

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Клапан предохранительный т/ф 17 е 6нж / 17 - 7нж DN50 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 3742-005-22294686-2009 и признан годным к эксплуатации.

Дата консервации «12» 12 2016 г.

Срок консервации - 3 года.

Начальник ОТК (подпись) Т.Г. Харьковина

### 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Упакован на ООО «Арма-Пром» согласно требованиям ТУ 3742-005-22294686-2009.

Упаковщик Сардик Р Б 12.12.16  
(подпись, Ф.И.О., дата)

### 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения. 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, раб. среда)	Наработка		Вид техобслуживания	Сведения о ремонте	Должность, подпись выполнявшего работу
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта			

### 12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ



Дата	Сведения об утилизации	Примечание

2849



**АРМА-ПРОМ**  
Старооскольский арматурный завод

**КСП 16.050-00.00.000 ПС**  
**ПАСПОРТ**

 	Декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ТС N RU Д-RU.AB45.B.45680 от 17.02.2015г.	Срок действия – до 16.02.2020г.
	Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 032/2011 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» N TC RU C-RU.МЮ62.В.02336 от 29.07.2015г.	Срок действия – до 28.07.2020г.



### 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование	Клапан предохранительный полноподъемный пружинный
Обозначение	т/ф 17с6нж, 17лс6нж, 17нж6нж т/ф 17с7нж, 17лс7нж, 17нж7нж
Документ на изготовление и поставку	ТУ 3742-005-22294686-2009
Код ОКП	37 4250
Код ТН ВЭД ТС	8481401000
Назначение	для защиты оборудования от недопустимого превышения давления путем автоматического сброса избытка рабочей среды
Предприятие-изготовитель	ООО «Арма-Пром» Контактные телефоны:(4725) 46-91-03, 46-93-92 46-92-87, 46-93-70 Россия, 309540, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ст. Котел, Промузел, площадка «Монтажная», проезд Ш-6, строение 19 E-mail: zavod@saz-avangard.ru
Дата изготовления	« <u>12</u> » <u>12</u> 20 <u>16</u> г.

### 2 МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Марка материала		
	с	лс	нж
Корпус, крышка, колпак	Сталь 25Л ГОСТ977	Сталь 20ГЛ ГОСТ21357	Сталь 12Х18Н9ТЛ ГОСТ977
Золотник, седло	Сталь 20Х13 ГОСТ5632	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632 с наплавкой ЦН-12М	
Шток, перегородка	Сталь 20Х13 ГОСТ5632	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ5632	
Пружина	Сталь 50ХФА ГОСТ14959		
Прокладка	АД1М ГОСТ21631		
Прокладка	ТРГ		

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Показатель		
T/ф	17с6нж 17лс6нж 17нж6нж	17с7нж 17лс7нж 17нж7нж	
Диаметр номинальный входного фланца DN <sub>вх</sub> , мм	50		
Давление номинальное на входе PN <sub>вх</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,6 (16)		
Диаметр номинальный выходного фланца DN <sub>вых</sub> , мм	80		
Давление номинальное выходного фланца PN <sub>вых</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)		
Рабочая среда	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007	2, 3, 4	
	Группа по Руководству по безопасности "Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов"	Б (в), В: жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух, природный газ, аммиак, мазут и др. жидкие нефтепродукты, жидкие и газообразные углеводородные смеси, масляные фракции и др.)	
Направление подачи среды	под золотник		
Установка на трубопроводе	колпаком вверх		
Диапазоны давлений настройки, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), и условное обозначение диапазона	0,05-0,12 (0,5-1,2) - 10 0,12-0,25 (1,2-2,5) - 11 0,25-0,4 (2,5-4) - 12 0,4-0,8 (4-8) - 13 0,8-1,6 (8-16) - 14		
Давление настройки P <sub>н</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	(3,24)		
Давление начала открытия P <sub>но</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,05P <sub>н</sub>		
Давление полного открытия P <sub>по</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	P <sub>н</sub> +0,05 (0,5) для P <sub>н</sub> ≤0,3МПа (3кгс/см <sup>2</sup> ) 1,15P <sub>н</sub> для P <sub>н</sub> >0,3МПа (3кгс/см <sup>2</sup> )		
Давление закрытия P <sub>з</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	0,8P <sub>н</sub>		
Температура рабочей среды T, °C	от минус 40 до 425	от минус 60 до 425	от минус 60 до 560
Температура окружающей среды, °C	от минус 40 до 40	от минус 60 до 40	от минус 60 до 40
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей по ГОСТ Р 54432	Вход - исполнение В ряд 1 PN16 Выход - исполнение В ряд 1 PN6		
Площадь сечения седла F <sub>с</sub> , мм <sup>2</sup>	855		
Коэффициент расхода α, не менее	Для газообразных сред - 0,8 Для жидких сред - 0,5		
Допустимая протечка в затворе, см <sup>3</sup> /мин. не более	5		
Паспорт на пружину	№ 0711.509113. <u>044</u>		
Масса клапана, кг	27,3	25,3	
Заводской номер клапана	<u>2249</u>		

### 4 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ

#### 4.1 Внешний осмотр и измерения

Контролируемые параметры	Отметка ОТК
Контроль габаритных и присоединительных размеров, правильности сборки, маркировки, комплектности	COOTB

#### 4.2 Испытания

Вид и объект испытаний	Пробное вещество	Давление испытаний, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Результат испытаний	Отметка ОТК
На прочность и плотность материала корпусных деталей и сварных швов: - корпус (полость входного фланца до затвора) - корпус (полость выходного фланца после затвора) - крышка - колпак	Вода по ГОСТ Р 51232	P <sub>пр</sub> =1,5P <sub>н</sub> : 2,4 (24)	Время выдержки – 2 мин. Механические разрушения, видимые остаточные деформации, течь и потение не обнаружены	COOTB COOTB COOTB COOTB
		0,9 (9)		
		0,9 (9)		
		6,0 (60)		
На герметичность соединения корпус-седло	Воздух не ниже класса 1 по ГОСТ 17433	P <sub>н</sub>	Время выдержки – 2 мин. Пропуск среды отсутствует	COOTB
Регулировка на давление настройки		P <sub>н</sub>	(3,24)	COOTB
Регулировка на давление начала открытия		P <sub>но</sub>	(3,4)	COOTB
Регулировка на давление полного открытия		P <sub>по</sub>	(3,43)	COOTB
Регулировка на давление закрытия		не менее 0,8P <sub>н</sub>	(2,8)	COOTB
На герметичность в затворе		P <sub>н</sub>	Время выдержки – 3 мин. Пропуск среды <u>5</u> см <sup>3</sup> /мин	COOTB
На работоспособность		наработка 3-х циклов		COOTB
На герметичность подвижных и неподвижных соединений		0,6 (6)	Время выдержки – 3 мин. Пропуск среды отсутствует	COOTB

### 5 ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Назначенный срок службы – 15 лет.  
Назначенный ресурс – 750 циклов.  
Наработка на отказ – 180 циклов.

### 6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Клапан т/ф 17 с 6нж / 17 - 7нж DN50 - 1 шт.  
Паспорт КСП 16.050 ПС - 1 экз.  
Руководство по эксплуатации КСП 40.050 РЭ - 1 экз.  
Паспорт на пружину - 1 экз.