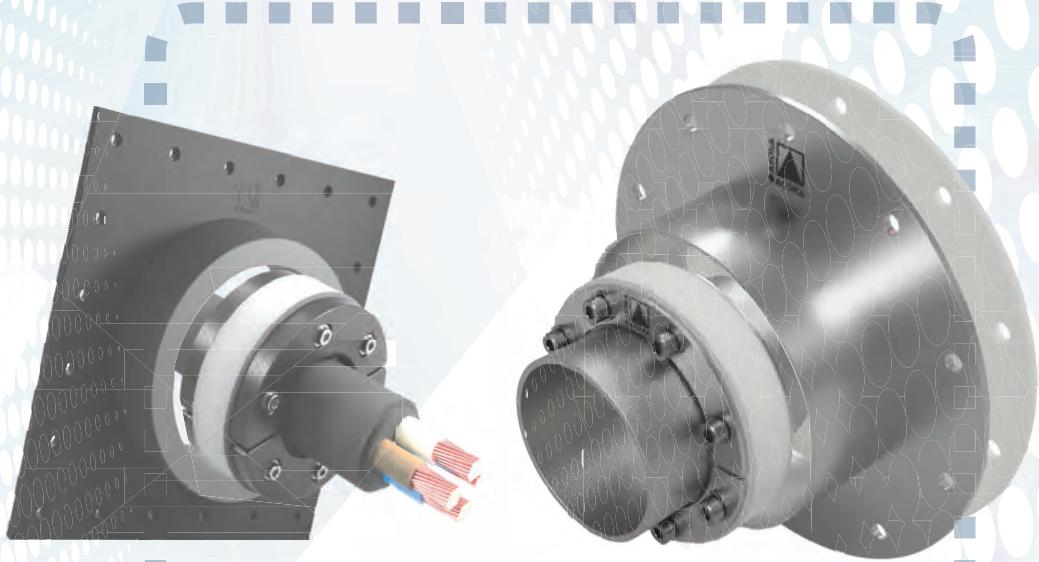


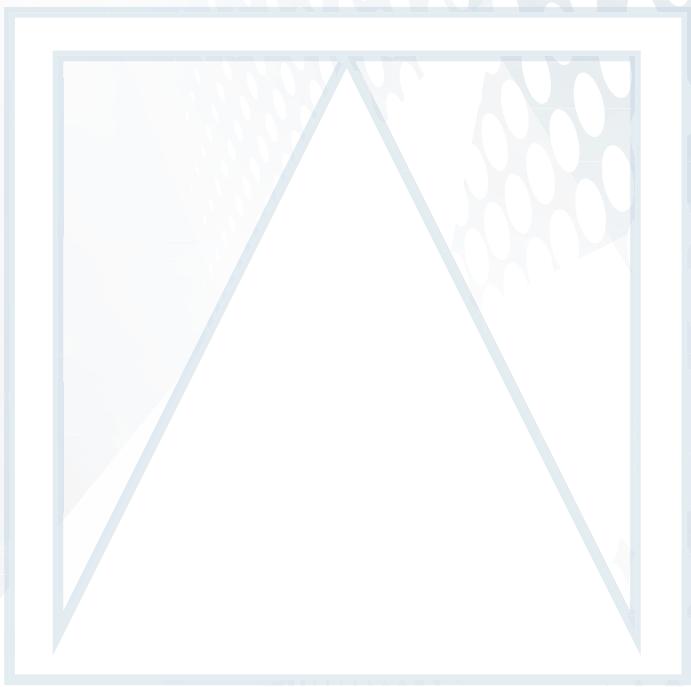
## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВВОДОВ ТРУБ И КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



### ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАПКА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ



OASOKA



OACOKA



## ВАЖНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ

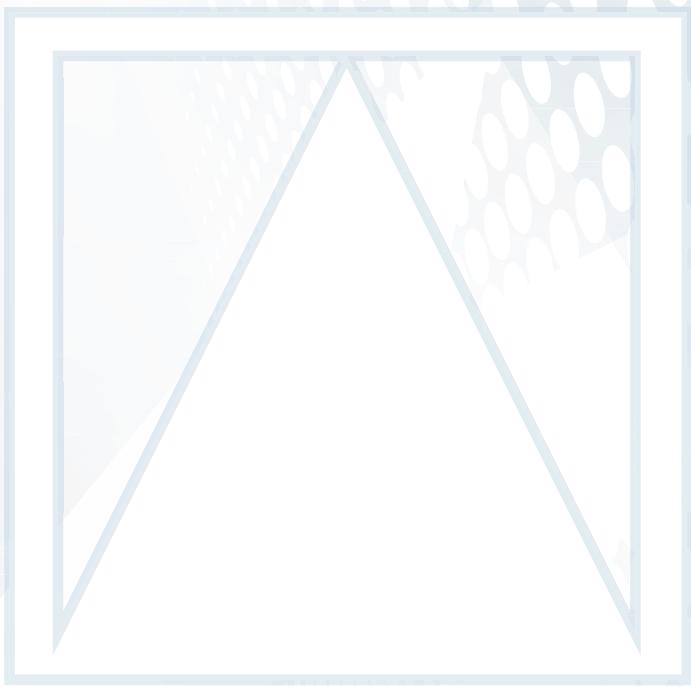
Содержание данной информационной папки, в частности, тексты, технические чертежи и графические изображения, защищены авторским правом. Авторские права принадлежат АО "АСОКА", Москва, Российская Федерация, если явно не указано иное. Для воспроизведения и/или распространения даже отдельных частей этой информационной папки требуется письменное одобрение АО "АСОКА". Исключения применяются только для внутреннего использования.

Охрана авторских прав осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ, в то время, как их нарушение (например, воспроизведение и передача третьим лицам без разрешения правообладателя технических чертежей, изображений или текстов) наказывается вплоть до привлечения к уголовной ответственности (ст.ст. 146, 147 Уголовного Кодекса Российской Федерации), включая возмещение причиненного ущерба.

Разрешение на воспроизведение и передачу третьим лицам может быть предоставлено в письменной форме с точным указанием содержания и цели использования воспроизведения, руководству АО "АСОКА": [asoka@asoka.ru](mailto:asoka@asoka.ru).

АО «АСОКА», Москва, Российская Федерация, июнь 2022 г.

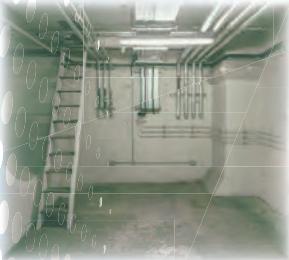
OASOKA



OACOKA

## ОБЪЕКТЫ

### Заглубленные строительные конструкции:



- Подземные транспортные пути,
- Подвальные помещения,
- Подземные гаражи,
- Подземные переходы,
- Коллекторы технических коммуникаций
- Частные и муниципальные убежища.

### Промышленные строительные объекты:



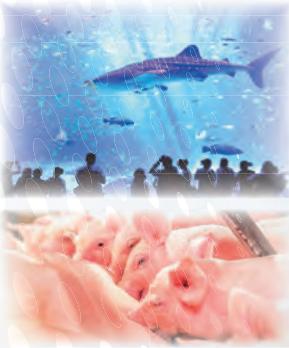
- Нейтрализаторы, Биореакторы,
- Резервуары,
- Инфраструктура очистных сооружений
- Каналы и лотки,
- Строения для обработки или хранения химически активных веществ.

### Плоские кровли на жилых домах и промышленных объектах:



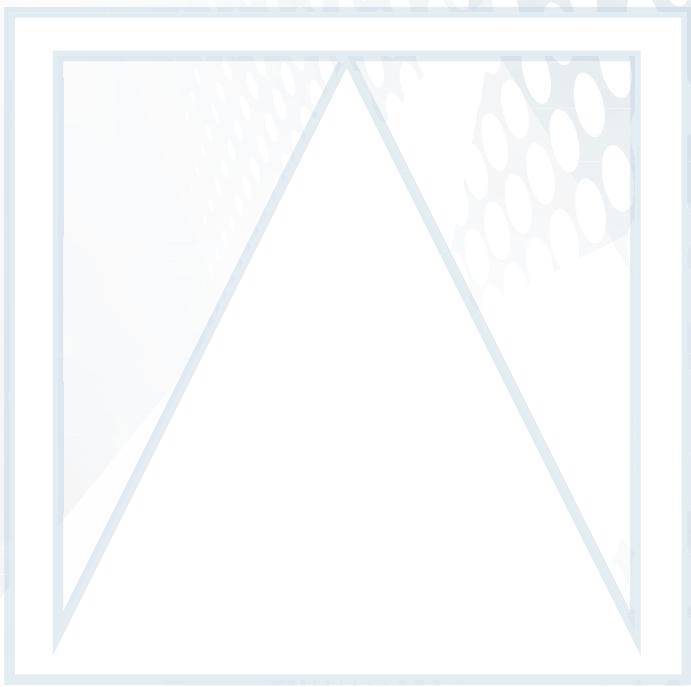
- Трассы для кондиционеров (сплит-систем),
- Антенные и питающие кабели,
- Опорные элементы монтажных платформ,
- Линии питания для освещения и светодиодных отражающих дисплеев

### Разведение и содержание животных:



- Емкости для выращивания рыбы,
- Аквариумы в зоопарках и выставки океанической фауны
- Биореакторы,
- Резервуары для сбора навозной жижи из животноводческих хозяйств,
- Инфраструктура очистных сооружений

OASOKA



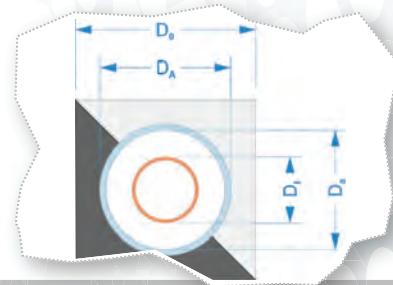
OACOKA

## Оглавление

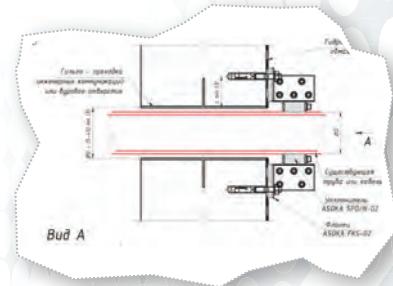
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ АО «АСОКА»  
ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ / ГЕРМЕТИЗАЦИИ  
МЕСТ ВВОДОВ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ  
ЧЕРЕЗ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



ПОСОБИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ  
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГАБАРИТОВ ПРОЁМОВ  
ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ / ГЕРМЕТИЗАЦИИ  
ВВОДОВ ТЕХНИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ  
ГРАЖДАНСКИХ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ДЛЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМ АО "АСОКА"  
ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ / ГЕРМЕТИЗАЦИИ  
МЕСТ ВВОДОВ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ



АНКЕТА ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАПРОСА, НЕОБХОДИМОГО  
ДЛЯ СБОРА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИИ  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩЕЙ МОДЕЛИ  
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АО «АСОКА»

Анкета ввода технической коммуникации

(1) КОМПЛЕКТ ТРУБ / КАБЕЛЕЙ  
Кабель / Труба

(2) КОЛИЧЕСТВО ОДНОТИПНЫХ ВВОДОВ  
Подробное описание тип. и инструментов:

(3) ВЫСОКАЯ И РАЗМЕРЫ ПРОХОДА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ (мм)

Высота	Ширина	Диаметр
СТАЛЬНАЯ	ИЗ НЕРВАЛ СТАЛИ	АЛЮМИНИЕВЫЕ
КЕРамИЧЕСКИЕ	ПРОФИЛЬНЫЕ	ПРОФИЛЬНЫЕ

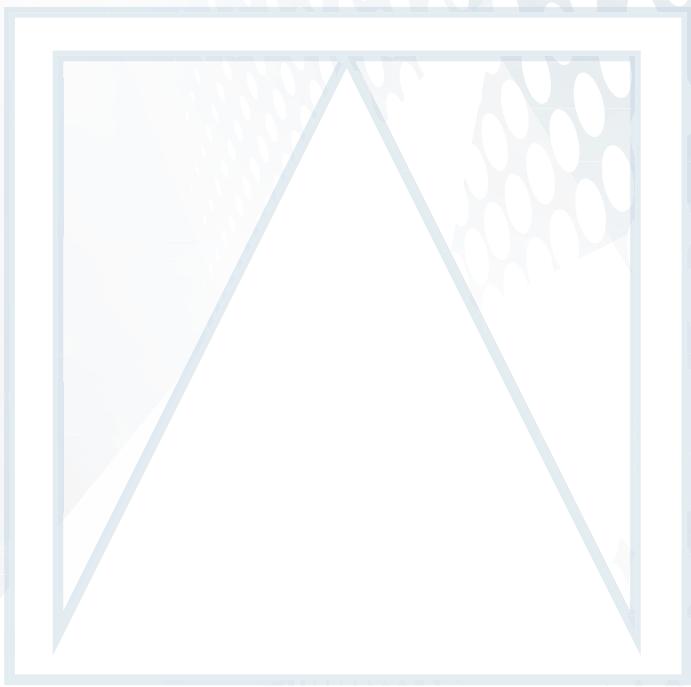
(4) МАТЕРИАЛ КОНТАКТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

КАБЕЛИ	Диаметр 20...30 мм от нейтральной температуры до температуры 20 град.
ПРУЖИНЫ	Диаметр 20...30 мм от нейтральной температуры до температуры 20 град.
ПРОФИЛИ	Диаметр 20...30 мм от нейтральной температуры до температуры 20 град.

ПРИМЕЧАНИЯ МАТЕРИАЛА КОНТАКТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ

ШИРОКОСЛАНТ / РЕЗИДУАЛ

OASOKA



OACOKA

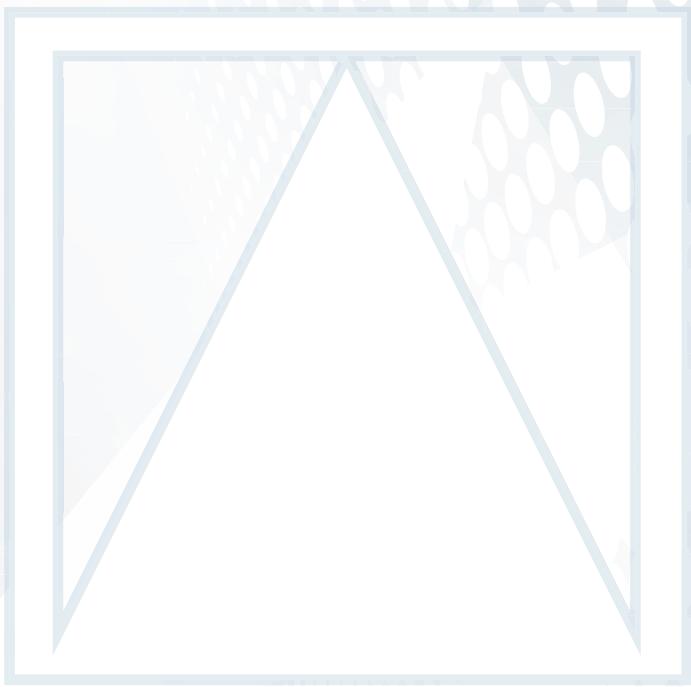
---

**КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ АО «АСОКА» ДЛЯ  
ГИДРОИЗОЛЯЦИИ / ГЕРМЕТИЗАЦИИ  
МЕСТ ВВОДОВ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ  
ЧЕРЕЗ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ**

---



OASOKA



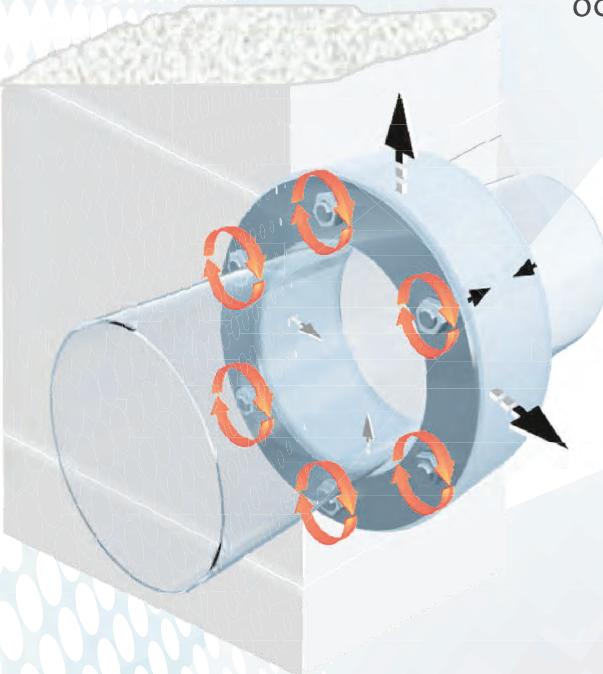
OACOKA

## Системные решения для гидроизоляции вводов технической коммуникации

### Принцип действия сжимаемых уплотнителей ASOKA SPD

Силиконовые сжимаемые уплотнители производства АО "АСОКА" состоят из следующих основных компонентов:

- 1 фланцев, изготовленных из нержавеющей стали A2 или A4 толщиной 4 мм или 8 мм, или из ПЭ100 толщиной 15 мм.
- 2 соединительных элементов между задним и передним фланцами из нержавеющей стали A2 или A4. Эти элементы соединяют передний и задний фланец.
- 3 Кольцеобразный уплотнительный элемент из специального силикона расположен между фланцами. Толщина материала уплотнительного элемента определяется требованиями устойчивости к давлению воды.



Сокращение расстояния между фланцами достигается затягиванием гаек или винтов. Как следствие, передается давление на силиконовое тело. В результате силикон распирает наружу и внутрь. Уплотнение происходит с внутренней стороны прохода в стене (или гильзе) и с наружной стороны трубы или кабеля.

## ASOKA SPD/N

Стандартная модель; состоит из двух фланцев из нержавеющей стали равного диаметра, соединенных между собой крепежными элементами из нержавеющей стали. Это резьбовое соединение, которое позволяет уменьшить или увеличить расстояние между двумя фланцами. Между фланцами находится кольцо из специального силиконового материала. Благодаря уменьшению расстояния между фланцами силиконовый материал сжимается и, таким образом, выдавливается радиально внутрь и наружу. Пространства между внешней границей (гильза, керновое буровое отверстие) и кабелем или трубой герметично закрываются.



## ASOKA SPD/N-G2

Разница по сравнению со стандартной моделью:  
Оба фланца из нержавеющей стали разделены на две части каждый, а силиконовое кольцо разделено в одном месте. Эта форма конструкции может быть раскрыта и таким образом позволяет установить SPD на трубы или кабели, которые уже были протянуты ранее.



## ASOKA SPD/N-G3, -G4 , -G5 , -G6

Разница по сравнению с моделью ASOKA SPD/N-G2:

Оба фланца из нержавеющей стали разделяются на три, четыре, пять или шесть частей, но силиконовое кольцо разделяется только в одном месте. Эта форма конструкции менее жесткая, чем ASOKA SPD/N или ASOKA SPD/N-G2, и поэтому способствует равномерному контактному давлению во всех ситуациях, когда присутствует овальность или неосоносность.



## ASOKA SPD/N-G4 plus, с удлиненным внешним фланцем

Разница по сравнению со стандартной моделью:

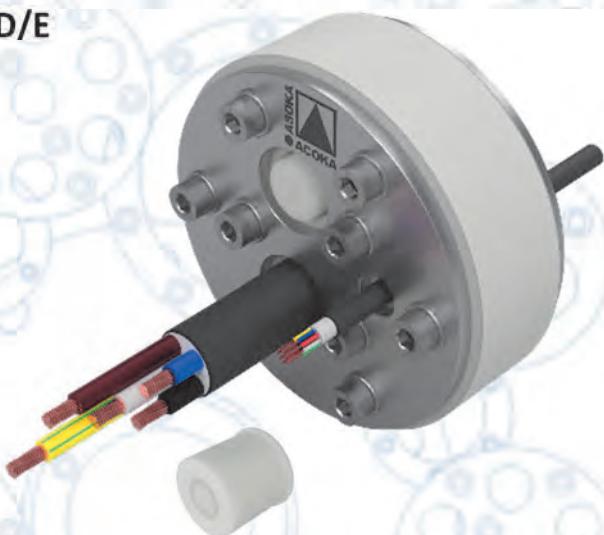
Один из фланцев имеет диаметр, который на 60-100 мм больше диаметра другого фланца, в зависимости от требований. Он оснащен отверстиями, расположенными близко к внешнему периметру. В комплект поставки данного типа SPD входит силиконовая кольцевая прокладка, которая размещается между соответствующей основной и расширенным фланцем из нержавеющей стали. Фланецочно и водонепроницаемо соединен с основанием через вышеупомянутые отверстия с помощью механических или химических анкерных креплений.



## ASOKA SPD/E

Разница по сравнению со стандартной моделью:

ASOKA SPD/N может иметь от 2 до 20 проходов для кабелей различного диаметра. Если конкретные диаметры не известны на момент заказа, в эти отверстия можно вставить так называемые вставки DEM. Эти вставки DEM имеют луковицеобразную структуру, которая позволяет впоследствии адаптировать диаметр прохода к диаметру кабеля путем удаления отдельных слоев.

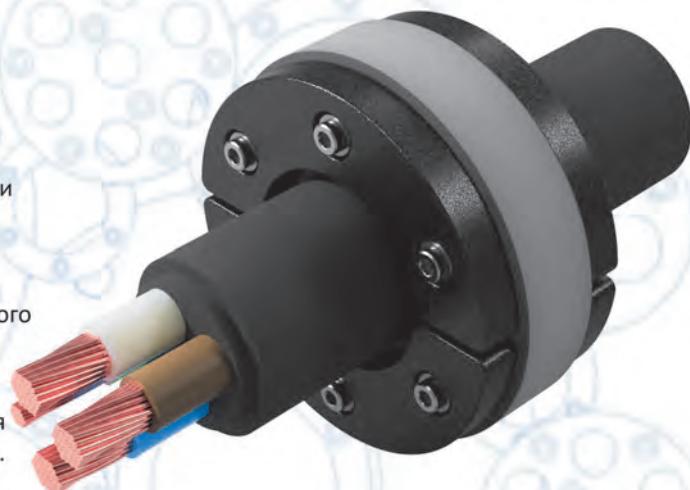


## ASOKA SPD/E

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Основное отличие от стандартной модели заключается в использовании неэлектропроводящего материала для изготовления обоих фланцев, чтобы предотвратить возникновение наведенного напряжения при прохождении тока по коммуникации (проводнику).

ASOKA SPD/E может также производиться в разделенном виде как ASOKA SPD/E-G2.



## ASOKA SPD/Q

Разница по сравнению со стандартной моделью:

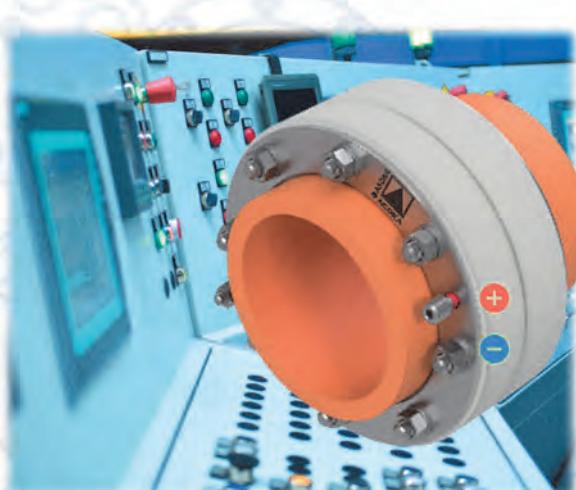
В кольцевое уплотнение из специального силикона, встроенного между двумя фланцами, по внешнему периметру заливается разбухающая лента. Такая лента выполняет функцию дополнительной защиты от утечек в случае неоптимально выполненного отверстия кернового бурения. В случае контакта с влагой или водой объем набухающей ленты значительно увеличивается. С одной стороны, это увеличивает контактное давление силикона, а с другой - создает дополнительный водонепроницаемый барьер.



## ASOKA SPD/R

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Данная модель отличается наличием третьего фланца из нержавеющей стали. Это кольцо имеет наружный диаметр на 2 мм меньше и внутренний диаметр на 2 мм больше, чем передний и задний установленные фланцы. Он помещен между двумя кольцами из непроводящего силикона и соединен с внешней стороной электрически изолированной шпилькой. Электрическое соединение выполнено таким образом, что токопроводящая жидкость электрически соединяет задний фланец и центрально расположенный фланец. Посредством соединения с соответствующим устройством управления это обстоятельство может быть преобразовано в сигнал и предупредить о возможном появлении утечки.



## ASOKA SPD/S

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Данная модель отличается способностью компенсировать вибрации, которые передаются непосредственно через вводы, например, с помощью труб без применения компенсаторов. Этот эффект достигается за счет концентрического расположения нескольких передних и задних фланцев из нержавеющей стали, которые отделены друг от друга пакетами из силикона. В зависимости от технических требований, общий диаметр ASOKA SPD/S и количество концентрических колец определяются индивидуально.



## ASOKA SPD/M

Разница по сравнению со стандартной моделью:

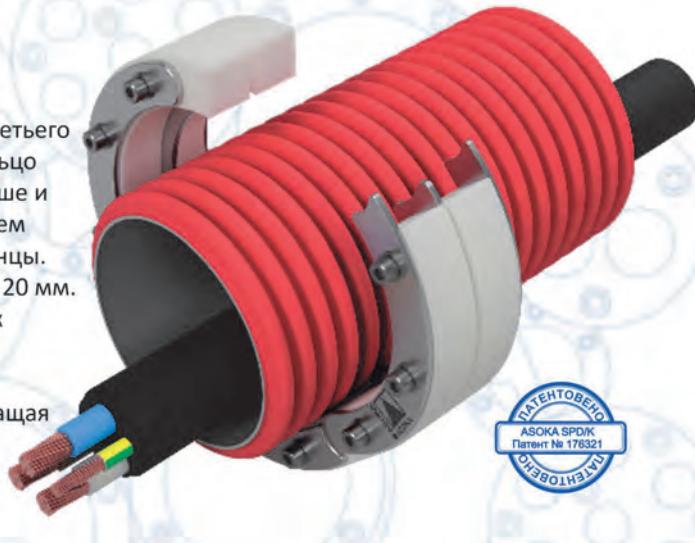
Данная модель предназначена для гидроизоляции труб в сейсмически активных регионах. В основном он состоит из двух концентрически расположенных ASOKA SPD, которые соединены между собой специальной армированной эластомерной мембраной. Эта мембрана позволяет трубе и конструкции двигаться в противоположных направлениях без ущерба для гидроизоляционной функции ASOKA SPD/M. Мембрана изготовлена из специального эластомерного материала. Расстояние между наружным диаметром соответствующей трубы и наружным диаметром ASOKA SPD/M должно быть не менее 200 мм в каждом направлении в соответствии с ГОСТ. Расстояние между внутренним и внешним кольцом, т.е. ширина мембранны, может быть увеличена, чтобы выдерживать более высокие сейсмические нагрузки.



## ASOKA SPD/K

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Данная модель отличается наличием третьего фланца из нержавеющей стали. Это кольцо имеет наружный диаметр на 2 мм больше и внутренний диаметр на 2 мм больше, чем передний и задний установленные фланцы. Он помещен между двумя кольцами из 20 мм. Этот центральный фланец действует как фиксатор, обеспечивая прижатие двух силиконовых колец толщиной 20 мм к приподнятым частям трубы и предотвращая любое смещение.

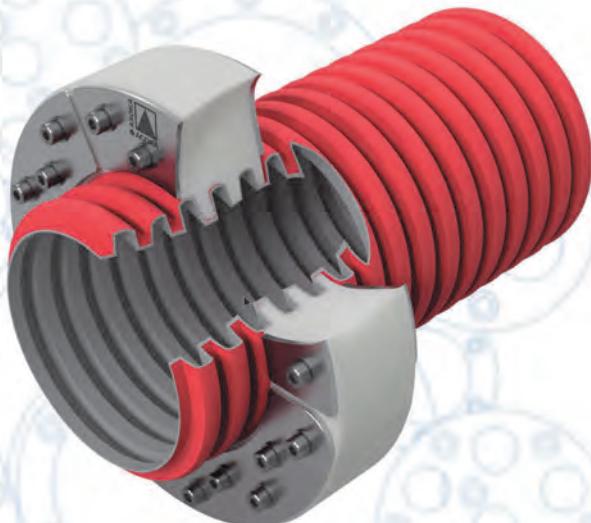


## ASOKA SPD/P

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Основная функция соответствует функции, определенной для модели ASOKA SPD/K. Однако подход к решению задачи достижения гидроизоляционного эффекта различен. При производстве этой модели структура внутреннего периметра уплотнительного кольца из специального силикона геометрически адаптирована к структуре поверхности трубы, в случае соседней иллюстрации - к ребрам.

Благодаря значительно большей поверхности контакта, эта версия предпочтительнее модели ASOKA SPD/K при давлении воды более 5 метров.



## ASOKA SPD/X

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Данная модель позволяет компенсировать несоосность втянутой трубы и вводов. Этот эффект достигается благодаря двум концентрически расположенным SPD со смещенными центральными отверстиями, которые могут вращаться относительно друг друга. Приспособление к конкретной ситуации может быть выполнено непосредственно на строительной площадке. Размеры этой модели определяются на основе указанных диаметров для соответствующих труб и вводов. Дельта между наружным диаметром трубы и внутренним диаметром вводов должна быть не менее 65 мм.



## ASOKA FKS

Стандартная модель состоит из трех частей:

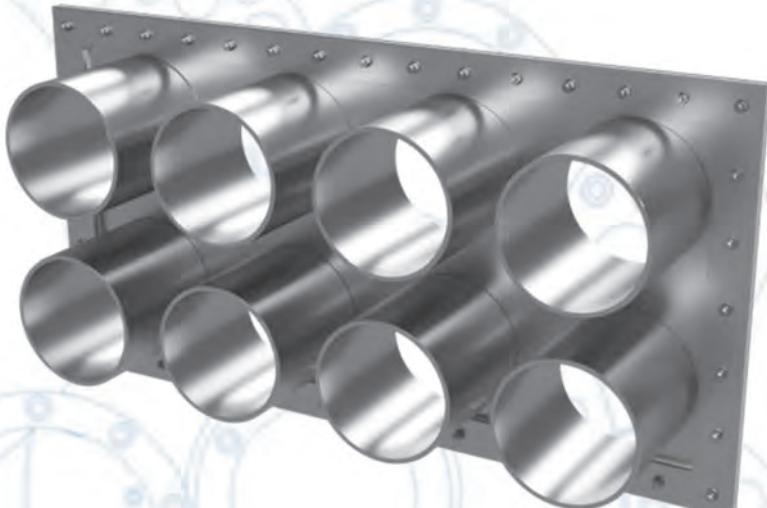
- Фланец из нержавеющей стали шириной  $\geq 60$  мм, с отверстиями по всему периметру,  $d=12$  мм, для крепления к соответствующему основанию с помощью механических или химических анкеров.
- Уплотнительное кольцо из специального силикона толщиной от 5 до 10 мм с отверстиями по всему периметру,  $d=9-10$  мм.
- Гильза, в которой может быть установлен соответствующий ASOKA SPD. См. рисунок напротив. Длина гильзы определяется соответствующим техническим заданием.



## ASOKA FKS с до 20 x 20 вводов для кабелей или труб

Возможно изготовление ASOKA FKS, которые объединяют до 20 вводов в одной фланцевой конструкции.

В зависимости от размера фланцевой части используется нержавеющая сталь толщиной материала 4, 8 или 12 мм.



## ASOKA FKS-G2

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Данная модель предназначена для монтажа, где кабели или трубы уже протянуты через вводы. Как фланцевая часть, так и гильза разделены на две части. Водонепроницаемое соединение двух частей осуществляется с помощью двух пар дополнительных фланцев, каждый из которых расположен сбоку, с централизованно расположенным уплотнением из специального силикона. Это уплотнение сконструировано специальным образом, для обеспечения герметичности системы. Трехмерный покомпонентный вид дает представление о конструкции модели, включая устанавливаемый SPD.



## ASOKA FKS2

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Данная модель поставляется с двумя кольцевыми уплотнениями из специального силикона. Одно из уплотнительных колец устанавливается между основанием, обычно из железобетона, и существующей гидроизоляционной мембраной, второе уплотнительное кольцо устанавливается между гидроизоляционной мембраной и фланцем из нержавеющей стали ASOKA FKS2. При затягивании крепежных анкеров фланец из нержавеющей стали сжимает оба кольцевых уплотнения и тем самым обеспечивает водонепроницаемость. Данная модель не подходит для использования с гидроизоляционными мембранными, которые холодно или горячо прикреплены к основанию.



## ASOKA FKS2R

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Данная модель комплектуется дополнительным фланцем из нержавеющей стали (вторичный фланец) и дополнительным кольцевым уплотнением из специального силикона. Оба оснащены отверстиями  $d=9$  мм каждое по всему периметру. Между монтажными отверстиями основного фланца 80 мм, привариваются шпильки  $L=25$  мм. Первым шагом является установка первичного фланца и соответствующего кольцевого уплотнения на конструкцию здания. Необходимо использовать винты с потайными головками. На следующем этапе поверх фланцевой конструкции монтируется гидроизоляционная мембрана. Второе силиконовое уплотнительное кольцо помещается между первичным стальным фланцем и мембраной. Затем вторичный фланец устанавливается с помощью соответствующих гаек и сжимает вторичное уплотнительное кольцо для обеспечения водонепроницаемости.



Разорванный вид

## ASOKA FKS2RD

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Данная модель в основном используется в области кровли. Она имеет фланцы на двух уровнях, каждый из которых позволяет интегрировать фланцевую конструкцию в нижнюю и верхнюю гидроизоляцию. Оба уровня оснащены дополнительными фланцами из нержавеющей стали (вторичные фланцы) и дополнительными кольцевыми уплотнениями из специального силикона. Только нижний фланец имеет отверстия  $d=9$  мм по всему периметру. На обоих фланцах приварены шпильки  $L=25$  мм. Монтаж нижнего фланца (первичного фланца) на основание и интеграция гидроизоляции с помощью верхнего фланца (вторичного фланца) осуществляется, как описано для ASOKA FKS2R. Водонепроницаемое соединение со второй гидроизоляционной мембраной в верхней части осуществляется аналогичным образом с помощью верхнего, вторичного фланца и силиконового кольцевого уплотнения.



## ASOKA FKE + ASOKA SPD/E

Разница по сравнению со стандартной моделью:

Отличие от стандартной модели проявляется, прежде всего, в использовании непроводящих материалов. В зависимости от планируемого использования ASOKA FKE, они могутставляться с монтажными отверстиями или без них, а также с силиконовыми уплотнениями или без них. Фланцевая часть может быть круглой или квадратной. Толщина материала обычно составляет 15 мм.



## ASOKA FKE с до 20 x 20 вводов для кабелей или труб

Как и в стандартной модели, до 20 x 20 вводов могут быть объединены в один блок. Для моделей с большими размерами толщина материала увеличивается до 30 мм, чтобы исключить термические деформации.



OASOKA

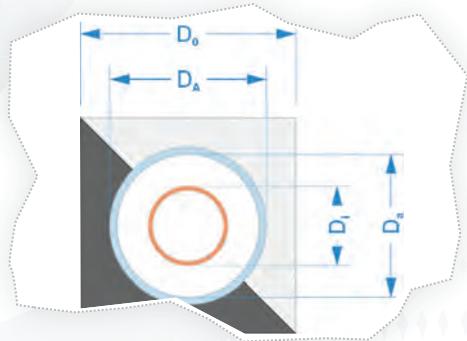


OACOKA

---

**ПОСОБИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ ПО  
ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГАБАРИТОВ ПРОЁМОВ  
ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ / ГЕРМЕТИЗАЦИИ  
ВВОДОВ ТЕХНИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ  
ГРАЖДАНСКИХ И ИНЖЕНЕРНЫХ  
СООРУЖЕНИЙ**

---



## ПОСОБИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ГАБАРИТОВ ПРОХОДОВ ДЛЯ ВВОДОВ ТЕХНИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ ГРАЖДАНСКИХ И ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

### Оглавление

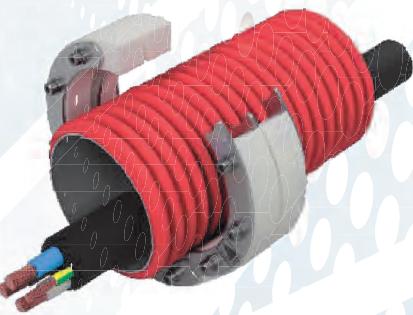
1 Герметизация вводов коммуникаций, либо кровельной части сооружения, либо общей гидроизоляции резервуаров и подобных технических сооружений при наличии гильз или буровых отверстий....	2
а) При водонепроницаемой ж/б конструкции (Белая Ванна) .....	2
б) При гидроизоляции, не имеющей воздушного слоя между основанием (бетоном) и гидроизолирующим слоем для обеспечения водонепроницаемого соединения между гидроизоляцией трубы или кабеля и гидроизоляцией общего покрытия; .....	4
в) При гидроизоляции, имеющей воздушный слой между основанием (бетоном) и гидроизолирующим слоем для всех тех случаев, когда необходимо создать водонепроницаемое соединение между основанием (бетоном), с одной стороны, и гидроизоляционной мемброй, с другой стороны, а также для гидроизоляции трубы или кабеля с применением ASOKA SPD: .....	5
2 Герметизация вводов при наличии монтажного проходного окна.	6
а) При наличии «Белой Ванны» или гидроизоляции, не имеющей воздушного слоя между основанием (бетоном) и мембраной. ....	6
б) Рулонная гидроизоляция – гидроизоляция, имеющая воздушный слой между основанием (бетоном) и гидроизолирующим слоем для всех тех случаев, когда необходимо создать водонепроницаемое соединение между бетоном, с одной стороны, и гидроизоляционной мемброй, с другой стороны, а также для гидроизоляции трубы или кабеля с применением ASOKA SPD: ....	7

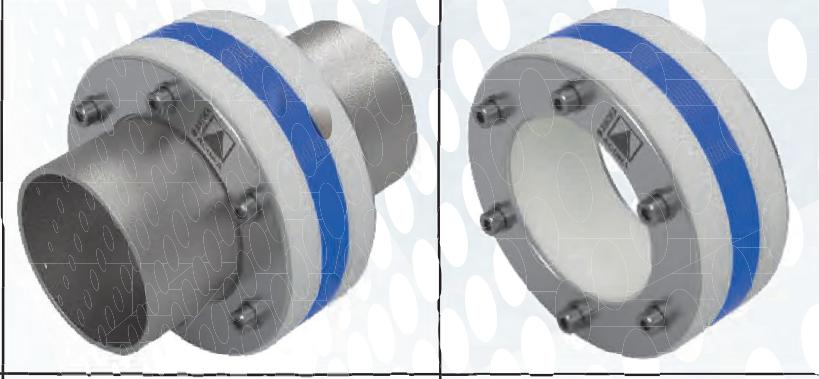
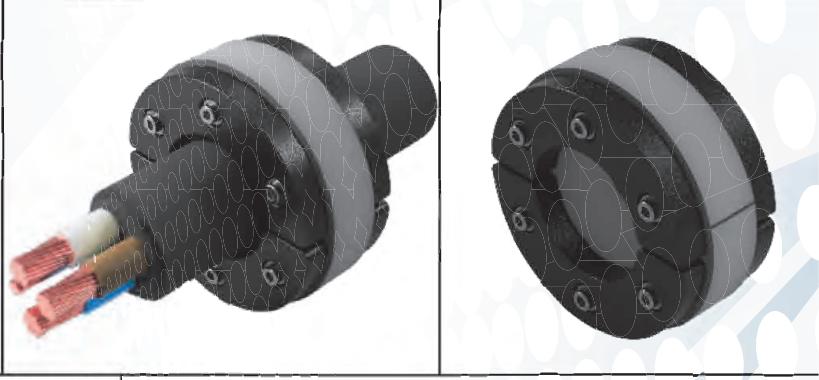
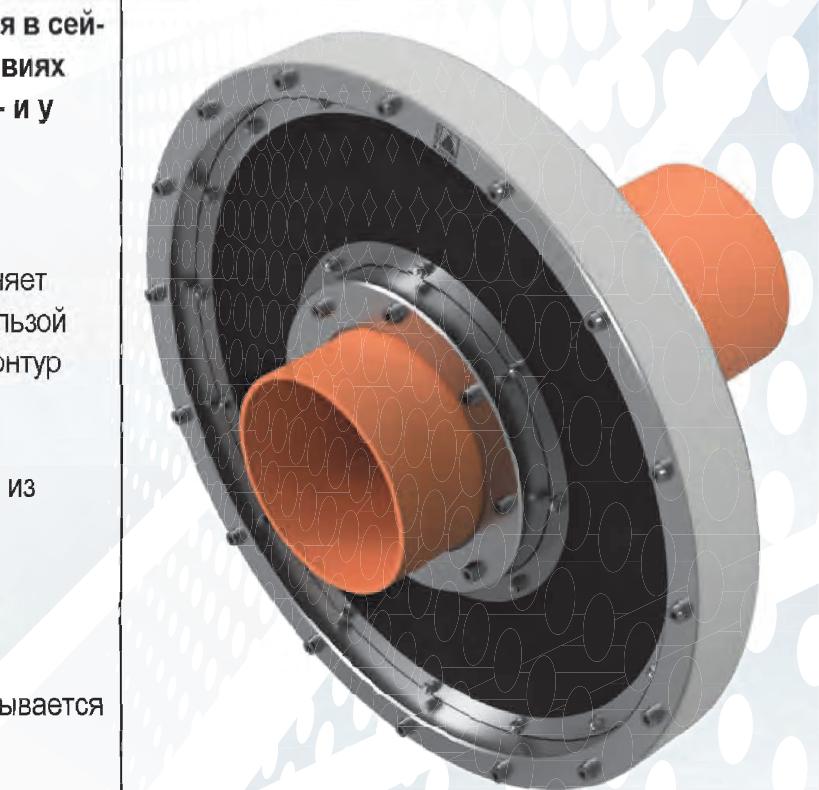
1 Герметизация вводов коммуникаций, либо кровельной части сооружения, либо общей гидроизоляции резервуаров и подобных технических сооружений при наличии гильз или буровых отверстий.

Обозначения размеров	
Обозначения	Описание
$D_i$	Внешний диаметр трубы или кабеля
$D_o$	Внутренний диаметр гильзы или бурового отверстия
$L$ и $W$	Размеры проходного окна
Определение размеров	
$D_o = D_i + 50 \text{ мм}$	Минимальное требование по диаметру гильзы или бурового отверстия
$D_o = D_i + 70 \text{ мм}$	Максимальный рекомендованный диаметр гильзы или бурового отверстия. Это ограничение служит цели снижения стоимости изделия. По техническим причинам ограничений нет.
$L = D_i + 50 \text{ мм}$	Длина проходного окна
$W = D_i + 50 \text{ мм}$	Ширина проходного окна

Примеры наиболее часто используемых моделей ASOKA SPD производства АО «АСОКА»:

a) При водонепроницаемой ж/б конструкции (Белая Ванна)

Описание и наименование изделий	Примеры для описанной модели	
<b>Стандартные модели:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA SPD/N,</li> <li>• ASOKA SPD/N-G2</li> <li>• ASOKA SPD/N-Gn (n=2-6)</li> </ul>	 	
<b>Модели для уплотнения труб (шлангов) с параллельной ребристой поверхностью</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA SPD/K</li> </ul>	 	

Описание и наименование изделий	Примеры для описанной модели
<p><b>Модели для уплотнения труб (шлангов) с ребристой поверхностью в форме спирали</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA SPD/P</li> </ul>	
<p><b>Модели для уплотнения труб или кабелей в отверстиях кернового бурения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA SPD/Q</li> </ul>	
<p><b>Модель из неэлектропроводящего полимера для герметизации силовых кабелей</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA SPD/E</li> <li>• ASOKA SPD/E-G2</li> </ul>	
<p><b>Специальная модель для использования в сейсмически активных регионах или в условиях сильной вибрирующей трубы по осям x- и y</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA SPD/M</li> </ul> <p>Эта модель состоит из двух герметичных прижимных уплотнений, внутреннее уплотняет трубу, внешнее уплотняет соединение с гильзой или с системой ASOKA-FKS. Внутренний контур соединен с внешним контуром водонепроницаемым образом с помощью армированной и высокопрочной мембранны из эластомера.</p> <p>Расстояние между трубой и конструкцией сооружения должно составлять <math>\geq 200</math> мм.</p> <p>Наружный диаметр ASOKA SPD/M рассчитывается по формуле - <math>D_{SPD/M} = D_{ТРУБА} + \geq 400</math> мм.</p>	

- б) При гидроизоляции, не имеющей воздушного слоя между основанием (бетоном) и гидроизолирующим слоем для обеспечения водонепроницаемого соединения между гидроизоляцией трубы или кабеля и гидроизоляцией общего покрытия:

В этих случаях требуется соответствующее приспособление для водонепроницаемого монтажа ASOKA SPD, указанного в пункте (а).

Описание и наименование изделий	Примеры для описанной модели
<b>Стандартные модели:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS + ASOKA SPD</li> </ul>	 
<b>Стандартные модели, разъемные, для установки в ситуациях, уже протянутых труб или кабелей</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS-G2 + ASOKA SPD/N-Gn (<math>n = 2 - 6</math>)</li> </ul>	 
<b>Специальные модели ASOKA SPD с расширенным фланцем и дополнительным силиконовым уплотняющим кольцом</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA SPD/N-G4 plus</li> </ul>	 
<b>Модели из неэлектропроводящего полимера (разъемная модель не производится!)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKE + ASOKA SPD/E</li> </ul>	 

- в) При гидроизоляции, имеющей воздушный слой между основанием (бетоном) и гидроизолирующим слоем для всех тех случаев, когда необходимо создать водонепроницаемое соединение между основанием (бетоном), с одной стороны, и гидроизоляционной мембраной, с другой стороны, а также для гидроизоляции трубы или кабеля с применением ASOKA SPD:

В этих случаях требуется соответствующее приспособление для водонепроницаемого монтажа ASOKA SPD, указанного в пункте (а).

Описание и наименование изделий	Примеры для описанной модели	
<b>Модели с двойным силиконовым уплотнительным кольцом</b> (1) Бетон -> мембрана и (2) Мембрана -> фланец из нержавеющей стали от ASOKA FKS2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS2 +</li> <li>• ASOKA SPD/N</li> </ul>		
<b>Модели с двойным силиконовым уплотнительным кольцом, разъемные</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS2-G2 +</li> <li>• ASOKA SPD/N-Gn (1-6)</li> </ul>		
<b>Модель из неэлектропроводящего полимера с двойным силиконовым уплотнительным кольцом, разъемные</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKE2 +</li> <li>• ASOKA SPD/E</li> </ul>		
<b>Модели с дополнительным фланцем (3) и двумя силиконовыми уплотнительными кольцами (1, 2) для уплотнения мембранны</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS2R +</li> <li>• ASOKA SPD/N-G2</li> </ul>		

## 2 Герметизация вводов при наличии монтажного проходного окна.

Обозначения размеров	
Обозначения	Описание
D <sub>i</sub>	Внешний диаметр трубы или кабеля
D <sub>o</sub>	Внутренний диаметр гильзы или бурового отверстия
L и W	Размеры проходного окна

Определение размеров	
L = D <sub>i</sub> + 50 мм	Длина проходного окна
W = D <sub>i</sub> + 50 мм	Ширина проходного окна
L <sub>f</sub> = L + ≥ 80 мм	Длина фланца
W <sub>f</sub> = W + ≥ 80 мм	Ширина фланца

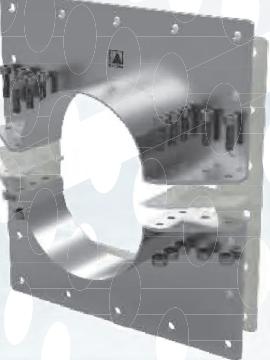
\*) - при наличии комбинации нескольких вводов в одном фланце, нужные размеры определяются проектировщиком АО «ASOKA»

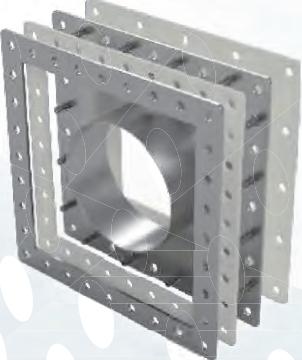
### Примеры наиболее часто используемых моделей ASOKA FKS:

- a) При наличии «Белой Ванны» или гидроизоляции, не имеющей воздушного слоя между основанием (бетоном) и мембраной.

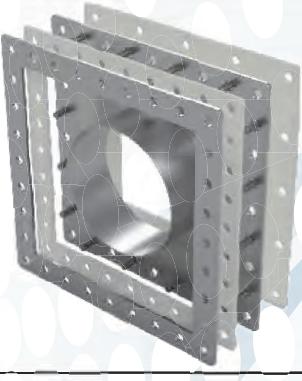
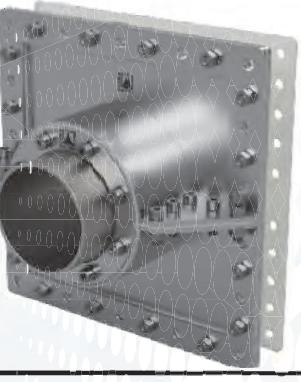
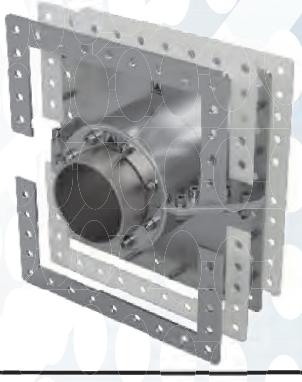
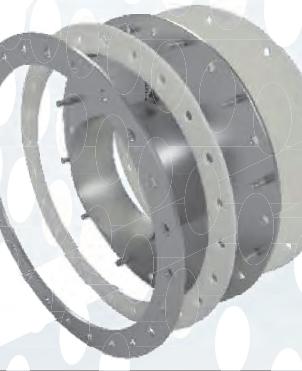
В этих случаях требуется подходящее приспособление для водонепроницаемой установки ASOKA SPD, упомянутое в пункте (a), которое имеет соответствующие внешние размеры в зависимости от геометрии окна.

Внешние размеры ASOKA FKS указаны в обозначении изделия.

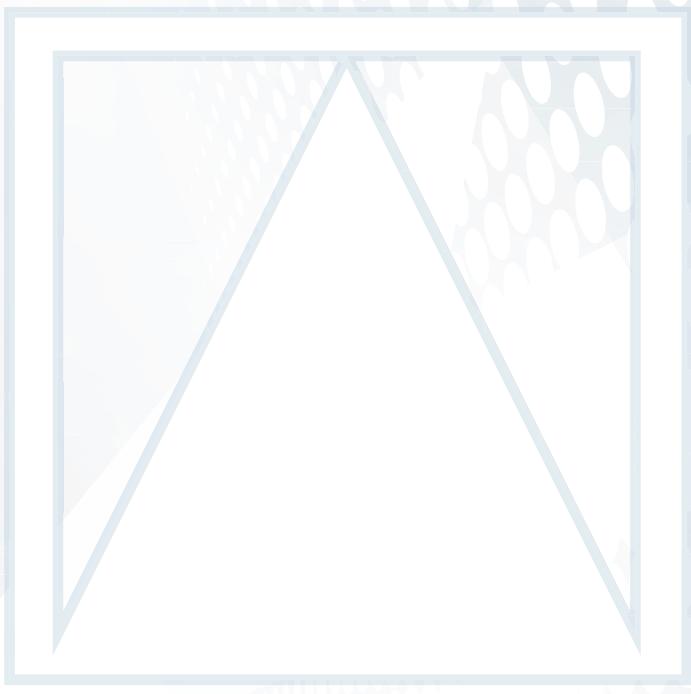
Описание и наименование изделий	Примеры для описанной модели	
<p>Модели, размеры которых зависят от размера уплотняемого окна.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS (L x W) +</li> <li>• ASOKA SPD/N</li> </ul>		
<p>Модели, размеры которых зависят от размера уплотняемого окна, разделены</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS-G2 (L x W)</li> <li>• ASOKA SPD/N-G2</li> </ul>		

Описание и наименование изделий	Примеры для описанной модели
<p><b>Модели с дополнительным фланцем и двумя силиконовыми уплотнительными кольцами для уплотнения в мембране</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS2R ( L x W ) +</li> <li>• ASOKA SPD/N-G2</li> </ul>	 

б) Рулонная гидроизоляция – гидроизоляция, имеющая воздушный слой между основанием (бетоном) и гидроизолирующим слоем для всех тех случаев, когда необходимо создать водонепроницаемое соединение между бетоном, с одной стороны, и гидроизоляционной мембраной, с другой стороны, а также для гидроизоляции трубы или кабеля с применением ASOKA SPD:

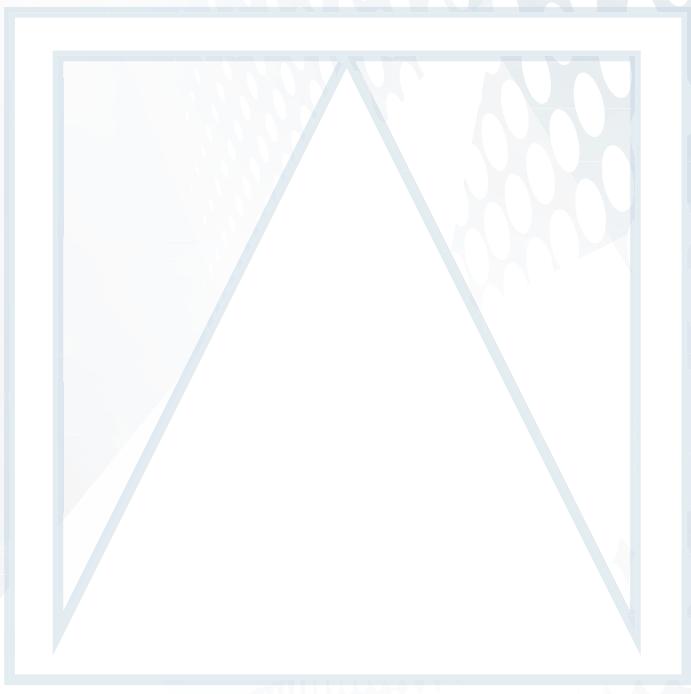
Описание и наименование изделий	Примеры для описанной модели
<p><b>Модели, размеры которых зависят от размера уплотняемого окна.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS2R ( L x W ) +</li> <li>• ASOKA SPD/N</li> </ul>	 
<p><b>Модели, размеры которых зависят от размера уплотняемого окна, разделены</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS2R-G2 ( L x W ) +</li> <li>• ASOKA SPD/N-G2</li> </ul>	 
<p><b>Модели с дополнительным фланцем и двумя силиконовыми уплотнительными кольцами для уплотнения в мембране</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASOKA FKS2R +</li> <li>• ASOKA SPD/N-G2</li> </ul>	 

OASOKA



OACOKA

OASOKA

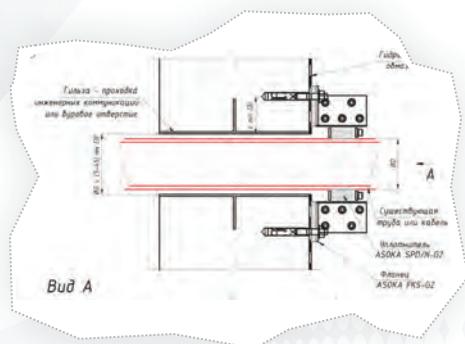


OACOKA

---

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМ АО "АСОКА" ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ / ГЕРМЕТИЗАЦИИ МЕСТ ВВОДОВ КАБЕЛЕЙ И ТРУБ

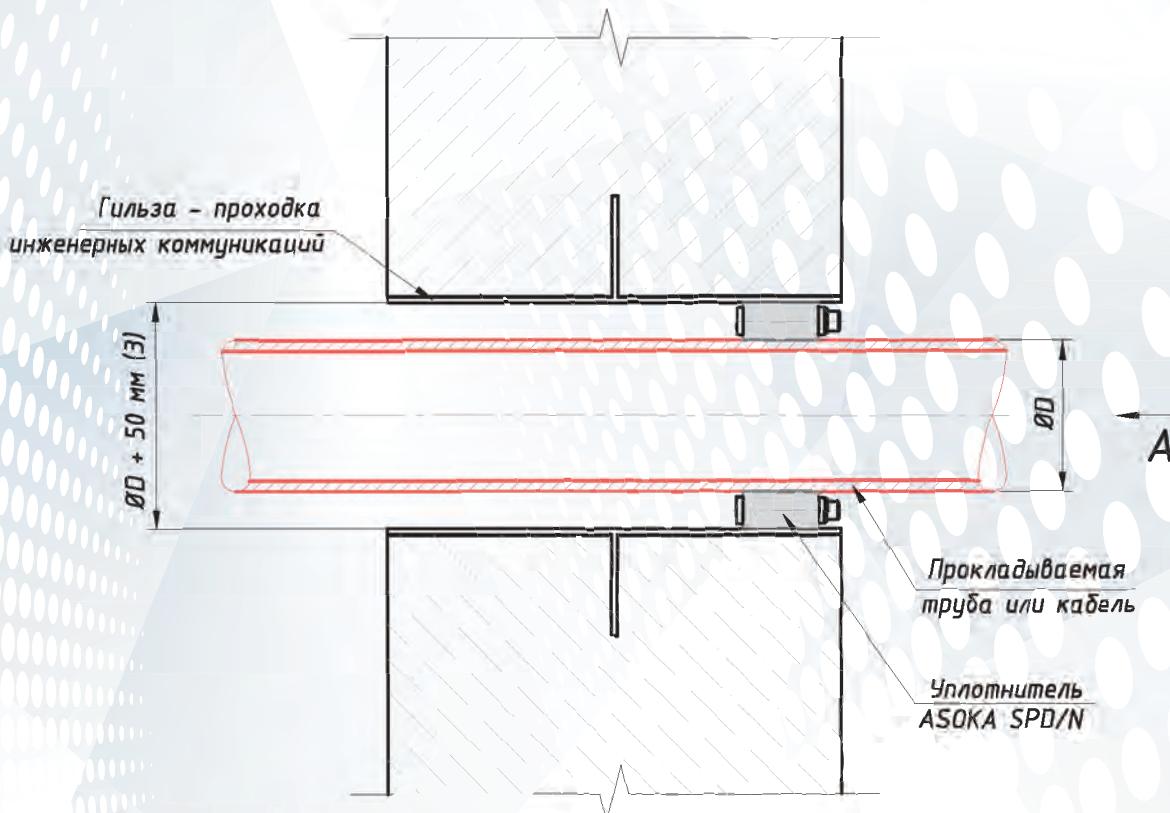
---



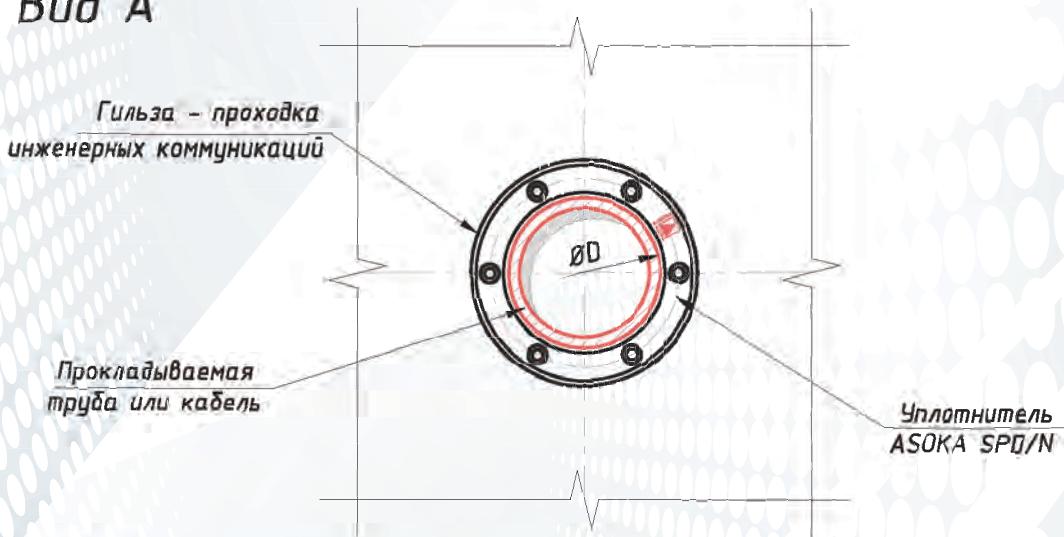
## Состав альбома

Лист	Наименование
1	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне
2	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N-G2 на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне
3	Схема установки фланца ASOKA FKS и уплотнителя ASOKA SPD/N на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу или бурое отверстие в бетоне
4	Схема установки фланца ASOKA FKS-G2 и уплотнителя ASOKA SPDIN-G2 на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу или бурое отверстие в бетоне
5	Схема установки фланца ASOKA FKE-PE100 и уплотнителя ASOKA SPD/N на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу или бурое отверстие в бетоне, с последующим применением системы AGRU-INDUKTOFIX
6	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/K на трубу или кабель с гофрированной поверхностью, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне
7	Схема установки уплотнителя ASOKA SPO/Q на трубу или кабель, прокладываемые через бурое отверстие в бетоне
8	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/R на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне
9	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/M на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне
10	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/S на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне
11	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/X на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне, без отцентровки их осей
12	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N-G3 на несколько труб или кабелей, прокладываемых через одну гильзу-проходку в бетоне
13	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N (о) (заглушки) в гильзу-проходку если проведение труб или кабелей не предполагается
14	Схема установки уплотнителя ASOKA SPDIN с бставкой ASOKA DEM на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне, с возможностью изменения диаметра ввода
15	Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N+ на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне
16	Схема установки фланца ASOKA FKE-PE100 и уплотнителя ASOKA SPD/E на кабель, прокладываемый через гильзу или бурое отверстие в бетоне

**Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N  
на трубу или кабель, прокладываемые через  
гильзу-проходку в бетоне**



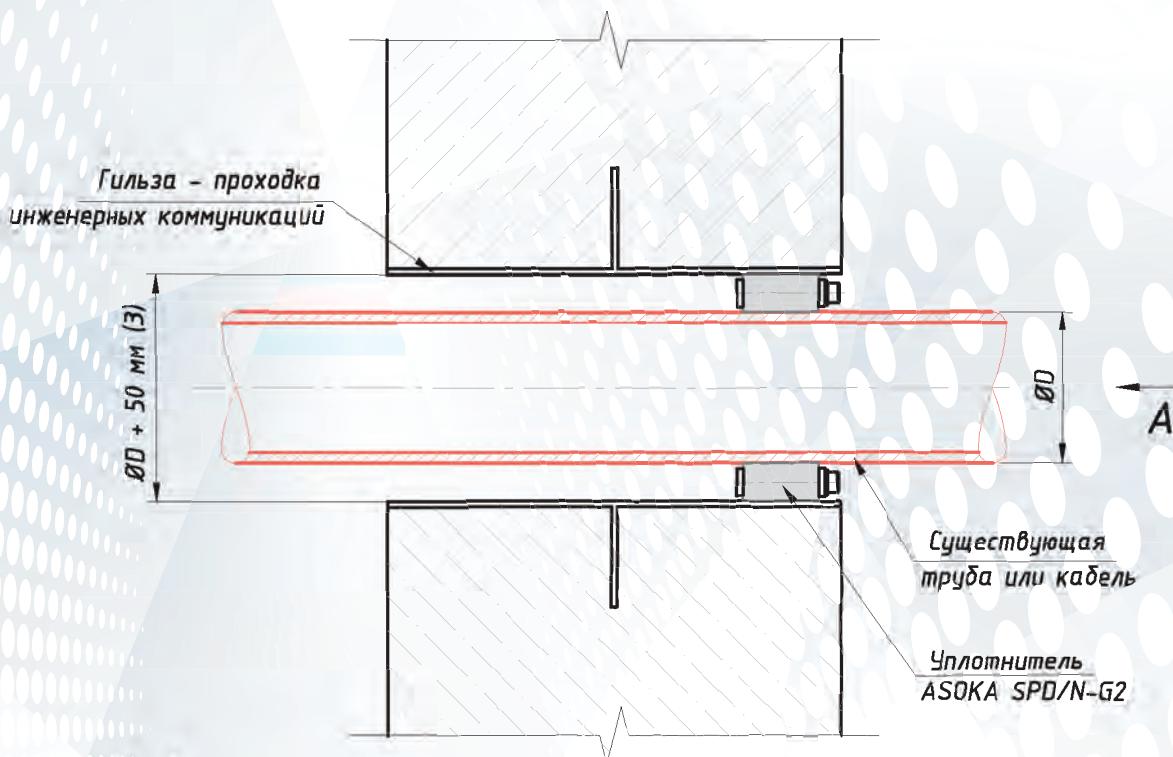
**Вид А**



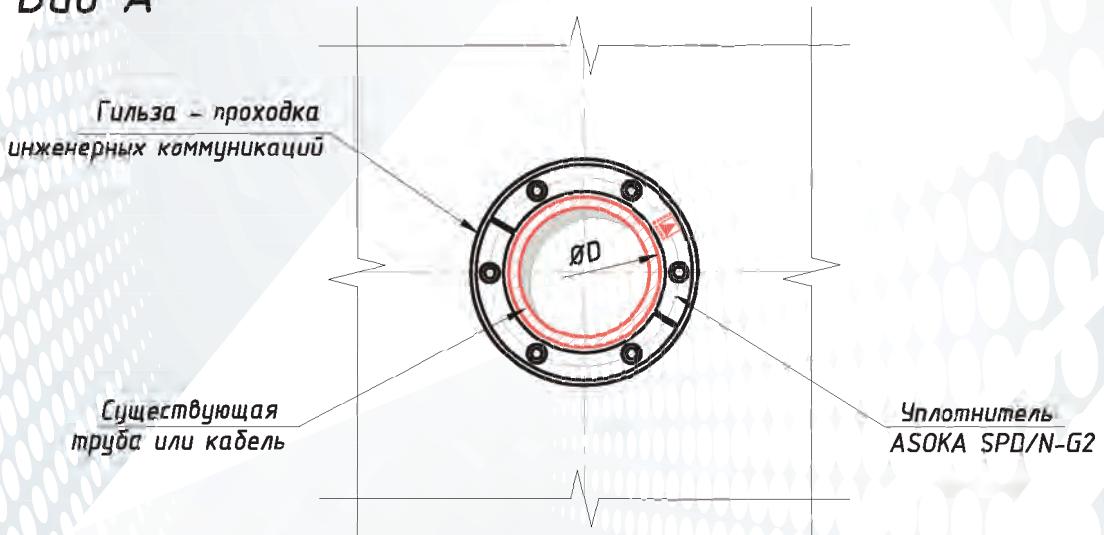
**Примечания:**

1. D – внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Трубы или кабель должны прокладываться через гильзу.
3. D гильзы должен быть больше D трубы или кабеля на 50 мм (также 90 мм). Если D гильзы отличается от D трубы или кабеля меньше чем на 50 мм или больше чем на 90 мм, то совместно с SPD/N следует установить FKS (см. л. З).
4. Прокладываемую трубу или кабель отцентровать относительно бурого отверстия (гильзы).
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

**Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N-G2  
на трубу или кабель, прокладываемые через  
гильзу-проходку в бетоне**



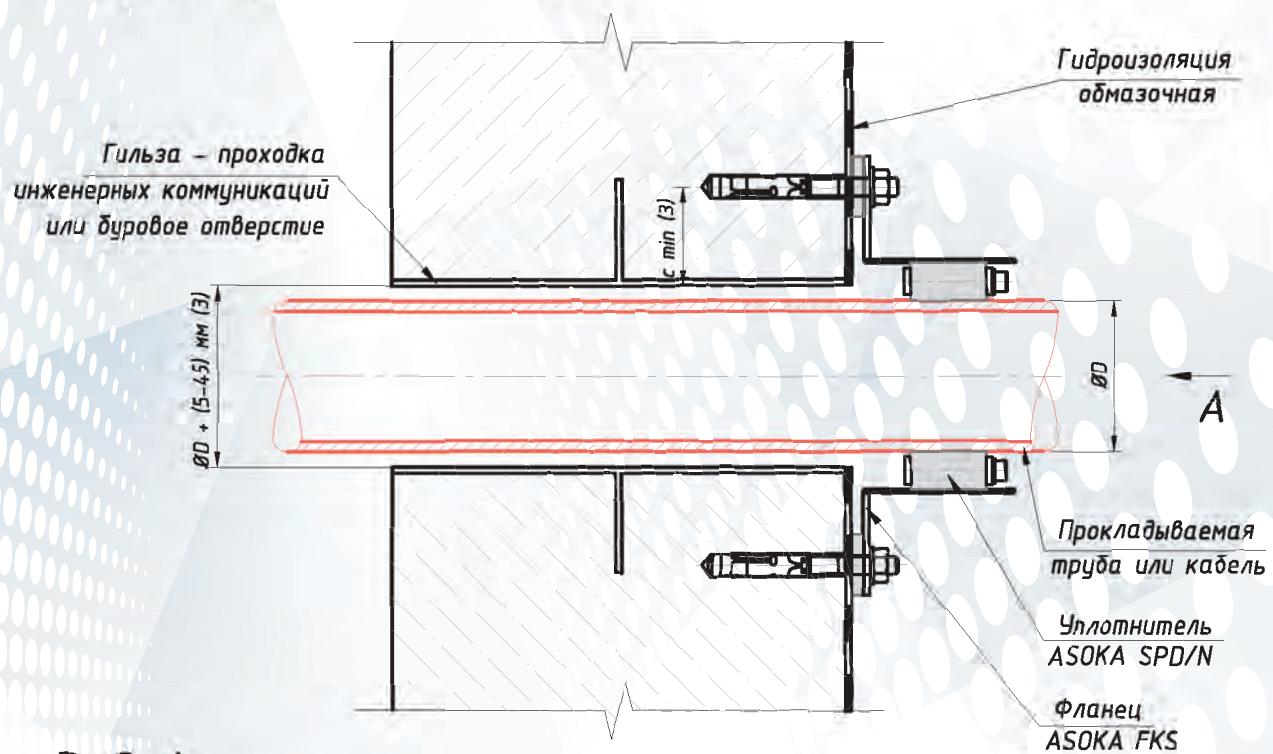
**Вид А**



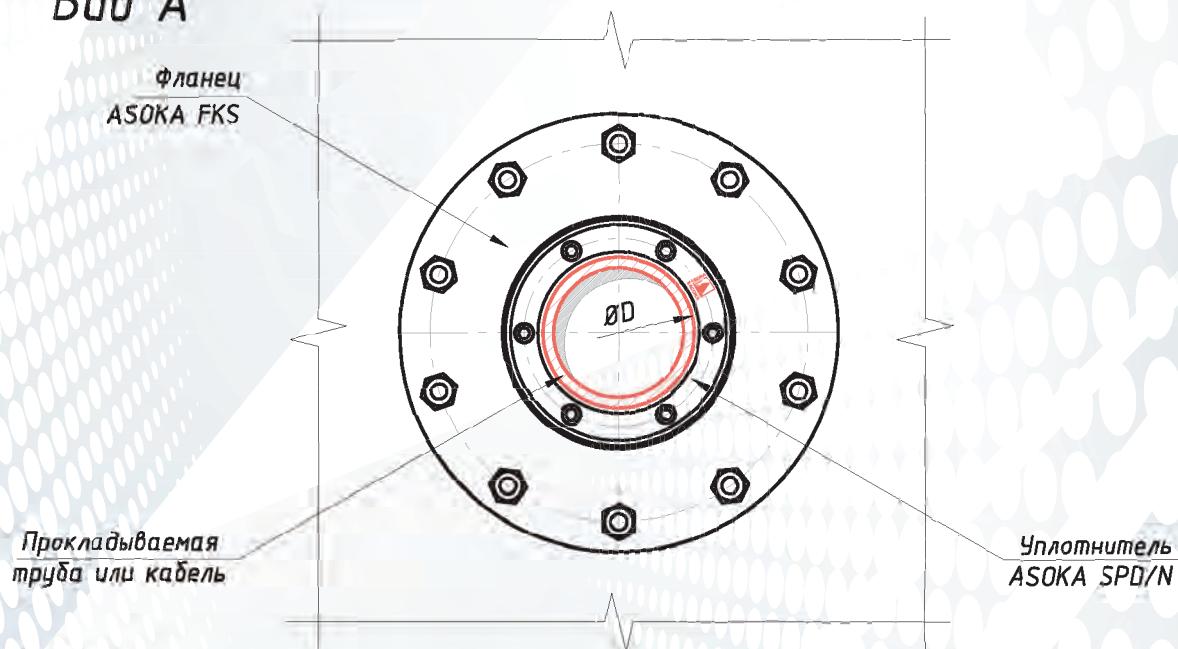
**Примечания:**

1.  $D$  – внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Трубы или кабель уже проложены через гильзу без возможности их демонтировать. Уплотнитель SPD/N-G2 является разъёмным и позволяет обжимать такие коммуникации.
3. Диаметр гильзы должен быть больше  $D$  трубы или кабеля на 50 мм (так 90 мм); Если  $D$  гильзы отличается от  $D$  трубы или кабеля меньше чем на 50 мм или больше чем на 90 мм, то совместно с SPD/N-G2 следует установить FKS-G (см. л. 4).
4. Трубы или кабель должны быть отцентрованы по оси гильзы.
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

**Схема установки фланца ASOKA FKS и уплотнителя ASOKA SPD/N на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу или буровое отверстие в бетоне**



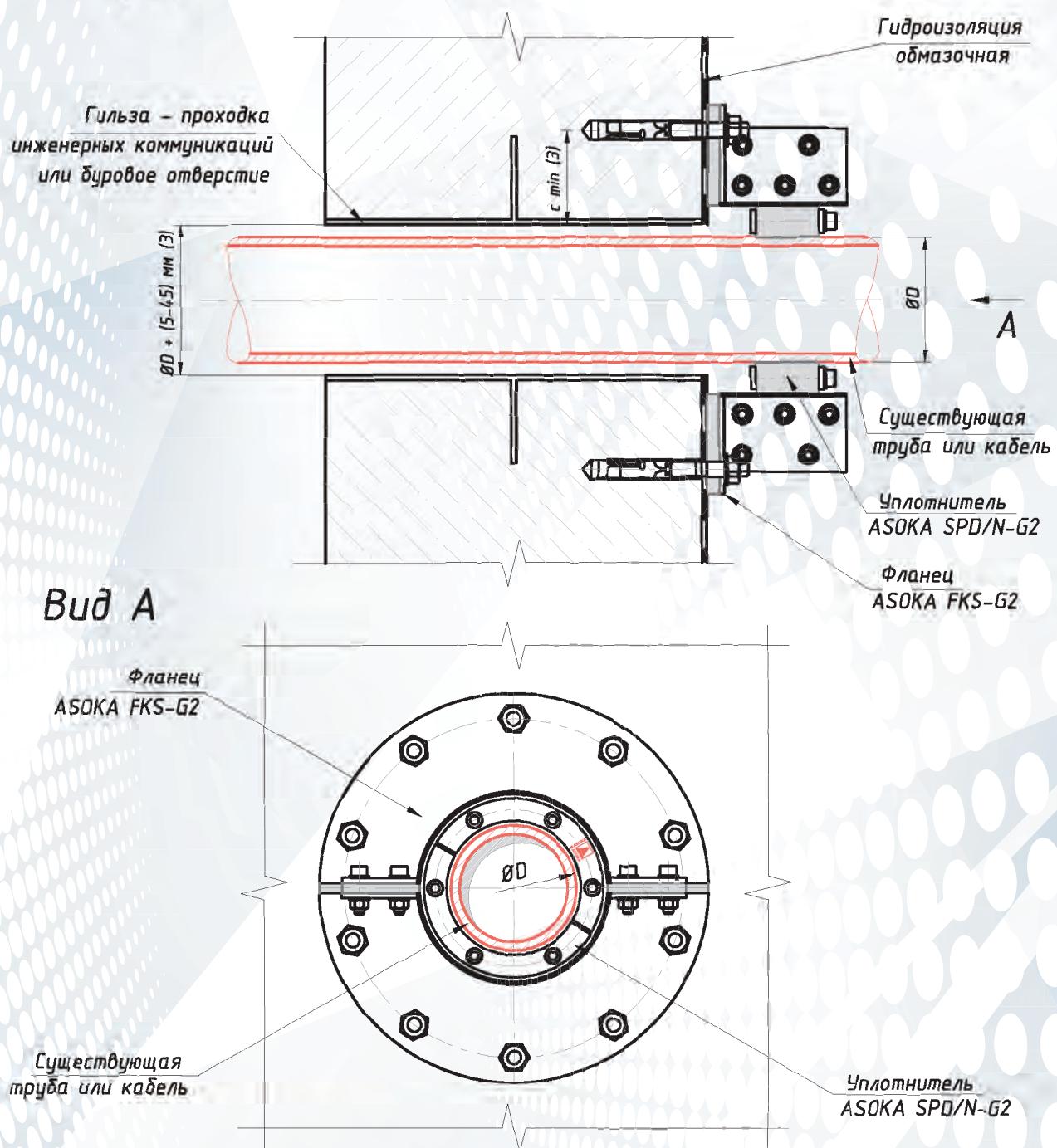
**Вид А**



**Примечания:**

1. D - внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Трубы или кабель будут прокладываться через любое буровое отверстие либо гильзу.
3. D гильзы больше D трубы или кабеля менее чем на 50 мм.  
Если D бурового отверстия либо гильзы отличается от D трубы или кабеля больше чем на 90 мм, то внешний D фланца FKS рассчитывается индивидуально, согласно нормативам для закрепления анкерных дюбелей.
4. Прокладываемую трубу или кабель отцентровать относительно бурового отверстия (гильзы).
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

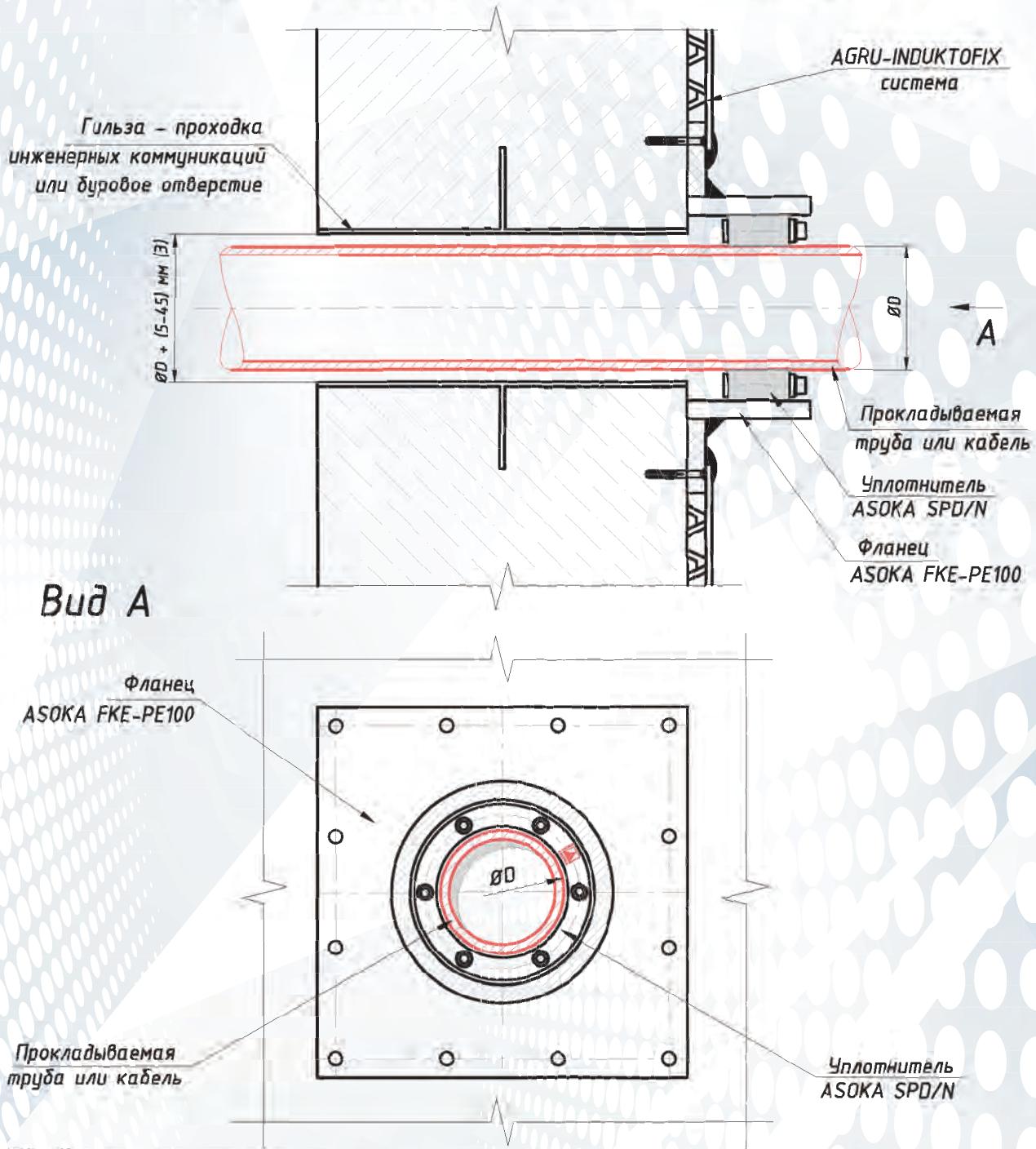
**Схема установки фланца ASOKA FKS-G2 и уплотнителя ASOKA SPD/N-G2 на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу или буровое отверстие в бетоне**



**Примечания:**

1. D - внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Трубы или кабель уже проложены через любое буровое отверстие либо гильзу без возможности их демонтировать. Фланец FKS-G2 и уплотнитель SPD/N-G2 являются разъёмными и это позволяет обжимать такие коммуникации.
3. D гильзы больше D трубы или кабеля менее чем на 50 мм. Если D бурового отверстия либо гильзы отличается от D трубы или кабеля больше чем на 90 мм, то внешний D фланца FKS-G2 рассчитывается индивидуально, согласно нормативам для закрепления анкерных дюбелей.
4. Трубы или кабель должны быть отцентрованы по оси гильзы. Если есть смещение относительно центра гильзы следует вести отцентровку фланца FKS-G2 по центру трубы или кабеля.
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

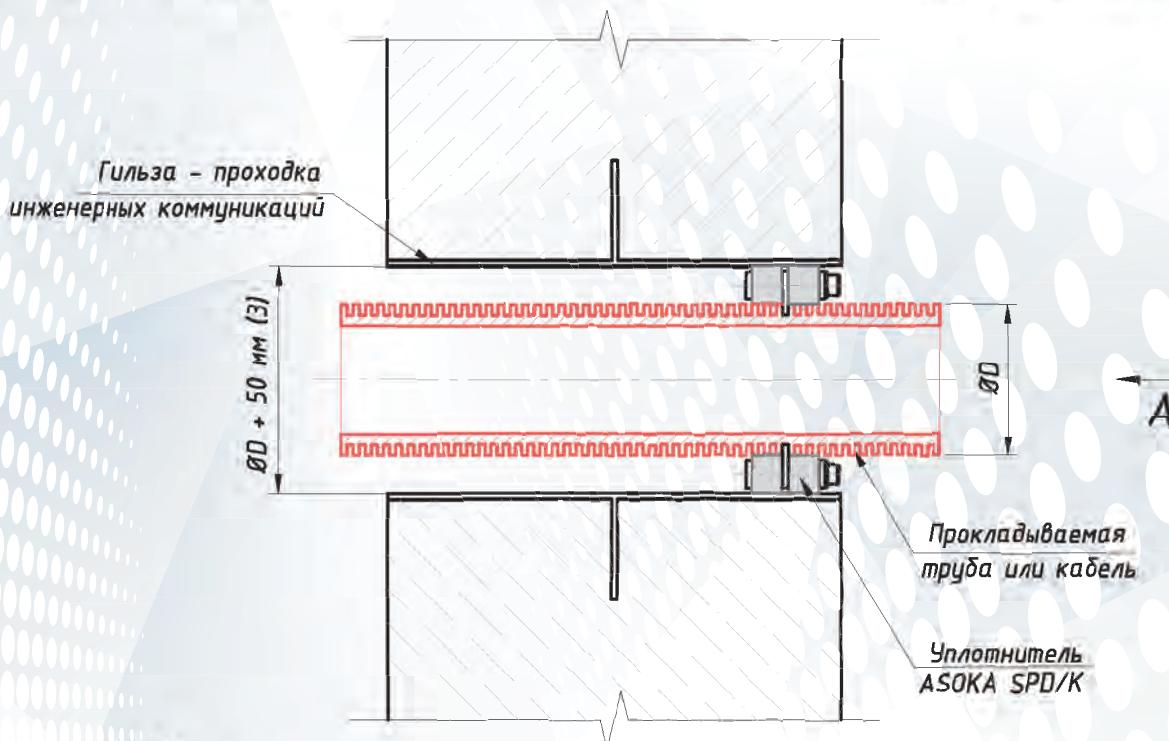
**Схема установки фланца ASOKA FKE-PE100 и уплотнителя ASOKA SPD/N на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу или буровое отверстие в бетоне, с последующим применением системы AGRU-INDUKTOFIX**



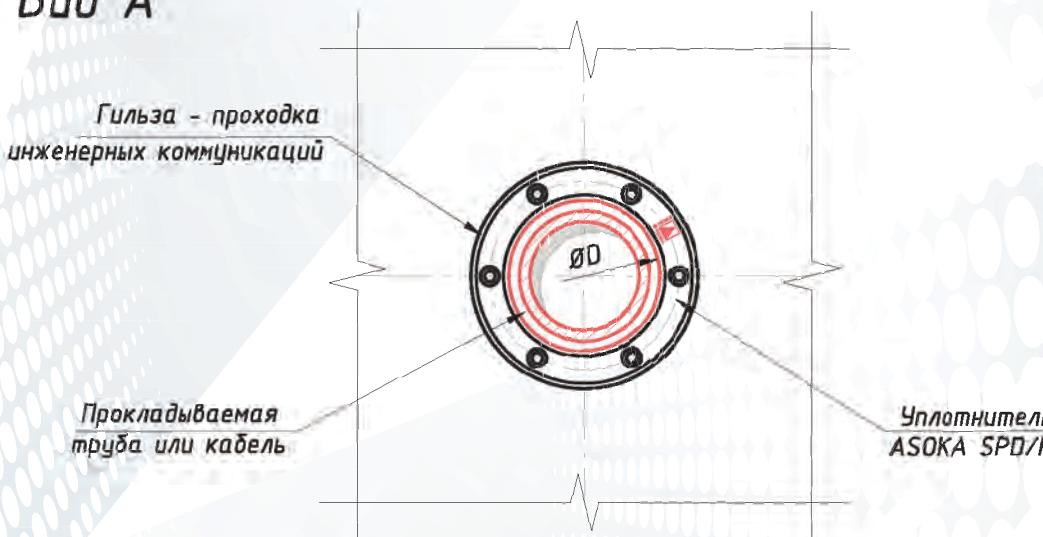
**Примечания:**

1. D – внешний диаметр трубы или кабеля.
  2. Труба или кабель будут прокладываться через любое буровое отверстие либо гильзу.
  3. D гильзы больше D трубы или кабеля менее чем на 50 мм.
- Если D бурового отверстия либо гильзы отличается от D трубы или кабеля больше чем на 90 мм, то внешний D фланца FKE-PE100 рассчитывается индивидуально, согласно нормативам для закрепления анкерных дюбелей.
4. Прокладываемую трубу или кабель отцентровывать относительно бурового отверстия (гильзы).
  5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

# Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/K на трубу или кабель с гофрированной поверхностью, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне



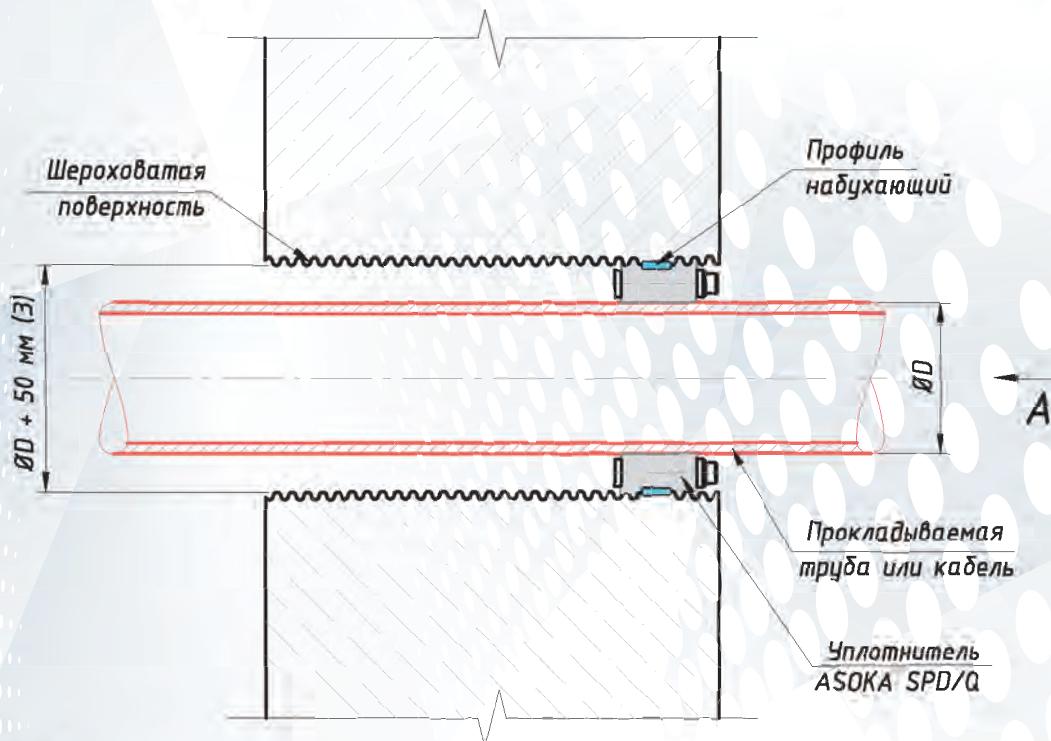
Вид А



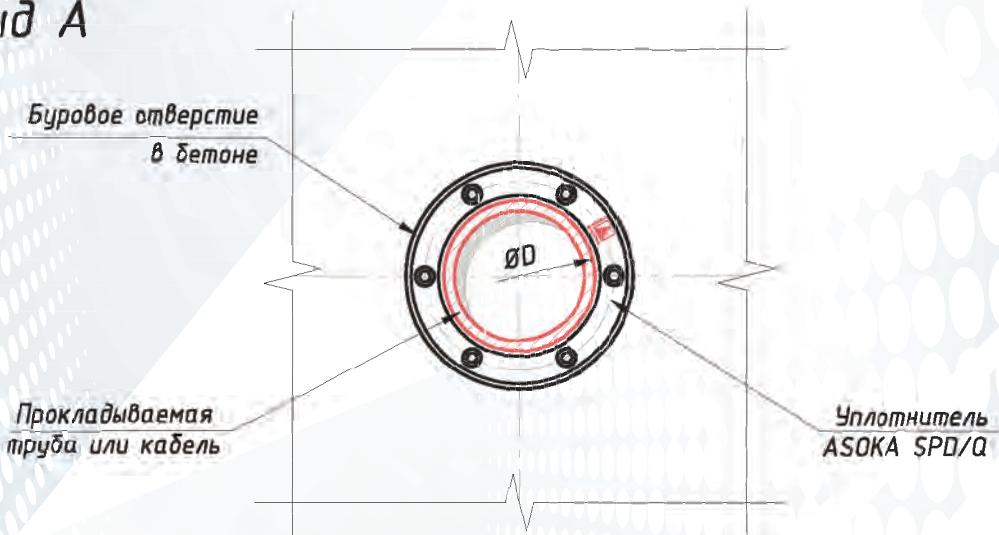
## Примечания:

1.  $D$  - внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Трубы или кабель с гофрированной поверхностью должны будут прокладываться через гильзу. Уплотнитель SPD/K является разъёмным и имеет центральный фланец-фиксатор, что препятствует смещению и позволяет обжимать такие коммуникации.
3. Диаметр гильзы должен быть больше  $D$  трубы или кабеля на 50 мм (так 90 мм). Если  $D$  гильзы отличается от  $D$  трубы или кабеля меньше чем на 50 мм или больше чем на 90 мм, то совместно с SPD/K следует установить FKS (см. л. З).
4. Прокладываемую трубу или кабель отцентровать относительно буревого отверстия (гильзы).
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

# Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/Q на трубу или кабель, прокладываемые через буровое отверстие в бетоне



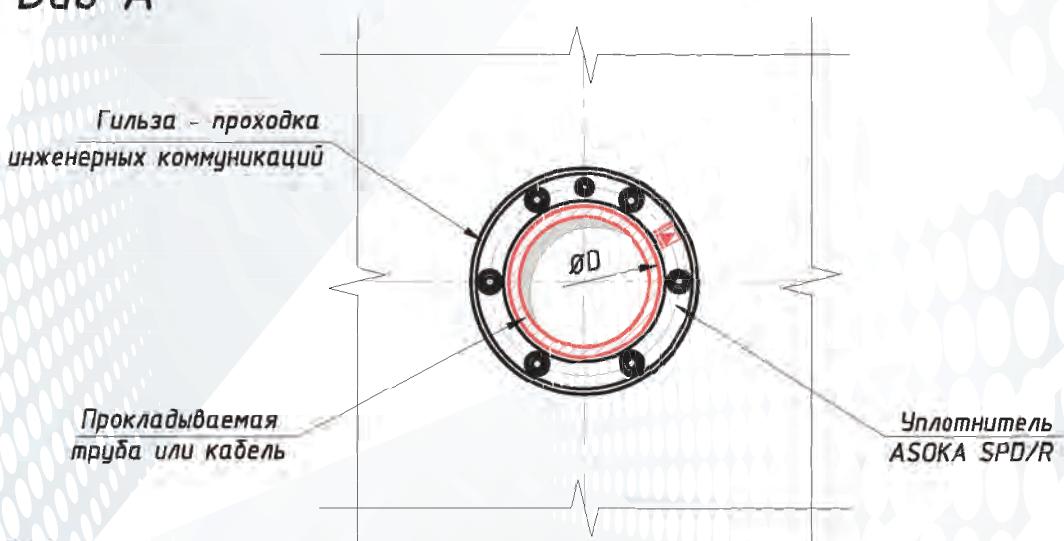
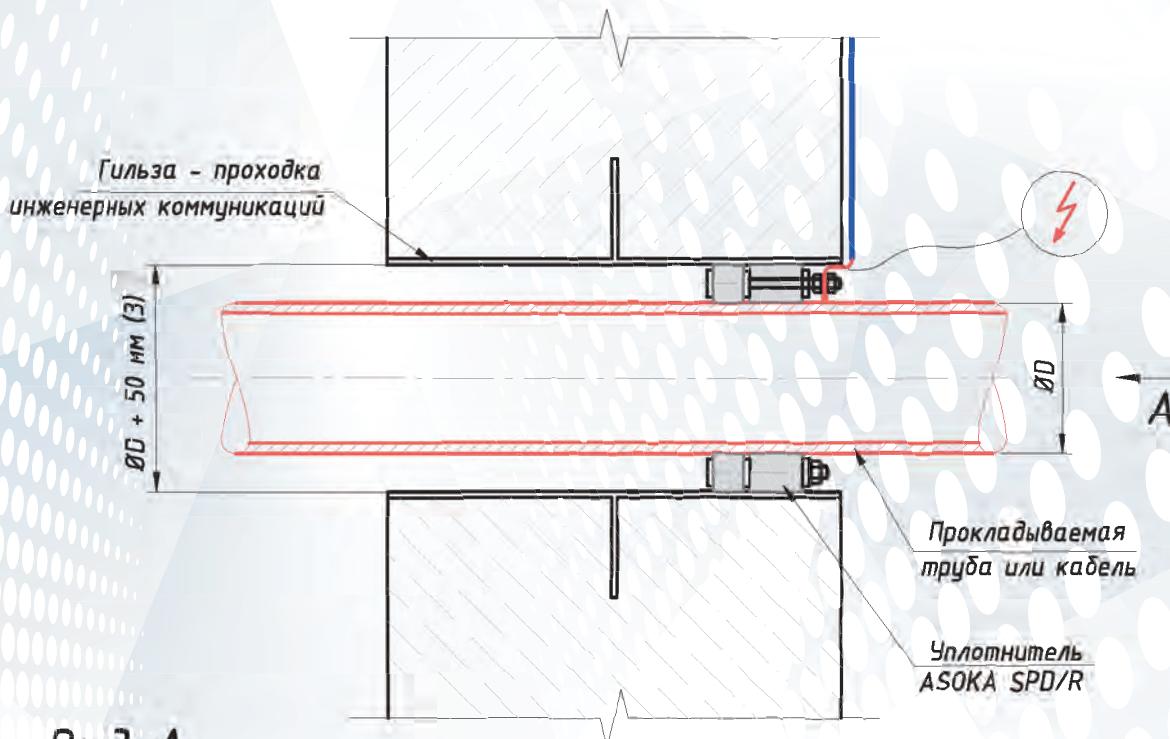
## Вид А



### Примечания:

1. D – внешний диаметр трубы или кабеля.
  2. Труба или кабель должны будут прокладываться через любое буровое отверстие круглого сечения.
  3. D гильзы должен быть больше D трубы или кабеля на 50 мм (макс 90 мм). Если D гильзы отличается от D трубы или кабеля меньше чем на 50 мм или больше чем на 90 мм, то совместно с SPD/Q следует установить FKS (см. л. 3).
  4. Прокладываемую трубу или кабель отцентровать относительно бурового отверстия.
  5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.
- В конструкцию уплотнителя SPD/Q встроена дополнительный профиль из специального материала, который при контакте с жидкостью разбухает и создаёт защиту от протечек.

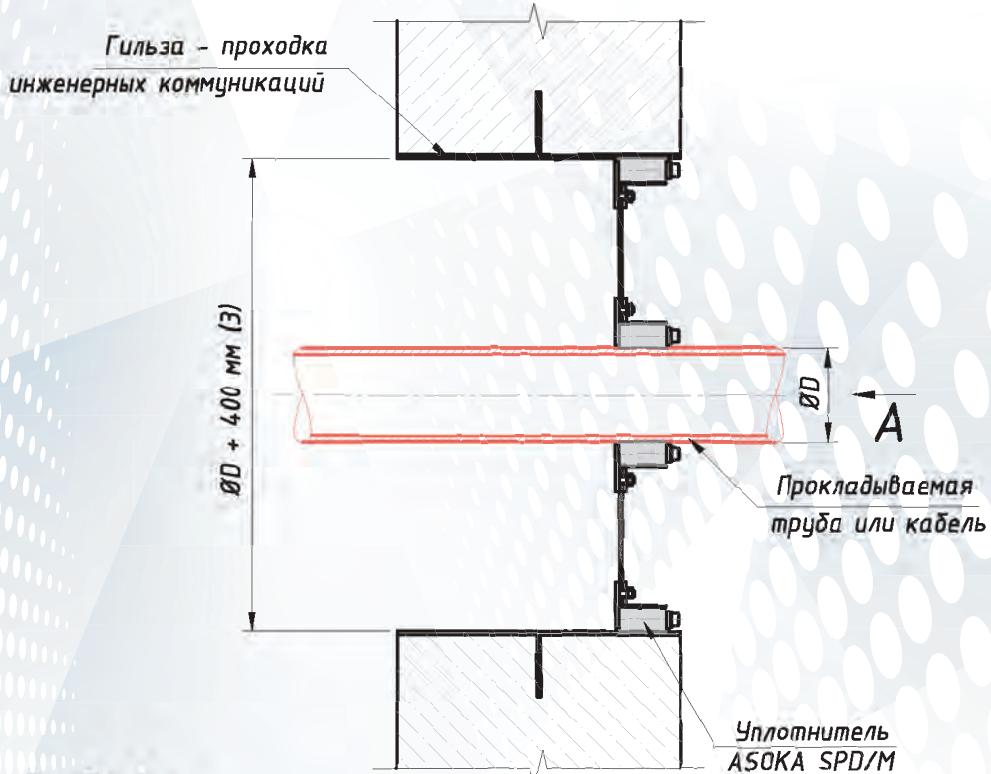
# Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/R на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне



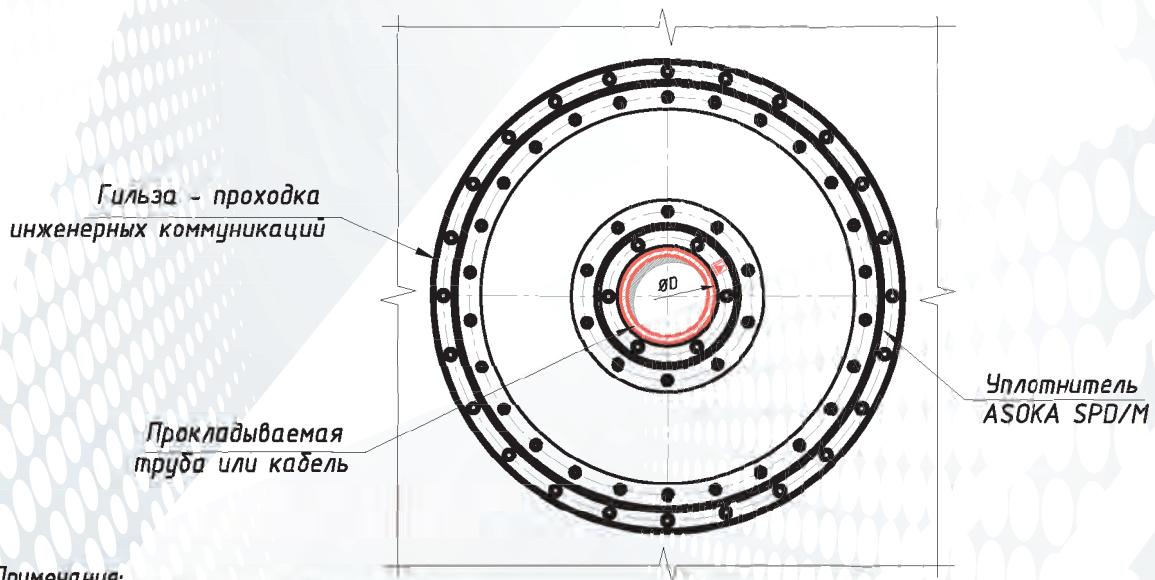
## Примечания:

1.  $D$  – внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Трубы или кабель должны будут прокладываться через гильзу.
- Уплотнитель SPD/R имеет центральный фланец с приваренной к нему шпилькой, соединённой электрическими проводами со специальным устройством, что позволяет дистанционно контролировать наличие протечек. Применяется на особо важных участках строительства для контроля герметичности.
3.  $D$  гильзы должен быть больше  $D$  трубы или кабеля на 50 мм (так 90 мм);  
Если  $D$  гильзы отличается от  $D$  трубы или кабеля меньше чем на 50 мм или больше чем на 90 мм, то совместно с SPD/R следует установить FKS (см. л. 3).
4. Трубы или кабель должны быть отцентрованы по оси гильзы.
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

# Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/M на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне



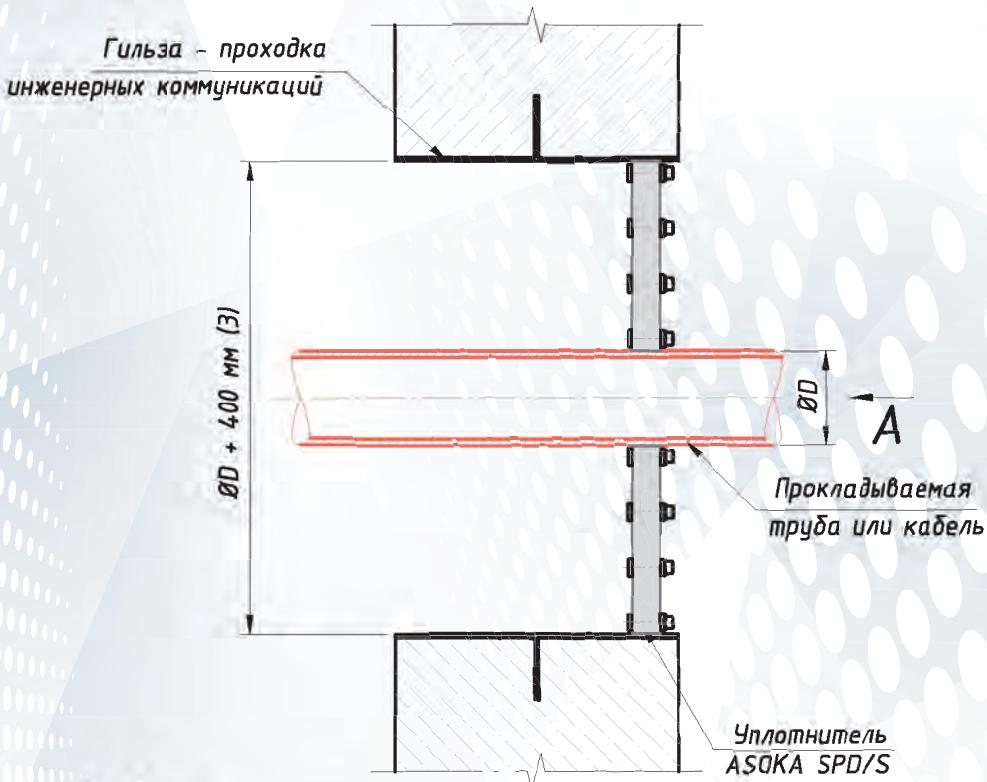
Вид А



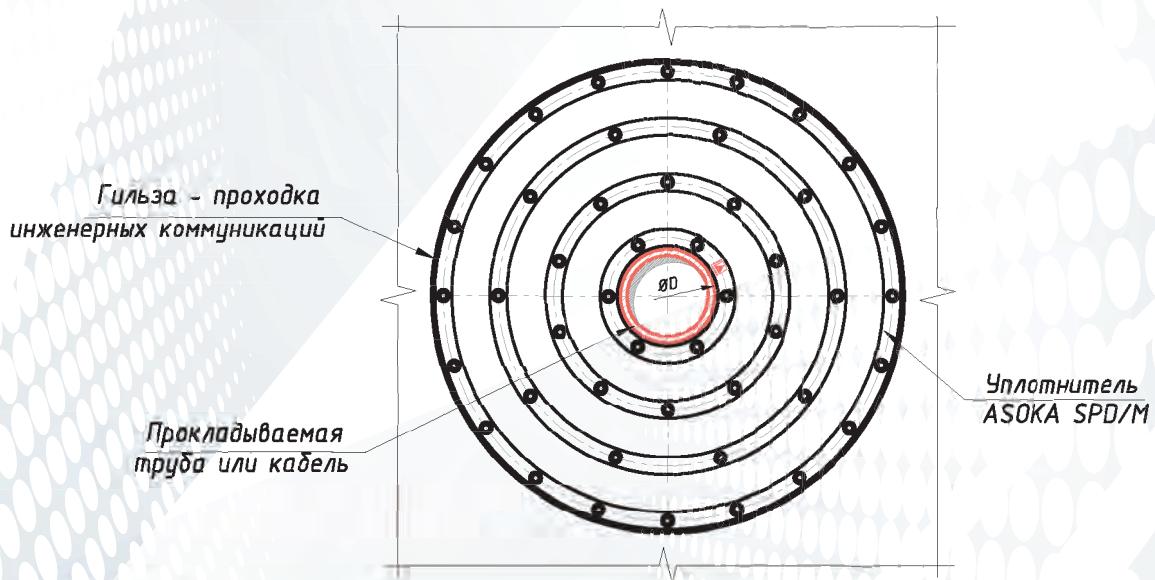
Примечания:

1. D – внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Трубы или кабель должны будут прокладываться через гильзу.
- Уплотнитель ASOKA SPD/M имеет встроенный компенсатор, что позволяет его использовать на участках строительства, подверженных сейсмическим нагрузкам.
3. Д гильзы должен быть больше D трубы или кабеля на 400 мм.  
Если D гильзы отличается от D трубы или кабеля меньше чем на 400 мм, то совместно с SPD/M следует установить FKS (см. л. 3).
4. Прокладываемую трубу или кабель отцентровать относительно пробуренного отверстия (гильзы).
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.
6. В зоне прохода трубы не рекомендуется выполнять обратную засыпку для обеспечения свободного перемещения трубы.

# Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/S на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне



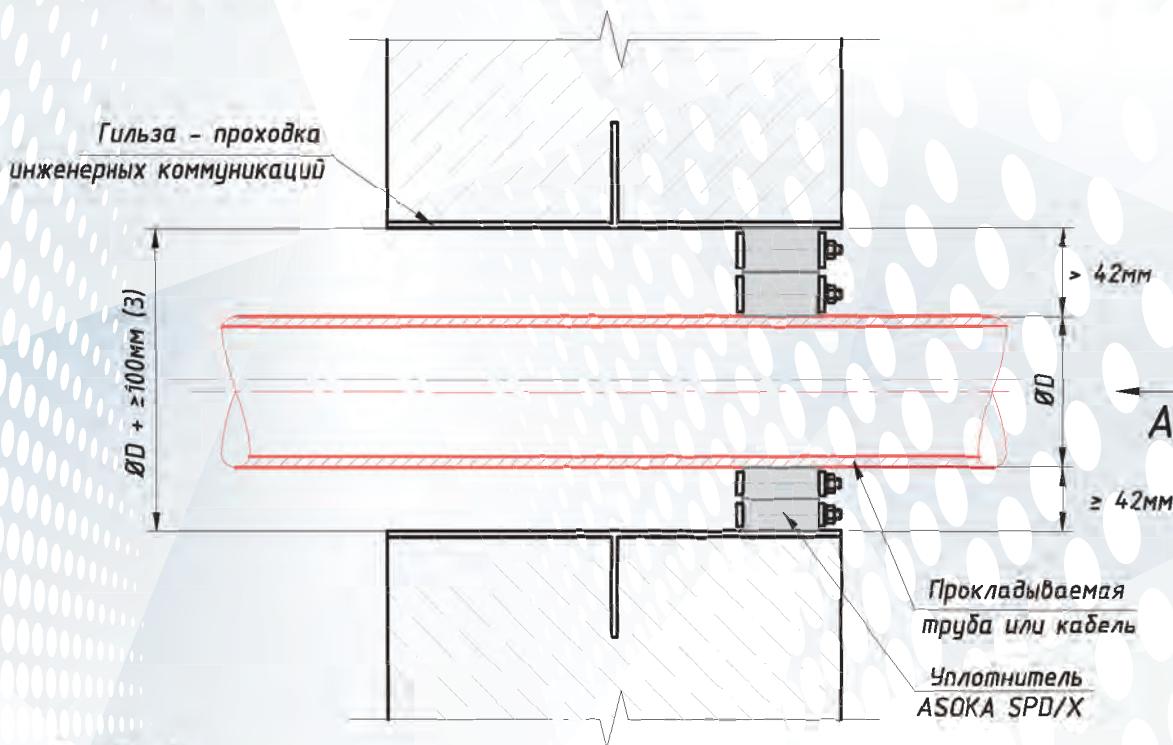
*Вид А*



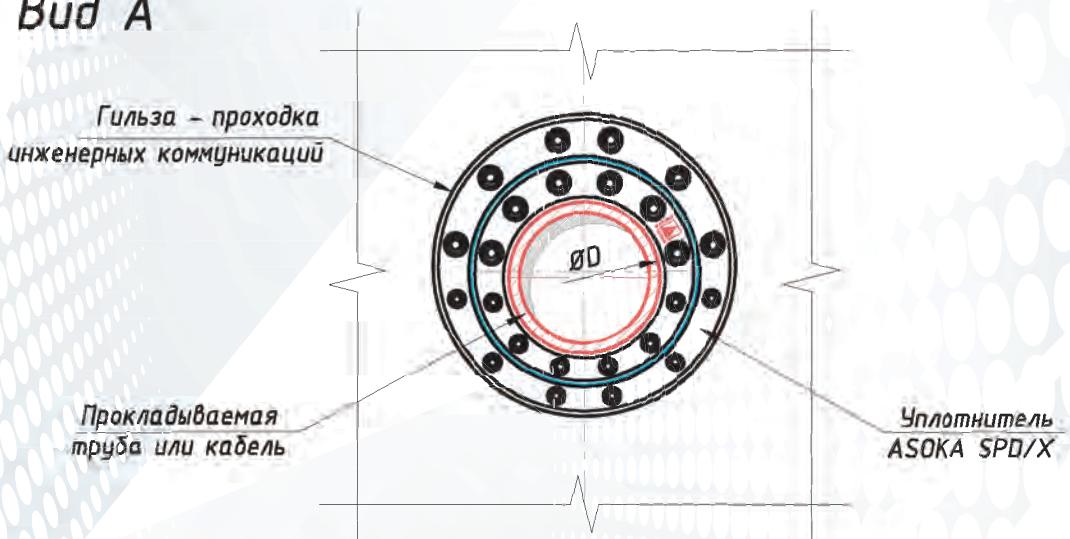
*Примечания:*

1. D – внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Труба или кабель должны будут прокладываться через гильзу.
- Специальный уплотнитель ASOKA SPD/S с компенсационным эффектом. Применяется на участках строительства, подверженных вибрационным или сейсмическим нагрузкам.
3. D гильзы должен быть больше D трубы или кабеля на 400 мм.
- Если D гильзы отличается от D трубы или кабеля меньше чем на 400 мм, то совместно с SPD/S следует установить FKS (см. л. З).
4. Прокладываемую трубу или кабель отцентровать относительно пробуренного отверстия (гильзы).
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

**Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/X на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне, без отцентровки их осей**



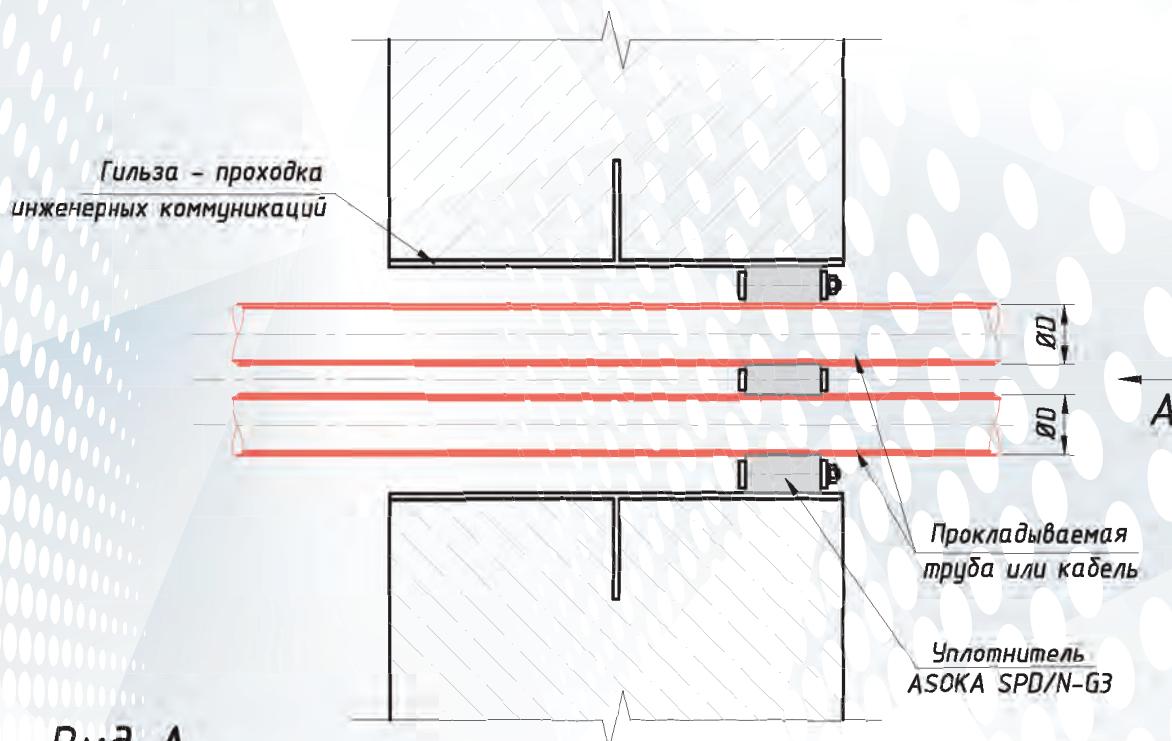
**Вид А**



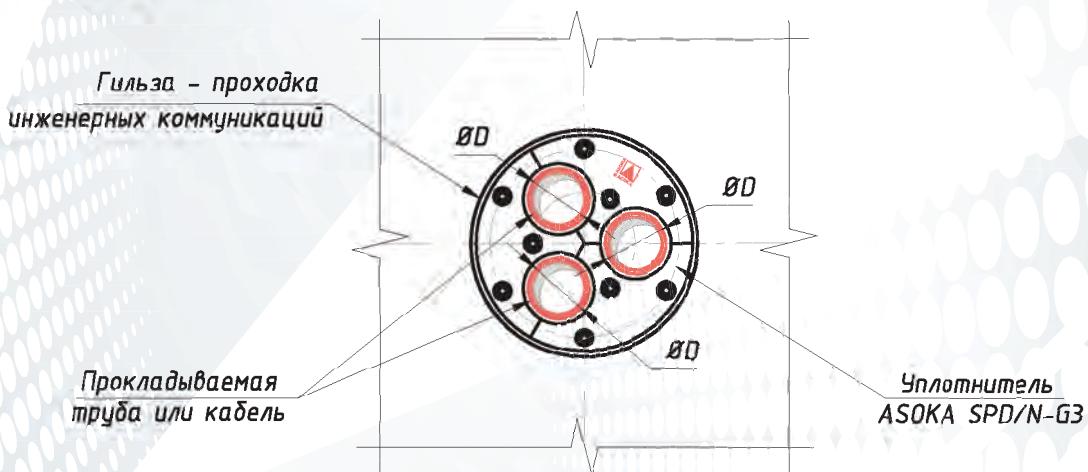
**Примечания:**

1. D – внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Трубы или кабель должны прокладываться через гильзу, без возможности отцентровки осей. Наименьшее расстояние между прокладываемой трубой (кабелем) и гильзой не может быть менее 42 мм. Уплотнитель SPD/X имеет внутреннее и внешнее кольца SPD со смещёнными центрами, что позволяет регулировать положение коммуникации на стройплощадке.
3. D гильзы должен быть больше D трубы или кабеля на 100 мм и более. Если D гильзы отличается от D трубы или кабеля меньше чем на 100 мм, то совместно с SPD/X следует установить FKS (см. л. 3).
4. Прокладываемую трубу или кабель обжимать с помощью уплотнителя SPD/X по месту.
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

**Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N-G3  
на несколько труб или кабелей, прокладываемых  
через одну гильзу-проходку в бетоне**



**Вид А**



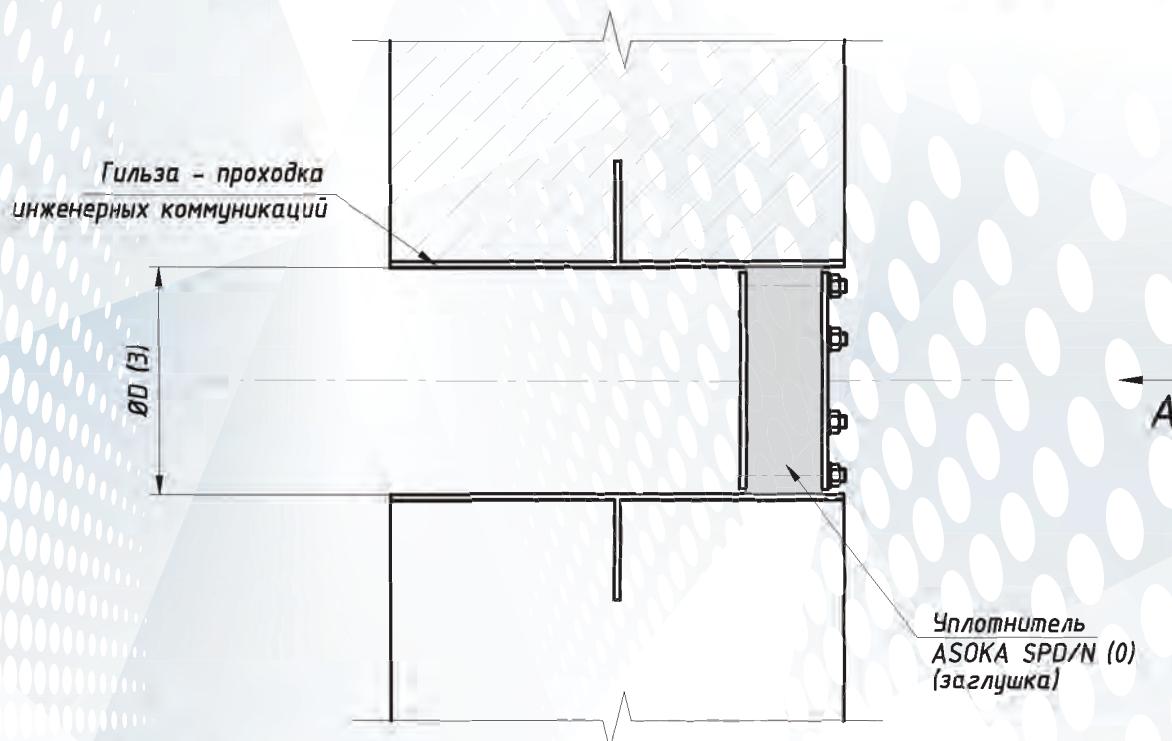
**Примечания:**

1. D – внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Несколько труб или кабелей должны будут прокладываться через одну гильзу. Наименьшее расстояние между соседними прокладываемыми трубами или кабелями, а также гильзой не может быть менее 15 мм. Уплотнитель SPD/N-G3 является разъёмным, что позволяет обжимать даже разные по диаметру коммуникации.
3. Д гильзы должен быть больше D труб или кабелей, рассчитывается индивидуально в зависимости от количества вводов.

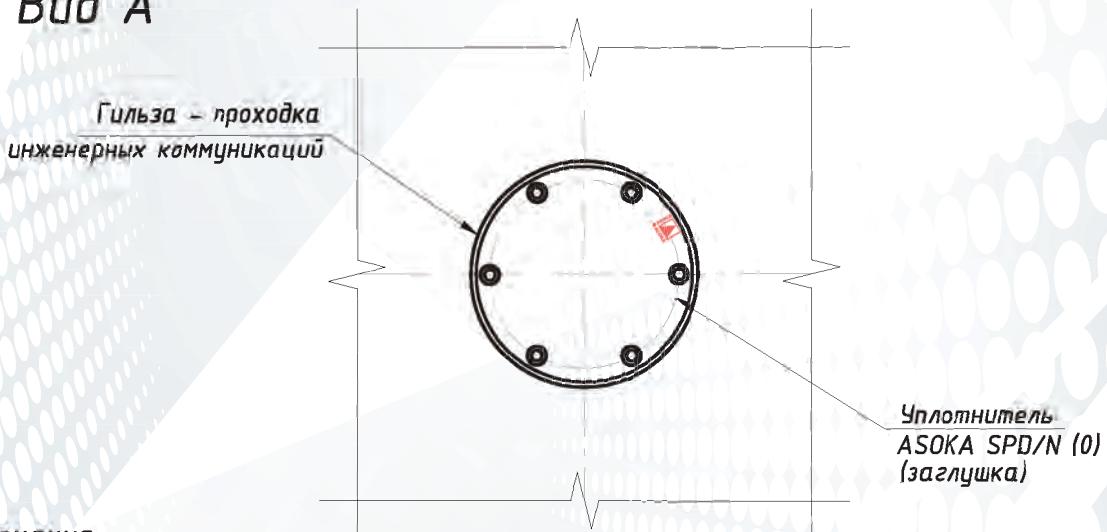
Если D гильзы может вместить только вводы без возможности установки уплотнителя, то совместно с SPD/N-G3 следует установить FKS (см. л. 3).

4. Размещение труб или кабелей в гильзе рассчитывается индивидуально.
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

**Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N (0)  
(заглушки) в гильзу-проходку если проведение  
труб или кабелей не предполагается**



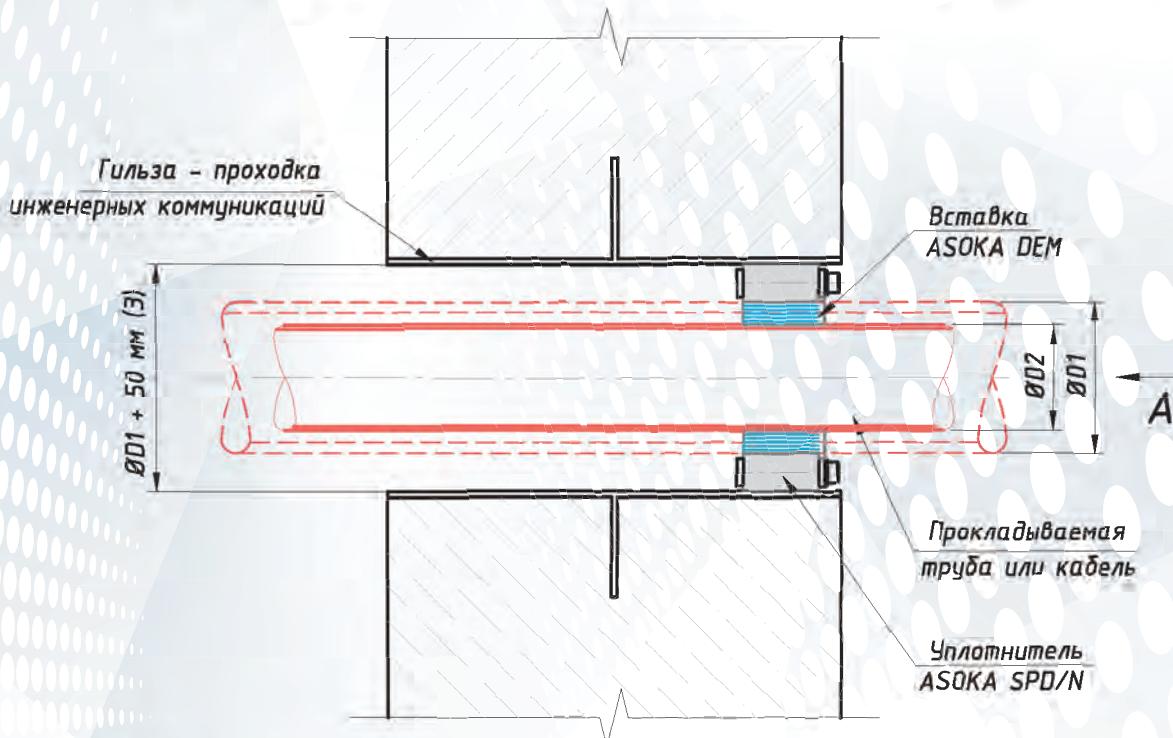
**Вид А**



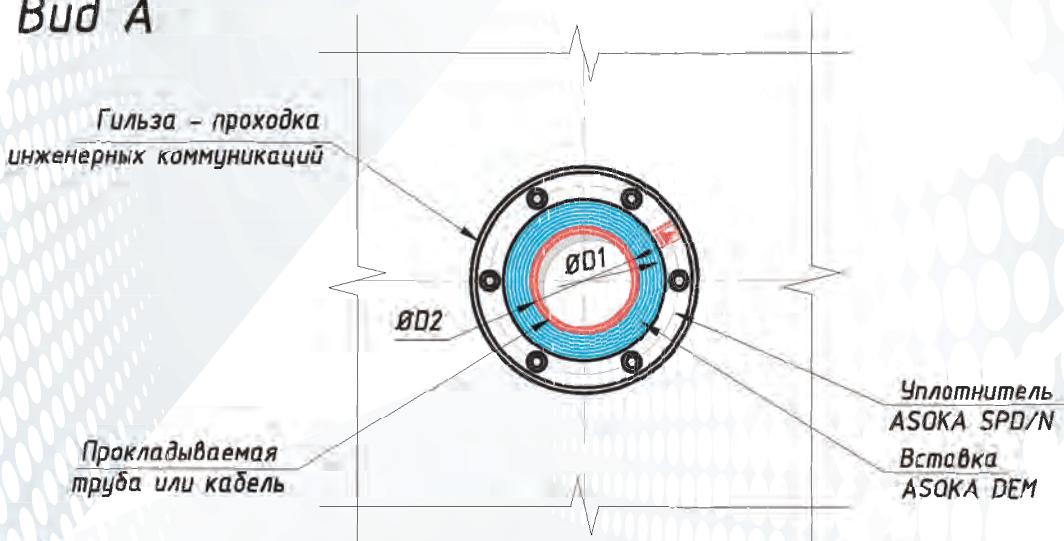
**Примечания:**

1. D – внутренний диаметр гильзы – проходки.
2. Трубы или кабель не будут прокладываться (временно или постоянно) через гильзу. Конструкция уплотнителя SPD/N (0) отличается от стандартной модели наличием сплошных фланцев (верхнего и нижнего), что позволяет обжимать гильзу.
3. D гильзы для установки SPD/N (0) не может быть меньше 45 мм. Если D гильзы меньше чем 45 мм, то совместно с SPD/N (0) следует установить FKS (см. л. 3).
4. При необходимости, впоследствии прокладки трубы или кабеля следует удалить SPD/N (0) (заглушку) и заменить на необходимую модель SPD/N.
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

**Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N с вставкой ASOKA DEM на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне, с возможностью изменения диаметра ввода**



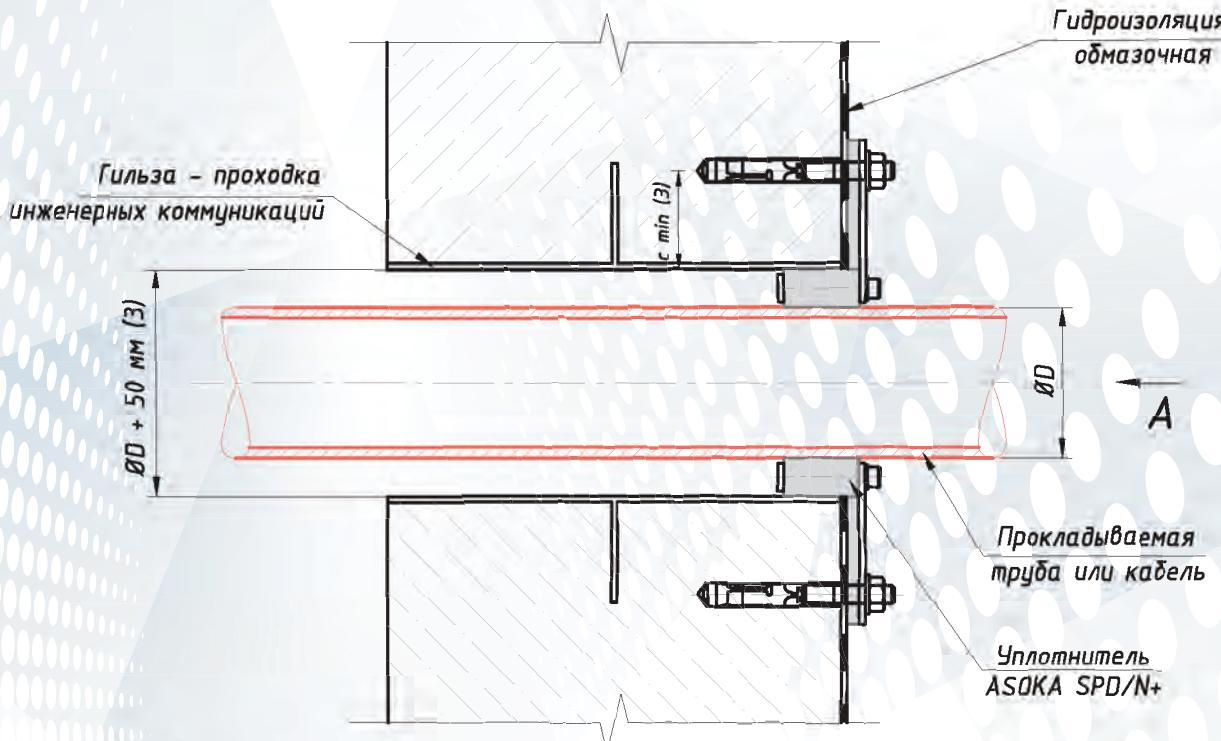
**Вид А**



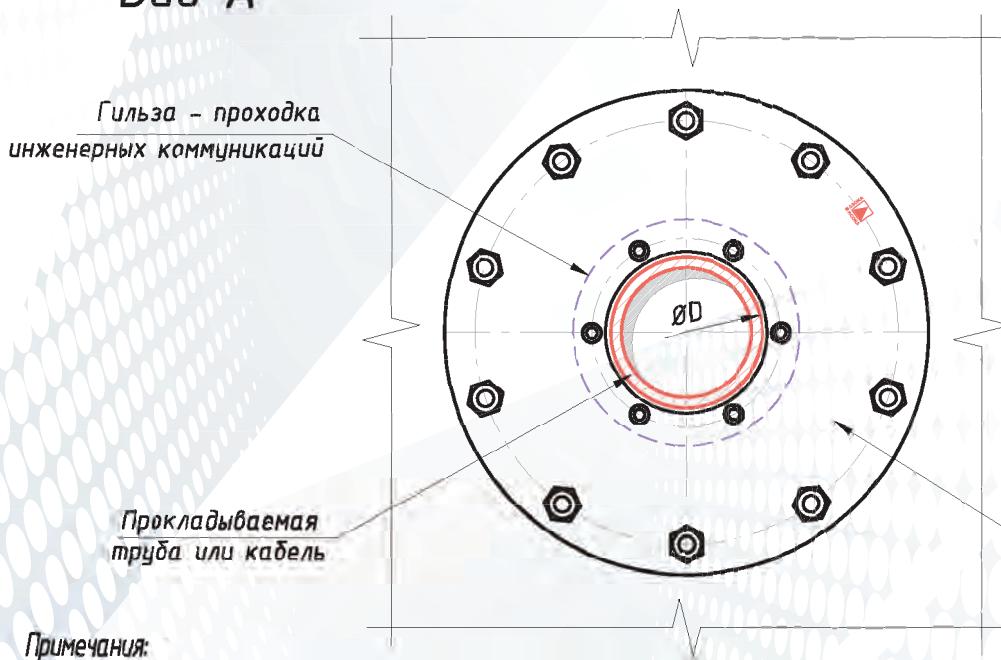
**Примечания:**

1. D1; D2 – внешние диаметры труб или кабелей.
2. Трубы или кабель должны будут прокладываться через гильзу, при этом информация о конкретном диаметре не уточняется – возможны варианты размеров.
3. Д гильзы должен быть больше D1 трубы или кабеля на 50 мм (макс 90 мм);  
Если D гильзы отличается от D трубы или кабеля меньше чем на 50 мм или больше чем на 90 мм, то совместно с SPD/N следует установить FKS (см. л. 3).
4. Трубы или кабель должны быть отцентрованы по оси гильзы.
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

# Схема установки уплотнителя ASOKA SPD/N+ на трубу или кабель, прокладываемые через гильзу-проходку в бетоне



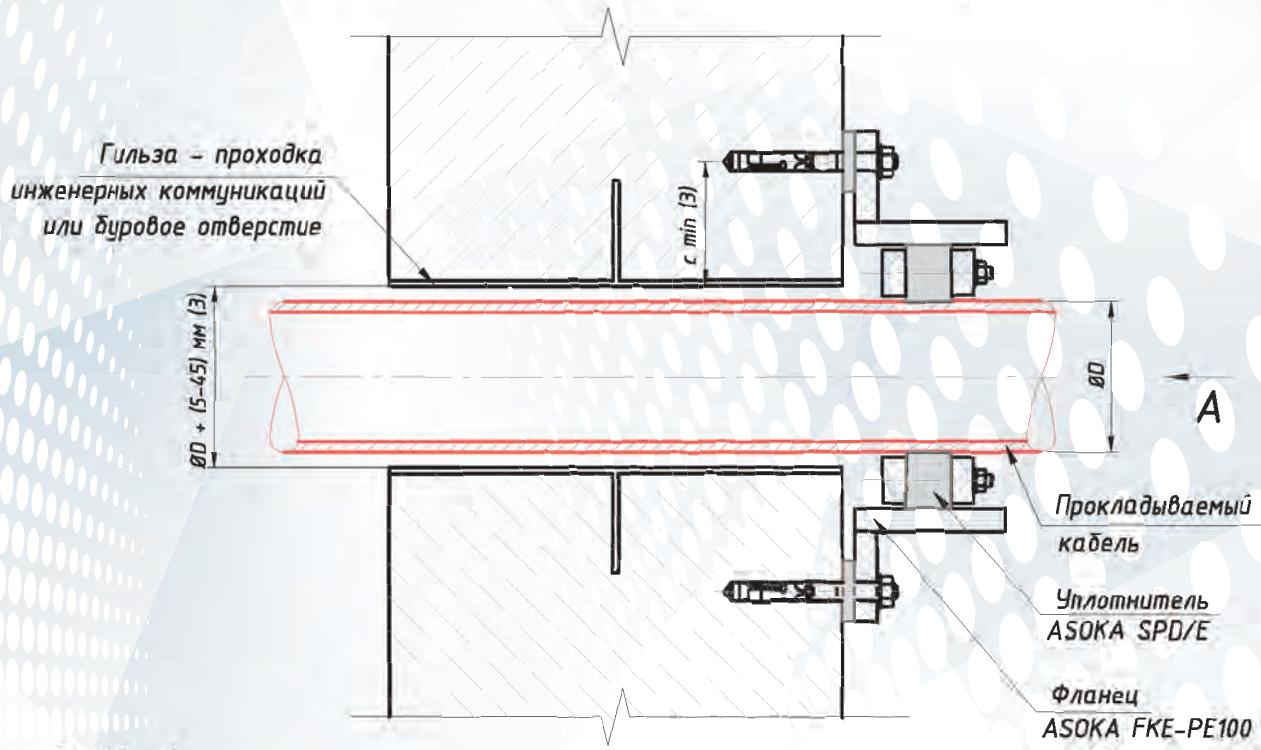
Вид А



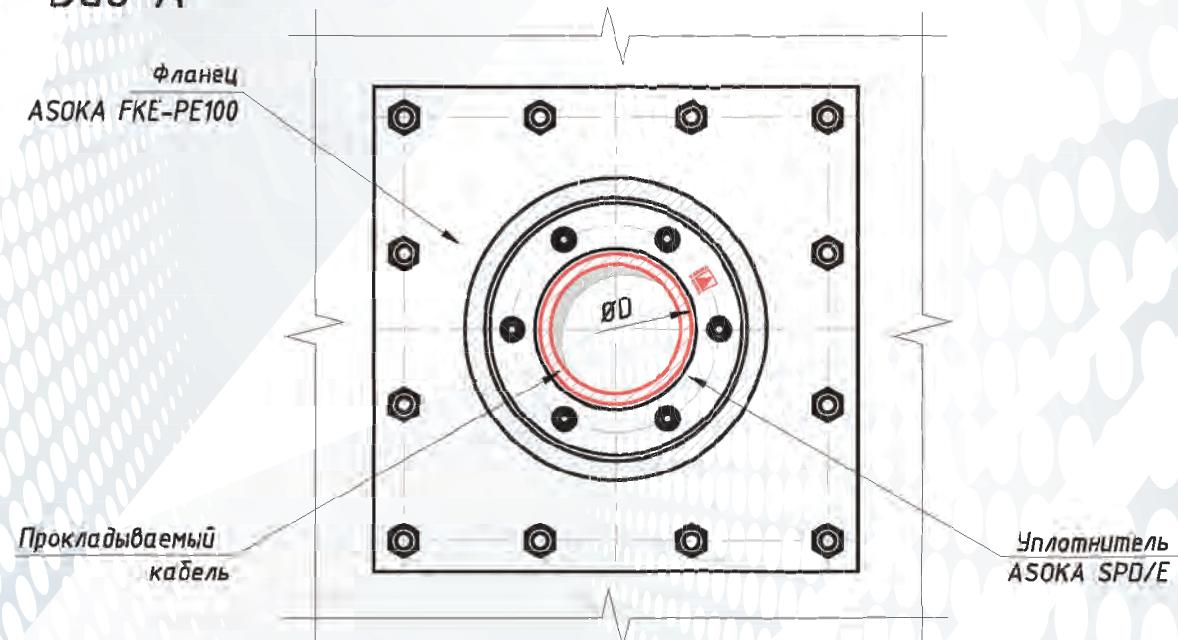
## Примечания:

1. D – внешний диаметр трубы или кабеля.
2. Трубы или кабель должны быть прокладываться через гильзу.
- Уплотнитель SPD/N+ имеет расширенный верхний фланец и силиконовое кольцо, которое прижимает гидроизоляцию и образует герметично замкнутый контур, что позволяет обжимать такие коммуникации без использования FKS.
3. Диаметр гильзы должен быть больше D трубы или кабеля на 50 мм (max 90 мм).  
Если D бурового отверстия либо гильзы отличается от D кабеля больше чем на 90 мм, то внешний D расширенного фланца рассчитывается индивидуально, согласно нормативам для закрепления анкерных дюбелей.
4. Труба или кабель должны быть отцентрованы по оси гильзы.
5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

**Схема установки фланца ASOKA FKE-PE100 и уплотнителя ASOKA SPD/E на кабель, прокладываемый через гильзу или буровое отверстие в бетоне**



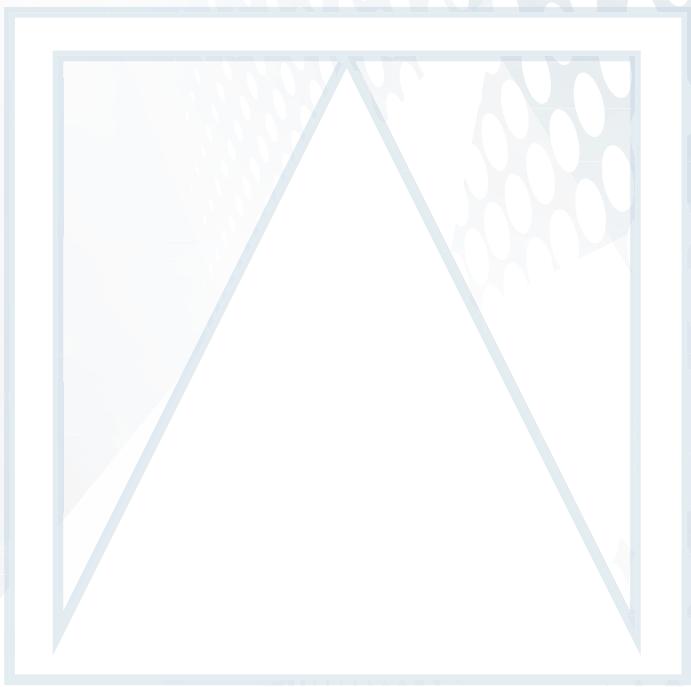
**Вид А**



**Примечания:**

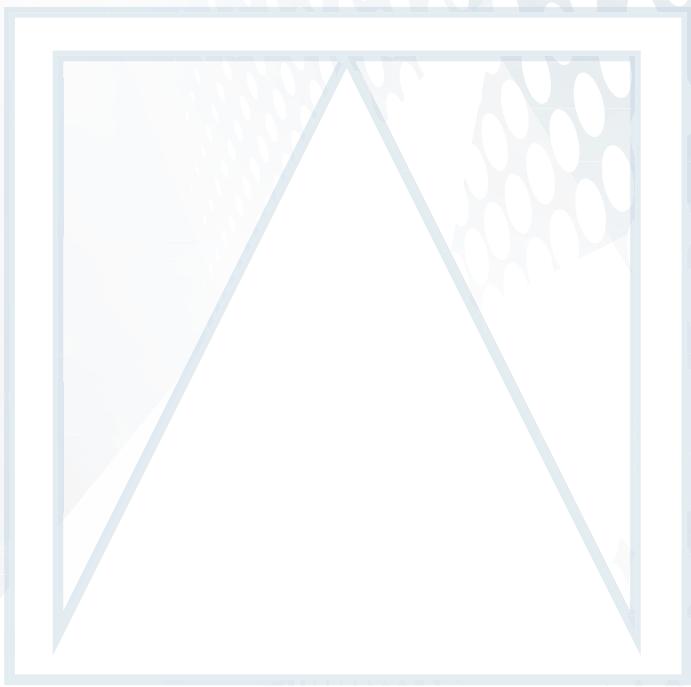
1. D – внешний диаметр кабеля.
  2. Кабель будет прокладываться через любое буровое отверстие либо гильзу.
  3. D гильзы отличается от D кабеля менее чем на 50 мм.
- Если D бурового отверстия либо гильзы отличается от D кабеля больше чем на 90 мм, то внешний D фланца FKE-PE100 рассчитывается индивидуально, согласно нормативам для закрепления анкерных дюбелей.
4. Кабель должен быть отцентрован по оси гильзы.
  5. Уплотнитель не является несущей конструкцией, не допускается опирание на него инженерных коммуникаций.

OASOKA



OACOKA

OASOKA



OACOKA

---

## АНКЕТА ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАПРОСА, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ СБОРА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩЕЙ МОДЕЛИ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ АО «АСОКА»

---

Анкета ввода технической коммуникации

(1) Количество труб + кабелей	(2) Количество однотипных видов
Кабельные трубы	Радиальные трубы
Провод	Линии

(3) Вид и размеры прохода для технической коммуникации (мм)	
Тип прохода	Ширина (W) / высота (H) / Диаметр (D)
СТРУКТУРНАЯ	1000 / 1000 / 1000
СТАНДАРТНАЯ	1000 / 1000 / 1000
ДЛЯ ВЫБОРОЧНОЙ	1000 / 1000 / 1000
ВЕРХНЕЕ ПУРЖЕ	1000 / 1000 / 1000
ПРОФИЛЬНЫЙ	1000 / 1000 / 1000

(4) Материал контактной поверхности	
Кабель	Диаметр (D) - наименьший радиус изгиба (R) - диаметр 20 миллиметров
АБС	1000
Провод	Диаметр (D) - радиус изгиба (R) - диаметр 10 миллиметров
СТРУКТУРНАЯ	МДФ / СТАЛЬ
ПД	ПДА

СТРУКТУРА МАТЕРИАЛА КОНТАКТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОД:

ПВХ	ПВХ+ПВХ	ПВХ+ПВХ
-----	---------	---------



## ЗАЯВКА НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ МЕСТ ВВОДОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА АО «АСОКА»

### ВВЕДЕНИЕ ДАННЫХ, КАСАЮЩИХСЯ ПРОЕКТА

КЛИЕНТ / ЗАКАЗЧИК	
ОРГАНИЗАЦИЯ:	
КОНТАКТ:	
ОБЪЕКТ	
ОПИСАНИЕ:	
АДРЕС:	
ИСХ. НОМЕР ЗАЯВКИ КЛИЕНТА:	
ВХОДЯЩИЙ НОМЕР АО «АСОКА»:	Данное поле заполняется АО "АСОКА"

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕСТ ВВОДА ТЕХНИЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ

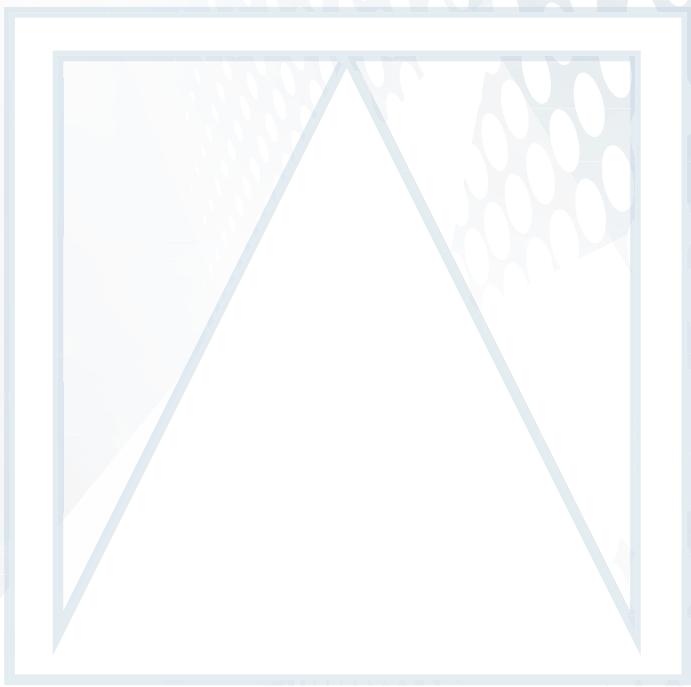
Пожалуйста, заполните отдельную форму для каждого отдельного ввода технической коммуникации! Для последующих форм, пожалуйста, заполняйте только свой «исходный номер заявки клиента». Следующие 10 страниц предназначены для сбора данных и информации, описывающей обстоятельства конкретного типа места ввода кабелей или труб в следующих аспектах:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Количество кабелей / труб  | 6. Информация об этапе, на котором будет производиться монтаж гидроизоляционной системы |
| 2. Количество вводов данного конкретного типа                         | 7. Информация о системе гидроизоляции сооружения  |
| 3. Тип и размер прохода   | 8. Структура кровельного пирога   |
| 4. Тип материалов и диаметр труб или кабелей, подлежащих герметизации |   |
| 5. Структура поверхности труб или кабелей, подлежащих герметизации    |   |

Эта информация помогает инженерам АО "АСОКА" предложить оптимальное решение для конкретного применения, как с технической, так и с экономической точки зрения.

Ссылки на сайты с информацией о системах гидроизоляции мест вводов технических коммуникаций - производства АО «АСОКА» в Российской Федерации – Москва: <https://salnik.asoka.ru>, <https://asoka.ru>

OASOKA



OACOKA

Идентификационный номер или обозначение места  
ввода / установки системы, как описано в заявке ниже



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВВОДА ТЕХНИЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ

### (1) КОЛИЧЕСТВО ТРУБ / КАБЕЛЕЙ

КАБЕЛЬ(Ы):		ТРУБА(Ы):	
ПРОЧЕЕ:			

### (2) КОЛИЧЕСТВО ОДНОТИПНЫХ ВВОДОВ

Подробное описание см. в инструкции	шт.
-------------------------------------	-----

### (3) ВИД И РАЗМЕРЫ ПРОХОДА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ (мм)

ГИЛЬЗА	Внутр. D1 / Ширина	Длина	Геометрия
- СТАЛЬНАЯ			Отклонение D1 от идеала <b>≤ 5 MM</b>
- ИЗ НЕРЖАВ. СТАЛИ			
- ИЗ ФИБРОБЕТОНА			
КЕРНОВОЕ БУРЕНИЕ			
ПРОЕМ / ОКНО			Отклонение D1 от идеала <b>&gt; 5 MM</b>

### (4) МАТЕРИАЛ КОНТАКТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

КАБЕЛИ	Диаметр (D) - если их несколько, разделите их знаком "/" - максимум 20 кабелей
ПВХ	ПЭ
ABS	
ТРУБЫ	Диаметр (D) - если их несколько, разделите их знаком "/" - максимум 12 труб
СТАЛЬ	НЕРЖ. СТАЛЬ
ПЭ	ПВХ
ПРОЧЕЕ	

### (5) СТРУКТУРА МАТЕРИАЛА КОНТАКТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОММУНИКАЦИИ

ГЛАДКАЯ	<input type="checkbox"/>	ШЕРОХОВАТАЯ	<input type="checkbox"/>	РЕБРИСТАЯ	<input type="checkbox"/>	СПИРАЛЬНАЯ	<input type="checkbox"/>	ДРУГАЯ	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------	-------------	--------------------------	-----------	--------------------------	------------	--------------------------	--------	--------------------------

### (6) ЭТАП УСТАНОВКИ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ASOKA

КАБЕЛИ/ТРУБЫ ЕЩЕ НЕ ПРОЛОЖЕНЫ	<input type="checkbox"/>	КАБЕЛИ/ТРУБЫ УЖЕ ПРОЛОЖЕНЫ	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------

### (7) ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ ОБЪЕКТА (если относится к данному случаю)

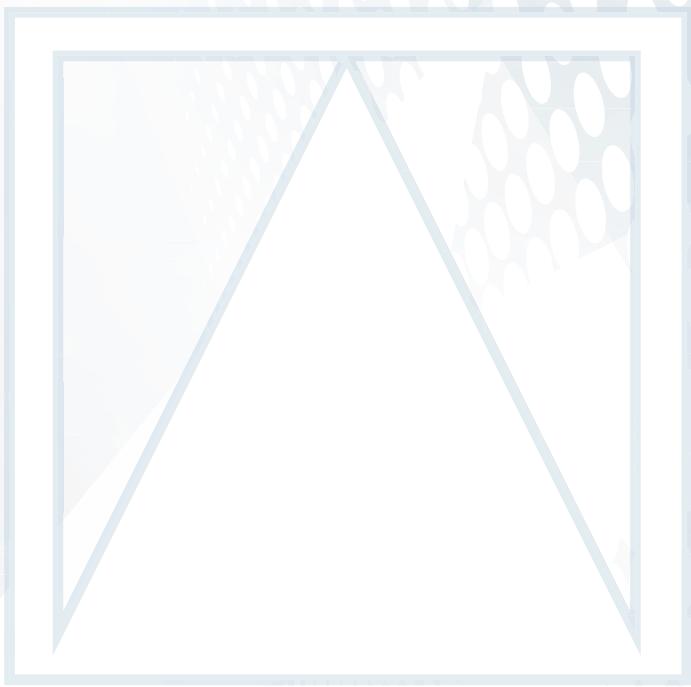
ОБМАЗОЧНАЯ	<input type="checkbox"/>	РУЛОННАЯ	<input type="checkbox"/>	БЕНТОНИТОВЫЕ МАТЫ	<input type="checkbox"/>
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ БЕТОН	<input type="checkbox"/>			ХИМИЧЕСКИ АКТИВНАЯ МЕМБРАНА	<input type="checkbox"/>

### (8) КОНСТРУКЦИЯ КРОВЕЛЬНОГО ПИРОГА – ОПИСАНИЕ (если относится к данному случаю)

--

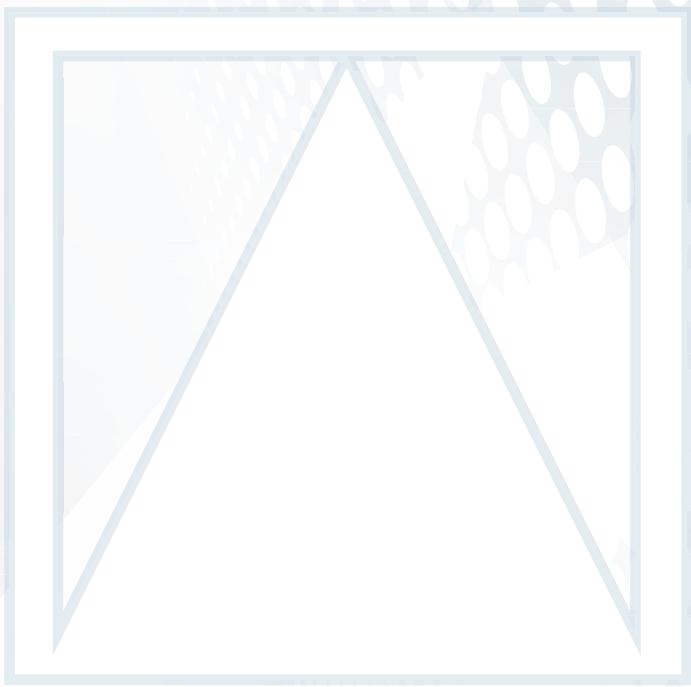
Подписи ответственного лица:

OASOKA



OACOKA

OASOKA



OACOKA