

---

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

ОКП РБ 28.14.11.800

МКС 43.040.40

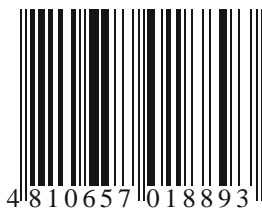
ОКП 37.4250

**Клапан защитный одинарный**

ПАСПОРТ

**8853.35.15.010ПС**

**EAC**



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

Справ. №	Перв. прим.
	8853.35.15.010

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клапан защитный одинарный (далее клапан) изготовлен в соответствии с требованиями ТУ ВУ 100185185.162-2015 и предназначен для установки на автотранспортные средства (АТС): автомобили, автобусы, троллейбусы.

1.2 Клапан служит для предохранения тормозной системы АТС от потери сжатого воздуха в ней при питании иных потребителей, в частности при питании сжатым воздухом тормозной системы прицепа.

1.3 Подача сжатого воздуха к прицепу или к вспомогательным потребителям происходит только после достижения величины расчетного давления в последнем ресивере. Помимо этого осуществляется защита от падения давления в тормозной системе АТС при обрыве питающей магистрали прицепа.

1.4 Клапан предотвращает падение давления сжатого воздуха у потребителей, при падении питающего давления.

1.5 Климатическое исполнение клапана – У, категория размещения – I по ГОСТ 15150-69, но при этом рабочее значение температур при эксплуатации от минус 50 °С до плюс 80°С включительно.

					<b>8853.35.15.010ПС</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>КЛАПАН ЗАЩИТНЫЙ ОДИНАРНЫЙ Паспорт</b>					
Разраб.								Лит.	Лист	Листов
Провер.									2	11
Н.контр.								<b>АШ</b>		
Утв.										
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики клапана должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Значение параметра или размера
Максимальное рабочее давление, МПа	1,0
Рабочее давление, МПа	0,8
Давление открытия, МПа	0,56 <sub>-0,03</sub>
Давление динамического закрытия, МПа	0,8 <sub>0,03</sub>
Проходное сечение, мм	Ø8*
Рабочие значения температур при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 80* включительно
Присоединительная резьба, мм	M22×1,5-6H
Момент затяжки присоединительных штуцеров, Н м	от 39 до 49
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	82
ширина	53
высота	81
Масса, кг, не более	0,25
* Допускается эксплуатация изделия при температуре минус 50 °С	

2.2 Сведения о содержании цветных металлов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Марка сплава	Масса, кг
Сплав АК12М2 ТИ АШ.25210.00440	0,18

2.3 Срок эксплуатации – не менее 5 лет.

					<b>8853.35.15.010ПС</b>	Лист
	Зам.	8853.	-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 защитный одинарный	1 шт.
Паспорт (с гарантийным талоном)	1 экз. *

\* При поставке клапана партиями – в каждый транспортный ящик.

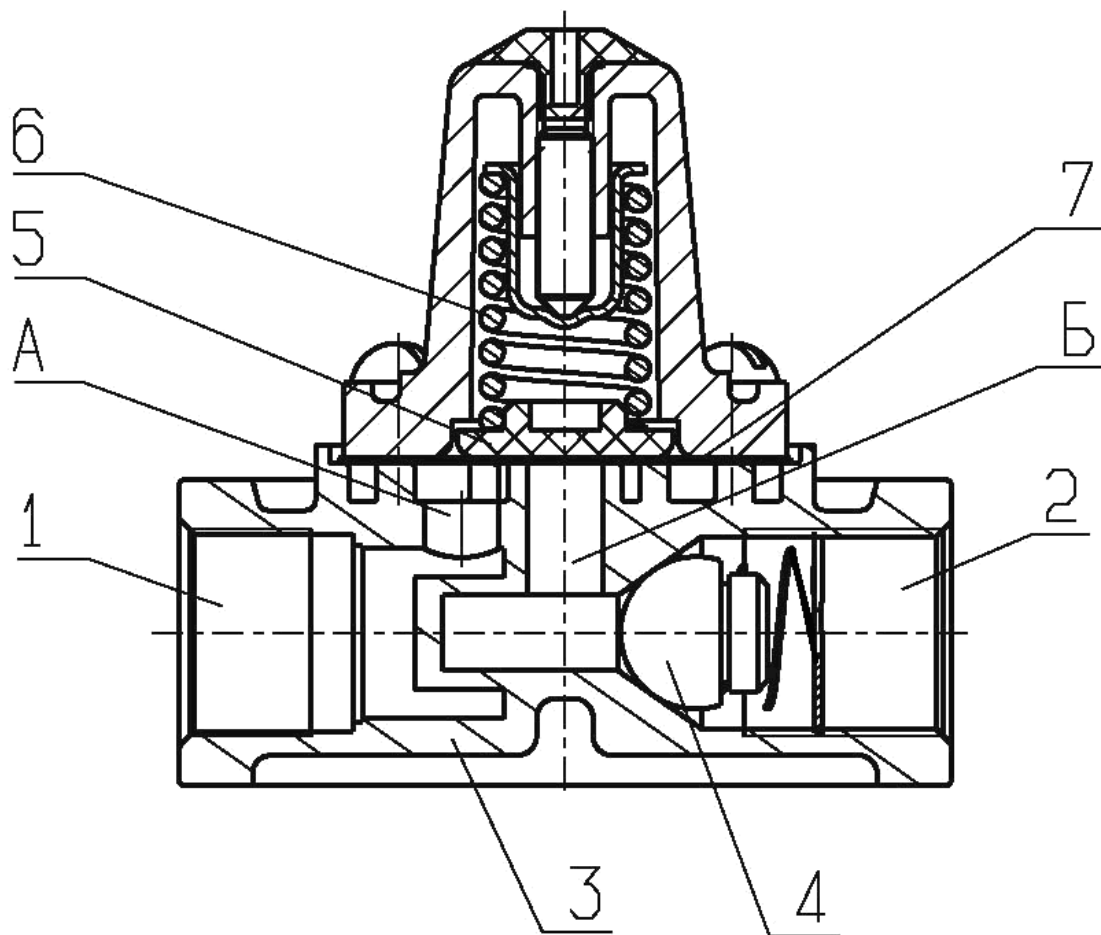
### 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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 Клапан устанавливается в трубопроводе пневмосистемы в соответствии с установочными чертежами на АТС.

					<b>8853.35.15.010ПС</b>	Лист
	Зам.	8853.	-20			4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



А, Б – полость; 1, 2 – вывод; 3 – корпус; 4 – обратный клапан;  
5 – тарелка; 6 – пружина; 7 – мембрана

Рисунок 1 – Клапан защитный одинарный

5.2 Сжатый воздух через вывод 1 (см. рисунок 1) поступает в полость А под мембрану 7, которую пружина 6 через тарелку 5 прижимает к посадочному седлу в корпусе 3, перекрывая доступ воздуха в полость Б. При достижении заданного давления открытия сжатый воздух, преодолевая усилие пружины 6, приподнимает мембрану 7 и проходит в полость Б. Открыв обратный клапан 4, воздух поступает к выводу 2.

При снижении давления в выводе 1 обратный клапан 2 закрывается, предотвращая обратное движение сжатого воздуха (от вывода 2 к выводу 1).

					<b>8853.35.15.010ПС</b>	Лист
	Зам.	8853.	-20			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
Перепускное давление нельзя точно установить	Негерметична мембрана 7 Пружина 6 имеет дефект	Заменить дефектные детали
Сжатый воздух не проходит через клапан к потребителю	Неправильное присоединение клапана	Присоединить клапан с подачей воздуха в вывод 1
Клапан не удерживает давление при обрыве питающей магистрали	Негерметичен обратный клапан 4	Очистить или заменить клапан

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование клапанов производится любым видом транспорта в крытых транспортных средствах по правилам перевозки грузов действующими 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 (температура воздуха  $\pm 50$  °С, относительная влажность 80% при 15 °С).

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 (температура воздуха от плюс 40 до плюс 5 °С, относительная влажность 60% при 20 °С).

					<b>8853.35.15.010ПС</b>	Лист
	Зам.	8853.	-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 клапанов производится на участках, предназначенных для ремонта узлов пневмосистем АТС.

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

					<b>8853.35.15.010ПС</b>	Лист
	Зам.	8853.	-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 защитный одинарный 8853.35.15.010 соответствует требованиям ТУ ВУ 100185185.162-2015 и признан годным для эксплуатации.

Количество изделий \_\_\_\_\_

Номер партии \_\_\_\_\_

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Представитель заказчика (при необходимости)

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

					<b>8853.35.15.010ПС</b>				Лист
	Зам.	8853.	-20						
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 защитный одинарный 8853.35.15.010

(наименование, тип и марка изделия)

\_\_\_\_\_  
(число, месяц, год выпуска)

\_\_\_\_\_  
(заводской номер изделия)

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

8853.35.15.010

ТУ ВУ 100185185.162-2015

\_\_\_\_\_  
(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.

					<b>8853.35.15.010ПС</b>	Лист
	Зам.	8853.	-20			10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата



					<b>8853.35.15.010ПС</b>	Лист
	Зам.	8853.	-20			12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата