

**Открытое акционерное общество
«Минский механический завод имени С.И. Вавилова»
управляющая компания холдинга «БелОМО»**

ОКП РБ 28.12.14.200

МКС 23.060.99

**КЛАПАН ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ
ПАСПОРТ**

**8632.11.08.900ПС
(7545-1108900ПС)**

EAC



4 810657 008665

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. прим.
	8632.11.08.900

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клапан пневматический следящего действия (далее клапан) изготавливается в соответствии с требованиями ТУ ВУ 100185185.145-2011 и используется в пневматической системе грузовых автомобилей. Клапан предназначен для управления исполнительными органами машин. Клапан позволяет плавно регулировать перемещение исполнительного органа и фиксировать его в любом промежуточном положении (зависимость давления от хода толкателя).

1.2 Климатическое исполнение клапана – У, категория размещения – I по ГОСТ 15150-69, но при этом рабочее значение температур воздуха при эксплуатации от минус 45 °С до плюс 80 °С включительно. Допускается эксплуатация изделия при температуре минус 50 °С с изменёнными техническими характеристиками клапана.

					8632.11.08.900ПС			
					(7545-1108900ПС)			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Клапан пневматический Паспорт	Лит.	Лист	Листов
Разраб.							2	10
Провер.						АШ		
Н.контр.								
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики клапана приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Значение параметра или размера
Рабочее давление, МПа	0,8
Ход толкателя, мм, не более	10**
Максимальное усилие включения, Н	30**
Температурная стойкость, °С	от минус 45 до плюс 80*
Присоединительная резьба	K1/4" ГОСТ 6111-52
Габаритные размеры, мм, не более (длина, ширина, высота)	87 x 74 x 150
Масса, кг, не более	0,8
* Допускается эксплуатация клапана при температуре минус 50 °С с изменёнными техническими характеристиками изделия. ** Параметры обеспечиваются конструкцией изделия.	

2.2 Сведения о содержании цветных металлов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Марка сплава	Масса, кг
Сплав АК12М2 ТИ АШ.25210.00440	0,427
Сплав ЛС59-1 ГОСТ 15527-2004	0,043
Сплав Л63 ГОСТ 15527-2004	0,0042
Пруток Д16 ГОСТ 21488-97	0,163

2.3 Срок службы клапана – не менее 5 лет.

					8632.11.08.900ПС (7545-1108900ПС)	Лист
	Зам.	8632.	-20			3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Клапан пневматический	1 шт
Паспорт с гарантийным талоном и штриховым идентификационным кодом	1 экз. *

* При поставке клапана партиями – в каждый транспортный ящик.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Безопасность обслуживающего персонала при монтаже, испытаниях и эксплуатации клапана должна соответствовать требованиям 2.1.2.9 приложения 6 ТР ТС 018/2011 и обеспечивается конструкцией изделия.

5 УСТАНОВКА И ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

5.1 Установка клапана должна осуществляться в соответствии с установочными чертежами на автотранспортные средства (АТС).

5.2 Крепление клапана осуществляется с помощью гайки М24х1,5-6Н.

5.3 Клапан через ввод А (рис. 1) соединяется с магистралью подачи сжатого воздуха АТС, а через вывод Б с магистралью ведущей к исполнительным органам АТС.

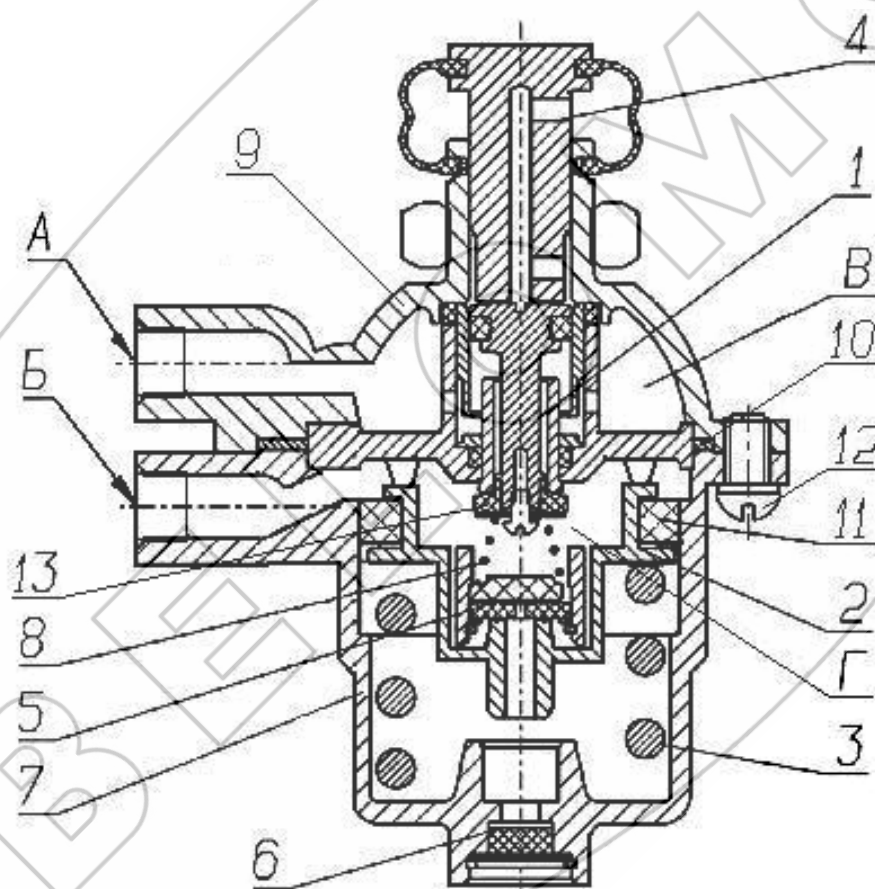
5.4 При нажатии на толкатель 4 воздух из полости В через клапан первичный 1 попадает в полость Г, а оттуда в вывод Б, при этом клапан вторичный 5 закрыт.

					8632.11.08.900ПС (7545-1108900ПС)	Лист
	Зам.	8632.	-20			4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

5.5 При дальнейшем перемещении толкателя 4 плавно изменяется проходное сечение клапана первичного 1, при этом пружина 3 удерживает поршень 2 на месте, клапан вторичный 5 закрыт. Благодаря этому происходит плавное регулирование давления воздуха подаваемого к исполнительным органам АТС.

5.6 При закрытии клапана первичного 1 (толкатель 4 отпущен) воздух из магистрали, ведущей к исполнительным органам АТС, через вывод Б воздействует на поршень 2 и пружину 3. Поршень 2, сжимая пружину 3, перемещается вниз и открывает клапан вторичный 5, который соединяет полость Г с выпускным окном 6.

5.7 После сброса сжатого воздуха в атмосферу, пружина 3 возвращает поршень 2 в исходное положение и происходит закрытие клапана вторичного 5.



1 – клапан первичный; 2 – поршень; 3, 8 – пружина; 4 – толкатель; 5 - клапан вторичный; 6 – окно выпускное; 7 – корпус клапана; 9 – крышка клапана; 10 - кольцо уплотнительное; 11 – манжета; 12 – винт; 13 – клапан впускной; А – ввод 1; Б – вывод 2; В, Г – полость клапана.

Рисунок 1 – Клапан пневматический

					8632.11.08.900ПС			Лист
	Зам.	8632.	-20		(7545-1108900ПС)			5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

6.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Неисправность	Причина	Способ устранения
Утечка воздуха через окно выпускное поз. 6 при отпущенном толкателе поз.4	Дефект клапана впускного поз. 13	Заменить дефектный клапан впускной поз. 13
Утечка воздуха между корпусом клапана поз. 7 и крышкой клапана поз. 9	Ослабло крепление крышки клапана поз. 9 Дефект уплотнительного кольца поз. 10	Подтянуть винты поз. 12 Заменить дефектное кольцо поз. 10
Утечка воздуха через окно выпускное поз. 6 при нажатом толкателе поз. 4	Дефект клапана вторичного поз. 5 Дефект манжеты поз. 11	Заменить дефектный клапан вторичный поз. 5 Заменить дефектную манжету поз. 11

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование клапанов производится любым видом транспорта в крытых транспортных средствах по правилам перевозки грузов действующим на соответствующем виде транспорта.

7.2 Условие транспортирования клапанов в части воздействия климатических факторов внешней среды по условиям хранения 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150 – 69.

7.3 Клапаны должны храниться у изготовителя в транспортной таре на стеллажах при условии хранения 1(Л) по ГОСТ 15150 – 69 не более 12 месяцев со дня изготовления.

7.4 Клапаны должны храниться у потребителя в транспортной таре на стеллажах при условии хранения 1(Л) по ГОСТ 15150 – 69 не более 6 месяцев со дня отгрузки потребителю.

					8632.11.08.900ПС (7545-1108900ПС)	Лист
	Зам.	8632.	-20			6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

8 УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Клапан является ремонтпригодным и не нуждается в специальном техническом обслуживании. Ремонт клапана производится на участках, предназначенных для ремонта узлов пневмогидросистем транспортных средств.

8.2 Эксплуатация клапана должна осуществляться в соответствии с инструкциями по эксплуатации на автотранспортные средства.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям ТУ ВУ 100185185.145-2011 при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации клапана – 24 месяца, а для автомобилей специального назначения – _____ или _____ км пробега.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода клапана в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня его отгрузки потребителю.

9.3 Претензии по качеству предъявляются в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 952 от 27 июня 2008г «О гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудования».

По вопросам гарантии и ремонта обращаться по адресу:

220114

Республика Беларусь

г. Минск, ул. Макаенка, 23

ОАО «ММЗ имени С.И. Вавилова –

управляющая компания холдинга «БелОМО»

т.+375 (17) 272 42 31

					8632.11.08.900ПС (7545-1108900ПС)	Лист
	Зам.	8632.	-20			7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Клапан пневматический 8632.11.08.900 соответствует требованиям
ТУ ВУ 100185185.145-2011 и признан годным для эксплуатации.

Количество изделий _____

Номер партии _____

Дата изготовления _____

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Представитель заказчика
(при необходимости)

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

					8632.11.08.900ПС (7545-1108900ПС)	Лист
	Зам.	8632.	-20			8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

**ОАО «ММЗ имени С.И.Вавилова –
управляющая компания холдинга «БелОМО»
Республика Беларусь, 220114 г.Минск, ул. Макаёнка, 23,
ТЕЛ. +375 (17) 215 11 90, 263 97 75; ФАКС +375 (17) 272 31 63;**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

Клапан пневматический 8632.11.08.900

(наименование, тип и марка изделия)

(число, месяц, год выпуска)

(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, характеристике
и требованиям технических нормативных правовых актов _____

8632.11.08.900

ТУ ВУ 100185185.145-2011

(наименование документа)

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение _____
24 месяцев, а для автомобилей специального назначения –

или _____ км пробега

(месяцев, дней, часов, километров пробега и т.д., а также другие гарантийные обязательства)

Начальник ОТК предприятия _____

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
М.П.

Представитель заказчика _____

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
М.П.

(дата получения изделия на складе изготовителя)

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)
М.П.

(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)
М.П.

(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)
М.П.

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)
М.П.

					8632.11.08.900ПС (7545-1108900ПС)	Лист
	Зам.	8632.	-20			9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

