

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

ОКП РБ 28.14.13.100

ОГКС 23.060.99

**КЛАПАН ОГРАНИЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ**

**Паспорт**

**8183.00.00.000-60ПС**



4 810657 021152

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

Справ. №	Перв. прим.
	8183.00.00.000

## 1 Назначение

1.1 Клапан ограничения давления (далее клапан) изготавливается в соответствии с ТУ ВУ 100185185.242-2015 и предназначен для ограничения давления сжатого воздуха на выходе на соответственно установленную величину.

Клапан устанавливается на транспортные средства, относящиеся к категориям М, N, О по ГОСТ 31286-2005 и приложению 1 ТР ТС 018/2011.

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

					<b>8183.00.00.000-60ПС</b>					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Клапан ограничения давления</b>  <b>Паспорт</b>			Лит.	Лист	Листов
Разраб.									2	11
Провер.								<b>АШ</b>		
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	1,0
Давление ограничения, МПа	0,85±0,02
Присоединительные резьбы	M22x1,5 – 6H
Габаритные размеры, мм, не более	148×85×61
Рабочие значения температуры при эксплуатации, °С	От минус 50 до плюс 80 включительно
Масса, кг, не более	0,5

2.2 Сведения о содержании цветных металлов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Марка сплава	Масса, кг
Сплав АК12М2 ТИ АИ.25210.00440	0,294
Сплав Д16 ГОСТ 4784-2019	0,0003

2.3 Срок службы – не менее 5 лет.

					8183.00.00.000-60ПС			Лист
								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 ограничения давления	1 шт.
Паспорт (с гарантийным талоном)	1 экз.*

\* При поставке клапанов 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.

					8183.00.00.000-60ПС	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 5 Установка и описание работы

5.1 Крепление клапана осуществляется с помощью двух болтов М8.

5.2 Клапан должен устанавливаться атмосферным выводом 3 вниз (см. рисунок 1). Места под установку клапана должно быть достаточно для обеспечения его монтажа и демонтажа.

5.3 Устройство клапана показано на рисунке 1.

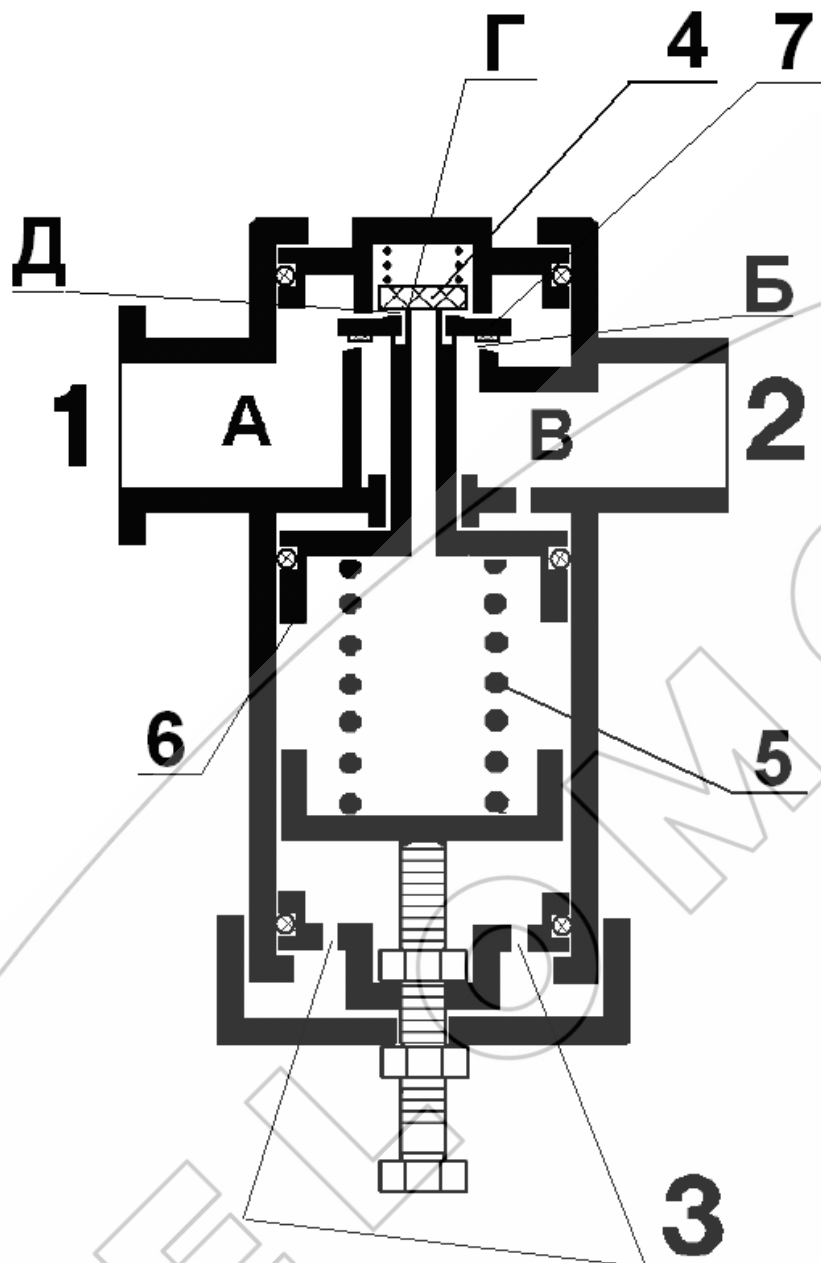
5.4 Сжатый воздух от питающей магистрали подается через вывод 1 в полость А, проходит через впускное отверстие Б в полость В и далее к выводу 2. Одновременно он воздействует на клапан 4, который вначале удерживается в крайнем верхнем положении при помощи пружины 5.

Когда давление в полости В достигает величины  $(0,85 \pm 0,02)$  МПа, поршень 6 перемещается вниз. Клапаны 7 и 4 закрывают впускные отверстия Б и Д. Если давление в полости В возрастает выше величины  $(0,85 \pm 0,02)$  МПа, то поршень 6 перемещается еще дальше вниз, открывая выпускное отверстие Г. Воздух из полости В стравливается в атмосферу через выпускное отверстие Г и атмосферный вывод 3. После снижения давления до величины  $(0,85 \pm 0,02)$  МПа выпускное отверстие Г снова закрывается.

Если в магистрали, соединенной с выводом 2, снижается давление, то поршень 6 перемещается вверх, поднимает клапаны 4 и 7, впускное отверстие Б открывается и происходит повышение давления до величины  $(0,85 \pm 0,02)$  МПа.

При сбросе воздуха из питающей магистрали более высокое давление в полости В приподнимает клапаны 4 и 7, открывается впускное отверстие Б и воздух из полости В сбрасывается через полость А и вывод 1 в питающую магистраль. Поршень 6 под действием пружины 5 перемещается обратно в крайнее верхнее положение.

					8183.00.00.000-60ПС				Лист
									5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	



1, 2 – вывод; 3 –атмосферный вывод; 4, 7 – клапан; 5 – пружина;  
 6 – поршень; А, В – полость; Б, Д – впускное отверстие,  
 Г– выпускное отверстие.

Рисунок 1 – Клапан ограничения давления

					8183.00.00.000-60ПС		Лист
							6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

## 6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование клапана производится любым видом транспорта в крытых транспортных средствах по правилам перевозки грузов, действующим на соответствующем виде транспорта.

6.2 Условие транспортирования клапана:

- в части воздействия климатических факторов внешней среды по условиям хранения 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150-69 (температура воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С, относительная влажность 80 % при плюс 15 °С);

- в части воздействия механических факторов – С ГОСТ 23170-78.

6.3 Клапан должен храниться у изготовителя в транспортной таре на стеллажах при условии хранения 1(Л) по ГОСТ15150-69 не более 12 месяцев со дня изготовления.

6.4 Клапан должен 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 °С до плюс 5 °С, относительная влажность 60 % при плюс 20 °С).

## 7 Указания по техническому обслуживанию и эксплуатации

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

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

					8183.00.00.000-60ПС	Лист
						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## 8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям ТУ ВУ 100185185.242-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2 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 отгрузки потребителю.

8.3 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»

Тел. +375 (17) 272 42 31

					8183.00.00.000-60ПС				Лист
									8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	



## 9 Свидетельство о приемке

9.1 Клапан ограничения давления 8183.00.00.000-60 соответствует требованиям ТУ ВУ 100185185.242-2015 и признан годным для эксплуатации.

Количество изделий \_\_\_\_\_

Номер партии \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

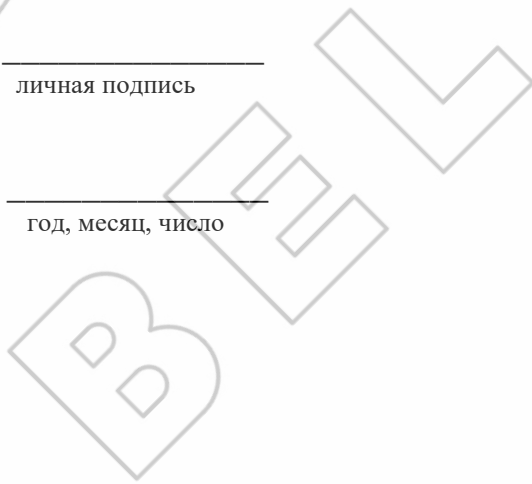
Начальник ОТК


МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
год, месяц, число

Представитель заказчика (при необходимости )

МП \_\_\_\_\_   
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
год, месяц, число

					8183.00.00.000-60ПС				Лист
									9
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 (017) 215 11 90, 263 97 75; ФАКС + 375 (017) 272 31 63;**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1**

Клапан ограничения давления 8183.00.00.000-60  
(наименование, тип и марка изделия)

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

\_\_\_\_\_ (заводской номер изделия)

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

8183.00.00.000

ТУ ВУ 100185185.242-2015

\_\_\_\_\_ (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 \_\_\_\_\_ (подпись)  
(фамилия, имя, отчество) М.П.

Представитель заказчика \_\_\_\_\_ (подпись)  
(фамилия, имя, отчество) М.П.

\_\_\_\_\_ (дата получения изделия на складе изготовителя)

\_\_\_\_\_ (подпись)  
(должность, фамилия, имя, отчество) М.П.

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

\_\_\_\_\_ (подпись)  
(должность, фамилия, имя, отчество) М.П.

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

\_\_\_\_\_ (подпись)  
(должность, фамилия, имя, отчество) М.П.

\_\_\_\_\_ (дата ввода изделия в эксплуатацию)

\_\_\_\_\_ (подпись)  
(должность, фамилия, имя, отчество) М.П.

					<b>8183.00.00.000-60ПС</b>	Лист
						10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

