

**Автомобиль-мастерская УПС-4  
на шасси КАМАЗ 43118  
с КМУ Palfinger PK4501A**  
*/наименование и индекс КМУ/*

**П А С П О Р Т**

УПС-4-000.000.00ПС

*/обозначение паспорта/  
(Дубликат)*



Кран-манипулятор автомобильный (кран-манипулятор) подлежит регистрации в органах Ростехнадзора до пуска в работу

Место товарного знака (эмблема) предприятия - изготовителя



ООО «КРАН центр КАМАЗ», Россия

(наименование изготовителя)

**Автомобиль-мастерская УПРС-4**

**на шасси КАМАЗ 43118**

(наименование крана-манипулятора)

**с КМУ PALFINGER PK4501A**

(индекс крана-манипулятора)

**ПАСПОРТ**

(Дубликат)

УПРС-4-000.000.00ПС

/обозначение паспорта/

Регистрационный номер \_\_\_\_\_

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

## **ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА!**

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана-манипулятора или в организации (у частного лица), получившего кран-манипулятор в аренду вместе с функциями владельца.

2. Разрешение на работу крана-манипулятора должно быть получено в порядке, установленном Ростехнадзором России.

3. Копии разрешении органов Ростехнадзора на отступление от нормативных документов должны быть приложены к паспорту крана-манипулятора.

4. Сведения о сертификации:

- сертификат соответствия № ТС RU С-RU.MP03.B.00176, со сроком действия с 15.09.2015г., по 14.09.2020г.

- сертификат соответствия № ТС RU С-АТ.МТ15.B.00014, со сроком действия с 21.10.2013г., по 20.10.2018г.

4. Для проведения технического освидетельствования необходимо осуществлять перенастройку клапанов удержания груза, что связано с удалением заводской пломбы. Такие работы рекомендуется проводить в специализированных организациях или сервисных центрах фирмы «PALFINGER», имеющих соответствующее разрешение на проведение такого вида работ.

(другие сведения, на которые необходимо обратить особое внимание владельца крана-манипулятора)

# ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.MP03.B.00176

Серия RU № 0225219

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Негосударственной некоммерческой организации "Ассоциация по безопасности машин и оборудования "ТЕСТ-СДМ"  
Место нахождения: 125424, город Москва, Волоколамское шоссе, дом 73  
Фактический адрес: 125424, город Москва, Волоколамское шоссе, дом 73  
Телефон: +7 (495) 490-58-80, факс: +7 (495) 490-59-07, e-mail: testsdm@testsdm.com  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MP03 от 15.04.2013, выдан Федеральной службой по аккредитации

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "КРАН центр "КАМАЗ", ОГРН 1121650019567  
Место нахождения/фактический адрес: Российская Федерация, 423800, Республика Татарстан, город Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Промзона, Производственный проезд, 45  
Телефон: +7 (8552) 91-52-52, факс: +7 (8552) 91-52-52, e-mail: kuramshindr@kamaz.org

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "КРАН центр "КАМАЗ"  
Место нахождения/фактический адрес: Российская Федерация, 423800, Республика Татарстан, город Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Промзона, Производственный проезд, 45

### ПРОДУКЦИЯ

Краны-манипуляторы автомобильные с грузovým моментом до 31 тм типа 6586, 658613, 6590, 65907, включая модификации, с краноманипуляторными установками Palfinger, Hiab, Furukawa UNIC, Fassi, PM, XCMG, Soosan, Kanglim, Dongyang, Amco Veba, Inman, Ferrari, Atlas, Effer, Belmaш-С. Майкопский машиностроительный завод (моделей ЛВ-190, ЛВ-220, ММ-92), изготавливаемые в соответствии с ТУ 4835-001-13977386-2013, ТУ 4523-001-13977386-2015.  
Серийный выпуск.

### КОД ТН ВЭД ТС

8705909001

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколы испытаний № 15-8-004-ИЛ от 07.05.2015, № 15-8-006-ИЛ от 20.08.2015 – испытательная лаборатория Негосударственной некоммерческой организации "Ассоциация по безопасности машин и оборудования "ТЕСТ-СДМ", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЯ73 (действителен до 17.09.2019);  
Акт анализа состояния производства № 15-9-008-АСП от 20.08.2015 – орган по сертификации Негосударственной некоммерческой организации "Ассоциация по безопасности машин и оборудования "ТЕСТ-СДМ", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MP03 (действителен до 10.03.2016);  
Решение о выдаче № 15-13-065-РВ от 15.09.2015 – орган по сертификации Негосударственной некоммерческой организации "Ассоциация по безопасности машин и оборудования "ТЕСТ-СДМ", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MP03 (действителен до 10.03.2016).

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы продукции – 10 лет.



С 15.09.2015 ПО 14.09.2020

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



А.И. Старленко

(подпись, фамилия)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**



№ TC RU C-AT.MT15.B.00014

Серия RU № 0050021

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации "Центр сертификации продукции строительного, дорожного и коммунального машиностроения" Фонда "Сертификация коммунальных машин" (ОС ЦС "СКМ"). Адрес: Россия, 192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, 13. ОГРН 1027806076396. Телефон: (812) 412 43 05. Факс: (812) 412 79 47. E-mail: info@fondskm.ru. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11MT15 выдан 19.08.2011 г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Палфингер Кран Рус»  
ОГРН: 1097847265834  
Россия, 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Парховая, д.7  
Телефон: (812) 303-82-64. Факс: (812) 303-82-64.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Фирма "Palfinger Europe GmbH"  
F.-W.-Scherer-Straße 24, 5101 Bergheim/Salzburg, Австрия  
Телефон: +43(0)662/4684-0. Факс: +43(0)662/45 01 00.

**ПРОДУКЦИЯ** Краноманипуляторные установки «Palfinger», модели в составе согласно приложению (бланки № 0047785, 0047786)  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ТС** 8426 91 100 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний " 439/10/В/СИ-222 от 17.07.2012 г., Испытательный центр подъемно-транспортного оборудования ЗАО "РАТТЕ", аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21M622 от 10.06.2010 г. до 10.06.2015 г. Сертификаты соответствия системы менеджмента качества № 20 100 52001034/00 со сроком действия с 26.10.2011 г. по 31.10.2014 г.; № 1014-А со сроком действия с 04.11.2011 г. по 05.11.2014 г.; № 4806-А со сроком действия с 11.11.2013 г. по 11.11.2016 г. Техническая документация "Palfinger Europe GmbH"

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**



**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.10.2013 **ПО** 20.10.2018 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



\_\_\_\_\_  
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А. В. Комаров  
(инициалы, фамилия)

А. С. Демидов  
(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TCRU C-AT.MT15.B.00014

Серия RU № 0047785

Информация о предприятиях-изготовителях, входящих в состав транснациональной компании, на продукцию которых распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
"Palfinger Europe GmbH"	F.-W.-Scherer-Straße 24 A-5101 Bergheim/Salzburg, Австрия.
"Palfinger GRU IDRAULICHE S.r.l."	Via Dante Alighieri 50, 42023 Cadeibosco di Sopra, Италия
"P.C.PRODUZIONI S.r.l."	VIA D. Marchesi 2/B, 42022 Boretto RE, Италия



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Signature]*  
(подпись)

А.В. Комаров

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

*[Signature]*  
(подпись)

А.С. Демидов

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-AT.MT15.B.00014

Серия RU № 0047786

Перечень продукции на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8429911009	<p>Краноманипуляторные установки "Palfinger",</p> <p>PC900, PC1500 Compact, PC2708 Compact, PC3800 Compact, PK2900, PK3400, K4200, PK4501, PK4501HP, PK5001-EH, PK6500, PK8501, PK8501HP, PK7001-EH,</p> <p>PK7001-K, PK8500, PK8501-K, PK8501, PK8501HP, PK8502, PK8502HP, PK9001-EH, PK9002-EH, PK10000, PK10002-SH, PK11001-K, PK11001, PK11001HP, PK11002-J, PK11002,</p> <p>PK11002HP, PK12000, PK12001-EH, PK12002-EH, PK12502-SH, PK13001-K, PK13001, PK13001HP, PK13002,</p> <p>PK13002HP, PK14001-EH, PK14002-EH, PK14002-SH,</p> <p>PK15500, PK16001-K, PK16001, PK16001HP, PK16002, PK16002HP, PK95002-SH, PK74002, PK76002-EH, PK78002-SH, PK85002, PK86002-EH, PK92002-SH, PK100003,</p> <p>PK110002-SH, PK150002, PK200002 L SH, PK12001L, PK15001L, PK17000EL, PK16001L, PK20001L, PK21001L, PK24001L, PK25001EL, PK 27001 EL, PK 35001 EL,</p> <p>PK40001EL, PK13500T, PK16500T-EH, PK17500T, PK19500T-EH, PKK8000, PKK8500, PKK12500, PKK15500,</p> <p>PRL250, PK900TK, PK800TK, PK10501RW, PK11502RW, PK12502RW, PK15002RW, PK16502RW, PK16001-EH,</p> <p>PK18002-EH, PK18500, PK18502-SH, PK19502, PK18502HP, PK20001-K, PK20001, PK20001HP, PK22002-EH, PK23001-EH, PK23002-SH, PK23500, PK27801-W, PK23502,</p> <p>PK23502HP, PK24001-K, PK24001, PK24001HP, PK26002-EH, PK27001-EH, PK27002-SH, PK30002-K, PK30002,</p> <p>PK30002HP, PK32080, PK33002-EH, PK34002-SH, PK36000, PK38502, PK38502, PK40002-EH, PK41002-EH, PK41002-48H, PK42002-SH, PK42502, PK42502-MH, PK44502, PK44502HP,</p> <p>PK48002-EH, PK48002-MH, PK50002-EH, PK53002-SH, PK56002, PK56502, PK56502HP, PK60002, PK62002-EH, PK62002-MH, PK63002-EH, PK17502RW, PK16060RW,</p> <p>PK19000RW, PK20002RW, PK21502RW, PK23002RW, PK24000RW, PK25002RW, PK29002RW, PK32080RW, PK50002RW, PK74002RW, PK7501RW, PK8000TRW, PK8501RW, PR 220, PKR290.</p>	<p>ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования". Документация "Palfinger Europe GmbH"</p>



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

А. В. Комаров

А. С. Демидов

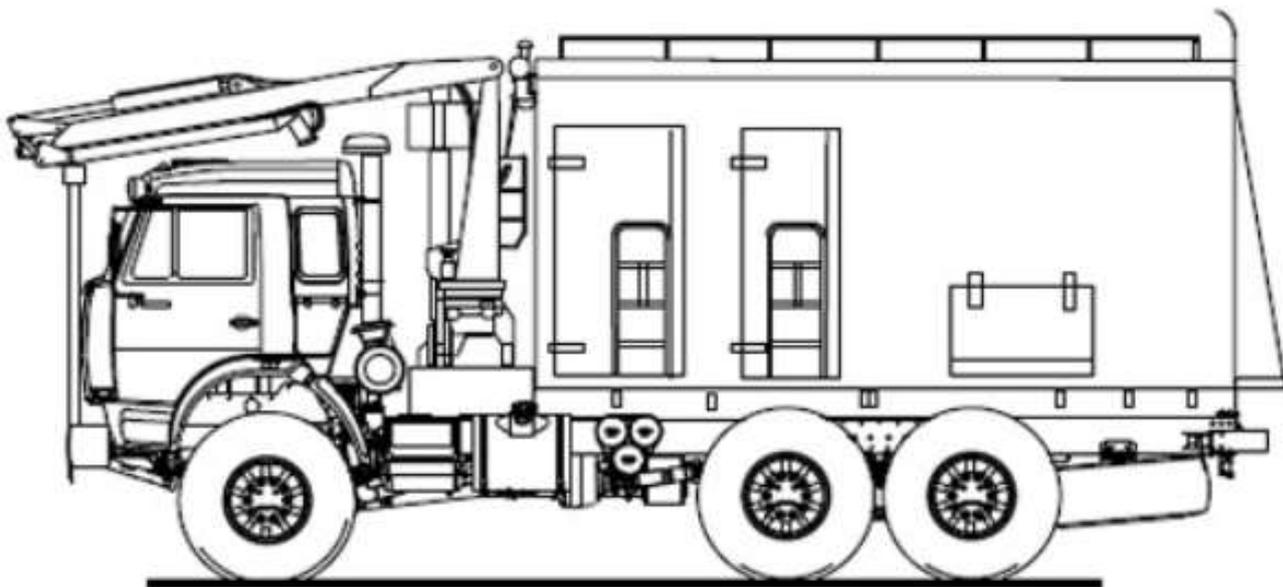


Рисунок 1. Общий вид автомобиля-мастерской УПС-4 на шасси КАМАЗ 43118 с КМУ «PALFINGER PK4501A» в транспортном положении

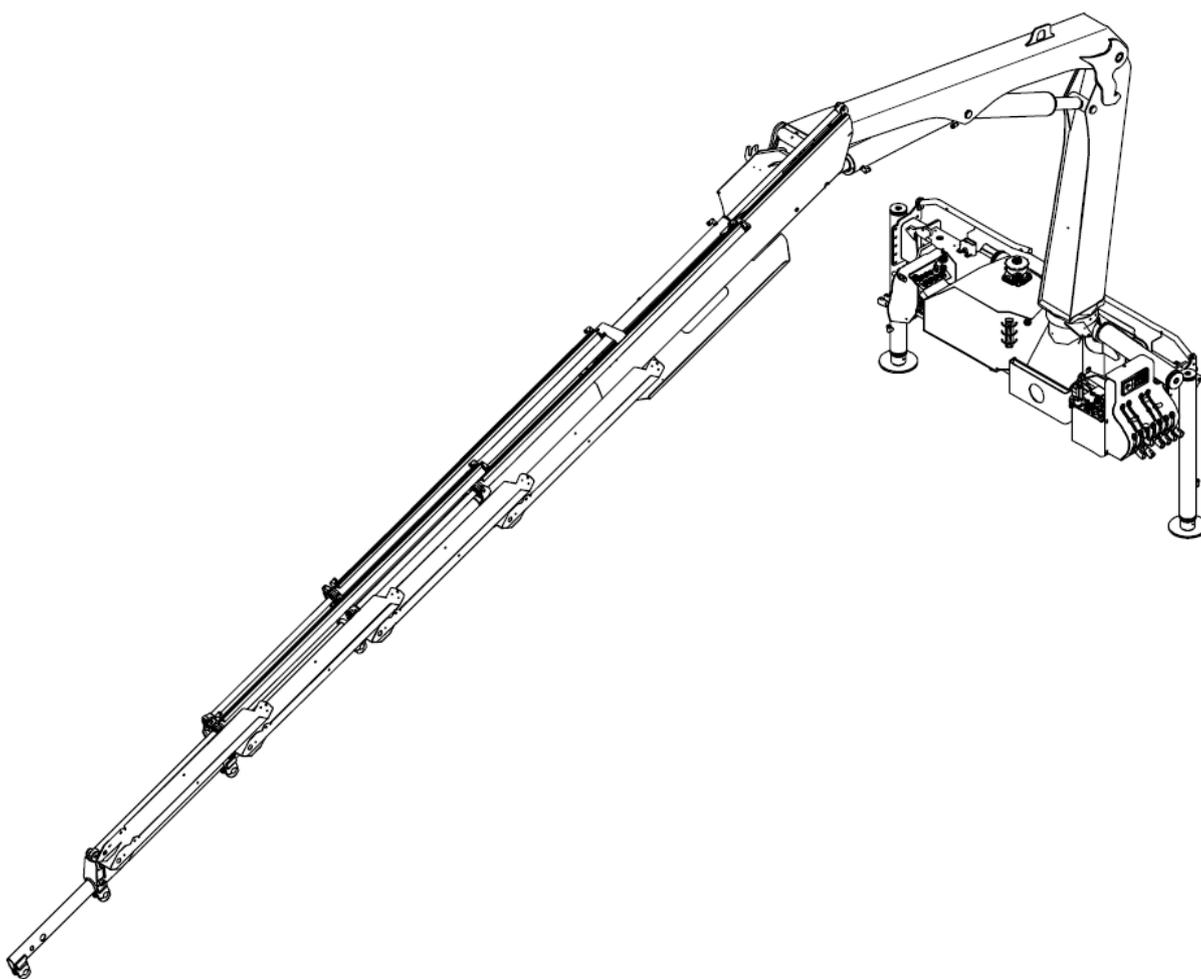


Рисунок 2. Общий вид КМУ «PALFINGER PK4501»

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Предприятие - изготовитель и его адрес:	ООО «КРАН центр КАМАЗ», 423800, РТ, г. Набережные Челны, Промышленно-коммунальная зона, Промзона, Производственный проезд, 45, а/я 11553
1.2. Тип крана-манипулятора	Автомобиль, с жесткой (шарнирной) подвеской грузозахватного органа
1.3. Индекс крана-манипулятора, ее исполнение	УПРС-4 с КМУ PALFINGER PK4501A
1.4. Заводской номер	X8957451CB0BP9001 (9001)
1.5. Год изготовления	2011
1.6. Транспортное средство: - наименование - модель - заводской номер КМУ - заводской номер шасси/двигатель	Автомобиль-мастерская УПРС-4 КАМАЗ 43118 100077634 /
1.7. Назначение крана-манипулятора	Производство ремонтно-восстановительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ, перевозка грузов на грузовой платформе
1.8. Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1: - крана-манипулятора - механизмов: - подъема стрелы - поворота - телескопирования	A2 M3 M2 M3
1.9. Тип привода механизмов	Гидравлический
1.10. Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран-манипулятор: температура, °С: рабочего состояния: - наибольшая - наименьшая нерабочего состояния относительная влажность воздуха, % взрывоопасность пожароопасность	+40 -40 до -50 95% взрывобезопасная среда пожаробезопасная среда
1.11. Допустимая скорость ветра на высоте 10 м для рабочего состояния с грузом, м/с	10

1.12. Допустимый наклон крана-манипулятора при максимальном грузовом моменте, градусы	3
1.13. Ограничение одновременного выполнения рабочих операций	Не более двух любых движений
1.14. Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран-манипулятор (обозначение, наименование)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- РД 36-62-2000 «Оборудование грузоподъемное. Общие требования»;</li> <li>- РД 22-16-2005 «Указания по выбору материалов для изготовления сварных стальных конструкций грузоподъемных кранов»;</li> <li>- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;</li> <li>- ТУ 4835-001-13977386-2013 «Автомобили специальные и краны-манипуляторы автомобильные модели 658613, 6586, 6590 и их модификации с грузовым моментом до 31 т×м. Технические условия»;</li> <li>- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»</li> </ul>

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА

### 2.1. Основные характеристики крана-манипулятора

(приводятся для стрелового оборудования с гидравлически телескопируемыми секциями при отсутствии ручных удлинителей и другого сменного рабочего оборудования)

2.1.1. Грузовой момент, т×м (кН×м)	4,4 (43,2)
2.1.2. Грузоподъемность нетто, т: основного подъема: - максимальная - на максимальном вылете вспомогательного подъема: - максимальная - на максимальном вылете	3,30 0,58 отсутствует отсутствует
2.1.3. Вылет, м: основного подъема: - максимальный - минимальный вспомогательного подъема: - максимальный - минимальный	7,10 1,30 отсутствует отсутствует
2.1.4. Максимальная высота подъема, м	10,8
2.1.5. Максимальная глубина опускания, м	3,00
2.1.6. Допустимая вертикальная нагрузка на выносную опору в рабочем состоянии, т	6,11
2.1.7. Наибольшая величина раздвижения аутригеров, м	5,0

## 2.2. Грузовысотные характеристики

(приводятся для всех комбинаций условий работы и исполнений крана-манипулятора, при которых предусмотрена его эксплуатация)

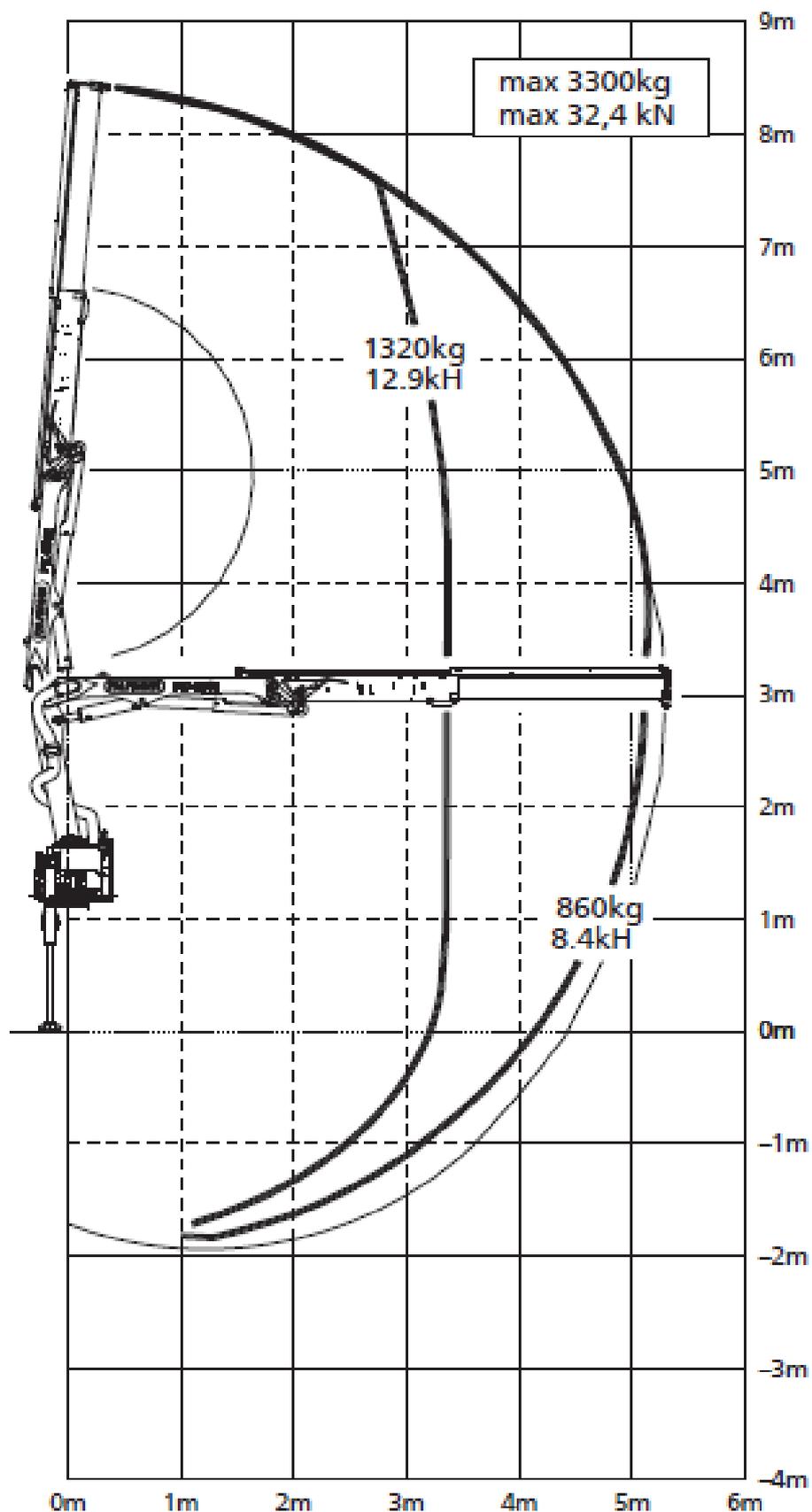


Рисунок 3. Грузовысотные характеристики крана-манипулятора Palfinger PK4501 исполнение STD

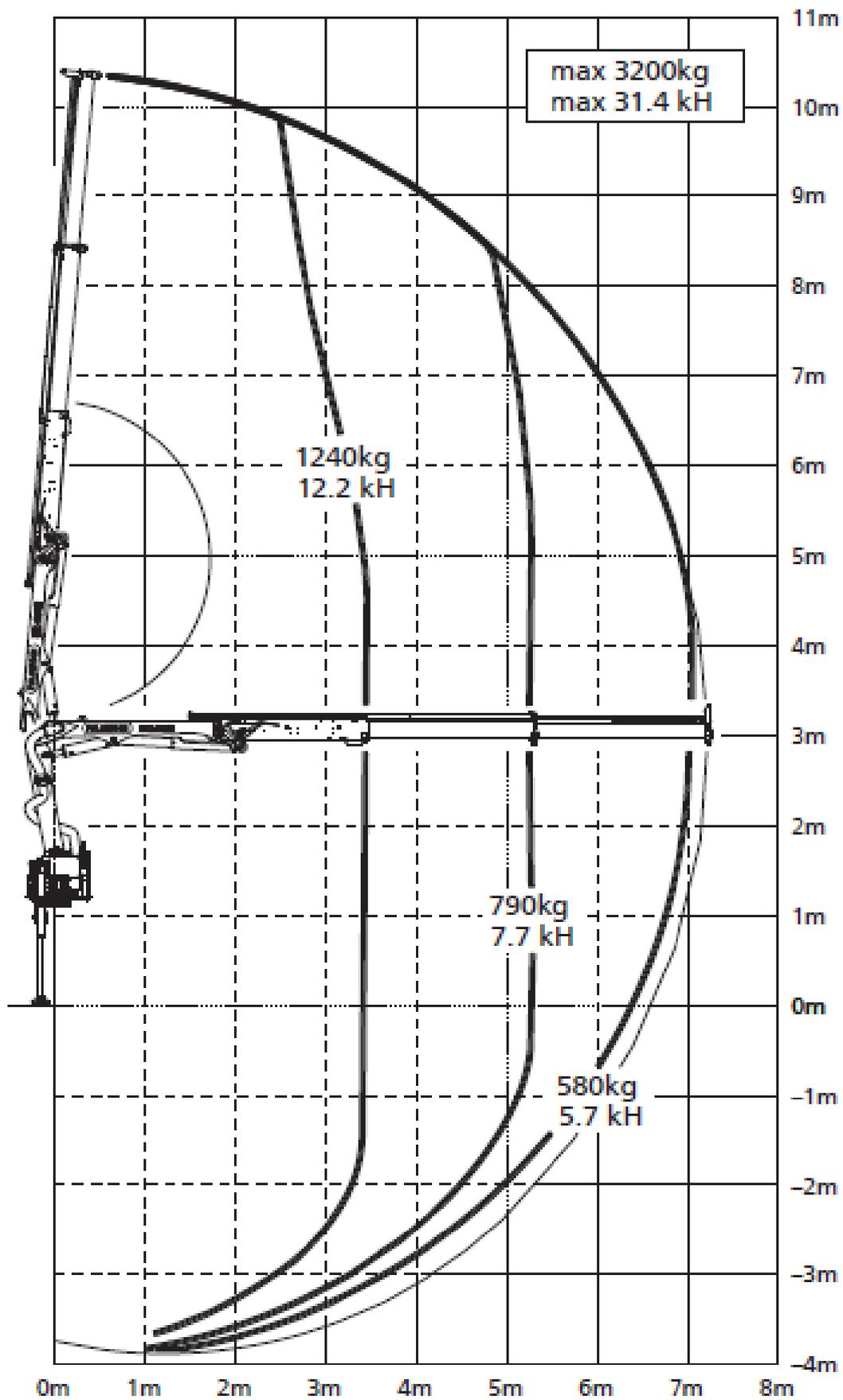


Рисунок 4. Грузовысотные характеристики крана-манипулятора PALFINGER PK4501 исполнение А

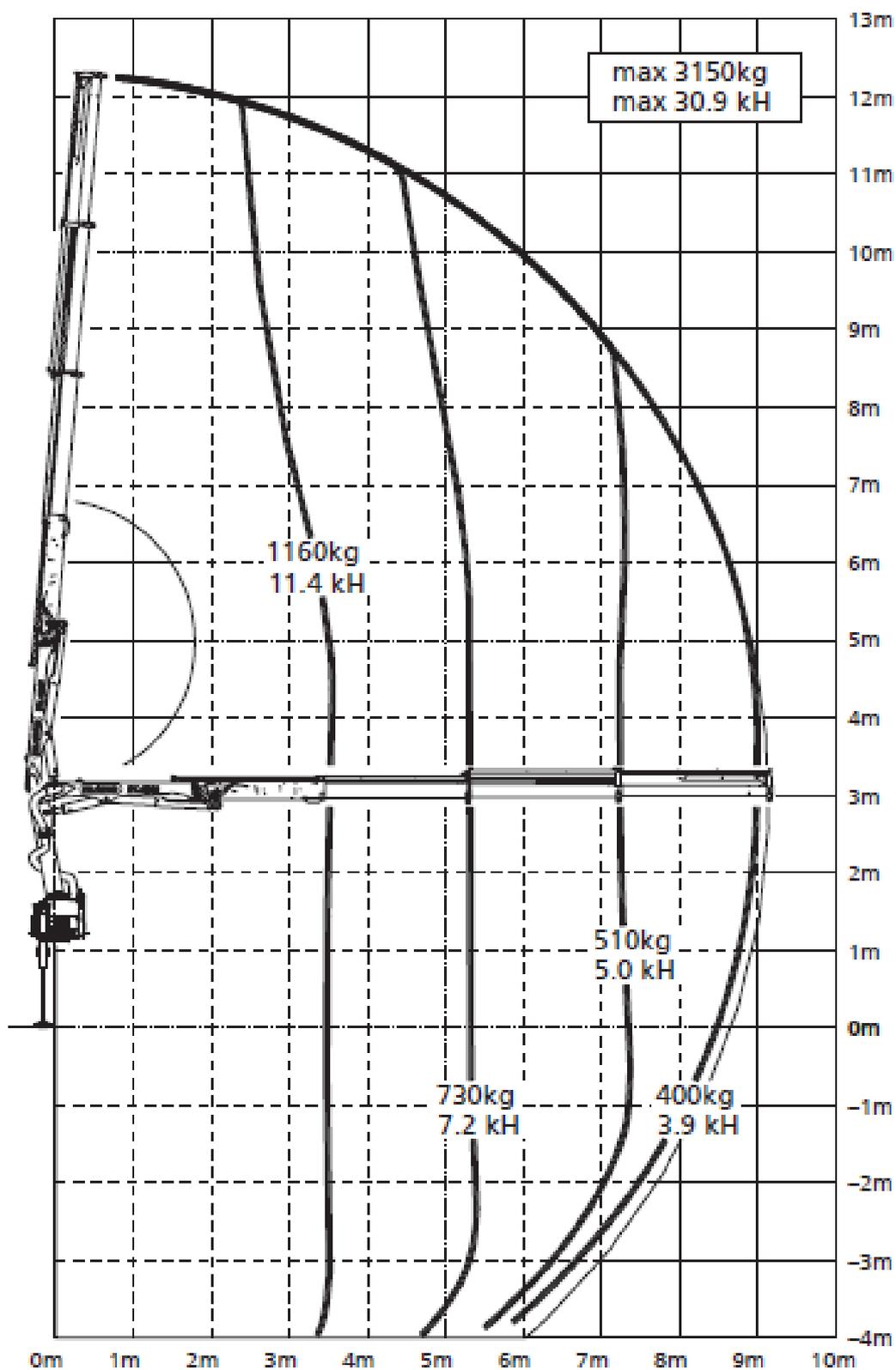


Рисунок 5. Грузовысотные характеристики крана-манипулятора PALFINGER PK4501 исполнение В

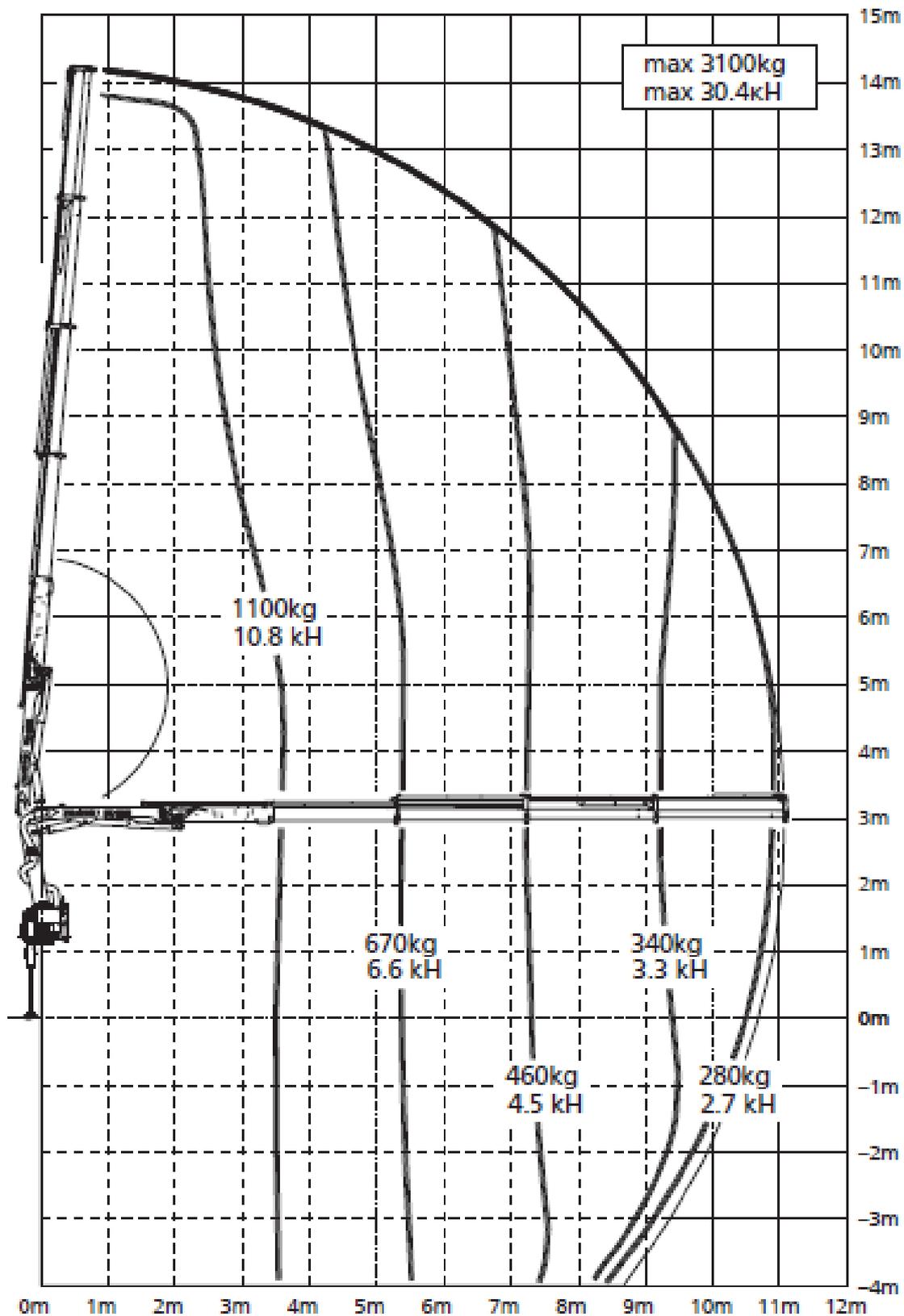


Рисунок 6. Грузовысотные характеристики крана-манипулятора PALFINGER PK4501 исполнение С

2.3. Допустимая масса груза, с которой разрешено телескопирование секций стрелового оборудования, т:

- 1-ой секции
- 2-ой секции

Согласно грузовысотной характеристике

2.4. Геометрические параметры крано-манипуляторной установки PALFINGER PK4501

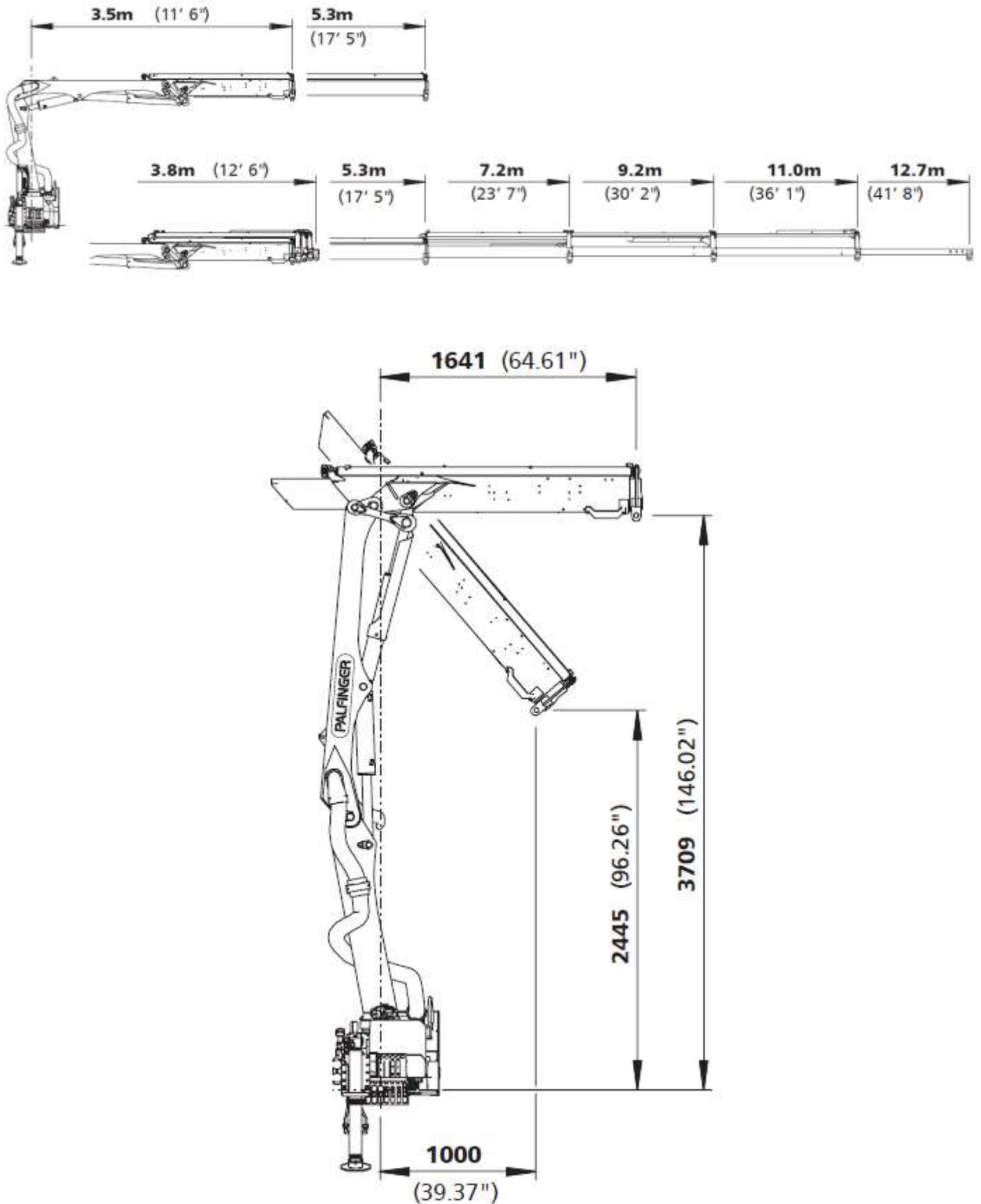


Рисунок 7. Геометрические параметры крано-манипуляторной установки PALFINGER PK4501 в рабочем положении

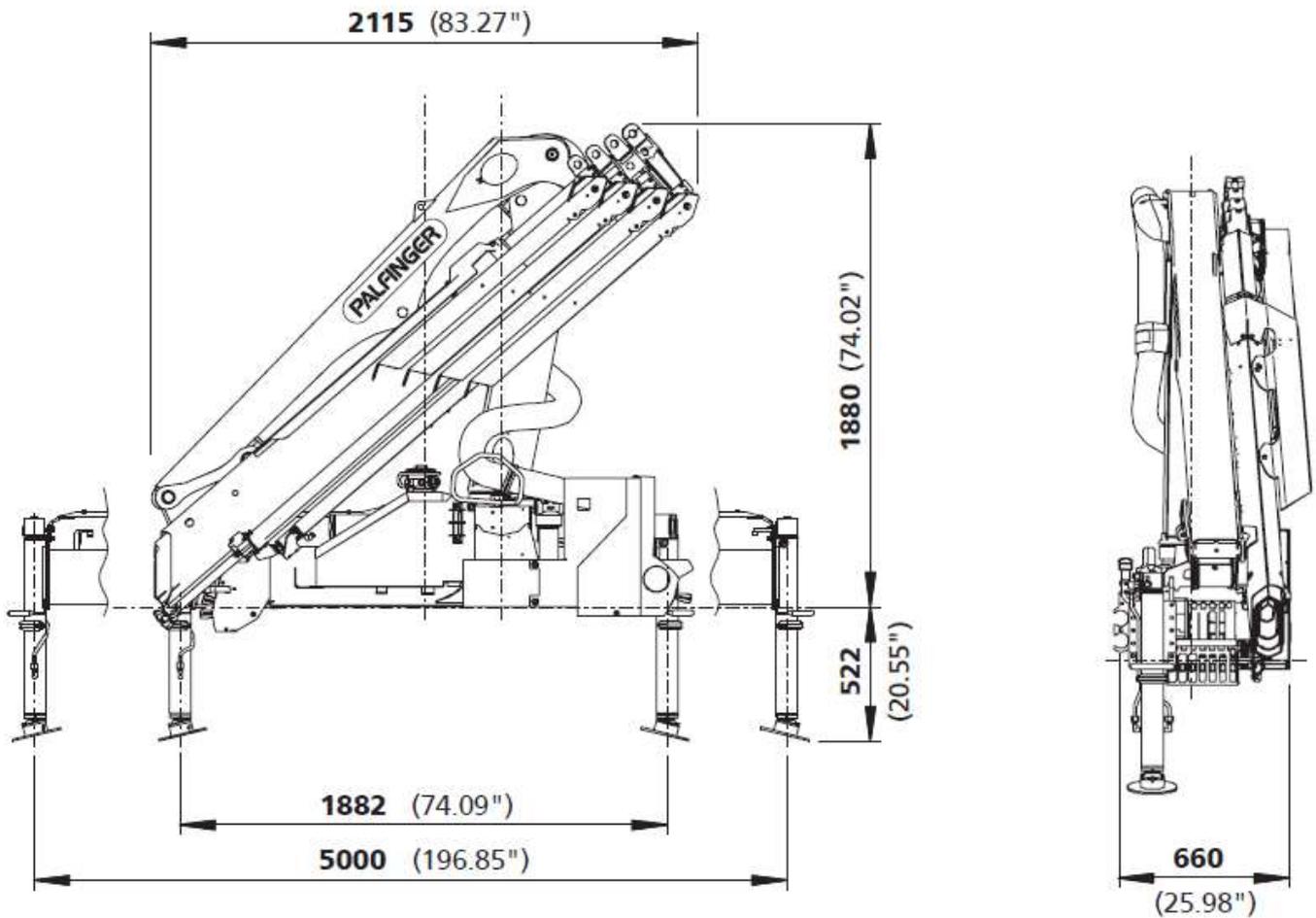


Рисунок 8. Геометрические параметры крано-манипуляторной установки Palfinger PK4501 в транспортном положении

<p>2.5. Минимальное время полного движения механизма стрелового оборудования в обоих направлениях, с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стрела</li> <li>- рукоять</li> <li>- телескопирование</li> </ul> <p>Максимальное время полного движения механизма стрелового оборудования в обоих направлениях</p>	<p style="text-align: center;">84/63 40/33 10/7</p> <p style="text-align: center;">Не ограничено</p>
<p>2.6. Частота вращения, рад/с (об/мин)</p>	<p style="text-align: center;">0,47 (4,7)</p>
<p>2.7. Угол поворота, градусы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- без груза</li> <li>- с грузом</li> </ul>	<p style="text-align: center;">400 400</p>
<p>2.8. Место управления (с учетом количества пультов):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при работе</li> <li>- при установке на выносные опоры</li> </ul>	<p style="text-align: center;">На колонне На площадке (земле)</p>

2.9. Способ управления – (механический, электрический, гидравлический и т.п.)	Гидравлический
2.10. Масса крано-манипуляторной установки без гидронасоса, рабочей жидкости, другого сменного оборудования, т	0,698
2.11. Габаритные размеры крана-манипулятора в транспортном положении, м: - длина - ширина - высота	0,660 2,100 2,445
2.12. Габаритные размеры фургона (внутренние), м: - длина - ширина - высота	4750 2350 1900
2.13. Габаритные размеры автомобиля-мастерской в транспортном положении, м: - длина - ширина - высота	9400 2500 3800
2.14. Наибольшая допустимая скорость передвижения, км/ч	80
2.15. Полная масса крана-манипулятора, т	20,900
2.16. Распределение полной массы крана-манипулятора на дорогу, т: - через шины передних колес - через шины задних колес (тележки)	4,180 15,800
2.17. Напряжение электрической цепи, В	24
2.18. Распределение снаряженной массы крана-манипулятора на дорогу, т: - через шины передних колес - через шины задних колес (тележки)	5,510 6,640

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

#### 3.1. Силовые узлы гидрооборудования механизмов

##### 3.1.1. Гидравлический насос (гидронасос)

<b>Позиция на гидросхеме</b>	2
<b>Назначение</b>	Подача рабочей жидкости исполнительным органам крана-манипулятора
<b>Тип и условное обозначение</b>	Аксиально-поршневой

##### 3.1.2. Гидромотор

На данной КМУ гидромотор не применяется

### 3.1.3. Гидроцилиндры

Позиция на гидросхеме	Назначение	Тип, условное обозначение	Количество	Диаметр, мм		Ход поршня, мм	Усилие, кН выдвижения/втягивания	Номинальное давление рабочей жидкости, МПа*
				поршня	штока			
5	Подъем стрелы	UP1639	1	140	90	750	462/108	33/12
6	Подъем дополнительной стрелы	UP1641	1	140	90	820	462/158	30/17
3	Выдвижение 1-ой стрелы	UP1642+00001	1	70	54	1910	71/44	30/30
4	Выдвижение 2-ой стрелы	UP1708+00001	1	70	55	2080	71/44	30/30
3	Выдвижение и втягивание опор	UP1511	2	90	70	630	102/40	16/16
4	Поворот колонны	HY597	2	125	-	780	233/-	19/-

\* в числителе – для поршневой, в знаменателе – для штоковой полости

### 3.2. Схемы

#### 3.2.1. Схема электрическая принципиальная

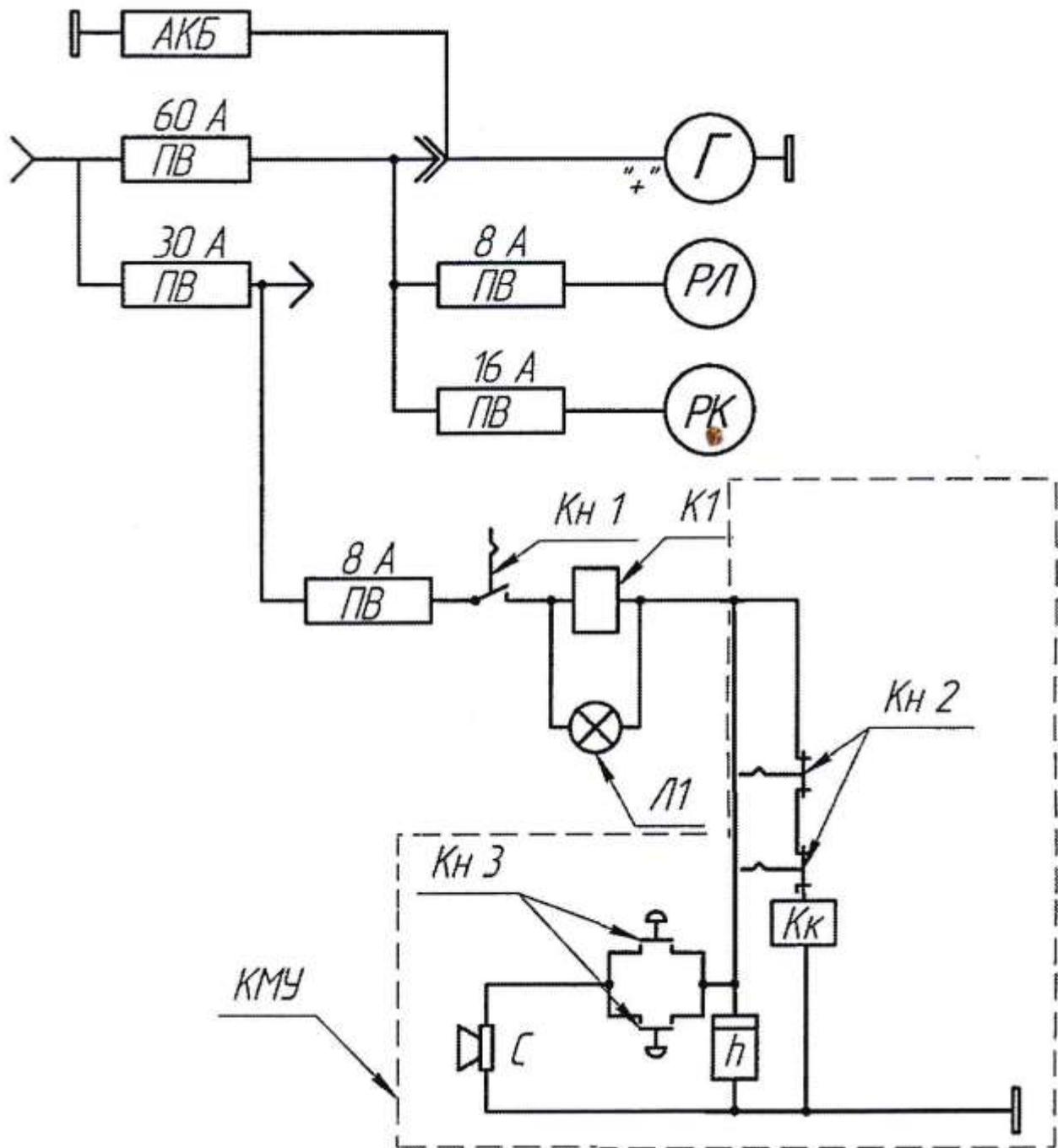


Рисунок 9. Схема электрическая принципиальная

### 3.2.1.1. Перечень элементов электрооборудования

Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Количество	Примечание
АКБ	Аккумуляторные батареи	2	
Г	Генератор	1	
РЛ	Розетка переносной лампы	1	
РК	Розетка командира	1	
ПВ	Плавкая вставка	5	
Кн1	Кнопка включения КОМ и крана	1	
Кн2	Кнопка аварийного останова крана	1	
Кн3	Кнопка включения сигнала	2	
К1	Катушка электропневмоклапана	1	
Л1	Лампа сигнальная	1	
С	Сигнал крана	1	
Кк	Катушка электрогидроклапана	1	
h	Счетчик моточасов	1	

Общая мощность потребителей крановой установки 200 Вт

3.2.2. Схема гидравлическая принципиальная

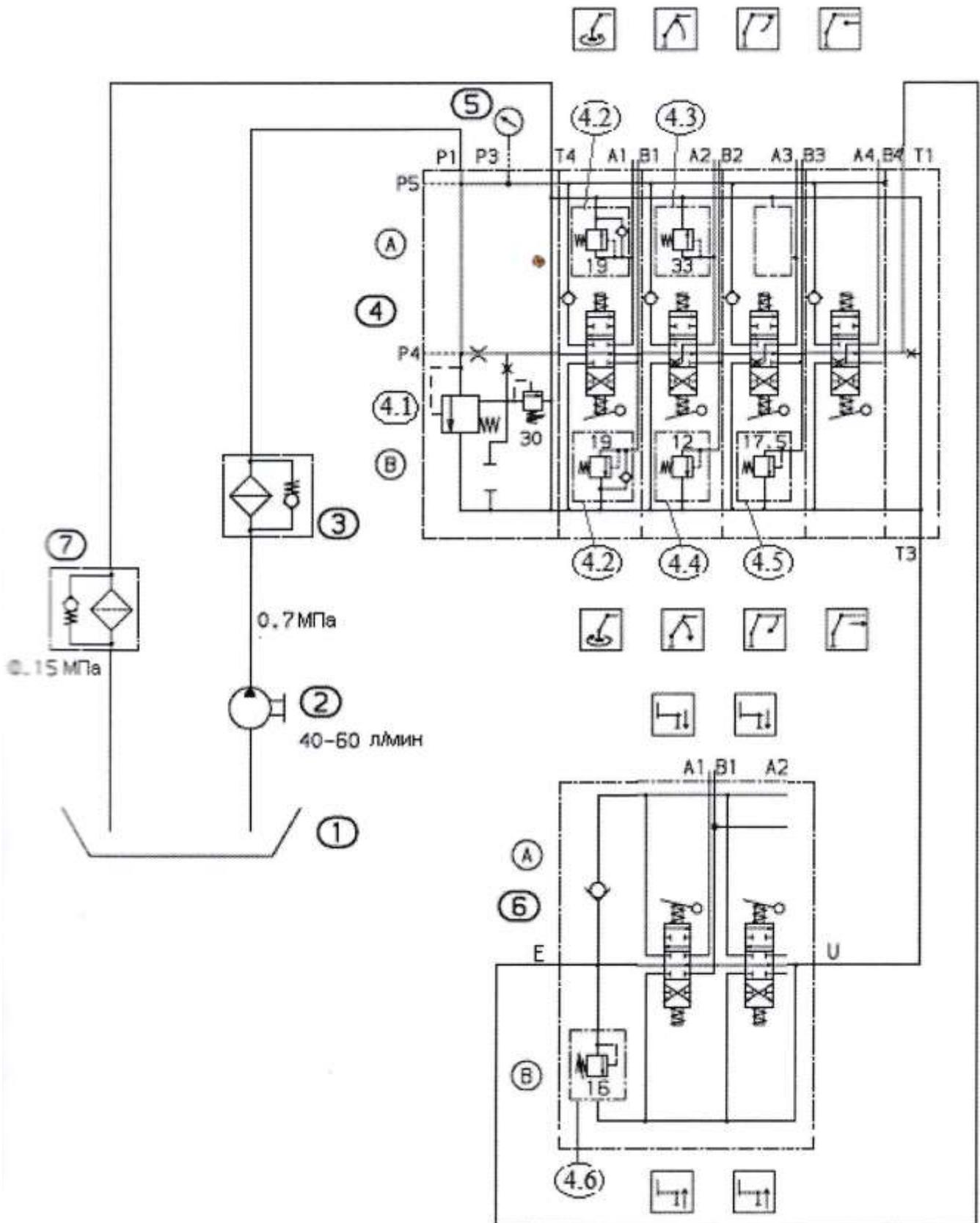


Рисунок 10. Схема гидравлическая принципиальная общая

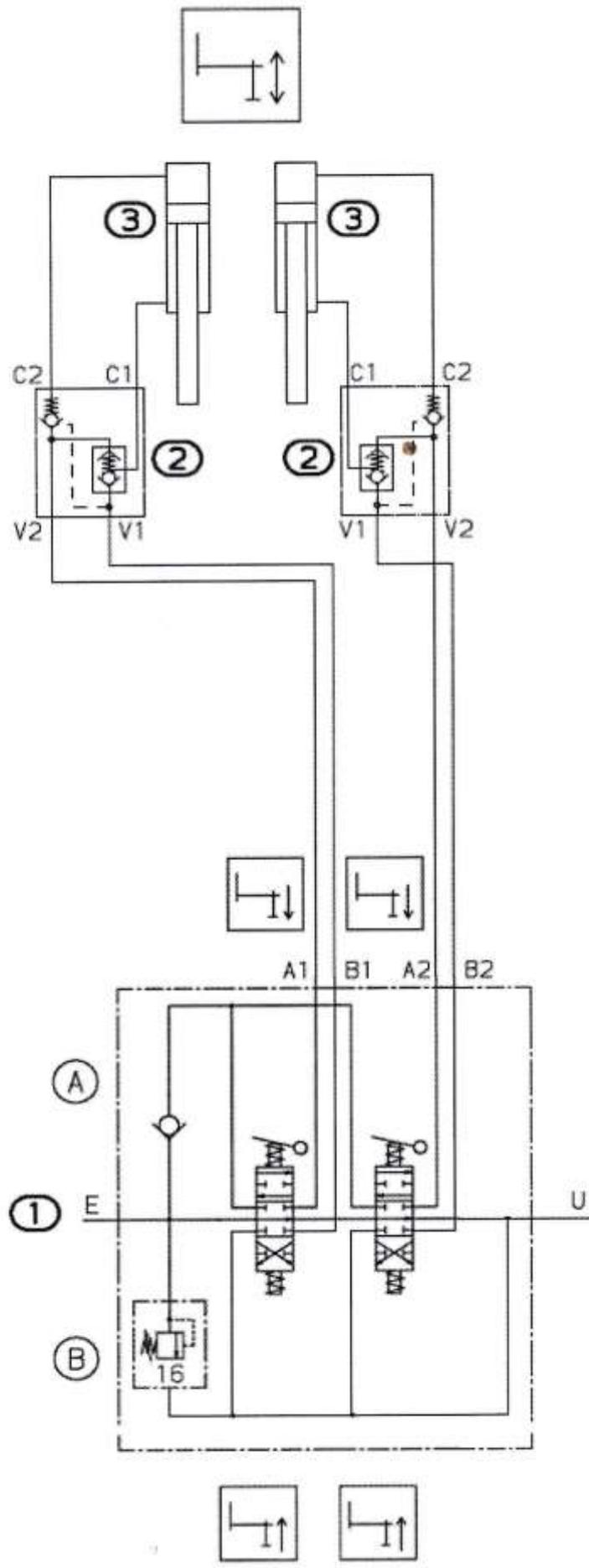


Рисунок 11. Схема гидравлическая управления опорами

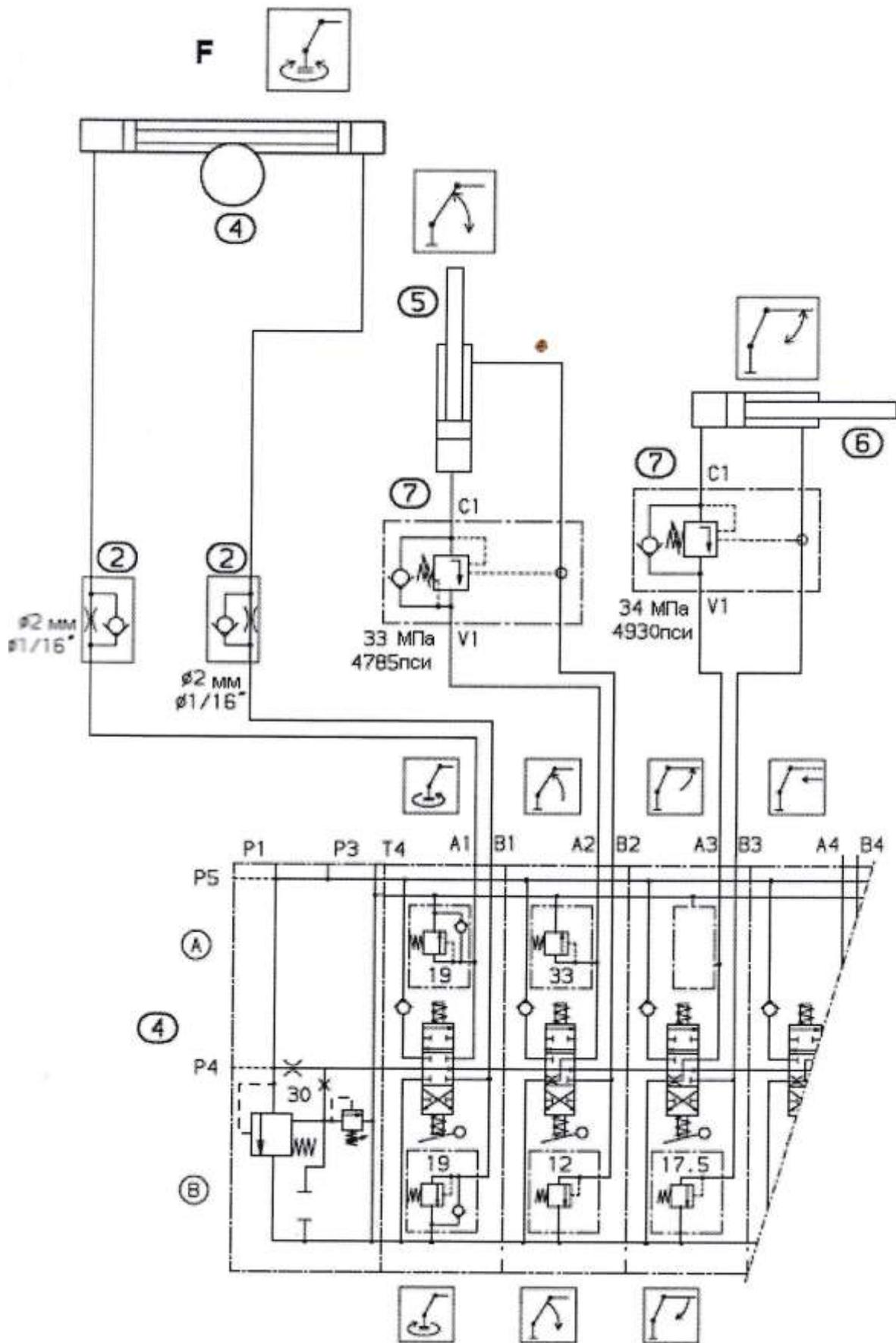


Рисунок 12. Схема гидравлическая управления цилиндрами движения главной стрелы и поворота колонны



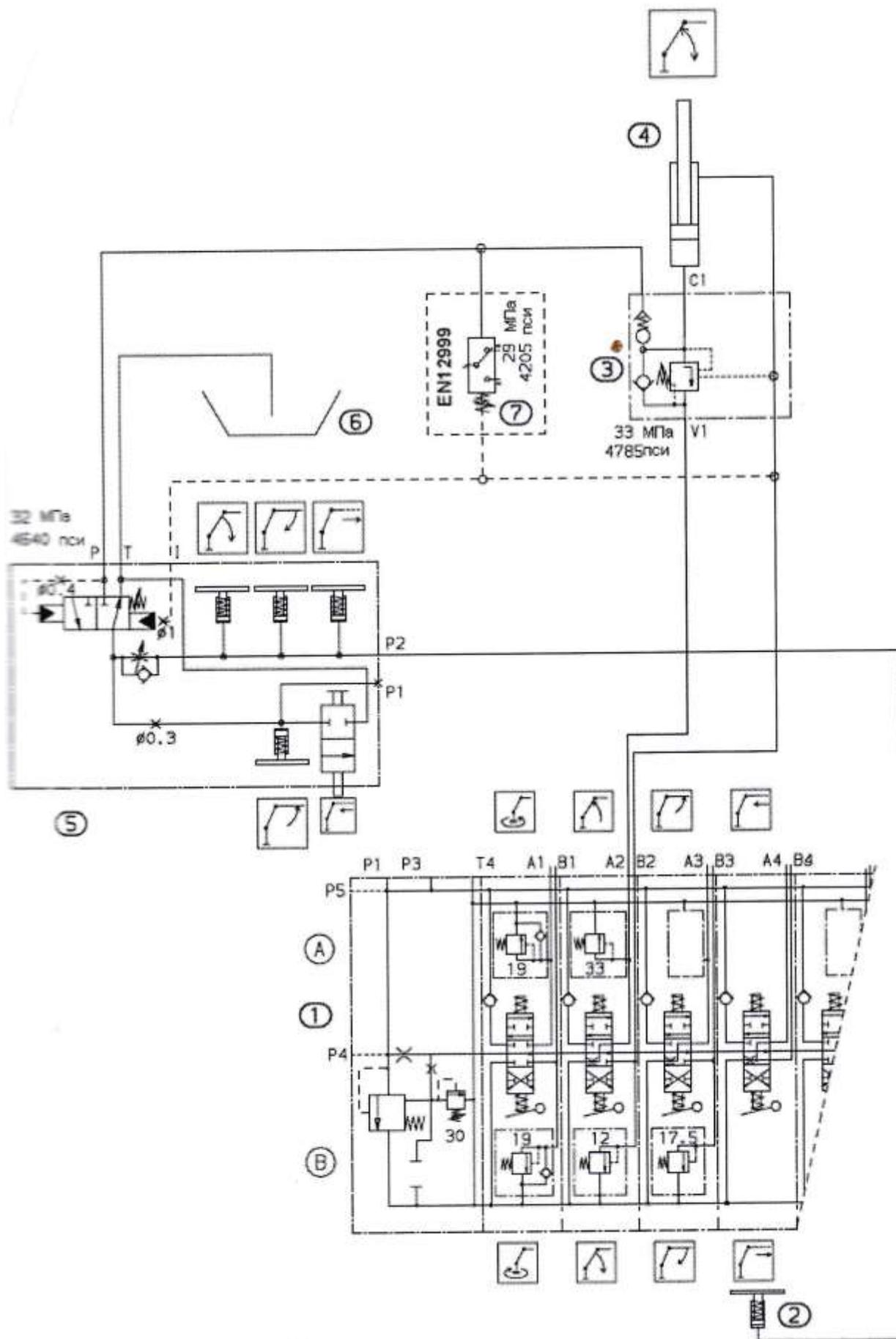


Рисунок 14. Схема гидравлическая управления ограничителя грузоподъемности

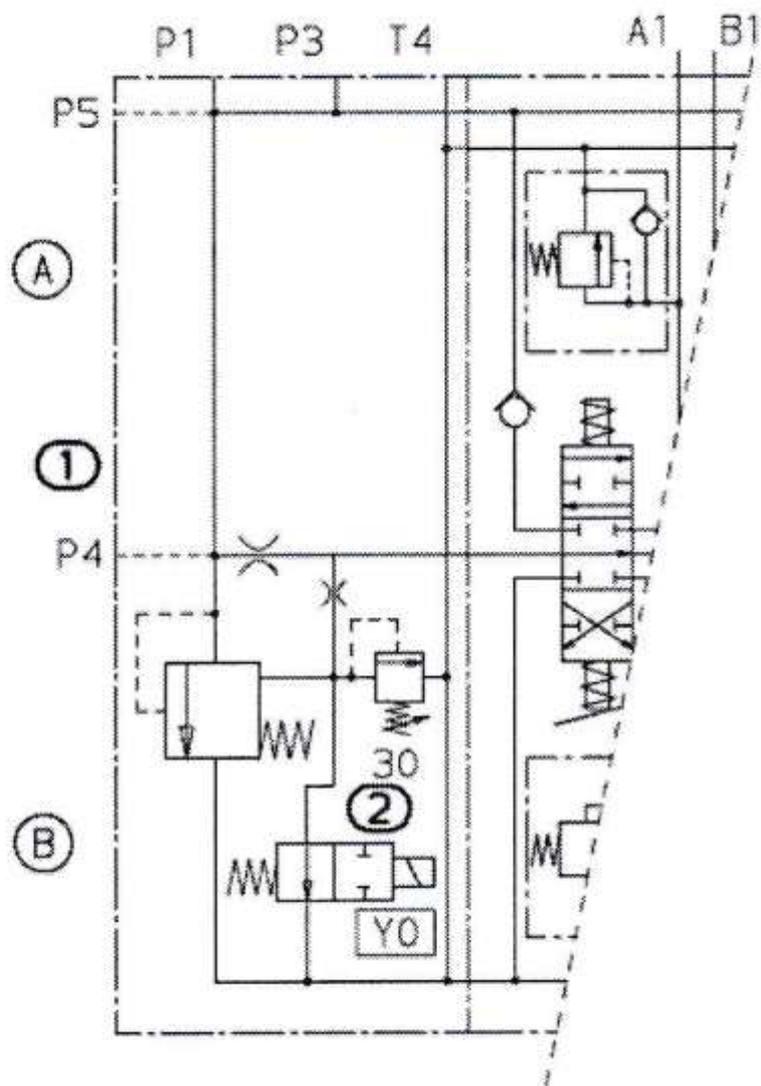
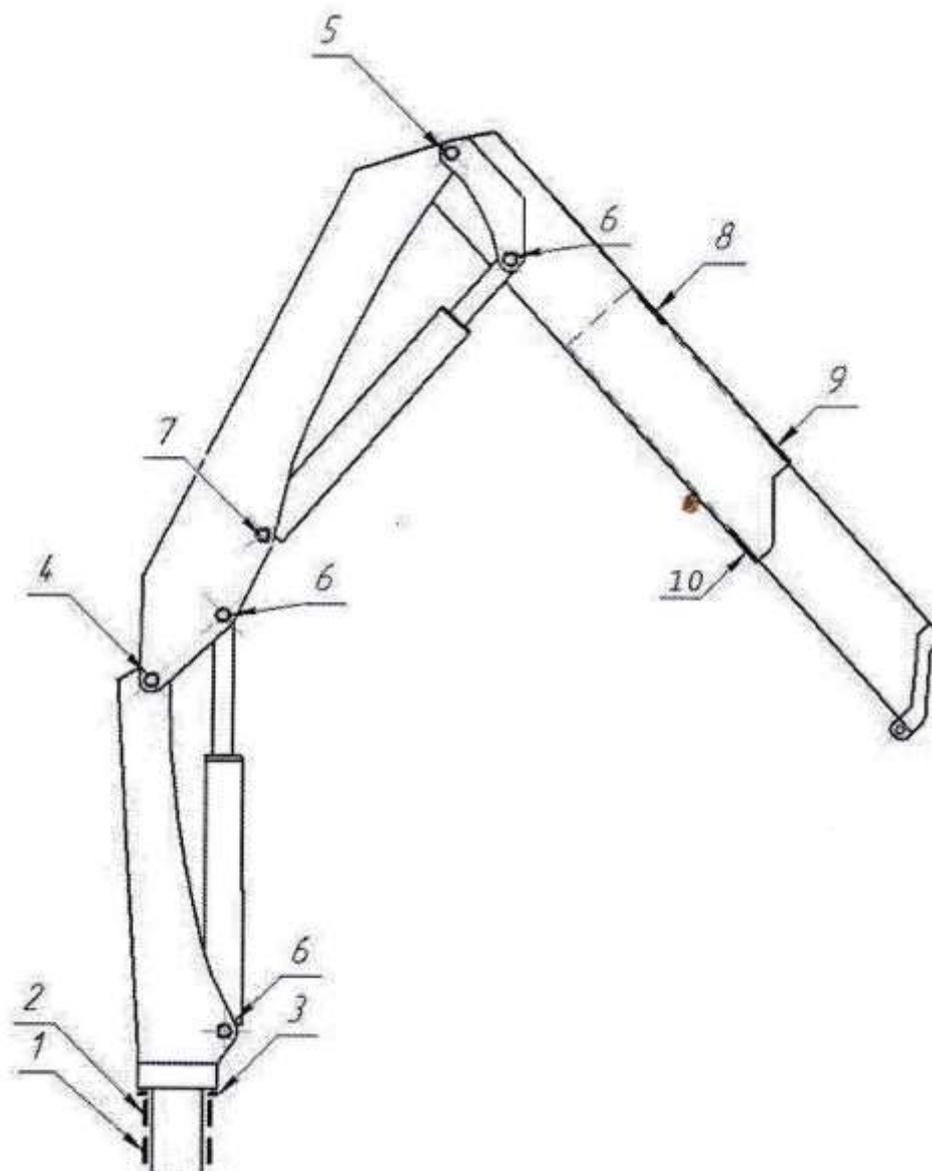


Рисунок 15. Схема гидравлическая клапана аварийного отключения

### 3.2.2.1. Перечень элементов гидрооборудования

Позиция по гидросхеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
1	Гидробак	Встроенный	1	УТ 085
2	Гидронасос	Аксиально-поршневой	1	
3	Фильтр высокого давления	Полнопоточный	1	ЕА 1392
4	Золотниковый распределитель	Четырех-секционный	1	ЕV 5628
5	Контрольный выход манометра	С обратным клапаном	1	ЕА 746
6	Распределитель опор	Двух-секционный	1	ЕV 4410
7	Фильтр сливной	Полнопоточный	1	ЕА 1411
2	Гидрозамок	Гидравлическое управление	2	ЕV 4109А
3	Цилиндр опор	Двойного действия	2	УР 1511
2	Дроссель с обратным клапаном	Нерегулируемый	1	НД 376
4	Гидроцилиндр поворотного механизма	Одностороннего действия	2	НУ 597В
5	Главный цилиндр	Двухстороннего действия	1	УР 1639
6	Цилиндр дополнительной стрелы	Двухстороннего действия	1	УР 1641
7	Клапан удержания груза главной стрелы	Одинарный, 33 МПа	1	УV 392
7	Клапан удержания груза дополнительной стрелы	Одинарный, 34 МПа	1	УV 452-330
2	Сдвоенный клапан удержания груза	21/43 МПа	1	ЕV 5144
3	Цилиндр выдвижения стрелы 1	Двухстороннего действия	1	УР 1642+00001
4	Цилиндр выдвижения стрелы 2	Двухстороннего действия	1	УР 1708+00001
5	Блок защиты от перегрузки	Гидравлический	1	ЕV 4452
2	Клапан аварийного отключения	Электромагнитный	1	ЕV 4615

### 3.2.3. Схема кинематическая



**Рисунок 11. Схема кинематическая**

1	Подшипник нижний	НТ 6313
2	Подшипник верхний	НТ 6212
3	Подшипник опорный	НВК 109
4	Подшипник главной стрелы	ELG 002
5	Подшипник дополнительной стрелы	ELG 179
6	Подшипник цилиндра подъема главной стрелы	ELG 004
7	Подшипник цилиндра подъема дополнительной стрелы	ELG 002
8	Подшипник скольжения задний верхний дополнительной стрелы	НФ 834А
9	Подшипник скольжения передний верхний дополнительной стрелы	НТР 2951
10	Подшипник скольжения передний нижний дополнительной стрелы	НТР 1024

### 3.2.4. Характеристика тормозов

На данной КМУ тормоза не установлены

### 3.3 Грузозахватные органы

(заполняется по сертификатам предприятия – изготовителя грузозахватного органа)

#### 3.3.1. Крюк:

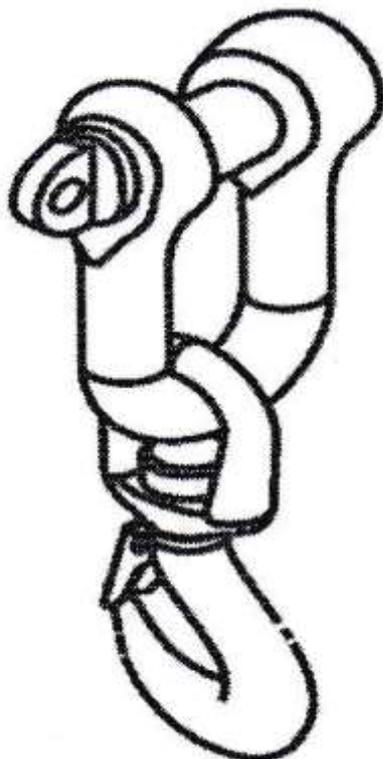


Рисунок 12. Крюк

<b>Механизм</b>	Концевая секция стрелы
<b>Тип</b>	Однорогий
<b>Номер заготовки крюка по стандарту, обозначение по стандарта</b>	EZ 1598
<b>Номинальная грузоподъемность, т</b>	8,0
<b>Заводской номер (сертификат, год изготовления)</b>	Зав.№ _____ Сертификат № _____ год.изг.20 _____
<b>Изображение клейма ОТК предприятия – изготовителя крюка. Маркировка крюка</b>	LD CE A-t.8 x EZ1598 V-ZC

### 3.3.2. Грейферы:

Механизм	
Тип	
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	
Виды материалов, для перевалки которых предназначен грейфер, и их максимальная насыпная масса, кН/м <sup>3</sup> (тс/м <sup>3</sup> )	
Масса грейфера, т	
Масса зачерпываемого материала, т	
Заводской номер	
Изображение клейма ОТК предприятия – изготовителя грейфера	

### 3.3.3. Грузовые электромагниты:

Механизм	
Тип	
Источник питающего тока (если от внешней сети): тип мощность, кВт	
Питающий ток: род тока напряжение, В	
Масса электромагнита, т	
Подъемная сила, кН (тс)	
При подъеме материалов: стружки металлолома чугунных слитков	
Максимальная температура поднимаемого груза, °С	
Заводской номер	
Изображение клейма ОТК предприятия – изготовителя цепи	

### 3.3.4. Другие грузозахватные органы (автоматические захваты и др.):

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

#### 3.4.1. Концевые выключатели:

На данной КМУ концевые выключатели не установлены

#### 3.4.2. Ограничитель грузоподъемности:

<b>Механизмы, отключаемые ограничителем</b>	Опускание основной стрелы, подъем и опускание дополнительной стрелы, выдвигание телескопических удлинителей стрелы
<b>Обозначение (марка, тип, модификация)</b>	Ограничитель грузоподъемности OSK гидравлический, EV 4452, обозначение на гидросхеме поз.5
<b>Максимальная перегрузка при которой срабатывает ограничитель в % от грузоподъемности</b>	8
<b>Тип предупредительной сигнализации (звуковой, световой)</b>	Отсутствует
<b>Предприятие-изготовитель, заводской номер</b>	Фирма «PALFINGER», Австрия Заводской номер не присваивается

#### 3.4.3. Предохранительные клапаны.

##### 3.4.3.1. Общий предохранительный клапан:

<b>Обозначение на принципиальной гидравлической схеме</b>	<b>Место установки</b>	<b>Назначение</b>
Позиция 4.1	На напорной секции главного распределителя	Предохранение гидросистемы от превышения давления рабочей жидкости свыше 30 МПа

##### 3.4.3.2 Предохранительные клапаны портов:

<b>№</b>	<b>Место установки</b>	<b>Давление, МПа</b>	<b>Назначение</b>
1	Секция поворота крана (поз. 4.2)	19,0	Ограничение давления в соответствующей магистрали
2	Секция главной стрелы: подъем (поз. 4.4) опускание (поз. 4.3)	33,0 12,0	
3	Секция дополнительной стрелы: опускание (поз. 4.5)	17,5	
4	Секция управления стабилизаторами выдвигание (поз. 4.6)	16	

### 3.4.4. Контакты безопасности:

Обозначение на принципиальной электрической схеме	Место установки	Тип	Назначение
Kn2	Пульт управления	Электрический	Отключение подачи рабочей жидкости к механизмам крана при возникновении опасной ситуации при работе

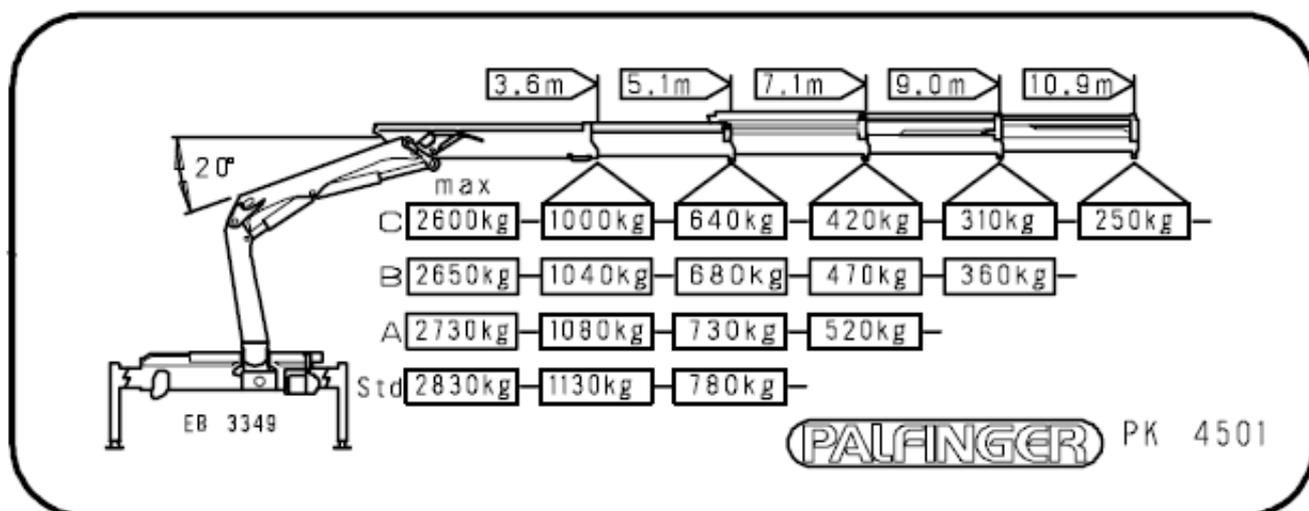
### 3.4.5. Упоры:

На данной КМУ упоры конструкцией не предусмотрены

### 3.4.6. Указатели

#### 3.4.6.1. Указатель грузоподъемности (таблички грузоподъемности):

- указатель грузоподъемности (установлен на балках стабилизаторов с обеих сторон манипулятора)



#### 3.4.6.2. Другие указатели информационного назначения:

Указатель уровня масла установлен на гидробаке
Указатель угла наклона пузырькового типа
Звуковой сигнал (подача предупреждающего сигнала)

### 3.5. Кабина

На данной КМУ кабине не установлена

### 3.6. Данные о металле основных (расчетных) элементов

#### металлоконструкций крана-манипулятора

(заполняется по сертификатам предприятия – изготовителя материала)

Наименование и обозначение узлов КМУ	Вид, толщина металлопроката, государственный стандарт	Материал (стандарт)	Показатели			Электроды сварочная проволока (тип, марка, стандарт)
			Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Предел прочности, Н/мм <sup>2</sup>	Твердость по Бринеллю, НВ (МПа)	
<b>Основание манипулятора</b>	Сварная конструкция	S500MC (EN 10149-2)	500	700	164-207	Твердость по Бринеллю, НВ (МПа) Сварочные электроды ER 100-SG (DIN 8559)
<b>Корпус поворотного устройства</b>	Сварная конструкция	S500MC (EN 10149-2)	500	700	164-207	
<b>Транспортный мост</b>	Сварная конструкция	S500MC (EN 10149-2)	500	700	164-207	
<b>Корпус</b>	Нижняя часть стойки сварена из листов, образуя коробку	S500MC (EN 10149-2)	500	700	164-207	
<b>Колонна</b>	Кованная труба	S460 DIN 17103 tube St-52 (EN 10210)	450 355	560 500	154-197	
<b>Основная стрела</b>	Коробчатая сварная конструкция шестигранного профиля	S500MC (EN 10149-2)	500	700	164-207	
<b>Выдвижение секций</b>	Коробчатая сварная конструкция шестигранного профиля	S500MC (EN 10149-2)	500	700	164-207	
<b>Балки выносных опор</b>	Коробчатая сварная конструкция шестигранного профиля	S500MC (EN 10149-2)	500	700	164-207	Сварочные электроды ER 100-SG (DIN 8559)

Наименование и обозначение узлов КМУ	Вид, толщина металлопроката, государственный стандарт	Материал (стандарт)	Показатели			Электроды сварочная проволока (тип, марка, стандарт)
			Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Предел прочности, Н/мм <sup>2</sup>	Ударная вязкость КСУ, Дж/см <sup>2</sup> °С	
<b>Надрамник</b>	ГОСТ 19903-74 Лист 6 мм	09Г2С-св-12 ГОСТ 30245-2003	690	770	33/-40	Сварочная проволока Диаметр: 1, 2мм Марка: Св-08Г2С
<b>Сварная конструкция</b>	Труба 80x80x6 Труба 160x80x6	345-09Г2С-св-12 ГОСТ 19281-89	345	480	39/-40	ГОСТ 2246-70 ТУ 1227-002-46979325-2011

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автомобиль-мастерская \_\_\_\_\_ УПС-4 \_\_\_\_\_

(наименование, тип, индекс)

ТУ 4835-001-13977386-2013 заводской № X8957451CB0BP9001 (9001),

содержащий КМУ PALFINGER PK 4501A, заводской № 100077634,

установленный на шасси КАМАЗ-43118, заводской № \_\_\_\_\_

(тип, марка, модель)

с двигателем КАМАЗ-740.662-300 зав.№ \_\_\_\_\_ изготовлен в

(марка, модель)

соответствии с техническими нормами, действующими в Российской Федерации.

Кран-манипулятор прошел приемо-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 12 лет.

## **5. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ**

### **С КРАНОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ**

В состав поставки вместе с краном-манипулятором входят следующие документы и принадлежности:

5.1. Паспорт автомобиля-мастерской УПРС-4.

5.2. Руководство по эксплуатации крано-манипуляторной установки PALFINGER PK 4501A.

5.3. Руководство по эксплуатации автомобиля КАМАЗ-43118 (43118-3902104 РЭ).

5.4. Руководство по эксплуатации автомобиля-мастерской модели УПРС-4 (УПРС-4 РЭ).

5.5. Ведомость запасных частей, инструментов и принадлежностей.

5.6. Вкладыш к сервисной книжке «Автомобили специальные».

5.7. Комплект дополнительного оборудования, инструмента и принадлежностей 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 уста- новки (по- лучения)

**СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА**

Владелец крана-манипулятора (наименование предприятия (организации) или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя)	Местонахождение крана-манипулятора (адрес владельца)	Дата уста- новки (по- лучения)

**СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА**

Владелец крана-манипулятора (наименование предприятия (организации) или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя)	Местонахождение крана-манипулятора (адрес владельца)	Дата уста- новки (по- лучения)

**СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА**

Владелец крана-манипулятора (наименование предприятия (организации) или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя)	Местонахождение крана-манипулятора (адрес владельца)	Дата уста- новки (по- лучения)

**СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ  
КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА В РАБОТОСПОСОБНОМ СОСТОЯНИИ**

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

**СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ  
КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА В РАБОТОСПОСОБНОМ СОСТОЯНИИ**

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

**СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ  
КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА В РАБОТОСПОСОБНОМ СОСТОЯНИИ**

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

**СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ  
КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА В РАБОТОСПОСОБНОМ СОСТОЯНИИ**

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

**СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ  
КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА В РАБОТОСПОСОБНОМ СОСТОЯНИИ**

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

**СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ  
КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА В РАБОТОСПОСОБНОМ СОСТОЯНИИ**

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ, КАНАТОВ  
ГРУЗОЗАХВАТНОГО ОРГАНА**

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта или его реконструкции (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в работоспособном состоянии

П р и м е ч а н и е. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана-манипулятора, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.) и заключение о качестве сварки, должны храниться наравне с паспортом.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освиде- тельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освиде- тельствования (частич- ного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

П р и м е ч а н и е. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (частичного или полного)

Примечание. 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, проводившего освидетельствование, и ставится его подпись.

**РЕГИСТРАЦИЯ**

Кран-манипулятор, автомобильный зарегистрирован за № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование регистрирующего органа Ростехнадзора)

В паспорте пронумеровано 96 страниц и прошнуровано всего 96 листов, в том числе чертежей на \_\_\_\_\_ листах.

Место штампа

\_\_\_\_\_  
(подпись, должность)

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы,  
регистрирующего лица)