

ASOKA FK/1 и FK/1-G ФЛАНЦЕВЫЕ СИСТЕМЫ

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

Версия 18.01



Руководство по монтажу

АО «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 Фланцевой системы

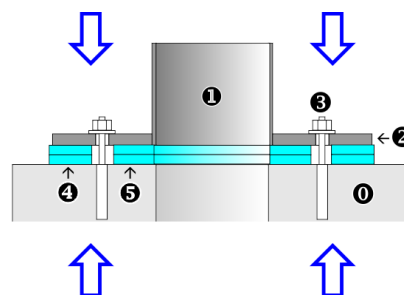
ASOKA Фланцевая система изготовлена, собрана и упакована с особой тщательностью по немецкой технологии. Для изготовления Вашей **ASOKA FK/1 Фланцевой системы** были использованы только проверенные и качественные материалы. Применяется только успешно прошедшая контроль качества **ASOKA FK/1 Фланцевая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

2. Принцип действия и модификации ASOKA FK/1 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 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:

0. Тело строительного сооружения
1. А2-труба из нержавеющей стали для установки ASOKA-SPD
2. Прижимная плита круглой (квадратной) формы из нержавеющей стали (А2)
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,
прочно связанную с основанием

3. Расшифровка артикула для ASOKA FK/1 Фланцевой системы

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

Пример:

ASOKA FK/1-G DR=354 (350) / DF=470 / 16 x Ø12	
ASOKA FK/1	модификация (FK-1, FK-2)
-G	разъёмная модификация (-G, нет данных)
DR=354	внешний диаметр гильзы в мм
(350)	внутренний диаметр гильзы в мм
DF=470	внешний размер прижимной плиты
16 x Ø12	количество и диаметр отверстий для монтажа анкеров

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

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

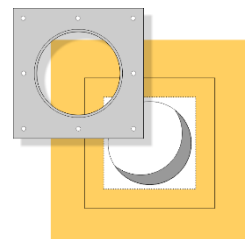
Основание должно быть выровнено, по возможности, заглажено, обеспылено и без трещин. Раковины, больше 5 мм должны быть соответствующим образом расшиты и заполнены высококачественным ремонтным раствором, например, *ASOKA PP*. Трещины необходимо расшить по ширине и глубине до размеров 20 x 20 мм, а затем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

c. 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* и вновь гидроизолировать.

d. 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* и вновь гидроизолировать. При толщине гидроизоляционного слоя более 2 мм необходимо проконсультироваться у ответственного специалиста компании АО «АСОКА», уточнив название использованного гидроизоляционного материала.



e. 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: - нержавеющей сталь, термопласты, керамические поверхности – Вас проконсультируют специалисты АО «АСОКА».

5. Монтаж Вашей ASOKA FK/1 фланцевой системы

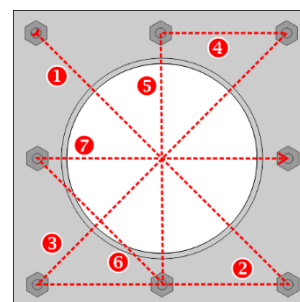
5.1 Монтаж Вашей ASOKA FK/1 фланцевой системы – цельная версия

a. Монтаж на стальную поверхность

Монтаж ASOKA FK/1 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 фланцевой системы прочный и сохраняющий форму (недеформируемый) шаблон для сверления отверстий.
2. Просверлите отверстия с помощью шаблона: $\varnothing = M10$ (M12), глубиной: в соответствии с инструкцией по монтажу используемой анкерной системы.
3. Установите анкера в просверленные отверстия в соответствии с инструкцией по монтажу.
4. Проверьте монтажную поверхность на наличие пыли и загрязнений. При необходимости очистите соответствующим образом монтажную поверхность.
5. Установите гидроизоляционную прокладку (поставляется в комплекте) в требуемую монтажную позицию – параллельно основанию, соответствующие отверстия в линию с установленными анкерами. В любом случае убедитесь, что гидроизоляционные прокладки не повреждены. Если прокладки повреждены, то они могут быть заменены только на аналогичные компании АО «АСОКА».
6. Установите Вашу ASOKA FK/1 фланцевую систему в требуемую монтажную позицию – параллельно основанию, соответствующие просверленные в линию с установленными анкерами. В зависимости от веса вручную или с помощью соответствующего инструмента. Для выполнения данной операции требуется два человека!
7. Выполняйте затяжку резьбового соединения анкеров закрепляя ASOKA FK/1 фланец в заданном положении до тех пор, пока не почувствуете легкое сопротивление (операция выполняется одним человеком). Второй человек или поддерживающее (подъемное) устройство сохраняет ASOKA FK/1 фланцевую систему в заданном положении.
8. Затяните динамометрическим ключом шестигранные болты с усилием 3 - 5 Нм последовательно, как указано на приведенной рядом схеме – начиная с углов, всегда расположенных друг напротив друга крепежных элементов:
9. Затем повторите данный процесс с шагом еще 5 Нм 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

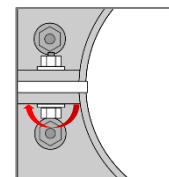
Двухсоставная (разборная) версия фланцевой системы ASOKA FK/1-G, как правило, применяется, в рамках монтажа на уже существующую трубу или кабель, которые не должны быть демонтированы. Поэтому монтаж двухсоставной фланцевой системы ASOKA FK/1-G существенно отличается от установки односоставной (неразборной) фланцевой системы ASOKA FK/1. 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 разборная версия сжимаемого уплотнителя ASOKA SPD/N-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 АСОКА-консультант разработает совместно с Вами подходящее для Вашего случая решение.

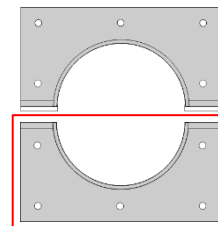
б. Монтаж на бетонное основание и системную гидроизоляцию, а также на полимерные или битумные гидроизоляционные мембраны

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 Нм до 10 Нм. Смотрите прилагаемую иллюстрацию.
2. Просверлите отверстия с помощью шаблона: $\varnothing = M10$ (M12), глубиной: в соответствии с инструкцией по монтажу используемой анкерной системы.



3. Установите анкера в просверленные отверстия в соответствии с инструкцией по монтажу.
4. Проверьте монтажную поверхность на наличие пыли и загрязнений. При необходимости очистите соответствующим образом монтажную поверхность.
5. Установите гидроизоляционную прокладку (поставляется в комплекте) в требуемую монтажную позицию – параллельно основанию, соответствующие отверстия в линию с установленными анкерами. В любом случае убедитесь, что гидроизоляционные прокладки не повреждены. Если прокладки повреждены, то они могут быть заменены только на аналогичные компании АО «АСОКА».

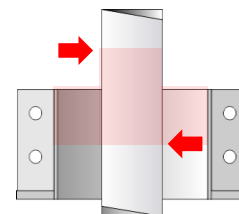
6. Разделите Вашу фланцевую систему ASOKA FK/1-G на две части. Монтаж начинайте с нижней половины фланцевой системы ASOKA FK/1-G.



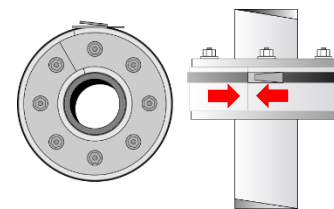
7. Установите нижнюю половину Вашей ASOKA FK/1-G фланцевой системы в требуемую монтажную позицию – параллельно основанию, соответствующие просверленные отверстия в линию с установленными анкерами. В зависимости от веса вручную или с помощью соответствующего инструмента. Для выполнения данной операции требуется два человека!

8. Выполняйте затяжку резьбового соединения анкеров закрепляя ASOKA FK/1-G фланец в заданном положении 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.

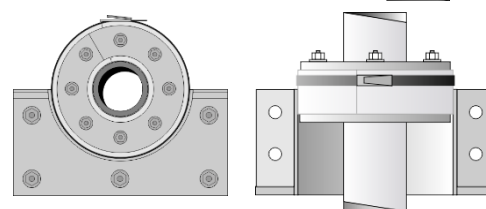
9. Нанесите на внутреннюю поверхность фланцевой системы ASOKA FK/1-G, а также на трубу или кабель, равномерно по длине области монтажа тонким слоем входящую в комплект поставки силиконовую пасту. Область, обозначенная на рисунке справа красными стрелками.



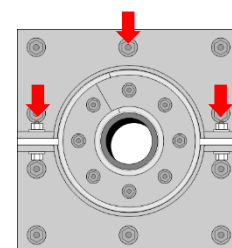
10. Возьмите гидроизоляционную систему ASOKA SPD/N-G. Разогните систему и наденьте ее на существующую трубу или кабель. Возьмите соответствующий стяжной ремень или ленту и затягивайте их до тех пор, пока плотно не закроется шов в теле силикона гидроизоляционной системы ASOKA SPD/N-G. Ознакомьтесь с представленными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



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



12. Установите гидроизоляционные прокладки и верхнюю половину фланцевой системы ASOKA FK/1-G на соединительный фланец и сжимаемый уплотнитель ASOKA SPD/N-G. Убедитесь в том, что уплотнитель ASOKA SPD/N-G не смещен и выровнен параллельно основанию. Установите болты в общей сложности четыре 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.



13. Установите крепления 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.

14. Удалите стяжной ремень или стяжную ленту и равномерно вставьте гидроизоляционную систему ASOKA SPD/N-G в обсадную трубу. Не допускайте перекашивания! Убедитесь в том, что выступающие из сжимаемого уплотнителя ASOKA SPD/N-G крепежные элементы расположены минимум на 5 мм глубже края обсадной трубы.

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

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

17. 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. ASOKA рекомендует, с периодичностью 5 лет проверять герметичность и, в случае необходимости, путем легкого затягивания крепежных элементов анкерной системы, как указано в пункте 5.2.b.8-9, устранять обнаруженные протечки.

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