



Помощь всегда рядом

www.kaliyspecstrans.by

1. Общие указания

1.1 ВНИМАНИЕ! Перед эксплуатацией подъемника автомобильного гидравлического с рабочей платформой ВИПО-20-01 необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации ТС 003-00.00.00 РЭ.

1.2 Паспорт должен находиться у владельца подъемника или на предприятии, получившем подъемник в аренду с функциями владельца.

1.3 Не допускаются вносить записи в Паспорт карандашом, смывающимися чернилами и производить подчистки. Неправильная запись должна быть зачеркнута, а вместо нее должна быть выполнена новая запись, заверенная подписью ответственного лица.

После подписи должны быть проставлены фамилия и инициалы ответственного лица. Вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя.

2 Основные сведения об изделии

2.1 Наименование изготовителя, адрес

2.2 Наименование, тип

подъемник автомобильный гидравлический с рабочей платформой ВИПО-20-01

Базовые шасси автомобилей типа ГАЗ 3309

2.3 Базовое шасси подъемника ВИПО-20-01

2.4 Модификация использованного шасси

МАЗ 4370 с комплектом принадлежностей и инструмента: ключ баллонный, домкрат автомобильный, запасное колесо, монтажка, рукоятка аварийного насоса, противооткатные упоры (по согласованию с поставщиком)

ВИПО-20-01-19

2.5 Обозначение подъемника в зависимости от модификации использованного шасси

2.6 Заводской номер

2.7 Месяц, год изготовления

2.8. Изделие соответствует требованиям

2.9 Ведомость эксплуатационных документов, поставляемой с изделием

Таблица 1

Наименование документа	Обозначение	Кол. экз
Подъемник автомобильный гидравлический с рабочей платформой ВИПО-20-01. Паспорт (Формуляр)	ТС 003-00.00.00 ПС	1
Подъемник автомобильный гидравлический с рабочей платформой ВИПО-20-01. Руководство по эксплуатации	ТС 003-00.00.00 РЭ	1
Подъемник автомобильный гидравлический с рабочей платформой ВИПО-20-01. Сервисная книжка	-	1
Паспорт транспортного средства		1
Руководство по эксплуатации автомобиля		1
Сервисная книжка автомобиля		1

2.10 Общие сведения об изделии

Подъемник автомобильный гидравлический с рабочей платформой ВИПО-20-01-19 (в дальнейшем - подъемник) относится к транспортным средствам специального назначения (мобильным подъемным рабочим платформам), предназначенным для перемеще-

ния работающих в рабочую зону для выполнения строительно-монтажных и других видов работ.

2.11 Эксплуатационные характеристики подъемника

Таблица 2

2.11.1 Максимальное количество люлей в люлке подъемника, чел.	2
2.11.2 Конструкция рабочего оборудования	Телескопическая 3-х секционная стрела, совместно с рычажным механизмом, установленные на основании, монтируемые через ОПУ на опорную раму, устанавливаемую на автомобильное шасси
2.11.3 Способ управления	Дистанционный, электрогидравлический
2.11.4 Тип привода: - насосной установки подъемника - включения КОМа - рабочих механизмов	механический, от КПП двигателя (через КОМ), расположенного на шасси; пневматический; от компрессора шасси; гидравлический объемный, от насосной установки.
2.11.5 Питание оборудования	От базового шасси автомобиля. Постоянный ток напряжением 12/24В

2.12 Условия эксплуатации:

- 2.8.1 Температура окружающей среды :
В условиях эксплуатации - от минус 20 °С до + 40 °С
При хранении - от минус 20 °С до + 40 °С
2.8.2 Допустимая относительная влажность воздуха - до 80% при температуре + 25 °С
2.8.3 Допустимая скорость ветра, на высоте 10 м - 10 м/с

2.13 Характеристики безопасности конструкции:

- Взрывоопасность Не взрывоопасная
- Пожароопасность Не пожароопасная
- Допустимый уклон площадки люльки Не более 5°
- Электробезопасность Электробезопасно

3 Основные технические данные и характеристики изделия

3.1 Общие технические характеристики подъемника

Таблица 3

Наименование характеристики	Техническое требование
1 Максимальная грузоподъемность люльки, не более, кг при вылете стрелы:	
- до 7 м	250
-от 7 до 9 м	150
-от 9 до 11,4 м	100
2 Площадь люльки, м²	1,0+ 0,1
3 Рабочая высота подъема, м	20 +0,5
4 Вылет стрелы, не более, м	11,4

Продолжение табл. 3

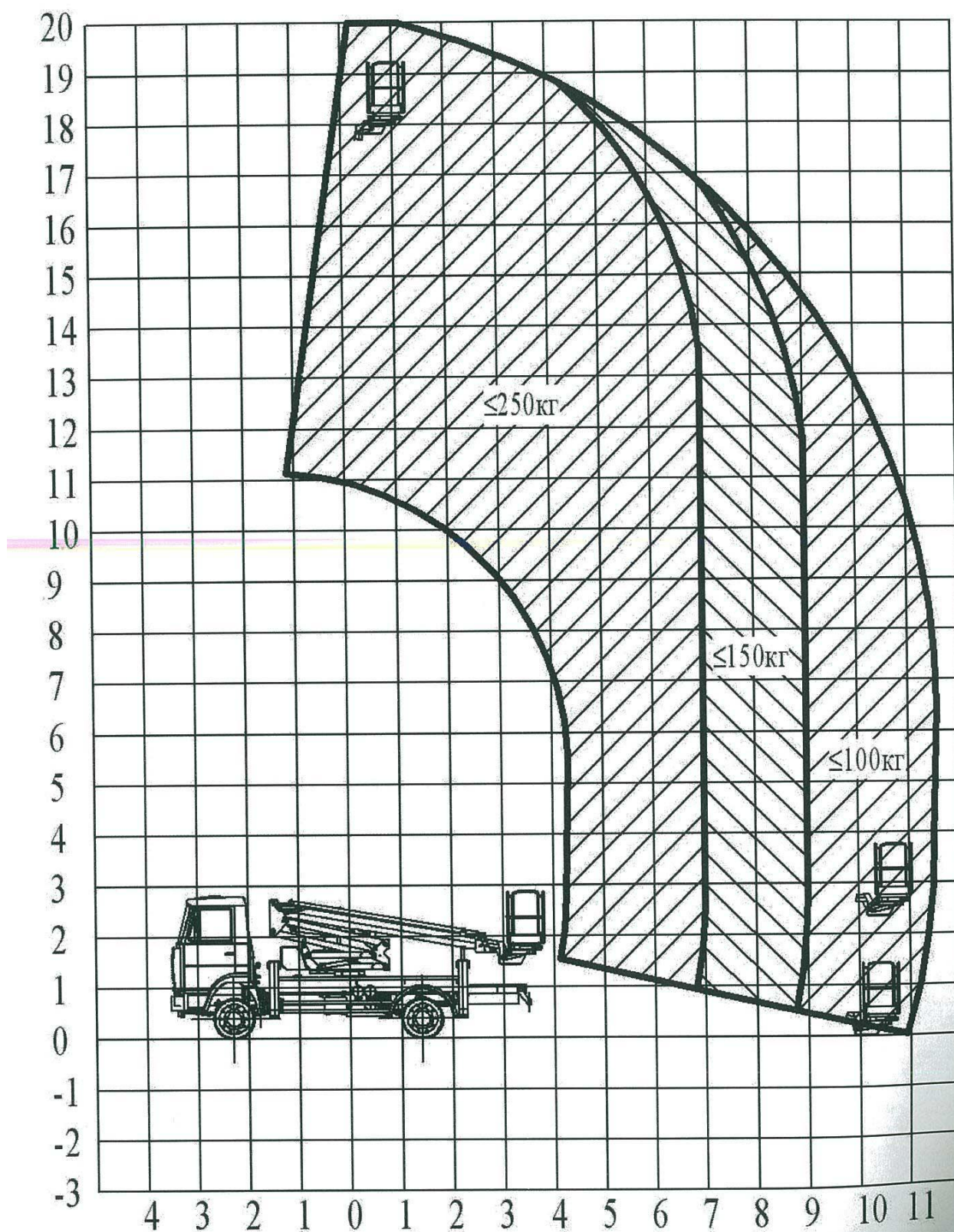
Наименование характеристики	Техническое требование
5 Максимальная скорость подъема люльки, не более, м/с	0,5
6 Опорный контур, не менее мм	2900 x 3400
7 Угол поворота стрелы относительно транспортного положения : - по часовой стрелке - против часовой стрелки	360° 360°
8 Давление в гидросистеме, МПа: - номинальное - максимальное	16 20
9 Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	7820±50 2500±10 2980±20

3.2 Технические данные и характеристики основных элементов конструкции подъемника

Таблица 4

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
3.2.1 Основной гидронасос	
- Назначение	Привод движущихся элементов подъемника
- Количество в изделии	1
- Тип и условное обозначение	НШ 32М-4
- Номинальное давление, МПа	20
- Номинальная подача, л/мин	68,6
- Номинальная частота вращения, об/сек	40
- Номинальная мощность, кВт	33,2
3.2.2 Аварийный ручной гидронасос	
3.2.1 Назначение	Аварийный привод движущихся элементов подъемника
3.2.2 Количество, шт	1
3.2.3 Тип и условное обозначение	PMSE 50
3.2.4 Номинальное давление, МПа	20
3.2.5 Рабочий объем, см³	43,8
3.2.6 Масса, кг	3,4
3.2.3 Гидромотор	
- Назначение	Поворот установки подъемника
- Количество, шт	1
- Тип и условное обозначение	MP 250 C-4
- Номинальный крутящий момент, Нм	40,76
- Рабочий объем, см³	247
- Номинальная частота вращения, об/мин	146,6
- Давление рабочей жидкости, МПа	16
3.2.4 Опорно-поворотное устройство	
- Назначение	Для осуществления вращения поворотной части
- Марка ОПУ	SE 17-102-25R
- Передаточное число	1:103
- Максимальная частота гидромотора, об/мин	200
- Максимальный входной момент, Нм	105
- Масса, кг	85

Приложение Д Зона обслуживания подъемником



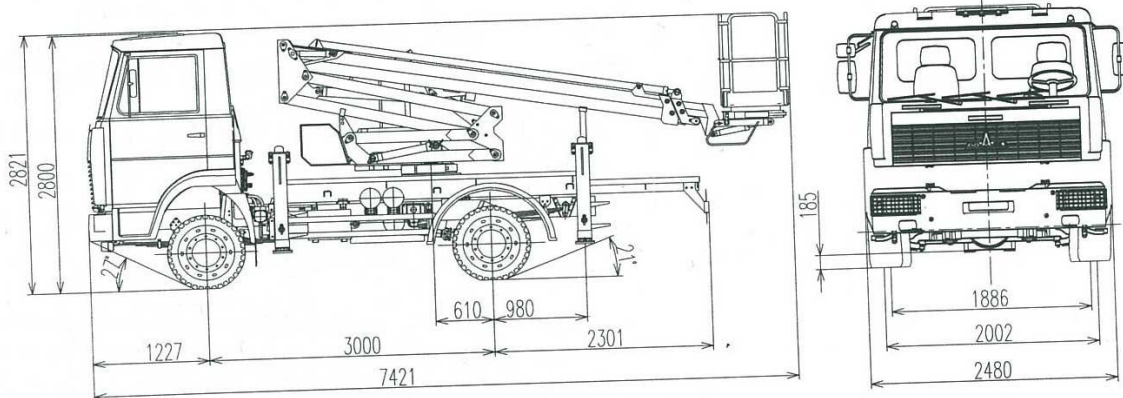


Рисунок 2 – Габаритные размеры подъемника на базе шасси, МАЗ-4370, МАЗ-4371 и его модификации

Примечание: Завод изготовитель оставляет за собой возможность вносить изменения в схему без ухудшения эксплуатационных параметров

Перечень основных узлов приведен в ТС003-00.00.00 ПС.

Подъемник должен быть укомплектован запасными частями, инструментом и принадлежностями, в соответствии с ТС003-00.00.00 ПС.

Таблица 1 – Характеристики подъемника ВИПО-20-01

Наименование параметра	Значение параметра подъемника на шасси	
	МАЗ 4370	МАЗ 4371
Базовое шасси	250 кг / до 7 м 150 кг / от 7 до 9 м 100 кг / от 9 до 11,4 м	
1 Максимальная грузоподъемность люльки, кг	1±0,1	
2 Площадь люльки, м²	2	
3 Максимальное количество людей в люлке, чел.	400	
4 Максимальное допустимое ручное усилие (создаваемое двумя людьми), Н	20±0,5	
5 Рабочая высота подъема, м	11400	
6 Вылет стрелы, мм, не более	0,5	
7 Максимальная скорость подъема люльки, м/с	3000-3700	
8 База, мм, не более	3700	
9 Колея колес, мм, не более	1886*	
- передних	2002*	
- задних	185-210*	
10 Дорожный просвет, мм, не менее	8000*	
11 Минимальный радиус поворота (по колес наружного переднего колеса), мм	70	
12 Максимальная транспортная скорость передвижения, км/ч	2900 ± 3400	
13 Опорный контур, мм, не менее	360°	
14 Угол поворота стрелы	Электروهидравлический	
15 Способ управления	20	
16 Рабочее давление в гидросистеме, МПа	Дистанционный	
17 Способ управления	От электрооборудования базового шасси	
18 Способ токоподвода к подъемнику	Согласно паспортных данных автомобиля*	
19 Контрольный расход топлива в транспортном режиме, л/100 км	6300**	
20 Полная масса подъемника, кг, не более		
21 Распределение полной массы подъемника в транспортном положении по осям, кг, не более:		
- на переднюю	2205**	
- на заднюю	4095**	
22 Масса подъемного оборудования, включая платформу, кг, не более	2100**	
23 Габаритные размеры подъемника в транспортном положении, мм, не более:		
- длина	7870**	
- ширина	2500**	
- высота	3000**	
24 Срок службы, лет	12	

Примечание
* - справочный размер завода-изготовителя базового шасси
** - справочный (ориентировочный) размер

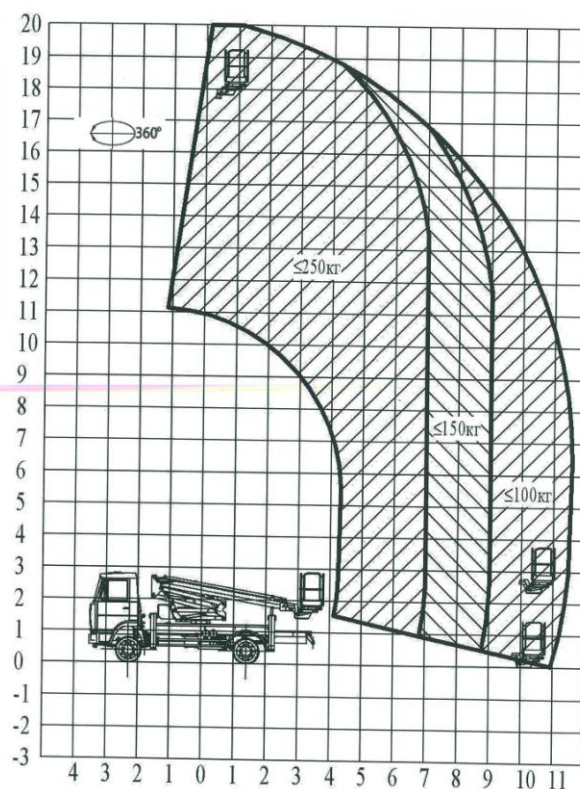


Рисунок 1 – Грузовысотные характеристики подъемника

Примечание: Завод изготовитель оставляет за собой возможность вносить изменения в схему без ухудшения эксплуатационных параметров