

Код ОКП (ТН ВЭД): 36 4790 (7307291008)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО "ДК-Лок Рус"



М.А.Шмакова

"16" ноября 2015 г.

Соединения трубопроводов (фитинги, быстроразъемные соединения) на
высокое давление из нержавеющей стали, торговая марка "DK-LOK"

Руководство по эксплуатации

00.00.003.2015 РЭ

Дата введения: «16» ноября 2015 г.

Разработал:

Директор по производству

ООО «ДК-Лок Рус»

Садовин А.А.

Инв. №

взамени инв. №

Подпись и дата

Инв. № ПОДЛ.

Оглавление

1.	Сведения о конструкции.....	3
2.	Принцип действия.....	3
3.	Основные характеристики фитингов	3
4.	Указания по монтажу фитингов.	4
5.	Техническое обслуживание.....	5
6.	Перечень возможных ошибочных действий персонала при монтаже фитинга:.....	6
7.	Критерии предельного состояния:.....	6
8.	Упаковка.....	6
9.	Транспортирование и хранение	7
10.	Утилизация.....	7
11.	Требования к персоналу	7
12.	Гарантийные обязательства	7
	Приложение А	8
	Приложение Б.....	10
	Лист регистрации изменений.....	12

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата	00.00.003.2015 РЭ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

1. Сведения о конструкции

Обжимной фитинг состоит из следующих деталей: корпус фитинга, переднее обжимное кольцо, заднее обжимное кольцо, гайка. В зависимости от конфигурации фитинга в конструкцию может быть включена монтажная гайка для монтажа фитинга в панель или позиционирования. Общая схема обжимного фитинга дана на рис. 1:

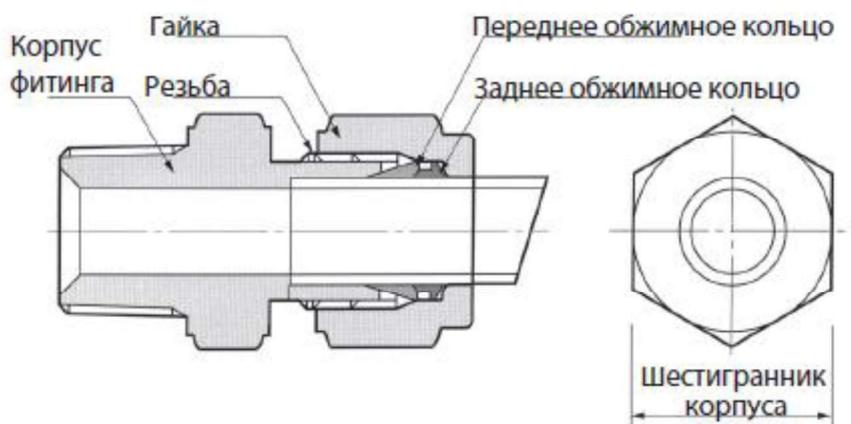


Рис.1 Общая схема обжимного фитинга

2. Принцип действия

При повороте гайки происходит поджатие переднего и заднего обжимного колец, в результате чего образуется герметичное соединение, обеспечиваемое плотным контактом между внутренней конической поверхностью корпуса фитинга и передним обжимным кольцом.

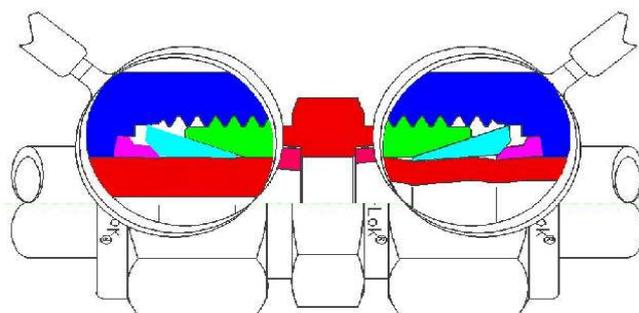


Рис. 2 Принцип действия обжимного фитинга

3. Основные характеристики фитингов

а. Маркировка

Наименование обжимного фитинга состоит из: типа фитинга, типоразмера (наружного диаметра) присоединяемой трубки, маркировки резьбы и маркировки материала.

Наименования фитингов приведены в приложении А.

Расшифровка маркировки резьбы приведена в приложении Б.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Фитинги изготавливаются из нержавеющей стали марки 316 L (российский аналог 03X17H14M3 по ГОСТ 5520-79).

По специальному заказу возможно изготовление фитингов из иных материалов. Для заказа обратитесь в компанию-производитель или к её официальному представителю.

Пример маркировки фитингов:

DMC12M-8N-SA – штуцер под обжим трубопровода с наружным диаметром 12 мм с наружной резьбой ½” NPT, материал – нержавеющая сталь 316.

Литера «А» на конце маркировки обозначает фитинг в сборе.

b. Рабочее давление фитингов

Рабочее давление фитингов соответствует рабочему давлению используемой трубки. Рабочее давление трубки уточняйте у производителя трубки.

c. Рабочая температура фитингов

Рабочая температура фитингов соответствует рабочей температуре материала, из которого они изготовлены. Для уточнения данной характеристики обратитесь к компании-производителю или воспользуйтесь табл. 1, в которой указана марка материала.

4. Указания по монтажу фитингов.

d. Подсоединение трубки.

Отрежьте трубку необходимой длины. Трубка должна быть отрезана под прямым углом (строго перпендикулярно продольной оси), после чего торец должен быть зачищен от заусенцев. Помните, что материал фитинга должен соответствовать материалу применяемой трубки, либо должен иметь более высокую твёрдость для обеспечения герметичности соединения. Трубка не должна иметь продольных царапин, а её овальность не должна отклоняться от стандарта, в соответствии с которым изготовлен фитинг.

Вставьте трубку в фитинг до упора, затяните гайку вручную. Отметьте положение гайки.

Подходящим по размеру гаечным ключом затяните гайку. Рекомендуемое количество оборотов ключа: ¾ оборота для фитингов под трубку с наружным диаметром 1/16”, 1/8”, 3/16”, 2 мм, 3 мм, 4 мм; Для остальных типоразмеров рекомендуется 1 ¼ оборота.

Для проверки соединения используйте щуп DIG для необходимого типоразмера фитинга. Если щуп не проходит (1) в зазор между гайкой и шестигранным основанием фитинга, то затяжка достаточна. Если щуп проходит в зазор (2), то требуется дополнительная затяжка гайки фитинга.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	00.00.003.2015 РЭ	Лист 4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

00.00.003.2015 РЭ

Лист

4

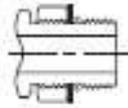
Приложение А
Перечень фитингов

- DU – проходная муфта
 DT – проходной тройник
 DX – проходная крестовина
 DL – проходной угольник
 DUB – проходная муфта с монтажной гайкой
 DBL – проходной угольник с монтажной гайкой
 DUR – Переходная муфта
 DLR – переходной угольник
 DXR – переходная крестовина
 DTR – переходной тройник
 DMC – штуцер с наружной резьбой
 DMCT – полнопроходной штуцер с наружной резьбой
 DMCB – штуцер с наружной резьбой с монтажной гайкой
 DLBM – ввертной угольник с углом 45 градусов
 DLM – ввертной угольник
 DTRM – ввертной тройник с боковым отводом
 DTBM – симметричный ввертной тройник
 DCF – соединение с внутренней резьбой
 DCBF – соединение с внутренней резьбой и монтажной гайкой
 DLF – навертной угольник
 DTRF – навертной тройник
 DTBF – симметричный навертной тройник
 DR - переходник
 DAB – переходник с монтажной гайкой
 DAM – трубный адаптер с наружной резьбой
 DAF – трубный адаптер с внутренней резьбой
 DLA – переходной угольник
 DTRA – переходной тройник с боковым отводом
 DTBA – симметричный переходной тройник
 DCP- соединитель проходного канала
 DCRP- переходной соединитель проходного канала
 DF-фланцевый трубный переходник
 DLJ- фланцевый (лабораторного стандарта) трубный переходник

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	00.00.003.2015 РЭ	Лист
						8
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

DUA-прямой соединитель под конус
 DUBA- прямой соединитель под конус с монтажной гайкой
 DMAA-трубный адаптер с внешней резьбой под конус
 DAA-соединитель с внутренней резьбой под конус
 DMCS-поворотный штуцер с внешней резьбой
 DLS-угловой поворотный штуцер с внешней резьбой
 DLBS-угловой поворотный штуцер с внешней резьбой и монтажной гайкой
 DTRS-поворотный тройник под конус с внешней резьбой
 DTBS- поворотный ввертной тройник под конус с внешней резьбой
 DCW – приварное соединение, встык
 DLW – угловое приварное соединение, встык
 DCSW – приварное соединение, вращающ
 DLSW – угловое соединение вращающ
 DBUW-муфта с корпусом под приварку
 DP-заглушка под фитинг
 DC-заглушка на трубку
 DEU – фитинг с вставкой диэлектрической
 DFA-плавкая вставка под трубу
 DMD-муфта с сетчатой вставкой
 DPCM-фитинг с дроссельным отверстием
 DKUTU-муфта с уплотнительным кольцом
 DKUTRU-переходная муфта с уплотнительным кольцом
 DKUTL-угольник с уплотнительным кольцом
 DKUTT-тройник с уплотнительным кольцом
 DKUTMC-соединитель с уплотнительным кольцом и внешней резьбой
 DKUTA-трубный адаптер с уплотнительным кольцом
 DQ-шток быстроразъемного соединения
 DQB-корпус быстроразъемного соединения
 DQM- шток миниатюрного быстроразъемного соединения
 DQMB- корпус миниатюрного быстроразъемного соединения
 DFS (A,B,C,D)-шток полнопроходного быстроразъемного соединения
 DFB (A,B,C,D)-корпус полнопроходного быстроразъемного соединения
 DOGU-муфта под торцевое уплотнение
 DOGDC-соединитель с муфтой под торцевое уплотнение
 DOGWMC-муфта по торцевое уплотнение под соединитель

Инв. № подл.	Подпись и дата				00.00.003.2015 РЭ	Лист
	Инв. № дубл.					
	Взамен инв. №					
	Подпись и дата					
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись		Дата

	UP	ASME B1.1 ISO R725 SAE J475 SAE J514	
	NO	ASME B1.20.1 SAE AS71051 SAE J514	
Метрическая цилиндрическая резьба	M	ГОСТ 24705-2004 ГОСТ 8724-2002 ГОСТ 9150-2002 ГОСТ 11708-82 ГОСТ 16093-2004	

Расшифровка типоразмера резьб:

Дюймовая резьба:

1X – 1/16"

2X – 1/8"

4X – 1/4"

6X – 3/8"

8X – 1/2"

12X – 3/4"

16X – 1"

20X – 1 1/4"

24X – 1 1/2"

32X – 2"

X – маркировка резьбы в соответствии с таблицей 7.

Метрическая резьба: XXYY, где XX – номинальный диаметр резьбы в мм, YY – шаг резьбы в мм *10.

Инв. № подл.	Подпись и дата				00.00.003.2015 РЭ	Лист	
	Инв. № дубл.						11
	Взамен инв. №						
	Подпись и дата						
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись			

Всего прошито и

пронумеровано 42

листов



Генеральный директор
ООО «ДК-Лок Рус»
Шмакова М.А.
из Основания Устава

