

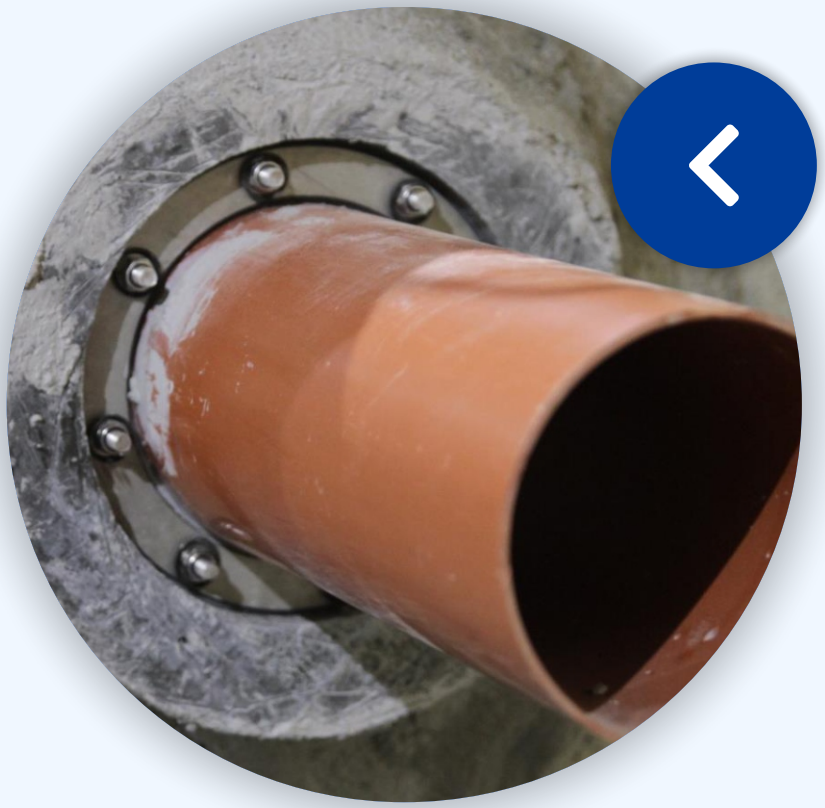
Система для герметизации мест проходов инженерных коммуникаций «КТгерметизатор»

КТгерметизатор

КТгерметизатор - эластичный уплотнитель для вводов канализации, водопровода, теплотрасс, кабельных вводов и т.д.

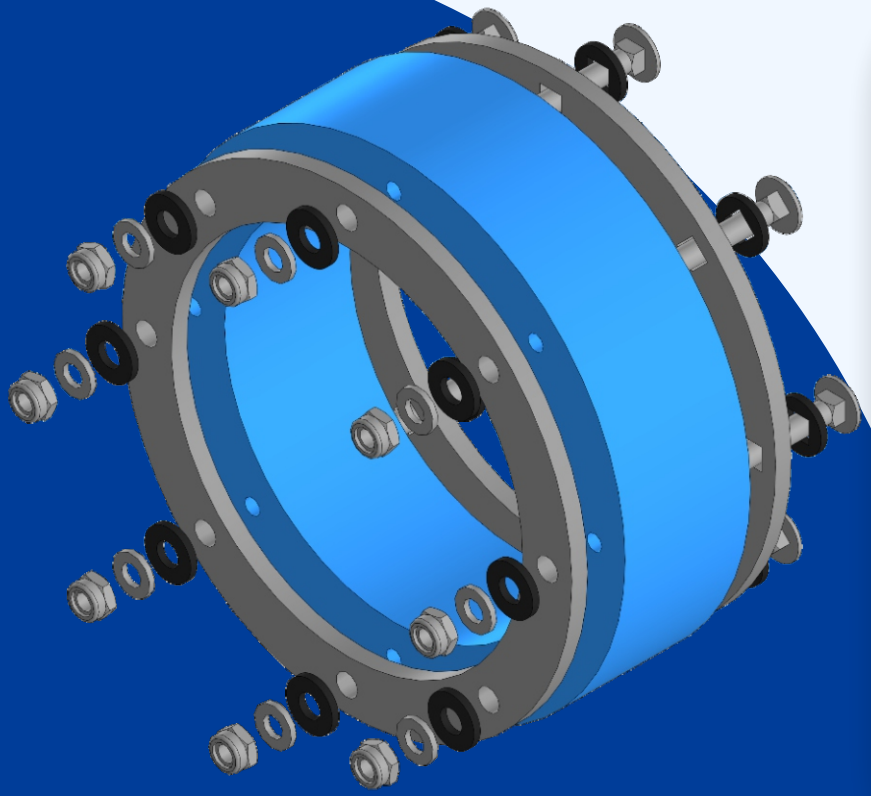
За считанные минуты устанавливается вокруг ввода коммуникации в тело строительной конструкции и создает эластичное водо- и газонепроницаемое соединение.

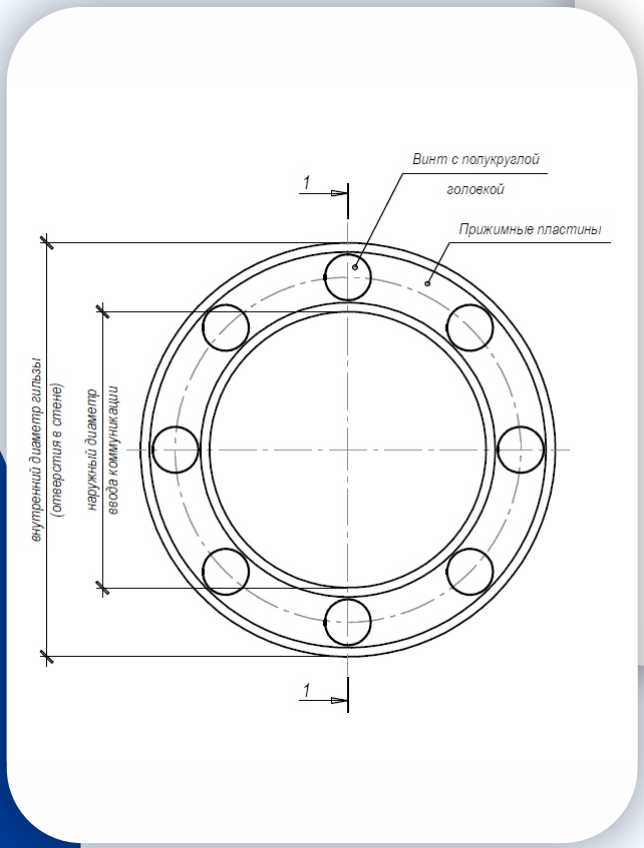


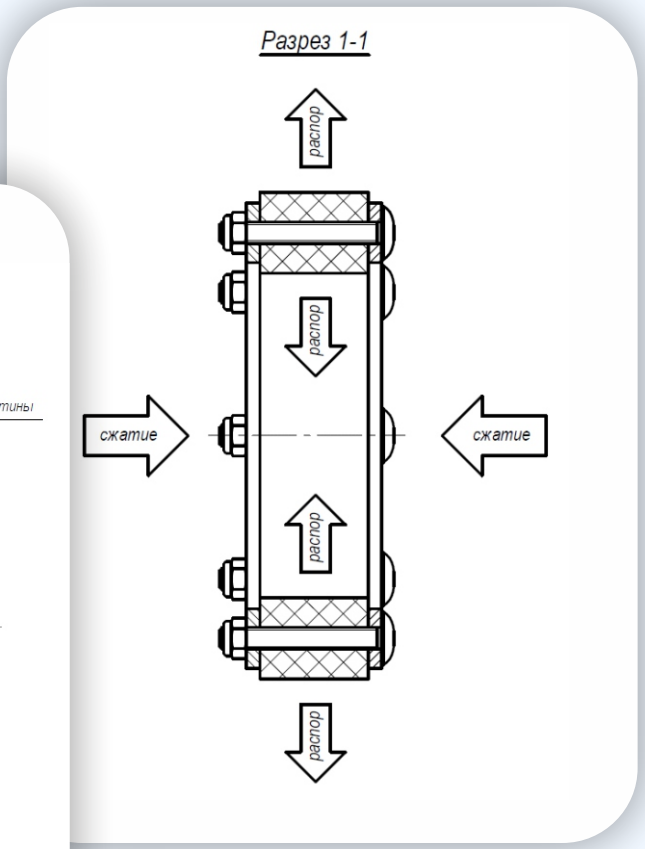


Принцип работы

- Изделие состоит из сжимающих стальных колец, уплотнительного элемента и стягивающих болтов.
- Устанавливают вокруг ввода коммуникации в «КТгильзу», «КТфланец» или отверстие в бетонной конструкции, выполненное алмазным бурением.
- После затяжки гаек уплотнительный элемент надежно обжимает проводимую коммуникацию и прочно фиксируется в строительной конструкции.



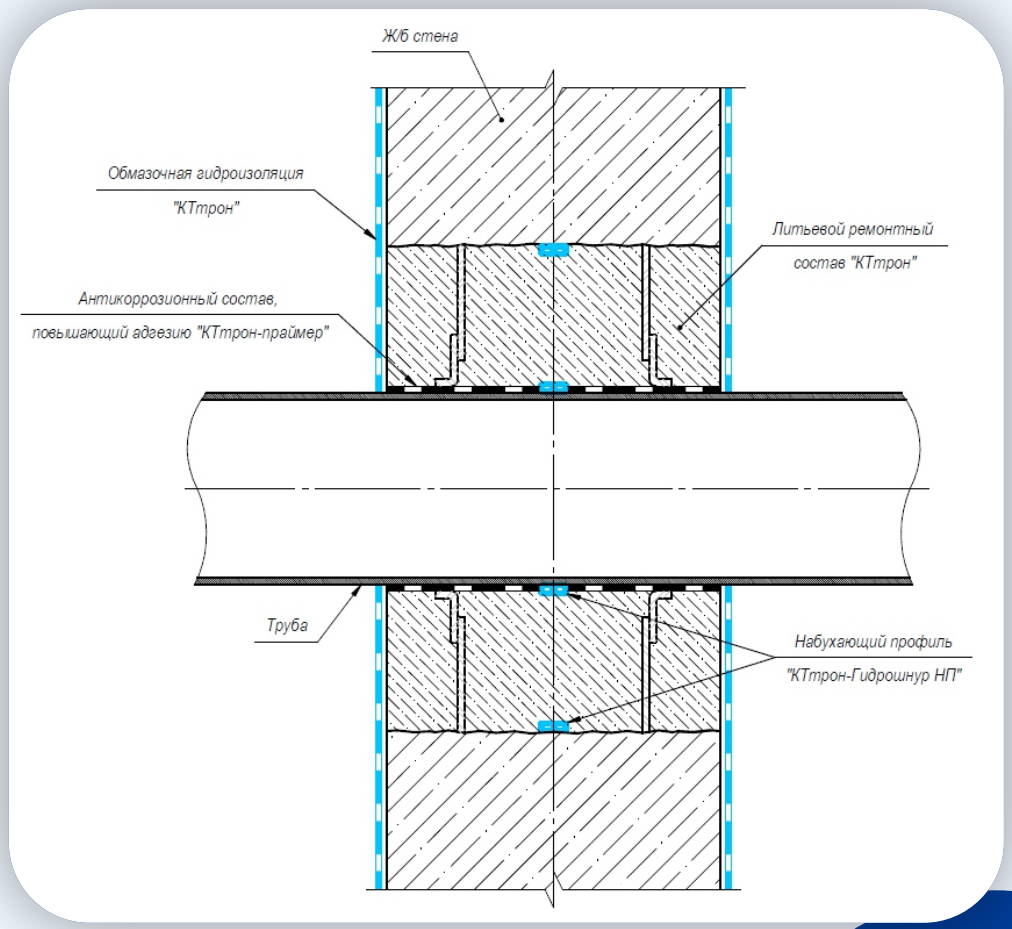




Сравнение с прочими системами герметизации вводов коммуникации

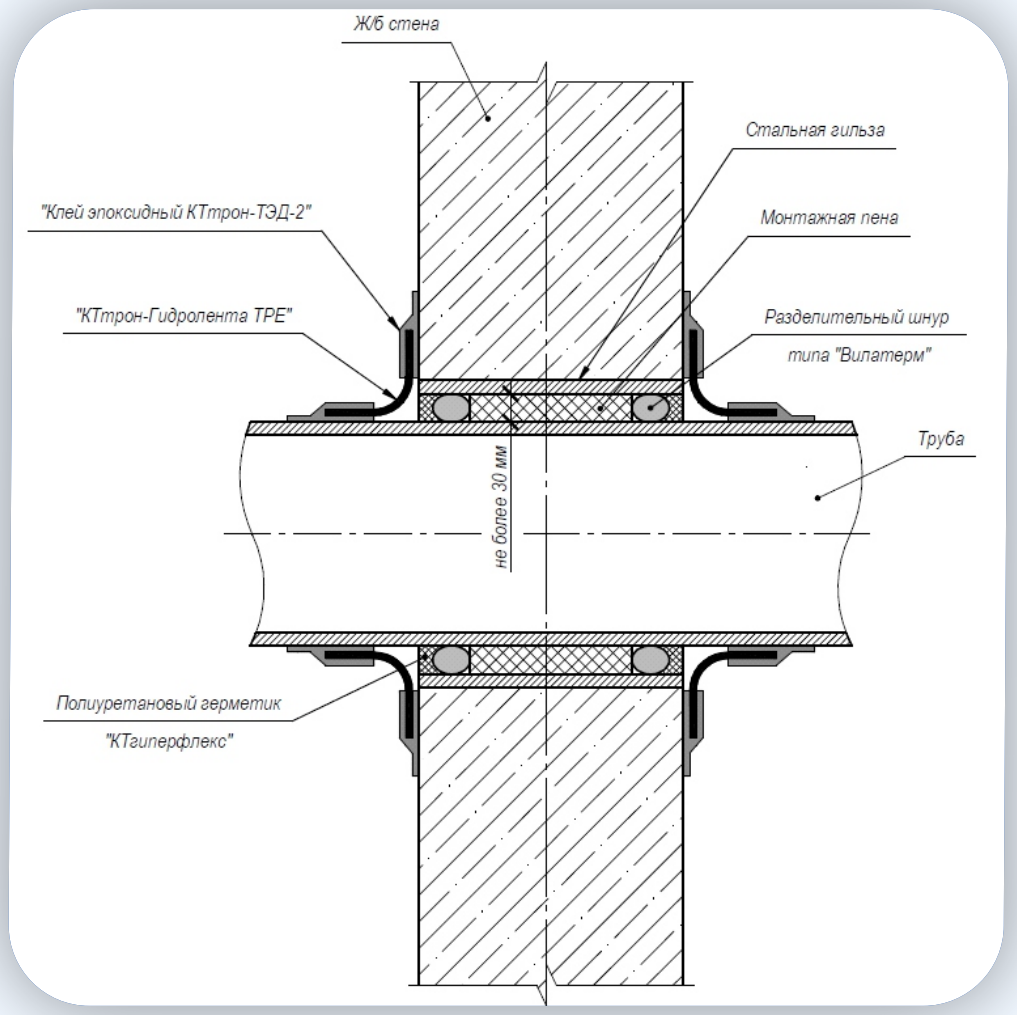
Жесткая система – труба омоноличена в теле конструкции, снаружи нанесена обмазочная гидроизоляция.

Сравнение параметров	Жесткая система	Система «КТгерметизатор»
Простота монтажа	✓	✓
Простота работ при демонтаже ввода	✗	✓
Стойкость к деформациям	✗	✓
Температурная стойкость	✓	✓
Металлические трубы	✓	✓
Пластиковые трубы	✗	✓
Кабельные проходки	✗	✓
Низкая стоимость материалов	✓	✗



Сравнение с прочими системами герметизации вводов коммуникации

Эластичная система – труба проведена через гильзу, зазор между гильзой и трубой заполнен полиуретановым герметиком, снаружи швы перекрыты эластичной лентой.



Сравнение параметров	Эластичная система	Система «КТгерметизатор»
Простота монтажа	✗	✓
Простота работ при демонтаже ввода	✗	✓
Стойкость к деформациям	✓	✓
Температурная стойкость	✗	✓
Металлические трубы	✓	✓
Пластиковые трубы	✗	✓
Кабельные проходки	✗	✓
Низкая стоимость материалов	✓	✗
Смещенное расположение трубы в гильзе	✓	✓
Зазор между гильзой и трубой более 30 мм	✗	✓

Преимущества

- Готовая к монтажу продукция.
- Время монтажа «КТгерметизатора» около 5 минут.
- Ввод узла в эксплуатацию сразу после установки.
- Совместимость с любыми типами труб, кабелей, гильз.
- Возможность применения при смещённом трубопроводе.
- Изготовление под любые размеры.
- Точность изготовления 0,1 мм.
- Выбор типа заполнителя в зависимости от:
  - температуры;
  - химической стойкости;
  - контакта с питьевой водой.
- Высокое качество сырья:
  - нержавеющая сталь класса А2/А4, толщиной 5 мм.
- Стойкость к вибрационным нагрузкам.
- Температура эксплуатации от -60°С до +300°С.
- Каждому изделию присвоен уникальный номер.
- Гравировка номера на поверхности «КТгерметизатора» защищает от подделок.



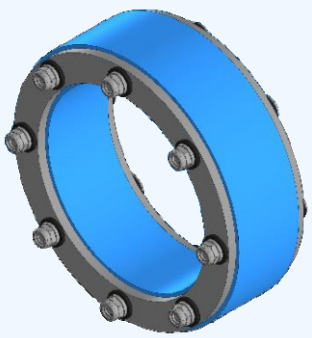


Виды и варианты изготовления

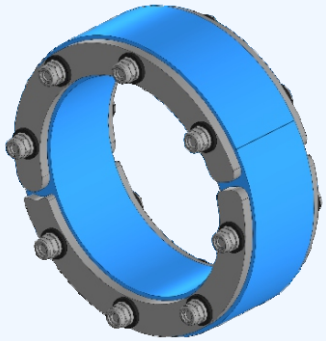


Варианты конструктива «КТгерметизатор»

Герметизация одиночных вводов



сплошной (ТСС)



разъёмный (ТРС)

Назначение

Герметизация одиночных вводов (кабелей, труб водоснабжения, отопления, канализации, газоснабжения) в теле строительной конструкции против безнапорных и напорных вод, а также газовых сред.

Применять при соосном расположении ввода с закладной гильзой, либо отверстием в строительной конструкции.

- Сплошной (ТСС) - для установки на стадии монтажа коммуникации.
- Разъемный (ТРС) – позволяет герметизировать уже смонтированный ввод.

Особенности

- Герметизирует ввод, сохраняя подвижность соединения.
- Быстрый монтаж и демонтаж.

Таблица типовых размеров

№	Наименование «КТгерметизатор»	Наружный диаметр ввода, мм	Внутренний диаметр гильзы, мм
1	ТСС-00125-01-40-XXXXX	от 45 до 63	127
2	ТСС-00151-01-40-XXXXX	от 89 до 110	153
3	ТСС-00211-01-40-XXXXX	от 125 до 160	213
4	ТСС-00265-01-40-XXXXX	от 200 до 219	267
5	ТСС-00316-01-40-XXXXX	от 225 до 273	318
6	ТСС-00398-01-40-XXXXX	от 304 до 355	400
7	ТСС-00444-01-40-XXXXX	от 377 до 400	446
8	ТСС-00500-01-40-XXXXX	от 426 до 450	502
9	ТСС-00592-01-40-XXXXX	от 500 до 530	594
10	ТСС-00692-01-40-XXXXX	от 609 до 630	694

Пример экспликации наименований:

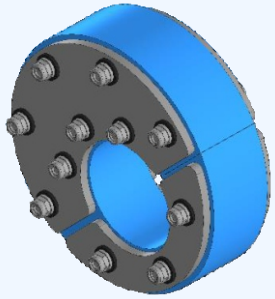
КТгерметизатор ТСС-00151-01-40-XXXXX

- *ТСС – буквенный шифр конструктива.*
- *00151 – внешний диаметр/порядковый номер.*
- *01 – количество вводов.*
- *40 – толщина эластичного уплотнителя.*
- *XXXXX – уникальный номер изделия.*

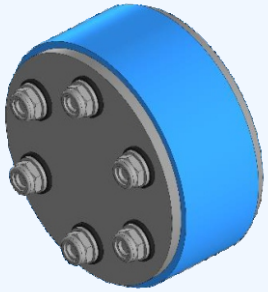
Расшифровка буквенного шифра				
1 буква	Т	К	М	О
	Трубы	Кабели	Комбинированные	Заглушка
2 буква	С	Р		
	Сплошной	Разъемный		
3 буква	С	Р	П	
	Силикон	Резина	Полиуретан	

Варианты конструктива «КТгерметизатор»

Герметизация одиночных вводов



смещённый (ТРС)



заглушка (ОСС)

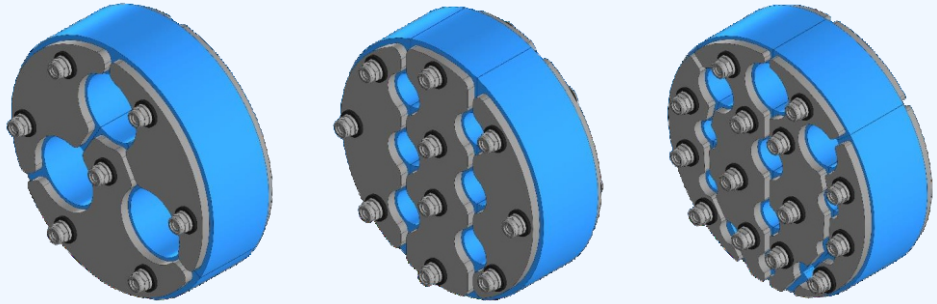
Назначение

- *Смещённый (ТРС)* - для ввода смещённого относительно оси закладной гильзы/отверстия.
- *Заглушка (ОСС)* - герметизирует неиспользуемое отверстие.

Особенности

- Изготовление по индивидуальным размерам.
- Заглушку можно установить в составе с «КТгерметизатор ТСС и ТРС» и демонтировать при будущей прокладке коммуникации.

Герметизация группы вводов



кабельный (КСС и КРС)

Назначение

Герметизация групповых линий кабелей и (или) трубопроводов в теле строительной конструкции против безнапорных и напорных вод, а также газовых сред.

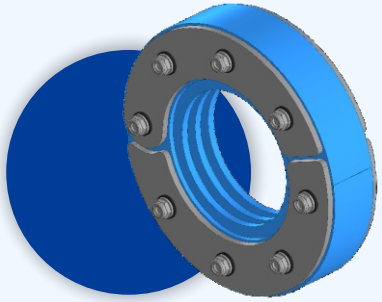
- Сплошной (КСС) – для герметизации ввода на стадии строительства.
- *Разъемный (КРС)* – для герметизации уже смонтированного ввода.

Особенности

- Изготовление по индивидуальным размерам.
- Количество и размеры вводов – не ограничены.
- Оптимально для кабелей круглого и прямоугольного сечения.
- Температура эксплуатации до +300°С.

Варианты конструктива «КТгерметизатор»

Герметизация гофрированных труб



Назначение

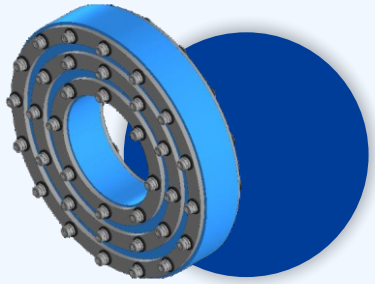
Специальное исполнение для герметизации гофрированных труб.

- *Сплошной (ТСС)* - для установки на стадии монтажа коммуникации.
- *Разъемный (ТРС)* – позволяет герметизировать уже смонтированный ввод.

Особенности

- Внутренняя грань эластичного уплотнителя повторяет контур гофры, тем самым надежно фиксирует трубу от смещения вдоль оси и препятствует проникновению воды.
- Сохраняет эластичность ввода.
- Возможно изготовление с фиксирующим металлическим кольцом.

Герметизация вводов в условиях повышенной сейсмичности



Назначение

Специальное исполнение для герметизации одиночных вводов (кабелей, труб водоснабжения, отопления, канализации, газоснабжения) в условиях повышенной подвижности грунтов основания (подрабатываемые территории, просадочные грунты, районы с повышенной сейсмичностью).

- *Сплошной (ТСС)* - для установки на стадии монтажа коммуникации.
- *Разъемный (ТРС)* – позволяет герметизировать уже смонтированный ввод.

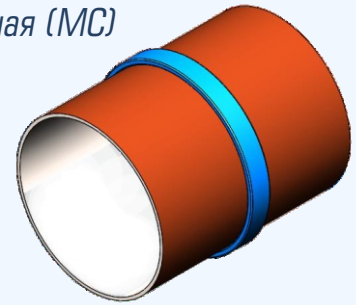
Особенности

- Несколько рядов сжимающих колец придают дополнительную эластичность соединению.
- Изготовление под индивидуальные размеры в соответствии с требованиями нормативных документов.

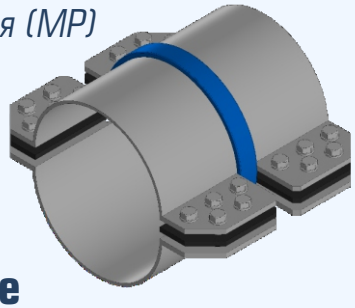
Варианты конструктива «КТгильза»

Нержавеющая сталь

сплошная (МС)



разъёмная (МР)



Назначение

Служит «оболочкой» для установки «КТгерметизатора», обеспечивает его плотное прижатие по наружному контуру.

«КТгильза» закладывают в тело конструкции (соосно с будущей коммуникацией) и заливают товарным бетоном или литьевыми ремонтными материалами КТтрон.

- *Сплошная (МС)* – для закладки гильзы в строительную конструкцию до монтажа ввода коммуникации.
- *Разъёмная (МР)* – устанавливается вокруг уже смонтированного ввода при ремонтных работах.

Особенности

- Изготовление из нержавеющей стали класса А2/А4 гарантирует длительный срок службы гильзы.
- Наружная обработка «КТтрон-праймер» обеспечит плотное сцепление стали и бетона.
- Установленный по периметру набухающий профиль «КТтрон-Гидрошнур НП» дополнительно предотвратит проникновение воды по контактной зоне между гильзой и строительной конструкцией.
- Использование уплотнительных прокладок в разъемном соединении обеспечивает герметичность стыков.

Таблица типовых размеров

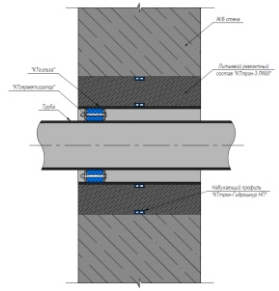
№	Наименование «КТгильза»	Внутренний диаметр, мм
1	МС-0127-600-XXXXX	127
2	МС-0153-600-XXXXX	153
3	МС-0213-600-XXXXX	213
4	МС-0267-600-XXXXX	267
5	МС-0318-600-XXXXX	318
6	МС-0400-600-XXXXX	400
7	МС-0446-600-XXXXX	446
8	МС-0502-600-XXXXX	502
9	МС-0594-600-XXXXX	594
10	МС-0694-600-XXXXX	694

Пример экспликации наименований:

КТгильза МС-0153-600-XXXXX

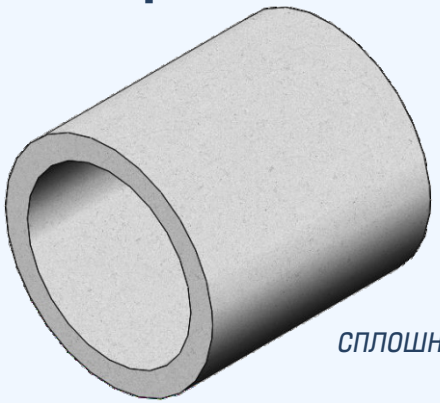
- *МС – буквенный шифр конструктива.*
- *0153 – внутренний диаметр (мм).*
- *600 – длина (мм).*
- *XXXXX – уникальный номер изделия.*

Расшифровка буквенного шифра			
1 буква	М	С	Р
	Металл	Бетон	Полимер
2 буква	С	Р	
	Сплошной	Разъемный	



Варианты конструктива «КТгильза»

Фиброцемент с повышенной водонепроницаемостью



сплошная (СС)

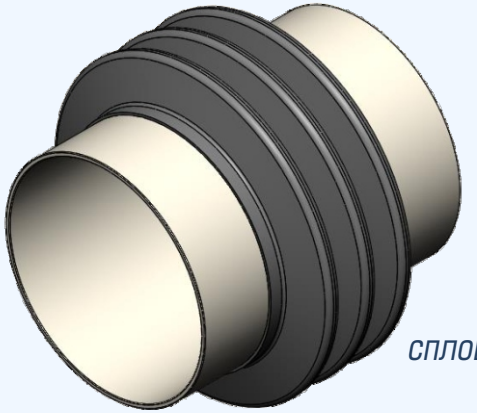
Варианты исполнения

Сплошной (СС) – для закладки гильзы в строительную конструкцию до монтажа ввода коммуникации.

Особенности

- Рекомендован для установки в железобетонные колодцы и стены малой толщины.
- Однородность материалов гильзы и бетона строительной конструкции позволяет получить наилучшее сцепление по контактной зоне.
- Благодаря повышенной водонепроницаемости материала исключена фильтрация воды сквозь гильзу.

Полимерная с воротником



сплошная (РС)

Варианты исполнения

Сплошной (РС) – для закладки гильзы в строительную конструкцию до монтажа ввода коммуникации.

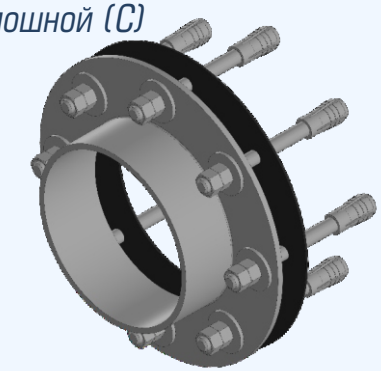
Особенности

- Сравнительно малый вес гильзы значительно облегчает процесс монтажа.
- Материалы на полимерной основе не подвержены коррозии и гарантируют длительный срок службы гильзы.

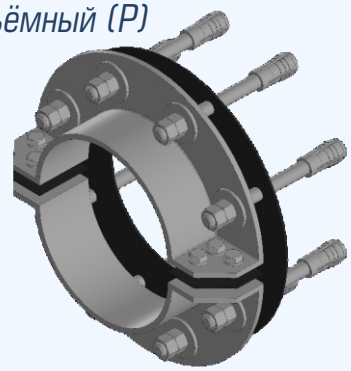
Варианты конструктива «КТфланец»

Нержавеющая сталь

сплошной (С)



разъёмный (Р)



Назначение

«КТфланец» применяют в условиях смещенного инженерного ввода и устанавливают на поверхность стены соосно с проведенной коммуникацией.

Фланцевая система обеспечивает герметичное соединение на стыке со стеной и служит «оболочкой» для последующей установки «КТгерметизатора».

- *Сплошной (С)* – для установки фланца вокруг ввода и заведением его через свободный (не подключенный к оборудованию) торец.
- *Разъёмный (Р)* – для установки вокруг уже смонтированного и подключенного к оборудованию ввода коммуникации.

Особенности

- Не требует демонтажа существующей гильзы.
- Изготовление из нержавеющей стали класса А2/А4 гарантирует длительный срок службы фланца.
- Применение уплотнительных прокладок и разжимных анкеров обеспечивает герметичность стыков.

Таблица типовых размеров

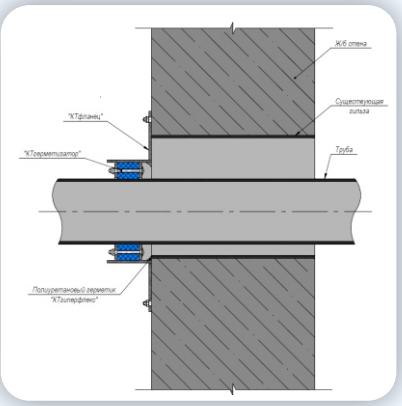
№	Наименование «КТгильза»	Внутренний посадочный диаметр, мм	Внешний диаметр фланца, мм
1	С-0127-0227-XXXXX	127	227
2	С-0153-0253-XXXXX	153	253
3	С-0213-0313-XXXXX	213	313
4	С-0267-0367-XXXXX	267	367
5	С-0318-0418-XXXXX	318	418
6	С-0400-0500-XXXXX	400	500
7	С-0446-0546-XXXXX	446	546
8	С-0502-0602-XXXXX	502	602
9	С-0594-0694-XXXXX	594	694
10	С-0694-0794-XXXXX	694	794

Пример экспликации наименований:

КТфланец С-0153-0253-XXXXX

- *С – буквенный шифр конструктива.*
- *0153 – внутренний диаметр (мм).*
- *0253 – наружный диаметр (мм).*
- *XXXXX – уникальный номер изделия.*

Расшифровка буквенного шифра	
С	Р
Сплошной	Разъёмный



Бланк технического задания

Для разработки технического решения следует:

Шаг 1. Направить свой запрос в адрес «Завода «КТтрон» одним из следующих способов:
- по номеру: +7 (343) 253-60-30
- на электронный адрес: oks@kttron.ru.

Шаг 2. Получить бланк технического задания.

Шаг 3. Заполнить бланк, отправить ответным письмом по электронной почте.

Далее:

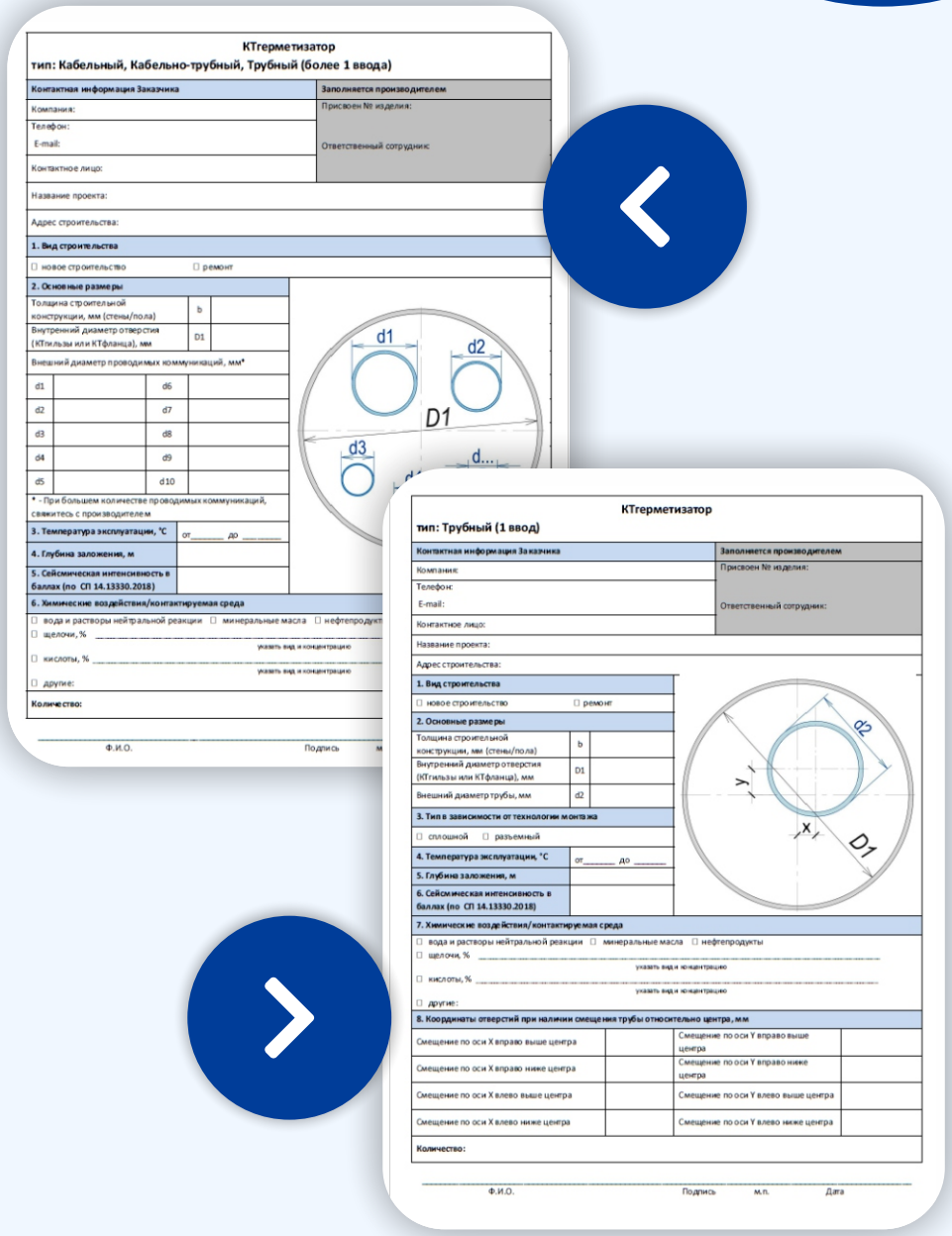
- На основании заполненных данных инженеры разработают техническое решение.
- Изделиям будет присвоен индивидуальный номер и закреплен за вашим объектом.
- Техническое решение будет отправлено Вам в формате .dwg и .pdf совместно с коммерческим предложением.

Для заявки в производство:

Шаг 1. Предоставить полученный ранее индивидуальный номер изделия менеджеру «Завода «КТтрон».

Шаг 2. Утвердить техническое решение, подписать спецификацию.

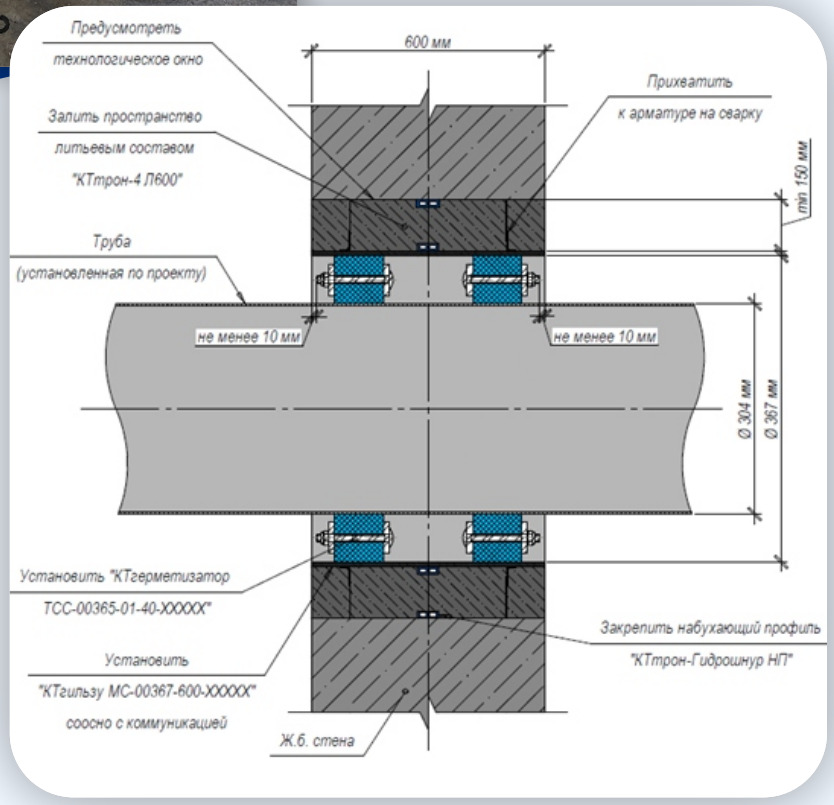
Шаг 3. Производство и поставка продукции согласно спецификации.



Примеры технических решений

Герметизация ввода в ж.б. стене (новое строительство)





Техническое задание:

Предусмотреть герметизацию гладкой трубы наружного диаметра ∅304 мм при прокладке коммуникаций через железобетонную стену толщиной 600 мм.

Техническое решение:

1. Предусмотреть технологическое окно на стадии возведения стены.
2. Установить в проектное положение сплошную металлическую гильзу «КТгильза МС-00367-600-XXXXX», прихватить на сварку с существующей арматурой.
3. По периметру технологического окна закрепить набухающий профиль «КТтрон-Гидрошнур НП».
4. Пространство вокруг гильзы заполнить литьевым ремонтным составом «КТтрон-4 Л600».
5. На проводимой коммуникации установить «КТгерметизатор ТСС-00365-01-40-XXXXX» и закрепить внутри гильзы на расстоянии не менее 10 мм от поверхности стены.

Примеры технических решений

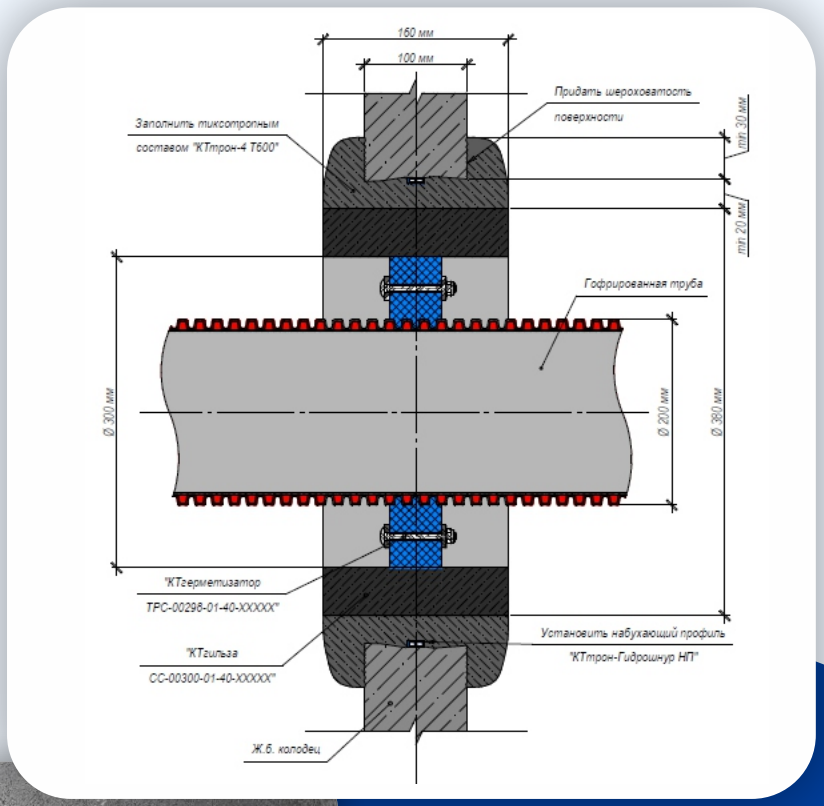
Герметизация гофрированной трубы в ж.б. колодце (ремонт)

Техническое задание:

Герметизировать гофрированную трубу наружного диаметра ∅200 мм в железобетонном колодце с толщиной стенки 100 мм.

Техническое решение:

1. Выбрать бетон в стенке ж.б. колодца для прокладки коммуникации. Придать шероховатость поверхностям.
2. Установить в проектное положение сплошную фиброцементную гильзу «КТгильза СС-00300-160-XXXXX».
3. По периметру проема закрепить набухающий профиль «КТтрон-Гидрошнур НП».
4. Заполнить пространство вокруг гильзы ремонтным тиксотропным составом «КТтрон-4 Т600» с обеспечением гарантированного расстояния до набухающего профиля не менее 70 мм.
5. На проводимой коммуникации установить разъёмный «КТгерметизатор ТРС-00298-01-40-XXXXX» и закрепить внутри гильзы на равноудаленном расстоянии от краёв.





Примеры технических решений

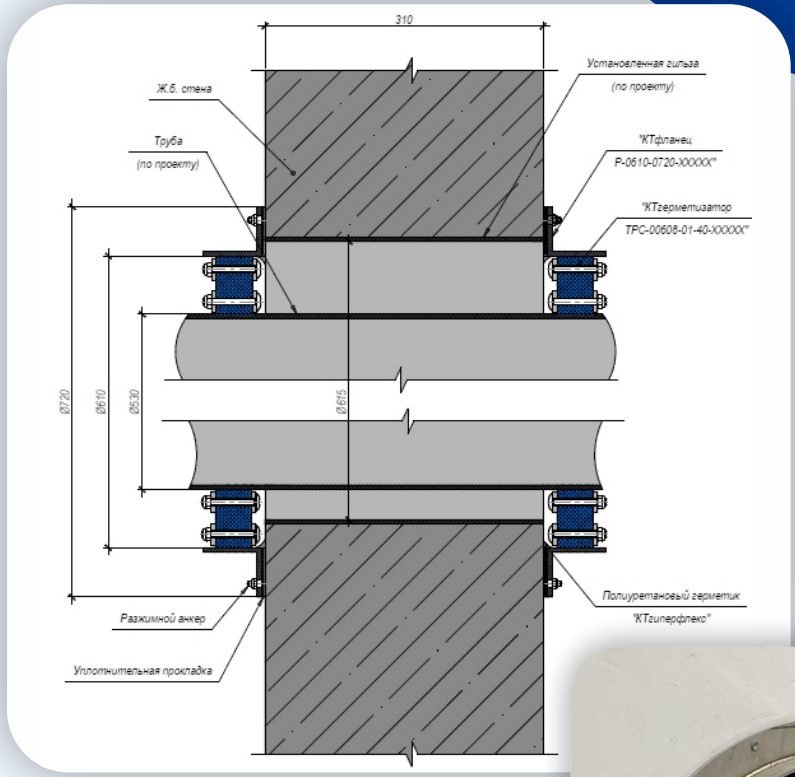
Герметизация смещенного ввода (ремонт)

Техническое задание:

Герметизировать существующую трубу наружного диаметра ⌀530 мм, смещённую относительно существующей гильзы.

Техническое решение:

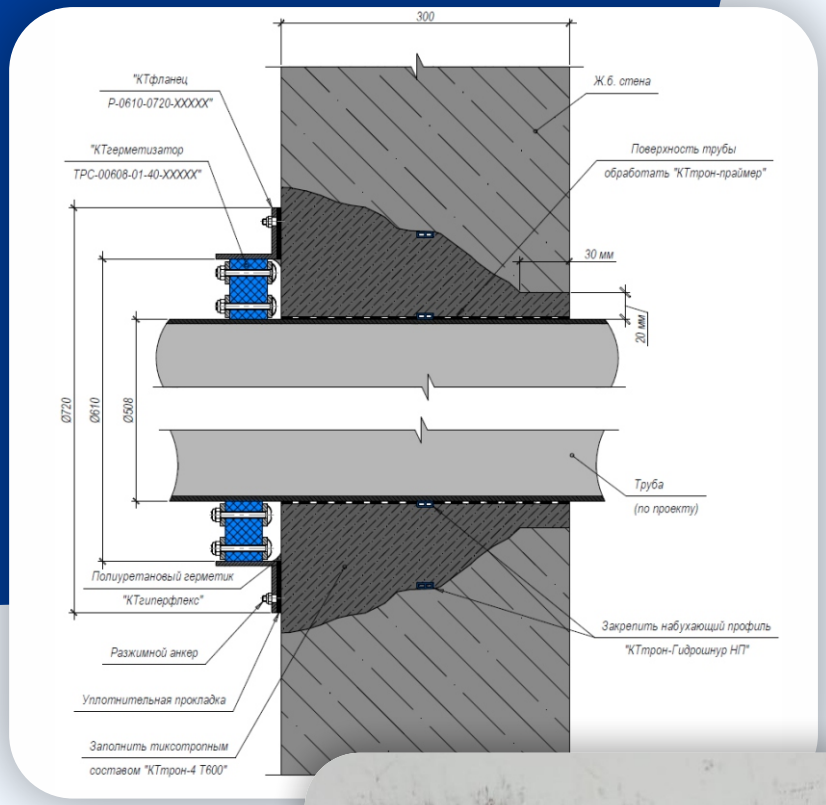
1. Провести очистку поверхности ввода и прилегающей поверхности стены.
2. Прикрепить разъёмный «КТфланец Р-0610-0720-XXXXX» на поверхности стены и соосно с проведённой коммуникацией.
3. На проведенной коммуникации установить разъёмный «КТгерметизатор ТРС-00608-01-40-XXXXX» и закрепить внутри фланца.
4. Гайки должны располагаться со стороны, обеспечивающей беспрепятственный доступ.
5. Провести затяжку гаек поочередно, крест-накрест, до усилия согласно инструкции.





Примеры технических решений

Герметизация омоноличенного ввода (ремонт)





Техническое задание:

Герметизировать забетонированную трубу наружного диаметра ∅508 мм.

Техническое решение:

1. Вскрыть пространство вокруг трубы.
2. Провести очистку поверхности трубы и вскрытой полости стены.
3. По периметру проема и трубы закрепить набухающий профиль «КТтрон-Гидрошнур НП».
4. Наружную поверхность трубы обработать антикоррозийным составом «КТтрон-праймер», повышающий адгезию к бетонным основаниям.
5. Заполнить пространство вокруг трубы ремонтным тиксотропным составом «КТтрон-4 Т600».
6. После набора основной прочности прикрепить разъёмный «КТфланец Р-0610-0720-ХХХХХ» соосно с проведённой коммуникацией.
7. Установить разъёмный «КТгерметизатор ТРС-00608-01-40-ХХХХХ» и закрепить внутри фланца.
8. Провести затяжку гаек поочередно, крест-накрест, до усилия согласно инструкции.

Примеры технических решений

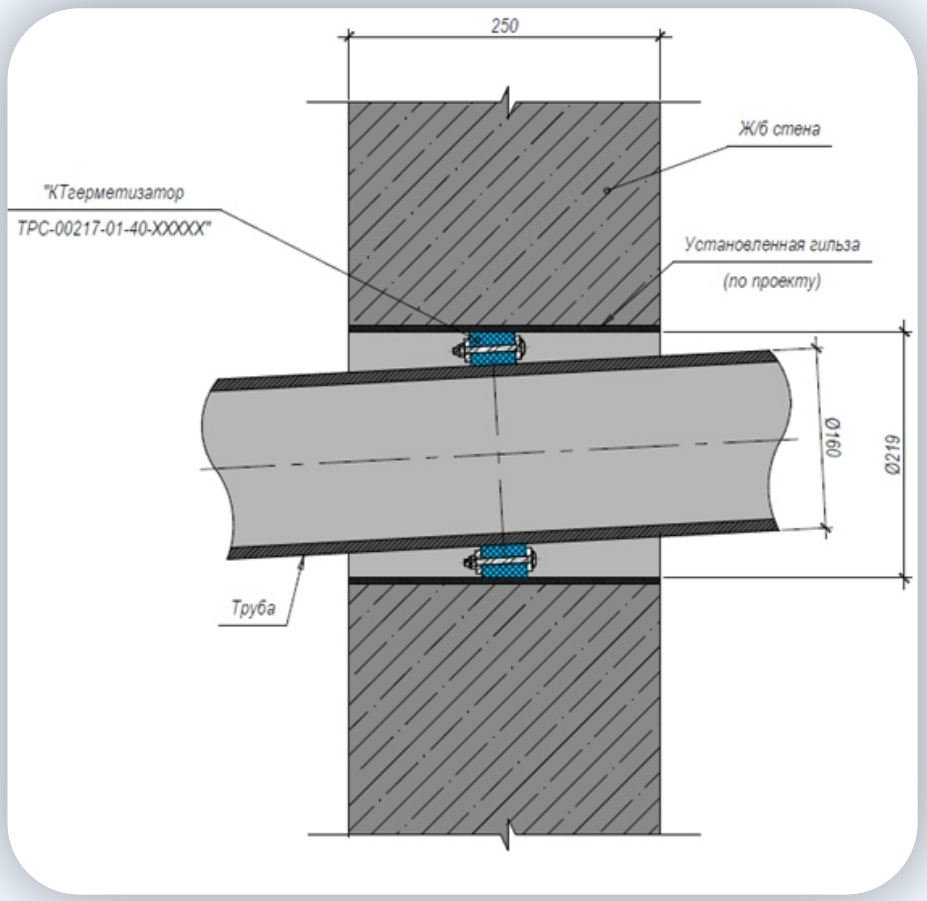
Герметизация наклонного ввода (ремонт)

Техническое задание:

Герметизировать наклонно установленную трубу наружного диаметра ∅160 мм в существующей гильзе.

Техническое решение:

1. Провести очистку поверхности существующего отверстия.
2. Разъёмный «КТгерметизатор ТРС-00217-01-40-XXXXX» установить на трубе и протянуть к середины стены, обеспечив проектный уклон коммуникации.
3. Гайки должны располагаться со стороны, обеспечивающей беспрепятственный доступ.
4. Провести затяжку гаек поочередно, крест-накрест, до усилия согласно инструкции.



КТ ТРОН

8-800-77-006-33

www.kttron.ru

zavod@kttron.ru