

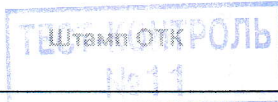


**ООО «Торговый Дом АДЛ»**

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2  
 Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45  
 Телефон: (496) 619-26-16, Факс: (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

**ПАСПОРТ**

Клапан обратный поворотный ГРАНЛОК® серии CVS, тип CVS40					
<b>Структурная схема обозначения изделия:</b>			<b>Конкретное обозначение изделия:</b> (362 402) ГРАНЛОК® Обратный клапан CVS40.04.025.40.М/Ф, из нерж.ст., DN025 PN40 Tmax=300oC  <b>Предприятие изготовитель:</b> ООО «Торговый Дом АДЛ», Россия		
<b>ГРАНЛОК® CVS40. 04. XX. XXX. М/Ф</b>					
1	2	3	4	5	6
1.	Торговая марка клапана обратного				
2.	Тип обратного клапана				
3.	Материал корпуса 04 – нержавеющая сталь				
4.	Номинальный диаметр, DN, мм				
5.	Номинальное давление, PN, бар				
6.	Тип присоединения М/Ф - межфланцевый				
<b>Примечание:</b> заполняется по необходимости			<b>Область применения:</b> Клапаны обратные типа CVS40 предназначены для предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах. Рабочая среда: техническая горячая, холодная вода, воздух, пар, а также пищевые и агрессивные среды.		
УТД000101909-12 / 2016			<b>Отметки о прохождении прямо-сдаточных испытаний в соответствии с ТУ 3700-005-81673229-2009</b>		
			№	Наименование испытаний	Результат
			1	Визуально-измерительный контроль	Годен
			2	Проверка прочности, плотности корпуса	Годен
			3	Проверка герметичности	Годен
			4	Проверка работоспособности клапана	Годен



**Основные технические характеристики**

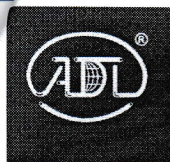
Характеристики	Значение	Примечание
Номинальное давление PN, (МПа)	4,0	
Максимальная температура рабочей среды, (°C)	300	
Максимальная температура окружающей среды, (°C)	+60	
Минимальная температура окружающей среды, (°C)	- 60	
Ремонтопригодность	неремонтопригоден	
Уплотнение	металл/металл	
Тип присоединения	межфланцевое	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1	
Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015	D	
Показатели надежности и безопасности	Полный назначенный ресурс	100 000 циклов
	Полный назначенный срок службы	10 лет
	Средний срок хранения	20 лет

**Габаритные размеры, (мм)**

	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ØD	53	63	73	84	94	107	126	144	164	180	209	272	317	369
d	45	55	65	79	89	99	118	134	154	119	141	190	225	280
L	16	19	22	28	32	40	46	50	60	90	106	140	145	160
Масса, (кг)	0,10	0,16	0,28	0,52	0,70	1,10	1,58	1,76	3,30	8	12	22	35	45
Kv, (м³/ч)	4.8	10.7	20.7	32.9	49	88.4	142	206	332.8	3150	4600	7700	10340	15460



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза  
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27449 до 22.07.2017г.  
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27633 до 22.08.2020г.  
 Сертификат соответствия ТР ТС № RU С-РУ.АИ30.В.02201 до 08.02.2021г.  
 Сертификат соответствия ТР ТС № RU С-РУ.ГБ08.В.01500 до 23.12.2020г.

**ООО «Торговый Дом АДЛ»**

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2  
 Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45  
 Телефон: (496) 619-26-16, Факс: (496) 619-26-16 info@adl.ru [www.adl.ru](http://www.adl.ru)

**Материалы основных деталей**

	Наименование	Материал	
1	Корпус	Нержавеющая сталь CF-8M	
2	Диск	Нержавеющая сталь CF-8M	
3	Пружина	Нержавеющая сталь CF-8M	
4	Крепление	Нержавеющая сталь CF-8M	

**Давление открытия, кПа**

Направление потока	DN, (мм)													
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Снизу/вверх	25	25	25	27	29	29	31	32	33	55	70	110	-	-
Сверху/вниз	21	21	21	21	21	21	21	21	21	33	33	33	-	-
Горизонтальный	23	23	23	24	25	25	25	26	27	45	60	90	-	-

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ****Сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках оборудования**

Клапаны обратные типа CVS40 предназначены для предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах. Рабочая среда: техническая горячая, холодная вода, воздух, пар, а также пищевые и агрессивные среды.

Основное их применение это пищевая, химическая фармацевтическая и нефтяная промышленность, так же они используются в пароконденсатных системах. Основное отличие межфланцевых клапанов CVS40 от стандартных обратных клапанов (затворов) — отсутствие фланцев для соединения с трубопроводами. Конструктивные особенности клапана позволяют обойтись без увеличивающих размеры и массу оборудования ответных фланцев. При этом вес межфланцевого обратного клапана может быть в 5 раз меньше, а строительная длина — может в 6-8 раз меньше чем у аналогичных конструкций с использованием обычных обратных клапанов или затворов. Клапаны, имеющие рабочие элементы по размерам движущегося потока, монтируются во фланцевых разрывах трубопроводов с использованием соответствующих для перекачиваемого материала прокладок.

**Руководство по установке**

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия. Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, т.к. в этом случае могут быть повреждены поверхности пластин и уплотнений, что может повлечь нарушение герметичности клапана.

Клапан следует устанавливать как на вертикальном, так и на горизонтальном трубопроводах. При установке необходимо убедиться, что направление потока рабочей среды совпадает с направлением, указанным на корпусе клапана.

Перед монтажом клапана необходимо выполнить следующие требования:

- проверить комплектность поставки;
- применять клапан при отсутствии эксплуатационной документации не допускается;
- произвести внешний осмотр, убедиться в целостности корпусных деталей;
- проверить внутренние полости на предмет попадания посторонних предметов.
- участок трубопровода должен быть прямолинейным перед и после места установки клапана на расстоянии минимум 5\*DN.

**Внимание!** При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается. При нарушении потребителем требований к монтажу клапана производитель не несет гарантийных обязательств.

**Внимание! Меры безопасности при установке и эксплуатации, техническое обслуживание**

1. Запрещается эксплуатация клапана при отсутствии эксплуатационной документации;
2. Клапаны допускаются к эксплуатации на параметры среды, не превышающие указанных в паспорте на изделие.

При обслуживании клапанов во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- производить обслуживание при наличии давления рабочей среды в трубопроводе не допускается;
- при осмотре проверить общее состояние клапанов, состояние крепежных соединений, герметичность уплотнения.

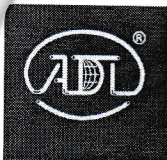
Техническое обслуживание, испытания и ремонт клапанов проводят в соответствии с принятой на конкретных объектах стратегией технического обслуживания и ремонта.

**Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала:**

Наименование неисправности	Вероятная причина	Действие персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии
Нарушена герметичность в клапане	Негерметичность уплотнения	Демонтировать клапан
Нарушена герметичность по отношению к внешней среде в межфланцевом соединении с трубопроводом	Ослабла межфланцевая затяжка клапан с трубопроводом	Затянуть фланцы магистрального трубопровода



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза  
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27449 до 22.07.2017г.  
 Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27633 до 22.08.2020г.  
 Сертификат соответствия ТР ТС № RU С-РУ.АИ30.В.02201 до 08.02.2021г.  
 Сертификат соответствия ТР ТС № RU С-РУ.Г508.В.01500 до 23.12.2020г.



## ООО «Торговый Дом АДЛ»

Юридический адрес: 107076, г. Москва, ул. Стромынка, д.21, корп. 2

Почтовый адрес: 140483, Московская область, Коломенский район, пос. Радужный, д. 45

Телефон: (496) 619-26-16, Факс: (496) 619-26-16 info@adl.ru www.adl.ru

Слишком малый проток

Забита система трубопровода

Проверить систему трубопроводов

При возникновении неисправностей, не поддающихся ремонту на участке установки, связаться с сервисным отделом компании АДЛ.

### Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Персонал, монтирующий или обслуживающий клапаны, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с инструкцией по эксплуатации и обслуживанию на объекте, иметь индивидуальные средства защиты. При монтаже, эксплуатации и демонтаже необходимо соблюдать правила техники безопасности, установленные на объекте. Необходимо произвести действие по недопущению возможности прикосновения персонала без средств индивидуальной защиты к клапану при его эксплуатации.

### Критерии предельных состояний

- начальная стадия нарушения целостности корпусных деталей (потение, капельная течь, газовая течь);
- недопустимое изменение размеров элементов по условиям прочности и функционирования арматуры;
- потеря герметичности в разъемных соединениях, не устранимая их подтяжкой расчетным крутящим моментом;
- возникновение трещин на основных деталях арматуры;
- наличие шума от протекания рабочей среды;
- увеличение номинального давления до значений выше норм, указанных в паспортах.

### Назначенные показатели

Назначенные показатели	Значение
Назначенный срок хранения	20 лет
Назначенный срок службы	10 лет
Назначенный ресурс	100 000циклов

### Условия хранения и транспортировки

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Оборудование должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от воздействия атмосферных осадков месте. Установка клапаны на транспортные средства должна исключать возможность ударов их друг о друга. Внутренние поверхности клапанов должны быть предохранены от загрязнений. Оборудование транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании клапанов должна обеспечиваться защита от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании и хранении клапан должен быть в закрытом положении. Бросать клапаны не допускается.

### Указания по выводу из эксплуатации

1. До начала демонтажа необходимо перекрыть участок трубопровода, в котором используется клапан, сбросить давление на данном участке.
2. Убедившись в отсутствии давления произвести демонтаж клапана от присоединительных патрубков трубопровода для дальнейшей утилизации.

### Консервация

Временная противокоррозионная защита (консервация) осуществляется в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

### Утилизация

Клапан подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости его дальнейшей эксплуатации.

Утилизацию клапана необходимо производить способом, исключающим возможность его восстановления и дальнейшей эксплуатации.

Персонал, проводящий все этапы утилизации изделия, должен иметь необходимую квалификацию, пройти соответствующее обучение и соблюдать все требования безопасности труда.

Узлы и элементы изделия при утилизации должны быть сгруппированы по видам материалов (черные металлы, цветные металлы, полимеры, резина и т.д.) в зависимости от действующих для них правил утилизации.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и действующими законодательными актами РФ. Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за утилизацию клапана.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с правилами пользования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ!** Сервисный отдел принимает претензии по качеству только при предъявлении паспорта на изделие.



Продукция соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза

Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27449 до 22.07.2017г.

Декларация соответствия ТР ТС № RU Д-РУ.РА01.В.27633 до 22.08.2020г.

Сертификат соответствия ТР ТС № RU С-РУ.АИ30.В.02201 до 08.02.2021г.

Сертификат соответствия ТР ТС № RU С-РУ.ГБ08.В.01500 до 23.12.2020г.