ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

- Установка и эксплуатация клапанов должна соответствовать ГОСТ 12.2.085, ГОСТ 31294 и ПБ 03-576-03, а также данному руководству по эксплуатации.
- К монтажу и обслуживанию допускаются лица, обученные, аттестованные и имеющие удостоверение на право обслуживания систем работающих под избыточным давлением, а также изучившие данное руководство.
- Наличие запорных устройств между сосудом и предохранительным клапаном и/или на подводящем к клапану трубопроводе не допускается, кроме использования трехходового переключающего вентиля.
- В месте установки предохранительного клапана удалить возможные загрязнения. Выход из клапана должен быть защищен от попадания в эту зону посторонних предметов. Выходное отверстие предохранительного клапана не должно быть закрыто или уменьшено его сечение.
- Клапан поставляется полностью готовым к работе. Никаких дополнительных настроек, регулировок или проверок не требуется.
- Срок эксплуатации клапанов составляет 6 лет с даты изготовления с ежегодным освидетельствованием.

УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Маркировка нанесена ударно-точечным методом на корпус клапана согласно ТУ 28.12.14-003-55810068-2022.
- Клапан упакован в картонную коробку. При отгрузке партией, клапана в картонных коробках укладываются в картонный ящик.
- Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 (Ж3) по ГОСТ15150. Транспортировка изделии должна осуществлять в соответствии условиями 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клапан предохранительный CS-SV-45

Давление настройки клапана Рн 4,8 МПа (48,0 кгс/см^2)

Заводской номер _001217_

Дата изготовления 10 June 2026 г.

Соответствует ТУ 28.12.14-003-55810068-2022 и признан годным для эксплуатации. Данные испытаний сохранены в базе предприятия–изготовителя.

М. П.

Представитель ОТК _____ Першин Ю. Н.

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан предохранительный CS-SV-38.

Сертификат соответствия ТР ТС 010/2011, ТР ТС 032/2013
ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.03642/24

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предохранительные клапаны серии CS-SV-38 предназначены для защиты сосудов, работающих под давлением, и соединяющих их трубопроводов от недопустимого превышения давления путем сброса рабочей среды в атмосферу или в отводящий трубопровод.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед использованием предохранительного клапана внимательно прочитаете настоящую инструкцию.
- Персонал, эксплуатирующий клапаны, должен иметь необходимую квалификацию, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с настоящим руководством по эксплуатации, иметь индивидуальные средства защиты.
- Клапан должен использоваться по прямому назначению и эксплуатироваться при давлении и температуре со средами, изложенными в таблице технических характеристик.
- Давление срабатывания предохранительного клапана установлено и протестировано изготовителем. Не следует изменять настройку клапана.
- Изделие является ремонтируемым и подлежит перенастройке во время наладочных или сервисных работ, перенастройка прибора и повторная пломбировка возможна только на заводе-производителе.
- После срабатывания предохранительного клапана, производитель рекомендует в таких случаях демонтировать и отправить клапан на завод – изготовитель для повторного освидетельствования с настройкой рабочих параметров, т.к. под седло запорного механизма могут попасть посторонние частицы из фреоновой смеси, в виду не соответствующей степени частоты смеси.

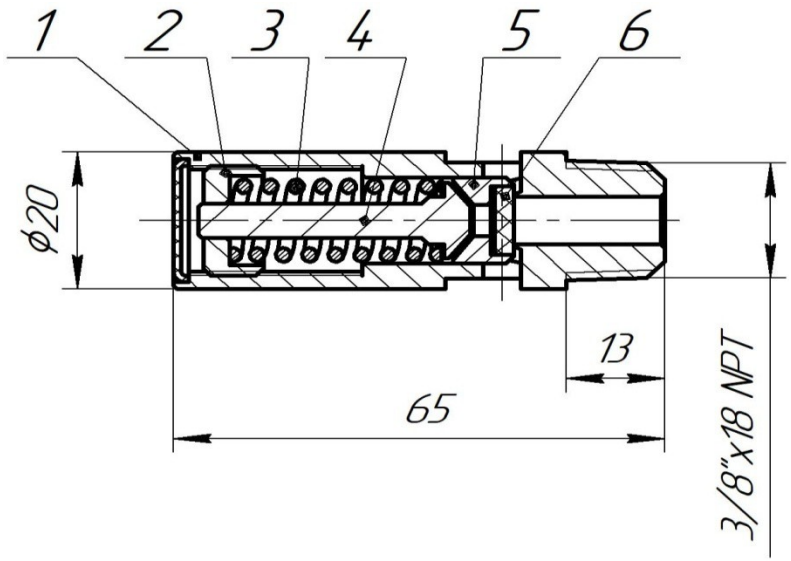
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Наименование изделия	Марка материала
Корпус	Латунь Л59-1 ГОСТ 15527-2004
Гайка внутренняя	
Игла	
Седло	
Прокладка фторопластовая	Фторопласт Ф-4 ГОСТ 10007-80Е
Пружина	Проволока Б-2-2 ГОСТ 9389-75

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Значение
Тип корпуса	Прямой
Принцип действия	Предохранительный клапан прямого действия
Рабочее давление ($P_р$), МПа (кгс/см^2)	4,5 (45)
Давление настройки ($P_н$), МПа (кгс/см^2)	4,8 (48)
Диапазон давления открытия	0,93Рн..1,15Рн
Диапазон давления закрытия	0,4Рн..Рн
Рабочая температура среды, °С	-50…+150
Рабочая среда	ХФУ, ГФУ, ГХФУ хладоагенты, смеси хладоагента с маслом Кроме NH3
Присоединительный размер	3/8 SAE
Климатическое исполнение	УХЛ
Вероятность безотказной работы в течение назначенного ресурса (по ГОСТ 27.003)	Не менее 0,9
Допустимое давление за клапаном	Атмосферное
Срок службы до списания, лет	6
Средний ресурс до списания, циклов (часов)	180 (20 000)
Поправочный коэффициенте	

нтнатемпературуэксплуатацииРн*К																	
Температура, °С	-30	-20		-10	0		+10		+20	+30			+40		+50		+60
К	0,867	0,9		0,933	0,967	1		1	1			1		1			1



УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Клапан состоит из корпуса 1, в котором расположена игла 4, прижатая к седлу 5, посредством пружины 3. Сжатие пружины в корпусе осуществляется гайкой 2. В седле 5 расположено уплотнение 6. Присоединение к отводящей линии осуществляется резьбой 3/8"x18NPT . Запирающий элемент прижимается к проходному отверстию корпуса пружиной. По мере роста давления оно начинает превозмогать силу сжатия пружины, сжимая ее и отодвигая запорный элемент от проходного отверстия. В открытый просвет устремляются излишки жидкости или газа. По мере выхода напор снижается, пружина отжимает запорный элемент обратно. Устройство закрывается и готово к следующему рабочему циклу. Сила сжатия пружины, а, следовательно, порог срабатывания регулируется внутренней гайкой.