

Кран-манипулятор автомобильный подлежит регистрации в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору до пуска в работу.

ООО «АвтоСтар»

(наименование предприятия-изготовителя)

кран-манипулятор автомобильный

(наименование крана-манипулятора)

AST.КАМАЗ-43118.ММ-110

(индекс крана-манипулятора)

ПАСПОРТ

КАМАЗ-43118.ММ-110.00.00.00.000 ПС

(обозначение паспорта)

(регистрационный номер)

EAC

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

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА АВТОМОБИЛЬНОГО!

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана-манипулятора автомобильного (далее по тексту – кран-манипулятор)
2. Разрешение на работу крана-манипулятора должно быть получено в порядке, установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.
3. Копии разрешений Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на отступление от требований нормативных документов должны быть приложены к паспорту.

4. Сведения о сертификации:

Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.AT15.B.01173 на краны-манипуляторы с грузовой моментом до 60тм, изготовленные по ТУ 4835-001-165001001-2017, тип КМ, серийный выпуск, выданный ООО «РПН СФЕРА» от 22.03.2018г.

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.АЛ16.B.51840 на оборудование технологическое для лесозаготовки, лесобирж и лесосплава серии ММ-90, ММ-100, ММ-110, выданный органом по сертификации продукции ООО «Майкопский машиностроительный завод» от 22.07.2016г.

Сертификат соответствия № RU C-RU.AB24.B.08696 на погрузчика леса манипуляторного типа ММ-90 ММ-100 ММ-110, изготовленные по ТУ 4851-104-00239161-2016, серийный выпуск, выданный ООО «СТАНДАРТ-ТЕСТ» от 02.03.2018г.



СЕРТИФИКАТ

№ ТС RUC-RU.A115.B.01173

Серия RU № 0579092

КОПИЯ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, помещение 1; адрес места осуществления деятельности: 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, этаж 13, помещение 1; номер телефона: 84992717984; адрес электронной почты: @rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, дата регистрации 18.09.2014.

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «АвтоСтар». Основной государственный регистрационный номер: 1071650025600. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 423800, Россия, Республика Татарстан, город Набережные Челны, производственный проезд, дом 45, офис Е 228; номер телефона: +78552534720; адрес электронной почты: info@avtostar16.ru

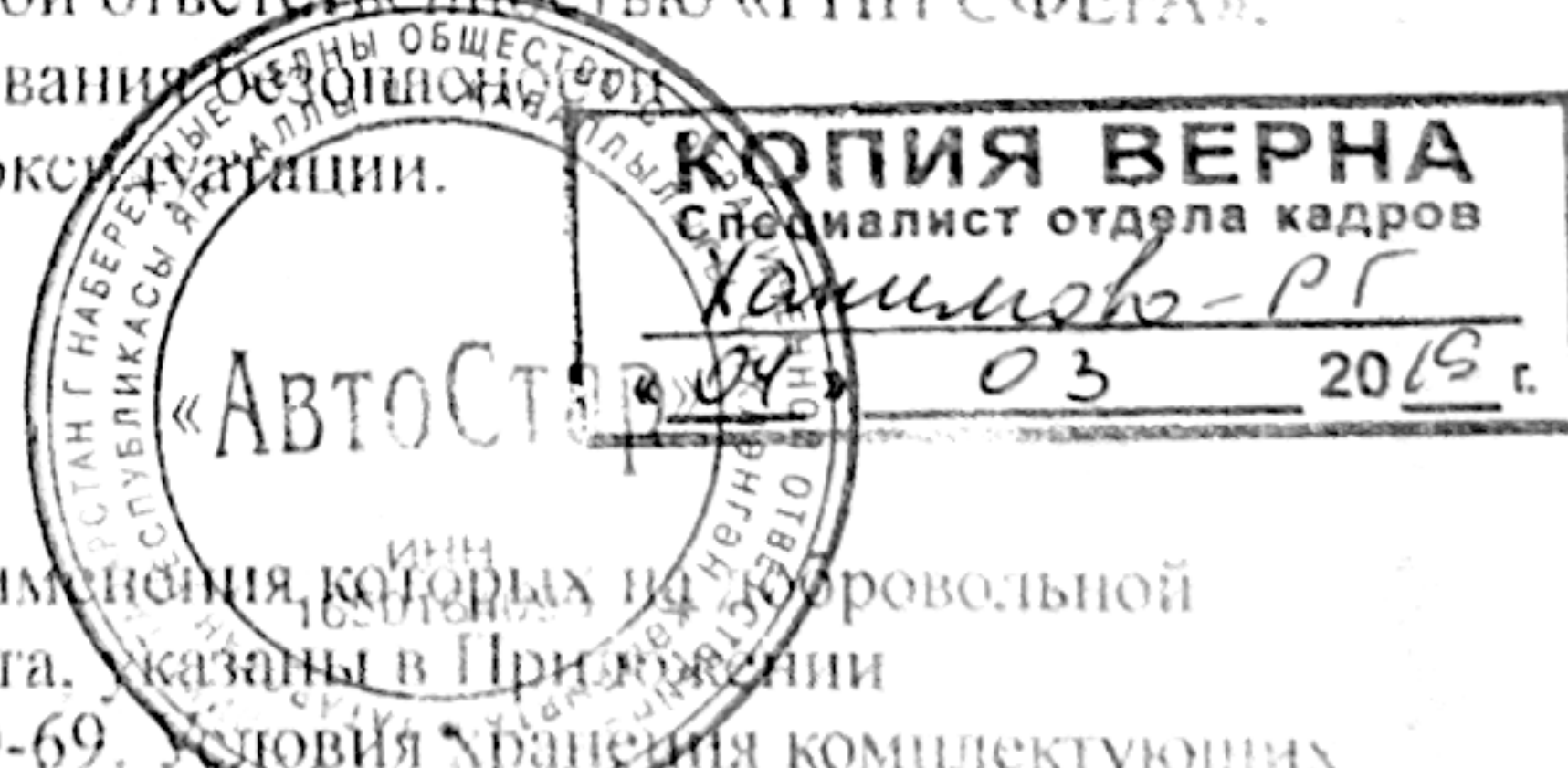
Готовитель Общество с ограниченной ответственностью «АвтоСтар». Место нахождения (адрес юридического лица): 423800, Россия, Республика Татарстан, город Набережные Челны, Производственный проезд, дом 45, офис Е 228; адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 423800, Россия, Республика Татарстан, город Набережные Челны. Производственный проезд, дом 45.

Оборудование Оборудование подъемно-транспортное: краны-манипуляторы с грузовой моментом до 60 тм. Оборудование изготовлено в соответствии с техническими условиями ТУ 4835-001-165001001-2017 «Краны-манипуляторы с грузовой моментом до 60 тм». Серийный выпуск.

ДТН ВЭД ТС 8426 41 000 7

ОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 026/Ш/2018 от 21.03.2018 испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта о результатах анализа состояния производства № 3343/АП от 02.2018 органа по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15 от 18.09.2014, обоснования безопасности производства № 5-001-165001001-2017 ОБ, паспорта оборудования, руководства по эксплуатации. На основании аттестата аккредитации.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении к сертификату (№ 0477646). Условия хранения - 8 в соответствии с ГОСТ 15150-69. Условия хранения комплектующих изделий, упакованных в ящики - 2 в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 6 месяцев без консервации, срок службы - 10 лет.

ДЕЙСТВИЯ С 22.03.2018 **ПО** 21.03.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Панкин Павел Викторович
(инициалы, фамилия)

Аксенов Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ГС RU C-RU.AT15.B.01173

Серия RU № 0477646

КОПИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента.

№ п/п	Обозначение ГОСТ	Наименование ГОСТ
1	ГОСТ 31271-2002 (ИСО 4310:1981)	Краны грузоподъемные. Правила и методы испытаний.
2	ГОСТ Р 52543-2006 (ЕН 982:1996)	Гидроприводы объемные. Требования безопасности.
3	ГОСТ 12.2.058-81	Система стандартов безопасности труда. Краны грузоподъемные. Требования к цветовому обозначению частей крана, опасных при эксплуатации.
4	ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
5	ГОСТ 12.1.003-83	Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
6	ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования.
7	ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007	Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования.

КОПИЯ ВЕРНА
 Специалист отдела кадров
Хмелева РГ
 « 04 » 03 2019 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)



Нанкин Павел Викторович
 Аксенов Алексей Николаевич

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС RU C-RU.AB24.B.08696

Серия RU № 0638952

КОПИЯ

Орган по сертификации

продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1, 115249, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA RU.11AB24 выдан 17.06.2016 г.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью "Майкопский машиностроительный завод". Основной государственный регистрационный номер: 1150105000176. Место нахождения: 385000, Россия, Республика Адыгея, город Майкоп, улица Пушкина, дом 175. Телефон: 8(8772)524117, адрес электронной почты: info@maykop-mtz.com

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью "Майкопский машиностроительный завод". Место нахождения: 385000, Россия, Республика Адыгея, город Майкоп, улица Пушкина, дом 175

Продукция

Погрузчики леса манипуляторного типа: ММ-90, ММ-100, ММ-110, модели ММ-90.00.000, ММ-90.00.000-2К, ММ-90.00.000-01, ММ-90.00.000-01-2К, ММ-90.00.000-02, ММ-90.00.000-02-2К, ММ-90.00.000-03, ММ-90.00.000-03-2К, ММ-100.00.000, ММ-100.00.000-2К, ММ-100.00.000-01, ММ-100.00.000-01-2К, ММ-100.00.000-02, ММ-100.00.000-02-2К, ММ-100.00.000-03, ММ-100.00.000-03-2К, ММ-110.00.000, ММ-110.00.000-2К, ММ-110.00.000-01-2К, ММ-110.00.000-02, ММ-110.00.000-02-2К, ММ-110.00.000-03, ММ-110.00.000-03-2К. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4851-104-00239161-2016 "Погрузчик манипуляторного типа: ММ-90, ММ-100, ММ-110".

Свойный выпуск

АТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 8427 90 000 2

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № 2802-1-03 от 28.02.2018 года, испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "МераТех", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21AI62. Акта о результатах анализа состояния производства № 9006 от 15.01.2018 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ", регистрационный № RA.RU.11AB24. Обоснования безопасности, комплекта эксплуатационной документации, фактических условий на продукцию. Схема сертификации: 1с

КОПИЯ ВЕРНА
Специалист отдела кадров
Хаммелюв РГ
«04» 03 2019 г.

ПОДЛИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

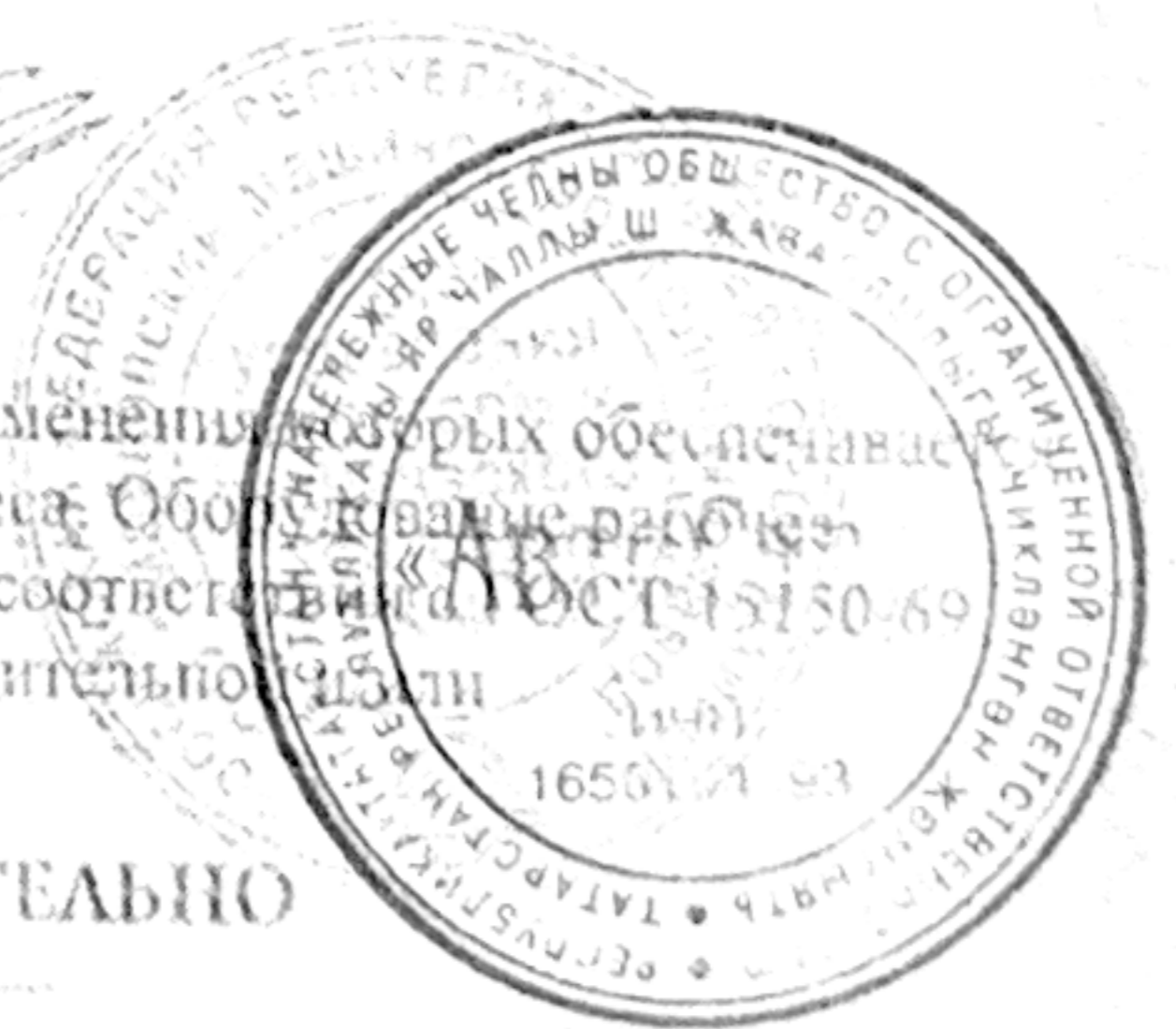
Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ Р 52291-2004 "Погрузчики леса. Оборудование манипуляторного типа. Общие технические условия". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 (сроки хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации).

ДЕЙСТВИЯ С 02.03.2018 ПО 01.03.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

[Подписи]
Подпись

Козийчук Лина Васильевна (инициалы, фамилия)
Николаева Ирина Владимировна (инициалы, фамилия)





ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

КОПИЯ

Импортер: Общество с ограниченной ответственностью «Манжистай манжистай» (далее по тексту - «Общество»),
 регистрационный номер: 1180107064176
 адрес: Республика Алтай, город Маймун, улица Пушкина, дом 175, Республика Алтай, 550000
 адрес: Республика Алтай, город Маймун, улица Пушкина, дом 175, Республика Алтай, 550000. Телефон:
 +7 (375) 332-1117. Адрес электронной почты: info@manjstay.ru
 наименование: Автомобильные шины
 наименование товара: Автомобильные шины
 код товара: 4011 93 00
 наименование: Автомобильные шины для легковых автомобилей и грузовиков. Шины не для использования в сельском хозяйстве
 код товара: 4011 93 00
 наименование: Автомобильные шины для легковых автомобилей и грузовиков. Шины не для использования в сельском хозяйстве
 код товара: 4011 93 00
 наименование: Автомобильные шины для легковых автомобилей и грузовиков. Шины не для использования в сельском хозяйстве
 код товара: 4011 93 00

код ИТЭАТС: 8477 04 000
 код ИТЭАТС: 8477 04 000
 соответствует требованиям
 Регламента Таможенного Союза
 «Еurasian Conformity Marking and Certification»

Декларация о соответствии принята на основании
 сертификата № 15738-215-140-ВМ от 22.07.2016 года. Испытательной лабораторией Общества с ограниченной
 ответственностью «Манжистай» (далее по тексту - «Манжистай»), регистрационный № РОСС RU.0001.21.AB.00 действует с
 2012-07-04.
 Дополнительная информация
 Указанная продукция соответствует требованиям ТУСТ 15150-09. Срок хранения (в случае необходимости) указан в прилагаемой
 документации, методической и иной технической документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.07.2021 включительно.

М.П. Манжистай
 Э.К. Билалы
 (подпись и печать представителя импортера/экспортера/производителя или его законного представителя, уполномоченного в соответствии с законодательством Российской Федерации)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:
 Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU
 Дата регистрации декларации о соответствии: 22.07.2016



М.П. Манжистай

КОПИЯ ВЕРНА
 Специалист отдела кадров
Хашимова-РГ
 «04» 03 2019г.

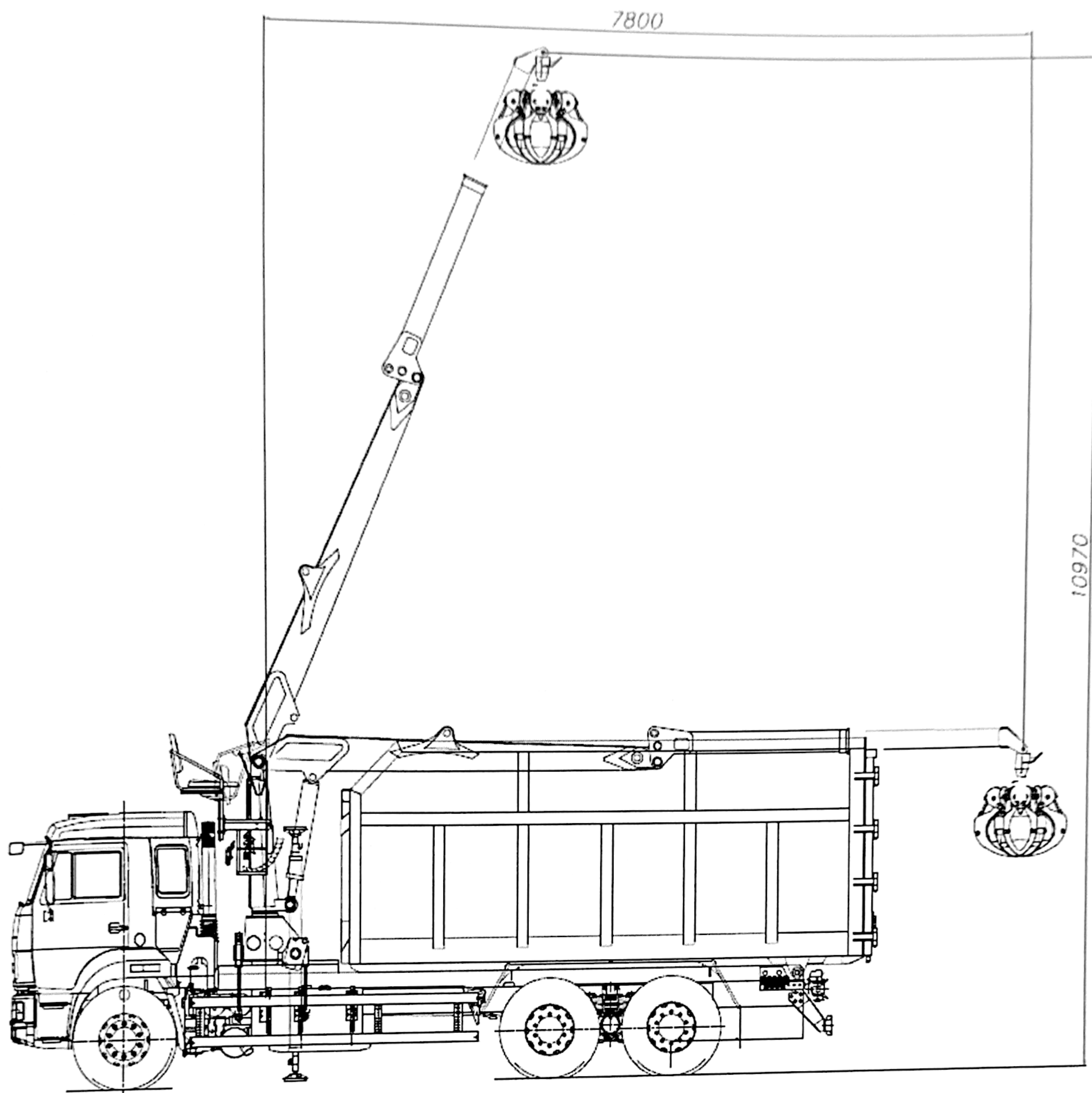


Рис.1 Общий вид крана-манипулятора в рабочем положении
с указанием основных размеров.

- а) при максимальном вылете
- б) при максимальной высоте подъёма.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1	Изготовитель и его адрес	ООО «АвтоСтар», 423800, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Производственный проезд, 45, офис E228
1.2	Тип крана-манипулятора	Подъемное устройство со стреловым оборудо- ванием с жесткой (шарнирной) подвеской гру- зозахватного органа.
1.3	Индекс крана-манипулятора	AST.КАМАЗ-43118.ММ-110.
1.4	Заводской номер	043
1.5	Год изготовления	2019 г.
1.6	Транспортное средство: -наименование; -модель; -заводской номер шасси/двигатель	КАМАЗ-43118 Автомобиль самосвал с краном манипулятором ХТС431185J1391965/ J2895808
1.7	Назначение крана-манипулятора	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузозахватных органов.
1.8	Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1: КМУ Механизмов: - подъема - поворота - телескопирования	- - - -
1.9	Тип привода механизмов	Гидравлический

1.10	<p>Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран-манипулятор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура, град. С: рабочего состояния: <ul style="list-style-type: none"> - наибольшая - наименьшая нерабочего состояния: <ul style="list-style-type: none"> - наибольшая - наименьшая - относительная влажность воздуха, при температуре +25⁰С, % - взрывоопасность - пожароопасность 	<p>+ 75 - 40 - - до 100% Не взрывоопасная среда Не пожароопасная среда</p>
1.11	<p>Допустимая скорость ветра на высоте 10 м для рабочего состояния с грузом, м/с</p>	<p>-</p>
1.12	<p>Допустимый наклон крана-манипулятора при максимальном грузомом моменте, град.</p>	<p>3</p>
1.13	<p>Ограничение одновременного выполнения рабочих операций</p>	<p>Запрещается совмещение рабочих операций за исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> - совмещения двух операций: подъем (опускание) стрелы или рукояти с поворотом манипулятора - подъем (опускание) стрелы с подъемом (опусканием) рукояти. <p>Совмещение прочих рабочих операций не допускается.</p>
1.14	<p>Род электрического тока/ напряжение/ количество фаз.</p>	<p>Постоянный/ 24В/ 1</p>
1.15	<p>Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран-манипулятор (обозначение, наименование)</p>	<p>1. <i>Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».</i> 2. <i>«Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказом Ростехнадзора №533 от 12.11.2013 г.</i> 3. <i>ТУ 4835-001-165001001-2017 «Кран-манипулятор автомобильный. Технические условия».</i></p>

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА.

2.1	Основные характеристики крана-манипулятора:	
2.1.1	Грузовой момент, тм	11,0 ^{+0,9}
2.1.2	*Грузоподъемность (брутто), т основного подъема: максимальная (на вылете 3м) на максимальном вылете вспомогательного подъема (на конце стрелы): максимальная на максимальном вылете	3,66 ^{+0,2} 1,41 ^{+0,1} отсутствует отсутствует
2.1.3	Вылет, м основного подъема: максимальный, не менее минимальный, не более	7,8 1,0
2.1.4	Максимальная высота подъема, м, не менее	8,5
2.1.5	Максимальная глубина опускания, м, не менее	4,6
2.1.6	Допустимая вертикальная нагрузка на выносную опору в рабочем состоянии, т	10,0
2.2	Грузовысотные характеристики (рис.2)	согласно рис.2

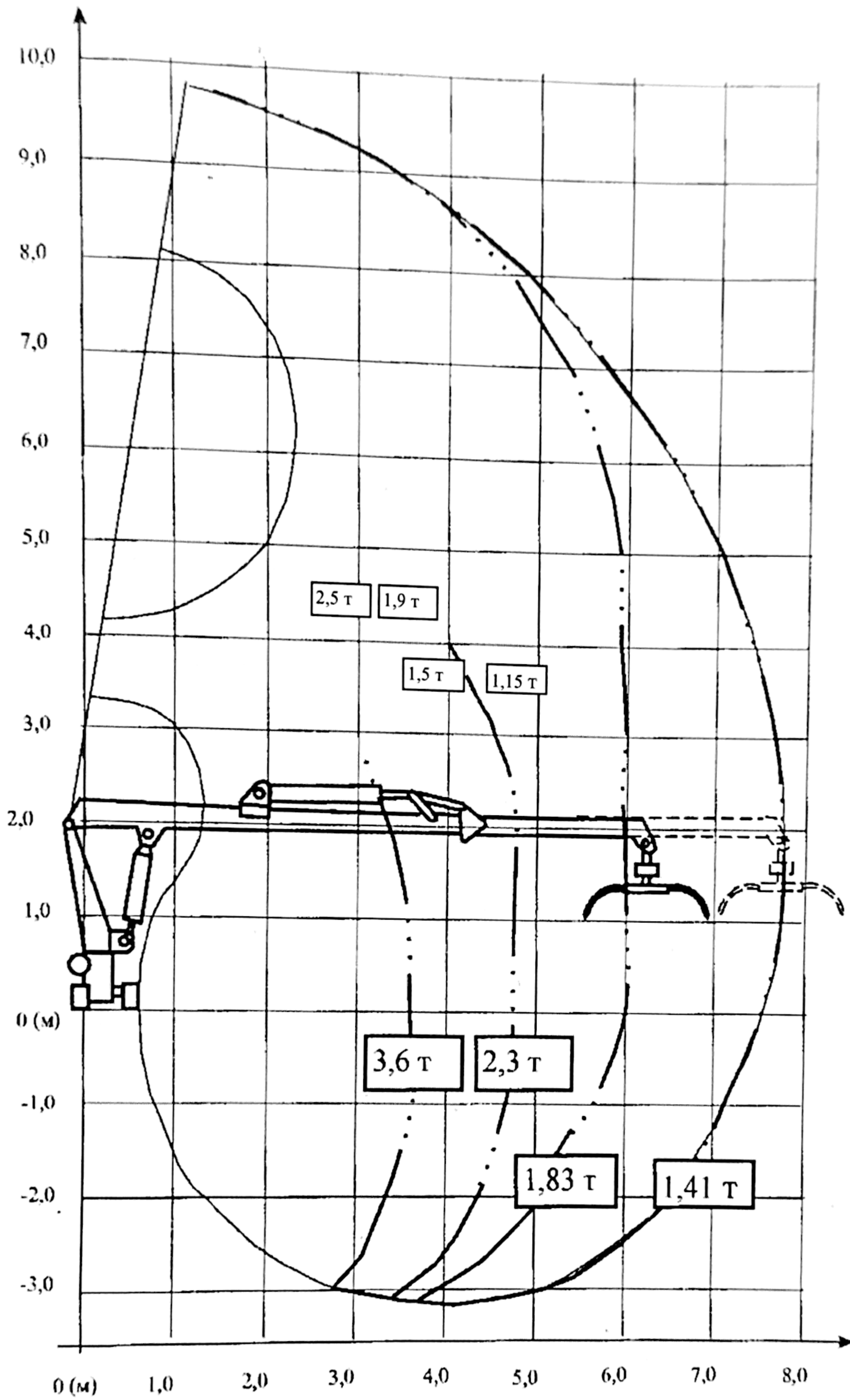


Рис.2. Грузовысотные характеристики манипулятора (груз-брутто)

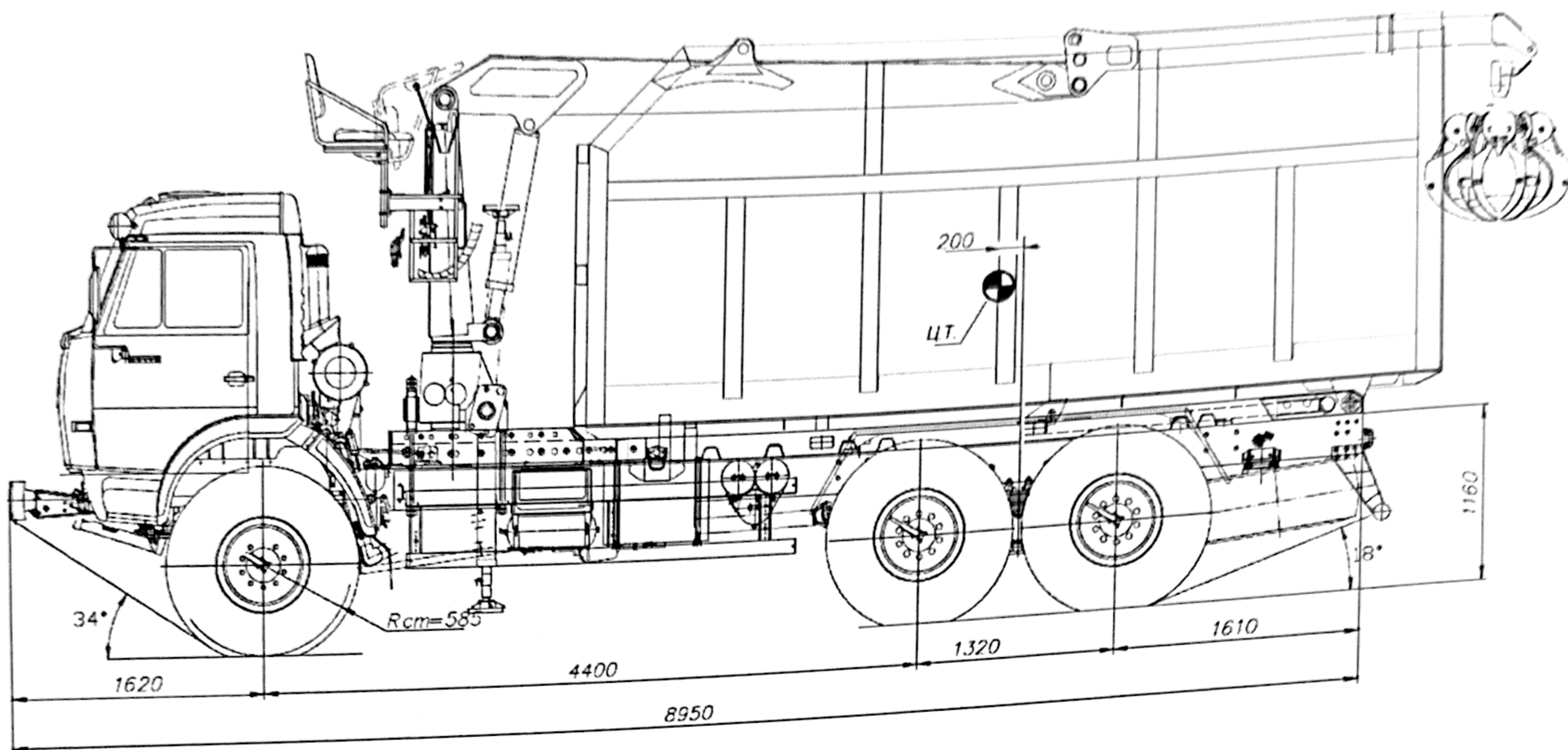
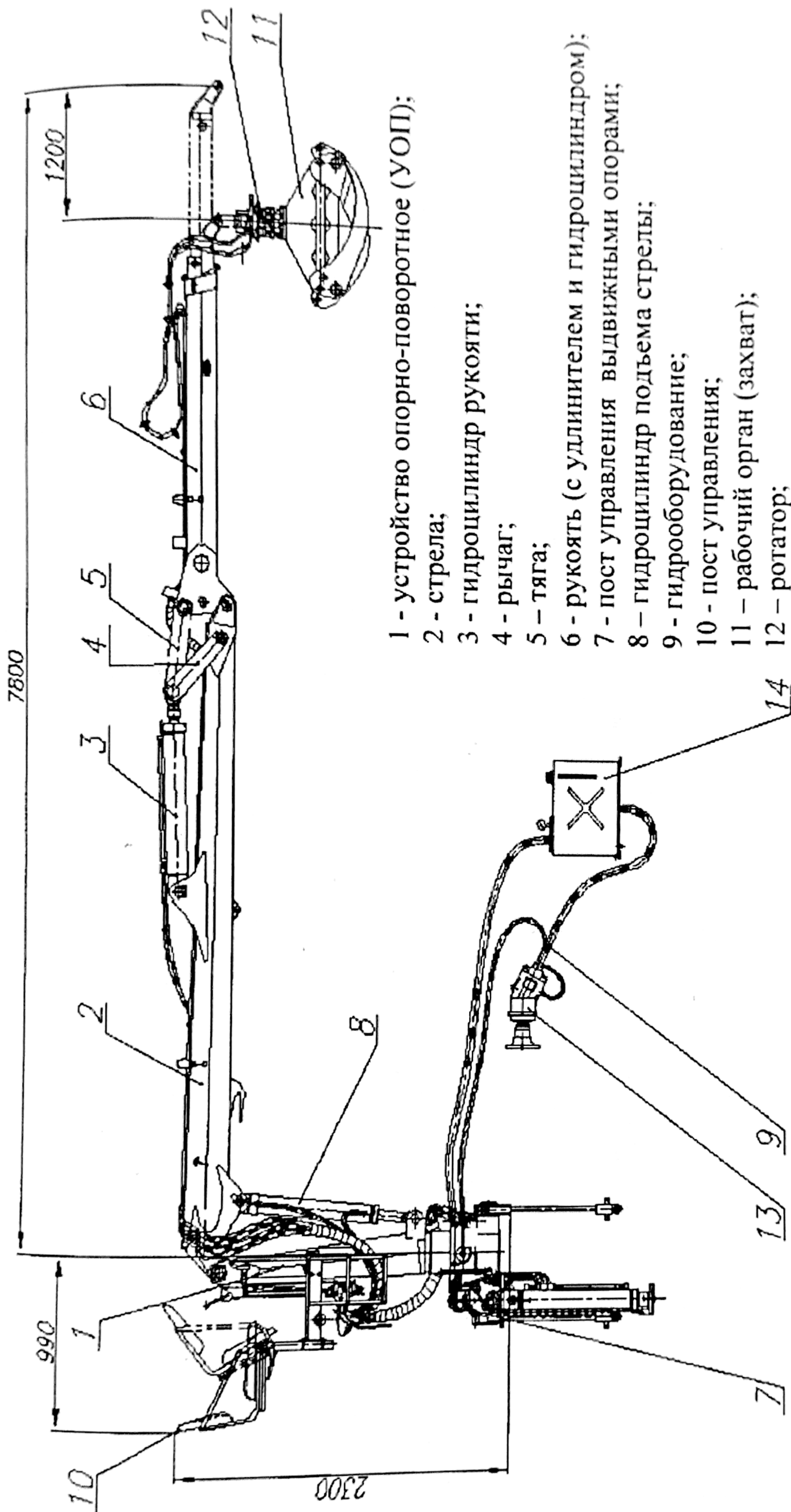


Рис.3. Геометрические параметры крана-манипулятора.

1. Шасси автомобиля КАМАЗ-43118.
 2. Краноманипуляторная установка ММ-110.
 3. Платформа металловозная.
 4. Надрамник.
- Ц.Т. – центр тяжести перевозимого груза



- 1 - устройство опорно-поворотное (УОП);
- 2 - стрела;
- 3 - гидроцилиндр рукояти;
- 4 - рычаг;
- 5 - тяга;
- 6 - рукоять (с удлинителем и гидроцилиндром);
- 7 - пост управления выдвигаемыми опорами;
- 8 - гидроцилиндр подъема стрелы;
- 9 - гидрооборудование;
- 10 - пост управления;
- 11 - рабочий орган (захват);
- 12 - ротор;
- 13 - насос;
- 14 - бак.

Рис.4. Геометрические параметры крана-манипулятора

2.3	*Допустимая масса груза, с которой разрешено телескопирование секций стрелового оборудования, (брутто), т	1,41
2.4	Геометрические параметры крана-манипулятора	Рис.4
2.5	Максимальное/минимальное время полного движения механизма стрелового оборудования в обоих направлениях, с (мин.): - стрела - рукоять - телескопирование	-
2.6	Частота вращения, рад/с (об/мин), не менее	0,3 (3)
2.7	Угол поворота, рад (град), не менее	7,35(420)
2.8	Максимальный крутящий момент механизма поворота, т·м (не менее)	2,0
2.9	Место управления: - при работе - при установке на выносные опоры	Место оператора на колонне. Пульт управления справа и слева на опорной раме.
2.10	Способ управления	Гидравлический
2.11	Масса крано-манипуляторной установки без гидронасоса, рабочей жидкости, другого сменного оборудования, т	2,18
2.12	Габаритные размеры крана-манипулятора в транспортном положении, м: - длина - ширина - высота	10,180 2,500 3,780
2.13	Габаритные размеры металловозной платформы, м: - длина - ширина - высота	5,730 2,500 3,200
2.14	Масса снаряженного крана-манипулятора, т	14,715
2.15	Масса наибольшего перевозимого груза, т	7,635
2.16	Наибольшая допустимая скорость передвижения, км/ч	80
2.17	Полная масса крана-манипулятора, т	22,500
2.18	Распределение полной массы крана-манипулятора на дорогу, т: - через шины передних колес - через шины задних колес (тележки)	6500 16000
2.19	Привод гидронасоса: частота вращения насоса, об/мин частота вращения двигателя шасси, об/мин номер передачи (КПП) диапазон делителя диапазон раздаточной коробки	1445 1700 Нейтраль -- --
2.20	Напряжение электрической цепи, В	24

Примечание: *(брутто)- включает массу грейфера, ротатора и груза.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ.

3.1. Силовые узлы гидрооборудования механизмов.

3.1.1. Гидронасос.

Позиция на гидросхеме.	Н (рисб)
Назначение.	Подача рабочей жидкости к исполнительным органам манипулятора
Тип и условное обозначение.	HDS- 64 Аксиально-поршневой
Количество.	1
Номинальная потребляемая мощность, кВт.	28,3
Номинальная подача рабочей жидкости, л/мин.	60
Номинальное давление рабочей жидкости на выходе, МПа (кгс/ см ²)	24,0 (240)
Номинальная частота вращения, об/мин.	115,6 (1100)
Направление вращения.	левый

3.1.2. Гидромотор.

Гидромотор не установлен

3.1.3. Гидроцилиндры.

Перечень гидрооборудования по принципиальной гидравлической схеме, в соответствии с рисунком 14, указан в таблице 3.

3.2.Схемы.

3.2.1.Схема электрическая принципиальная (рис.5)

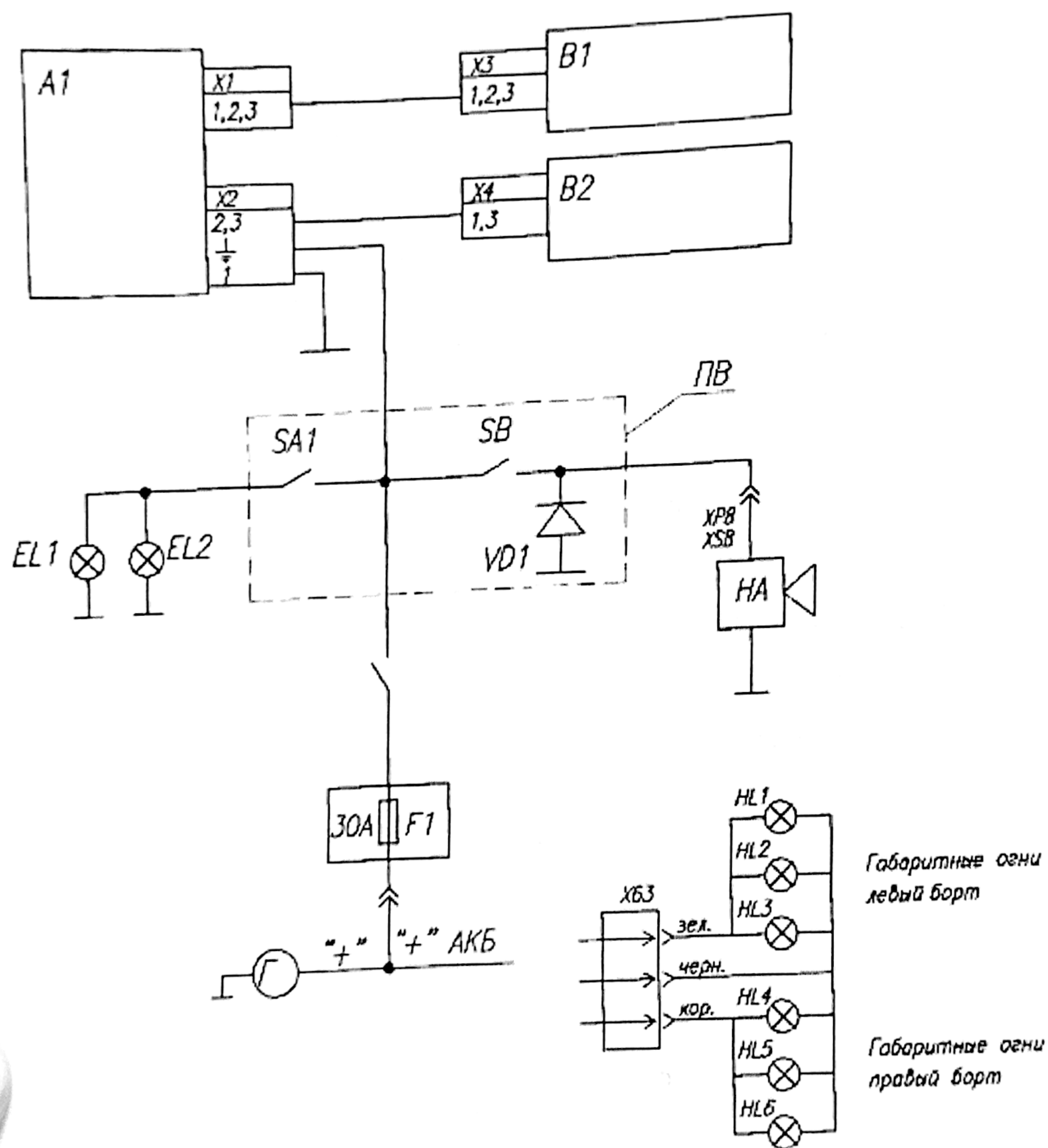


рис.5. Схема электрическая принципиальная

3.2.1.1. Перечень элементов электрооборудования

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1	Регистратор параметров	1	
B1	Датчик температуры	1	
B2	Датчик давления	1	
HA	Сигнал С306Д 24В, 4А	1	Возможна замена на С307Д
EL1, EL2	Фара ФГ16.3711к ТУ 37.003.517-81	2	В комплекте с КМУ
SA1, SA2	Переключатель ПП-45М, 27В, 35А	2	
SB	Кнопка К-1-1П АГО.360.450ТУ	1	Черная
XSI	Разъем наружный тип №45 74748006	1	
XPI	Разъем внутренний	1	Входит в счетчик времени, реле, сигнал, гидроклапан
VD1	Диод 1N 4007	1	Китай
F1	Блок плавких предохранителей ТУ 37.003.475-79	1	В конструкции автомобиля
HL1...HL6	Фонарь ГОСТ 37.003.1104-82; ГОСТ 37.458.024-78	6	
ПВ	Панель включения	1	

3.2.2.1. Перечень элементов гидрооборудования

Таблица 3

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Схема гидравлическая принципиальная ММ-110 (см. рис. 14)			
Б	Бак ЛВ-185.25.400	1	$V = 0,075 \text{ м}^3$
ЗМ	Гидрозамок ЛВ-184.10.800	1	
ДТ	Датчик температуры	1	
ВН	Вентиль ЛВ-184А.10.170	2	
МН1	Манометр ДМ 1001-40 МПа-2,5 ГОСТ 2405-88	1	
МН2	Манометр ДМ 1001-1 МПа-2,5 ГОСТ 2405-88	1	
Н	Насос МН 56/32 У1.4 ТУ 142-004-00221623-97	1	
Р1	Гидрораспределитель трехсекционный	1	
Р2	Гидрораспределитель 6-ти секционный	1	
Ф1	Фильтр напорный ММ-185.76.650	1	Элемент фильтрующий HYD25-20/210
Ф2	Фильтроэлемент «Реготмас» 640-1-05	1	
УТ	Указатель температуры	1	
УОП	Устройство опорно-поворотное	1	
РН	Распределитель напора DDF 3 VAR-04-A	1	Италия
ВНШ	Вентиль шаровый DN 32 (1 1/4)	1	Италия
ДР1	Дроссель ЛВ-184.10.006	2	Ø3,3
ДР2	Дроссель ЛВ-184.10.006-01	2	Ø2,3
Рукава высокого давления ТУ 2254-001-00220807-2000			
РВД 1	РВД 10-33-500 M22x1,5(DKL)/ M22x1,5(DKL)	3	
РВД 2	РВД 10-33-500 M22x1,5(DKL)/ M22x1,5(DKL)90°	1	
РВД 3	РВД 10-33-1300 M22x1,5(DKL)/ M22x1,5(DKL)	2	
РВД 4	РВД 10-33-1400 M22x1,5(DKL)/ M22x1,5(DKL)	4	

Продолжение таблицы 3

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
РВД 5	РВД 10-33-1500 M22x1,5(DKL)/ M22x1,5(DKL)	2	
РВД 6	РВД10-33-1500 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL) 90°	2	
РВД 7	РВД10-33-1800 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	6	
РВД 8	РВД10-33-2000 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	2	
РВД 9	РВД10-33-2800 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	4	
РВД 10	РВД12-27,5-600 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)	2	
РВД 11	РВД12-27,5-1400 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	1	
РВД 12	РВД12-27,5-1600 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	1	
РВД 13	РВД12-27,5-1800 M22x1,5(DKL)/M27x1,5(DKL)90°	2	
РВД 14	РВД16-25-2000 M27x1,5(DKL)/M27x1,5(DKL)	2	
РВД 15	РВД20-25-2000 M33x2(DKL)M32x2(DKL)	1	
Рукава низкого давления			
РНД1	Рукав 1-38-1,0 ТУ38.105.1494-82	1	L = 2,5 м
РНД2	Рукав 10Б-1,0 ТУ38.105.998-91	1	L = 0,2 м
РНД3	Рукав 25x35-16 ГОСТ 10362-76	1	L = 1,8м
Гидроцилиндры			
Ц1	ЛВ-185.73.630 (80x63x570)	1	
Ц2	ЛВ-185.73.630-01 (80x63x570)	1	
Ц3	ММ-90.40.000 (125x63x810)	1	
Ц4	ММ-185.41.700-04 (63x40x1200)	1	
Ц5	ММ-100.45.000 (140x80x710)	1	
Ц6	ЛВ-185.61.400 (100x50x315)	1	

3.2.3. Схема кинематическая (рис.7)

Угол поворота манипуляторов
в горизонтальной плоскости

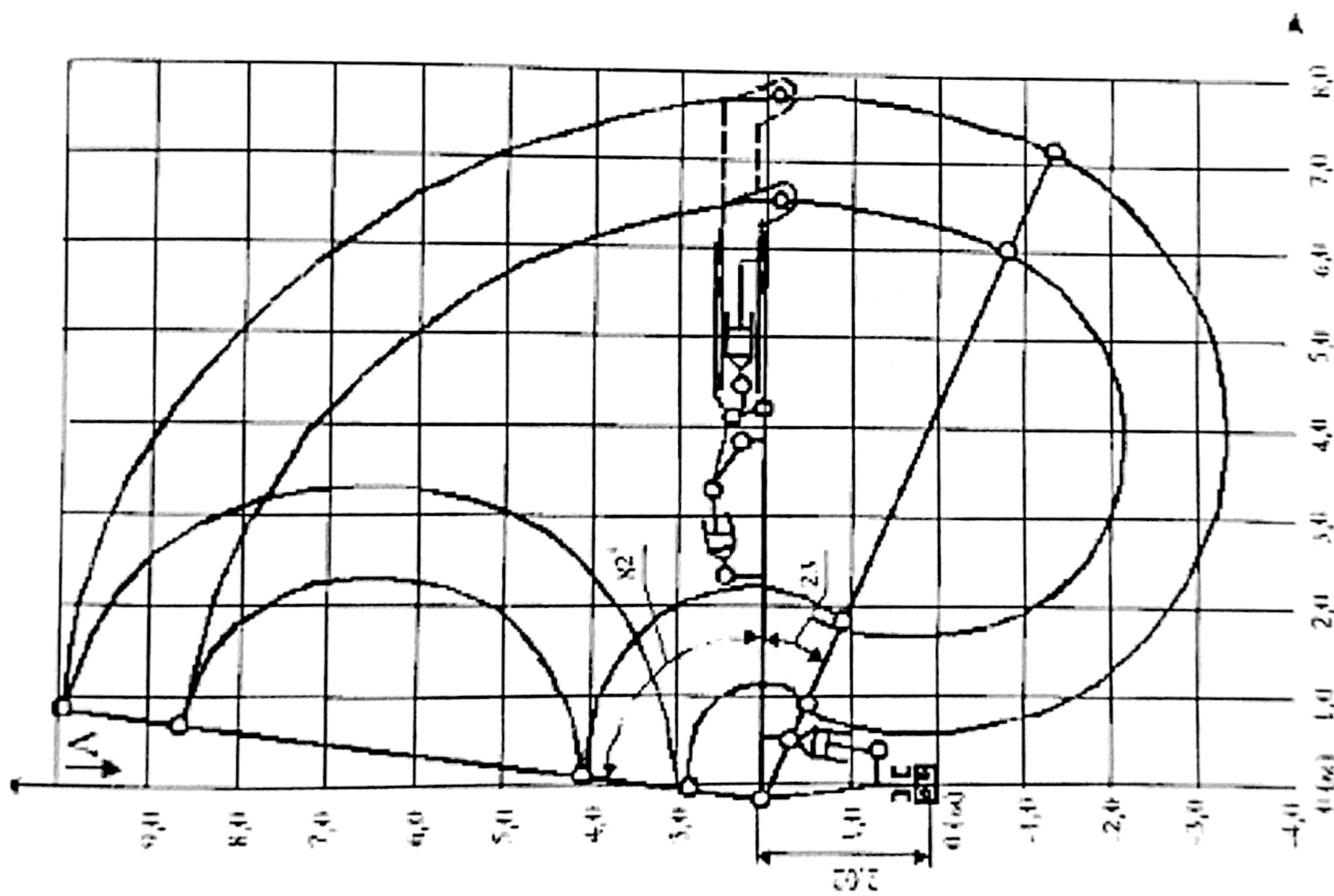
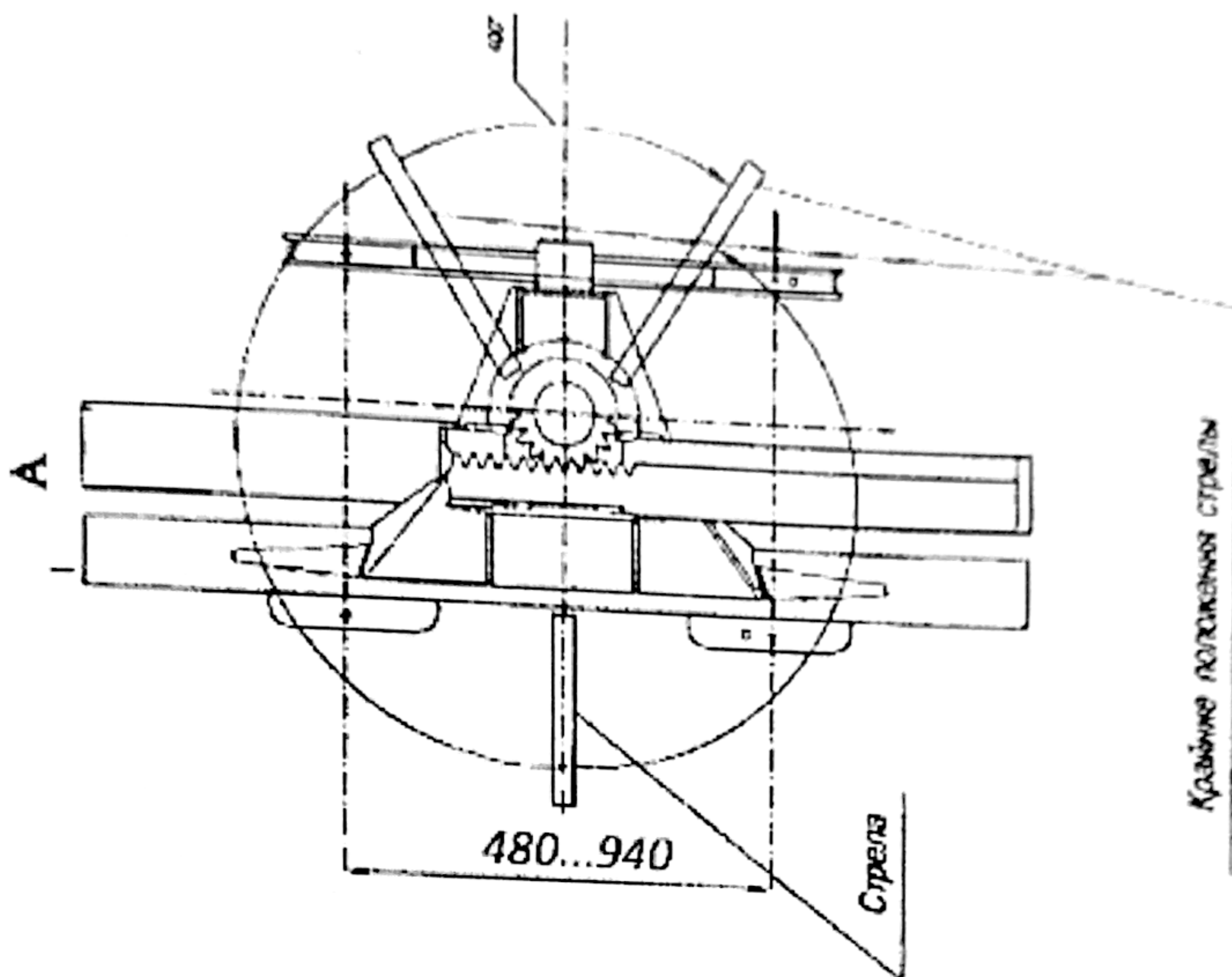


Рис.7. Схема кинематическая

3.2.3.1. Характеристика тормозов

На данном кране- манипуляторе тормоза не установлены

3.2.3.2. Характеристика цепей

На данном кране-манипуляторе цепи отсутствуют.

3.3. Грузозахватные органы.

3.3.1. Крюк.

На данном кране-манипуляторе крюк отсутствует.

3.3.2. Грейферы.

Тип	Лепестковый
Вместимость при сомкнутых лепестках, м ³	0,25
Виды материалов, для перевалки которых предназначен грейфер	Металлолом и другие навалочные грузы
Масса грейфера с рабочей жидкостью в гидроцилиндрах с подвеской и ротатором, т	0,36
Максимальная грузоподъемность, т	1,0
Заводской номер (сертификат, год изготовления)	№ _____
Изображение клейма ОТК предприятия-изготовителя крюка	-

3.3.3 Грузовые электромагниты.

На данном кране-манипуляторе грузовые электромагниты не установлены.

3.3.4. Другие грузозахватные органы.

На данном кране-манипуляторе другие грузозахватные органы не установлены.

3.4. Приборы, устройства безопасности и сигнализаторы. Предохранительные устройства.

3.4.1. Концевые выключатели

На данном кране-манипуляторе концевые выключатели не установлены.

3.4.2. Ограничитель грузоподъемности.

На данном кране-манипуляторе ограничитель грузоподъемности не установлен.

3.4.3. Предохранительные клапаны.

На данном кране-манипуляторе предохранительные клапаны не установлены.

3.4.4. Контакты безопасности.

На данном кране-манипуляторе контакты безопасности не применяются.

3.4.5. Упоры

На данном кране-манипуляторе упоры не применяются.

3.4.6. Указатели.

3.4.6.1. Указатели грузоподъемности

Таблички грузоподъемности установлены на пультах управления.

3.4.6.2. Другие информационные указатели:

- указатель угла наклона
- звуковой сигнал (подача предупреждающего сигнала)

3.5. Кабина.

На данном кране-манипуляторе кабина не предусмотрена

3.6. ДАННЫЕ О МЕТАЛЛЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА.

Запасные части и комплектующие изделия, поставляемые с манипуляторами, упаковываются в деревянный ящик неразборной конструкции, изготовленный согласно ГОСТ 2991-85.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Кран – манипулятор грузоподъемный, стрелового типа, АСТ.КАМАЗ-43118.ММ110
(наименование, тип, индекс)

ТУ 4835-001-165001001-2017

заводской № 043

содержащий КМУ ММ-110
(марка, модель)

ТУ 4851-104-00239161-2016

заводской № 420 установленную на шасси

КАМАЗ-43118

(тип, марка, модель)

ТУ 37.104.17.098-2010 ,

заводской №

ХТС43118J1391965

с двигателем 740705 , заводской №
(марка, модель)

J2895808

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

Кран-манипулятор прошел приемно-сдаточные испытания в соответствии с программой и признан годным к эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.

Гарантийный срок службы 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Срок службы при 1,5 сменной работе в паспортном режиме 10 лет.



Технический директор

Синица /Филин Ю.В./
(подпись, расшифровка)

Начальник ОТК



Ахметшина /Ахметшина Л.Н./
(подпись, расшифровка)

Н. 03. 2019г.
(дата)

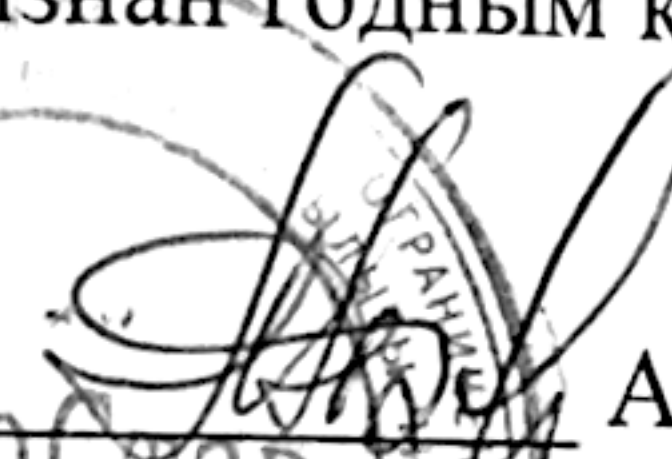

СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА

Наименование предприятия (организации)-владельца крана-манипулятора или фамилия и инициалы частного лица	Местонахождение крана-манипулятора (адрес владельца)	Дата установки (получения)
ООО "Транс Услуги Универсал"	ХМАО - Югра, г. Нефтеюганск, ул. Кармалов, спр 28, офис 10	06-12-19



СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ

Номер и дата приказа о назначении или договора с организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись
№ 011 05.08.2020 ₂	Николаев А.М.	механик	№ 222 П/1 от 25.03.19	
№ 010 11.01.2024 ₂	Вахтияров С.Р.	механик	№ 01-4474-1- 2-24-51 от 25.04.24 ₂	

ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного и полного)
4.03.2019г.	<p>Кран-манипулятор</p> <p><u>Крановый КЗМР ММННО</u> (индекс крана-манипулятора)</p> <p>№ <u>043</u></p> <p>С крано-манипуляторной установкой</p> <p><u>ММННО</u> № <u>420</u></p> <p>Прошёл полное техническое освидетельствование, признан годным к эксплуатации.</p> <p>Нач-к ОТК  Ахметшина Л.Н.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>Полного до</p> <p>4.03.2021г.</p>

ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного и полного)
04.03.2020г	<p>Крану манипулятору проведено частичное техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, гидравлические соединения, прибору безопасности, сварные соединения. Нарушений не обнаружено. Разрешается работа манипулятора согласно паспортной характеристике.</p> <p>Спец. отв. по осущ. ПК при экспл. ПС</p>	<p>ЦТО - 04.03.21 ПТО - 04.03.22</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>
4.03.2022г.	<p>Крану манипулятору проведено частичное техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, гидравлические соединения, прибору безопасности, сварные соединения. Нарушений не обнаружено. Разрешается работа манипулятора согласно паспортной характеристике.</p> <p>Спец. отв. по осущ. ПК при экспл. ПС</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>Безмищров Р. Р</p> </div>	<p>ЦТО - 4.03.22 ПТО - 4.03.22</p>

ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного и полного)
04.03.2022	<p>Крану манипулятору проведено полное техническое освидетельствование.</p> <p>Проверены все металлоконструкции, гидравлические соединения, крюковая обайма, прибор безопасности.</p> <p>Нарушений не обнаружено.</p> <p>Манипулятору проведено статическое и динамическое испытание. Нарушений не выявлено.</p> <p>Разрешается работа манипулятора с грейфером согласно паспортной характеристике.</p>	<p>04.03.2023г</p> <p>04.03.2025г</p>

Специалист, ответственный за осуществление ПК при эксплуатации ЛС
 «04» марта 2022 г.
 Бахтияров Р.Р.

ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного и полного)
04.03.2023г.	<p>Крану манипулятору проведено застывшее техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, гидравлические соединения, приборы безопасности, сварные соединения.</p> <p>Нарушений не обнаружено.</p> <p>Разрешается работа крана согласно паспортной характеристике.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="font-size: small;">Специалист ответственный за осуществление ПК при эксплуатации ПС</p> <p style="text-align: center;">« 04 » 03 2023 г.</p> <p style="text-align: right;">Бахтияров Р.Р.</p> </div>	<p>ZTO - 04.03.2024</p> <p>ПТО - 04.03.2025г</p>
04.03.2024г	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Проведено <u>застывшее</u> техническое освидетельствование ПС зав.№ <u>043</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.</p> <p>Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, <u>Бахтияров Р.Р.</u></p> <p>Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии _____</p> </div>	<p>ПТО - 04.03.2025г.</p> <p>ZTO - 04.03.2025г</p>

ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного и полного)
04.03.2023г.	<p>Крану манипулятору проведено застывшее техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, гидравлические соединения, приборы безопасности, сварные соединения.</p> <p>Нарушений не обнаружено.</p> <p>Разрешается работа крана согласно паспортной характеристике.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="font-size: small; text-align: center;">Специалист ответственный за осуществление ПК при эксплуатации ПС</p> <p style="text-align: center;">«04» 03 2023 г.</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i> Бахтияров Р.Р.</p> </div>	<p>ЧТО - 04.03.2024г.</p> <p>ПТО - 04.03.2025г.</p>
04.03.2024г.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Проведено <u>застывшее</u> техническое освидетельствование ПС зав.№ <u>043</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.</p> <p style="text-align: center;">Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, <u>Бахтияров Р.Р.</u></p> <p style="text-align: center;">Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии</p> </div>	<p>ПТО - 04.03.2025г.</p> <p>ЧТО - 04.03.2025г.</p>
04.03.2025г.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Проведено <u>пачное</u> техническое освидетельствование ПС зав.№ <u>043</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.</p> <p style="text-align: center;">Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, <u>Бахтияров Р.Р.</u></p> <p style="text-align: center;">Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии</p> </div>	<p>ЧТО - 04.03.2026г.</p> <p>ПТО - 04.03.2028г.</p>