделия	Количество
Корпус с уплотнительным шнуром	1 штука
Крышка	1 штука

- «Ключ крышки колодцев ККП-1(2)-ССД», номенклатурный номер 110301-01792;
- железобетонные плиты: якорные и разгрузочные;
- комплект якорного крепления;
- железобетонные опорные кольца;
- люки чугунные и полимерно-композитные.

5.3. Ключ крышки колодцев (рисунок 8) изготовлен из стали и имеет антикоррозийное покрытие.

5.4. Наименования остальных дополнитель-

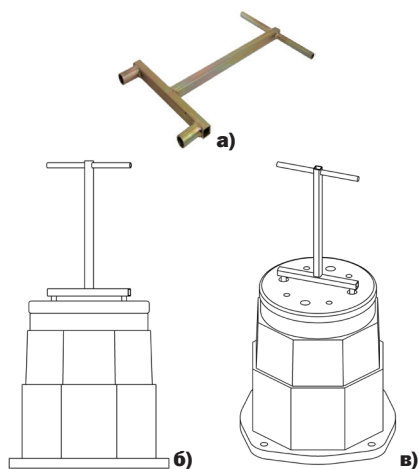


Рисунок 8 –

Ключ крышки колодцев ККП-1(2)-ССД

а – внешний вид ключа;

б и в – ключ вставлен в крышку

но поставляемых изделий перечислены в тексте разделов данной инструкции.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Транспортирование колодцев ККП-2-ССД должно производиться в упакованном виде, любыми видами транспортными средств, в соответствии с действующими на этих видах транспорта правилами, утвержденными в установленном порядке. Недопустимо сбрасывание колодцев с транспорта и передвижение их по бетонным и плиточным полам.

6.2. Хранение колодцев ККП-2-ССД по усло-

виям хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150 должно производиться в отапливаемом сухом хранилище, (температура от 5 до 40 °С) в условиях отсутствия воздействия на колодцы солнечных лучей.

6.3. Складирование колодцев ККП-2-ССД должно происходить на ровном основании, в местах, где колодцы не будут подвержены опасности механического повреждения.

6.4. Колодцы ККП-2-ССД должны храниться не ближе одного метра до источников тепла (калориферов, теплопроводов и т.д.).

7. Разработка котлована для колодца

7.1. Установка колодцев должна производиться в местах, указанных в проектной документации на участок кабельной канализации связи или электрической сети.

7.2. На открытом грунте в месте установки колодца производят разметку котлована на поверхности земли и удаляют дёрн. Дёрн складывают неподалёку от котлована и сохраняют для использования при засыпке котлована и благоустройстве места работ.

7.3. Разрабатывают котлован, рассчитывая его глубину с учётом высоты плит, колодцев, опорных колец и люков, указанных на схемах (рисунки 19-22 настоящей инструкции). Котлован должен иметь размеры, позволяющие разместить на его дне железобетонную якорную плиту и установить на ней ККП-2-ССД. Дно котлована должно быть ровным, без камней и комков. Плита устанавливается на песчаную подсыпку.

7.4. Вскрытие грунта является наиболее трудоёмким рабочим процессом. В городских условиях производится, в основном, вручную.

7.5. Вскрытие грунта производится на площади, определяемой размерами плиты, на которой закрепляется колодец, с учётом норм дополнительного вскрытия покровов, приведённых в таблице 3.

7.6. Подсыпают песок на дно котлована в

Таблица 3 – Нормы дополнительного вскрытия уличных покрытов

Тип покрытия	Ширина дополнительного вскрытия на каждой стороне котлована
Дёрн в парках	по 0,1 метра
Растительный слой на скверах и газонах	по 0,15 метра

соответствии со схемами на рисунках 19, 20, 22 настоящей инструкции.

7.7. Разрабатывают траншеи для подвода труб к котловану.

8. Установка колодца в котлован

8.1. Монтаж колодца ККП-2-ССД должен осуществляться в соответствии с техническим проектом, с учётом особенностей местности и существующих тепловых, энергетических и телекоммуникационных сетей, а также местных геодезических условий.

8.2. Толщина слоя грунта, накрывающего колодец, должна быть не менее 0,4 м. Наименования позиций на схеме указаны в таблице 4

8.3. В любых грунтах, в особенности в грунтах населённых пунктов, рекомендуется устанавливать колодец только с креплением на железобетонной плите. На ри-

сунке 9 представлена схема крепления колодца, а в таблицах 4 и 5 – перечень изделий ССД, необходимых для крепления колодца на плите в котловане.

Для крепления колодца ККП-2-ССД на плите компания ССД предоставляет специальный комплект (таблица 5).

8.4. Плиту ПАКС устанавливают на песча-

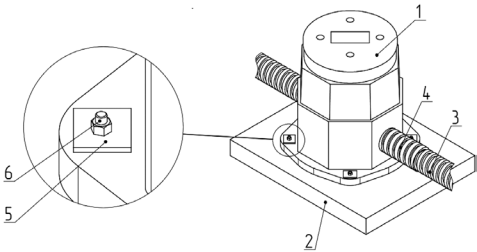


Рисунок 9 – Схема крепления кабельного колодца ККП-2-ССД на плите

Таблица 4 – Наименование позиций на схеме рисунка 9

Позиция	Наименование изделия ССД	Номенклатурный номер
1	Колодец ККП-2-ССД	110104-00042
2	Плита ПАКС 1000x800x100	110403-00870
3	Труба ССД-Пайп*	*Размер выбирается согласно проекту
4	Муфта ССД-Пайп*	
5	Пластина	
6	Анкер клиновой	

Таблица 5 – Комплект якорного крепления ККП-1(2)-ССД, номенклатурный номер 110301-01963

Номер п/п	Наименование детали или материала	Количество
1	Анкер с гайкой HNM 10x130	4 штуки
2	Плётка упаковочная (стрейч) 20 мкм 500 мм	1 штука
3	Ярлык ГК-ОУ007.06.001-02 (МОЛ 107)	1 штука
4	Шайба ГК-У2515.00.001 ТДЦ	4 штуки

ную подсыпку в котловане механизированным способом.

8.5. Отверстия для клиновых анкеров в плите следует высверливать на поверхности земли, до опускания плиты в котлован. Сверло следует выбирать с учётом диаметра анкера.

8.6. Установка колодца ККП-2-ССД в котлован на плиту ПАКС, благодаря малому весу колодца, может выполняться вручную.

8.7. Отверстия для ввода труб в монтажных площадках следует высверливать на поверхности земли, до установки колодца в котлован.

8.8. После установки колодца в котлован, на плиту, закрепляют колодец на плите с помощью деталей из комплекта якорного крепления.

9. Ввод труб в колодец

9.1. Конструкция колодца ККП-2-ССД позволяет вводить в него полиэтиленовые трубы разных типов. Во всех возможных случаях это трубы, которые продаются вместе с деталями, обеспечивающими их ввод в пластмассовые колодцы с вертикальными стенками на монтажных пло-

щадках.

Во всех возможных случаях способы выполнения вводов труб не требуют использования открытого пламени газовых горелок или фенів.

9.2. Ввод в колодец ККП-2-ССД полиэтиленовых гофрированных труб типа ССД-Пайп:

9.2.1. Перед помещением колодца в котлован следует подготовить его к вводу труб, то есть просверлить отверстия в монтажных площадках и установить в них адаптеры для ввода труб.

В используемых монтажных площадках высверливаются отверстия по размерам адаптеров.

9.2.2. Адаптеры для ввода труб ССД-Пайп (рисунок 11) и резьбовые муфты (рисунок 10) для соединения адаптеров с трубами следует заказывать предварительно с учётом типоразмеров всех соединяемых элементов: труб, резьбовых муфт и адаптеров.

Подбирать резьбовые муфты и адаптеры герметичного ввода труб следует по таблице 6, в которой представлены соответствующие друг другу элементы.

9.2.3. Размеры отверстий, соответству-

Таблица 6 – Таблица соответствия элементов для ввода труб ССД-Пайп в колодец ККП-2-ССД

Типоразмер труб «ССД-Пайп»	Муфта соединительная резьбовая (номенклатурный номер)	Адаптер ввода труб (номенклатурный номер)
50	«ССД-Пайп» 50 мм (110611-00008)	«ССД-Пайп» 50 мм (110611-00011)
63	«ССД-Пайп» 63 мм (110611-00014)	«ССД-Пайп 63» мм (110611-00017)
75	«ССД-Пайп» 75 мм (110611-00019)	«ССД-Пайп» 75 мм (110611-00022)
90	«ССД-Пайп» 90 мм (110611-00024)	«ССД-Пайп» 90 мм (110611-00027)
110	«ССД-Пайп» 110 мм (110611-00029)	«ССД-Пайп» 110 мм (110611-00032)
125	«ССД-Пайп» 125 мм (110611-00006)	«ССД-Пайп» 125 мм (110804-06962)
140	«ССД-Пайп» 140 мм (110611-00034)	«ССД-Пайп» 140 мм (110611-00037)
160	«ССД-Пайп» 160 мм (110611-00039)	«ССД-Пайп» 160 мм (110611-00042)

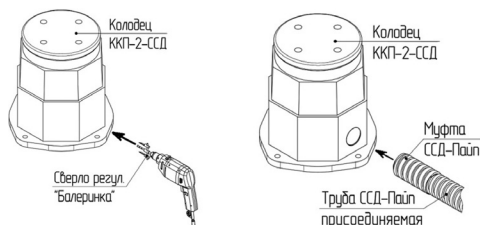


Рисунок 10 – Внешний вид муфты соединительной резьбовой ССД-Пайп



Рисунок 11 – Внешний вид адаптера ввода труб ССД-Пайп

ющие размерам адаптеров ввода труб ССД-Пайп, перечислены в таблице 7. Подбирать трубы для вводов в ККП-2-ССД следует так, чтобы фланец адаптера выбранного типоразмера трубы был меньше монтажной площадки и плотно прижился к её внутренней поверхности. Подготовка к вводу трубы ССД-Пайп в колодец ККП-2-ССД показана на рисунке 12. Установка адаптера ввода трубы ССД-Пайп



**Рисунок 12 – Подготовка к вводу трубы ССД-Пайп в колодец ККП-2-ССД
а – подготовка отверстия в монтажной площадке колодца ККП-2-ССД; б – готовое отверстие в стенке монтажной площадки**

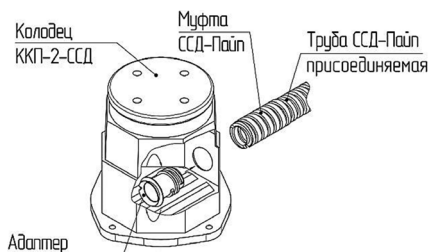


Рисунок 13 – Установка адаптера ввода трубы ССД-Пайп внутри колодца

Таблица 7 – Размеры отверстий в монтажных площадках и размеры адаптеров

Номенклатурный номер	Адаптер ввода труб	Диаметр отверстия, мм	Диаметр, фланца мм	Диаметр внутренний, мм	Длина, мм	Масса, кг
110611-00011	«ССД-Пайп» 50 мм	55	69	40,5	127	0,05
110611-00017	«ССД-Пайп» 63 мм	64	75	51,5	136	0,07
110611-00022	«ССД-Пайп» 75 мм	81	100	61	149	0,11
110611-00027	«ССД-Пайп» 90 мм	97	111	73	155	0,18
110611-00032	«ССД-Пайп» 110 мм	116	130	90	165	0,22
110804-06962	«ССД-Пайп» 125 мм	128	150	101	180	0,28
110611-00037	«ССД-Пайп» 140 мм	145	165	116	190	0,36
110611-00042	«ССД-Пайп» 160 мм	164	181	132	210	0,48

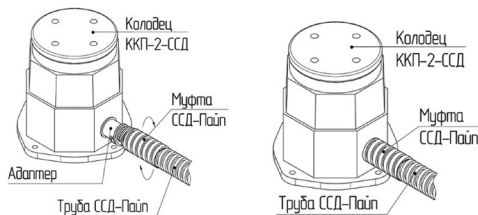


Рисунок 14 – Соединение трубы ССД-Пайп с адаптером ввода

а – положение элементов перед накручиванием муфты на адаптер; б – муфта накручена на адаптер

внутри колодца показана на рисунке 13.

Соединение трубы ССД-Пайп с адаптером ввода показано на рисунке 14.

9.2.4. В колодцы ККП-2-ССД можно вводить и гладкие полиэтиленовые трубы (рисунок 16).

Адаптеры для ввода таких труб (рисунок 15) следует заказывать предварительно с учётом типоразмеров соединяемых элементов: труб и адаптеров.

Подбирать трубы и адаптеры для гладких труб следует по таблице 8, в которой представлены соответствующие друг другу элементы.

9.2.5. Размеры отверстий, соответствующи-

щие размерам адаптеров для ввода гладких труб, перечислены в таблице 8.

9.2.6. Отверстия для адаптеров гладких



Рисунок 15 – Адаптер герметичного ввода для гладких полиэтиленовых труб



**Рисунок 16 –
Пример гладкой полиэтиленовой трубы.
Труба ПЭ ПНД тип «СА» (SDR26) 63x2,5
техническая (12 м)
Номенклатурный номер: 110605-00262**

Таблица 8 – Типоразмеры адаптеров для гладких труб и размеры отверстий для их установки

Номенклатурный номер	Диаметр гладкой трубы и типоразмер адаптера	Размер отверстия
110804-06921	Адаптер герметичного ввода 25 мм	28 мм
110804-06922	Адаптер герметичного ввода 32 мм	35 мм
110804-06923	Адаптер герметичного ввода 40 мм	44 мм
110804-06924	Адаптер герметичного ввода 50 мм	54 мм
110804-06925	Адаптер герметичного ввода 63 мм	68 мм
110804-06926	Адаптер герметичного ввода 75 мм	82 мм
110104-00027	Адаптер герметичного ввода 90 мм	107 мм
110804-06927	Адаптер герметичного ввода 110 мм	121 мм
110804-08306	Адаптер герметичного ввода 160 мм	172 мм

труб в монтажных площадках колодца сверлятся так же, как и для адаптеров труб ССД-Пайп (рисунок 17).

9.2.7. Адаптер для гладких труб устанавли-

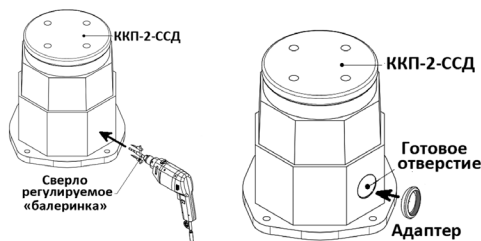


Рисунок 17 – Сверление отверстия в ККП-2-ССД для адаптера гладкой трубы

вают в просверленное отверстие (рисунок 18).

9.2.8. Гладкую трубу вставляют в адаптер

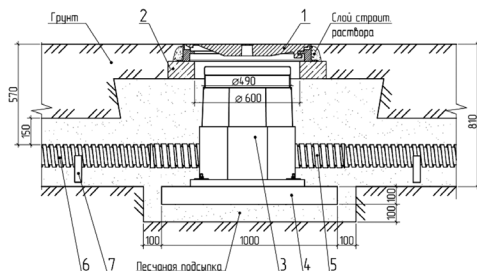


Рисунок 18 – Ввод гладкой трубы в адаптер

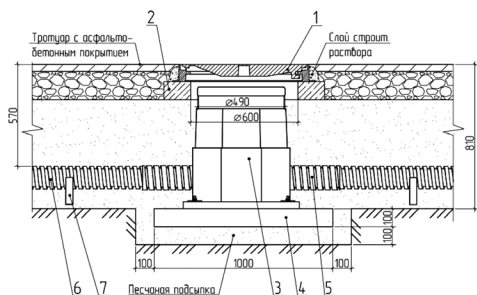
так, чтобы конец трубы внутри колодца выходил из адаптера на 10-30 мм. Благодаря особой прочности материала адаптера обеспечивается полная герметичность ввода и устойчивость к механическим и химическим воздействиям.

10. Формирование горловины над колодцами

10.1. Для обеспечения надёжной защиты колодцев от механических воздействий и вандалов рекомендуется во всех возможных местах установки формировать над колодцами горловины из опорных колец и чугунных люков.



**Рисунок 19 –
Схема установки кабельного колодца ККП-2-ССД в местах с открытым грунтом**



**Рисунок 20 –
Схема установки кабельного колодца ККП-2-ССД на тротуаре**

Таблица 9 – Наименования позиций на схеме рисунка 19

Позиция	Наименование изделия ССД	Номенклатурный номер
1	УЗЛ-Л ВЧШГ	110301-01557
2	Кольцо опорное КО-1	110301-00001
3	Колодец ККП-2-ССД	110104-00042
4	Плита ПАКС 1000x800x100	110403-00870
5	Муфта ССД-Пайп	размер выбирается согласно проекту
6	Труба ССД-Пайп	
7	Кластер ССД-Пайп	

Примечание: Люки выбираются опционально. Например, может быть выбран «Люк полимерно-композитный тип С - ССД без внутренней крышки» (110301-01930).

Таблица 10 – Наименования позиций на схеме рисунка 20

Позиция	Наименование изделия ССД	Номенклатурный номер
1	УЗЛ-Л ВЧШГ	110301-01557
2	Кольцо опорное КО-1	110301-00001
3	Колодец ККП-2-ССД	110104-00042
4	Плита ПАКС 1000х800х100	110403-00870
5	Муфта ССД-Пайп	размер выбирается согласно проекту
6	Труба ССД-Пайп	
7	Кластер ССД-Пайп	

Примечание: Люки выбираются опционально. Например, может быть выбран «Люк полимерно-композитный тип С - ССД без внутренней крышки» (110301-01930).

Схемы установки колодца ККП-2-ССД представлены на рисунках 19, 20, 22.

10.2. При установке колодца на проезжей части улиц над ним устанавливается «Плита универсальная разгрузочная верхняя» (ПУРВ) (рисунок 21).

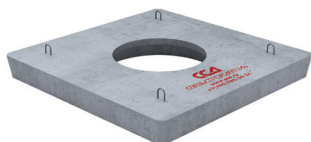


Рисунок 21 – Плита ПУРВ, вид сверху

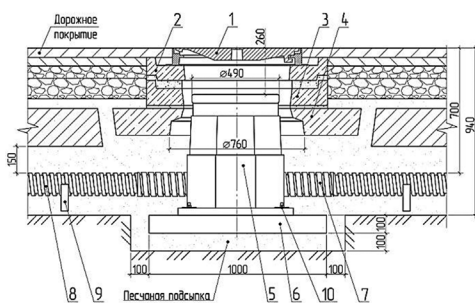


Рисунок 22 – Схема установки кабельного колодца ККП-2-ССД на проезжей части улиц

Таблица 11 – Наименования позиций на схеме рисунка 22

Позиция	Наименование изделия ССД	Номенклатурный номер
1	УЗЛ-Л ВЧШГ	110301-01558
2	Кольцо опорное КО-Ч	110301-00156
3	Кольцо опорное КО-ЧП	110301-00157
4	Плита ПУРВ 1,4х1,4	110402-00070
5	Колодец ККП-2-ССД	110104-00042
6	Плита ПАКС 1000х800х100	110403-00870
7	Муфта ССД-Пайп	размер выбирается согласно проекту
8	Труба ССД-Пайп	
9	Кластер ССД-Пайп	
10	Комплект якорного крепления	110301-01963

11. Размещение в колодце кабелей и оборудования

11.1. Внутренний объём колодца ККП-2-ССД значительно меньше размеров традиционных железобетонных колодцев, поэтому при выборе колодца необходимо знать заранее, какие кабели и оборудование будут в нём размещаться в процессе эксплуатации, и учитывать допустимые радиусы изгиба кабелей и размеры муфт и оборудования.

12. Засыпка котлована и уплотнения грунта

12.1. Для подсыпки под плиту ПАКС и для засыпания полиэтиленовых труб должен быть использован песок, не имеющий загрязнений и не смерзшийся.

12.2. В случае, если котлован вырыт в грунте, содержащем валуны, щебень, шлак, битое стекло, строительный мусор и другие твердые включения, промежуток между боковыми стенками котлована и колодца ККП-2-ССД засыпается мягкой землей или песком с последующим уплотнением.

12.3. Первоначальная засыпка колодца в котловане должна производиться слоем земли толщиной не менее 100 мм мягкой землей, не содержащей твердых включений. Окончательную засыпку котлована рекомендуется производить ранее вынутым и местным грунтом с послойной утрамбовкой грунта с коэффициентом уплотнения 0,98.

12.4. Послойную утрамбовку следует выполнять до уровня установки опорных колец (рисунки 19-20) или до уровня установки опорной плиты (рисунки. 21-22).

12.5. Послойную утрамбовку рекомендуется производить слоями грунта или песка толщиной не более 100 мм. Утрамбовку между боковыми стенками котлована и корпусом колодца необходимо производить так, чтобы не вызвать деформацию колодца.

12.6. Временное замощение котлованов на асфальтированных тротуарах и на проезжей части улиц должно производиться подрядной организацией, выполняющей монтаж колодцев и земляные работы, сразу же после их завершения.

12.7. Окончательное восстановление уличных покровов производится специализированными организациями. Эти организации выполняют работы по договорам с подрядчиками, монтирующими колодцы, или с собственниками кабельной канализации.

13. Меры безопасности

13.1. Все виды работ должны выполняться обученным персоналом, сдавшим технический минимум по технологии производства работ при монтаже колодцев кабельной канализации и по технике безопасности.

13.2. До начала работ необходимо ознакомить рабочих с данной инструкцией и правилами техники безопасности. Руководство работами и контроль качества должен осуществляться лицами имеющими опыт строительства колодцев кабельной канализации.

13.3. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и исправными инструментами.

13.4. При выполнении работ следует руководствоваться Правилами по охране труда при выполнении работ на объектах связи. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 7 декабря 2020 года N 867н.

13.5. При выполнении работ по строительству кабельной канализации для силовых кабелей следует руководствоваться «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в редакции Приказа Минтруда РФ от 29.04.2022 № 279н).

14. Гарантии изготовителя

14.1. Гарантийный срок эксплуатации колодцев ККП-2-ССД - 1 год со дня отгрузки заказчику при соблюдении условий транспортирования, хранения, установки и эксплуатации.



СВЯЗСТРОЙИЗЕТСИЛЬ