

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

ОКП РБ 28.14.13.100

МКС 23.060.99

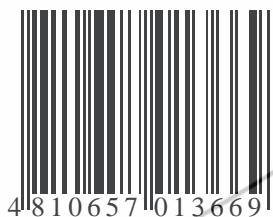
ОКП 45 9135

**КЛАПАН ЗАЩИТНЫЙ
ДВУХКОНТУРНЫЙ**

ПАСПОРТ

8806.35.15.320ПС

EAC



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

Справ. №	Перв. прим. 8806.35.15.320
----------	-------------------------------

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клапан защитный двухконтурный (далее клапан) выполнен в соответствии с конструкторской документацией и предназначен для:

- разделения одной питающей магистрали на два контура;
- автоматического отключения одного из контуров в случае его повреждения или нарушения герметичности;
- сохранения запаса сжатого воздуха в неповрежденном контуре;
- сохранения сжатого воздуха во всех контурах в случае повреждения питающей магистрали.

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 до плюс 80 °С включительно. Допускается эксплуатация клапана при температуре минус 50°С с измененными техническими характеристиками изделия.

					8806.35.15.320 ПС				
11	Зам.	8806.	16						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.					КЛАПАН ЗАЩИТНЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ ПАСПОРТ				
Провер.				Лит.				Лист	Листов
								2	11
Н.контр.								АШ	
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
Максимальное рабочее давление, МПа не более	1,0
Рабочее давление, МПа	0,8
Давление открытия контуров, МПа	от 0,67 до 0,70
Динамическое давление закрытия контуров, МПа, не менее	0,5
Статическое давление закрытия контуров, МПа, не менее	0,45
Присоединительная резьба, мм	M16x1,5 – 6H, M22x1,5 – 6H
Габаритные размеры, мм, не более	115×64×88
Рабочие значения температуры при эксплуатации, °С	От минус 45 до плюс 80*
Масса, кг, не более	0,49
* Допускается эксплуатация клапана при температуре минус 50°С с измененными техническими характеристиками изделия.	

									Лист
	Зам.	8806.	-20						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	8806.35.15.320ПС				
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				

2.2 Сведения о содержании цветных металлов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Марка сплава	Масса, кг
Сплав АК12М2 ТИ АШ. 25210.00440	0,3
Сплав Д16 ГОСТ4784-97	0,06

2.3 Срок службы – не менее 5 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Клапан защитный двухконтурный	1 шт
Паспорт	1 экз.*

* При поставке клапанов партиями – на каждую партию

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.

									Лист
	Зам.	8806.	-20						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 Двухконтурный защитный клапан устанавливается на автотранспортных средствах с пневматическим приводом тормозных систем, в питающей магистрали в том месте, где ее необходимо разделить на два самостоятельных контура.

5.2 Крепление клапана осуществляется с помощью двух болтов М8 в любом положении.

5.3 Места под установку клапана должно быть достаточно для обеспечения монтажа и демонтажа, а также для возможной его регулировки.

5.4 Устройство клапана защитного двухконтурного показано на рисунке 1.

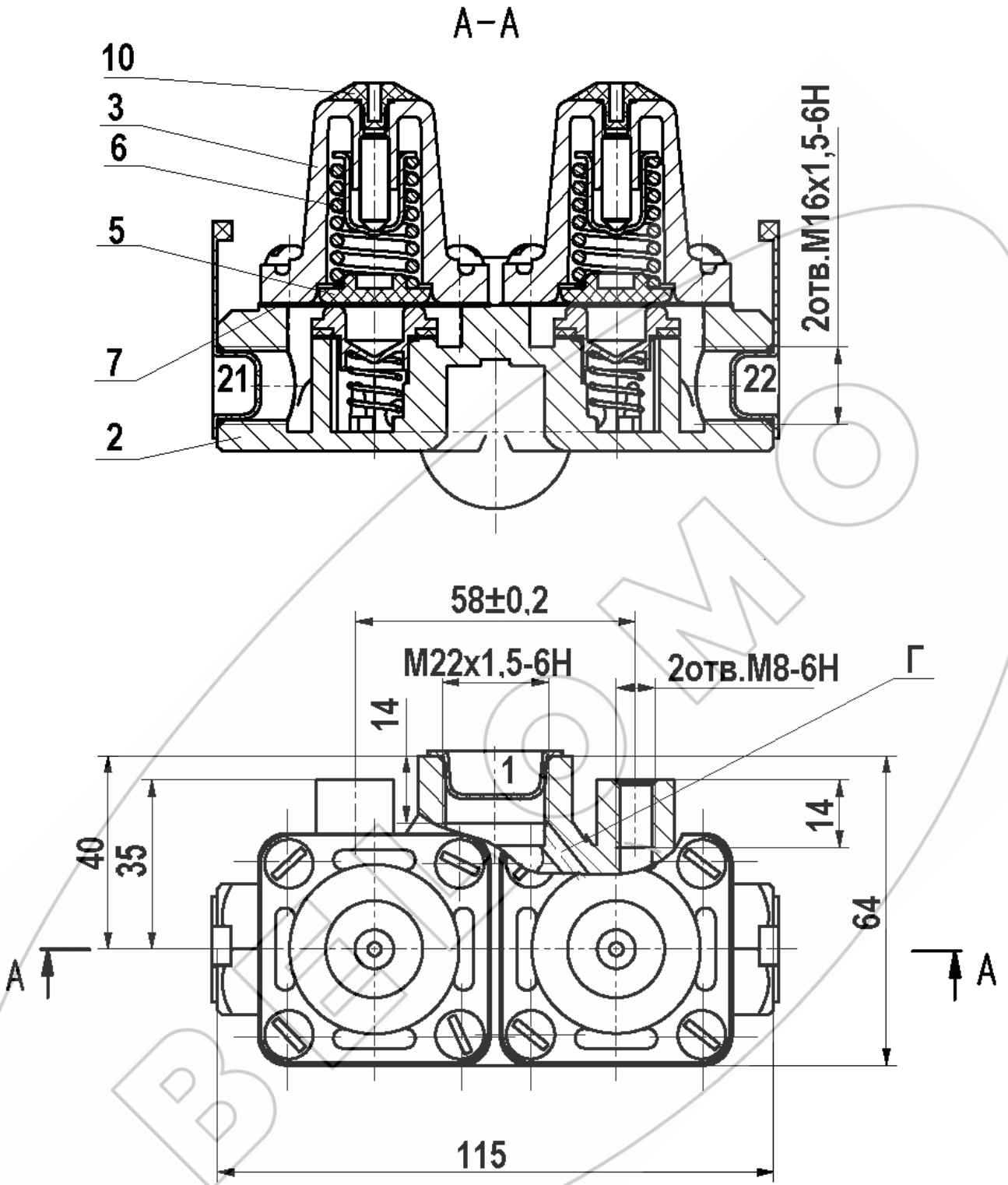
5.5 Сжатый воздух из питающей магистрали подается в вывод 1 и далее по каналам Г в полость под клапанами 5.

При достижении заданного давления открытия, устанавливаемого усилием пружины 6, открываются клапаны 5, воздействуя при этом на диафрагмы 7, и сжатый воздух заполняет все контуры.

5.6 При разгерметизации одного из контуров происходит падение давления внутри корпуса, вследствие чего клапан исправного контура закрывается, предотвращая падение давления в этом контуре. В исправном контуре будет поддерживаться давление, соответствующее давлению открытия неисправного контура. Излишнее количество сжатого воздуха при этом будет выходить через неисправный контур.

5.7 При повреждении питающей магистрали, происходит падение давления на входе в аппарат, клапаны 5 закрываются, предотвращая тем самым падение давления ниже заданной величины во всех контурах.

					8806.35.15.320ПС				Лист
	Зам.	8806.	-20						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	



1, 21, 22 – вывод; 2 – корпус; 3, – крышка; 5 – клапан; 6 – пружина; 7 – диафрагма; 10 – колпак защитный

Рисунок 1- Клапан защитный двухконтурный

					8806.35.15.320ПС		Лист
	Зам.	8806.	-20				6
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 методы их устранения представлены в таблице 4.

Таблица 4

Неисправность	Причина	Способ устранения
Утечка воздуха по разьему корпуса и крышек	Ослабло крепление крышек 3, 4 Дефект диафрагмы 7	Подтянуть винты крепления крышек с корпусом Заменить диафрагму
Давление открытия контуров невозможно установить	Дефект пружины 6	Заменить пружину
При повреждении одного из контуров происходит утечка воздуха из другого контура	Негерметичны клапана 5	Заменить клапан
Утечка воздуха из-под колпака защитного 10	Дефект диафрагмы 7	Заменить диафрагму

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.

									Лист	
	Зам.	8806.	-20							7
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 пневмосистем транспортных средств.

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

8.3 В гарантийный период производить регулировку изделия винтами, законтренными краской красного цвета – ЗАПРЕЩЕНО!

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям ТУ ВУ 100185185.144-2007 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

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

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня 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».

9.4 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

									Лист
	Зам.	8806.	-20						8
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 двухконтурный 8806.35.15.320 соответствует требованиям ТУ ВУ 100185185.144-2007 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

									Лист
	Зам.	8806.	-20						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 (17) 215 11 90, 263 97 75; ФАКС +375 (17) 272 31 63;**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

Клапан защитный двухконтурный 8806.35.15.320

(наименование, тип и марка изделия)

(число, месяц, год выпуска)

(заводской номер изделия)

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

8806.35.15.320

ТУ ВУ 100185185.144-2007

(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)

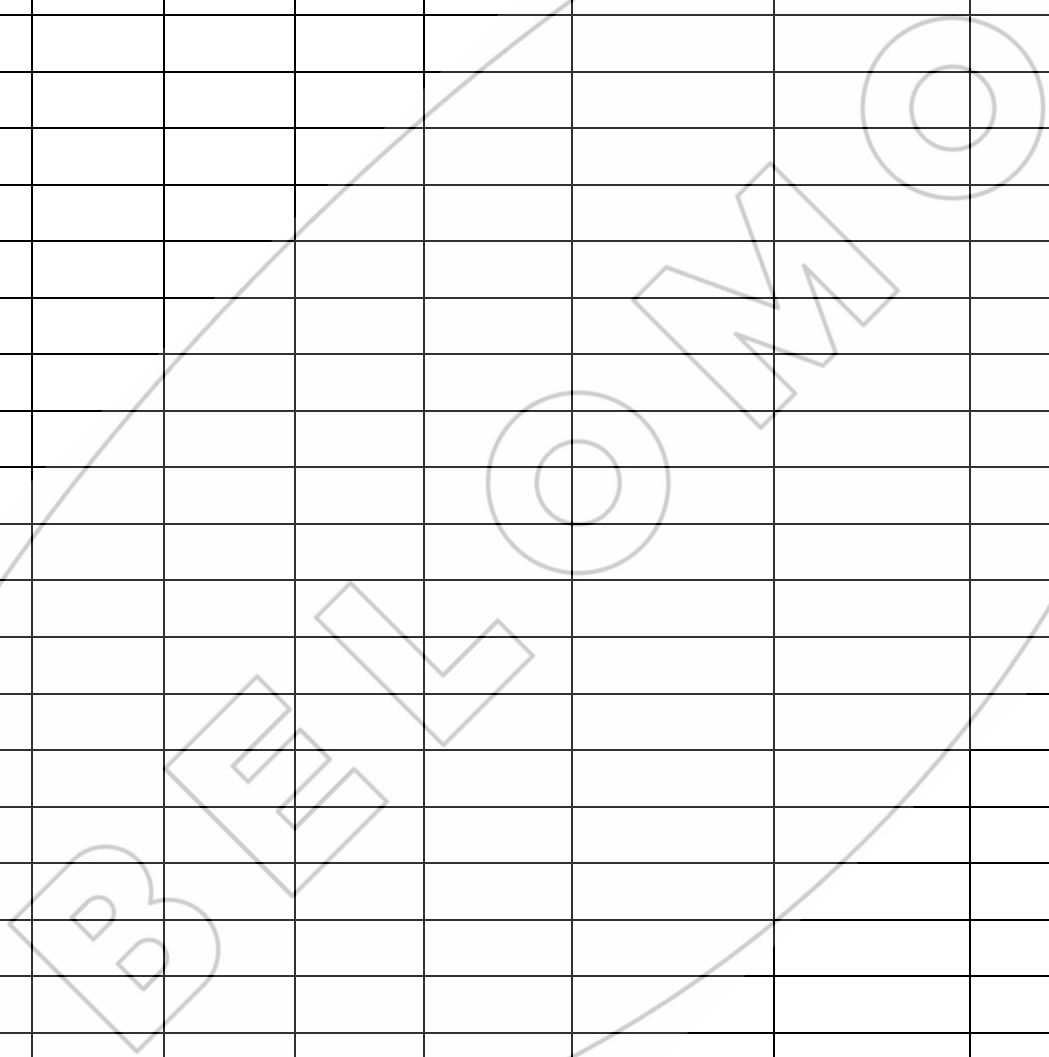
(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)
М.П.

					8806.35.15.320ПС	Лист
	Зам.	8806.	-20			10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
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					



					8806.35.15.320ПС	Лист
						11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------