

Клапаны регулирующие серии Р100

Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: atn@nt-rt.ru || сайт: <https://asta.nt-rt.ru/>

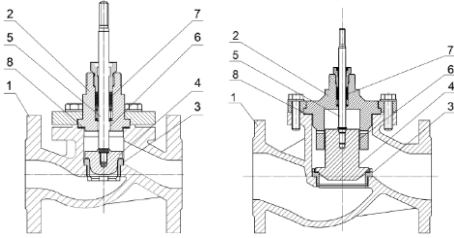
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № _____

	Тип изделия	Клапан регулирующий
	Серия	P100
	Серийный номер	
	Наименование	
	Товарный знак	АСТА™
	Предприятие-изготовитель	«НПО АСТА»
 Разрешительная документация		Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» № ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.89957/24. Действительна до «18» марта 2029 г. Декларация соответствия ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № RU Д-RU.PA10.B.17747/23 Действительна до «28» ноября 2028 г.

1. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия		P113	P123	P133	P143
Назначение		Точное дистанционное регулирование или перекрытие потока рабочей среды			
Рабочая среда		Пар, вода, сжатый воздух, другие неагрессивные среды, совместимые с материалами клапана.			
Номинальный диаметр, DN		15 – 200			
Номинальное давление, PN		16 бар	25 бар (DN15-80) 16 бар (DN100-200)	40 бар	40 бар
Температура рабочей среды		От -10 °С до +220 °С	От -30 °С до +220 °С	От -40 °С до +220 °С	От -60 °С до +220 °С
Регулирующая характеристика		Л – линейная (стандартно), Р – равнопроцентная, О – отсечная			
Диапазон регулирования		30:1			
Тип привода		См. приложение №1			
Монтажное положение		Горизонтальное (приводом вверх), вертикальное (по согласованию с производителем)			
Тип плунжера		Неразгруженный по давлению			
Класс герметичности (в зависимости от регулирующей характеристики клапана)	Л / Р	VI по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору EPDM/PTFE)		VI по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору EPDM/PTFE)	
		IV по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору «металл-металл»)		III по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору «металл-металл»)	
	О	A по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору EPDM/PFFE)		A по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору EPDM/PFFE)	
		B по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору «металл-металл»)		D по ГОСТ 9544-2015 (уплотнение по затвору «металл-металл»)	
Тип присоединения		Фланцевое по ГОСТ 33259-2015			
Условия эксплуатации		У3.1 по ГОСТ 15150-69	У3.1 по ГОСТ 15150-69	У1 по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	№	Наименование	Материал			
			Серый чугун GG25	Высокопрочный чугун ВЧ40	Углеродистая сталь GS-C25	Нержавеющая сталь CF8
DN15-50 DN65-200	1	Корпус	Серый чугун GG25	Высокопрочный чугун ВЧ40	Углеродистая сталь GS-C25	Нержавеющая сталь CF8
	2	Крышка	Сталь 20	Сталь 20	Сталь 20	Сталь 12X18Н9
	3	Седло	Нержавеющая сталь 20X13			
	4	Плунжер	Нержавеющая сталь 20X13			
	5	Шток	Нержавеющая сталь 20X13			
	6	Направляющая	PTFE/Бронза			
	7	Сальник	PTFE/Графит			
	8	Уплотнение корпуса	Графлекс			

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование произведено в соответствии с требованиями ТР ТС, ТУ 28.14.11-002-39080305-2021 и признано годным к эксплуатации. Клапаны регулирующие АСТА успешно прошли программу приемо-сдаточных испытаний, включающую, в частности: а) визуально-измерительный контроль; б) прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов, находящихся под давлением испытательной среды; в) герметичность относительно внешней среды по уплотнению подвижных и неподвижных соединений; г) герметичность затвора и проверка функционирования; д) контроль комплектности.

Контролер ОТК

Хаустова О. Г.

должность

ФИО

подпись/МП

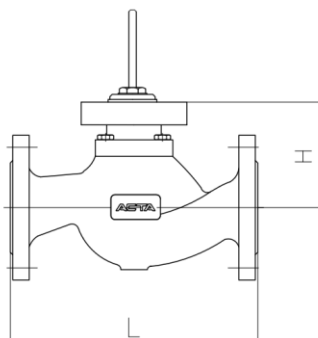
дата



НПО АСТА
ГРУППА КОМПАНИЙ АСТИМА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4. МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	DN	D, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
	15	15	130	100	3,2
	20	20	150	100	3,8
	25	25	160	100	4,5
	32	32	180	100	6,9
	40	40	200	112	9,6
	50	50	230	118	11,9
	65	65	290	148	19
	80	80	310	178	25
	100	100	350	213	37
	125	125	400	200	65
	150	150	480	220	75
	200	200	600	300	120

5. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Линейная/равнопроцентная характеристика (материал корпуса – серый и высокопрочный чугун)

DN	Kvs, м³/ч																					
	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	80	125	160	200	250	400	630
	Ход штока, мм																					
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	30	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	50	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	50	50	50	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	75

Линейная/равнопроцентная характеристика (материал корпуса – углеродистая и нержавеющая сталь)

DN	Kvs, м³/ч												
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	20	25	40	63	80	100	125
	Ход штока, мм												
15	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	20	20	20	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	30	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75

Примечание: по запросу доступны нестандартные значения Kvs

Отсечная характеристика (материал корпуса – серый и высокопрочный чугун)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м³/ч	4,8	7,5	12	20	30	50	80	135	200	300	480	750
Ход, мм	10	10	20	20	20	20	30	30	30	50	50	75

Отсечная характеристика (материал корпуса – углеродистая и нержавеющая сталь)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м³/ч	4,8	7,6	12	19,2	24	30	75,6	120	192	240	300	480
Ход, мм	10	10	20	20	20	20	30	30	30	50	50	75

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Требования безопасности при монтаже и вводе в эксплуатацию, при эксплуатации, при ремонте, при транспортировании, хранении и утилизации по ГОСТ 12.2.063–2015. Персонал, устанавливающий и эксплуатирующий арматуру, должен иметь необходимую квалификацию, должен пройти инструктаж по охране труда, быть ознакомлен с инструкцией по ее эксплуатации и обслуживанию, иметь индивидуальные средства защиты, соблюдать требования пожарной безопасности.

Запрещается!

- Использование оборудования при давлениях и температурах, превышающих максимально допустимые значения.
- Удалять с оборудования шильд с маркировкой и серийным номером.
- Допускать замерзание рабочей среды внутри оборудования.
- Эксплуатировать оборудование при отсутствии эксплуатационной документации.
- Производить работы по устранению дефектов при наличии давления и рабочей среды в трубопроводе.
- Использовать оборудование в качестве опоры на трубопроводе.
- Приваривать ответные фланцы к трубопроводу с прикрепленным к ним оборудованием.

1.1. Перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться:

- в отсутствии внешних механических повреждений оборудования при транспортировке и хранении;
- в соответствии оборудования параметрам системы;
- в отсутствии посторонних предметов во внутренней полости оборудования (для защиты от повреждений оборудование поставляется с пластиковыми заглушками);
- в соосности и параллельности ответных фланцев, приваренных к трубопроводу.

1.2. В месте монтажа оборудование не должно испытывать нагрузок от трубопровода (при изгибе, сжатии, растяжении, кручении, перекосах, вибрации, неравномерности затяжки крепежа и т.д.).

1.3. Перед началом монтажа необходимо:

- произвести промывку трубопровода;
- отключить участок, на котором будет устанавливаться клапан, и дренаж, если присутствует в системе;
- удалить пластиковые заглушки с патрубков арматуры;

1.4. Наличие в трубопроводе даже небольшого количества твердых включений в рабочей среде существенно снижает срок службы регулирующего клапана. Во избежание этого перед регулирующим клапаном необходимо установить фильтр (фильтр сетчатый АСТА Ф).

1.5. Регулирующий клапан устанавливается как на горизонтальном, так и на вертикальном участке трубопровода, таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе. Привод должен устанавливаться в любом положении, не ниже оси трубопровода.

1.6. Для проведения обслуживания и ремонта рекомендуется установка запорных вентилей (вентили запорные АСТА В) позволяющие проводить техническое обслуживание и ремонт без выпуска рабочей среды из всей системы.

1.7. Рекомендуется предусмотреть прямые участки трубопроводов длиной не менее 3DN без изменений диаметров до и после клапана.

1.8. При монтаже клапана на трубопровод необходимо:

- обеспечить условия для проведения его осмотра, обслуживания и ремонтных работ;
- использовать для перемещения клапана его поверхности, предназначенные для перемещения;
- тщательно промыть и продуть трубопровод при обнаружении в нем песка, цемента, брызг от сварки и других инородных тел;
- на всех фланцевых соединениях болты следует затягивать постепенно поочередно с диаметрально противоположных сторон с использованием динамометрического ключа при открытом состоянии вентилей;

- присоединительные фланцы трубопровода устанавливать без перекосов, не допускается устранение перекосов за счет натяга, приводящего к деформации фланцев корпуса арматуры.

1.9. При вводе в эксплуатацию необходимо открывать запорную арматуру медленно. Сначала откройте арматуру со стороны входа, а затем – со стороны потребителя.

1.10. Для изменения положения установленного на клапан привода необходимо:

- раскрутить контргайку для возможности вращения привода относительно штока клапана;
- повернуть привод на требуемый угол плавными движениями, без рывков;
- закрутить контргайку.

Внимание: в случае повреждения деталей клапана в процессе изменения положения привода гарантия изготовителя теряет свою силу.

1.11. В случае установки оборудования вне обогреваемых помещений необходимо обеспечить его дренирование при низких температурах окружающей среды, либо обеспечить его теплоизоляция.

1.12. Промывку системы водой необходимо проводить только при полностью открытом затворе клапана.

2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

2.1. Регулирующие клапаны подвержены естественному износу, особенно это касается седла и уплотнительных поверхностей. В зависимости от условий эксплуатации клапан следует периодически проверять для предотвращения возможных неисправностей (требуется проверка корректности работы и очистка внутренних деталей, а также визуальный контроль).

2.2. Визуальный контроль клапана представляет собой проверку клапана на наличие утечек в стыковых соединениях. Если произошла утечка и уплотняющие поверхности изношены, их необходимо заменить.

2.3. При работе клапан может сильно нагреваться. Поэтому перед обслуживанием дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

2.4. Для проведения обслуживающих работ на корпусе клапана следует отключать клапан от источников рабочей среды.

2.5. Перед чисткой клапана необходимо убедиться, что чистящее вещество совместимо с материалом корпуса и уплотнением.

2.6. При сборке необходимо очистить стыковые поверхности и установить новые прокладки.

3. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

- 3.1. Перед транспортировкой и хранением убедитесь, что все соединения оборудования закрыты герметичными заглушками. Хранение и транспортировка оборудования осуществляется в заводской упаковке.
- 3.2. Оборудование транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида.
- 3.3. При перевозке оборудование должно быть надежно закреплено в грузовом отсеке транспортного средства во избежание повреждений, необходимо избегать закрепления транспортировочных тросов за отверстия фланцев во избежание их повреждения.
- 3.4. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов: жесткие (Ж) по ГОСТ 23170.
- 3.5. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов: группа 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.
- 3.6. Оборудование не содержит драгоценных металлов, вредных веществ и компонентов; подлежит утилизации после окончания срока службы.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 4.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте, совмещенном с руководством по эксплуатации, а также проведения своевременного (не реже, чем один раз в полгода) технического обслуживания оборудования силами эксплуатирующей организации.
- 4.2. Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента продажи.**
- 4.3. Гарантия качества не распространяется на случаи:
- нормального износа оборудования и его частей;
 - возникновения недостатков оборудования, вызванных неправильной эксплуатацией и неправильным обращением с оборудованием;
 - возникновения дефектов, вызванных использованием неоригинальных запасных частей, аксессуаров, в том числе предоставленных покупателем/заказчиком, проведением периодического технического обслуживания или ремонта, выполненных не у производителя/продавца/официального дилера;
 - недостатки возникли после неправильно проведенного покупателем/заказчиком или привлеченными им лицами ремонта;
 - износа расходных материалов (быстроизнашивающиеся детали, неметаллические изделия, а именно уплотнители и т.п., в том числе срок службы которых меньше гарантийного срока).
 - повреждения вследствие природной или техногенной чрезвычайной ситуации.
- 4.4. Расчетный срок службы оборудования составляет не менее 5 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями настоящего документа, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.
- 4.5. Гарантия изготовителя не покрывает ущерб, причиненный дефектным оборудованием, затраты, связанные с его заменой, убытки и недополученную прибыль, а также иные косвенные расходы.
- 4.6. В случае замены узлов и деталей по гарантии, на установленные новые запасные части устанавливается гарантия в пределах общего гарантийного периода на приобретенное оборудование.
- 4.7. Запасные части, подлежащие замене по гарантийному случаю, являются собственностью производителя/продавца/официального дилера, поступают в полное распоряжение производителя/продавца/официального дилера и не подлежат возврату Покупателю.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ / ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Наименование компании-изготовителя	«НПО АСТА»	Наименование эксплуатирующей организации	
Дата продажи		Дата ввода в эксплуатацию	
Количество, шт.		Количество, шт.	
ФИО / Подпись		ФИО / Подпись	

МП

МП

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: atn@nt-rt.ru || сайт: <https://asta.nt-rt.ru/>