

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ МОНТАЖНЫЕ ВЕНТИЛЬНЫЕ ТУ ВУ 400534124.002-2012

ПАСПОРТ

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапаны регулирующие монтажные вентильные (клапаны регулирующие) предназначены для монтажного регулирования (настройки) расхода теплоносителя с температурой до 100°C и с рабочим давлением до 1,0 МПа включительно через отопительные приборы систем водяного отопления зданий. Дополнительной функцией является возможность перекрытия радиатора для замены или ремонта без слива системы в целом.

Клапан устанавливаются в двухтрубных системах отопления зданий.

Клапаны регулирующие соответствуют требованиям ТУ ВУ 400534124.002-2012.

Клапан регулирующий устанавливается на обратной подводке отопительного прибора. На подающей магистрали рекомендуется устанавливать терморегулятор типа ЭК Т-15-П(У), ЭК Т-20-П(У) ТУ ВУ400534124.001-2011.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Характеристики теплоносителя отопительных сетей (воды) должны соответствовать нормам, указанным в ТКП 45-4.02-182-2009 «Тепловые сети», ТКП 45-4.02-183-2009 «Тепловые пункты» и СанПиН 10-124 РБ-99 «Питьевая вода».

2.2 Характеристики окружающей среды согласно ГОСТ 10944-97:

Температура 5-45°C

Относительная влажность 30-80%

Предприятие изготовитель не несет ответственности перед потребителем при невыполнении им условий эксплуатации клапанов регулирующих.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

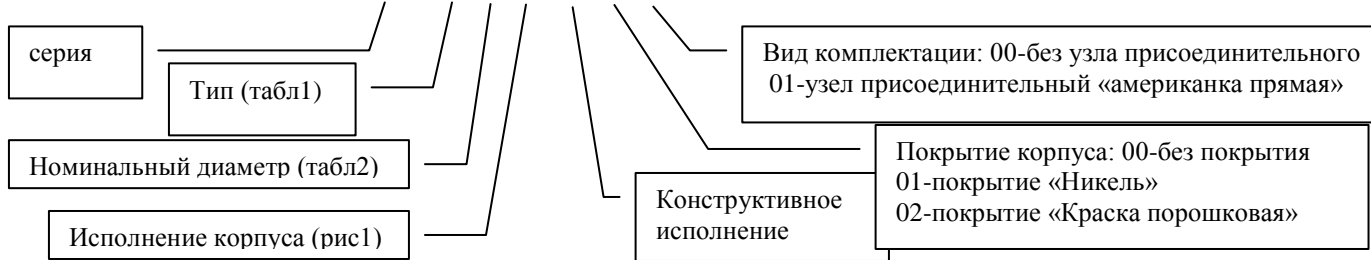
3.1 Основные параметры клапанов регулирующих указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры клапана регулирующего

Наименование параметра	Значение параметра
Давление рабочее PN, МПа	1,0
Давление испытательное PN, МПа	1,5
Рабочая среда	вода
Максимальная температура используемой жидкости, °C	100°C
Расход через закрытый клапан при разности давлений 1кПа, см ³ /мин	0-20
Коэффициенты пропускной способности Kv(Kvs)	См таблицу2 и рисунки 2, 3.
Ресурс	4000 циклов
Наработка на отказ	1000 циклов
Ремонтопригодность (ГОСТ 4.114)	Ремонто-пригоден
Монтажное положение	Любое
Крутящий момент на ручку для ручного регулирования, Нм	Не более 2
Количество полных оборотов ручки от положения «закрыто» до положения «открыто», шт	4
Масса, кг, не более	См. табл. 2
Нормативный срок службы (ГОСТ 4.114), лет	25

3.2 Структура условного обозначения клапанов регулирующих при заказе

Клапан ЭК КРМВ 15-У-001.01-01 ГОСТ 10944-97



3.3 Общий вид и устройство клапана регулирующего указаны на рисунке 1.

Корпус клапана (рис.1 а) 1 и вставка клапана 2 изготовлены из высококачественной латуни. Вставка 2 имеет внешнее кольцевое уплотнение 3 из термостойкой резиной. Несъемная стальная крышка 4 обеспечивает верхнее ограничение движения вставки. Для регулировки расхода необходимо снять пластмассовую заглушку 5. Расход через клапан настраивается на определенное значение с помощью специального шестигранного ключа S6 по графику (рис 2, 3) или таблице пропускной способности (табл.2) за счет изменения зазора между вставкой и седлом клапана. Функция перекрытия осуществляется уплотнением металла по металлу, что обеспечивает более надежную и долговечную работу клапана

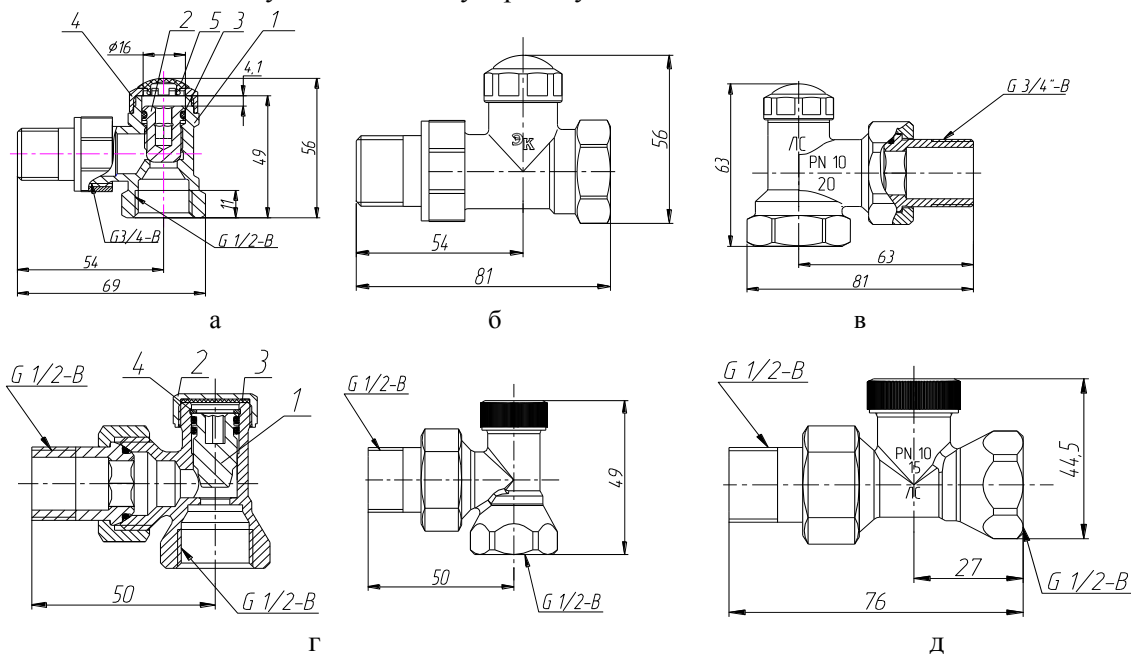


Рисунок 1 – Общий вид и устройство клапанов регулирующих
(а – ЭК КРМВ15-У; б – ЭК КРМВ 15-П-001; в – ЭК КРМВ 20-У; г- ЭК КРМВ15-У-004;
д-ЭК КРМВ15-П-005)

3.4 Коэффициенты пропускной способности клапана регулирующего указаны в таблице 2 и на рисунках 2, 3.

Таблица 2 – Пропускная способность клапана, м3/час, масса.

Обозначение	Количество оборотов ключа, шт									Масса клапана, кг, не более	Масса латуни, кг, не более
	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	полное открытие		
ЭК КРМВ15-У-001	0,07	0,14	0,22	0,31	0,45	0,6	0,9	1,2	1,8	0,25	0,25
ЭК КРМВ15-У-002	0,23	0,5	0,7	0,96	1,3	1,7	2,0	2,3	2,5	0,25	0,25
ЭК КРМВ15-У-004	0,056	0,12	0,19	0,27	0,51	0,68	0,8	0,93	1,01	0,18	0,18
ЭК КРМВ 15-П-001	0,2	0,34	0,44	0,56	0,69	0,86	0,98	1,1	1,35	0,22	0,22
ЭК КРМВ 15-П-005	0,06	0,11	0,21	0,26	0,42	0,58	0,73	0,83	0,91	0,19	0,19
ЭК КРМВ 20-У-001	0,23	0,45	0,55	0,66	0,9	1,15	1,3	1,7	2,3	0,32	0,32

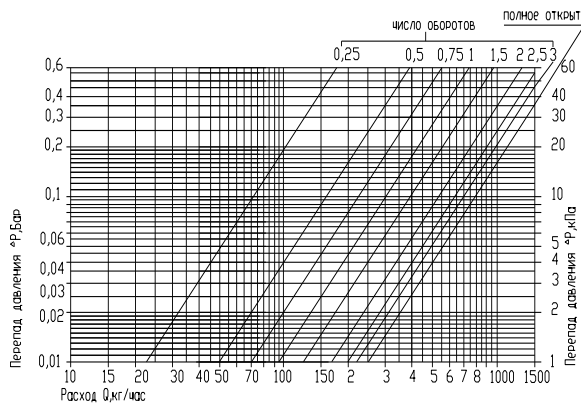


Рисунок 2 – График пропускной способности клапана ЭК КРМВ15-У-002.

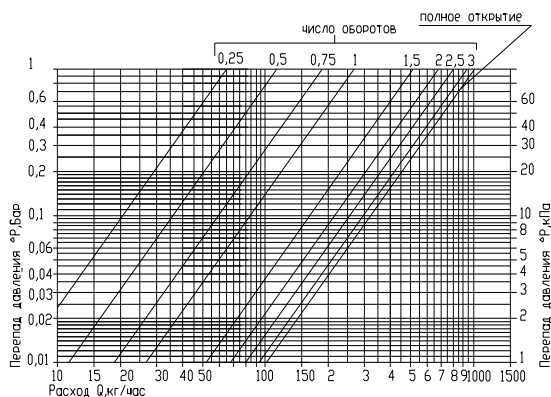


Рисунок 3 – График пропускной способности клапана ЭК КРМВ15-У-004.

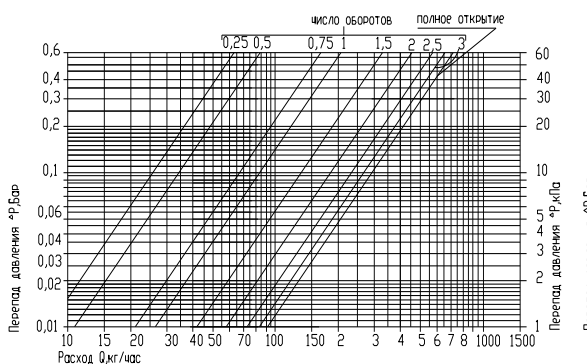


Рисунок 3 – График пропускной способности клапана ЭК КРМВ 15-П-005.

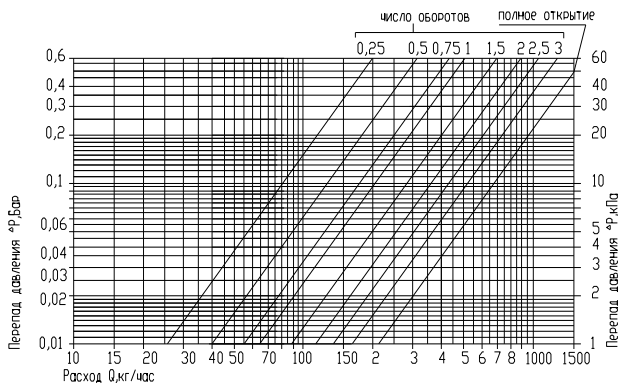


Рисунок 4 – График пропускной способности клапана ЭК КРМВ20-У-001.

4 МОНТАЖ

4.1 Клапан регулирующий поставляется полностью открытым.

4.2 Клапан регулирующий монтируется в любом монтажном положении. Конструкция отопительного прибора значения не имеет.

4.3 Использование при монтаже клапана рычажных ключей не допускается

4.4 Муфтовые соединения должны выполняться с использованием в качестве уплотнительных материалов ФУМ (фторопластовый уплотнительный материал)

4.5 Для монтажной настройки клапана:

а) снять пластмассовую заглушку 5 (рис1), с помощью специального шестигранного ключа S6 закрыть клапан затем открыть на определенное количество оборотов согласно табл.2 или рис.2,3.

б) для исполнений ЭК КРМВ15-У-004; ЭК КРМВ 15-П-005 отвернуть колпачек 2 с прокладкой 3 (рис1), с помощью специального шестигранного ключа S5 закрыть клапан затем открыть на определенное количество оборотов согласно табл.2.

4.6 Категорически запрещается отворачивать стальную крышку поз.4 (рис.1 а)

4.7 Категорически запрещается извлекать стопорное кольцо поз.4 из корпуса клапана (рис.1 г)

5 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Клапан регулирующий должен эксплуатироваться при давлении и температуре, указанным в разделе 2.

5.2 Для защиты радиаторов с клапанами от засорения рекомендуется устанавливать на входе теплоносителя в систему сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5мм.

5.3 После демонтажа радиатора установить на клапан инвентарную заглушку или закрутить колпачок с прокладкой.

5.4 Категорически запрещается отворачивать стальную крышку поз.4 (рис.1 а)

5.5 Категорически запрещается извлекать стопорное кольцо поз.4 из корпуса клапана (рис.1 г)

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Условия транспортирования и хранения – 2(С) по ГОСТ 15150.

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

6.3 Клапан не содержит вредных для здоровья материалов и подлежит утилизации в обычном порядке. Масса латуни см. таблицу 2.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапана регулирующего требованиям ГОСТ 10944-97 при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации и монтажа.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 5 лет 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.

По вопросам, связанным с гарантийным ремонтом, потребитель должен обращаться в организации, выполнившие монтаж клапана, а также на предприятие-изготовитель по адресу:

Республика Беларусь

246050, г. Гомель, ул. Добрушская 60Б, а/я 230

тел./факс (375 232) 35-61-04, 35-61-33

E-mail: onyxodo@yandex.ru

URL: www.onyxodo.lact.ru

8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Клапан регулирующий комплектуется согласно условного обозначения (см. раздел 3):

- клапан регулирующий

-упаковка

- паспорт*

-узел присоединительный для подключения к радиатору («американка»)**

* При отправке в один адрес паспорт прикладывается в кол. 2 экз. на одну групповую упаковку

** Поставляется согласно условного обозначения по виду комплектации

Производитель оставляет за собой право изменения конструкции клапана, не влияющее на основные технические характеристики.

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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:

Клапаны в кол. _____ шт. соответствуют ТУ ВУ 400534124.002-2012 и признаны годными для эксплуатации.

«__» _____ 201__ г.

ЭК КРМВ15-У-001	
ЭК КРМВ15-У-002	
ЭК КРМВ15-У-004	
ЭК КРМВ 15-П-001	
ЭК КРМВ 15-П-005	
ЭК КРМВ 20-У-001	

М.П.

Контролер ОТК _____

Упаковщик _____