



# Паспорт

на блок предохранительных клапанов с переключающими устройствами

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР № \_\_\_\_\_

## Наименование изделия:

Блок предохранительных клапанов  
с переключающими устройствами

DN<sub>вх</sub> 100 PN<sub>вх</sub> 160

DN<sub>вых</sub> 150 PN<sub>вых</sub> 40

Климатическое исполнение: У1

## Обозначение изделия:

БПУ Р 100-160 50с13нж2

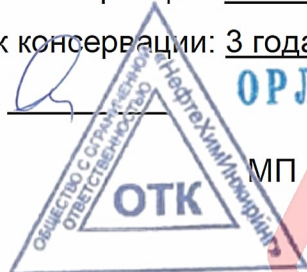
Масса не более, 780 кг.

Дата изготовления/испытания: \_\_\_\_\_

Дата консервации: \_\_\_\_\_

Срок консервации: 3 года

ОТК \_\_\_\_\_



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 806.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Обозначение                | Зав.№ | Наименование | Кол-во | Примечание |
|----------------------------|-------|--------------|--------|------------|
| СППК5Р 100-160             |       | СППК         | 2 шт.  |            |
| ПУ 100-160                 |       | ПУ           | 1 шт.  |            |
| ПУ 150-40                  |       | 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°C; УХЛ1 - плюс 600°C                                          |          |
| Минимальная температура рабочей среды           | У1 – минус 40°C; ХЛ1, УХЛ1 - минус 60°C                                          |          |
| Мин. температура окружающей среды               | У1 – минус 40°C; ХЛ1, УХЛ1 - минус 60°C                                          |          |
| Макс. температура окружающей среды              | +45°C                                                                            |          |
| 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: J                                                                          | выход: F |

## ПРИЕМО-СДАТОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

| Вид испытания                                    | Параметры испытания                                                                                                                | Время выдержки  | Результат     |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Герметичность разъемных соединений (вода/воздух) | PN <sub>вх</sub> 160 кгс/см <sup>2</sup> / 6кгс/см <sup>2</sup><br>PN <sub>вых</sub> 40 кгс/см <sup>2</sup> / 6кгс/см <sup>2</sup> | не менее 3 мин. | Герметично    |
| Работоспособность                                | Отсутствие заеданий; плавность хода                                                                                                | -               | Соответствует |

# 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  $\pm 15^\circ$ .
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.