

### ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)



# Клапан балансировочный автоматический с внешним регулируемым картриджем E-JUST



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



## КЛАПАН БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ С ВНЕШНИМ РЕГУЛИРУЕМЫМ КАРТРИДЖЕМ E-JUST ТУ ВУ 400534124.005-2020

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Клапан балансировочный автоматический с внешним регулируемым картриджем E-JUST (далее – клапан) картриджного типа предназначен для расчетного распределения потоков теплоносителя в системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения за счет обеспечения постоянного расхода с возможностью его регулирования.

1.2 Картридж E-JUST – это динамический, легкодоступный и регулируемый ограничитель расхода.

Клапан с картриджем E-JUST обеспечивает постоянный расход даже в условиях изменения давления в системе. Необходимый расход на потребителях достигается за счет компенсации колебания давления в системе на каждом клапане.

1.3 Преимущества:

- автоматическая балансировка - необходимый расход на каждом контуре поддерживается автоматически;
- динамическая балансировка - необходимый расход на потребителях достигается за счет компенсации колебания давления в системе на каждом клапане;
- настройка в эксплуатационных условиях – при необходимости установку величины расхода можно изменять путем изменения положения настройки картриджа клапана. Регулировка легко выполняется с помощью специального ключа.
- ниппели для измерения давления и температуры;

1.4 Область применения – это системы отопления и кондиционирования. Клапаны также могут применяться на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам клапана.

1.5 Клапаны могут быть установлены как в однотрубной, так и в двухтрубной системах отопления.

### 2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Характеристики теплоносителя отопительных сетей должны соответствовать нормам, указанным в

ТКП 45-4.02-322-2018 «Тепловые сети».

2.2 Характеристики окружающей среды:

Температура: от + 5 до + 45°C;

Относительная влажность: 30-80%.

**Изготовитель не несет ответственности перед потребителем при невыполнении им условий эксплуатации клапанов.**

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры клапана указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры клапана

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальный диаметр, DN	15-50
Максимальное рабочее давление PN, МПа	1,6
Диапазон рабочего давления, кПа	17...400
Рабочая среда	Вода, водный раствор этиленгликоля с концентрацией не более 50 %
Температура рабочей среды, max, °C	плюс 120
Присоединение	муфтовое
Масса, кг	см. таблицу 2

3.2 Габаритные и присоединительные размеры клапана указаны на рисунке 1 и таблице 2.

3.3 Клапан имеет внешнюю настройку, и позволяет вручную установить проектное значение перепада давлений и расход в соответствии с настроечными таблицами 5, 6, 7, 8, 9, 10.

3.4 Клапан обеспечивает внешнюю настройку 1-41 различных установок расхода. Имеется четыре режима рабочего диапазона давления для DN 15/20/25, один режим для DN25/32 и один режим для DN40/50.

Минимальный рабочий режим для реагирования системы - 17 кПа.

3.5 Значение настройки можно изменить при рабочем клапане без отключения системы, без демонтажа клапана.

3.6 Защита от несанкционированного доступа к картриджу обеспечивается за счет применения специального ключа. Дополнительная защита настроек обеспечивается при помощи защитных крышек.

3.7 Клапан осуществляет контроль расхода в пределах  $\pm 5\%$  от заданного расхода, но не менее  $\pm 2\%$  от максимального расхода.

3.8 Измерительные ниппели дают возможность присоединять к клапану электронный прибор для поверочного замера перепада давлений на клапане и температуру рабочей среды, тройник – импульсную трубку.

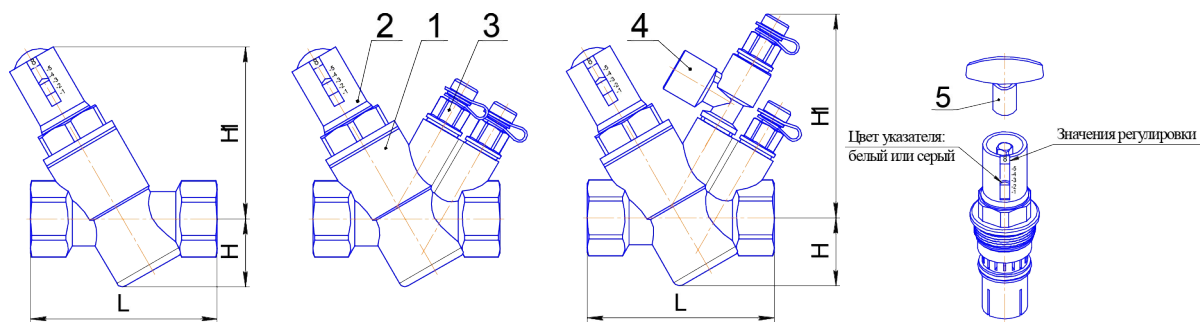
3.9 Материал корпуса, ниппелей и тройника – латунь CW617N, картриджа – PSU (Полисульфон).

3.10 Клапаны являются ремонтнопригодными изделиями.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Таблица 2– Технические характеристики

Обозначение	Тип корпуса	Диаметр номинальный DN (дюйм)	Тип/диаметр картриджа	L, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг	Пропускная способность клапана, м <sup>3</sup> /ч Kvs	Диапазон рабочего давления, Δр С, кПа	Диапазон расхода, Qm1 п–Qmax, л/час
ЭКАБК 1.15.E-JUST1.G.B	1	15 (1/2)	E-JUST/20	80	31	78	0,4	3,7	35-400	138-615
ЭКАБК 1.15.E-JUST1.G.G										238-896
ЭКАБК1.15.E-JUST1.G.R										406-1270
ЭКАБК1.15.E-JUST1.Y.B										100-412
ЭКАБК1.15.E-JUST1.Y.G										157-609
ЭКАБК1.15.E-JUST1.Y.R										276-825
ЭКАБК1.20.E-JUST1.G.B		20 (3/4)		91			0,45		35-400	138-615
ЭКАБК1.20.E-JUST1.G.G										238-896
ЭКАБК1.20.E-JUST1.G.R										406-1270
ЭКАБК1.20.E-JUST1.Y.B										100-412
ЭКАБК1.20.E-JUST1.Y.G										157-609
ЭКАБК1.20.E-JUST1.Y.R										276-825
ЭКАБК1.25.E-JUST1.G.B	25 (1)	102	0,58	35-400	138-615					
ЭКАБК1.25.E-JUST1.G.G					238-896					
ЭКАБК1.25.E-JUST1.G.R					406-1270					
ЭКАБК1.25.E-JUST1.Y.B					100-412					
ЭКАБК1.25.E-JUST1.Y.G					157-609					
ЭКАБК1.25.E-JUST1.Y.R					276-825					
ЭКАБК2.15.E-JUST1.G.B	2	15 (1/2)	E-JUST/20	81	31	93	0,6	3,7	35-400	138-615
ЭКАБК2.15.E-JUST1.G.G										238-896
ЭКАБК2.15.E-JUST1.G.R										406-1270
ЭКАБК2.15.E-JUST1.Y.B										100-412
ЭКАБК2.15.E-JUST1.Y.G										157-609
ЭКАБК2.15.E-JUST1.Y.R										276-825
ЭКАБК2.20.E-JUST1.G.B		20 (3/4)		102			0,67		35-400	138-615
ЭКАБК2.20.E-JUST1.G.G										238-896
ЭКАБК2.20.E-JUST1.G.R										406-1270
ЭКАБК2.20.E-JUST1.Y.B										100-412
ЭКАБК2.20.E-JUST1.Y.G										157-609
ЭКАБК2.20.E-JUST1.Y.R										276-825
ЭКАБК2.25.E-JUST1.G.B	25 (1)	128	0,78	35-400	138-615					
ЭКАБК2.25.E-JUST1.G.G					238-896					
ЭКАБК2.25.E-JUST1.G.R					406-1270					
ЭКАБК2.25.E-JUST1.Y.B					100-412					
ЭКАБК2.25.E-JUST1.Y.G					157-609					
ЭКАБК2.25.E-JUST1.Y.R					276-825					
ЭКАБК2Б.25.E-JUST2.Y.G	25 (1)	E-JUST/40	128	47	99	2,0	26	17-400	535-5830	
ЭКАБК2.32.E-JUST2.Y.G	32 (1 1/4)	E-JUST/50	169	54,5	117	1,8				
ЭКАБК2.40.E-JUST3.G.B	40 (1 1/2)					4,1				
ЭКАБК2.50.E-JUST3.G.B	50 (2)					4,25	51	20-400	3180-16100	



Тип корпуса 1

Тип корпуса 2

Рисунок 1 – Клапан балансировочный

1 – корпус, 2 – картридж, 3 – ниппель измерительный, 4–тройник\*, 5 – ключ\*.

Обозначения для заказа комплектующих:

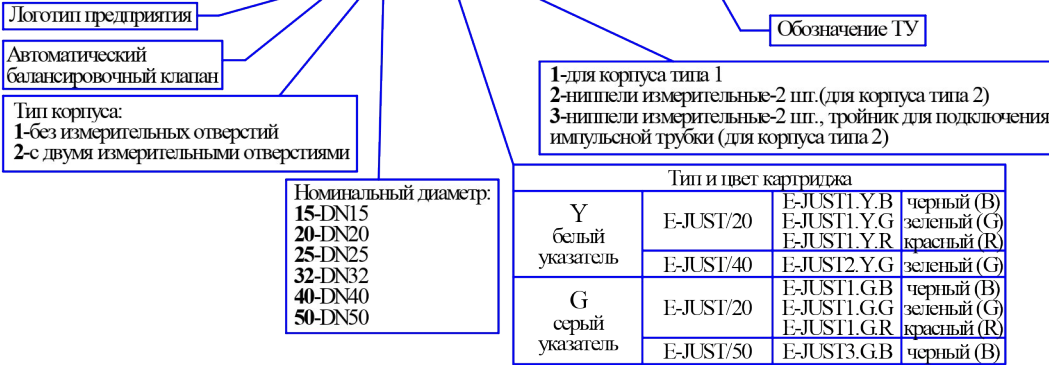
- ниппель измерительный –ЭКМС 070.01.00.01.00.00;
- тройник для подключения импульсной трубки\* – ACC00103;
- ключ\* – ACC0001;
- пробки для промывки системы без картриджа\*:
  - для корпуса 15/20/25– ACC0080;
  - для корпуса 25/32– ACC0081;
  - для корпуса 40/50– ACC0084.

\*-поставляются по отдельному заказу.

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## 3.11 Структура условного обозначения.

Клапан балансировочный ЭЖ АБК 2.20.E-JUST1.G.B.2 ТУ ВУ 400534124.005-2020



Пример записи клапана при заказе в корпусе типа 2, номинальным диаметром 20, типом картриджа E – JUST1.G.B, с ниппелями измерительными:

Клапан балансировочный ЭЖ АБК 2.20.E-JUST1.G.B.2 ТУ ВУ 400534124.005-2020.

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В комплект поставки клапана входит:

- клапан;
  - для клапана в корпусе типа 1: корпус, картридж.
  - для клапана в корпусе типа 2: корпус, картридж, ниппель измерительный – 2 шт.
- паспорт\*.

\* При отправке в один адрес допускается прикладывать 2 экз. паспорта на 1 комплект групповой упаковки. Допускается отдельная упаковка клапана и комплектующих.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДБОРУ

5.1 Клапан выбирается по диаметру трубопровода, расходу и рабочему давлению картриджа по таблице 2, значение настройки по таблицам 5, 6, 7, 8, 9, 10. Тип и цвет картриджа указан в таблице 3.

Таблица 3 – Тип и цвет картриджа

Тип и цвет картриджа				
Y	Белый указатель	E-JUST/20	E-JUST1.Y.B	Черный (B)
			E-JUST1.Y.G	Зеленый (G)
			E-JUST1.Y.R	Красный (R)
		E-JUST/40	E-JUST2.Y.G	Зеленый (G)
G	Серый указатель	E-JUST/20	E-JUST1.G.B	Черный (B)
			E-JUST1.G.G	Зеленый (G)
			E-JUST1.G.R	Красный (R)
		E-JUST/50	E-JUST3.G.B	Черный (B)

5.2 Диаметр клапана выбирается в соответствии с диаметром трубы. Если труба DN20, то выбирается клапан DN20.

5.3 Требуемое значение расхода устанавливается по шкале настройки картриджа путем поворота ключа. На шкале настройки белые цифры от 1 до 5 обозначают полные обороты, а цифры на красном контрколесе с номерами от 0 до 9 обозначают 1/10 полного оборота.

## 6 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Клапаны могут устанавливаться в любом монтажном положении, направление потока должно совпадать со стрелкой на корпусе. При этом расположение клапана должно позволять производить удобную настройку и присоединение измерительного прибора.

6.2 Клапаны могут быть установлены как в однотрубной, так и в двухтрубной системах отопления. Они ограничивают расход теплоносителя вне зависимости от перепада давления в системе в пределах диапазона рабочего давления. При этом перепад давления должен быть обеспечен другими способами.

6.3 В двухтрубной системе, особенно когда на радиаторах установлена термостатическая арматура, рекомендуется установка динамической пары: клапан с картриджем E-JUST (устанавливается на подающем трубопроводе) для ограничения расхода теплоносителя и клапан с картриджем EDP, ADP или SDP (устанавливается на обратном трубопроводе) для поддержания заданного перепада давления.

Установка динамической пары рекомендуется на группу потребителей (квартира, несколько квартир, стояк и т.п.)

6.4 Все резьбовые соединения клапана и трубопровода необходимо тщательно очистить от загрязнения. В качестве уплотняющего материала рекомендуется использовать густую трубную смазку или тефлоновую ленту. Если в качестве уплотняющего материала используется пакля, необходимо тщательно следить за тем, чтобы волокна не оставались в клапане или трубопроводе.

6.5 Перед установкой картриджа в корпус клапана рекомендуется промыть систему. При промывке, во избежание повреждений, картридж вынимается из корпуса, а на его место устанавливается специальная пробка (поставляется по отдельному заказу). Для промывки необходимо использовать чистую воду, которая не содержит загрязняющих частиц и прошла соответствующую обработку.

Перед установкой картриджа в корпус клапана рекомендуется смазать уплотнительные кольца силиконовой смазкой.

**Не используйте для смазки минеральное масло или консистентную смазку на основе нефти.**

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

6.6 На входе корпуса клапанарекомендуется установить сетчатый фильтр, который позволит предотвратить повреждение или засорение. Так же рекомендуется не превышать максимально допустимые значения диапазона рабочего давления.

6.7 При монтаже клапанов запрещается прикладывать к ним крутящие моменты, превышающие значения, указанные в таблице 4:

Таблица 4– Предельный крутящий момент при монтаже

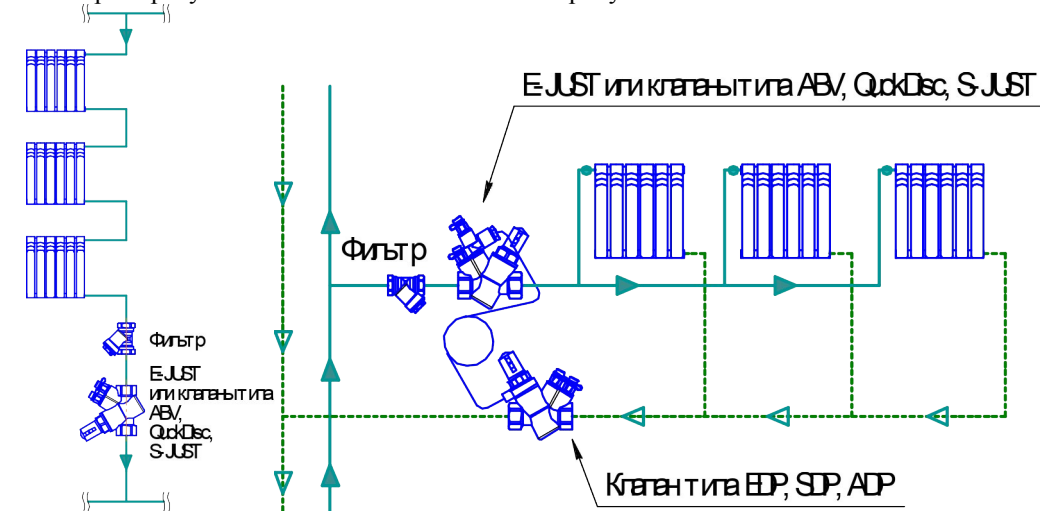
Резьба, дюймы	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Предельный крутящий момент, Нм	35	45	65	90	130	160

6.8 Клапан не должен получать нагрузок от трубопровода (ГОСТ12.2.063). Изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы – не допустимы!

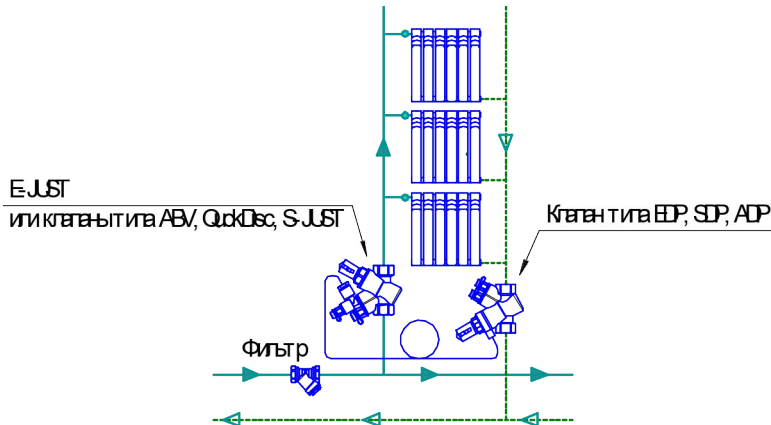
6.9 При установке ниппелей измерительных 4, применение дополнительных герметизирующих материалов не требуется.

6.10 После завершения монтажа, система должна быть испытана гидростатическим давлением, превышающим рабочее в 1,5 раза, в течение 10 мин.

6.11 Примеры установки клапанов показаны на рисунке 2.



а) однотрубная система. б) двухтрубная система - горизонтальная разводка.



в) двухтрубная система - вертикальная разводка.

Рисунок 2 – Примеры установки клапанов.

### 7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Клапан должен эксплуатироваться при давлении и температуре, не превышающих указанные в разделе 2 и 3.

7.2 Не допускается замерзание рабочей среды внутри клапана.

7.3 Не повредите импульсную трубку, сжимая или сгибая ее с радиусом изгиба менее 20 мм. Импульсная трубка должна устанавливаться вручную. НЕ ПЕРЕТЯГИВАЙТЕ!

### 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Условия транспортирования и хранения - 2(С) по ГОСТ 15150.

8.2 Клапаны следует транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

8.3 Клапан не содержит вредных для здоровья материалов и подлежит утилизации в обычном порядке.

### 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям ТУ ВУ 400534124.005-2020 при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации и монтажа.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

9.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет (60 месяцев) со дня ввода в эксплуатацию или продажи (при реализации через розничную торговую сеть) в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения 3 года со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

9.3 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.4 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

9.5 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9.6 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих качество.

9.7 По вопросам, связанным с гарантийным ремонтом, потребитель должен обращаться в организацию, выполнившую монтаж клапана, а также к изготовителю.

9.8 Для предъявления гарантийных требований продавцу либо изготовителю необходимо предоставить документы, указанные в Гарантийном талоне.

**УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

**ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННЫМ ПАСПОРТОМ!**

**Сохраняйте данный паспорт и гарантийный талон с обязательными отметками в течение всего гарантийного срока эксплуатации клапана.**

Таблица 5 – Таблица настроек картриджа **E-JUST/20** тип Убелый указатель, диапазон рабочего давления, ДрС, **17-210 кПа**

Расход, л/час	<b>E-JUST1.Y.B</b>	<b>E-JUST1.Y.G</b>	Расход, л/час	<b>E-JUST1.Y.B</b>	<b>E-JUST1.Y.G</b>
	Черный Настройка	Зеленый Настройка		Черный Настройка	Зеленый Настройка
100	1.0		311	3.7	
108	1.1		315		2.4
116	1.2		318	3.8	
13	1.3		326	3.9	
131	1.4		327		2.5
139	1.5		334	4.0	
147	1.6		338		2.6
155	1.7		342	4.1	
157		1.0	349		2.7
162	1.8		350	4.2	
168		1.1	357	4.3	
170	1.9		360		2.8
178	2.0		365	4.4	
180		1.2	372		2.9
186	2.1		373	4.5	
191		1.3	381	4.6	
194	2.2		383		3.0
201	2.3		389	4.7	
202		1.4	394		3.1
209	2.4		396	4.8	
214		1.5	404	4.9	
217	2.5		406		3.2
225	2.6	1.6	412	5.0	
233	2.7		417		3.3
236		1.7	428		3.4
240	2.8		440		3.5
247		1.8	451		3.6
248	2.9		462		3.7
256	3.0		473		3.8
259		1.9	485		3.9
264	3.1		496		4.0
270		2.0	507		4.1
272	3.2		519		4.2
279	3.3		530		4.3
281		2.1	541		4.4
287	3.4		553		4.5
293		2.2	564		4.6
295	3.5		575		4.7
303	3.6		586		4.8
304		2.3	598		4.9
			609		5.0

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Таблица 6

Таблица настроек картриджа **E-JUST/20** тип У белый  
указатель, диапазон рабочего давления, ДрС, **17-200 кПа**

Расход, л/час	<b>E-JUST1.Y.R</b>
	Красный Настройка
276	1.0
293	1.1
310	1.2
326	1.3
343	1.4
360	1.5
377	1.6
393	1.7
410	1.8
426	1.9
443	2.0
459	2.1
475	2.2
491	2.3
507	2.4
523	2.5
539	2.6
554	2.7
569	2.8
584	2.9
599	3.0
614	3.1
628	3.2
642	3.3
655	3.4
669	3.5
682	3.6
695	3.7
707	3.8
719	3.9
731	4.0
742	4.1
753	4.2
764	4.3
774	4.4
784	4.5
793	4.6
802	4.7
810	4.8
818	4.9
825	5.0

Таблица 7

Таблица настроек картриджа **E-JUST/20** тип Gсерый  
указатель, диапазон рабочего давления, ДрС, **30-400 кПа**

Расход, л/час	<b>E-JUST1.G.R</b>
	Красный Настройка
406	1.0
427	1.1
449	1.2
470	1.3
492	1.4
513	1.5
535	1.6
556	1.7
578	1.8
599	1.9
621	2.0
642	2.1
664	2.2
685	2.3
707	2.4
728	2.5
750	2.6
771	2.7
793	2.8
814	2.9
836	3.0
857	3.1
879	3.2
900	3.3
922	3.4
943	3.5
965	3.6
987	3.7
1010	3.8
1030	3.9
1050	4.0
1070	4.1
1090	4.2
1120	4.3
1140	4.4
1160	4.5
1180	4.6
1200	4.7
1220	4.8
1240	4.9
1270	5.0

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Таблица 8 – Таблица настроек картриджа **E-JUST/20** тип Гсерый указатель,  
диапазон рабочего давления,  $\Delta p_C$ , **35-400 кПа**

Расход, л/час	<b>E-JUST1.G.B</b>	<b>E-JUST1.G.G</b>	Расход, л/час	<b>E-JUST1.G.B</b>	<b>E-JUST1.G.G</b>
	Черный	Зеленый		Черный	Зеленый
	Настройка	Настройка		Настройка	Настройка
138	1.0		460	3.7	
150	1.1		468		2.4
162	1.2		472	3.8	
174	1.3		484	3.9	
186	1.4		485		2.5
198	1.5		496	4.0	
210	1.6		501		2.6
221	1.7		508	4.1	
233	1.8		517		2.7
238		1.0	520	4.2	
245	1.9		532	4.3	
254		1.1	534		2.8
257	2.0		544	4.4	
269	2.1		550		2.9
271		1.2	556	4.5	
281	2.2		567		3.0
287		1.3	567	4.6	
293	2.3		579	4.7	
304		1.4	583		3.1
305	2.4		591	4.8	
317	2.5		600		3.2
320		1.5	603	4.9	
329	2.6		615	5.0	
336		1.6	616		3.3
341	2.7		633		3.4
353	2.8		649		3.5
353		1.7	666		3.6
365	2.9		682		3.7
369		1.8	699		3.8
377	3.0		715		3.9
386		1.9	731		4.0
388	3.1		748		4.1
400	3.2		764		4.2
402		2.0	781		4.3
412	3.3		797		4.4
419		2.1	814		4.5
424	3.4		830		4.6
435		2.2	847		4.7
436	3.5		863		4.8
448	3.6		880		4.9
452		2.3	896		5.0

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Таблица 9

Таблица настроек картриджа **E-JUST/40** тип Y белый  
указатель, диапазон рабочего давления, ДрС, **17-400 кПа**

Расход, л/час	<b>E-JUST2.Y.G</b>
	Настройка
535	1.0
793	1.1
1040	1.2
1280	1.3
1510	1.4
1730	1.5
1940	1.6
2140	1.7
2330	1.8
2520	1.9
2690	2.0
2860	2.1
3030	2.2
3180	2.3
3330	2.4
3470	2.5
3610	2.6
3740	2.7
3870	2.8
3990	2.9
4100	3.0
4220	3.1
4320	3.2
4420	3.3
4520	3.4
4620	3.5
4710	3.6
4800	3.7
4890	3.8
4970	3.9
5050	4.0
5130	4.1
5210	4.2
5290	4.3
5370	4.4
5440	4.5
5520	4.6
5600	4.7
5670	4.8
5750	4.9
5830	5.0

Таблица 10

Таблица настроек картриджа **E-JUST/50** тип Gсерый  
указатель, диапазон рабочего давления, ДрС, **20-400 кПа**

Расход, л/час	<b>E-JUST3.G.B</b>
	Настройка
3180	1.0
4100	1.1
4940	1.2
5710	1.3
6420	1.4
7070	1.5
7660	1.6
8200	1.7
8700	1.8
9150	1.9
9570	2.0
9960	2.1
10300	2.2
10600	2.3
10900	2.4
11200	2.5
11500	2.6
11700	2.7
12000	2.8
12200	2.9
12400	3.0
12600	3.1
12800	3.2
13000	3.3
13200	3.4
13400	3.5
13600	3.6
13800	3.7
14000	3.8
14200	3.9
14400	4.0
14600	4.1
14800	4.2
14900	4.3
15100	4.4
15300	4.5
15500	4.6
15700	4.7
15800	4.8
16000	4.9
16100	5.0

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Клапаны балансировочные автоматические с внешним регулируемым картриджем **E-JUST** в количестве, указанном ниже в таблице соответствуют ТУ ВУ 400534124.005-2020 и признаны годными для эксплуатации.

№п/п	Обозначение	Количество

Наименование и адрес торговой организации: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торговой организации

Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет (60 месяцев) со дня ввода в эксплуатацию или продажи (при реализации через розничную торговую сеть) в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 3 года (36 месяцев) с даты продажи.

При предъявлении претензий по качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
    - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
    - название и адрес организации, производившей монтаж;
    - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
    - краткое описание дефекта.
  2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
  3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
  4. Настоящий заполненный гарантийный талон.
- Отметка о возврате или обмене товара:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_