



**Каталог
на полимерные
кабельные колодцы для
линий связи**

Содержание

1. Полимерный колодец ККТ-1	4
2. Полимерный колодец ККТ-2	6
3. Полимерный колодец КОД	8
4. Полимерный колодец ККТМ-1	9
5. Полимерный колодец ККТМ-2	11
6. Полимерный колодец кабельной канализационной связи ПКК-2У-М1	13
7. Кабельный колодец МКС-300	15
8. Адаптеры герметичного ввода	17
9. Опорная плита ОП-1-80	19
10. Канализационные люки	20
11. Колодец инспекционный для всех типов грунта	21
12. Колодец контрольный для бетонных и асфальтных поверхностей	22
13. Примеры монтажа	23

Использование кабельных колодцев при устройстве кабельной канализации позволяет значительно сократить сроки строительства и сдачи объекта в эксплуатацию. Кабельная канализация собирается как конструктор без применения на объекте грузоподъемной техники и специального оборудования. Не требует гидроизоляции и использования нагревательных устройств для осуществления вводов в кабельный колодец.



Для электросетей
до 400 V



Герметичная конструкция



Для пешеходной зоны



Эксплуатация
от -60 до + 70



Экономичная
транспортировка



Быстрый монтаж



Срок эксплуатации



Монтаж без спецтехники
не менее 50 лет

Полимерный колодец ККТ-1



Телекоммуникационный канализационный колодец ККТ-1 с уменьшенными габаритными размерами разработан специально для построения малопарной телефонной канализации (частный сектор, коттеджные поселки). Выполняет функции стандартного смотрового устройства. Пластиковый колодец ККТ-1 является альтернативным вариантом железобетонного колодца для телекоммуникационных сетей. Предназначен для

установки в переходной или транспортной зоне.

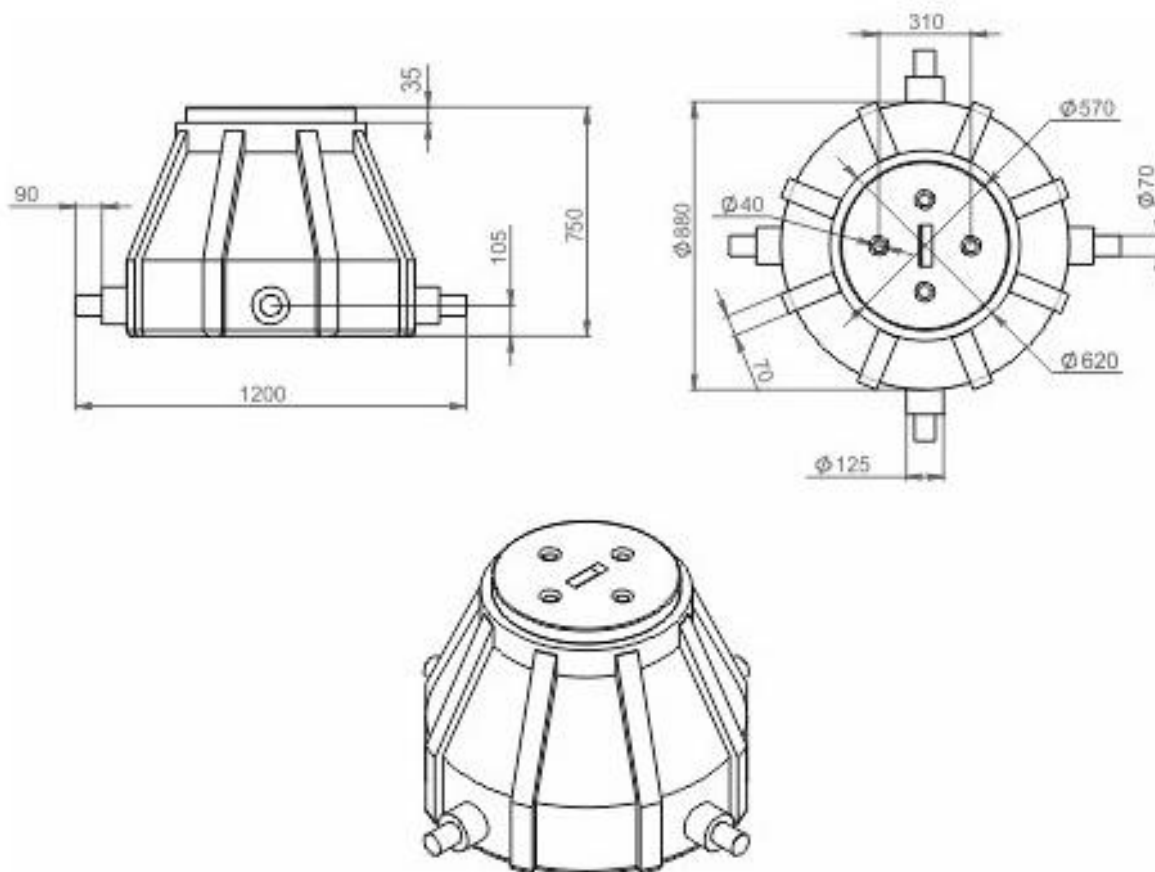
Колодец ККТ-1 оснащен 4-мя вводными патрубками с внешним диаметром – 60 мм и внутренним – 40 мм. Ввод кабеля в колодец производится через распределительные полиэтиленовые трубы. Герметизация стыка полиэтиленовой трубы с патрубком колодца осуществляется с использованием термоусаживаемых трубок или силиконового герметика.

Кабели в колодец необходимо подавать с запасом, позволяющим осуществлять их монтаж на поверхности земли. Готовые муфты выкладываются равномерно на дне колодца.

Для придания колодцу повышенной прочности, конструкцией предусмотрены специальные ребра жесткости, расположенные радиально под углом 45°.

Характеристики

Колодец	Артикул	Диаметр, мм	Диаметр люка, мм	Высота, мм	Вес, кг
ККТ-1	03-090	880	570	750	25



ООО "Белс

Полимерный колодец ККТ-2



Колодцы ККТ-2 используются для создания систем кабельной канализации в процессе строительства линий связи. Эти колодцы могут использоваться в качестве смотровых устройств с обеспечением вывода горловины над поверхностью, а также в качестве подземных контейнеров с целью размещения пассивного оборудования.

В комплект колодка ККТ-2 входит полиэтиленовая крышка с резиновой прокладкой, обеспечивающая плотную герметизацию колодца, а

также специальный вспомогательный ключ для плотного закрытия крышки.

Для придания колодцу повышенной прочности, конструкцией предусмотрены специальные ребра жесткости. ККТ-2 может оснащаться внутренним металлическим каркасом, с кронштейнами, к которым могут крепиться кабельные консоли, стойки и другие конструктивные элементы для размещения пассивного телекоммуникационного оборудования.

Ввод кабеля в колодец производится с четырех сторон через распределительные полиэтиленовые трубы. Герметизация стыка полиэтиленовой трубы с патрубком колодца осуществляется с использованием термоусаживаемых трубок или силиконового герметика.

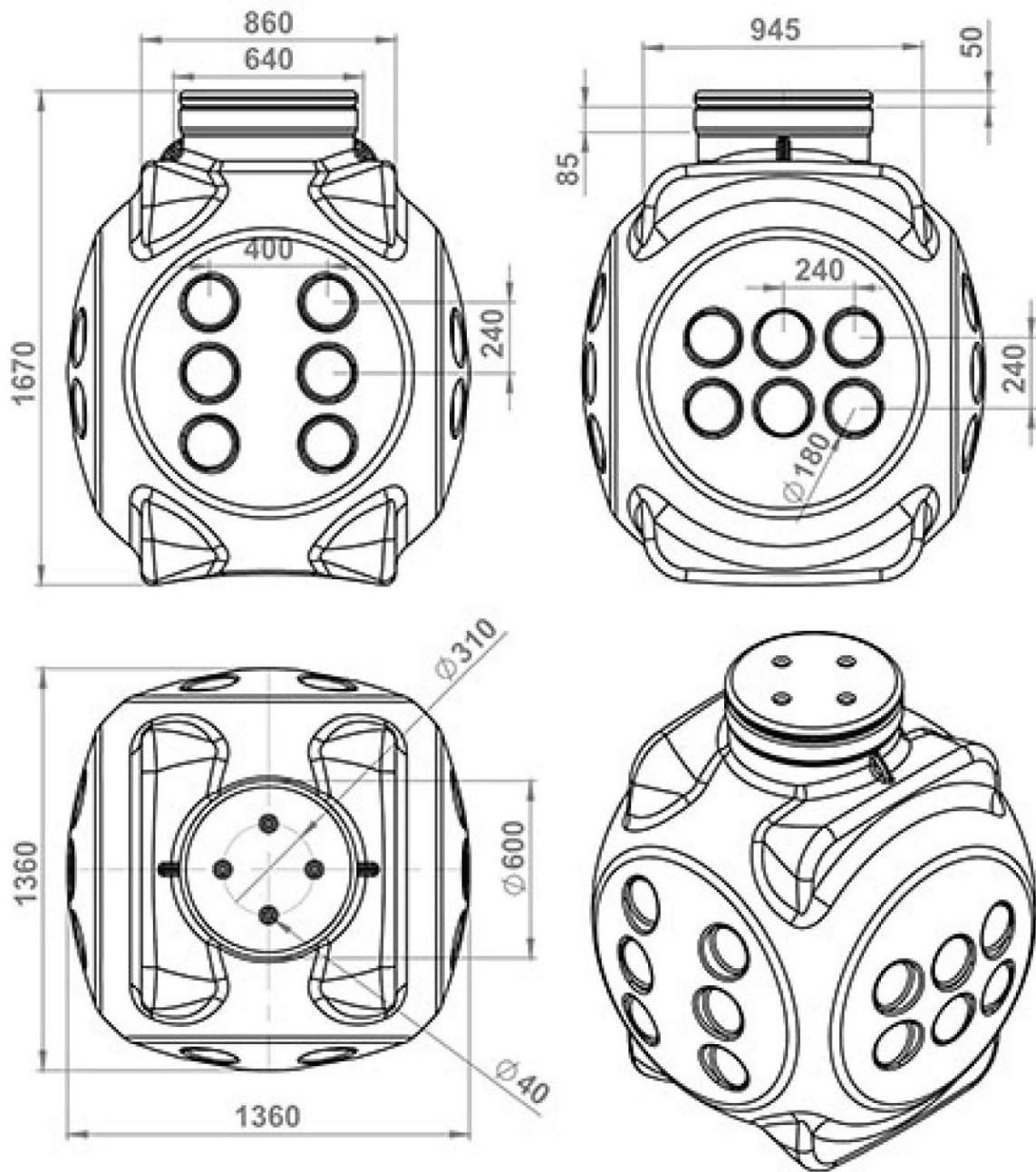
Многоуровневая конструкция вводного патрубка позволяет монтаж труб разных диаметров. Количество патрубков – 24.

*ККТ-2 (с металлокаркасом) предназначен для установки на проезжей части дороги



Характеристики

Колодец	Артикул	Длина (ширина), мм	Диаметр люка, мм	Высота, мм	Вес, кг
ККТ-2	03-092	1360	570	1670	25
ККТ-2 (с металлокаркасом)	03-092	1360	570	1670	25



Полимерный колодец КОД



Колодец КОД применяется при построении магистральных оптических трасс. Используется для размещения и защиты технологических запасов оптоволоконного кабеля, расположения и обслуживания оптических муфт.

Изготавливается из высокопрочного полиэтилена. Устанавливается под землей и используется во время проведения работ по монтажу и обслуживанию ВОЛС. Колодец герметичен и выдерживает перепады температур от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$, неподвержен коррозионному воздействию, ударопрочен.

Характеристики

Колодец	Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
КОД	03-091	1000	800	500	16

Полимерный колодец ККТМ-1



Телекоммуникационный канализационный колодец ККТМ-1 предназначен для построения распределенной сети малопарной телефонной канализации.

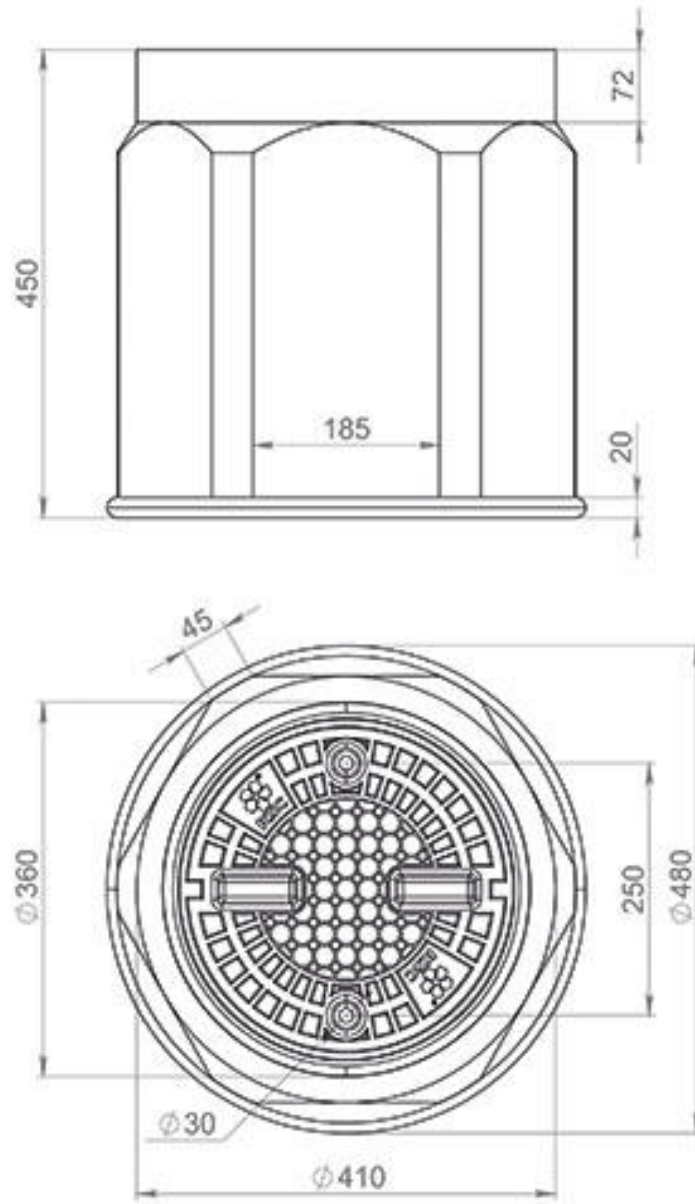
Колодец оснащен 6-ю монтажными площадками для ввода распределительных полиэтиленовых труб с различных направлений под углом 120° и 60°. Ввод и герметизация труб осуществляется при помощи адаптеров герметичного ввода. Данный способ герметизации вводов не требует использования нагревательных устройств или открытого пламени.

Колодец ККТМ-1 оснащается полиэтиленовой крышкой. Запорное устройство крышки выполнено в виде резьбового соединения с основанием колодца. Герметизация этого соединения обеспечивается резиновым уплотненным кольцом. Для плотного закрытия крышки используется специальный вспомогательный ключ.

Колодец ККТМ-1 может использоваться в качестве смотрового устройства с выводом горловины над поверхность, а также в качестве подземных контейнеров с целью распределения малопарного абонентского кабеля.

Характеристики

Колодец	Артикул	Диаметр, мм	Диаметр люка, мм	Высота, мм	Вес, кг
ККТМ-1	03-093	480	360	450	7



ООО

Полимерный колодец ККТМ-2



Телекоммуникационный канализационный колодец ККТМ-2 предназначен для построения распределенной сети малопарной телефонной канализации.

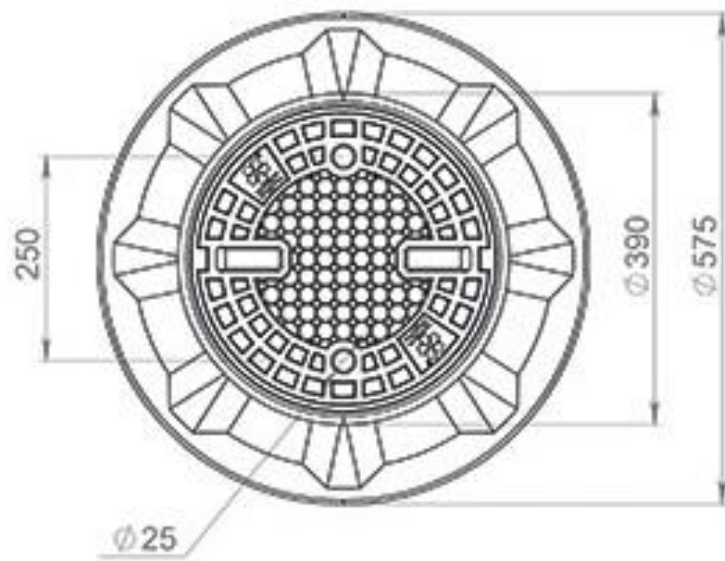
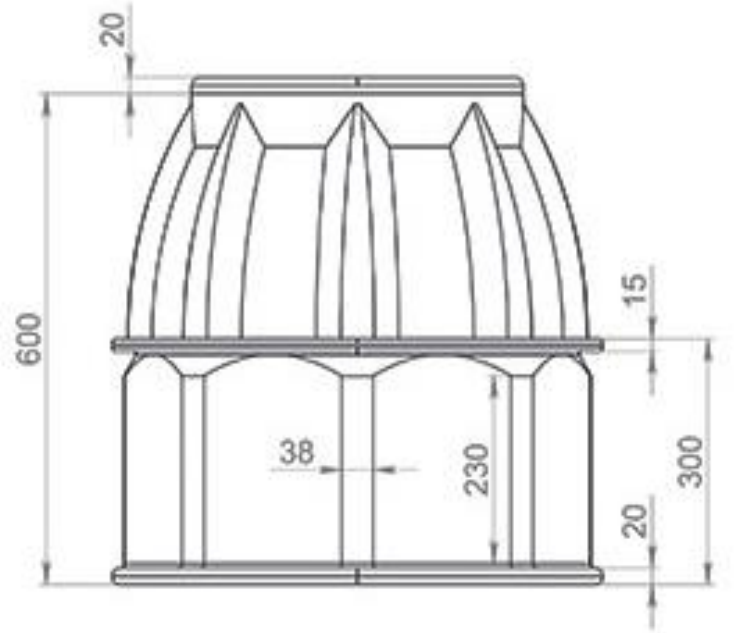
Колодец оснащен 8-ю монтажными площадками для ввода распределительных полиэтиленовых труб с различных направлений под углом 90° и 45° . Ввод и герметизация труб осуществляется при помощи адаптеров герметичного ввода. Данный способ герметизации вводов не требует использования нагревательных устройств или открытого пламени.

Колодец ККТМ-2 оснащается полиэтиленовой крышкой. Запорное устройство крышки выполнено в виде резьбового соединения с основанием колодца. Герметизация этого соединения обеспечивается резиновым уплотненным кольцом. Для плотного закрытия крышки используется специальный вспомогательный ключ.

Колодец ККТМ-2 может использоваться в качестве смотрового устройства с выводом горловины над поверхность, а также в качестве подземных контейнеров с целью распределения малопарного абонентского кабеля.

Характеристики

Колодец	Артикул	Диаметр, мм	Диаметр люка, мм	Высота, мм	Вес, кг
ККТМ-2	03-094	575	390	620	7



OC

11

Полиэтиленовый колодец кабельной канализационной связи ПКК-2У-М1



предназначены для размещения линейного телекоммуникационного оборудования, технологических выносов кабелей и кабельных муфт при строительстве кабельной канализации с предпочтительным использованием полиэтиленовых труб Ø от 25 до 120 мм. Колодцы устанавливаются в грунте с обеспечением вывода их горловины на поверхность

Технические особенности:

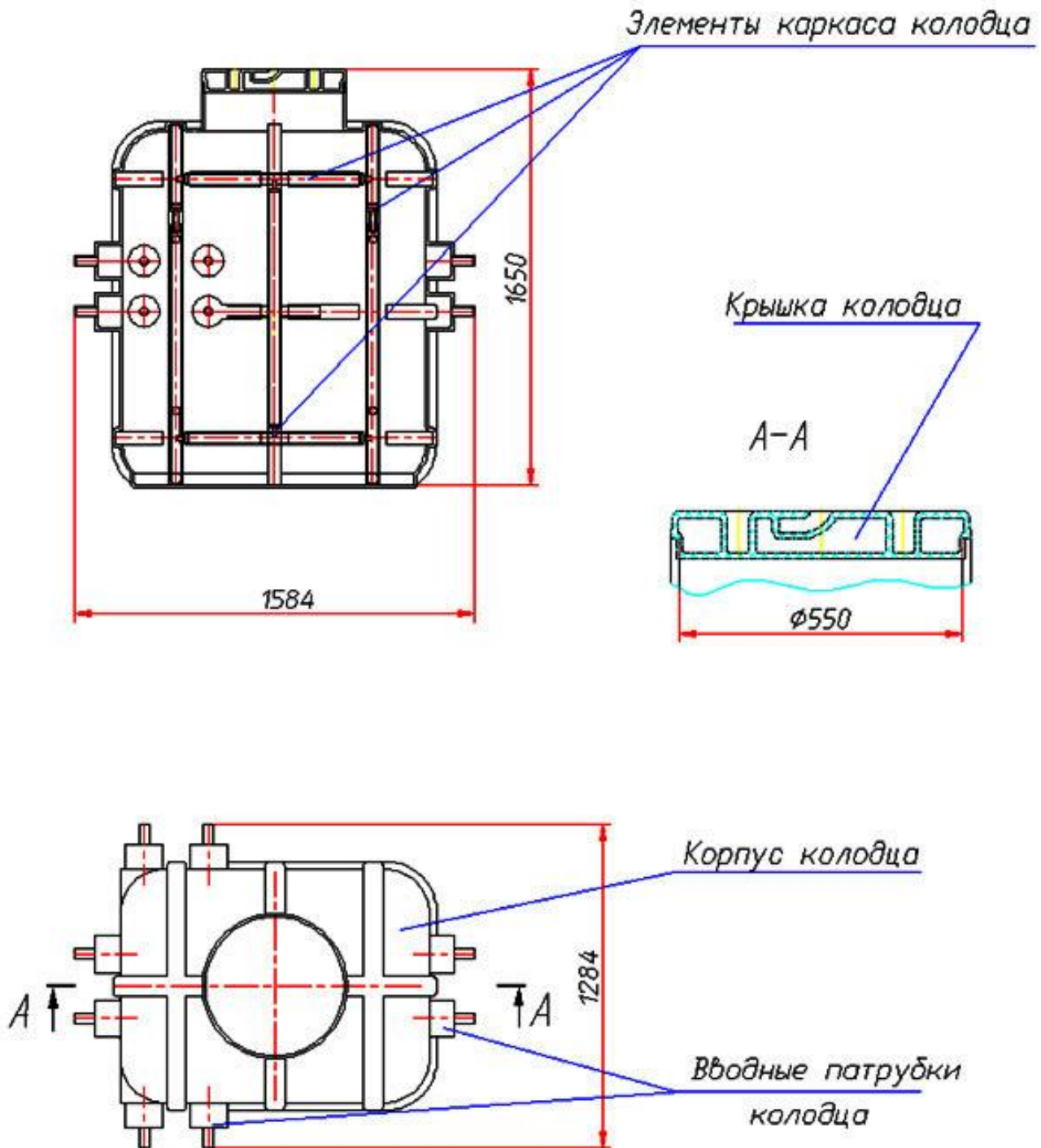
✚ Полиэтиленовые колодцы производятся по техническим условиям ТУ 5295-053-05032140-05.

✚ Благодаря значительно меньшей массе (178 кг в сборе) по сравнению с железобетонными колодцами устанавливаются в котлованах значительно проще, их легче транспортировать до места установки (в «фуре» с платформой длиной 13,6 м можно одновременно перевезти 18 колодцев).

✚ Колодцы ПКК-2У-М1 изготавливаются универсального типа, т.е. могут быть использованы проходными, угловыми или разветвительными. Колодцы имеют со всех 4-х сторон по 4 вводных патрубка для присоединения полиэтиленовых труб.

✚ Колодцы оснащены полиэтиленовой крышкой с уплотнительным резиновым кольцом, а также 4-мя кронштейнами для установки кабельных консолей. Колодцы обладают значительно большей герметичностью по сравнению с железобетонными колодцами.

Габаритные и присоединительные размеры колодца указаны на рис.



Кабельный колодец МКС-300

Инновационный кабельный колодец МКС-300 используется при строительстве подземных инженерных сетей. Уникальность колодца в том, что он представляет собой сборно-разборную конструкцию!

Корпус колодца собирается из блоков, которые закрепляются между собой. Соответственно можно собрать колодец нужного размера по ширине, длине и высоте. На корпус колодца устанавливается рама из стали горячего цинкования и соответствующий по размеру и нагрузке люк.

Варианты колодцев

Размеры: 375x375x470; 375x750x610; 750x750x750



Сравнительный анализ			
Параметры	Производители		
	Langmatz (Германия)	Полипластик (Россия)	Пласт Инжиниринг (Россия)
Количество вводов кабеля	32	48	64
Модульность	да	нет	да
монтаж на проезжей части	да	нет	да
Установка опорной ж/б плиты	Не требуется	Требуется отдельно приобретать	Не требуется
Срок службы	Более 50 лет	Более 50 лет	Более 50 лет
Удобство обслуживания	да	нет	да

Важное отличие от главных конкурентов в том, что при монтаже колодца МКС-300 *не требуется опорная железобетонная плита*, а это экономия на материалах 12%!

Применение в строительстве кабельных колодцев МКС позволит создавать органичную городскую среду. Крышка колодца позволяет встроить в неё декоративные элементы (брусчатка, плитка) соответствующие покрытию в месте монтажа колодца.

Как обычно выглядит



Как должно выглядеть



Компания ООО «Белсвязькомплект-К» предлагает инновационный способ монтажа кабельных вводов с применением защитных полиэтиленовых труб (ЗПТ).

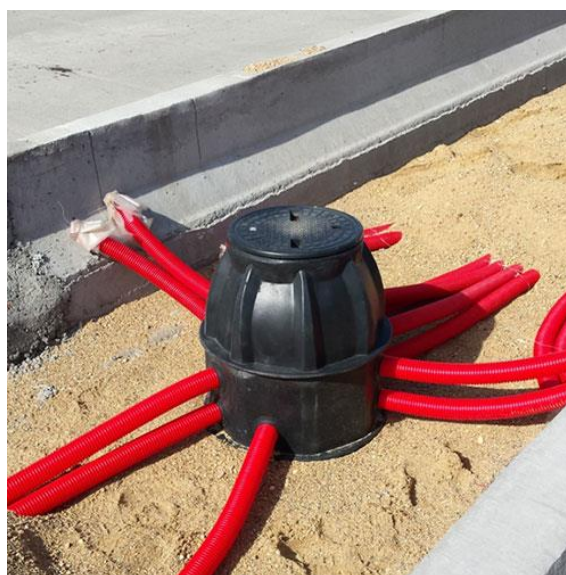
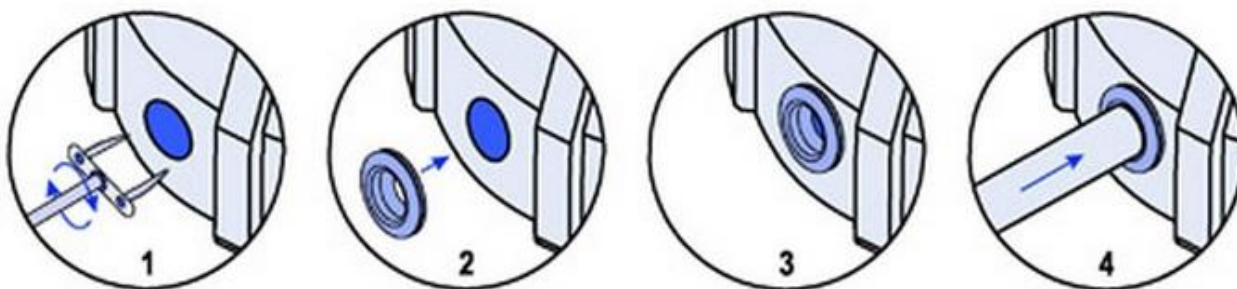
Суть метода: в тело колодца устанавливается адаптер герметичного ввода, а затем ЗПТ заводится в колодец через адаптер на глубину 30-50 м. Материал адаптера обладает высокой стойкостью к агрессивным средам и механическим воздействиям, что обеспечивает 100% герметичность.



Преимущества этого метода:

- ✚ высокая скорость монтажа;
- ✚ экономия при монтаже (не нужны термоусаживаемые трубки);
- ✚ возможность монтажа ЗПТ под углом к телу колодца;
- ✚ безопасность (герметизация без применения открытого пламени).

Порядок монтажа





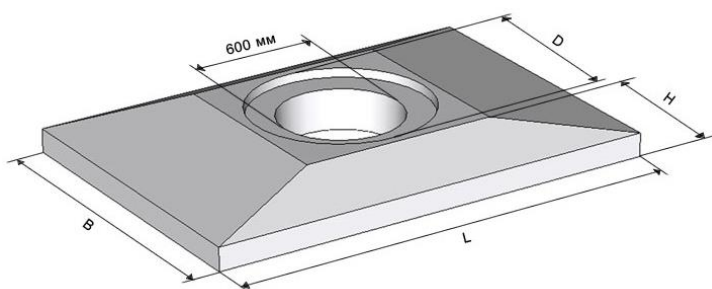
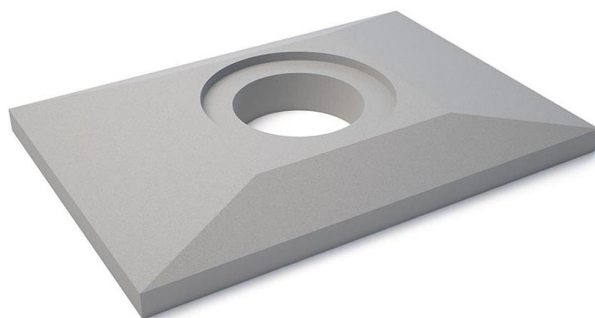
Диаметр адаптера, мм	Диаметр фрезы, мм
25	28
32	35
40	44
50	54
63	68
75	82
110	121

Применение полимерных кабельных колодцев при строительстве подземных инженерных коммуникаций позволяет создать однородную систему кабельной канализации, так как в настоящее время любой кабель имеет защитное полимерное покрытие.

Полимерные пластиковые колодцы экологичны, так как не меняют характеристики почвы.

Опорная плита ОП-1-80

Для проезжей части плиты ОП-1У, ОП-1КУ и ОП-2У являются разгрузочными — т.е. должны устанавливаться на колодец, а для тротуаров и газонов служат плитами перекрытия — т.е. могут устанавливаться взамен верхнего перекрытия колодца. Поэтому плиты имеют отверстия, в которые можно устанавливать как тяжелые, так и легкие люки. Плиты ОП-1-80 и ОП-1К-80 всегда могут применяться как плиты перекрытия, независимо от места их установки.

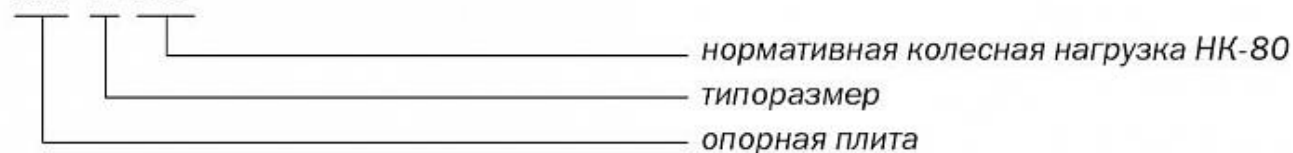


Характеристики:

Тип люка	тяжелый
Габаритные размеры, мм:	
- L	2300
- B	1600
- d	900
- H	250
Масса, кг	161

Маркировка

ОП-1-80



Канализационные люки

Основным функциональным назначением люков является обеспечение доступа и защита инженерных и канализационных коммуникаций. Главные требования, предъявляемые к качеству люков - прочность, устойчивость, безопасность и защищенность от хищений.

Классифицируются люки по весу, форме, нагрузке и материалу. На колодцах кабельной канализации используются чугунные люки трех типов: тяжелого, легкого и среднего.



Преимущества чугунных люков:

- + Люки любой сложности, отливки и конструкции
- + Долговечность и устойчивость к перепаду температур
- + Соответствие продукции ГОСТ 3634-99 по всем параметрам
- + Нагрузка на люк легкого типа до 3 тонн, на люк тяжелого типа – до 25 тонн
- + Прочные запорные устройства
- + Возможность покупки люков как с запорным устройством, так и без него



Преимущества полимерно-песчаных люков

- + Защита от ультрафиолета
- + Разнообразие цветов
- + Устойчивость к перепадам температур от -50 до +50° С
- + Использование в условиях повышенной влажности
- + Эстетичный внешний вид и легкость

Типы чугунных люков

- + Люки тяжелого типа «Т» способны выдержать наибольшие нагрузки и предназначены для установки на проезжей части
- + Люки легкого типа «Л» устанавливаются на тротуарах и пешеходных дорожках
- + Люки среднего типа «С» используются для смотровых колодцев



Комплектация чугунных люков

- + Люк тяжелого типа + нижняя крышка
- + Люк легкого или среднего типа + нижняя крышка
- + Люк тяжелого типа с запорным устройством + нижняя крышка
- + Люк легкого или среднего типа с запорным устройством + нижняя крышка
- + Люк тяжелого типа с запорным устройством
- + Люк легкого или среднего типа с запорным устройством

Колодец инспекционный для всех типов грунта

Полипропиленовый колодец необходим для обеспечения доступа к месту контакта заземляющего электрода (штыря заземления) и заземляющего проводника. Устанавливается над местом соединения на одном уровне с грунтом.

Возможна установка в любых грунтах, в т.ч. в рассыпчатых.



Преимущества:

- ✚ Легкий доступ к месту соединения заземляющего электрода и заземляющего проводника;
- ✚ Возможность установки в грунтах как с твердой поверхностью (бетон, асфальт), так и в рассыпчатых грунтах (песок, мелкий гравий);
- ✚ Красивый внешний вид (важно при строительстве изящно выглядящего заземляющего устройства).

Характеристики:

Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
GL-11404	290	240	205	2,6

Колодец контрольный для бетонных и асфальтных поверхностей

Пластиковый колодец используется для облегчения доступа к месту соединения электрода (штыря заземления) и заземляющего проводника. Устанавливается над местом соединения на одном уровне с грунтом.

Рекомендуется установка только в грунтах с твердой гладкой поверхностью - бетонной или асфальтовой.



Преимущества:

- ✚ Легкий доступ к месту соединения заземляющего электрода и заземляющего проводника;
- ✚ Красивый внешний вид (важно при строительстве изящно выглядящего заземляющего устройства).

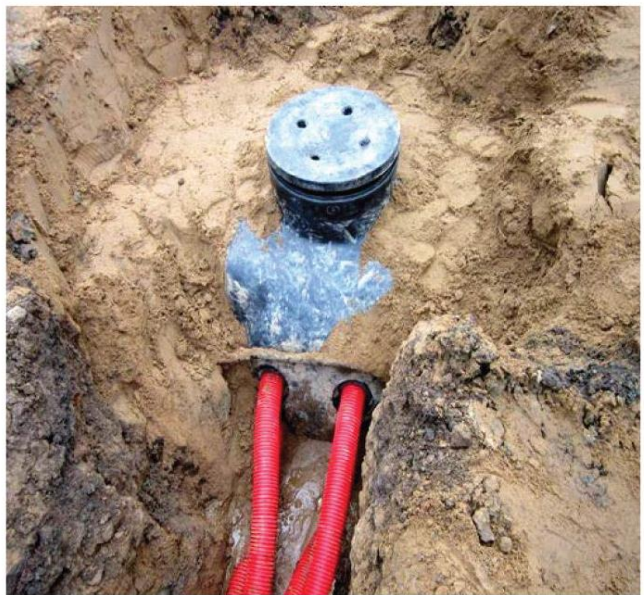
Характеристики:

Артикул	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг
GL-11402	300	300	213	2,1

Примеры монтажа



00



ОО

Монтаж колодца МКС



Изделия из пластика для города



ООО «Белсвязькомплект-К»

220053, РБ, г. Минск, ул. Каховская, 17, оф. 228, сектор «А»

www.belconnect.by

Отдел технической поддержки:

+375 (17) 362-38-49

support@belconnect.by

Отдел продаж:

+375 (17) 300-58-48, т/ф 362-38-49

e-mail: sales@belconnect.by