

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.

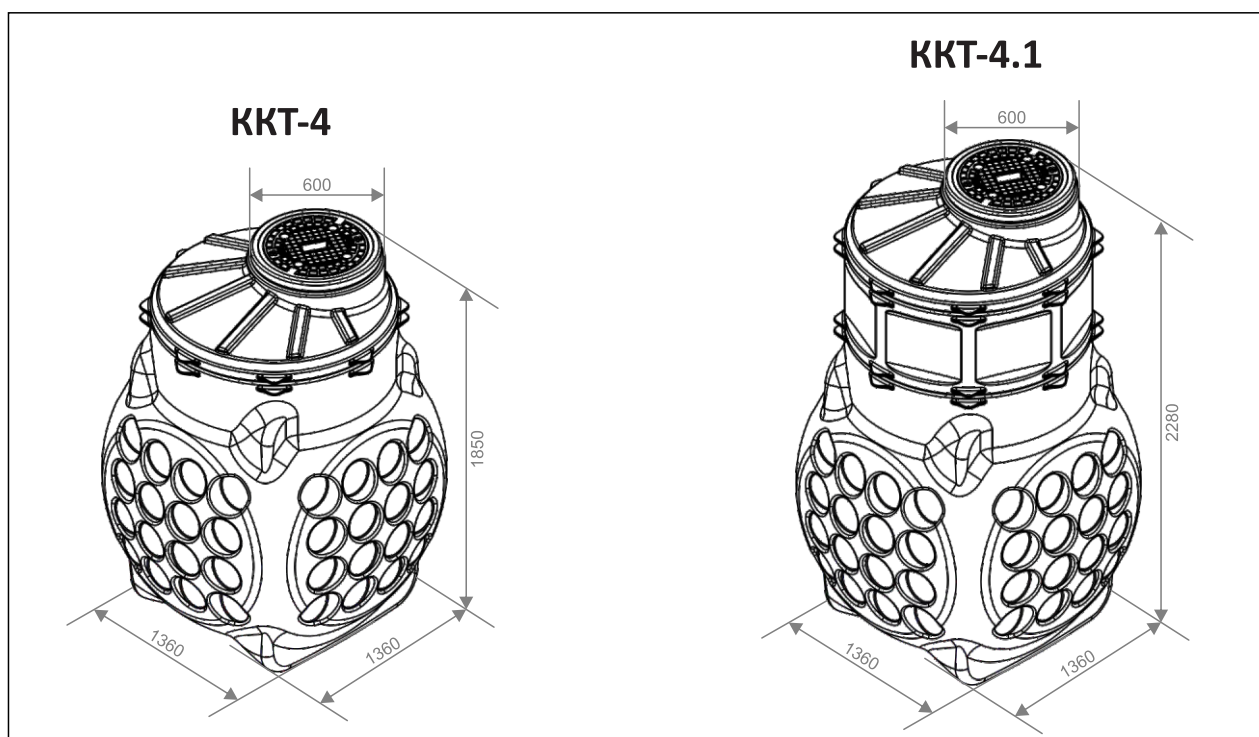


ТАБЛИЦА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛОДЦЕВ СЕРИИ ККТ-4

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).

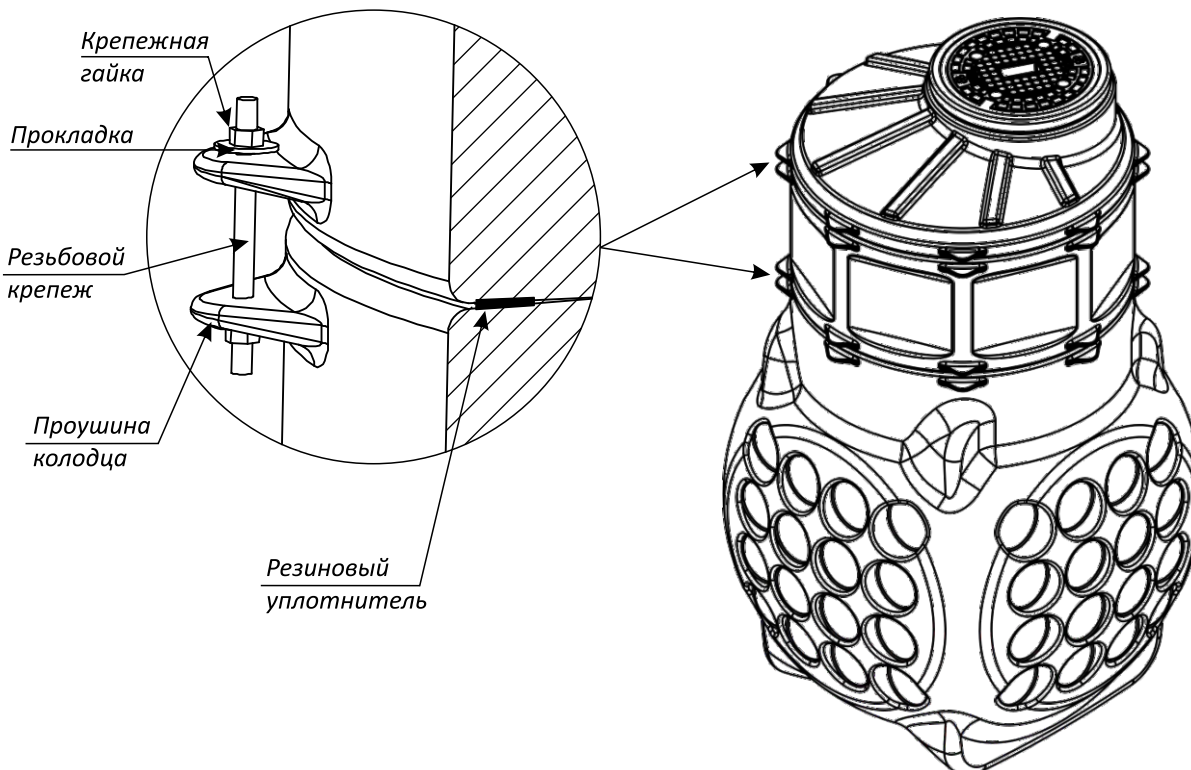


СХЕМА 2. УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ

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.

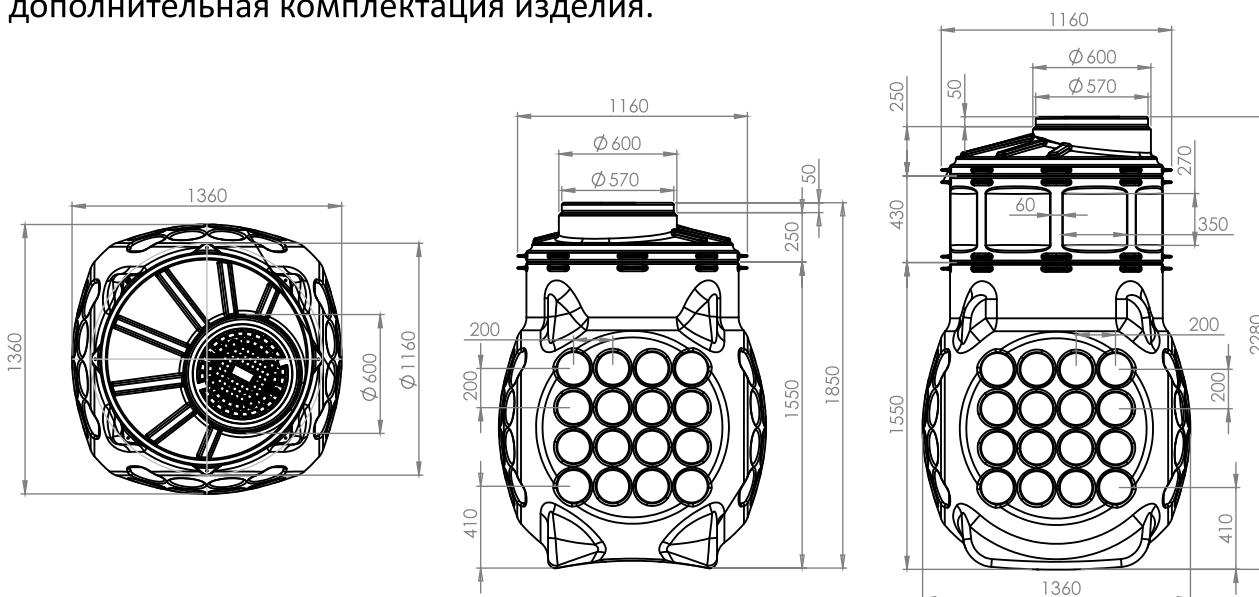


СХЕМА 3.

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.

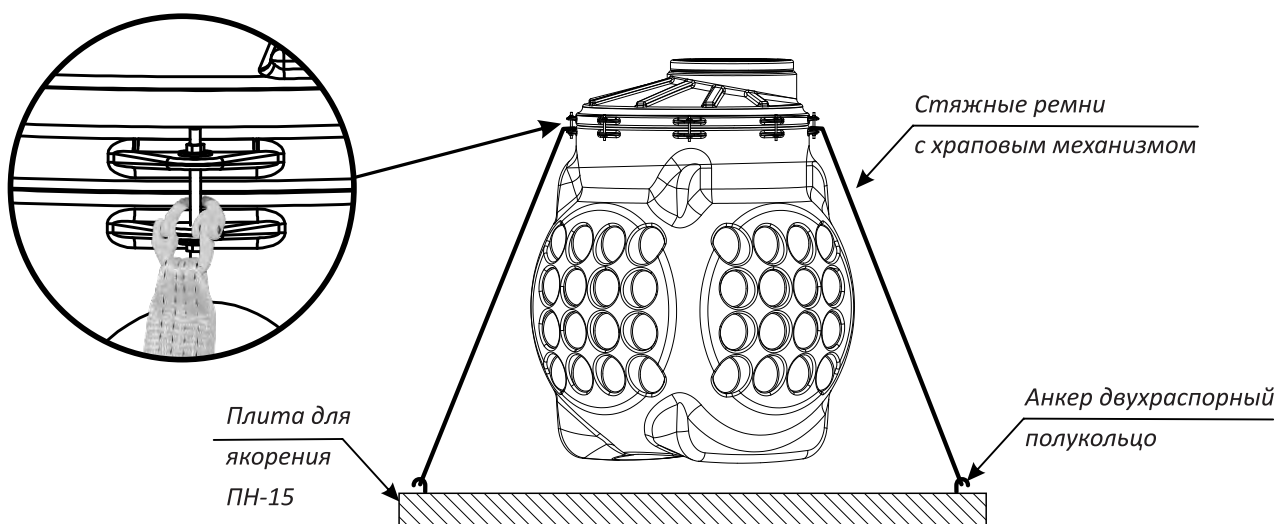


СХЕМА 4. ЯКОРЕНИЕ КОЛОДЦА ККТ-4

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).

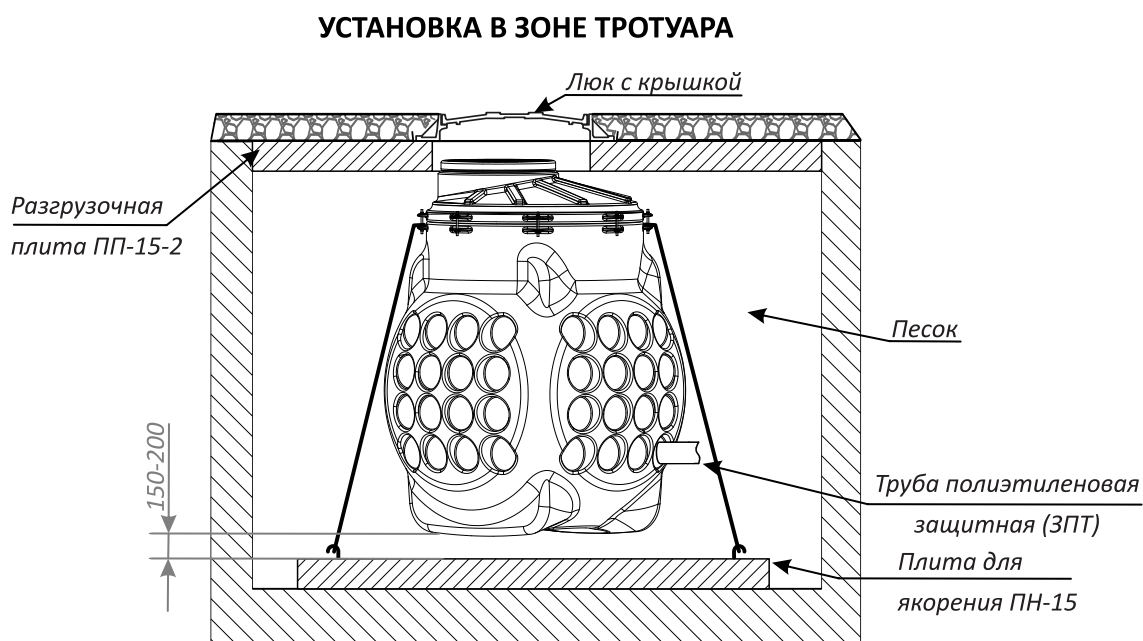


СХЕМА 5. УСТАНОВКА КОЛОДЦА ККТ-4

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)

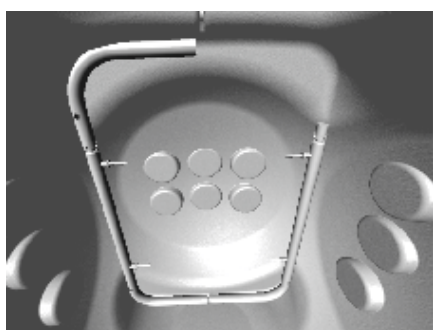


Рис. 1

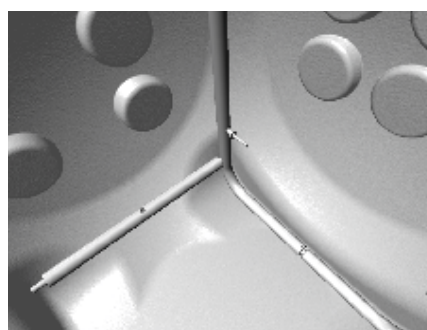


Рис. 2

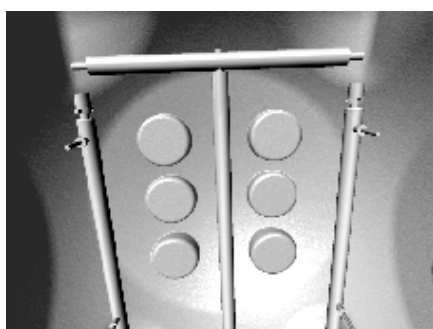


Рис. 3



Рис. 4

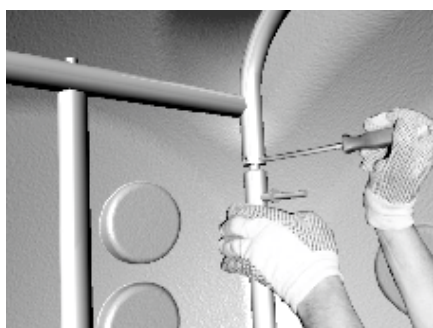


Рис. 5

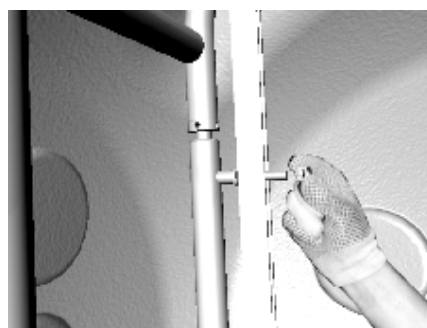


Рис. 6

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.

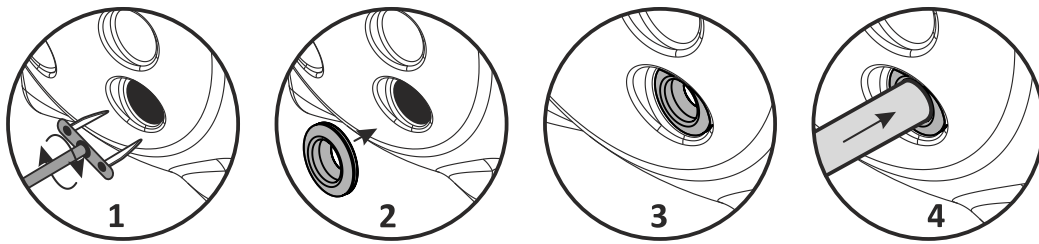


СХЕМА 6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ АГВ И ВВОДА ЗПТ

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 КАБЕЛЕВODOB

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