

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ  
Упакован на ООО «Арма-Пром» согласно требованиям ТУ 3742-003-22294686-2007.

Упаковщик \_\_\_\_\_ (подпись, Ф.И.О., дата)

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ  
Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18-ти месяцев со дня продажи.  
Гарантийная наработка на отказ – не менее 150 циклов в пределах гарантийного срока эксплуатации.  
Предприятие-изготовитель выполняет гарантийные обязательства при наличии исправных гарантийных пломб и паспорта.

10 ОТМЕТКА О ВВЕДЕНИИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Организация                  |  |
| Дата введения в эксплуатацию |  |
| Должность, Ф.И.О.            |  |

11 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Дата установки | Где установлено | Основные параметры (PN, t, pаб, cред) | Наработка             |                    | Вид технической помощи | Сведения о ремонте | Должность, подпись выполнявшего работу |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------------|
|                |                 |                                       | с начала эксплуатации | последнего ремонта |                        |                    |                                        |
|                |                 |                                       |                       |                    |                        |                    |                                        |
|                |                 |                                       |                       |                    |                        |                    |                                        |
|                |                 |                                       |                       |                    |                        |                    |                                        |
|                |                 |                                       |                       |                    |                        |                    |                                        |
|                |                 |                                       |                       |                    |                        |                    |                                        |
|                |                 |                                       |                       |                    |                        |                    |                                        |
|                |                 |                                       |                       |                    |                        |                    |                                        |
|                |                 |                                       |                       |                    |                        |                    |                                        |
|                |                 |                                       |                       |                    |                        |                    |                                        |

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

|      |                        |            |
|------|------------------------|------------|
| Дата | Сведения об утилизации | Примечание |
|      |                        |            |
|      |                        |            |

КПП 050-00.00.000 ПС  
ПАСПОРТ

|  |                                                                                                                                                                      |                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-РУ.НВ49 В.00121/20 от 20.03.2020 г.                           | Срок действия – до 19.03.2025 г. |
|  | Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ЕАЭС RU С-РУ.НВ49 В.00058/20 от 28.08.2020 г. | Срок действия – до 27.08.2025 г. |

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Наименование                        | Клапан предохранительный полноподъемный пружинный                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| Обозначение                         | т/ф 17с28нж, 17лс28нж, 17нж28нж                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| Документ на изготовление и поставку | ТУ 3742-003-22294686-2007                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| Код ОКП (ОКПД 2)                    | 37 4250 (28.14.11.140)                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Код ТН ВЭД ТС                       | 8481401000                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Назначение                          | для защиты оборудования от недопустимого превышения давления путем автоматического сброса избытка рабочей среды                                                                                                                                                         |  |  |
| Предприятие-изготовитель            | ООО «Арма-Пром»<br>Контактные телефоны: (4725) 46-93-70, 46-93-92<br>Россия, 309500, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ст. Котел, промузел, площадка «Монтажная», проезд Ш-6, строение 19<br>E-mail: <a href="mailto:zavod@saz-avangard.ru">zavod@saz-avangard.ru</a> |  |  |
| Дата изготовления                   | « ____ » ____ 20 ____ г.                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

2 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| Наименование детали         | Марка материала       |                          | НЖ                       |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
|                             | с                     | лс                       |                          |
| Корпус, крышка, колпак      | Сталь 25Л ГОСТ977     | Сталь 20ГЛ ГОСТ21357     | Сталь 12Х18Н9ТЛ ГОСТ977  |
| Диск, седло                 | Сталь 20Х13 ГОСТ5632  | Сталь 09Г2С ГОСТ19281    | Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632 |
| Наплавка уплотнений затвора | -                     | -                        | ЦН -12М                  |
| Шток, дискдержатель, втулка | Сталь 20Х13 ГОСТ5632  | Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632 |                          |
| Пружина                     | Сталь 50ХФА ГОСТ14959 |                          |                          |
| Винт регулировочный         | Сталь 40Х ГОСТ4543    |                          |                          |
| Прокладка                   | АД1М ГОСТ21631        |                          |                          |
| Прокладка                   | ТРГ                   |                          |                          |

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра                                                        |                                                                                                                            | Показатель                                                                                                      |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| T/ф                                                                           | 17с28нж                                                                                                                    | 17лс28нж                                                                                                        | 17нж28нж           |
| Диаметр номинальный входного патрубка DNвх, мм                                | 50                                                                                                                         |                                                                                                                 | 80                 |
| Давление номинальное входного патрубка PNвх, МПа (кгс/см²)                    | 1,6 (16)                                                                                                                   |                                                                                                                 |                    |
| Диаметр номинальный выходного патрубка DNвых, мм                              | 80                                                                                                                         |                                                                                                                 | 100                |
| Давление номинальное выходного патрубка PNвых, МПа (кгс/см²)                  | 0,6 (6)                                                                                                                    |                                                                                                                 |                    |
| Рабочая среда                                                                 | Класс опасности по ГОСТ 12.1.007                                                                                           | 4                                                                                                               |                    |
|                                                                               | Группа по Руководству по безопасности "Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов" | В: жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух) |                    |
| Направление подачи среды                                                      | под золотник                                                                                                               |                                                                                                                 |                    |
| Установка на трубопроводе                                                     | колпаком вверх                                                                                                             |                                                                                                                 |                    |
| Диапазоны давлений настройки, МПа (кгс/см²), и условное обозначение диапазона | 0,05-0,15 (0,5-1,5)                                                                                                        | - 0                                                                                                             |                    |
|                                                                               | 0,15-0,35 (1,5-3,5)                                                                                                        | - 1                                                                                                             |                    |
|                                                                               | 0,35-0,70 (3,5-7,0)                                                                                                        | - 2                                                                                                             |                    |
|                                                                               | 0,7-1,0 (7,0-10)                                                                                                           | - 3                                                                                                             |                    |
|                                                                               | 1,0-1,6 (10-16)                                                                                                            | - 4                                                                                                             |                    |
| Давление настройки Рн, МПа (кгс/см²)                                          | 1,05Рн                                                                                                                     |                                                                                                                 |                    |
| Давление начала открытия Рно, МПа                                             | Рн+0,05 (0,5) для Рн≤0,3МПа (3кгс/см²)                                                                                     |                                                                                                                 |                    |
| Давление полного открытия Рпо, МПа (кгс/см²), не более                        | 1,15Рн для Рн>0,3МПа (3кгс/см²)                                                                                            |                                                                                                                 |                    |
| Давление закрытия Рз, МПа (кгс/см²),                                          | 0,8Рн                                                                                                                      |                                                                                                                 |                    |
| Температура рабочей среды Т, °С                                               | У1                                                                                                                         | ХЛ1                                                                                                             | УХЛ1               |
|                                                                               | от минус 40 до 425                                                                                                         | от минус 60 до 425                                                                                              | от минус 60 до 425 |
| Температура окружающей среды, °С                                              | от минус 40 до 40                                                                                                          | от минус 60 до 40                                                                                               | от минус 60 до 40  |
| Присоединительные размеры и размеры уплотнит. поверхностей                    | исполнение В ряд 2 по ГОСТ 3259                                                                                            |                                                                                                                 |                    |
| Площадь сечения седла Fс, мм²                                                 | 491                                                                                                                        |                                                                                                                 | 1256               |
| Коэффициент расхода α, не менее                                               | для газообразных сред - 0,8<br>для жидких сред - 0,5                                                                       |                                                                                                                 |                    |
| Допустимые утечки в затворе, см³/мин, не более                                | 5 – для воздуха                                                                                                            | 10 – для воздуха                                                                                                |                    |
|                                                                               | 1 - для воды                                                                                                               | 2 - для воды                                                                                                    |                    |
| Паспорт на пружину                                                            | № 2607.509118.                                                                                                             |                                                                                                                 |                    |
| Масса клапана, кг                                                             | 17,5                                                                                                                       |                                                                                                                 | 26,5               |
| Заводской номер клапана                                                       |                                                                                                                            |                                                                                                                 |                    |

4 ДАННЫЕ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Внешний осмотр и измерения

| Контролируемые параметры                                                                         |  | Отметка ОТК |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|
| Контроль габаритных и присоединительных размеров, правильности сборки, маркировки, комплектности |  | Соотв.      |

4.2 Испытания

| Вид и объект испытаний                                | Пробное вещество                   | Давление испытаний, МПа (кгс/см²) | Результат испытаний                                                                                          | Отметка ОТК |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| На прочность и плотность материала корпусных деталей: | Вода по ГОСТ Р 51232               | Рпр=1,5Рн                         | Время выдержки – 2 мин. Механические разрушения, видимые остаточные деформации, течь и потение не обнаружены | Соотв.      |
| - корпус (полость входного фланца до затвора)         |                                    | 2,4 (24)                          |                                                                                                              |             |
| - корпус (полость выходного фланца после затвора)     |                                    | 0,9 (9)                           |                                                                                                              | Соотв.      |
| - крышка                                              |                                    | 0,9 (9)                           |                                                                                                              | Соотв.      |
| На герметичность соединения корпус-седло              | Воздух не ниже класса 1 ГОСТ 17433 | Рн                                | Время выдержки – 2 мин. Пропуск среды отсутствует                                                            | Соотв.      |
| Регулировка на давление настройки                     |                                    | Рн                                |                                                                                                              | Соотв.      |
| Регулировка на давление начала открытия               |                                    | Рно                               |                                                                                                              | Соотв.      |
| Регулировка на давление полного открытия              |                                    | Рпо                               |                                                                                                              | Соотв.      |
| Регулировка на давление закрытия                      |                                    | не менее 0,8Рн                    |                                                                                                              | Соотв.      |
| На герметичность в затворе                            |                                    | Рн                                | Время выдержки – 3 мин. Пропуск среды см³/мин                                                                | Соотв.      |
| На работоспособность                                  |                                    | наработка 3-х циклов              | Герметичность затвора сохраняется                                                                            | Соотв.      |

5 ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Назначенный срок службы – 11 лет.

Назначенный ресурс – 750 циклов.

Наработка на отказ – 180 циклов.

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Клапан т/ф 17 28нж DN

Паспорт КПП 050 ПС

Руководство по эксплуатации КПП 050 РЭ

Паспорт на пружину

- 1 шт.

- 1 экз.

- 1 экз.

- 1 экз.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Клапан предохранительный т/ф 17 28нж DN \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3742-003-22294686-2007 и признан годным к эксплуатации.

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

Срок консервации - 3 года.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ Т.Г. Харькина