

# 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 нецентрированных 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

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

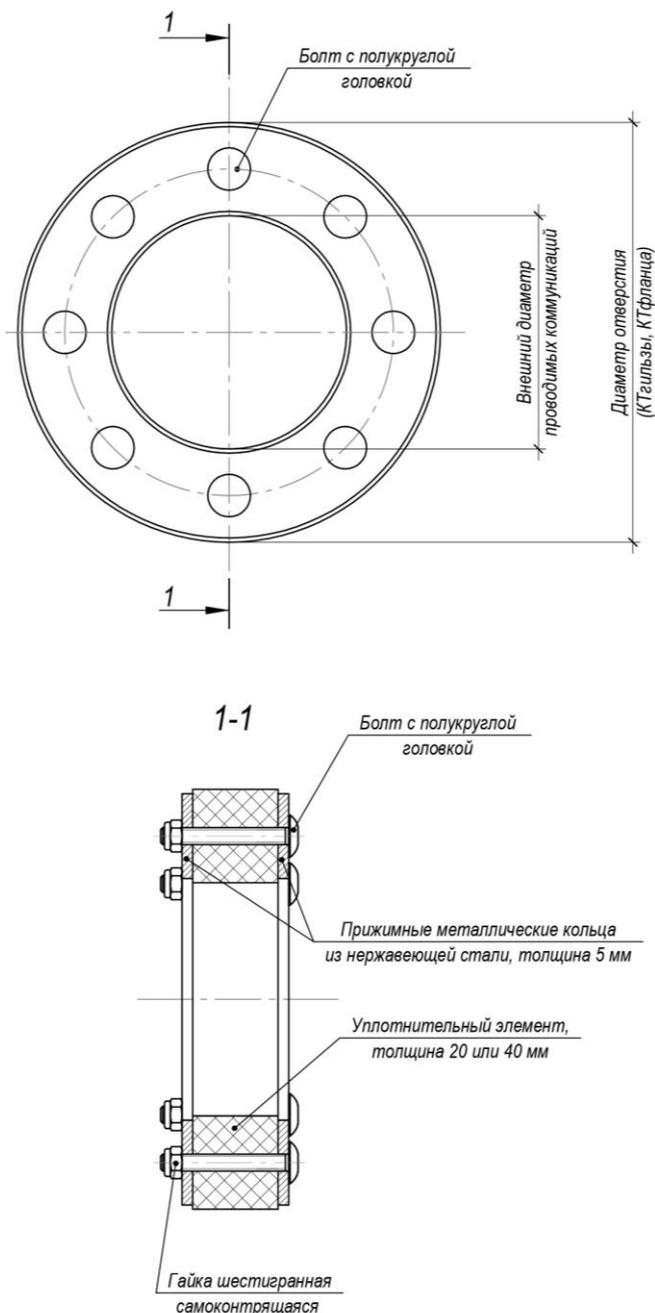
Дополнительно в комплект может входить КТГильза и КТФланец с крепежом.

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, отдельно 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.

## 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 заложённую 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 литевым 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 приямка) 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!

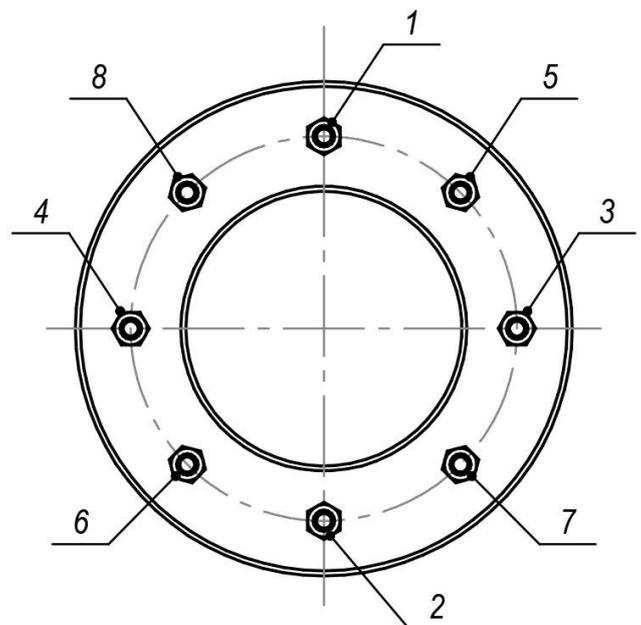
- **КТГерметизатор является только герметизирующим устройством и его нельзя применять в качестве опоры.**
- **КТГерметизатор сплошного типа устанавливают во время пропуска коммуникаций.**

- 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 КТ 62035492.008-2024.*

*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 КТ 62035492.008-2024.*

*Для получения консультации обратитесь в представительство КТТрон вашего региона или отправьте письмо на [ts@kttron.ru](mailto:ts@kttron.ru).*



ООО «Научно-производственное объединение КТ»  
620026, Екатеринбург, а/я 137  
+7 (343) 253-60-30  
zavod@kttron.ru