

ASOKA FK-1/G ФЛАНЦЕВАЯ СИСТЕМА

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

Руководство по монтажу

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

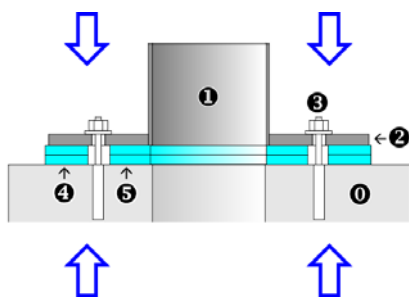
1. Сертификация качества Вашей ASOKA FK-1/G Фланцевой системы

ASOKA Фланцевая система изготовлена, собрана и упакована с особой тщательностью по немецкой технологии. Для изготовления Вашей **ASOKA FK-1/G Фланцевой системы** были использованы только проверенные и качественные материалы. Применяется только успешно прошедшая контроль качества **ASOKA FK-1/G Фланцевая система**. Контроль качества осуществляется в соответствии с немецкими нормами.

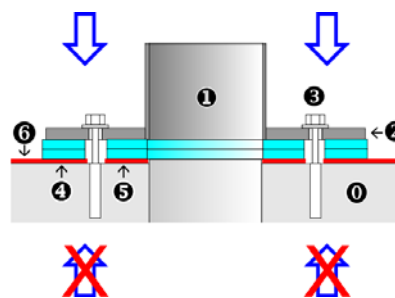
2. Принцип действия и модификации ASOKA FK-1/G Фланцевой системы

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

А) ASOKA FK-1/G Фланцевая система состоит из следующих компонентов:



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



Монтаж на гидроизоляционную пленку

- | | |
|--|--|
| 0. Тело строительного сооружения | 5. ASOKA-SAB гидроизоляционные ленты (двухслойно) – предварительно монтируются изнутри |
| 1. А2-труба из нержавеющей стали для установки ASOKA-SPD | 6. Гидроизоляционная лента или иное водонепроницаемое покрытие. Только при положительном давлении воды. При отрицательном давлении воды необходимо применять ASOKA FK-2. |
| 2. Прижимная плита квадратной формы из А2-нержавеющей стали | |
| 3. Анкеры с дюбелями М12/М10 (поставляется в комплекте) | |
| 4. ASOKA-SAB гидроизоляционные ленты (двухслойно) – предварительно монтируются снаружи | |

3. Расшифровка артикула для ASOKA FK-1/G Фланцевой системы

Модификацию и размеры **ASOKA FK-1/G Фланцевой системы** Вы можете найти на маркировке, которая вручную нанесена на защитную ленту.

Пример:

ASOKA FK-1/G (A2) DR300/DF420.a-L100-G-11Ø[M10]	
ASOKA FK-1/G	модификация (FK-1, FK-2)
(A2)	классификация стали (A2, A4)
DR300	внутренний диаметр в мм
/DF420	внешний размер прижимной плиты (420 x 420)
.a	внутренняя информация для метода расчета (.a,.m)
-L100	длина обсадной трубы (гильзы), в которую монтируется SPD
-G	разъемная модификация (-G, нет данных)
-11Ø[M10]	количество и диаметр отверстий для монтажа анкеров

4. Подготовка основания перед монтажом Вашей ASOKA FK-1/G фланцевой системы

а. 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.

б. Подготовка основания при монтаже на бетонное основание

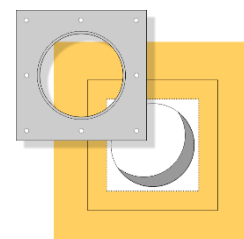
Основание должно быть выровнено, по возможности, заглажено, обеспылено и без трещин. Раковины, больше 5 мм должны быть соответствующим образом расшиты и заполнены высококачественным ремонтным раствором, например, *ASOKA PP 3*. Трещины необходимо расшить по ширине и глубине до размеров 20 x 20 мм, а затем заполнить высококачественным раствором для ремонта бетона, например, *ASOKA PP 30* и *ASOKA PP 3*. При необходимости монтажная поверхность должна быть достаточно ровно зашлифована на 50 мм вокруг основной поверхности ASOKA FK-1/G фланцевой системы. Поверхность должна быть очищена от пыли!

в. 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, например, *ASOKA PP 30* и *ASOKA PP 3* и вновь гидроизолировать.

д. 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, например, *ASOKA PP 30* и *ASOKA PP 3* и вновь гидроизолировать. При толщине гидроизоляционного слоя более 2 мм необходимо проконсультироваться у ответственного специалиста компании ЗАО «АСОКА», уточнив название использованного гидроизоляционного материала.



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

В существующей гидроизоляционной мембране вокруг проема вырезается окно квадратной формы – см. эскиз. Если гидроизоляционная мембрана прикреплена к поверхности – наклеена или сварена битумом – ее следует тщательно с помощью шпателя отделить от основания. Остатки несвязанного старого клея или битума следует полностью удалить. Затем на глубину примерно 50 мм с помощью шпателя по всей поверхности наносится материал *FlexproofX1* толщиной слоя 2 – 3 мм между отделённым гидроизоляционным слоем и основанием. Монтаж Вашей ASOKA FK-1/G фланцевой системы после этого должен быть начат в течение 30 минут.

Гидроизоляция должна быть проверена на отсутствие повреждений и 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 ЗАО «АСОКА», уточнив название используемого гидроизоляционного материала.

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

5. Монтаж Вашей ASOKA FK-1/G фланцевой системы

5.1 Монтаж Вашей ASOKA FK-1/G фланцевой системы – цельная версия

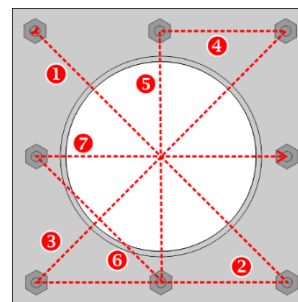
a. Монтаж на стальную поверхность

Монтаж ASOKA FK-1/G фланцевой системы на стальную поверхность может быть осуществлен разными способами, в зависимости от ситуации. Ваш АСОКА-консультант разработает совместно с Вами подходящее для Вашего случая решение.

b. Монтаж на бетонное основание и системную гидроизоляцию, а также на полимерные или битумные гидроизоляционные мембраны

1. Изготовьте с помощью ASOKA FK-1/G фланцевой системы прочный и сохраняющий форму (недеформируемый) шаблон для сверления отверстий.
2. Просверлите отверстия с помощью шаблона: Ø = M10 (M12), глубиной: в соответствии с инструкцией по монтажу прилагаемых к Вашей ASOKA FK-1/G фланцевой системе стальных дюбелей.
3. Установите стальные дюбели в просверленные отверстия в соответствии с входящей в комплект поставки инструкцией по монтажу.
4. Проверьте монтажную поверхность на наличие пыли и загрязнений. При необходимости очистите соответствующим образом монтажную поверхность.
5. Нанесите на смонтированные в ASOKA FK-1/G фланцевой системе уплотнители непрерывно *FlexProofX1* шириной и высотой не менее 8 мм. *FlexProofX1* не входит в комплект поставки и должен заказываться отдельно.
6. Установите Вашу ASOKA FK-1/G фланцевую систему в требуемую монтажную позицию – параллельно основанию, соответствующие просверленные отверстия в линию с установленными дюбелями. В зависимости от веса вручную или с помощью соответствующего инструмента. Для выполнения данной операции требуется два человека! В любом случае убедитесь, что смонтированные в ASOKA FK-1/G фланцевую систему уплотнители не повреждены. Если уплотнители повреждены, то они могут быть заменены только на аналогичные компании ЗАО «АСОКА».

7. Вставьте шестигранные болты сквозь соответствующие отверстия ASOKA FK-1/G фланцевой системы и поворачивайте их до тех пор, пока не почувствуете легкое сопротивление (операция выполняется одним человеком). Второй человек или поддерживающее или подъемное устройство сохраняет ASOKA FK-1/G фланцевую систему в заданном положении.
8. Затяните динамометрическим ключом шестигранные болты с усилием 3 - 5 Nm последовательно, как указано на приведенной рядом схеме – начиная с углов, всегда расположенных друг напротив друга шестигранных болтов:



9. Затем повторите данный процесс с шагом еще 5 Nm до получения значений, приведенных в таблице.

	Шпилька	
	M10	M12
мин	18 Нм	18 Нм
макс	22 Нм	30 Нм

5.2 Монтаж Вашей ASOKA FK-1/G фланцевой системы – двухсоставная версия

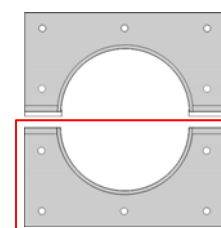
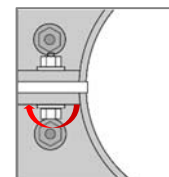
Двухсоставная (разборная) версия фланцевой системы ASOKA FK-1/G, как правило, применяется, в рамках монтажа на уже существующую трубу или кабель, которые не должны быть демонтированы. Поэтому монтаж двухсоставной фланцевой системы ASOKA FK-1/G существенно отличается от установки односоставной (неразборной) фланцевой системы ASOKA FK-1/G. Необходимо точно следовать предлагаемому далее описанию, так как из соображений безопасности допустимые отклонения при использовании двухсоставной фланцевой системы ASOKA FK-1/G значительно уже. Поэтому для монтажа фланцевой системы ASOKA FK-1/G требуется аналогичным образом предварительно разделенная гидроизоляционная система ASOKA SPD/G.

а. Монтаж на стальную поверхность

Монтаж ASOKA FK-1/G фланцевой системы на стальную поверхность может быть осуществлена разными способами, в зависимости от ситуации. Ваш ASOKA-консультант разработает совместно с Вами подходящее для Вашего случая решение.

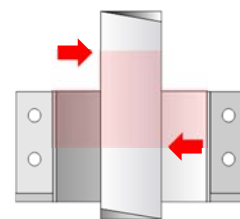
б. Монтаж на бетонное основание и системную гидроизоляцию, а также на полимерные или битумные гидроизоляционные мембраны

1. Фланцевая система ASOKA FK-1/G поставляется в собранном, фактически в цельном виде. Перед созданием шаблона в соответствии с инструкцией в пункте 2, соединительные болты должны быть затянуты с усилием от 8 Nm до 10 Nm. Смотрите прилагаемую иллюстрацию.
2. Изготовьте с помощью ASOKA FK-1/G фланцевой системы прочный и сохраняющий форму (недеформируемый) шаблон для сверления отверстий.
3. Просверлите отверстия с помощью шаблона: Ø = M10 (M12), глубиной: в соответствии с инструкцией по монтажу прилагаемых к Вашей ASOKA FK-1/G фланцевой системе стальных дюбелей.
4. Установите стальные дюбели в просверленные отверстия в соответствии с входящей в комплект поставки инструкцией по монтажу.
5. Проверьте монтажную поверхность на наличие пыли и загрязнений. При необходимости очистите соответствующим образом монтажную поверхность.
6. Разделите Вашу фланцевую систему ASOKA FK-1/G на две части. Монтаж начинайте с нижней половины фланцевой системы ASOKA FK-1/G. Нижняя часть отличается отсутствием силиконового герметика, который не наносится на соединительные фланцы. Смотрите прилагаемую иллюстрацию.

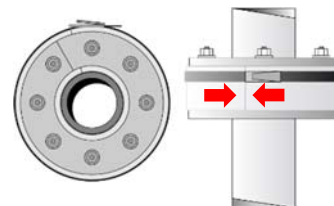


7. Нанесите на смонтированную нижнюю половину фланцевой системы ASOKA FK-1/G непрерывно *FlexProofX1* шириной и высотой не менее 8 мм. *FlexProofX1* не входит в комплект поставки и должен заказываться отдельно.
8. Установите нижнюю половину Вашей ASOKA FK-1/G фланцевой системы в требуемую монтажную позицию – параллельно основанию, соответствующие просверленные отверстия в линию с установленными дюбелями. В зависимости от веса вручную или с помощью соответствующего инструмента. Для выполнения данной операции требуется два человека! В любом случае убедитесь, что вмонтированные в ASOKA FK-1/G фланцевую систему уплотнители не повреждены. Если уплотнители повреждены, то они могут быть заменены только на аналогичные компании ЗАО «АСОКА».
9. Вставьте шестигранные болты сквозь соответствующие отверстия нижней половины ASOKA FK-1/G фланцевой системы и поворачивайте их до тех пор, пока не почувствуете легкое сопротивление (операция выполняется одним человеком). Второй человек или поддерживающее, или подъемное устройство сохраняет ASOKA FK-1/G фланцевую систему в заданном положении.

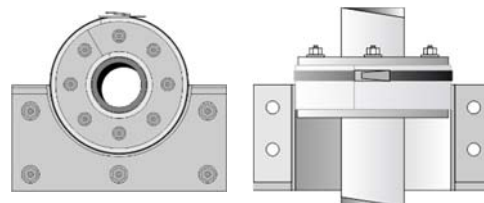
10. Нанесите на внутреннюю поверхность фланцевой системы ASOKA FK-1/G, а также на трубу или кабель, равномерно по длине области монтажа тонким слоем входящую в комплект поставки силиконовую пасту. Область, обозначенная на рисунке справа красными стрелками.



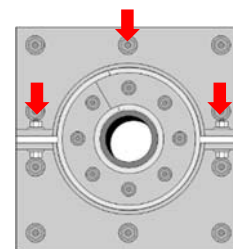
11. Возьмите гидроизоляционную систему ASOKA SPD/G. Разогните систему и наденьте ее на существующую трубу или кабель. Возьмите соответствующий стяжной ремень или ленту и затягивайте их до тех пор, пока плотно не закроется шов в теле силикона гидроизоляционной системы ASOKA SPD/G. Ознакомьтесь с представленными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



12. Заверните (вставьте) гидроизоляционную систему ASOKA SPD/G на 2/3 ее высоты (толщины) в нижнюю часть фланцевой системы ASOKA FK-1/G, как показано на рисунке справа.

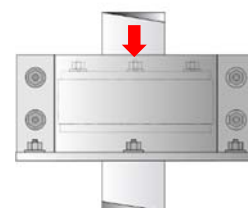


13. Установите верхнюю половину фланцевой системы ASOKA FK-1/G на соединительный фланец и гидроизоляционную систему ASOKA SPD/G. Убедитесь в том, что гидроизоляционная система ASOKA SPD/G не смещена и абсолютно выровнена параллельно основанию. Установите болты в общей сложности в четыре отверстия соединительного фланца и слегка затяните их, не оказывая давления на соединительный фланец. Однако необходимо обеспечить, чтобы верхняя половина фланцевой системы ASOKA FK-1/G могла перемещаться вертикально. Смотрите иллюстрацию.



14. Установите болты в отверстия верхней части фланцевой системы ASOKA FK-1/G и слегка затяните их, не оказывая давления на соединительный фланец, но до тех пор, пока верхняя часть фланцевой системы ASOKA FK-1/G полностью не упрется в основание.

15. Удалите стяжной ремень или стяжную ленту и равномерно вставьте гидроизоляционную систему ASOKA SPD/G в обсадную трубу. Не допускайте перекашивания! Убедитесь в том, что выступающая из гидроизоляционной системы ASOKA SPD/G часть резьбовых шпилек расположена минимум на 5 мм ниже края обсадной трубы.



16. Затяните болты соединительного фланца с усилием от 15 Nm до 18 Nm.



17. Затяните динамометрическим ключом шестигранные болты фланцевой системы ASOKA FK-1/G с усилием 3 - 5 Nm последовательно, как предлагается в пункте 5.1-8 – начиная с углов, всегда расположенных друг напротив друга шестигранных болтов:

18. Затем повторите данный процесс с шагом еще 5 Nm до получения значений, приведенных в таблице.

	Шпилька	
	M10	M12
мин	18 Нм	18 Нм
макс	22 Нм	30 Нм

- 6. Уход и техническое обслуживание Вашей ASOKA FK-1/G фланцевой системы в процессе эксплуатации**
Ваша ASOKA FK-1/G Фланцевая система изготовлена из высококачественных материалов и, при условии правильного монтажа, может не требовать внимания, в течение как минимум 10 лет. АСОКА рекомендует, с периодичностью 5 лет проверять герметичность и, в случае необходимости, путем легкого закручивания шестигранных болтов, как указано в пункте 5.b.8-9, устранять обнаруженные протечки.

При соблюдении указанных в руководстве по монтажу предписаний АСОКА гарантирует Вам многолетнее функционирование Вашей ASOKA FK-1/G Фланцевой системы. В случае возникновения вопросов обращайтесь к Вашему консультанту в ЗАО «АСОКА».