

ФЛАНЦЕВЫЕ СИСТЕМЫ ASOKA FKS и FKS-G

ДЛЯ МОНТАЖА ASOKA SPD СИЛИКОНОВЫХ СЖИМАЕМЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ
ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ МЕСТ ПРОХОДА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



Версия 23.01

Руководство по монтажу

АО «АСОКА» благодарит Вас за приобретение Фланцевой системы ASOKA. Представленная здесь информация поможет Вам установить Фланцевую систему ASOKA просто и успешно, и тем самым обеспечить герметичность на многие десятилетия.

1. Сертификация качества Фланцевой системы ASOKA FKS

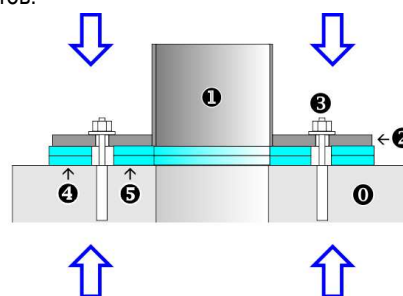
Фланцевая система ASOKA изготовлена, собрана и упакована с особой тщательностью по немецкой технологии. Для изготовления **Фланцевой системы ASOKA FKS** были использованы только проверенные и качественные материалы. Применяется только успешно прошедшая контроль качества **Фланцевая система ASOKA FKS**. Контроль качества осуществляется в соответствии с немецкими нормами.

2. Принцип действия и модификации Фланцевой системы ASOKA FKS

Фланцевая система ASOKA создает водо- и газонепроницаемый контакт между ASOKA SPD и телом строительного сооружения. Фланцевая система ASOKA применяется в том случае, когда нет возможности герметично вмонтировать уплотнитель ASOKA SPD в трубу или пробуренное отверстие. Применение фланцевой системы ASOKA имеет важное значение в случаях, когда тело строительного сооружения оснащено поверхностной гидроизоляцией, такой как: гидроизоляционные мембраны, цементные или битумные гидроизоляционные материалы и т.д.

Фланцевая система ASOKA FKS состоит из следующих компонентов:

0. Тело строительного сооружения
1. Гильза из нержавеющей стали для установки ASOKA-SPD
2. Прижимная плита круглой (квадратной) формы из нержавеющей стали
3. Анкерные системы с механическим или химическим типом крепления
4. Гидроизоляционные прокладки (одна или две (5) – предварительно монтируются снаружи



Монтаж напрямую на поверхность
строительного сооружения или на гидроизоляцию,
прочную связанную с основанием

Примечание: Анкерные системы не поставляются в комплекте Фланцевых систем ASOKA FKS, а выбираются заказчиком или исполнителем работ исходя из конкретных условий в месте монтажа (качество бетона, условия в месте проведения работ и др.).

3. Расшифровка артикула Фланцевой системы ASOKA FKS

Модификацию и размеры Фланцевой системы ASOKA FKS Вы можете найти на маркировке, которая нанесена на изделие или бирку.

Пример:

ASOKA FKS D=390x4 мм (209) LT=100 SH=5 мм, <ML/MN>	
ASOKA FKS	модификации (FKS, FKS-1, FKS-2)
-G	разъёмная модификация
D=390x4	внешний диаметр фланцевой части x толщина металла, в мм
(209)	внутренний диаметр гильзы, в мм
LT=100	длина гильзы, в мм
SH=5 мм	толщина силиконового уплотнения, в мм (в данном примере – 5 мм)
<ML/MN>	внутренняя информация для изготовления изделия

4. Подготовка основания перед монтажом фланцевой системы ASOKA FKS

a. Подготовка основания при монтаже на сталь

Поверхность должна быть очищена от ржавчины и неровностей, как например: сварных швов. Кроме того, монтажная поверхность должна быть по возможности ровной и очищенной от пыли. Не полностью или плохо схватившаяся краска или покрытия любого вида должны быть удалены. Если в результате поражения ржавчиной в стали появились неровности или выбоины, ее поверхность плюс 30 мм необходимо зашлифовать до получения ровной монтажной поверхности.

b. Подготовка основания при монтаже на бетонное основание

Основание должно быть выровнено, по возможности, заглажено, обеспылено и без трещин. Раковины, больше 5 мм должны быть соответствующим образом расшиты и заполнены высококачественным ремонтным раствором. Трещины необходимо расшить по ширине и глубине до размеров 20 x 20 мм, а затем заполнить высококачественным раствором для ремонта бетона. Монтажная поверхность должна быть достаточно ровно зашлифована на 50 мм вокруг основной поверхности фланцевой системы ASOKA FKS. Поверхность должна быть очищена от пыли!

c. Подготовка основания при монтаже на листовые термопластичные материалы

Монтажная поверхность должна быть ровной, очищенной от пыли и других типов возможных загрязнений. При наличии протекторного (защитного) слоя на листовых материалах перед монтажом фланцевой системы ASOKA FKS необходимо удалить протекторный слой в месте монтажа + 50 мм вокруг основной поверхности фланцевой системы ASOKA FKS.

Листовой термопластичный материал в месте монтажа фланцевой системы ASOKA FKS должен опираться непосредственно на тело строительного сооружения. При наличии в месте монтажа зазора между листовым термопластичным материалом и телом строительного сооружения, он должен быть заполнен специально изготовленными вкладышами, ликвидирующими зазор. Вкладыши рекомендуется изготавливать из того же материала, что и материал облицовки. Подготовка поверхности тела строительного сооружения в месте монтажа фланцевой системы ASOKA FKS должна проводиться в соответствии с её видом (см. пункты **a** и **b**).

d. Подготовка основания при монтаже на цементную системную гидроизоляцию

Основание должно быть выровнено, по возможности, заглажено, обеспылено и без трещин. Трещины необходимо расшить по ширине и глубине до размеров 20 x 20 мм, а затем заполнить высококачественным раствором для ремонта бетона и вновь гидроизолировать.

e. Подготовка основания при монтаже на битумную системную гидроизоляцию

Гидроизоляция должна быть проверена на отсутствие повреждений и при необходимости соответствующим образом заменена. Основание должно быть выровнено, по возможности, заглажено, обеспылено и не должно обнаруживать трещин. Трещины необходимо расшить по ширине и глубине до размеров 20 x 20 мм, а затем заполнить высококачественным раствором для ремонта бетона и вновь гидроизолировать. При толщине гидроизоляционного слоя более 2 мм необходимо проконсультироваться у ответственного специалиста компании АО «АСОКА», уточнив название использованного гидроизоляционного материала.

f. Подготовка основания при последующем монтаже на полимерные или битумные гидроизоляционные мембраны

Мембрана должна быть проверена на отсутствие порезов, прожогов, обнажения основы, а также наличие вздутий (пузырей) и волн. При необходимости соответствующим образом заменена. Основание в пределах монтажной поверхности плюс 50 мм должно быть выровнено, как например, выровнены сварные нахлесты и т.д. Кроме того поверхность гидроизоляции должна быть насколько возможно гладкой, обезжиренной и обеспыленной. При толщине гидроизоляционного слоя более 5 мм необходимо проконсультироваться у специалиста компании АО «АСОКА», уточнив название используемого гидроизоляционного материала.

Касательно подготовки таких, не рассмотренных здесь оснований, как нержавеющая сталь, керамические поверхности, – Вас проконсультируют специалисты АО «АСОКА».

5. Монтаж фланцевой системы ASOKA FKS

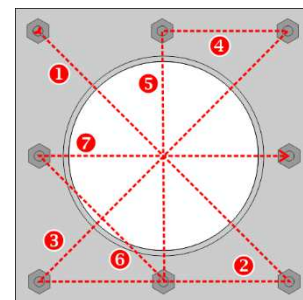
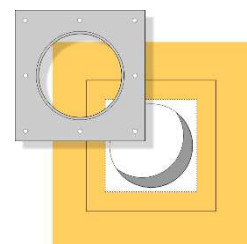
5.1 Монтаж фланцевой системы ASOKA FKS – цельная версия

а. Монтаж на стальную поверхность

Монтаж фланцевой системы ASOKA FKS на стальную поверхность может быть осуществлен разными способами, в зависимости от ситуации. Ваш консультант из АО «АСОКА» разработает совместно с Вами подходящее для Вашего случая решение.

б. Монтаж на бетонное основание и системную гидроизоляцию, на полимерные или битумные гидроизоляционные мембраны, а также на листовые термопластичные материалы

1. Изготовьте с помощью фланцевой системы ASOKA FKS прочный и сохраняющий форму (недеформируемый) шаблон для сверления отверстий.
2. Просверлите отверстия в стене с помощью шаблона. Диаметр отверстий и их глубина должны быть выбраны в соответствии с рекомендациями производителя анкерной системы.
3. Установите анкера в просверленные отверстия в соответствии с инструкцией по монтажу и рекомендациями производителя анкерной системы.
4. Проверьте монтажную поверхность стены на наличие пыли и загрязнений. При необходимости очистите её соответствующим образом.
5. Установите гидроизоляционную силиконовую прокладку (поставляется в комплекте фланцевой системы) в требуемую монтажную позицию – совместив отверстия в прокладке с установленными анкерами или отверстиями под них. Убедитесь, что при монтаже прокладка не повредилась. Если прокладка повреждена, то она может быть заменена только на аналогичную прокладку компании АО «АСОКА».
6. Установите фланцевую систему ASOKA FKS в требуемую монтажную позицию – совместив отверстия в прокладке с установленными анкерами или отверстиями под них. В зависимости от веса вручную или с помощью соответствующего инструмента. Для выполнения данной операции требуется два человека!
7. Установите анкерный крепёж и выполните его затяжку «от руки» до тех пор, пока не почувствуете легкое сопротивление. Операция выполняется одним человеком. Второй человек или поддерживающее (подъемное) устройство сохраняет фланцевую систему ASOKA FKS в заданном положении.
8. Проведите затяжку анкерного крепежа в стену с усилием 3 - 5 Нм последовательно, в диаметрально противоположных позициях, как указано на приведенной рядом схеме. Используйте динамометрический ключ с минимальным усилием затяжки 2...5 Нм.
9. Затем повторите данный процесс с шагом еще 3-5 Нм до получения значений момента затяжки, рекомендованных производителем анкерной системы. Рекомендуемый АО «АСОКА» момент затяжки для обжатия силиконового уплотнения не должен быть менее значения, указанного в таблице.



	Диаметр резьбы	
	M10	M12
мин	18 Нм	18 Нм
макс	22 Нм	30 Нм

5.2 Монтаж фланцевой системы ASOKA FKS-G – двухсоставная версия

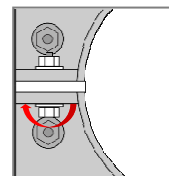
Двухсоставная (разборная) версия фланцевой системы ASOKA FKS-G, как правило, применяется при монтаже на уже существующую трубу или кабель, которые не могут быть демонтированы. Поэтому монтаж двухсоставной фланцевой системы ASOKA FKS-G существенно отличается от установки односоставной (неразборной) фланцевой системы ASOKA FKS. Необходимо точно следовать предлагаемому далее описанию, так как из соображений безопасности допустимые отклонения при использовании двухсоставной фланцевой системы ASOKA FKS-G значительно уже.

а. Монтаж на стальную поверхность

Монтаж разборной фланцевой системы ASOKA FKS-G на стальную поверхность может быть осуществлен разными способами, в зависимости от ситуации. Ваш консультант из АО «АСОКА» разработает совместно с Вами подходящее для Вашего случая решение.

б. Монтаж на бетонное основание и системную гидроизоляцию, на полимерные или битумные гидроизоляционные мембраны, а также на листовые термопластичные материалы

1. Фланцевая система ASOKA FKS-G поставляется в собранном, фактически в цельном виде. Перед созданием шаблона, в соответствии с инструкцией в пункте 5.1.b.1, соединительные болты между частями фланцевой системы должны быть затянуты моментом затяжки 5...10 Нм. Смотрите прилагаемую иллюстрацию.



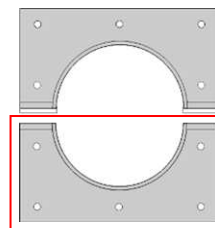
2. Просверлите отверстия в стене с помощью шаблона. Диаметр отверстий и их глубина должны быть выбраны в соответствии с рекомендациями производителя анкерной системы.

3. Установите анкера в просверленные отверстия в соответствии с инструкцией по монтажу и рекомендациями производителя анкерной системы.

4. Проверьте монтажную поверхность на наличие пыли и загрязнений. При необходимости очистите соответствующим образом монтажную поверхность.

5. Установите гидроизоляционную силиконовую прокладку (поставляется в комплекте фланцевой системы) в требуемую монтажную позицию – совместив отверстия в прокладке с установленными анкерами или отверстиями под них. Убедитесь, что при монтаже прокладка не повредилась. Если прокладка повреждена, то она может быть заменена только на аналогичную прокладку компании АО «АСОКА».

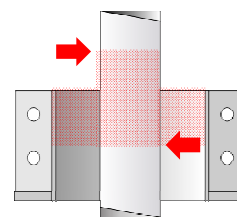
6. Разделите фланцевую систему ASOKA FKS-G на две части. Монтаж начинайте с нижней половины фланцевой системы ASOKA FKS-G.



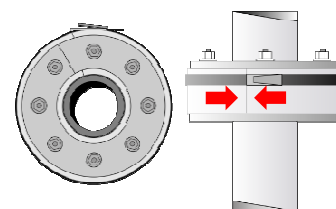
7. Установите нижнюю половину фланцевой системы ASOKA FKS-G в требуемую монтажную позицию – совместив отверстия фланцевой системы с установленными анкерами или отверстиями под них. В зависимости от веса вручную или с помощью соответствующего инструмента. Для выполнения данной операции требуется два человека!

8. Установите анкерный крепёж в отверстия нижней половины фланцевой системы и выполните его затяжку «от руки» до тех пор, пока не почувствуете легкое сопротивление. Операция выполняется одним человеком. Второй человек или поддерживающее (подъемное) устройство сохраняет фланцевую систему ASOKA FKS-G в заданном положении.

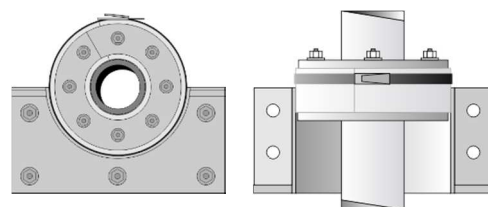
9. Нанесите на внутреннюю поверхность гильзы фланцевой системы ASOKA FKS1-G, а также на трубу или кабель, равномерно по длине области монтажа тонким слоем входящую в комплект поставки силиконовую смазку (пасту). Область, обозначенная на рисунке справа красными стрелками.



10. Возьмите гидроизоляционную систему ASOKA SPD/N-G или её модификацию. Разогните систему и наденьте ее на существующую трубу или кабель. Возьмите соответствующий стяжной ремень или ленту и затягивайте их до тех пор, пока плотно не закроется шов в теле силикона гидроизоляционной системы ASOKA SPD/N-G. Ознакомьтесь с представленными справа иллюстрациями и инструкцией по установке гидроизоляционной системы ASOKA SPD.

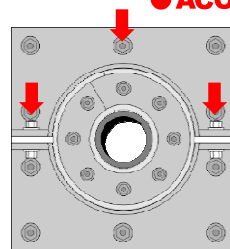


11. Установите гидроизоляционную систему ASOKA SPD/N-G на 2/3 ее высоты (толщины) в нижнюю часть фланцевой системы ASOKA FKS-G, как показано на рисунке справа.

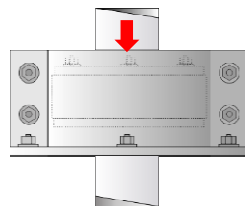




12. Установите гидроизоляционные прокладки между «ушками» (соединительными фланцами) фланцевой системы ASOKA FKS-G при условии, что они поставляются отдельно. При поставке интегрированной силиконовой прокладки (фланцевая часть совместно с «ушками») – переходите к следующему пункту.



13. Установите верхнюю половину фланцевой системы ASOKA FKS-G. Убедитесь в том, что гидроизоляционная система ASOKA SPD/N-G не смещена и выровнена параллельно основанию фланцевой системы. Установите крепёж в отверстия соединительного фланца и слегка затяните их, не оказывая давления на соединительный фланец. Однако необходимо обеспечить, чтобы верхняя половина фланцевой системы ASOKA FKS-G могла слегка перемещаться вертикально.



14. Установите анкерный крепёж в отверстия верхней части фланцевой системы ASOKA FKS-G и слегка затяните их «от руки», не оказывая давления на соединительные фланцы, но до тех пор, пока верхняя часть фланцевой системы ASOKA FKS-G полностью не упрется в основание (стену).

15. Удалите стяжной ремень или стяжную ленту и равномерно вставьте (продвиньте) гидроизоляционную систему ASOKA SPD/N-G в гильзу фланцевой системы. Не допускайте перекашивания! Убедитесь в том, что выступающие из сжимаемого уплотнителя ASOKA SPD/N-G крепежные элементы расположены минимум на 5 мм глубже края гильзы.

16. Затяните болты соединительного фланца («ушек») с усилием от 15 Нм до 18 Нм.

17. Проведите затяжку анкерного крепежа в стену как указано в *пунктах 5.1.b.8–5.1.b.9*.

18. Затяжку крепежных элементов гидроизоляционной системы ASOKA SPD/N-G проводить в соответствии с рекомендациями инструкции по установке гидроизоляционной системы ASOKA SPD.

6. Уход и техническое обслуживание фланцевой системы ASOKA FKS-G в процессе эксплуатации

Фланцевая система ASOKA FKS/1-G изготовлена из высококачественных материалов и, при условии правильного монтажа, может не требовать внимания, в течение как минимум 5 лет. АО «АСОКА» рекомендует, с периодичностью 5 лет проверять герметичность и, в случае необходимости, проводить легкое затягивание крепежных элементов фланцевой и анкерной системы в соответствии с последовательностью, изложенной в настоящем Руководстве по монтажу.

При соблюдении указанных в Руководстве по монтажу предписаний АО «АСОКА» гарантирует Вам многолетнее функционирование Вашей Фланцевой системы ASOKA FKS-G. В случае возникновения вопросов обращайтесь к Вашему консультанту в АО «АСОКА».

© АО «АСОКА», 2023