

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

ОКП РБ 28.14.11.700

МКС 43.040.50

23.060.99

КРАН УПРАВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

8599.00.00.000 ПС



4 810657 020056

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

Справ. №	Перв. прим.
	8599.00.00.000

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Кран управления давлением (далее – кран) изготавливается в соответствии с ТУ ВУ 100185185.253-2020. Кран предназначен для накачки и выпуска сжатого воздуха из шин автотранспортных средств (далее – АТС), оборудованных централизованной системой регулирования давления воздуха в шинах. Редукционный клапан крана осуществляет отключение системы регулирования давления воздуха в шинах АТС при понижении давления в воздушных баллонах пневмосистемы ниже $0,6^{+0,02}_{-0,03}$ МПа.

1.2 Климатическое исполнение крана – 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.

					8599.00.00.000 ПС			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кран управления давлением Паспорт	Лит.	Лист	Листов
Разраб.							2	12
Провер.						АШ		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики крана приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра или размера	Значение параметра или размера
Максимальное рабочее давление, МПа, не более	0,9
Давление открытия редукционного клапана, МПа	0,6 ^{+0,02} _{-0,03}
Присоединительные резьбы	К3/8" ГОСТ 6111-52
Рабочее значение температуры при эксплуатации, °С	От минус 50 до плюс 80 включительно
Габаритные размеры, мм, не более (длина, ширина, высота)	178x53x53,75
Масса, кг, не более	0,7

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

2.3 Срок службы крана – не менее 5 лет.

					8599.00.00.000 ПС			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
Кран управления давлением	1 шт
Паспорт (с гарантийным талоном)	1 экз.*
*При поставке крана партиями – в каждый ящик транспортный	

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

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

					8599.00.00.000 ПС			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 Установка крана должна осуществляться в соответствии с установочными чертежами на автотранспортное средство.

5.2 Крепление крана к раме АТС осуществляется при помощи двух болтов с резьбой М8 (в комплект поставки не входят). Габаритные и присоединительные размеры крана приведены на рисунке 1.

Подвод сжатого воздуха к крану осуществляется через вывод 1.

Накачка сжатого воздуха в шину АТС происходит через вывод 2.

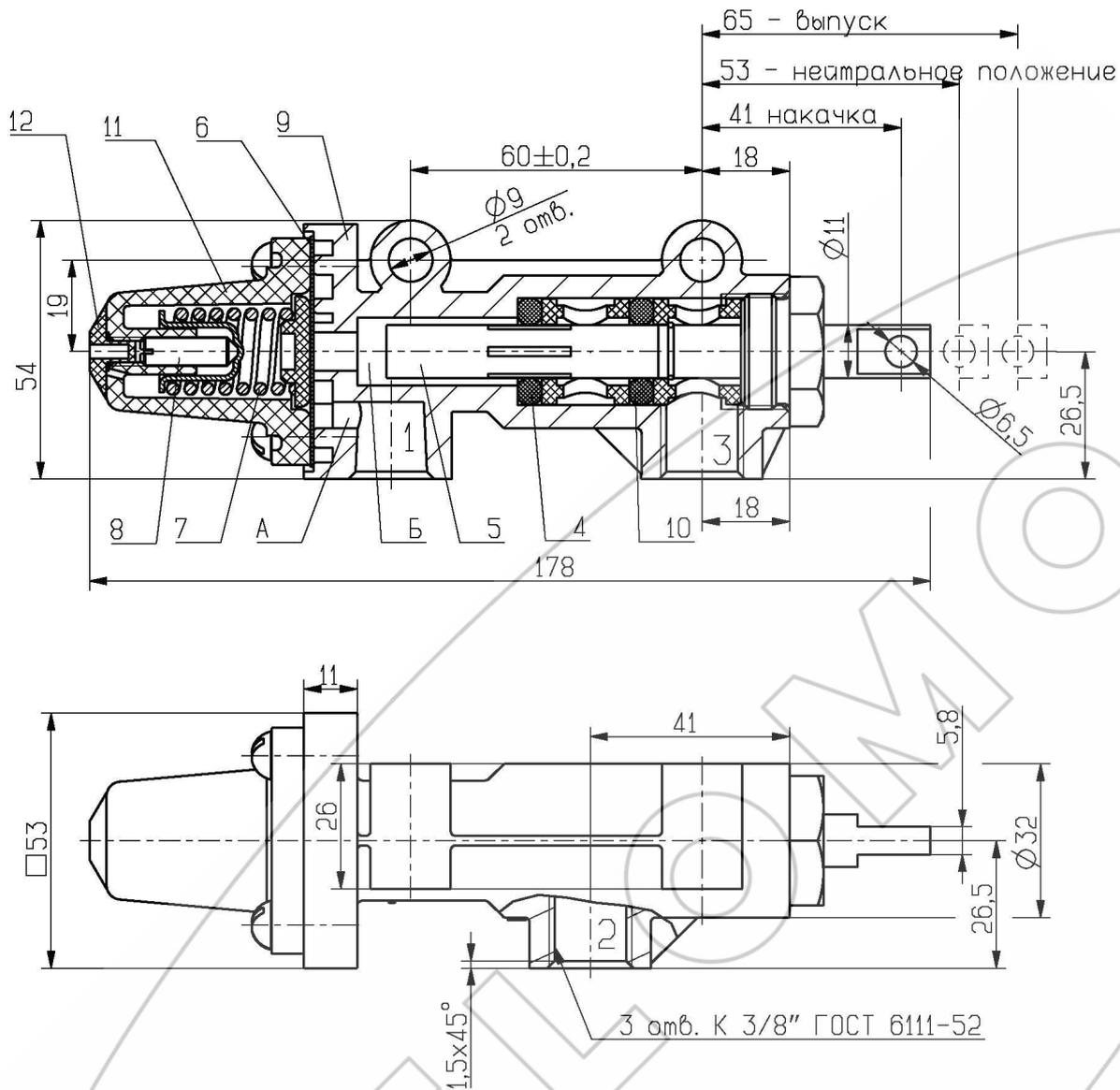
Сброс воздуха из шины в атмосферу происходит через вывод 3.

5.3 При необходимости повышения давления в шинах, золотник 5 (рисунок 1) переводится в положение «Накачка», сжатый воздух из пневмосистемы АТС через вывод 1 поступает в полость А под диафрагму 6. При достижении в полости А величины давления $0,6_{-0,03}^{+0,02}$ МПа, на которое отрегулирована винтом 8 пружина 7, давление сжатого воздуха под диафрагмой преодолевает усилие пружины 7, отрывает диафрагму от седла корпуса 9 и сжатый воздух поступает в полость Б и далее через пазы золотника 5 попадает через вывод 2 в шины.

5.4 При перемещении в «Нейтральное положение» пазы золотника 5 располагаются между уплотнительными кольцами 4 и 10, что исключает как поступление воздуха из пневмосистемы АТС через вывод 1, так и выпуск воздуха из шин (вывод 2) в атмосферу через вывод 3. Давление в шинах остается на необходимом уровне.

5.5 При необходимости снижения давления в шинах, золотник 5 переводится в положение «Выпуск», сжатый воздух из шин (вывод 2) через пазы золотника попадает в вывод 3 и выходит в атмосферу. После снижения давления до необходимого уровня золотник 5 снова переводится в «Нейтральное положение».

					8599.00.00.000 ПС			Лист
								5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата



1, 2, 3 – вывод; 4, 10 – кольцо уплотнительное; 5 – золотник; 6 – диафрагма;
 7 – пружина; 8 – винт регулировочный; 9 – корпус; 11 – крышка; 12 – колпак
 защитный; А, Б – полость;

Рисунок 1 – Общий вид крана управления давлением

					8599.00.00.000 ПС		Лист
							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 способы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Неисправности	Причина	Способ устранения
Утечка воздуха через вы- вод 3 в положении «Накачка» и в «Нейтраль- ном положении» золотни- ка 5	Повреждение кольца уплотнительного 10 Дефект золотника 5	Заменить дефектные детали
	Загрязнение рабочей по- верхности золотника 5	Очистить золотник
Повышение давления в шинах в «Нейтральном положении» золотника	Повреждение кольца уплотнительного 4 Дефект золотника 5	Заменить дефектные детали
	Загрязнение рабочей по- верхности золотника 5	Очистить золотник
Утечка воздуха по разьему корпуса 9 и крышки 11	Ослабло крепление крыш- ки 11 Дефект диафрагмы 6	Подтянуть винты крепле- ния крышки с корпусом. Заменить диафрагму.
Давление открытия редук- ционного клапана невоз- можно установить	Дефект пружины 7	Заменить пружину
Утечка воздуха из под колпака защитного 12	Дефект диафрагмы 6	Заменить диафрагму

					8599.00.00.000 ПС			Лист
								7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование кранов производится любым видом транспорта в крытых транспортных средствах по правилам перевозки грузов действующих на соответствующем виде транспорта. Условия транспортирования кранов:

- в части воздействия климатических факторов внешней среды - по условиям хранения 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150-69;

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

7.2 Краны 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.

7.3 Краны 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.

8 УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Кран является ремонтпригодным и не нуждается в специальном техническом обслуживании. Ремонт крана производится на участках, предназначенных для ремонта узлов пневмосистем транспортных средств.

8.2 Эксплуатация крана должна осуществляться в соответствии с инструкциями по эксплуатации на автотранспортном средстве.

					8599.00.00.000 ПС			Лист
								8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие кранов требованиям ТУ ВУ 100185185.253-2020 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

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

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода крана 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 27.06.2008г. «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

					8599.00.00.000 ПС			Лист
								9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1 Кран управления давлением 8599.00.00.000 соответствует требованиям ТУ ВУ 100185185.253-2020 и признан годным для эксплуатации.

Количество изделий _____

Дата изготовления « ____ » _____ 20__ г.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

_____ 
расшифровка подписи

_____ 
год, месяц, число

Представитель заказчика (при необходимости)

МП _____
личная подпись

_____ 
расшифровка подписи

_____ 
год, месяц, число

					8599.00.00.000 ПС			Лист
								10
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

Кран управления давлением 8599.00.00.000
(наименование, тип и марка изделия)

_____ (число, месяц, год выпуска)

_____ (заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, характеристике и требованиям технических нормативных правовых актов 8599.00.00.000,
ТУ ВУ 100185185.253-2020
(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 предприятия – 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.

					8599.00.00.000 ПС	Лист
						11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

