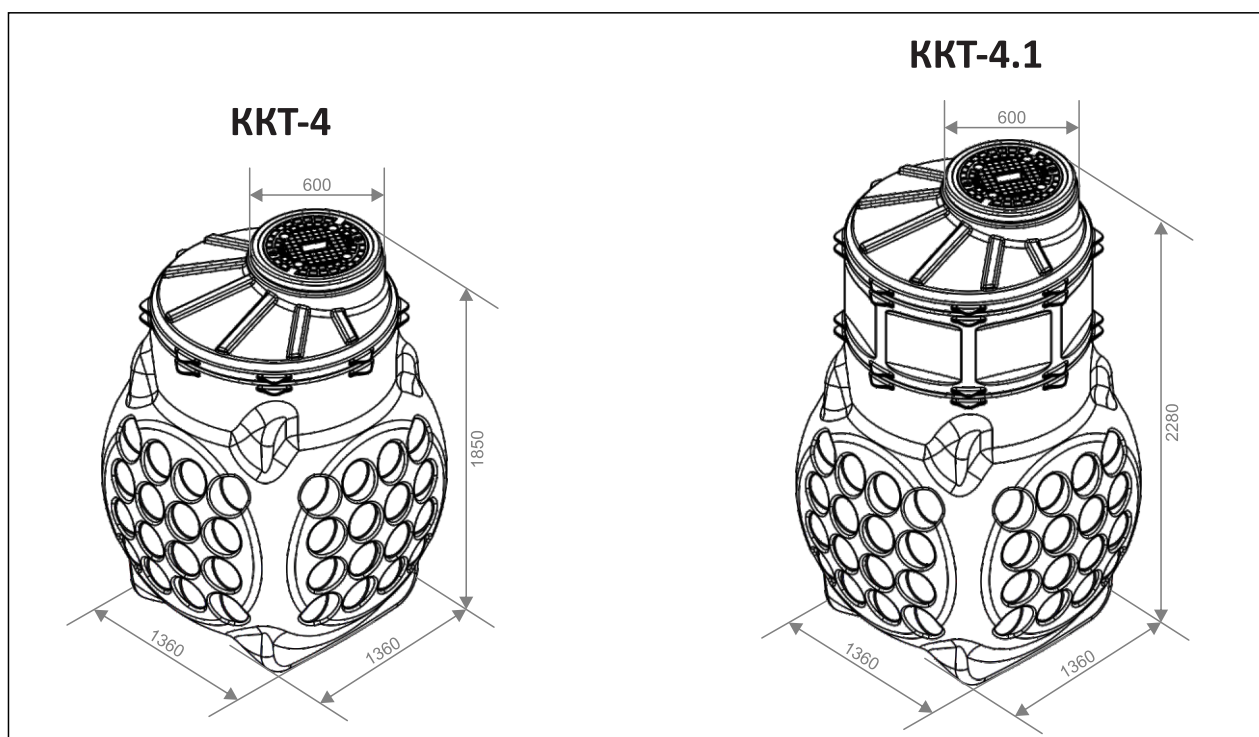


# КОЛОДЕЦ КАБЕЛЬНЫЙ ПОЛИМЕРНЫЙ ККТ-4 (СБОРНЫЙ) (KSC 03-098)

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Колодец кабельный полимерный ККТ-4 предназначен для размещения линейного коммуникационного оборудования, технологических выносов кабелей и кабельных муфт при строительстве кабельной канализации связи, электрических сетей, систем электроснабжения наружного освещения и другого оборудования для городских, ведомственных и сетей специального значения.



**ТАБЛИЦА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛОДЦЕВ СЕРИИ ККТ-4**

Модель	ККТ-4	ККТ-4.1
Артикул	KSC 03-098	KSC 03-099
Длина, мм	1360	1360
Ширина, мм	1360	1360
Диаметр горловины, мм	600	600
Высота с крышкой, мм	1850	2280

## 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Кабельный колодец ККТ 4 используется в качестве стандартного смотрового, разветвительного или проходного устройства с выводом люка на поверхность при заложении кабеля на глубину до 2000 мм.

Колодец ККТ-4 производится по технологии ротационного формования, что обеспечивает уникальную прочность и долгий срок эксплуатации без дополнительного обслуживания. Пластиковый колодец ККТ-4 представляет собой сборную конструкцию, состоящую из цельнолитого корпуса, верхней конусообразной части колодца, пластиковой крышки и удлиняющей горловины. В корпусе колодца имеется 64 площадки, по 16 с каждой из 4-х сторон, для монтажа кабельных вводов от 25 до 110 мм, с различных направлений под углом 45, 90, 120, 180 градусов.

Удлиняющая горловина имеет 8 монтажных площадок размером 340x270 мм. Герметичность соединений всех сборных частей колодца ККТ-4 обеспечивается резиновыми уплотнителями и прижимными стальными болтами (см. на схеме 2 узел соединения).

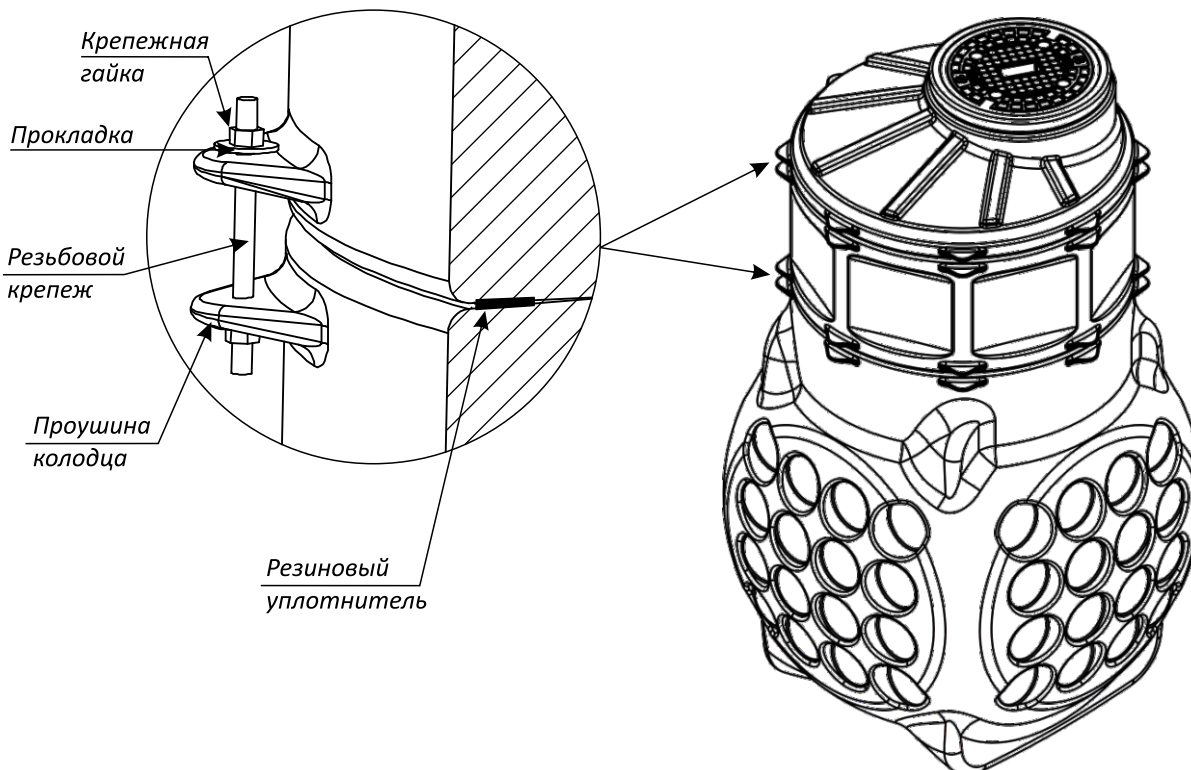


СХЕМА 2. УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ

Винтовая крышка плотно закручивается с усилием при помощи вспомогательного ключа.

- Колодцы ККТ-4 обеспечивают размещение и хранение муфт, оборудования и технологического запаса кабеля в соответствии с требуемыми проектными параметрами;

- Колодец изготовлен из полиэтилена, производится по ТУ 4859-002-61817608-2015;

- Срок службы не менее 50 лет;

- Класс защиты Ip65;

- Температура эксплуатации от - 45°C до + 50°C.

### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Корпус колодца h=1550 мм;
- Верхняя конусообразная часть колодца h=250 мм;
- Винтовая крышка колодца d=570мм
- Удлиняющая горловина колодца h=430 мм;
- Резиновые уплотнительные кольца;
- Прижимные стальные болты с гайками и шайбами, 8x100
- Крепежный комплект для якорения колодца (по требованию)
- Вспомогательный ключ для крышки колодца (по требованию);
- Адаптеры герметичного ввода (АГВ) (по требованию);
- Стальной каркас на основе разборных труб, предназначенный для крепления типовых кронштейнов и кабельных консолей и одновременно выполняющий роль дополнительного силового элемента при установке колодца в проезжей зоне автодорог. (по требованию);
- Закладные элементы для крепления кабельных стоек (по требованию);
- Кабельные стойки и консоли (по требованию);
- Односекционная алюминиевая лестница (по требованию)

По согласованию с Потребителем возможна индивидуальная или дополнительная комплектация изделия.

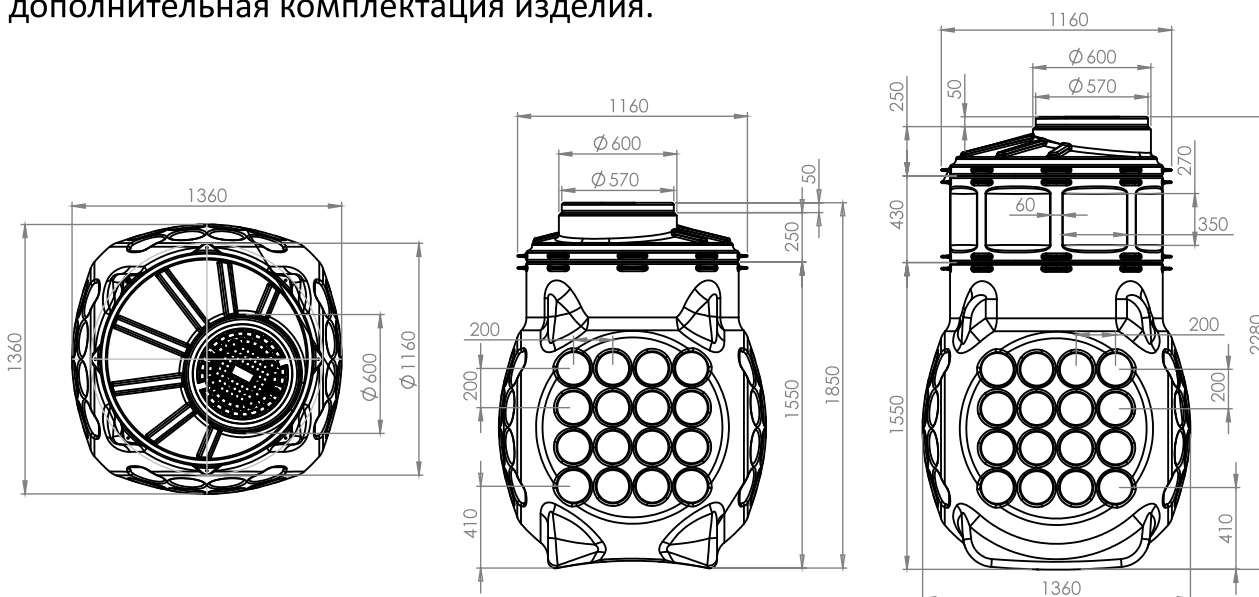


СХЕМА 3.

ККТ-4

ККТ-4.1

## 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКЕ КОЛОДЦА

### 4.1 МОНТАЖ КОЛОДЦА

Для установки пластикового колодца ККТ-4 подготавливается котлован, дно которого предварительно выравнивают и утрамбовывают. При необходимости дно котлована может быть обустроено дренажной системой. Размеры котлована в плане должны превышать размеры колодца на 400-500 мм, т.е. длина и ширина котлована должны быть не менее 1800 мм. Глубина котлована от красной отметки дорожного покрытия должна быть не менее 2100 мм для ККТ-4 и 2650 мм для ККТ-4.1. На дне котлована создается утрамбованное песчаное основание толщиной 150-200 мм. Засыпка установленного полимерного колодца осуществляется песком без каменных или иных включений с послойной утрамбовкой песка после монтажа вводов в колодец. При этом толщина каждого нового слоя для трамбования не должна превышать 250 мм. Перед трамбованием каждый слой рекомендуется проливать водой.

### 4.2 МОНТАЖ КОЛОДЦА ПРИ ВЫСОКОМ УРОВНЕ ГРУНТОВЫХ ВОД

В случаях установки кабельных колодцев ККТ-4 в местах с высоким уровнем грунтовых вод, во избежание их всплытия, колодцы необходимо закрепить на предварительно подготовленном дне котлована - бетонном основании. В качестве бетонного основания может использоваться плита ПН-15. Для крепежа колодца к бетонной плите применяются не растягивающиеся полимерные стяжные ремни с храповым механизмом и анкер двухраспорный полукольцо.

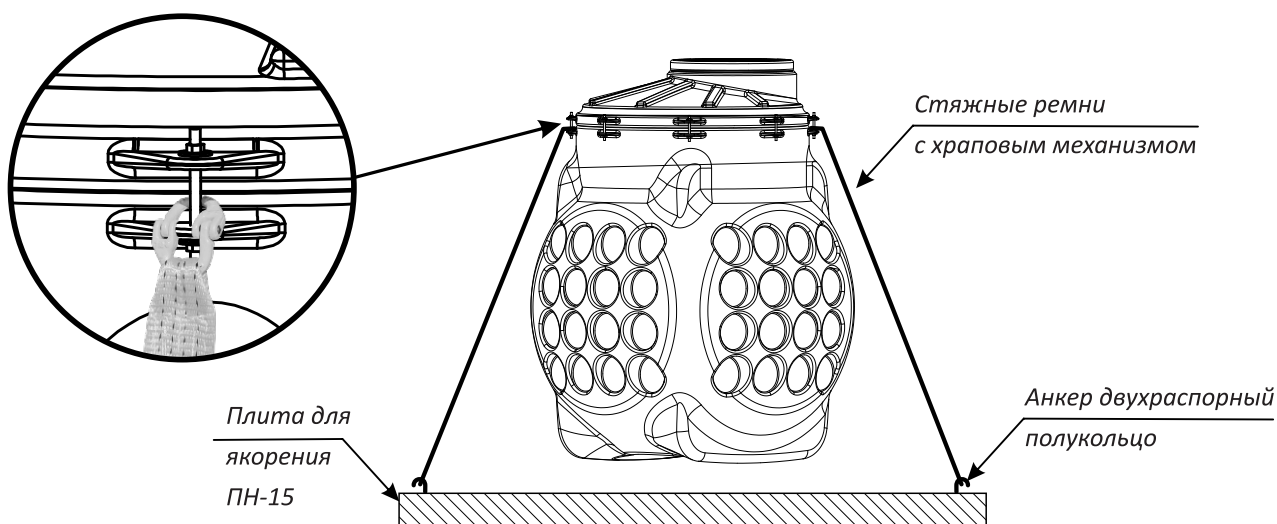
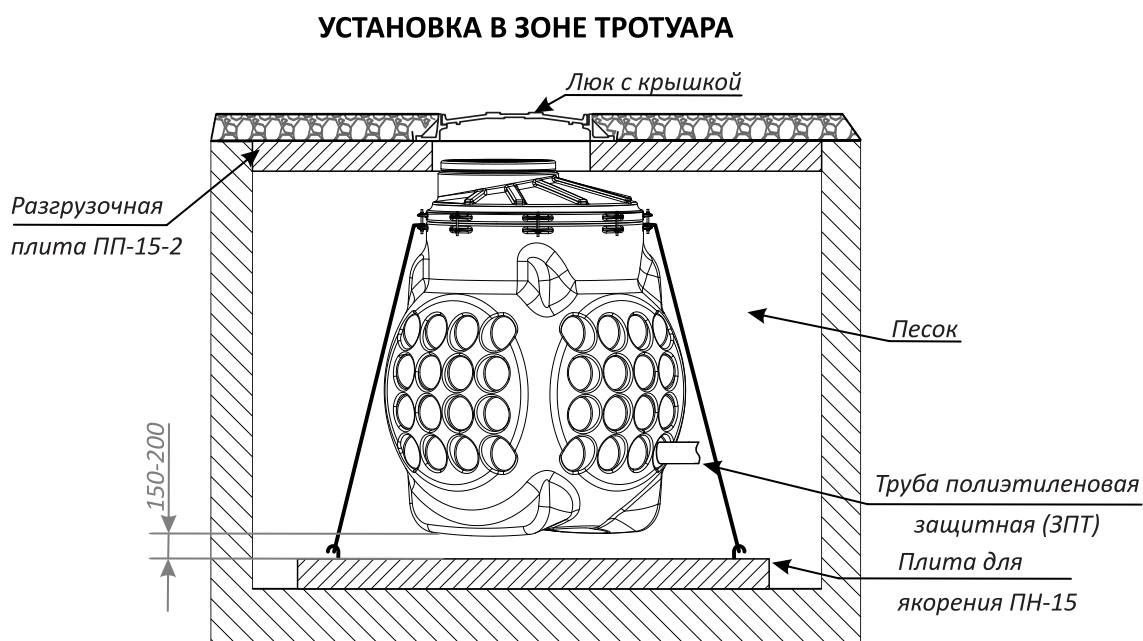
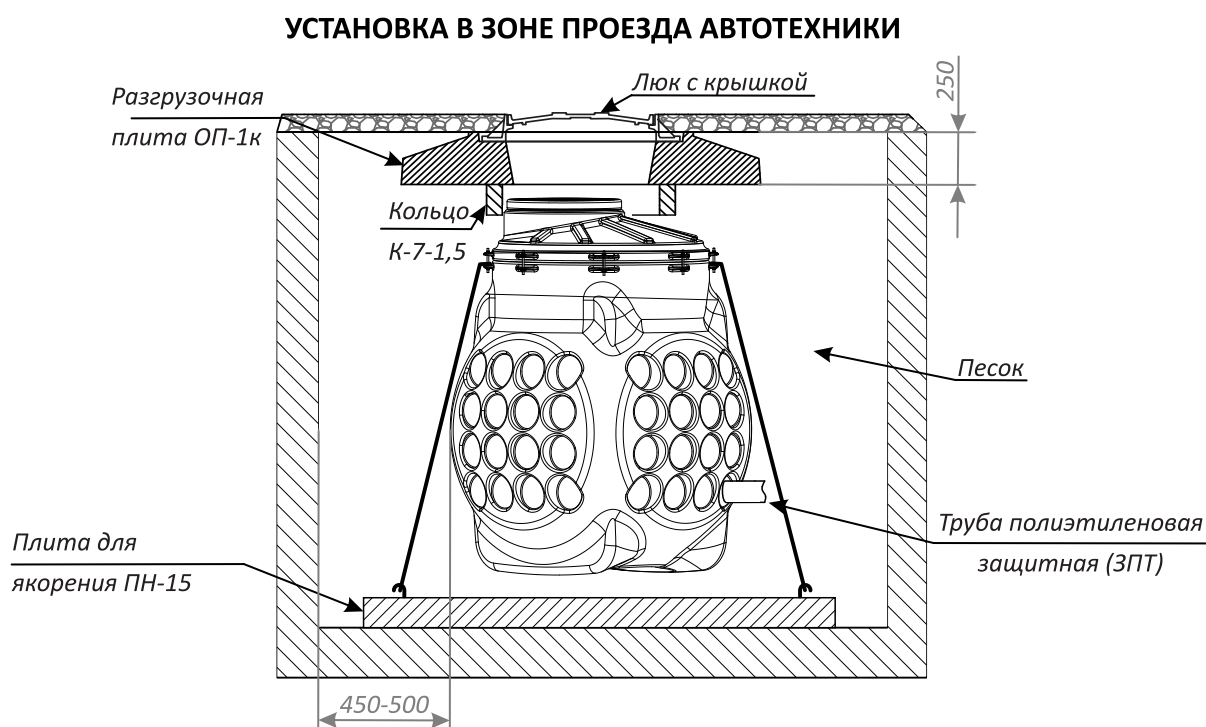


СХЕМА 4. ЯКОРЕНИЕ КОЛОДЦА ККТ-4

## 4.3 МОНТАЖ КОЛОДЦА НА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ДОРОГИ

Если колодец ККТ-4 устанавливается на проезжей части дороги, сверху колодца должна быть установлена разгрузочная железобетонная плита, бетонное кольцо К-7-1,5 и дорожный чугунный люк в соответствии с ГОСТ 3634-99. После установки колодца в проектное положение и монтажа всех вводов, осуществляется послойная засыпка котлована песком с последующей трамбовкой каждого слоя. При этом толщина каждого нового слоя для трамбования не должна превышать 250 мм. Коэффициент уплотнения песка должен быть не менее 0,98 (см. на схеме 5).



**СХЕМА 5. УСТАНОВКА КОЛОДЦА ККТ-4**

## 5. МОНТАЖ КАРКАСА КОЛОДЦА

5.1. В первую очередь собираются нижние силовые элементы каркаса колодца (рис.1)

5.2. Затем устанавливаются нижние горизонтальные силовые элементы каркаса колодца (рис.2)

5.3. После фиксации нижних силовых элементов устанавливаются вертикальные силовые элементы и верхние горизонтальные силовые элементы каркаса колодца (рис.3)

5.4. Далее собирается верхняя часть каркаса колодца (рис.4)

5.5. С помощью стального стержня или отвёртки выкручиваются распорные болты (сначала верхние и нижние горизонтальные, а только потом вертикальные) до момента жёсткой фиксации каркаса внутри колодца (рис.5)

5.6. Завершающим этапом монтажа каркаса колодца является установка монтажных рам для установки кабельных консолей. С помощью регулировочной гайки устанавливается отступ от стенки колодца. Через прокладочные шайбы производится установка монтажной рамы с последующей фиксацией прижимной гайкой (рис.6)

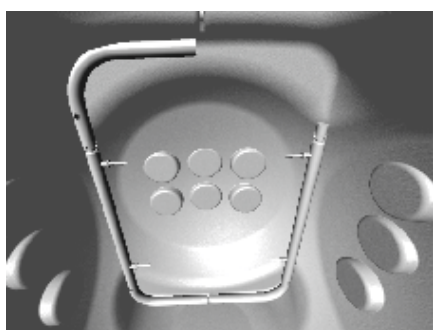


Рис. 1

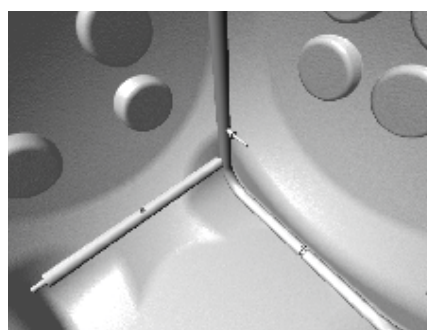


Рис. 2

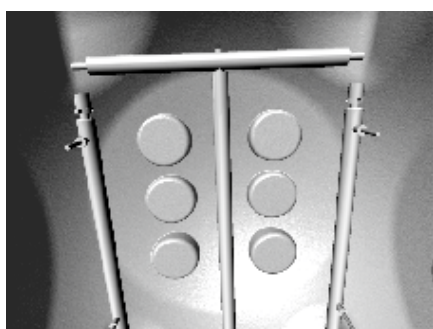


Рис. 3



Рис. 4

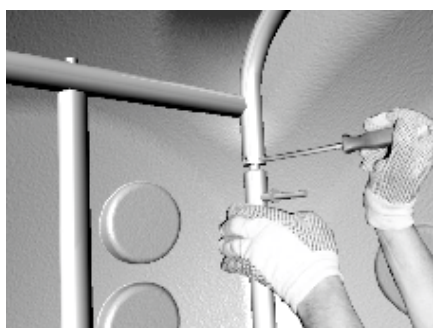


Рис. 5

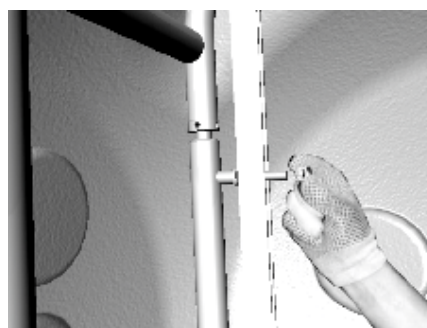


Рис. 6

## 6. СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ И КОНСОЛЬ ДЛЯ КАБЕЛЯ

Кабельная стойка и консоль для кабеля применяются для прокладки проводов, кабелей, лотков внутри колодца.

Кабельная стойка надежно закрепляется к металлическому каркасу или к закладным элементам при помощи U-образного стального хомута.



Рис. 7

Стойка устанавливается так, чтобы язычок в отверстии замка был расположен вверх.



Рис. 8

Консоль для кабеля (кабельная полка) вставляется в отверстие замка на стойке под углом.



Рис. 9

Затем кабельная полка фиксируется в рабочем положении.

## 7. ОДНОСЕКЦИОННАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ ЛЕСТНИЦА

Односекционная алюминиевая лестница устанавливается на металлический каркас при помощи крепежных болтов. Применяется в качестве дополнительной комплектации по требованию Потребителя для удобства спуска и подъема в колодец.



Рис. 10

## 8. АДАПТЕР ГЕРМЕТИЧНОГО ВВОДА

Адаптеры герметичного ввода (АГВ) применяются для крепления и герметизации вводов защитной пластмассовой трубы (ЗПТ) в полимерные колодцы. АГВ позволяет осуществлять герметизацию мест ввода труб без применения открытого пламени. Материал АГВ обладает высокой стойкостью к агрессивным средам и механическим воздействиям и является оптимальным решением для герметизации сети при построении канализации.

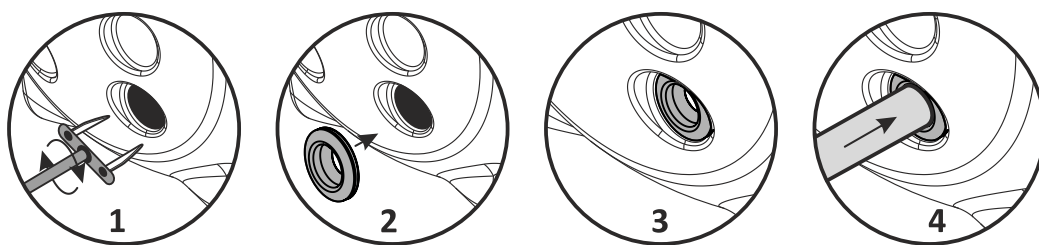
- ввод ЗПТ в колодцы следует делать по возможности на одном уровне со стороны входа и выхода;
- подбирается инструмент, который, как правило, должен состоять из режущей коронки (фрезы) необходимого диаметра (диаметр трубы и фрезы также указан на лицевой стороне АГВ);
- производится сверление отверстия (рис. 11);
- сверление отверстий можно производить как снаружи, так и изнутри колодца.



**Рис. 11 СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗПТ**

### Порядок установки АГВ и ввода ЗПТ

1. Обработать края полученных отверстий при помощи напильника или наждачной бумаги, а крупные заусенцы убрать при помощи ножа;
2. Установить АГВ в отверстие и проверить правильность посадки. Адаптер АГВ должен плотно прилегать к стенкам колодца без загибов.
3. Ввод ЗПТ в колодец осуществляется в следующей последовательности:
  - очищается от грязи и пыли наружная поверхность ЗПТ на длине примерно 150 мм, а также внутренняя поверхность АГВ;
  - ЗПТ вводится внутрь колодца через АГВ на глубину 30-50 мм.



**СХЕМА 6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ АГВ И ВВОДА ЗПТ**

**ТАБЛИЦА 2. СООТВЕТСТВИЕ ТИПОВ АГВ ДИАМЕТРАМ ВВОДИМЫХ ЗПТ**

№ П/П	Артикул	Наружный О ЗПТ, мм	О отверстия (фрезы), мм
1	KSC 03-060	25	28
2	KSC 03-061	32	35
3	KSC 03-062	40	44
4	KSC 03-063	50	54
5	KSC 03-064	63	68
6	KSC 03-066	75	82
7	KSC 03-067	90	107
8	KSC 03-065	110	121

## **9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ КОЛОДЦЕВ В СОСТАВЕ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ КАБЕЛЕВODOВ**

Эксплуатация установленных полимерных колодцев не предполагает проведения профилактических работ, если используемые кабели и кабельные муфты выполнены во влагозащищённом исполнении.

## **10. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- Изделие не содержит в своём составе материалов, опасных для жизни и здоровья человека и вредных для окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при транспортировании и хранении;

- Колодец изготовлен из полиэтилена;

- Возможна вторичная переработка материала.

## **11. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

- Транспортировка колодцев должна производиться железнодорожным, автомобильным, водным и воздушным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Размещение и крепление груза должно соответствовать утвержденным соответствующими органами Техническим условиям погрузки и крепления грузов на используемом транспортном средстве;

- При хранении колодцев следует соблюдать противопожарные меры, предусмотренные при хранении изделий из материалов, поддерживающих горение;

- Не следует хранить колодцы вблизи источников тепла, способных вызвать деформацию изделий.

- Условия транспортирования и хранения изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150;

- При погрузке, транспортировке, разгрузке и других перемещениях не допускается сбрасывать колодцы с какой-либо высоты, следует предохранять их от ударов и деформации. При использовании погрузочной техники следует использовать только текстильные стропы.

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня продажи.**

Гарантийные обязательства не действуют в случаях нарушений в процессе эксплуатации: повреждений, связанных с модернизацией, реконструкцией или ремонтом колодца не согласованных с изготовителем. Гарантийный ремонт производится по предъявлению настоящего руководства и заполненного гарантийного талона со штампом продавца и датой продажи. Изготовитель не несет ответственности в случае повреждения колодца произошедшего по вине потребителя.

Тип колодца \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Размер партии \_\_\_\_\_ шт.

М.П.

Возможные отклонения в схемах, изображениях и их цветопередаче обусловлены техникой печати. Если потребитель не пользуется условными обозначениями и последовательностью схем, инструкций данного паспорта и гарантийного талона, то последние не могут служить основанием для предъявления каких-либо прав. Поставщик и/или изготовитель не несут перед дилером, и/или потребителем и/или третьими лицами ответственности за какие-либо случайные, косвенные или вытекающие как следствие убытки, связанные с продажей, перепродажей, эксплуатацией, применением или неправильным применением данного изделия. Пользователи должны независимо оценить пригодность изделия к работе. Изготовитель оставляет за собой право, без извещения Поставщика, Дилера, Продавца, Покупателя и/или Потребителя делать изменения в материалах или производстве, конструкции и форме, которые не влияют на соответствие с применяемыми техническими спецификациями. По всем вопросам, а также за новейшей официальной информацией по данному изделию просим обращаться к представителям изготовителя. Продукция, в отношении которой выставляется претензия по ее несоответствию заявленным характеристикам или наличию в ней дефектов, должна быть предоставлена для инспекции официальному представителю изготовителя.

---

Российская Федерация, Республика Татарстан, 423832  
г. Набережные Челны, ул. Моторная, 44  
Тел.: +7 (8552) 32 72 22, Факс: +7 (8552) 32 82 82  
www.plast-colodec.ru, e-mail: sales@rt-plast.ru