КТгерметизатор

Герметизирующее устройство для труб и кабелей, устанавливаемое в места прохода инженерных коммуникаций

Общие сведения

Область применения

Применяют при строительстве и ремонте гражданских, промышленных и гидротехнических сооружений.
- Герметизация при устройстве вводов канализации, водопровода, теплотрасс и др.
- Герметизация кабельных вводов.
- Оперативное перекрытие полости трубы при авариях и/или при проведении плановых ремонтных работ.

Достоинства

- Создание эластичного водо- и газонепроницаемого соединения.
- Высокая точность изготовления (до 0,1 мм).
- Индивидуально подбираемый тип заполнителя в зависимости от температуры эксплуатации, химической стойкости и возможности применения в контакте с питьевой водой.
- Высокое качество сырья (нержавеющая сталь класса А2/А4 толщиной 5 мм).
- Выдерживает давление воды до 4 бар (по нашим ТУ справочная величина).
- Сохранение конструкции герметичной весь срок эксплуатации.
- Возможность герметизации неоцентрованных труб.
- Простота монтажа и демонтажа.
- Широкий размерный ряд.
- Сейсмостойкость, вибростойкость.
- Совместимость со всеми видами гидроизоляции.
- Экологически чистый и долговечный материал, не содержит веществ опасных для здоровья.

Описание

КТгерметизатор

Изделие, состоящее из сжимающих стальных колец, уплотнительного элемента и стягивающих болтов.
Тип в зависимости от назначения:
- трубный (для одного и более вводов);
- кабельный;
- кабельно-трубный;
- заглушка.

Тип в зависимости от технологии монтажа:
- сплошной (монтаж до прокладки коммуникаций);
- разъемный (монтаж после прокладки коммуникаций).

Материал уплотнительного элемента:
- силикон;
- резина;
- полиуретан.

Толщина уплотнительного элемента:
- 20 мм;
- 40 мм.

КТгильза

Изделие, устанавливаемое в строительную конструкцию, обеспечивающее плотное прижатие **КТгерметизатора** при его дальнейшей установке.
Тип в зависимости от технологии монтажа:
- сплошная;
- разъемная.

Материал:
- металл;
- бетон;
- полимер.

Стандартная длина – 600 мм (обрубить по месту на необходимую длину).

КТфланец

Металлическое изделие с резиновым уплотнителем, предназначенное для центровки ранее установленных коммуникаций относительно отверстия и последующей герметизации ввода с помощью **КТгерметизатора**.
Тип в зависимости от технологии монтажа:
- сплошной;
- разъемный.

Характеристики КТгерметизатора

Выдерживает давление	не менее 4 бар
Глубина заложения	до 50 м
Уровень вибрации	не более 0,45 мм/сек
Минимальный внешний диаметр	70 мм
Максимальный внешний диаметр	1200 мм
Твердость уплотнителя по Шору «А»	не менее 40 усл. ед.
Температура эксплуатации	от -60 °С до +300 °С
Контакт с питьевой водой	разрешен

Упаковка

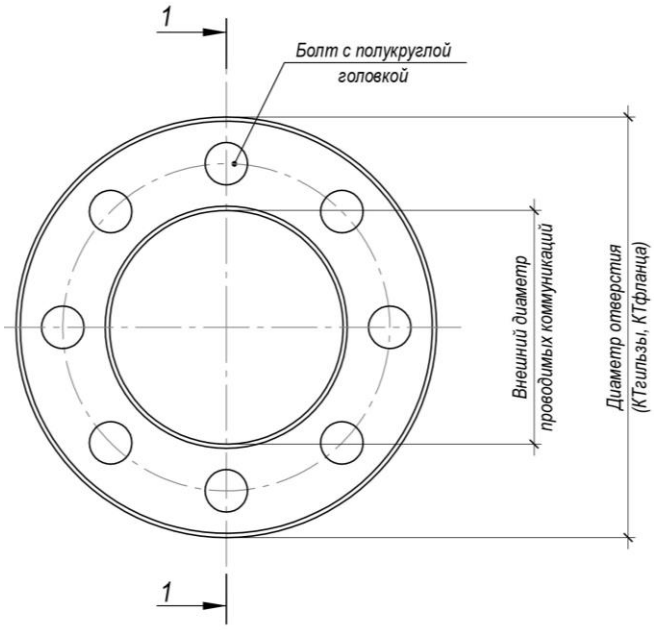
Изделия поставляются в комплекте, который упакован в индивидуальную картонную коробку, обеспечивающую защиту от механических повреждений и влаги.
В стандартный комплект входит:
- КТгерметизатор;
- крепеж;
- смазка.

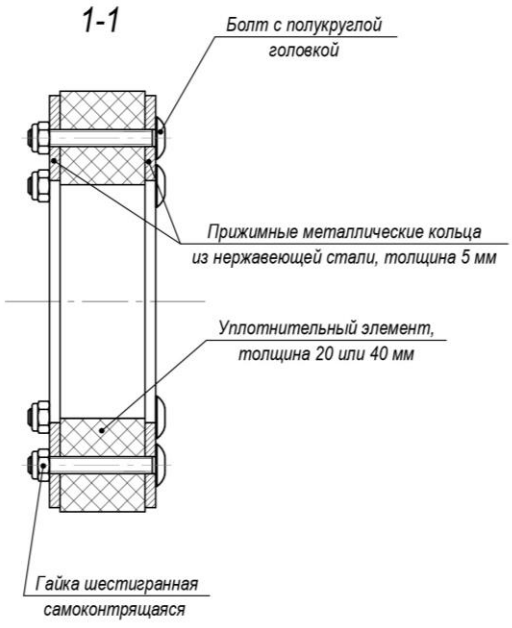
Дополнительно в комплект может входить КТгильза и КТфланец с крепежом.
В комплект с металлической КТгильзой входит набухающий профиль КТтрон-Гидрошнур НП.

КТгерметизатор

Руководство по применению

Схема устройства КТгерметизатора





Стойкость к агрессивным средам

Изделие стойко к:
- к морской и пресной воде;
- к темным и светлым нефтепродуктам, минеральному маслу;
- к ультрафиолету;
- к щелочам;
- к кислотам.

Для каждого вида агрессии уплотнительный элемент изготавливается из соответствующего агрессии материала.
Перед выбором типа изделия обратитесь в техническую службу завода-производителя.

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения в упаковке - 5 лет со дня изготовления.
Гарантийный срок службы – не менее 10 лет.

Хранение

Изделия хранить в заводской упаковке в закрытом складе с естественной вентиляцией, на стеллажах или поддонах, раздельно по маркам и размерам.
Температура хранения до 35 °С.
При хранении изделий при температуре ниже 0 °С, перед применением их следует выдержать в течение 1 суток при температуре (20±2)°С.

Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
Допускается транспортирование изделий в открытых автотранспортных средствах с обязательной защитой от атмосферных осадков.
При транспортировании изделий при отрицательной температуре, при погрузке и разгрузке должны быть приняты меры, обеспечивающие предохранение их от ударных нагрузок.

Меры безопасности

Материал относится к малоопасным веществам.

Не относится к числу опасных грузов и является пожаровзрывобезопасным и не радиоактивным материалом.
При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

КТгерметизатор

Руководство по применению

1 Подготовка основания

Поверхность отверстия (гильзы), а также поверхность кабелей и труб должна быть чистой, без пятен от масел, смазок и других загрязнений, обеспыленной.
В случае обнаружения дефектов на бетонной поверхности их следует отремонтировать и выровнять поверхность при помощи ремонтных материалов КТтрон.

2 Монтаж

Монтаж **КТгерметизатора** производят в заложенную в бетон гильзу. Возможна установка в заранее подготовленное (алмазным бурением) отверстие с гладкой поверхностью в бетонной конструкции.

Установка КТгильзы

- Устроить технологическое отверстие (окно) при бетонировании конструкции в месте прохода коммуникаций.
- Провести коммуникации через окно.
- Установить **КТгильзу** по центру относительно проведенных коммуникаций.
- Обрезать **КТгильзу** заподлицо с конструкцией с двух сторон, таким образом, чтобы отрезаны были равные части, что обеспечит расположение набухающего профиля КТтрон-Гидрошнур НП по центру относительно толщины конструкции.
- Пространство между гильзой и бетонной конструкцией загерметизировать безусадочным ремонтным литьевым материалом **КТтрон-3 Л600 или КТтрон-4 Л600** методом заливки в опалубку (опалубку установить с двух сторон, предусмотрев заливочное и воздухоотводящее отверстия).

Установка КТфланца

- Перед установкой нанести на место контакта **КТфланца** с основанием (с внутренней стороны примыкания) полиуретановый герметик **КТгиперфлекс**.
- Прикрепить **КТфланец** к конструкции при помощи входящих в комплект крепежей таким образом, чтобы проводимые коммуникации были четко по центру.

Установка КТгерметизатора

Внимание!

- **КТгерметизатор нельзя полностью разбирать, раскручивая винты с гайками.**
- **При герметизации кабельных вводов кабельные линии необходимо обесточить**

Перед установкой **КТгерметизатора** проводимые коммуникации необходимо надежно зафиксировать при помощи опор или подвесов.

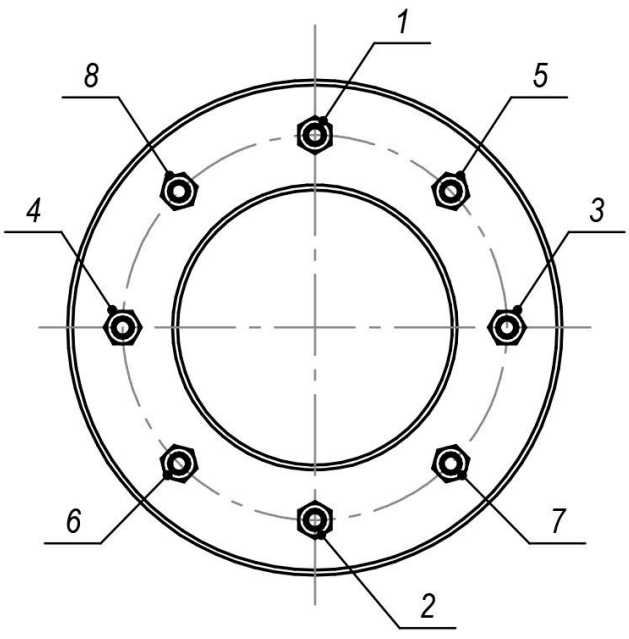
Внимание!

- **КТгерметизатор является только герметизирующим устройством и его нельзя применять в качестве опоры.**
- **КТгерметизатор сплошного типа устанавливают во время пропуска коммуникаций.**

- Установить ровно **КТгерметизатор** в отверстие (КТгильзу, КТфланец) вокруг пропускаемых коммуникаций.
- При необходимости во время монтажа по всему периметру вставки применить силиконовую смазку.
- **КТгерметизатор** устанавливают на глубину не менее 10 мм от края границы **КТгильзы** или **КТфланца** и не более чем на 1/2 глубины отверстия.
  Затяжные гайки должны находиться со стороны, где в дальнейшем будет возможен к ним доступ.
- Плавно, без резких движений закручивать гайки поочередно, крест-накрест, по часовой стрелке, постепенно наращивая усилие затяжки, используя динамометрический гаечный ключ.

Максимальный момент затяжки		
Диаметр резьбы	**Момент затяжки**	**Размер ключа**
M5	4 Нм	8
M6	5 Нм	10
M8	10 Нм	13
M10	20 Нм	17

Схема порядка затяжки гаек



Руководство по применению

3 Повторное подтягивание гаек

Через 24 часа провести повторную подтяжку гаек. Окончательную затяжку гаек проверить еще раз через 24 часа, при необходимости дотянуть.

4 Защита в период монтажа

Во время установки **КТгерметизатора** предохранять уплотнительный элемент от повреждений, влаги и загрязнений.
Устанавливать можно только неповрежденные детали!

** Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межнациональными и национальными стандартами РФ (ГОСТ и ГОСТ Р) в соответствии с СТО 62035492.007-2014.*
Данное техническое описание содержит информацию, основанную на наших теоретических знаниях и опыте практического применения, и не может предусматривать всех возможных ситуаций, возникающих непосредственно на объекте при проведении работ. Рекомендации в техническом описании не подразумевают безусловной юридической ответственности и должны приниматься во внимание с учетом всех дополнительных факторов, а также могут потребовать дополнительной разработки проектной документации и проведения специальных расчетов.
Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО 62035492.007-2014.
Для получения консультации обратитесь в представительство «Завода КТтрон» вашего региона или отправьте письмо на ts@kttron.ru.