

Комплект уплотнений. Руководство по установке

При установке уплотнений клапанов Sun Hydraulics требуется соблюдение общих мер предосторожности. Не используйте острые инструменты, которые могут повредить уплотнение. Старайтесь не растягивать уплотнение во время установки. Обратите внимание на возможные острые кромки или шероховатые поверхности, через которые необходимо продевать уплотнение. При наличии возможности используйте монтажные приспособления для установки колец круглого сечения, выпускаемые многими производителями и имеющиеся в свободной продаже. Отвертка или шило не подходят для работы с уплотнительными кольцами.

Помните, что материал уплотнения должен быть совместимым с гидравлической жидкостью и смазочными материалами, применяемыми в системе. При наличии сомнений воспользуйтесь справочными материалами. Не допускается изменение материала уплотнений клапана путем замены исключительно внешних уплотнений. Многие клапаны имеют также внутренние уплотнения, для замены которых необходима разборка клапана. При необходимости изменения материала уплотнений обратитесь к [дистрибьютору Sun Hydraulics в России](#).

Упорные кольца

Большинство упорных колец, используемых компанией Sun Hydraulics, имеют прямоугольное сечение, при этом отсутствуют какие-либо требования по их ориентации во время установки. Установка производится аналогично кольцам круглого сечения. При замене спиральных упорных колец обратите внимание на то, что витки спирали располагаются по направлению левой резьбы, что при установке позволяет кольцу продвигаться в седле ровно вместе с клапаном.

Материалы упорных колец: Hytrel® с уплотнениями Buna-N (см. последние три цифры обозначения уплотнений Sun: 990-***-007), совместимые с большинством гидравлических жидкостей на нефтяной основе, а также Hytrel® с уплотнениями Viton (990-***-006). Для получения более подробной информации посетите страницу [Материалы уплотнений](#) в разделе Technical Resources (Технические материалы).

Кольца Glyd®

Кольца GLYD®, используемые компанией Sun, имеют в своей основе Teflon®. При установке таких колец требуется особая осторожность. Для их правильного

растягивания и последующего сжатия следует использовать специальное приспособление, в противном случае возможно повреждение поверхности колец. При отсутствии приспособления очень осторожно используйте клапан (для растягивания) и седло (для сжатия).

Стандартные обозначения колец круглого сечения

Обозначения большинства колец круглого сечения включают универсальный код согласно стандарту AS568A (ARP568), являющийся частью обозначения. При ремонте на месте эксплуатации, в случае отсутствия ремонтных комплектов Sun, эта информация может стать весьма полезной.

Типовое обозначение колец круглого сечения состоит из девяти символов, и 4-й символ отражает материал уплотнения (см. рисунок ниже). 7-й, 8-й, и 9-й символы представляют собой универсальный код по стандарту AS568A, если кольца находятся в диапазоне типоразмеров от -004 до -284 (см. стандарт AS568A). Если типоразмер кольца выходит за пределы указанного диапазона, эти символы отражают обозначение, присвоенное компанией Sun и не относящееся к стандарту AS568A.

Примечание: обозначения колец круглого сечения с цифрой «5» в качестве пятого по счету символа (например, 500-051-590) подразумевают сечение кольца, равное 0,050", а последние три символа отражают номинальный внутренний диаметр кольца.

500 - * * * - * * *				
Материал	Сечение	Твердость	Размеры	
0 Buna-N	0 Варианты: 1/16" (0.070") 3/32" (0.103") 1/8" (0.140")	1 70 по Шору (Buna-N) B46-70 (31.5% нитрила) или N470 (30-31% нитрила)	Согл. AS568A в диапазоне от -004 до -284	
2 Полиуретан				
7 EPDM	5 0.050", не соотв. станд. AS568A	75 по Шору (Viton) V14-75 80 по Шору (EPDM)		
		2 90 по Шору (Buna-N) C90-90 (39% нитрила) (Viton) V23-90		



Тел.: (812) 313-22-07
info@adamko-controls.ru
www.adamko-controls.ru

Сложный полиэфирный эластомер Hytrel® и материал Viton® являются запатентованными продуктами компании E.I. Dupont Company, Teflon® является зарегистрированной торговой маркой компании E.I. Dupont Company, г. Уилмингтон, шт. Делавер, США. Кольцо GLYD® является зарегистрированной торговой маркой компании W.S. Shamban & Co., г. Лос-Анжелес, шт. Калифорния, США.