

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

ОКП РБ 28.12.14.800

МКС 43.040.50

ОКП 45 8000

**КРАН УПРАВЛЕНИЯ ПНЕВМОПОДВЕСКОЙ**

**ПАСПОРТ**

**8012.29.35.200ПС**



4810657 013157

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

Справ. №	Перв. прим.
	8012.29.35.200

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Кран управления пневмоподвеской (далее кран) изготавливается в соответствии с ТУ ВУ 100185185.108-2007 и предназначен для управления подъемом и опусканием шасси автомобиля или прицепа, ходовых частей сменных грузовых прицепов и полуприцепов с пневмоподвеской (подъемное приспособление).

1.2 Вид климатического исполнения крана – 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 крана при температуре минус 50°С с изменёнными техническими характеристиками изделия.



					8012.29.35.200 ПС			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кран управления пневмоподвеской Паспорт	Лит.	Лист	Листов
Разраб.							2	12
Провер.						АШ		
Н.контр.								
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
Рабочее давление, МПа, не более	0,8
Рабочее значение температуры при эксплуатации, °С	От минус 45 до плюс 80* включительно
Масса, кг, не более:	0,7
*Допускается эксплуатация крана при температуре минус 50 °С с изменёнными техническими характеристиками изделия.	

2.2 Габаритные и присоединительные размеры крана указаны на рисунке 1.

2.3 Сведения о содержании цветных металлов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Марка сплава	Масса, кг
Сплав АК12М2 ТИ АШ. 25210.00440	0,384
Латунь ЛС 59-1 ГОСТ 15527-2004	0,001
Сплав Д16 ГОСТ4784-97	0,004

2.4 Срок службы – не менее 5 лет.

									Лист
11	Зам.	8012.	-2020						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	

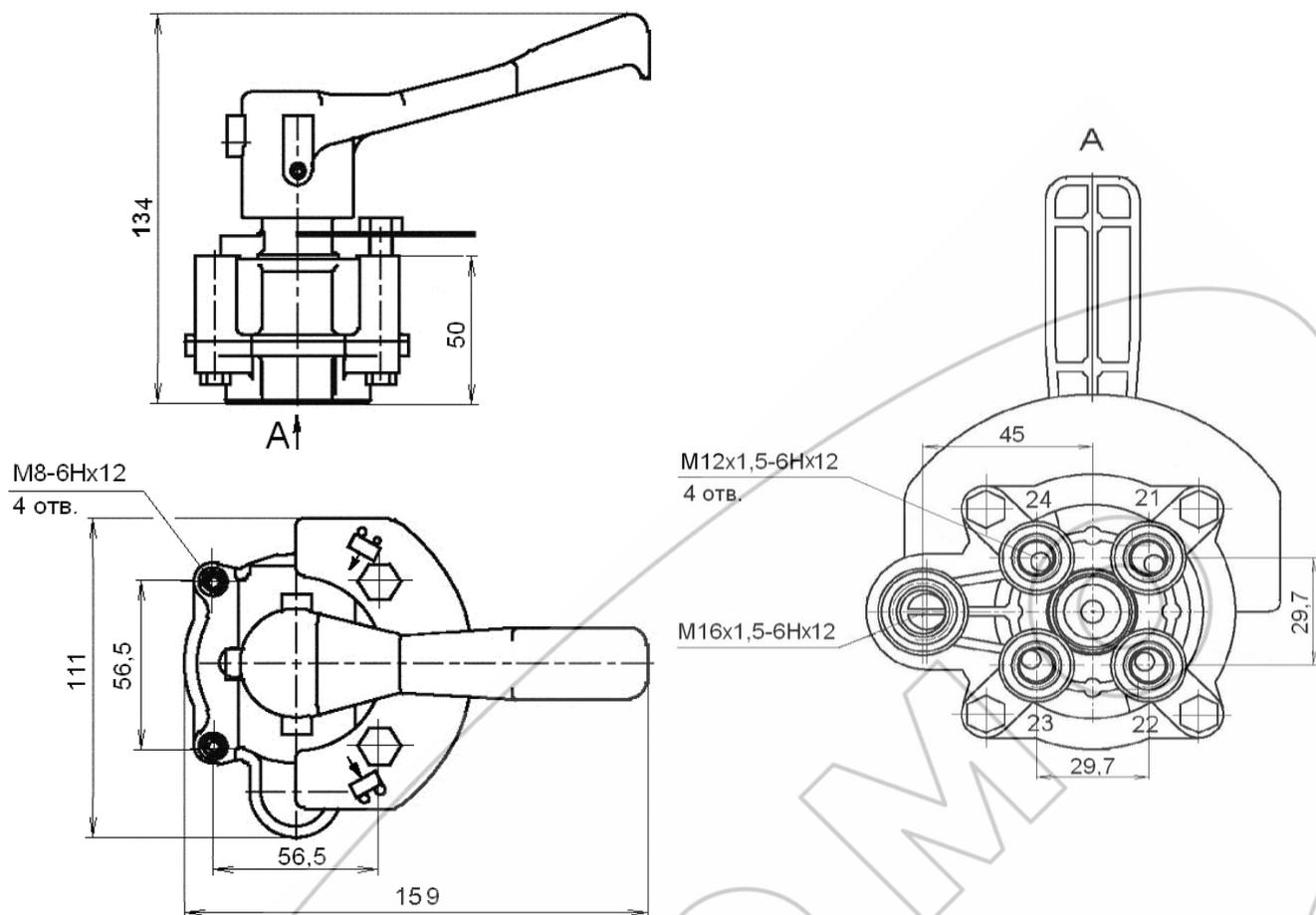


Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры крана.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность приведена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Количество
Кран управления пневмоподвеской	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.

11	Зам.	8012.	-2020			<b>8012.29.35.200ПС</b>	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			4
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
		Подп. и дата				Подп. и дата	

## 5 УСТАНОВКА И ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

5.1 Установка крана должна осуществляться в соответствии с установочными чертежами автотранспортных средств (АТС), на которые он устанавливается.

5.2 В положении рукоятки III «расторжено» (рисунок 2) создается свободный проход для сжатого воздуха между клапанами положения кузова (выводы 21 и 23) и пневмобаллонами (выводы 22 и 24) .

Кроме того, имеются четыре других фиксированных положения рукоятки, в которых можно осуществить необходимую для подъема и опускания подачу и сброс воздуха в пневмобаллонах.

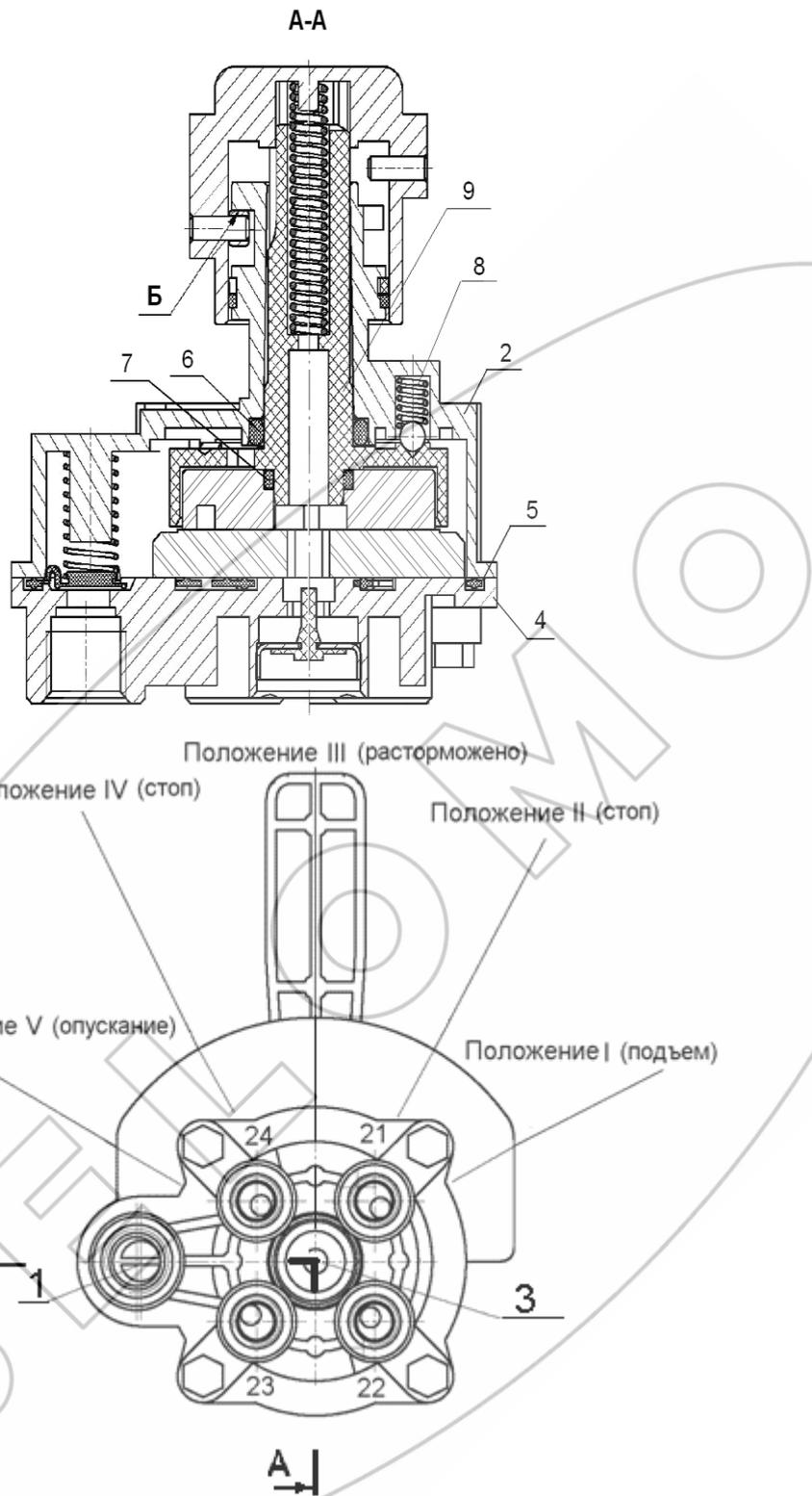
5.3 Для подъема шасси рукоятка выводится из паза Б и переводится в положение I «подъем». Выводы 21 и 23 перекрываются, а пневмобаллоны (выводы 22 и 24) соединяются с накопительным ресивером через вывод 1.

5.4 После достижения необходимой высоты рукоятку нужно перевести в положение II «стоп». В этом положении выводы клапанов положения кузова 21 и 23 соединяются с атмосферным выводом 3, а выводы пневмобаллонов 22 и 24 – перекрыты.

5.5 Для опускания шасси необходимо перевести рукоятку в положение V «опускание». Как и в положении I выводы 21 и 23 тоже перекрываются. Из пневмобаллонов (22 и 24) осуществляется сброс воздуха через атмосферный вывод 3.

5.6 После опускания шасси необходимо перевести рукоятку в положение IV «стоп». При этом осуществляется сброс воздуха из накопительного ресивера через выводы 21 и 23, а выводы 22 и 24 перекрыты. После выезда шасси нужно снова перевести рукоятку в положение III «расторжено».

									Лист
11	Зам.	8012.	-2020						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата



1, 21, 22, 23, 24 – вывод воздуха; 3 – атмосферный вывод; 2 – корпус верхний;  
 4 – корпус нижний; 5 – уплотнитель; 6, 7 – уплотнительное кольцо;  
 8 – пружина; 9 – ось; I, II, III, IV, V – положение рукоятки; Б – паз

Рисунок 2 – Кран управления пневмоподвеской

					<b>8012.29.35.200ПС</b>	Лист
11	Зам.	8012.	-2020			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 атмосферный вывод 3	Дефект уплотнительных колец 6, 7 и уплотнителя 5	Заменить дефектные детали
Утечка воздуха по разьему корпусов 2, 4	Ослабло крепление корпусов Дефект уплотнителя 5	Подтянуть винты, соединяющие корпуса 2 и 4 Заменить дефектную деталь
Рукоятка не фиксируется в «фиксированных» положениях	Дефект пружины 8 Разбиты посадочные лунки под шарик в направляющих оси 9	Заменить дефектные детали

					<b>8012.29.35.200ПС</b>			Лист
11	Зам.	8012.	-2020					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, действующим на соответствующем виде транспорта.

### 7.2 Условие транспортирования кранов:

- 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);

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

7.3 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.

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

## 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 автотранспортные средства.

									Лист
11	Зам.	8012.	-2020						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 крана требованиям ТУ ВУ 100185185.108-2007 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 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
11	Зам.	8012.	-2020						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 пневмоподвеской 8012.29.35.200 соответствует требованиям ТУ ВУ 100185185.108-2007 и признан годным для эксплуатации.

Количество изделий \_\_\_\_\_

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

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
год, месяц, число

Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
(при необходимости) личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
год, месяц, число

					<b>8012.29.35.200ПС</b>	Лист
11	Зам.	8012.	-2020			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 пневмоподвеской 8012.29.35.200

(наименование, тип и марка изделия)

(число, месяц, год выпуска)

(заводской номер изделия)

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

8012.29.35.200

ТУ ВУ 100185185.108-2007

(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 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.

					<b>8012.29.35.200ПС</b>	Лист
11	Зам.	8012.	-2020			11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата

