

Кран-манипулятор подлежит регистрации в органах Ростехнадзора до пуска в работу
(для кранов-манипуляторов, подлежащих регистрации)



ООО «ЗАВОД СПЕЦМАШ»

(наименование предприятия-изготовителя)

Кран – манипулятор автомобильный (Автомобиль бортовой с КМУ)

(наименование крана-манипулятора)

КМА SHACMAN SX32586V385.K168

(индекс крана-манипулятора)

ПАСПОРТ

КМА SHACMAN SX32586V385.K168.00.00.000ПС

(обозначение паспорта)

(регистрационный номер)

При передаче крана-манипулятора другому владельцу или сдаче крана-манипулятора в аренду с передачей функций владельца вместе с краном-манипулятором должен быть передан настоящий паспорт.

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА!

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана-манипулятора.
2. Разрешение на работу крана-манипулятора должно быть получено в порядке, установленном Ростехнадзором России.
3. Копии разрешений Ростехнадзора России на отступление от требований нормативных документов должны быть приложены к паспорту.

4. Сведения о сертификации:

Сертификат соответствия Евразийского экономического союза № ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.02716/21 на оборудование подъемно-транспортное, краны грузоподъемные: краны-манипуляторы автомобильные (автомобили со смонтированными на них краноманипуляторными установками с грузовым моментом до 80 тм, в том числе с дополнительным сменным оборудованием «Рабочая платформа (люлька)» или без него, с дополнительным сменным оборудованием для бурения или без него, серии SM. выданный Органом по сертификации продукции ООО «СибПромТест», со сроком действия по 09.12.2026г.

5. _____

(другие сведения, на которые необходимо обратить

_____ особое внимание владельца крана-манипулятора)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AB53.B.02716/21

Серия RU № 0330466

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11AB53. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД СПЕЦМАШ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 454080, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Энтузиастов, дом 30, помещение 25, кабинет 514
Адрес места осуществления деятельности: 456510, Россия, Челябинская область, Сосновский муниципальный район, Краснопольское сельское поселение, деревня Ключи, улица Промзона, дом 9
Основной государственный регистрационный номер 1157453008503.
Телефон: +73512777350 Адрес электронной почты: sale@autospecmash.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД СПЕЦМАШ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 454080, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Энтузиастов, дом 30, помещение 25, кабинет 514
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456510, Россия, Челябинская область, Сосновский муниципальный район, Краснопольское сельское поселение, деревня Ключи, улица Промзона, дом 9

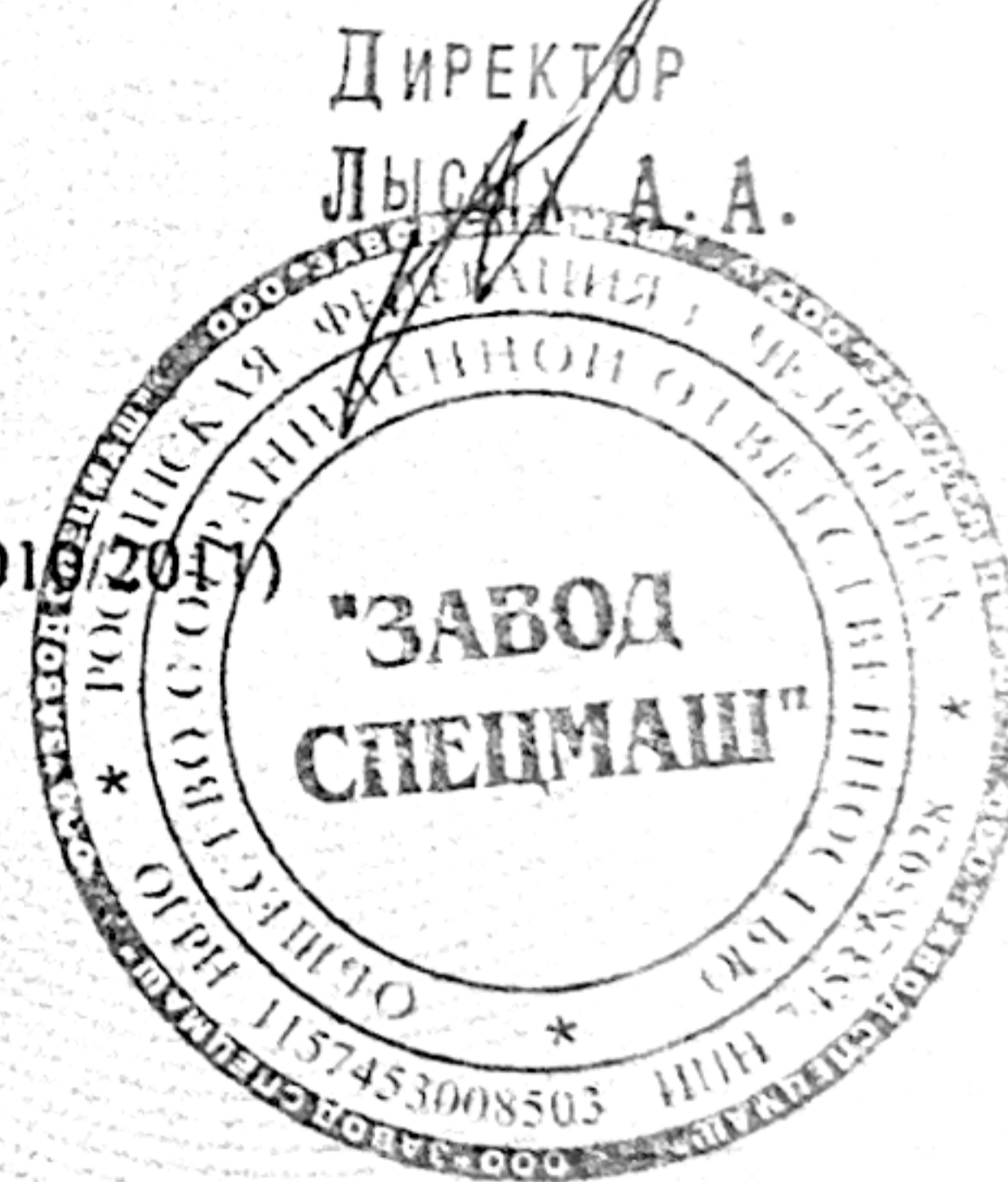
ПРОДУКЦИЯ

Оборудование подъемно-транспортное, краны грузоподъемные: краны-манипуляторы автомобильные (автомобили со смонтированными на них краноманипуляторными установками с грузovým моментом до 80 тм, в том числе с дополнительным сменным оборудованием «Рабочая платформа (люлька)» или без него, с дополнительным сменным оборудованием для бурения или без него, серии SM. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4521-001-45630218-2017 "Краны-манипуляторы автомобильные (автомобили со смонтированными на них краноманипуляторными установками с грузovým моментом до 80 тм, в том числе с дополнительным сменным рабочим оборудованием "Рабочая платформа (люлька)» на Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8426911009, 8426919009, 8426990000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 016/2011)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 4365/2021, 4366/2021

от 09.12.2021 года, выданных Испытательной лабораторией «Аттракционы и подъемные сооружения» Испытательного центра Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AX11) акта анализа состояния производства от 16.11.2021 года, выданного Органом по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест» обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспортов
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ 33167-2014 "Краны погрузочные гидравлические. Требования безопасности", ГОСТ Р 53037-2013 (ИСО 16368:2010) "Мобильные подъемники с рабочими платформами. Расчеты конструкций, требования безопасности, испытания". Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.12.2021 ПО 09.12.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signatures)
(подпись)
(подпись)



Панасенков Максим Владимирович (Ф.И.О.)

Лабусова Надежда Сергеевна (Ф.И.О.)

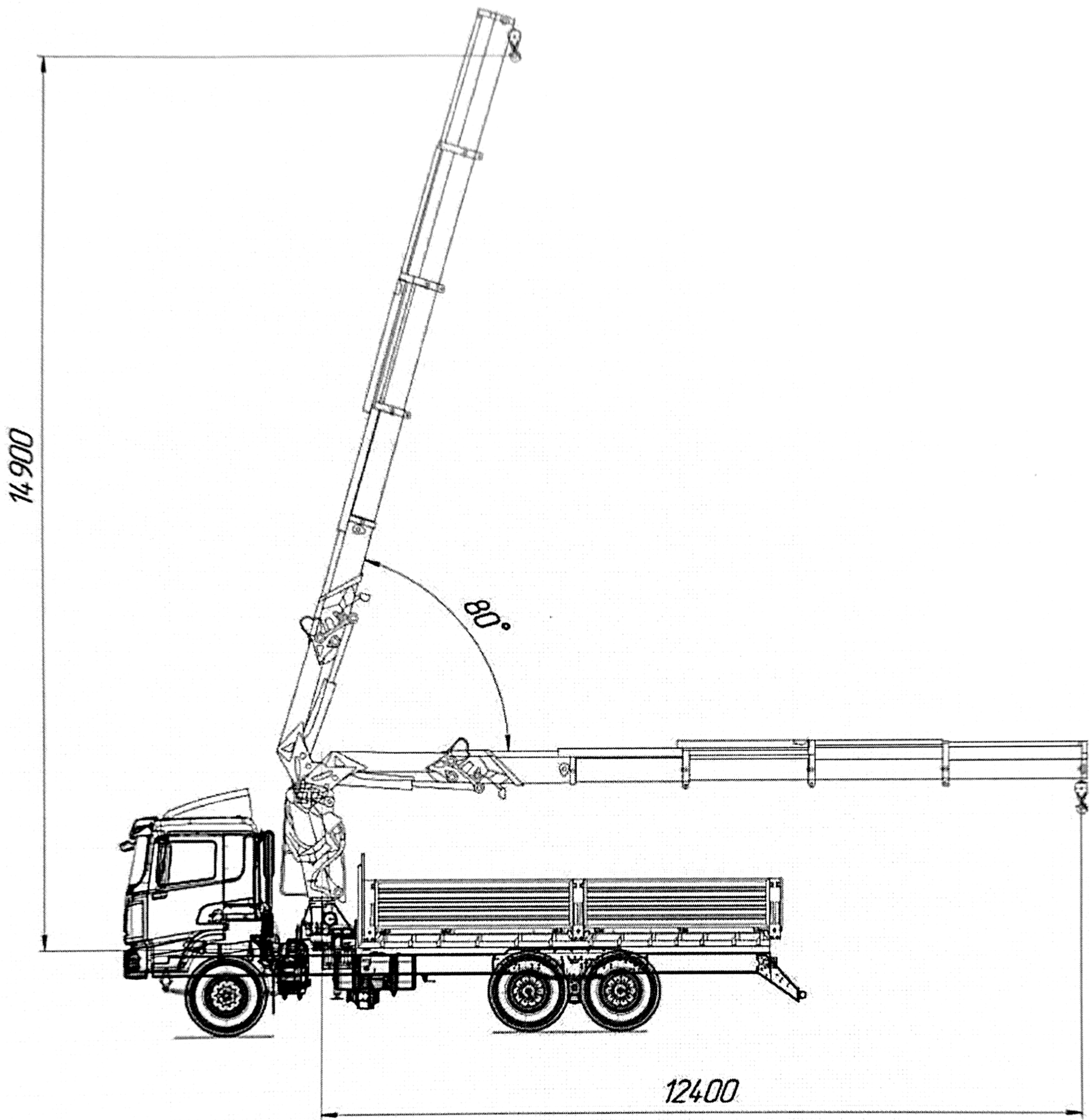


Рис. 1 Общий вид крана-манипулятора автомобильного в рабочем положении
- при максимальном вылете, мм.
- при максимальной высоте подъема, мм.

Сертификат соответствия
№ ЕАЭС RU С-RU.АБ53.В.02716/21
от «10» декабря 2021г.

Орган по сертификации продукции ООО «СибПромТест»
630005, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Некрасова, д.48, эт. 9, пом.44

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1	Предприятие-изготовитель и его адрес	ООО «ЗАВОД СПЕЦМАШ» 454080, г. Челябинск, ул. Энтузиастов 30, помещение 25, кабинет 514
1.2	Тип крана-манипулятора	Кран-манипулятор со складывающейся стрелой
1.3	Индекс крана-манипулятора, исполнение	КМА SHACMAN SX32586V385.K168
1.4	Заводской номер КМА	838
1.5	Месяц, год изготовления	07.2023 г.
1.6	Наименование / номер КМУ	SUNHUNK K168 / ST3Z30041
1.7	Транспортное средство:	
	наименование	Автомобиль бортовой с КМУ (специальный, грузовой бортовой оснащенный краном- манипулятором)
	тип	SM04-15 (на шасси SHACMAN SX32586V385)
	заводской номер шасси/двигатель	LZGCR2V56PX019164 / 1423B006598
1.8	Назначение крана-манипулятора	Механизация погрузочно-разгрузочных работ, перевозка различных грузов, проведение монтажных и ремонтных работ на высоте
1.9	Тип привода механизмов	Гидравлический
1.10	Температурный режим:	
	- Максимально допустимая температура окружающей среды, °С:	+ 50
	- Минимально допустимая температура окружающей среды, °С:	- 40
1.11	Погодные ограничения	Запрещается использовать КМА в экстремальных условиях, таких как молния, гром и сильный дождь
1.12	Требования к скорости ветра для КМА во время работы, м/с	Не более 14,1
1.13	Ограничение одновременного выполнения рабочих операций	Не более двух любых движений
1.14	Гидравлический масляный бак, л	120
1.15	Размах аутригеров:	
	Полностью выдвинутые аутригеры, мм	5310
	Полностью задвинутые аутригеры, мм	2210
1.16	Условия работы:	
	Количество выдвижных секций, разрешенных для оснащения крюками для подъема грузов: - Выдвижная секция 1 - Выдвижная секция 2 - Выдвижная секция 3 - Выдвижная секция 4	Отрегулируйте количество секций рычага, установленных на крюке, в соответствии с условиями работы на месте, чтобы соответствовать требованиям различных условий работы при подъеме и условий подъема

- 1.17. Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран-манипулятор (обозначение, наименование)
1. РД 36-62-00 «Оборудование грузоподъемное. Общие технические требования»
 2. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461
 3. ТУ 4521-001-45630218-2017 «Краны-манипуляторы автомобильные (автомобили со смонтированными на них краноманипуляторными установками с грузовой моментом до 80 тм., в том числе с дополнительным сменным рабочим оборудованием «Рабочая платформа (люлька)»)»
 4. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА

2.1	Основные характеристики крана-манипулятора:	
2.1.1	Грузовой момент, кНм.	160
2.1.2	Максимальная грузоподъемность, кг.:	8000
2.1.3	Количество выдвижных секций, шт.	4
2.1.4	Рабочий радиус:	
	- максимальный, м	12,4
	- минимальный, м	2,0
2.1.5	Максимальная высота подъема, м:	
	- от земли, м	15,9
	- от монтажной поверхности, м	14,9
2.1.6	Максимальная глубина опускания, м	В зависимости от угла наклона стрелы крана и рабочего состояния крана
2.1.7	Угол подъема:	
	- максимальный, (°)	80
	- минимальный, (°)	0
2.1.8	Угол поворота, (°)	360
2.1.9	Скорость подъема и опускания грузов:	
	- время подъема подъемного цилиндра 1, с	28,7
	- время опускания подъемного цилиндра 1, с	15,1
	- время подъема подъемного цилиндра 2, с	26,5
	- время опускания подъемного цилиндра 2, с	50,3
2.1.10	Скорость выдвижения стрелы:	
	- время выдвижения стрелы, с	45
	- время втягивания стрелы, с	20
2.1.11	Скорость поворота:	
	- время поворота по часовой стрелке, с	36
	- время поворота против часовой стрелки, с	36
2.1.12	Напряжение, В	12/24

2.2.1. Грузовысотные характеристики

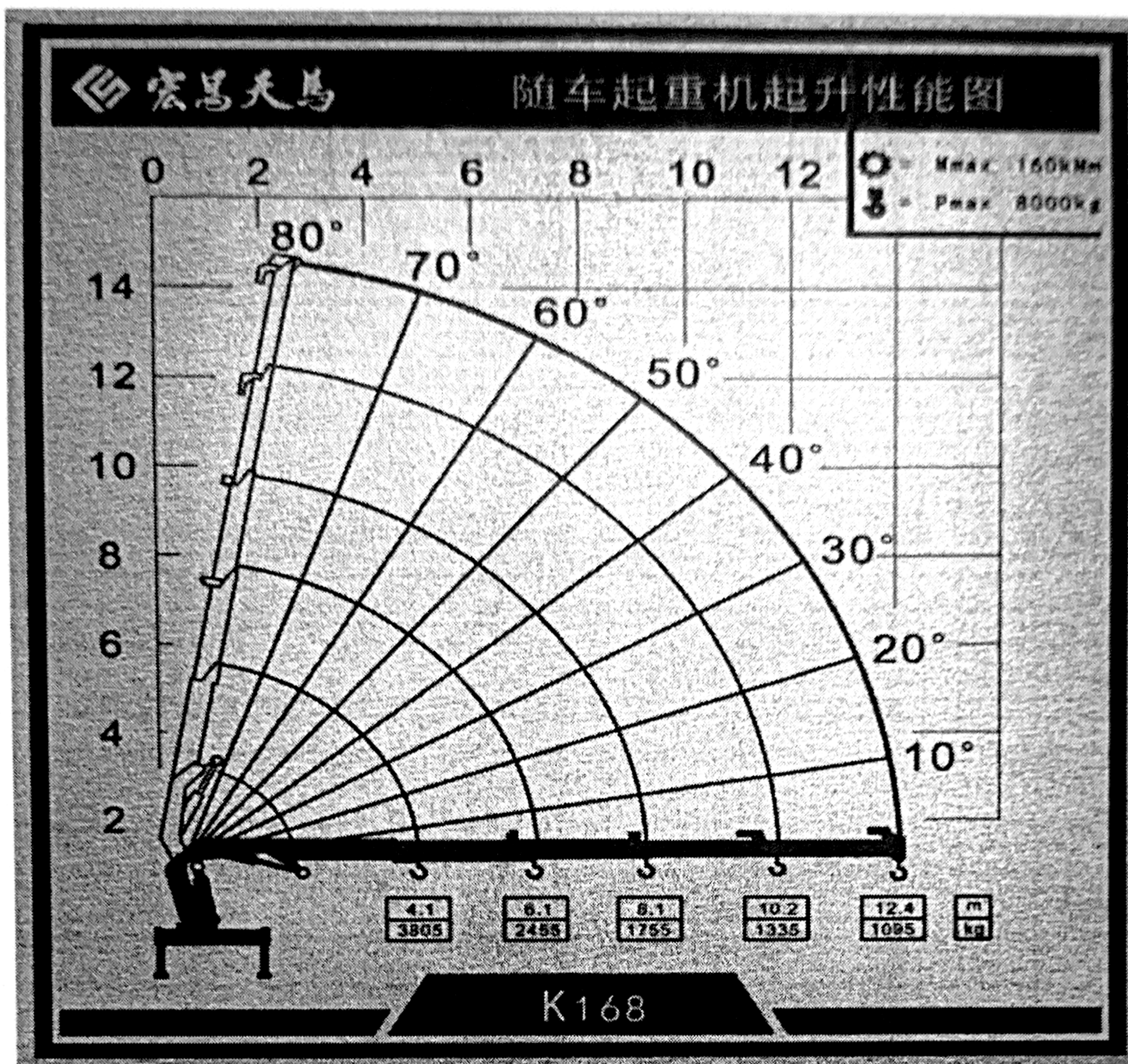
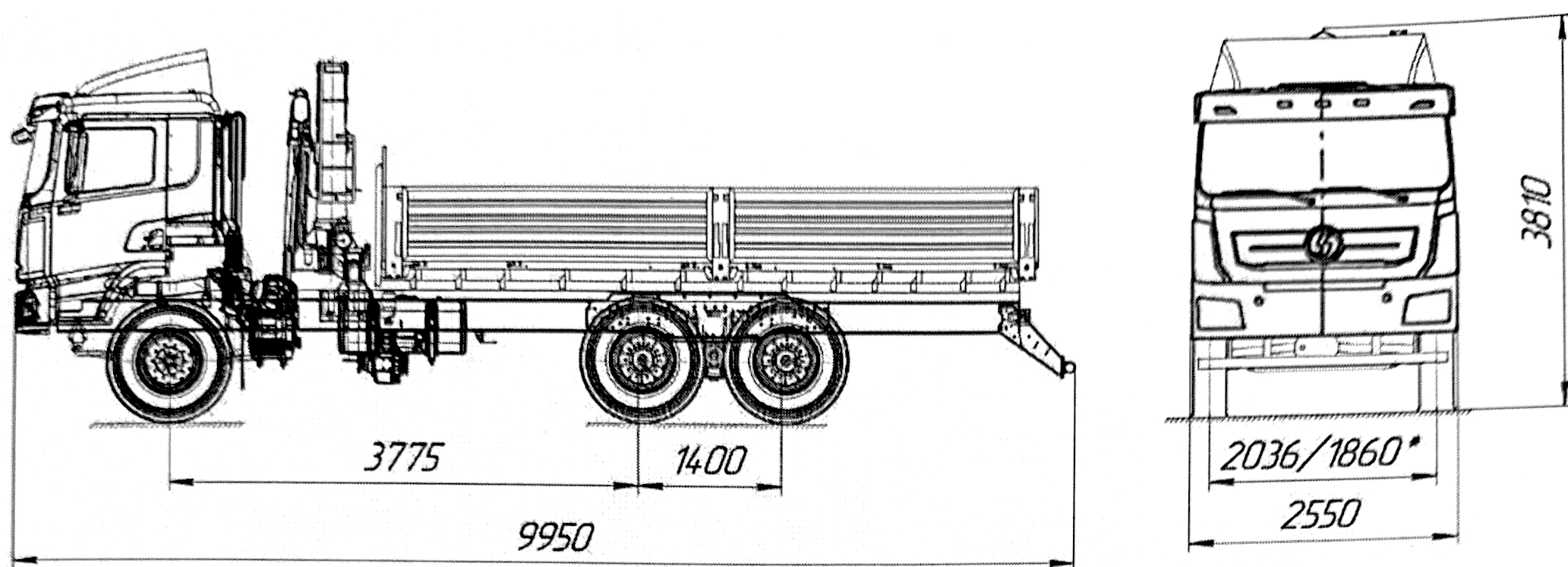


Рис.2 Диаграмма высотных характеристик КМУ

Меры предосторожности:

1. Грузоподъемность, указанная на диаграмме, представляет собой грузоподъемность крана в идеальном состоянии, и ее предварительным условием является то, что кран находится на ровной горизонтальной поверхности, передние и задние аутригеры полностью выдвинуты, гидроцилиндр стабилизатора поддерживает землю, шины шасси поддерживают почву в наилучшем поддерживающем состоянии, рабочие условия хорошие, а вес груза крана одинаков. Такие факторы как условия труда, рабочая среда и состояние шасси, будут влиять на грузоподъемность, указанную в приведенной выше таблице.

2. Собственный вес подъемных инструментов, таких как крюк, трос и весовой лот, должен вычитаться из вышеуказанного веса грузоподъемности.



*Колея передних/задних колес

Рис. 3. Геометрические параметры крана-манипулятора автомобильного

1. Шасси автомобиля SHACMAN SX32586V385
2. Крано-манипуляторная установка SUNHUNK K168
3. Бортовая платформа
4. Надрамник

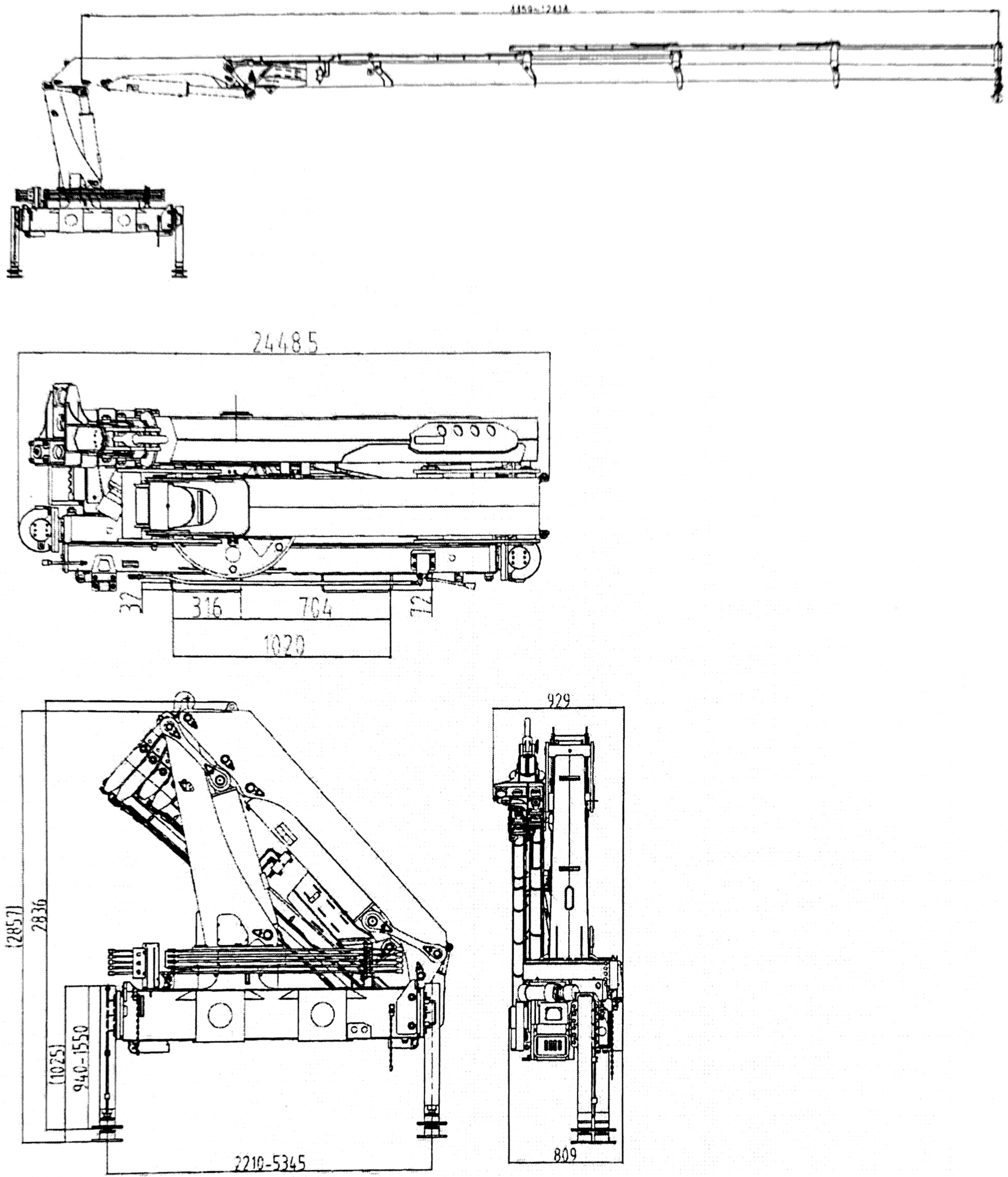


Рис. 4. Геометрические параметры крано-манипуляторной установки

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

3.1. Силовые узлы гидрооборудования механизмов

3.1.1. Гидронасос.

Тип и наименование	NPH-61 ISO DX
Рабочий объём	60.06
Рабочее давление	220
Максимальная частота вращения	1800
Вес	14.5

3.1.2. Гидромоторы:

Модель	BMR-80-2-A-D	
Поворотный момент (кН.м)	18	
Модель поворотной коробки	KS1884B-0	
Соотношение	1/44	
Входной крутящий момент	15.73kg.m	
Выходной крутящий момент	380.67 kg.m	
Входная скорость вращения	847	
Поддерживающий двигатель	80	
Выходная ось	Модули	6

3.1.3. Гидроцилиндры:

Наименование	Диаметр цилиндра		Ход (мм)	Кол-во
	Диаметр цилиндра, мм	Стержень, мм		
Подъемный цилиндр 1	Диаметр цилиндра, мм	160	761	1
	Стержень, мм	110		
Подъемный цилиндр 2	Диаметр цилиндра, мм	160	856	1
	Стержень, мм	110		
Телескопический цилиндр 1	Диаметр цилиндра, мм	63	1900	1
	Стержень, мм	50		
Телескопический цилиндр 2	Диаметр цилиндра, мм	63	1900	1
	Стержень, мм	50		
Телескопический цилиндр 3	Диаметр цилиндра, мм	55	2050	1
	Стержень, мм	40		
Телескопический цилиндр 4	Диаметр цилиндра, мм	55	2105	1
	Стержень, мм	40		
Горизонтальный цилиндр аутригеров	Диаметр цилиндра, мм	40	1550	2
	Стержень, мм	32		
Вертикальный цилиндр аутригеров	Диаметр цилиндра, мм	80	725	2
	Стержень, мм	63		
Рабочее состояние гидроцилиндра				
Рабочее давление	30 Мпа			
Экспериментальное давление	45 Мпа			
Давление при запуске	Не более 0.3 Мпа			
Рабочая температура	-40~+80 °С			

3.2. 电路

3.2.1. 原理电路

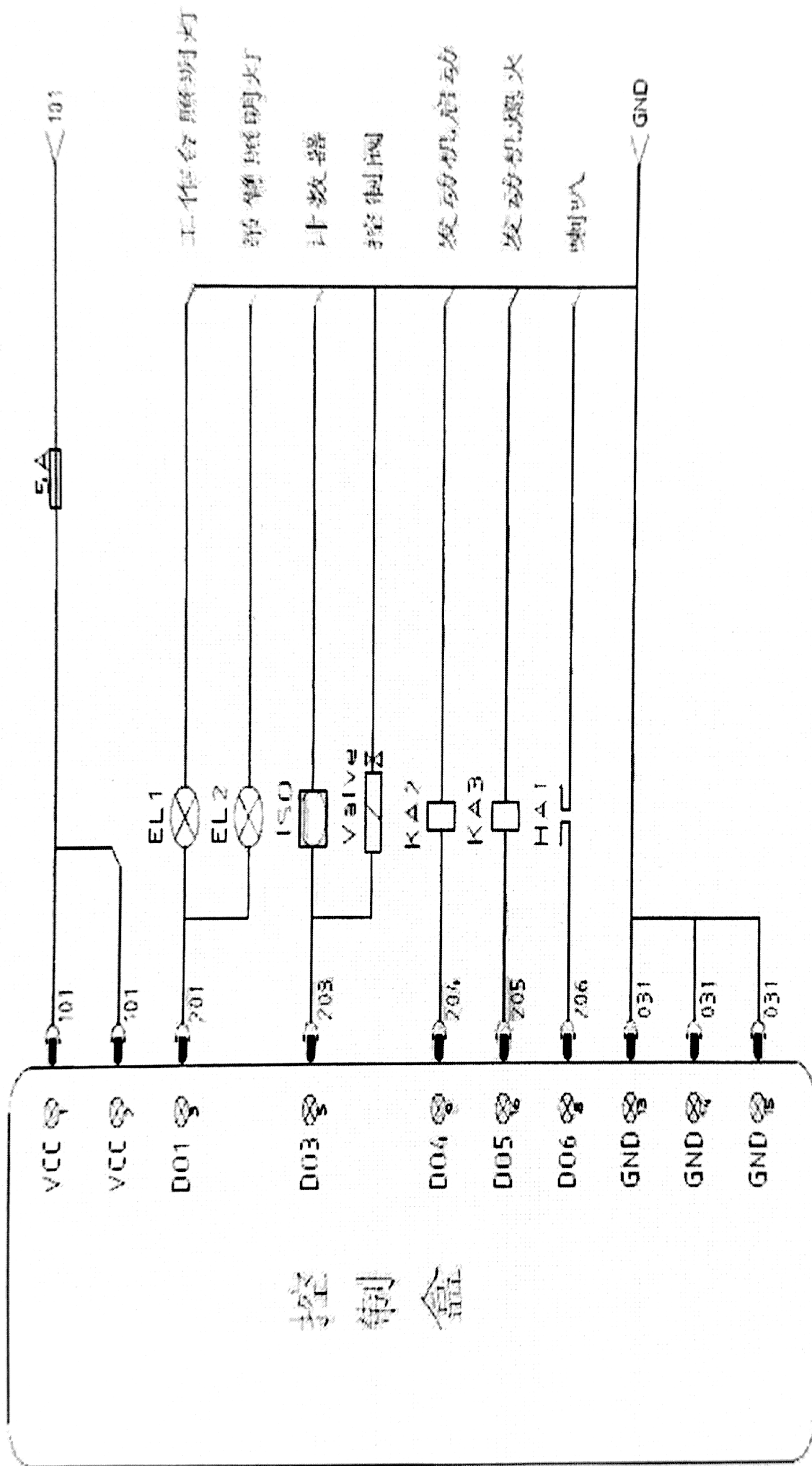


图 5. 原理电路

3.2.1.1. Перечень элементов электрооборудования

Модель	Наименование	Количество
XRZN-NC_V3.0	Пятикнопочный блок управления	1
BK-2004 (BIOBASE)	Рабочая лампа	1
DF BN/NC160TE10D.1X/-L24-B6	Фильтр высокого давления	1
PYJM-JD(4)	Проводящее кольцо	1
NHZ H8008/024-L(P07603)	Громкоговоритель	1

3.2.2. Схема гидравлическая принципиальная (Рис.6)

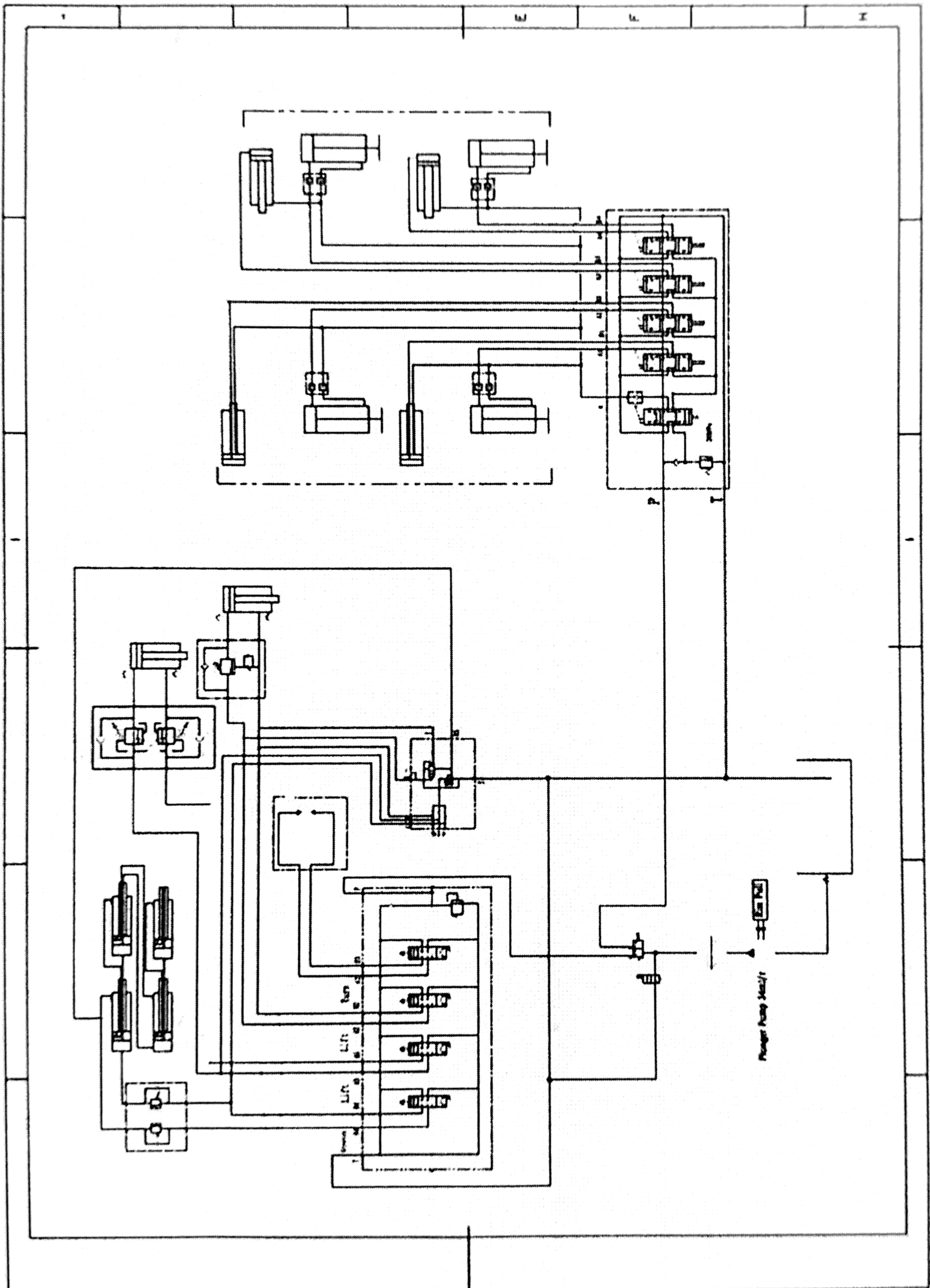


Рис. 6. Схема гидравлическая принципиальная

3.2.2.1. Перечень элементов гидрооборудования

Модель	Наименование	Количество
DCV55-4-0012	Многоходовой клапан верхней части	1
A060361_15_00	Клапан перегрузочного центра для подъема 1	1
A070361_02_00	Клапан перегрузочного центра для подъема 2	1
04302040000	Шарнирное соединение	1
DF BN/HC160TE10D.1X/-L24-B6	Фильтр высокого давления	1
DCV40/5-Z-0145	Направляющий клапан	1
B050352.05.00	Обратный клапан с управлением	2
SY-23ZF-G3/4	Переключающий клапан	1
VBCD-G3_8-DE-J-LT	Телескопический клапан перегрузочного центра	1

3.3. Структурный сборочный чертеж и перечень конструктивных элементов

3.3.1. Структурный сборочный чертеж

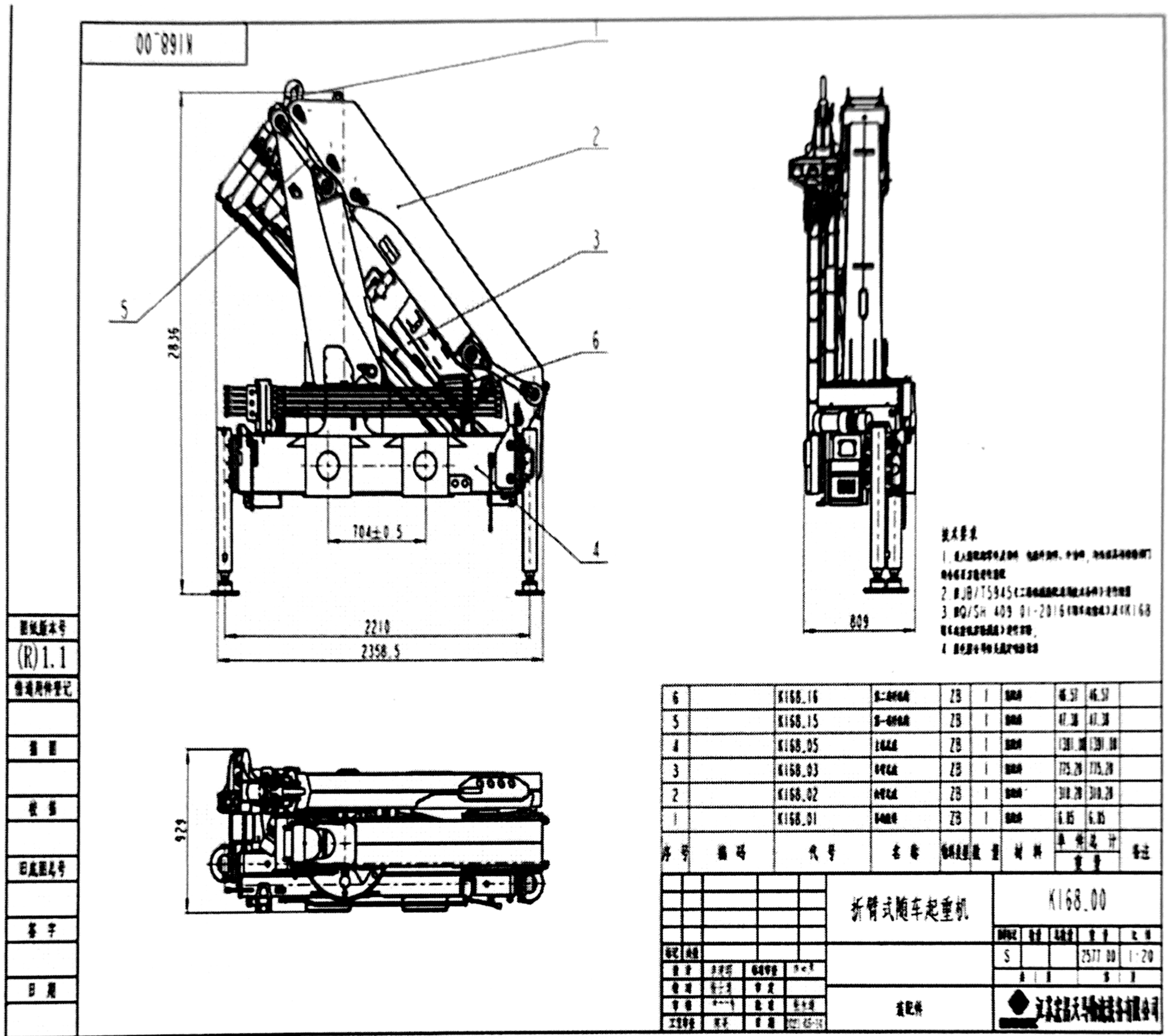


Рис. 7. Структурный сборочный чертеж

3.3.2. Перечень конструктивных элементов

Номер на чертеже	Наименование	Количество	Материал и толщина основной плиты
K168_01	Крюк в сборе	1	/
K168_02	Внутренний рычаг в сборе	1	T5 / Q960E
K168_03	Стрела в сборе	1	T5 / Q960E
K168_04	Основание и колонна в сборе	1	T5 / Q960D
K168_05	Первая связь	1	T16 / Q690D
K168_06	Вторая связь	1	T16 / Q690D

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кран-манипулятор автомобильный (Автомобиль бортовой с КМУ)	KMA SHACMAN SX32586V385.K168
Заводской номер КМА	№ 838
Шасси	SHACMAN SX32586V385
Заводской номер шасси	LZGCR2V56PX019164
Двигатель/заводской номер	WEICHAИ, WP12.430E50 / 1423B006598
Краноманипуляторная установка	SUNHUNK K168
Заводской номер КМУ	ST3Z30041

Изготовлен в соответствии с техническими нормами, действующими в Российской Федерации.

Кран-манипулятор прошел приемо-сдаточные испытания в соответствии с ТУ 4521-001-45630218-2017 и признан годным к эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.

Срок службы (ресурс) КМА до первого капитального ремонта - не менее срока службы (ресурса) до капитального ремонта базового транспортного средства (шасси), казанного в технических условиях, эксплуатационных документах (сервисная книжка, паспорт, руководство и т.п.) на них.

Срок службы КМУ – согласно требованиям технических условий, эксплуатационных документов (сервисная книжка, паспорт, руководство по эксплуатации и т.п.) на покупное изделие, но не более срока службы базового транспортного средства (шасси).



«10» июля 2023г.

Директор
(А.А. Лысых)

Директор по производству
(В.В. Смирнов)

5. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С КРАНОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ

5.1. Руководство по эксплуатации.

5.2. Ведомость запасных частей, инструментов и принадлежностей.



5.3. Паспорт и руководство по эксплуатации транспортного средства.

5.4. Комплект запасных частей, инструментов и сменного оборудования определяется договором на поставку.


Сведения о местонахождении крана-манипулятора*

Владелец крана-манипулятора [наименование предприятия (организации) или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя]	Местонахождение крана- манипулятора (адрес владельца)	Дата установки (получения)
ООО «Транс Услуги Универсал»	ХМАО - Югра г. Нефтеюганск ул. Парковая стр-28	02.09.2023 г.

Сведения о назначении инженерно-технических работников, ответственных за содержание крана-манипулятора в исправном состоянии*

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись
№16 от 05.09.2020г.	Михолюев А.М.	механик	Уд. №2217/1 от 25.03.2019г.	
№10 от 11.01.2024г.	Васильев В.Р.	механик	№01-4474- - 1-2-24-51 от 25.04.24г.	

Запись результатов технического освидетельствования*

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
10.07.2023г.	<p>Кран-манипулятор автомобильный (Автомобиль бортовой с КМУ)</p> <p><u>KMA SHACMAN SX32586V385.K168</u> (индекс крана-манипулятора)</p> <p>Заводской № 838</p> <p>С крано-манипуляторной установкой</p> <p>SUNHUNK K168 № ST3Z30041</p> <p>Прошел полное техническое освидетельствование и признан годным к эксплуатации</p> <p>Директор по производству (В.В. Смирнов)</p> 	<p>Полного до 10.07.2026г.</p>
10.09.2023г.	<p>Крану-манипулятору проведено частичное техническое освидетельствование. Проверены все моменты настраивания, гидравлические соединения, прибор безопасности, сварные соединения.</p> <p>Нарушений не обнаружено.</p>	<p>РТО - 10.09.2024г. ПТО - 10.09.2026г.</p>

Примечания: 1. В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана-манипулятора, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс).

2. После записи результатов освидетельствования указываются должность и фамилия лица, производившего освидетельствование, и ставится его подпись.

Запись результатов технического освидетельствования*

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
10.09.2024 ₂	<p>Разрешается работа крана-манипулятора согласно паспортной характеристике.</p> <p>Специалист ответственный за осуществление ПК при эксплуатации ПС «10» / 09 / 20 23. Бахтияров Р.Р.</p> <p>Проведено <u>частично</u> техническое освидетельствование ПС зав. № <u>57323041С</u> отвечает требованиям ФНП находится в работоспособном состоянии и выдержало испытания. Работа разрешена с параметрами, заложенными в паспорте, при соблюдении требований инструкции по эксплуатации ПС. Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, <u>Бахтияров Р.Р.</u> Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии <u>Бахтияров Р.Р.</u></p>	ЧТО - 10.09.2025 ПТО - 10.09.2026

- Примечания: 1. В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана-манипулятора, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс).
2. После записи результатов освидетельствования указываются должность и фамилия лица, производившего освидетельствование, и ставится его подпись.

Запись результатов технического освидетельствования*

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)
10.09.2024 ₂	<p>Разрешается работа крана-манипулятора согласно паспортной характеристике.</p> <div data-bbox="848 869 1304 1052" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Специалист ответственный за осуществление ПК при эксплуатации ПС 10.09 / 20 23. Бахтияров Р.Р.</p> </div> <div data-bbox="643 1281 1359 1648" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto;"> <p>Проведено <u>частичное</u> техническое освидетельствование ПС зав. № <u>575230071</u> ПС отвечает требованиям ФНП находится в работоспособном состоянии и выдержало испытания. Работа разрешена с параметрами, заложенными в паспорте, при соблюдении требований инструкции по эксплуатации ПС. Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, <u>Бахтияров Р.Р.</u> Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии <u>Бахтияров Р.Р.</u></p> </div>	<p>ЧТО - 10.09.2025 ПТО - 10.09.2026</p>
10.09.2025 ₂	<div data-bbox="633 1693 1359 2060" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto;"> <p>Проведено <u>кратичное</u> техническое освидетельствование ПС зав. № <u>573230071</u> ПС отвечает требованиям ФНП находится в работоспособном состоянии и выдержало испытания. Работа разрешена с параметрами, заложенными в паспорте, при соблюдении требований инструкции по эксплуатации ПС. Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, <u>Бахтияров Р.Р.</u> Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии <u>Бахтияров Р.Р.</u></p> </div>	<p>ЧТО - 10.09.2026 ПТО - 10.09.2026</p>

Примечания: 1. В этот же раздел заносятся результаты специального обследования крана-манипулятора, отработавшего нормативный срок службы (технический ресурс).

2. После записи результатов освидетельствования указываются должность и фамилия лица, производившего освидетельствование, и ставится его подпись.