

05
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 № TC RU C-RU.AT15.B.01173 на краны-манипуляторы с грузовой моментом до 60 тм, 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.

EAC

№ ТС RU C-RU.AT15.B.01173

КОПИЯ

Серия RU № 0575092

Орган по сертификации Орган по сертификации продукции 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

Изготовитель 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: 423800, Россия, Республика Татарстан, город Набережные Челны. Производственный проезд, дом 45.

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

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № 8426 41 000 7

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Сертификат выдан на основании Протокола испытаний № 026/П/2018 от 21.03.2018 года испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр» (РПН СФЕРА), аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта о результатах анализа состояния продукции № 026/П/2018 от 21.03.2018 органа по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15 от 18.09.2014, обоснования безопасности продукции № 026/П/2018 от 21.03.2018, паспорта оборудования, руководства по эксплуатации и сертификата на сертификацию - 1с.

Дополнительная информация Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении № 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.

Действителен с 22.03.2018 по 21.03.2023 включительно

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Панкин Павел Викторович

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

Аксенов Алексей Николаевич

КОПИЯ ВЕРНА
Специалист отдела кадров

«14» 03 2019г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 1

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

Серия RU № 14

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.



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

[Signature]

Иванкин Павел Викторович
Аксенов Алексей Николаевич

КОПИЯ ВЕРНА
Специалист отдела кадров
Ханникова Р.Г.
«14» 03 2019г.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

EAC

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU.C-RU.AB24.B.08696

КОПИЯ

Серия RU № 0638952

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; 115280,
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
года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

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

Серийный выпуск

ОДТВЭД ТС

(ЕАЭС) 8427 90 000 2

ОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

безопасности машин и оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О

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 28.02.2018 года,
года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ»", регистрационный № RA.RU.11AB24. Обоснования безопасности, комплекта эксплуатационной документации
Технических условий на продукцию.
Схема сертификации: 1с

ИРИНА ВЕРНА

Специалист отдела кадров

Хашимов РГ

24 03 2018 г.

ПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается
обладание требований технического регламента: ГОСТ Р 52291-2004 "Погрузчики леса. Оборудование рабочего
манипуляторного типа. Общие технические условия". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69.
Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или
эксплуатационной документации.

ДЕЙСТВИЯ С

02.03.2018

ПО

01.03.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Николаева Ирина Владимировна
(инициалы, фамилия)



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

КОПИЯ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Майкопский машиностроительный завод» - Общество с
государственный регистрационный номер: 1150105000176.
Место нахождения: Республика Адыгея, город Майкоп, улица Пушкина, дом 175, Российская Федерация, 385000.
Фактический адрес: Республика Адыгея, город Майкоп, улица Пушкина, дом 175, Российская Федерация, 385000. Телефон:
8(8772)524564. Факс: 8(8772)524117. Адрес электронной почты: info@maykor-nmz.com
Лице Генерального директора Еммануил Зауркхан Камболетович

Заявляет, что
оборудование технологическое для лесозаготовки, лесобирж и лесосплава: Погрузчик леса манипуляторного типа
(манипулятор)
типа (типы): MM-90, MM-100 и MM-110

Производитель Общество с ограниченной ответственностью «Майкопский машиностроительный завод»
Место нахождения: Республика Адыгея, город Майкоп, улица Пушкина, дом 175, Российская Федерация, 385000.
Фактический адрес: Республика Адыгея, город Майкоп, улица Пушкина, дом 175, Российская Федерация, 385000.

Сертификация и соответствие:
ГОСТ Р 15150-2012, ТУ 1871-104-002-2016

код ТН ВЭД ТС 8427 90 000

Сертификация:
соответствует требованиям

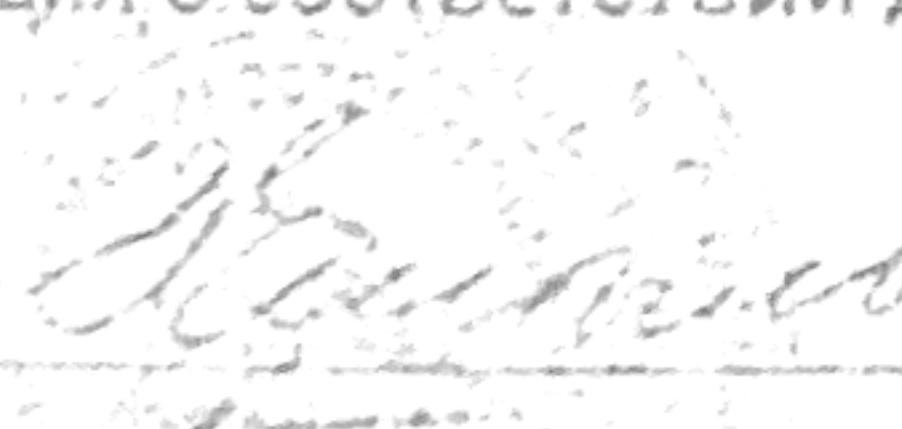
Технического Регламента Таможенного Союза
ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

Декларация о соответствии принята на основании
протокола № 15715-215-1-16/БМ от 22.07.2016 года. Испытательной лабораторией Общества с ограниченной
ответственностью «БизнесМаркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 действует с
02.10.2015 года.

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к
продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.07.2021 включительно.


М.П.

З.К. Еммануил

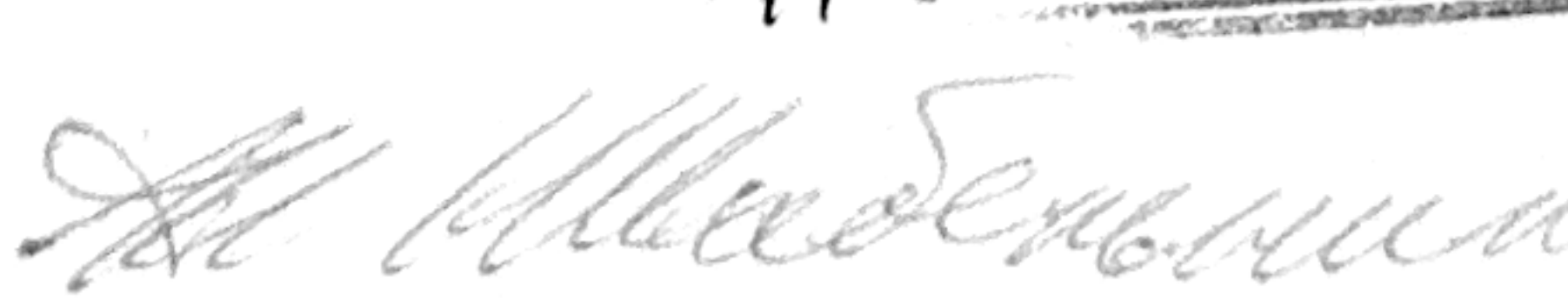
(инициалы и фамилия руководителя организации, выступающей в качестве заявителя, и должность)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-РУ.АД16.В.518

Дата регистрации декларации о соответствии 22.07.2016

КОПИЯ ВЕРНА
Специалист отдела кадров
Хашимов - РГ
14 03 2019г.





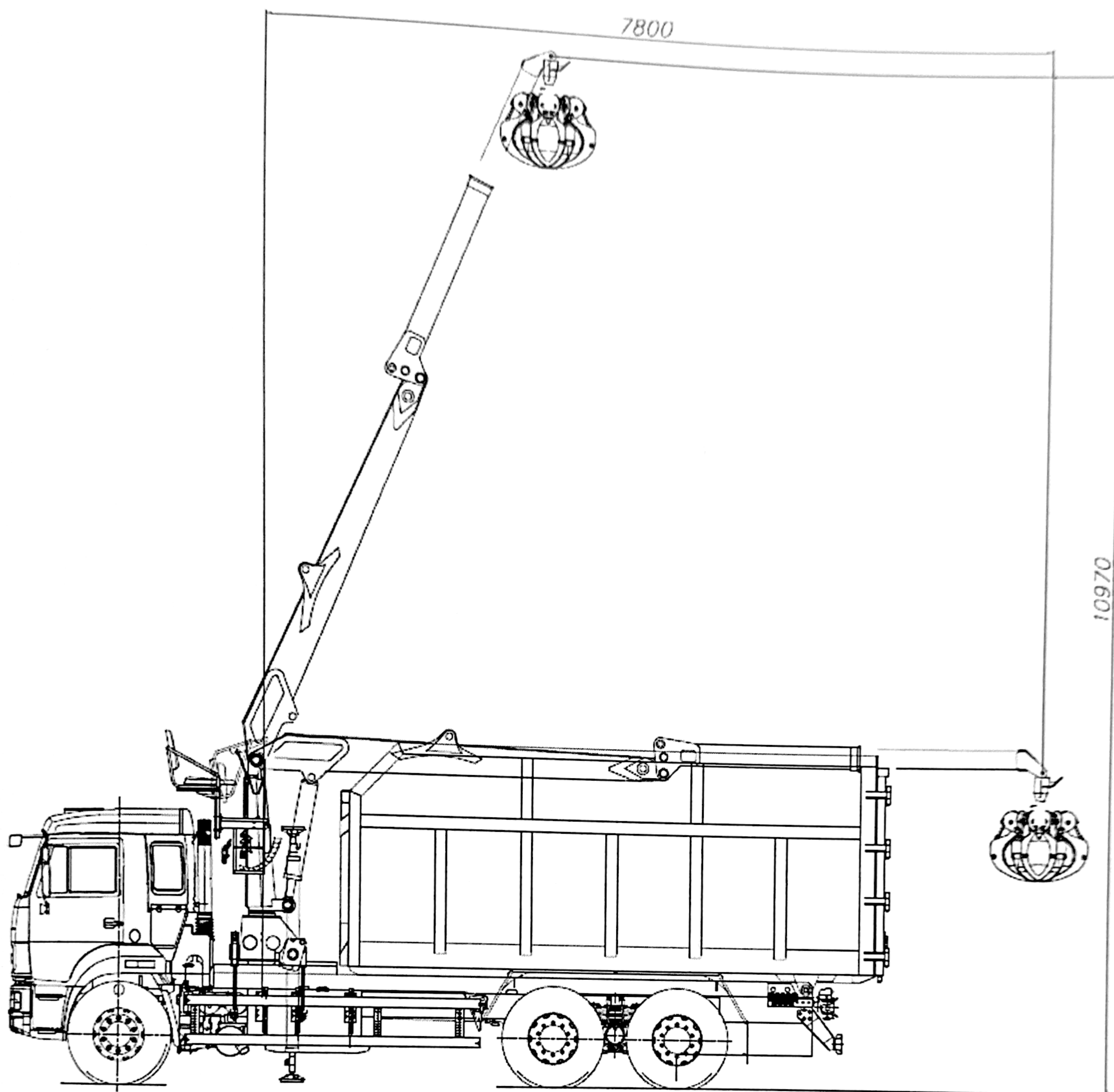


Рис.1 Общий вид крана-манипулятора в рабочем положении
с указанием основных размеров.

- 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 оборудованием с жесткой (шарнирной) подвеской грузозахватного органа.
1.3	Индекс крана-манипулятора	AST.КАМАЗ-43118.ММ-110.
1.4	Заводской номер	045
1.5	Год изготовления	2019 г.
1.6	Транспортное средство: -наименование; -модель; -заводской номер шасси/двигатель	КАМАЗ-43118 Автомобиль самосвал с краном манипулятора ХТС431185J2514613/ J2895632
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	Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран-манипулятор: - температура, град. С: рабочего состояния: - наибольшая - наименьшая нерабочего состояния: - наибольшая - наименьшая - относительная влажность воздуха, при температуре +25⁰С, % - взрывоопасность - пожароопасность	+ 75 - 40 - - до 100% Не взрывоопасная среда Не пожароопасная среда
1.11	Допустимая скорость ветра на высоте 10 м для рабочего состояния с грузом, м/с	-
1.12	Допустимый наклон крана-манипулятора при максимальном грузомоменте, град.	3
1.13	Ограничение одновременного выполнения рабочих операций	Запрещается совмещение рабочих операций за исключением: - совмещения двух операций: подъем (опускание) стрелы или рукояти с поворотом манипулятора - подъем (опускание) стрелы с подъемом (опусканием) рукояти. Совмещение прочих рабочих операций не допускается.
1.14	Род электрического тока/ напряжение/ количество фаз.	Постоянный/ 24В/ 1
1.15	Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран-манипулятор (обозначение, наименование)	1. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». 2. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные Приказом Ростехнадзора №533 от 12.11.2013 г. 3. ТУ 4835-001-165001001-2017 «Кран-манипулятор автомобильный. Технические условия».

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

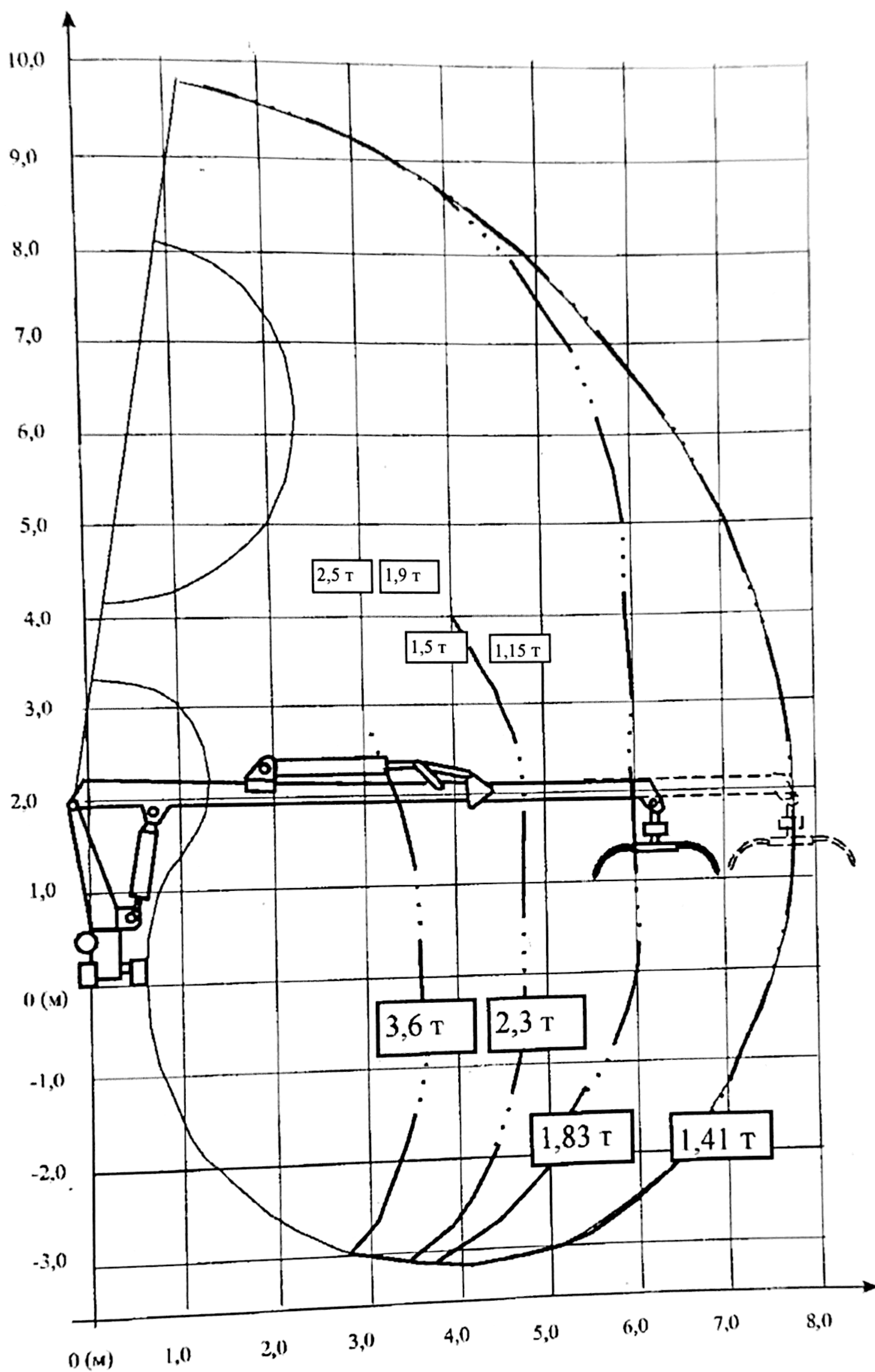


Рис.2. Грузовысотные характеристики манипулятора (груз-брутто)

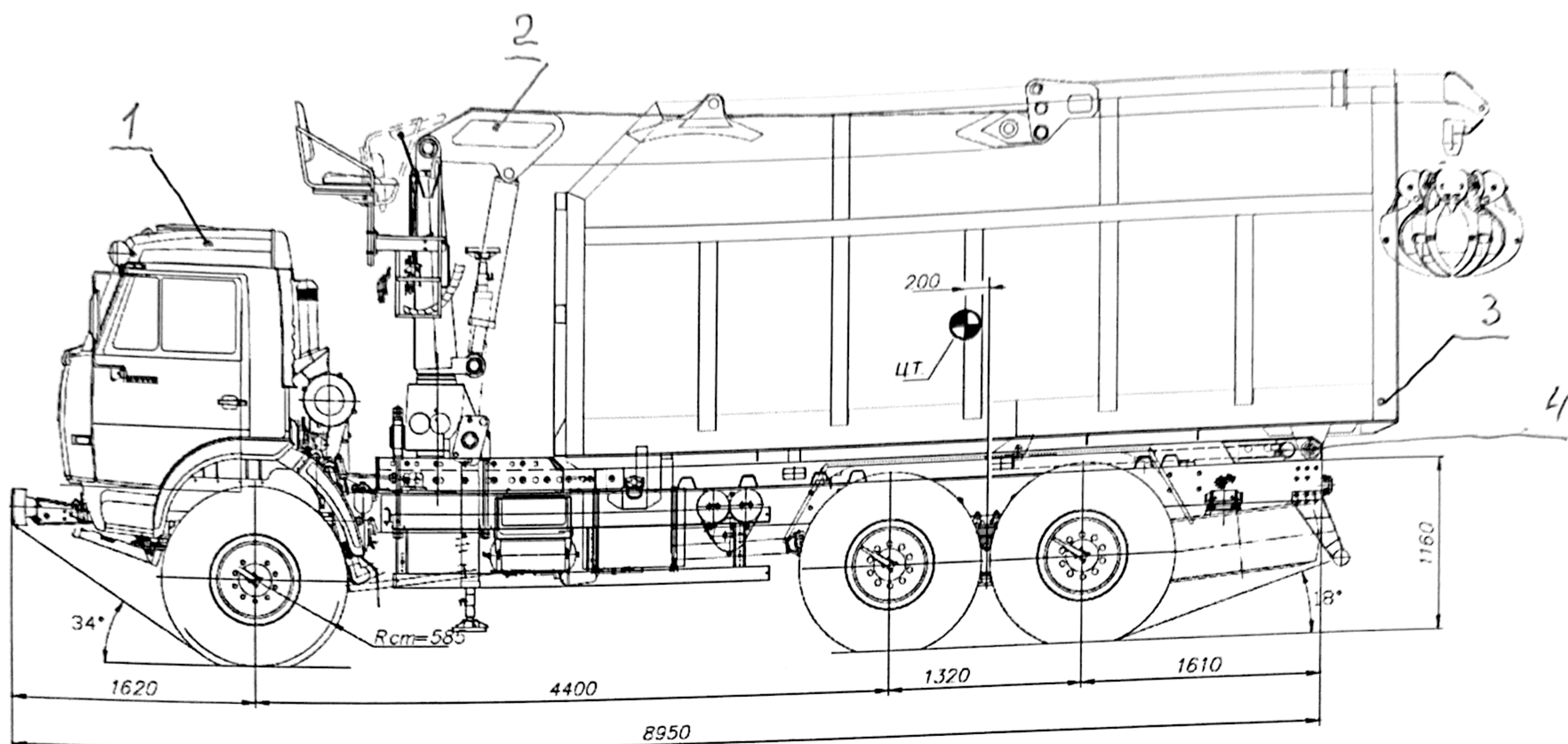
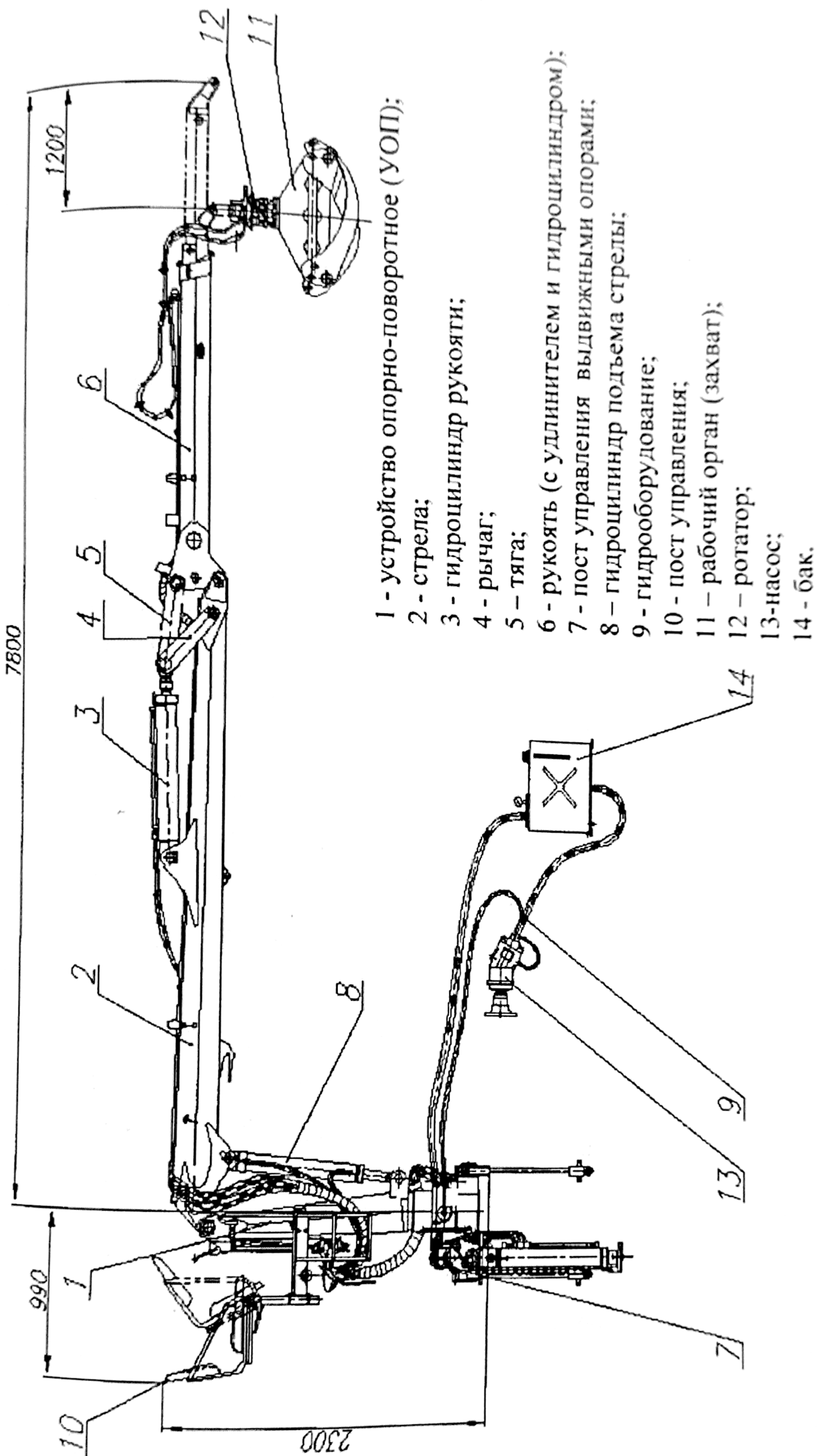


Рис.3. Геометрические параметры крана-манипулятора.

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 выдвижными 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 (рис6)
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)

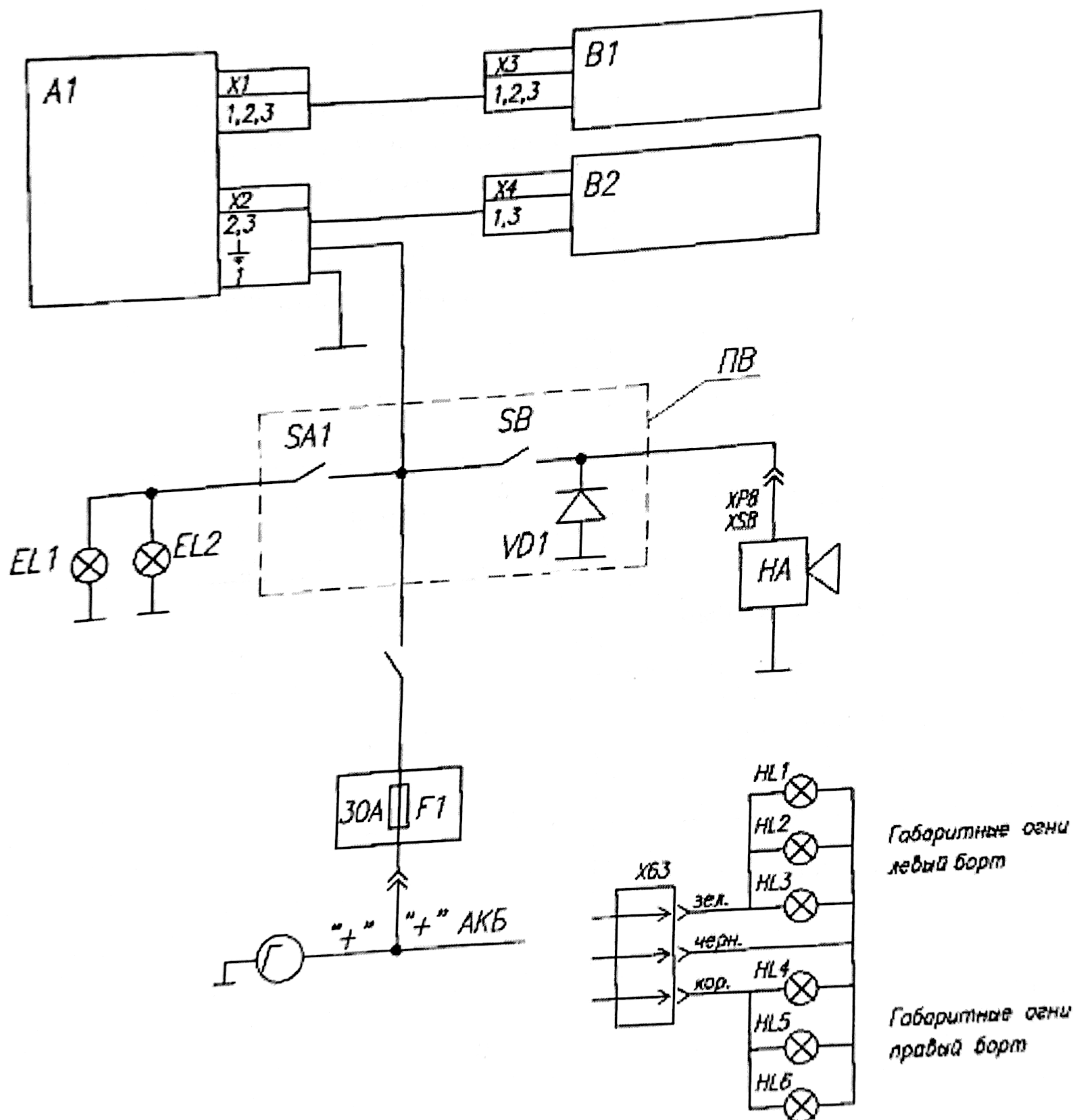


рис.5. Схема электрическая принципиальная

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
XS1	Разъем наружный тип №45 74748006	1	
XP1	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 НУД25-20/210
Ф2	Фильтроэлемент «Реготмас» 640-1-05	1	
УТ	Указатель температуры	1	
УОН	Устройство опорно-поворотное	1	
РН	Распределитель напора DDF 3 VAP-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	РВД 10-33-1500 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL) 90°	2	
РВД 7	РВД 10-33-1800 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	6	
РВД 8	РВД 10-33-2000 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	2	
РВД 9	РВД 10-33-2800 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	4	
РВД 10	РВД 12-27,5-600 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)	2	
РВД 11	РВД 12-27,5-1400 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	1	
РВД 12	РВД 12-27,5-1600 M22x1,5(DKL)/M22x1,5(DKL)90°	1	
РВД 13	РВД 12-27,5-1800 M22x1,5(DKL)/M27x1,5(DKL)90°	2	
РВД 14	РВД 16-25-2000 M27x1,5(DKL)/M27x1,5(DKL)	2	
РВД 15	РВД 20-25-2000 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			
ГЦ1	ЛВ-185.73.630 (80x63x570)	1	
ГЦ2	ЛВ-185.73.630-01 (80x63x570)	1	
ГЦ3	ММ-90.40.000 (125x63x810)	1	
ГЦ4	ММ-185.41.700-04 (63x40x1200)	1	
ГЦ5	ММ-100.45.000 (140x80x710)	1	
ГЦ6	ЛВ-185.61.400 (100x50x315)	1	

3.2.3. Схема кинематическая (рис.7)

Угол поворота манипуляторов
в горизонтальной плоскости

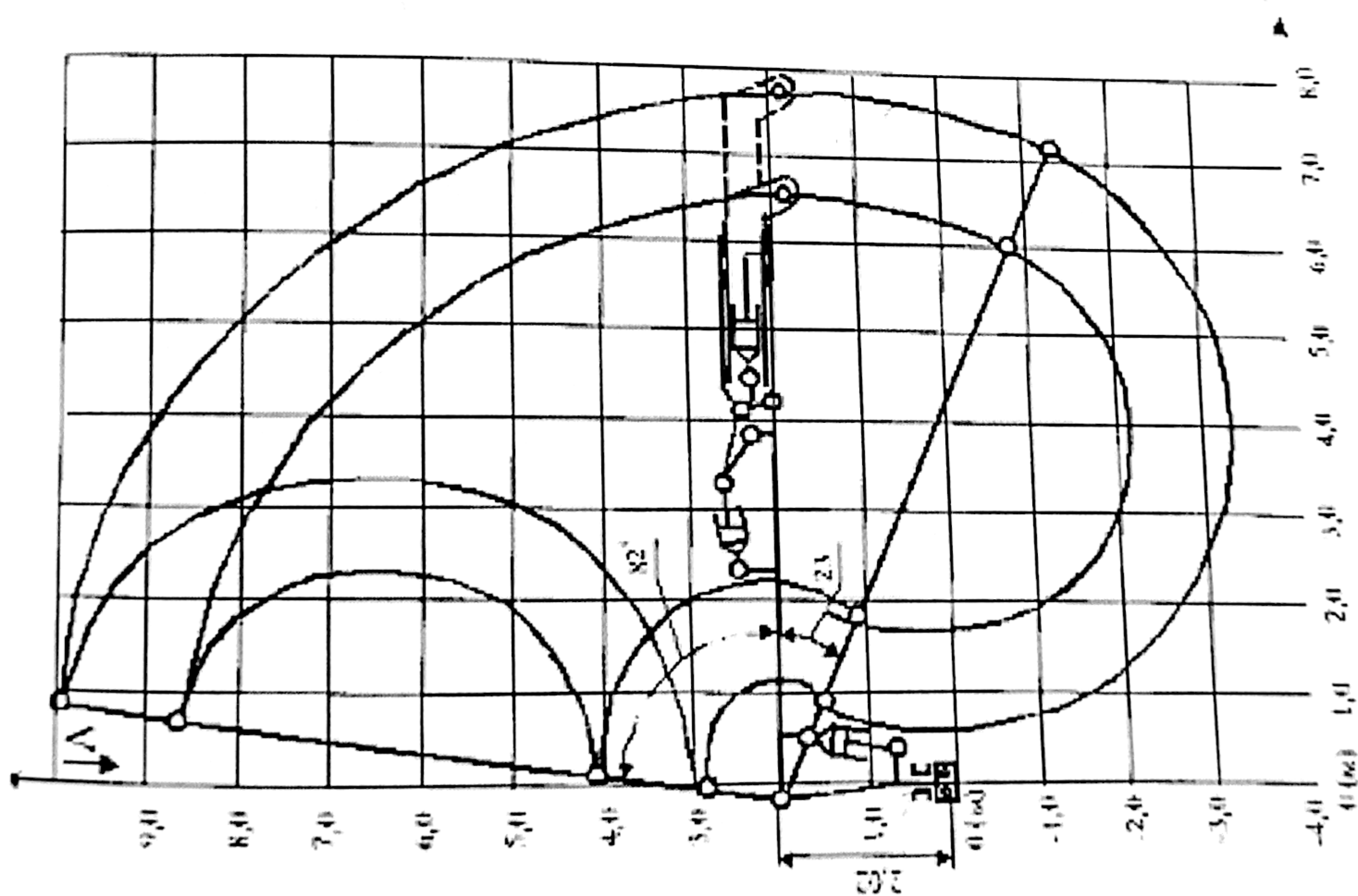
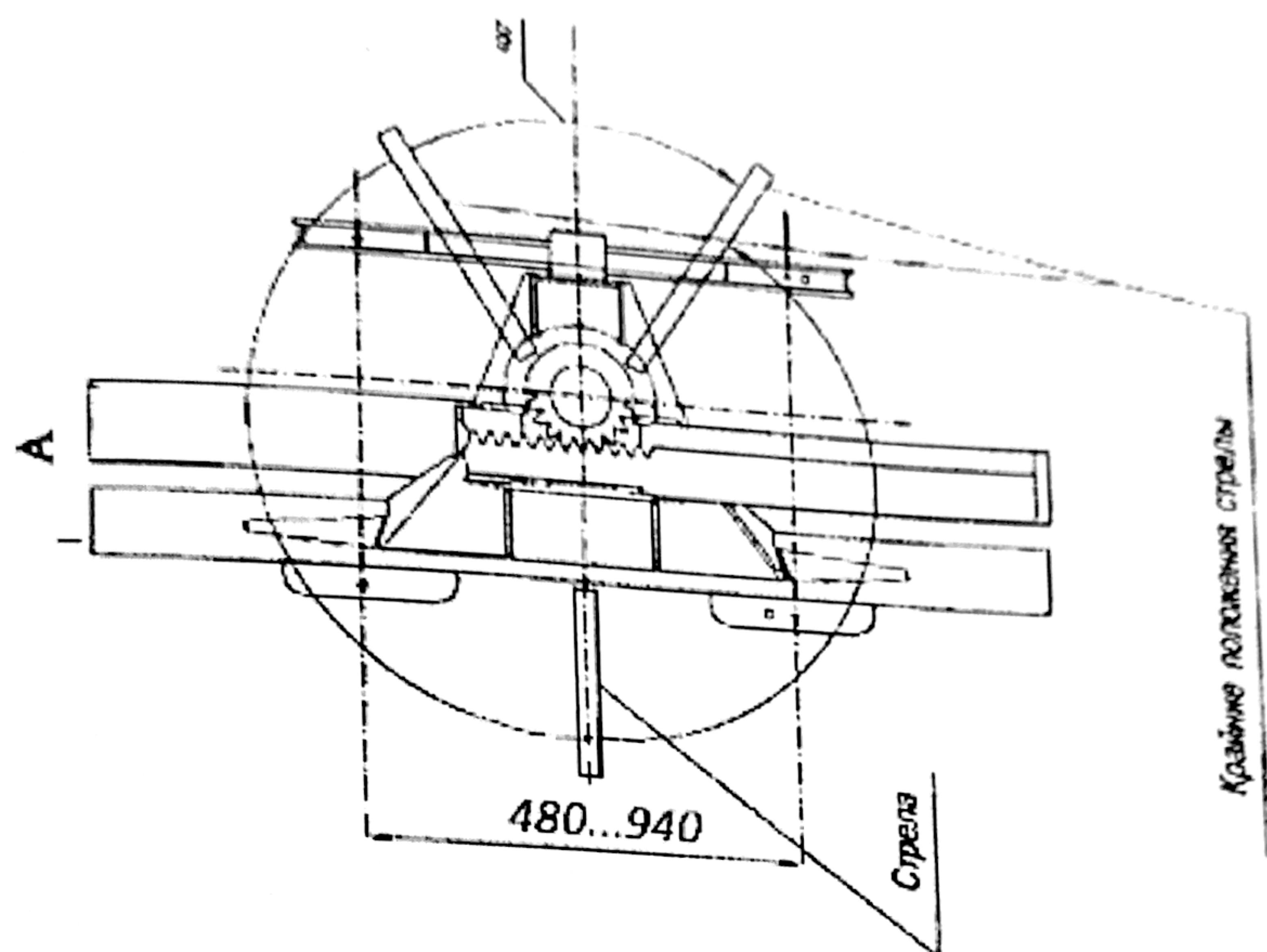


Рис.7. Схема кинематическая

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.

Тү 4835-001-165001001-2017

ЗАВОДСКОЙ № 045

заводской № 421

установленную на шасси КАМАЗ-43118
(тип, марка, модель)

TY 37.104.17.098-2010

с двигателем 740705 (марка, модель) , заводской № XTC431185J2514613
 , заводской № J2895632

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 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

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

Технический директор

/Филин Ю.В./
(подпись, расшифровка)

Начальник ОТК

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



(дата)

5. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С КРАНОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ.

- 5.1. Паспорт и руководство по эксплуатации транспортного средства.
5.2. Комплект дополнительного оборудования, инструмента и принадлежностей
определяется договором на поставку.

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 "Траке Ушра Универсал"	ХМАО-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Карюковская стр 28, офис 10	06.12.19

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

Номер и дата приказа о на- значении или договора с ор- ганизацией	Фамилия, ини- циалы	Должность	Номер и срок действия удо- стоверения	Подпись
№16. от 05.09.2020г	Михопаев А.М.	Механик	№2221711 от 25.03.19г	
№10 от 11.01.2024г	Бактияров С.Р	механик	№01-4474-1- -2-24-51 от 25.04.24г	

ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетель-
ствования

Результаты освидетельствования

Срок следующего
освидетельствования
(частичного и полного)

14.03.2019г.

Кран-манипулятор

АСТ Касимов 4308 М.М. 110
(индекс крана-манипулятора)

№ 045

С крано-манипуляторной установкой

М.М. 110 № 421

Прошёл полное техническое освидетель-
ствование, признан годным к эксплуата-
ции.

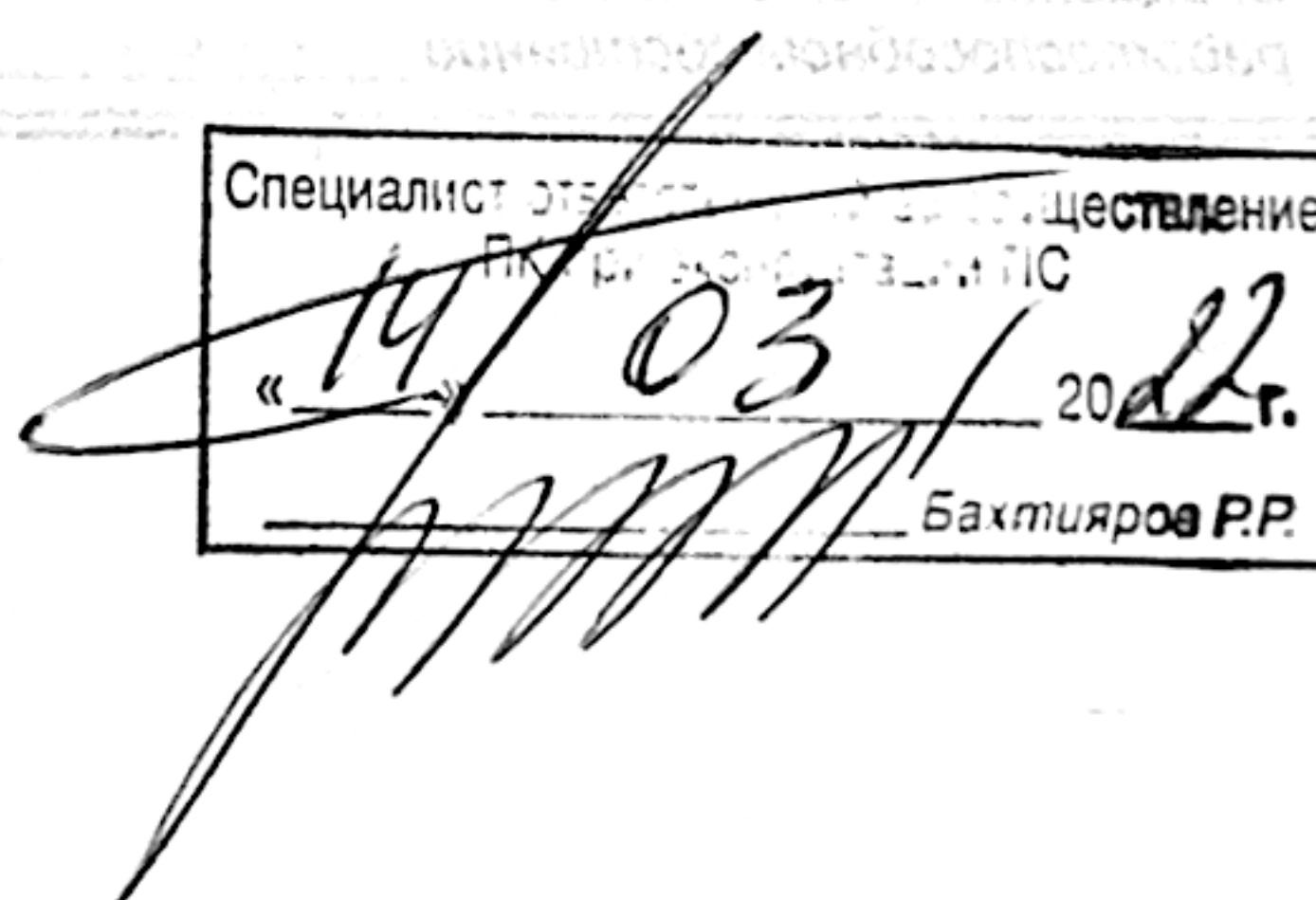
Нач-к ОТК А.А. Ахметшина Л.Н..



ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного и полного)
14.03.2020	Крану манипулятору проведено частичное техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, гидравлические соединения, приборы безопасности, сварные соединения. Нарушений не обнаружено. Разрешается работа манипулятора согласно паспортной характеристики. Спец. отв. по осущ. ПК при эксп. ПС <i>Раджазанов И.Р.</i>	ЧТО - 14.03.2021г ПТО - 14.03.2022г
14.03.2021	Крану манипулятору проведено частичное техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, гидравлические соединения, приборы безопасности, сварные соединения. Нарушений не обнаружено. Разрешается работа манипулятора согласно паспортной характеристики. Спец. отв. по осущ. ПК при эксп. ПС <i>Бактиев Р.Р.</i>	ЧТО - 14.03.22г ПТО - 14.03.22г

ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного и полного)
14.03.2022	Крану манипулятору проведено полное техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, гидравлические соединения, крюковая обойма, прибор безопасности. Нарушений не обнаружено. Манипулятору проведено статическое и динамическое испытание. Нарушений не обнаружено. Разрешается работа манипулятора с фрейдером совместно попоршковой характеристиками.  Специалист ОТЗ... «14/03/2022 г.» Бахтияров Р.Р.	СТО-1403.2023г ПТО-14.03.2025г

ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного и полного)
14.03.2023г.	Крану манипулятору проведено <u>частичное</u> техническое освидетельствование. Проверены все металлоконструкции, гидравлические соединения, приборы безопасности, сварные соединения. Нарушений не обнаружено. Разрешается работа манипулятора согласно паспортной характеристике. Специалист, ответственный за осуществление ПК при эксплуатации ПС « 14 » 03 20 23 г. Бахтияров Р.Р.	ЧТО - 14.03.2024г. ПТО - 14.03.2026г.
14.03.2024г.	Проведено <u>частичное</u> техническое освидетельствование ПС зав. № 045. 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, Бахтияров Р.Р. Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии	ПТО - 14.03.2025г. ЧТО - 14.03.2025г.
14.03.2025г.	Проведено <u>полное</u> техническое освидетельствование ПС зав. № 045. 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, Бахтияров Р.Р. Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии	ЧТО - 14.03.2026г. ПТО - 14.03.2028г.