

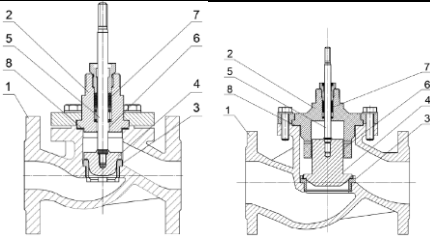
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № _____

	Тип изделия	Клапан регулирующий
	Серия	P600
	Серийный номер	
	Наименование	
	Товарный знак	ЭКОН
 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	P623
Назначение	Точное дистанционное регулирование или перекрытие потока рабочей среды
Рабочая среда	Вода, пар, сжатый воздух, и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана.
Номинальный диаметр, DN	15 – 200
Номинальное давление, PN	25 бар (DN15-80), 16 бар (DN100-200)
Температура рабочей среды	От -30 °С до +220 °С
Характеристика регулирования	Линейная / отсечная
Диапазон регулирования	30:1
Тип привода	См. приложение №1
Пропускная способность, Kvs	4 – 630 м³/ч
Тип плунжера	Неразгруженный по давлению
Класс герметичности	PTFE VI по ГОСТ 9544-2015
	M-M IV по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015
Условия эксплуатации	У3.1 по ГОСТ 15150-69

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

 DN15-50 DN65-200		№	Наименование	Материал
		1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40
		2	Крышка	Углеродистая сталь 20
		3	Седло	Сталь 20Х13
		4	Плунжер	Сталь 20Х13
		5	Шток	Сталь 20Х13
		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 ЭКОН 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.

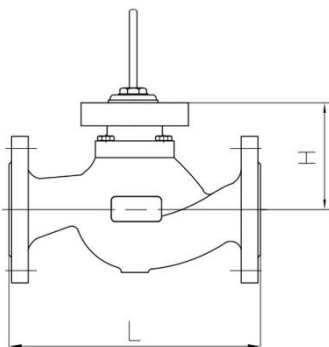
должность

ФИО

подпись/МП

дата

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 КЛАПАНА

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

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.
- 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 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 вентили;
 - 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. В случае установки оборудования вне обогреваемых помещений необходимо обеспечить его дренирование при низких температурах окружающей среды, либо обеспечить его теплоизоляция.
- 1.11. 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 представляет собой проверку клапана на наличие утечек в стыковых соединениях. Если произошла утечка и уплотняющие поверхности изношены, их необходимо заменить. Периодичность проведения визуального контроля – не реже одного раза в квартал.
- 2.3. Технический осмотр и обслуживание проводится с целью оценки общего состояния клапана, его элементов и подтверждения работоспособности. В рамках ТО осуществляется проверка исправности механических частей, деталей (плавности хода штока, отсутствия посторонних шумов, звуков, свистов) и замена уплотнений. Периодичность проведения технического осмотра – не реже одного раза в год.
- 2.4. При работе клапан может сильно нагреться. Поэтому перед обслуживанием дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.
- 2.5. Для проведения обслуживающих работ на корпусе клапана следует отключать клапан от источников рабочей среды и отсоединить от приводного оборудования, в соответствии с "Инструкцией по сборке привода с клапаном и монтажного комплекта".
- 2.6. Перед чисткой клапана необходимо убедиться, что чистящее вещество совместимо с материалом корпуса и уплотнением.
- 2.7. 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 12 месяцев 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 и не подлежат возврату Покупателю.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ / ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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

МП

МП