

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

ОКП РБ 28.14.13.100

МКС 23.060.99

КЛАПАН ОГРАНИЧЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Паспорт

8183.00.00.000-40ПС



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 соответствующую 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.

					8183.00.00.000-40ПС					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Клапан ограничения давления Паспорт			Лит.	Лист	Листов
Разраб.									2	11
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	1,0
Давление ограничения, МПа	0,34±0,01
Присоединительные резьбы	M22x1,5 – 6H
Габаритные размеры, мм, не более	148×88×86
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	0,285
Сплав Д16 ГОСТ 4784-97	0,0003

2.3 Срок службы – не менее 5 лет.

					8183.00.00.000-40ПС				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.

					8183.00.00.000-40ПС	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 Места под установку клапана должно быть достаточно для обеспечения его монтажа и демонтажа.

5.3 Устройство клапана показано на рисунке 1.

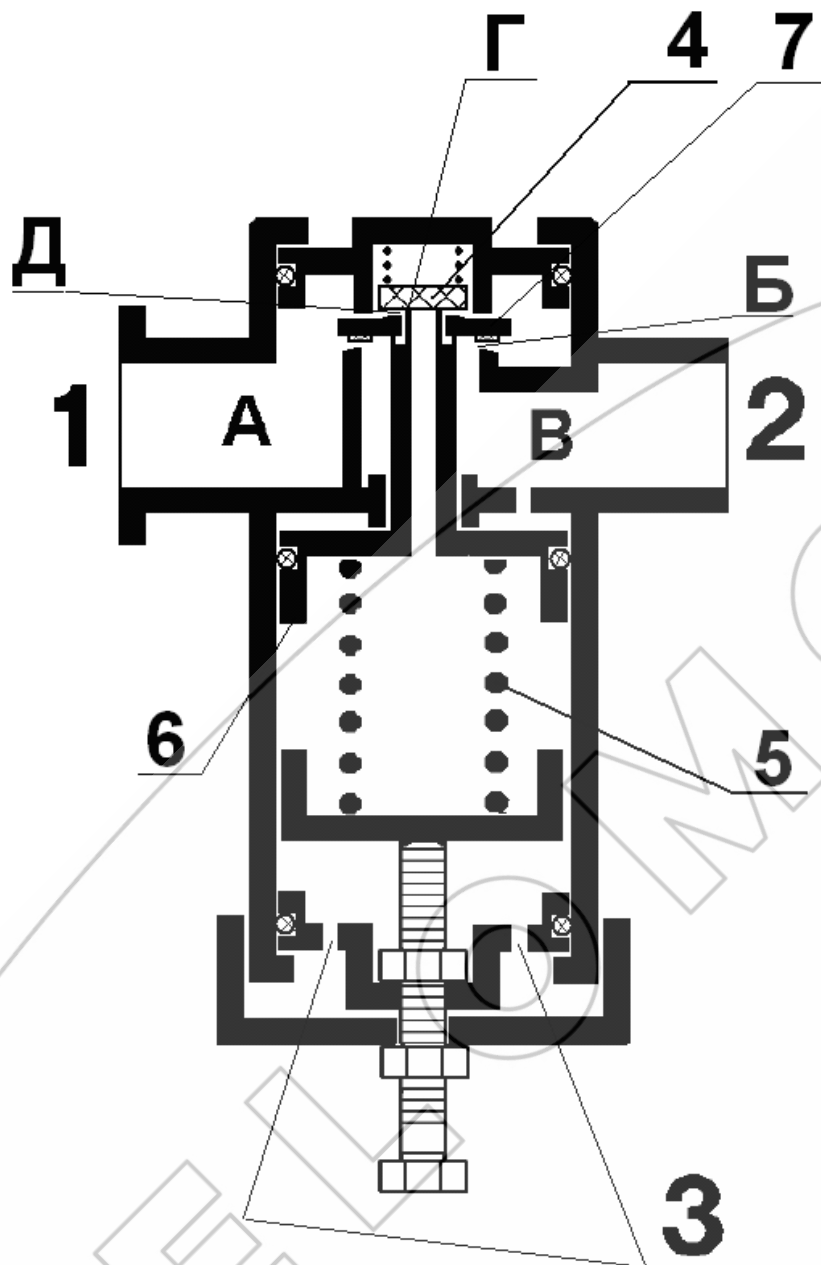
5.4 Сжатый воздух от питающей магистрали подается через вывод 1 в полость А, проходит через впускное отверстие Б в полость В и далее к выводу 2. Одновременно он воздействует на клапан 4, который вначале удерживается в крайнем верхнем положении при помощи пружины 5.

Когда давление в полости В достигает величины $(0,34 \pm 0,1)$ МПа, поршень 6 перемещается вниз. Клапаны 7 и 4 закрывают впускные отверстия Б и Д. Если давление в полости В возрастает выше величины $(0,34 \pm 0,1)$ 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 $(0,34 \pm 0,1)$ 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 $(0,34 \pm 0,1)$ 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.

					8183.00.00.000-40ПС	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

					8183.00.00.000-40ПС		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 клапанов производится любым видом транспорта в крытых транспортных средствах по правилам перевозки грузов, действующим на соответствующем виде транспорта.

6.2 Условие транспортирования клапанов:

- 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 Клапаны должны 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 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 °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.

					8183.00.00.000-40ПС	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

					8183.00.00.000-40ПС				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 8183.00.00.000-40 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

					8183.00.00.000-40ПС				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 8183.00.00.000-40

(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 _____

(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.

									Лист
									10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	8183.00.00.000-40ПС				
Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов в док.	№ докум.	Входящий № сопровод. докум. и дата	Подп.	Дата
	Измен.	Замен.	Новых	Аннулированных					

					8183.00.00.000-40ПС	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	11	
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата