НефтеХимИнжиниринг
Производство трубопроводной арматуры

ООО «НефтеХимИнжиниринг»
Адрес: 143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 80б
Телефон: + 7 (495) 204-20-71; E-mail: info@nhi-group.ru; Сайт: www.nhi-group.ru
Сертификаты соответствия №№ RU C-RU.MO10.B.03138, ЕАЭС № RU C-RU.MO10.B.03144

Паспорт

на блок предохранительных клапанов с переключающими устройствами

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР № _____

Наименование изделия:
Блок предохранительных клапанов с переключающими устройствами

$DN_{вх}$ 150 $PN_{вх}$ 16
$DN_{вых}$ 200 $PN_{вых}$ 6

Климатическое исполнение: У1

Обозначение изделия:

БПУ Р 150-16 50с14нж2

Масса не более, 635 кг.

Дата изготовления/испытания: _____

Дата консервации: _____

Срок консервации: 3 года

ОТК _____ ОРЛОВ И.П.

МП

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок предохранительных клапанов с переключающими устройствами изготовлен, испытан и принят в соответствии с требованиями ТУ 26.51.65-005-09212465-2017 ГОСТ 9544-2015; ГОСТ 28338-89; ГОСТ 356-80; ГОСТ 16504-81 и признан годным к эксплуатации.

Проведены: визуальный контроль качества сборки, комплектности, маркировки и измерительный контроль габаритных и присоединительных размеров.

ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НефтеХимИнжиниринг»
143005, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 80б.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	*Зав.№*	*Наименование*	*Кол-во*	*Примечание*
СППК4Р 150-16		СППК	2 шт.	
ПУ 150-16-01		ПУ	1 шт.	
ПУ 200-6		ПУ	1 шт.	
Эксплуатационные документы				
		Паспорт БПУ	1 шт.	
		РЭ БПУ		
		Паспорт СППК	2 шт.	
		РЭ СППК		
		Паспорт ПУ	2 шт.	
		РЭ ПУ		

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс герметичности по ГОСТ 9544-2015	В	
Максимальная температура рабочей среды	У1, ХЛ1 – плюс 425°С; УХЛ1 - плюс 600°С	
Минимальная температура рабочей среды	У1 – минус 40°С; ХЛ1, УХЛ1 - минус 60°С	
Мин. температура окружающей среды	У1 – минус 40°С; ХЛ1, УХЛ1 - минус 60°С	
Макс. температура окружающей среды	+45°С	
Рабочая среда	жидкая и газообразная в которой скорость коррозии сталей не превышает 0,1 мм/год	
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	СО	
Исполнение упл. поверхностей по ГОСТ 33259-2015	вход: В	выход: В

ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Вид испытания	*Параметры испытания*	*Время выдержки*	*Результат*
Герметичность разъемных соединений (вода/воздух)	PNвх 16 кгс/см^2/ 6кгс/см^2 PNвых 6 кгс/см^2/ 6кгс/см^2	не менее 3 мин.	Герметично
Работоспособность	Отсутствие заеданий; плавность хода	-	Соответствует

ОБРАЗЕЦ

ПАСПОРТ
на блок предохранительных клапанов с переключающими устройствами

РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Полный средний срок службы – 15 лет. Полный средний ресурс: предохранительного клапана не менее - 750 циклов; переключающего устройства не менее - 2500 циклов. Средняя наработка на отказ: предохранительного клапана не менее - 180 циклов; переключающего устройства не менее – 600 циклов. Гарантии изготовителя (поставщика) – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки при наработке, не превышающей 165 циклов при условии соблюдения потребителем требований по монтажу и эксплуатации, а также правил хранения до монтажа. Гарантийные обязательства действуют только при условии сохранности гарантийных пломб.

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок предназначен для обеспечения непрерывной работы технологического цикла на линиях трубопроводов, сосудах, аппаратах и технологических установок в тех случаях, когда по условиям работы может возникнуть необходимость отключения (закрытия) одного из предохранительных клапанов путем перекрытия потока рабочей среды.

РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

При вращении маховика одного из устройств переключающих происходит одновременное перемещение запорного органа одного из устройств переключающих и перекрытие трубопровода на входе и выходе к одному из предохранительных клапанов, что необходимо для безопасности и соблюдения экологических требований. При этом одновременно открывается на входе и выходе трубопровод к другому предохранительному клапану, который становится рабочим. Перекрытому предохранительному клапану в это время можно произвести ревизию, мелкий ремонт или полную его замену, не останавливая технологический процесс. При установке запорного органа в центре тройника (между седлами) обоих устройств переключающих происходит открытие обоих угольников, что позволяет соединить с защищаемым объектом оба предохранительных клапана. Указатели, закрепленные на шпинделях устройств переключающих, показывают расположение запорных органов в блоке устройств переключающих и соответственно рабочих и отключенных на данный момент предохранительных клапанов.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Требования безопасности в соответствии с ГОСТ Р 53672-2009.

При эксплуатации переключающего устройства ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатация блока при отсутствии эксплуатационной документации.

- производить работы по демонтажу и ремонту при наличии давления в полости арматуры.

- заменять набивку сальника, производить донабивку, подтяжку сальника при наличии давления в системе.

- снимать арматуру с трубопровода при наличии в ней среды.

- использовать арматуру в качестве опоры трубопровода.

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Перед установкой блока на трубопровод произвести расконсервацию согласно ГОСТ 9.014-78.
2. Установочное положение блоков – вертикальное, колпаком предохранительных клапанов вверх. Допускаемое отклонение от вертикального положения ± 15º.
3. Эксплуатация блоков должна производиться на параметрах, не превышающих указанных в эксплуатационной документации.
4. При эксплуатации должны выполняться требования безопасности в указанные РЭ.
5. Мероприятия по содержанию блока в готовности к эксплуатации, подготовке к действию, вводу в эксплуатацию производить в соответствии с эксплуатационной документацией.
6. При эксплуатации должны проводиться техническое обслуживание и ремонты блока (замена комплектующих элементов, выемных частей и т.п.), а также профилактические осмотры, согласно РЭ.
7. Места установки блоков должны обеспечивать условия для проведения осмотров и ремонтных работ.
8. К эксплуатации и обслуживанию допускается персонал, аттестованный в установленном порядке.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКА

Условия хранения и транспортирования клапанов, поставляемых на внутренний рынок – 4 (Ж2), на экспорт и в страны с тропическим климатом – 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Для БПУ, подлежащих утилизации, должны быть приняты меры по предотвращению возможности их дальнейшей эксплуатации. Способ утилизации должен исключить возможность восстановления переключающих устройств.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок упакован в соответствии с действующей технической документацией завода-изготовителя.

ВНИМАНИЕ!

В процессе эксплуатации клапана предохранительного необходимо вести учет наработок в циклах и часах, при достижении одного из средних показателей надежности или долговечности дальнейшая эксплуатация должна быть прекращена.

Решение о продолжении эксплуатации принимается после проведения комплекса мероприятий, включающего в себя обследование состояния изделия, оценку остаточного ресурса и продление показателей надежности.