

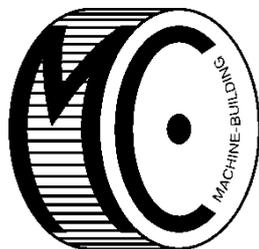
КРАН-МАНИПУЛЯТОР

333J01

ПАСПОРТ

333J01-06.00.000 ПС

Кран-манипулятор подлежит регистрации в органах Ростехнадзора до пуска в работу.



ЗАО «Машиностроительный завод»

**КРАН-МАНИПУЛЯТОР
333J01**

ПАСПОРТ

333J01.00.000 ПС

Регистрационный номер _____

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

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА!

1 Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана-манипулятора.

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

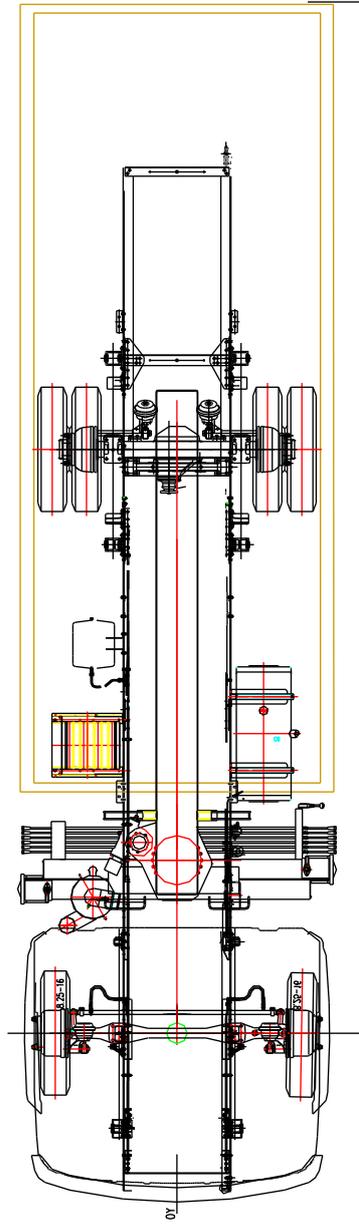
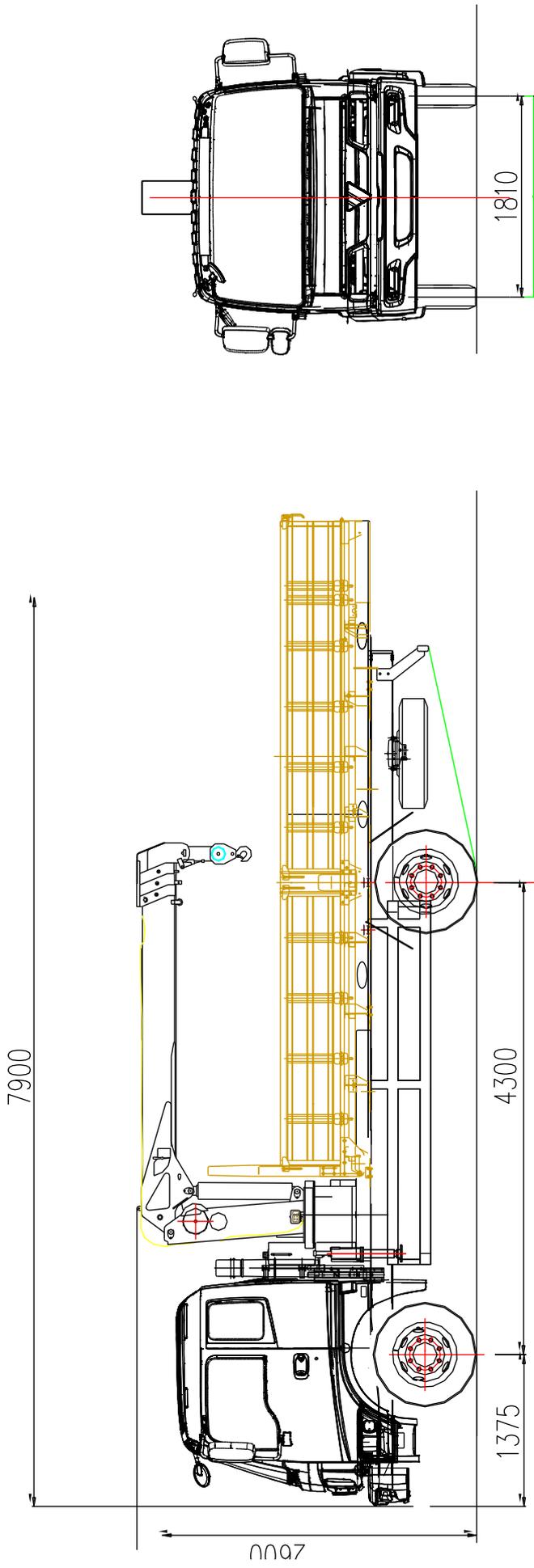
3 Копии разрешений органов Ростехнадзора на отступление от нормативных документов должны быть приложены к паспорту.

4 Сведения о сертификации _____

5 _____

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения.....	4
2 Основные технические данные и характеристики крана-манипулятора...	6
3 Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей.....	11
4 Свидетельство о приемке.....	29
5 Документация и принадлежности, поставляемые с краном-манипулятором.....	30



исунок 1. Общий вид крана-манипулятора 333J01

Разрешение (лицензия) на изготовление № _____ от «___» _____ г.

_____ (наименование и адрес органа Ростехнадзора, выдавшего лицензию на

_____ изготовление крана-манипулятора

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Предприятие изготовитель и его адрес Закрытое Акционерное Общество «Машиностроительный завод» Россия, г. Сергиев Посад, Московское шоссе д. 17

1.2 Тип крана-манипулятора с гибкой подвеской грузозахватного органа, многозвенным стреловым оборудованием с шарнирно-сочлененными и телескопическими элементами

1.3 Индекс крана-манипулятора, исполнение _____ модель 333J01

1.4 Заводской номер _____ 042

1.5 Год изготовления _____ 2013

1.6 Транспортное средство:

Наименование _____ кран-манипулятор

Модель _____ FOTON VJ1093V

Заводской номер шасси/двигатель _____ LVBV4PBB6BH105778/HC540191WA01

1.7 Назначение крана-манипулятора _____ погрузка, выгрузка, транспортирование грузов

1.8 Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1:

крана-манипулятора _____ A1

механизмов:

подъема груза _____ M2

подъема стрелы _____ M2

поворота _____ M2

телескопирования _____ M2

1.9 Тип привода механизмов _____ гидравлический

1.10 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран-манипулятор: температура, °С:

рабочего состояния:

наибольшая _____ плюс 40

наименьшая _____ минус 40

нерабочего состояния _____ ±50

относительная влажность воздуха, % _____ 90

взрывобезопасность _____ взрывобезопасная среда

пожароопасность _____ пожаробезопасная среда

1.11 Допустимая скорость ветра на высоте 10 м для рабочего состояния с грузом, м/с _____ 13,8

1.12 Допустимый наклон крана-манипулятора при максимальном грузовом моменте, градусы _____ 3

1.13 Ограничение одновременного выполнения рабочих операций _____
_____ без совмещения

1.14 Род электрического тока, напряжение и число фаз _____
_____ постоянный, 24 В, 1

1.15 Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран-манипулятор:

ПБ 10-257-98 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов», Правила ЕЭК ООН №13, №24, №43, №48, №49, №51, РД 36-62-00 «Оборудование грузоподъемное. Общие технические требования», ТУ 4835-015-03215959-2008 «Кран-манипулятор автомобильный модели 333», национальные промышленные стандарты Китая (ОС/Т): ОС/Т“Truck with loading crane”, ОС/Т-459-2004, ОС/Т-699-2004, ОС/Т-700-2004, ОС/Т-701-2004, ОС/Т-702-2004, ОС/Т-27-2004, ОС/Т-25-2004, ОС/Т-703-2004, ОС/Т-704-2004, ОС/Т-705-2004, ОС/Т-706-2004, ОС/Т-707-2004, ОС/Т-30-2004, ОС/Т-29106-2004

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА.

2.1 Основные характеристики крана-манипулятора

2.1.1 Грузовой момент, т·м _____ 6.72 _____

2.1.2 Грузоподъемность нетто, т:

максимальная _____ 3.20 _____

на максимальном вылете _____ 0.55 _____

2.1.3 Вылет, м:

максимальный _____ 7.56 _____

минимальный _____ 2.10 _____

2.1.4 Максимальная высота подъема, м _____ 9,5 _____

2.1.5 Максимальная глубина опускания, м _____ 8,5 _____

2.1.6 Допустимая вертикальная нагрузка на выносную опору в рабочем состоянии, т _____ 7,0 _____

2.2 Грузовысотные характеристики

Грузовысотные характеристики представлены в виде графика на рисунке 2 и в таблице 1.

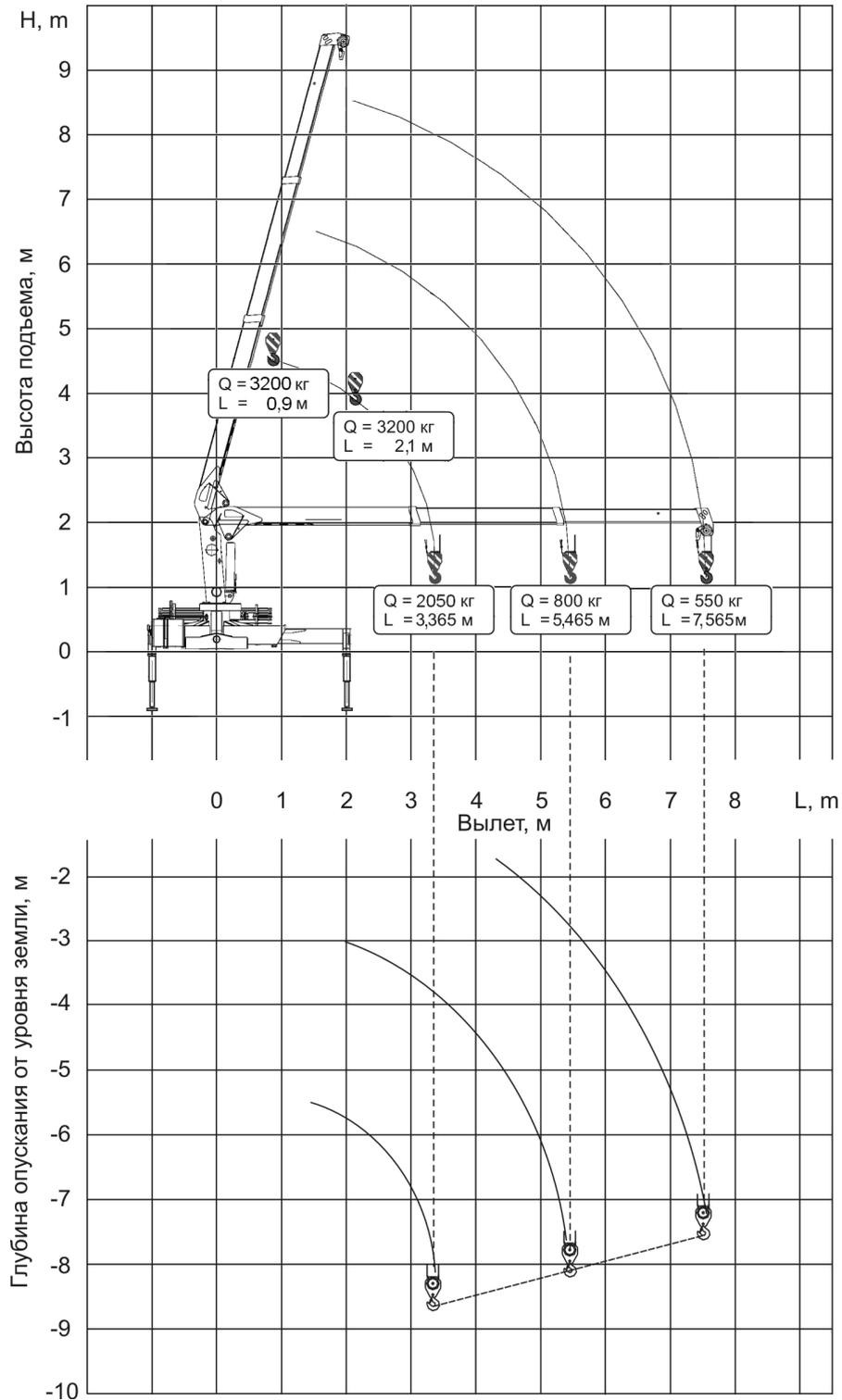


Рисунок 2

Примечание – График представлен для стрелы без груза и не учитывает прогиб стрелы под нагрузкой.

Таблица 1

	Длина стрелы $L_{стр} = 3,55$ м								
Вылет, м	0,9	1,2	1,7	2,1	2,6	2,9	3,2	3,3	3,365
Грузоподъемность, кг	3200	3200	3200	3200	2630	2350	2150	2090	2050

	Длина стрелы $L_{стр} = 5,65$ м								
Вылет, м	1,4	1,9	2,7	3,5	4,2	4,7	5,1	5,3	5,465
Грузоподъемность, кг	2300	2300	1620	1250	1040	930	850	820	800

	Длина стрелы $L_{стр} = 7,75$ м								
Вылет, м	1,9	2,6	3,9	5,0	5,9	6,7	7,2	7,5	7,565
Грузоподъемность, кг	1600	1600	1060	830	700	620	580	550	550

2.3 Допустимые массы груза, с которыми разрешается телескопирование секций стрелового оборудования, представлены в таблице 2.

Таблица 2

	Длина стрелы $L_{стр} = 3,55$ м + 1,0 м.								
Угол наклона стрелы, град	75	70	60	50	40	30	20	10	0
Груз на крюке, который можно телескопировать, кг	1000	800	600	500	450	400	380	350	300

	Длина стрелы $L_{стр} = 5,65$ м ± 1,0 м								
Угол наклона стрелы, град	75	70	60	50	40	30	20	10	0
Груз на крюке, который можно телескопировать, кг	500	400	350	300	280	260	240	220	200

	Длина стрелы $L_{стр} = 7,75$ м - 1,0 м								
Угол наклона стрелы, град	75	70	60	50	40	30	20	10	0
Груз на крюке, который можно телескопировать, кг	400	350	300	250	220	220	200	150	100

2.4 Геометрические параметры крана-манипулятора представлены на рисунке 3.

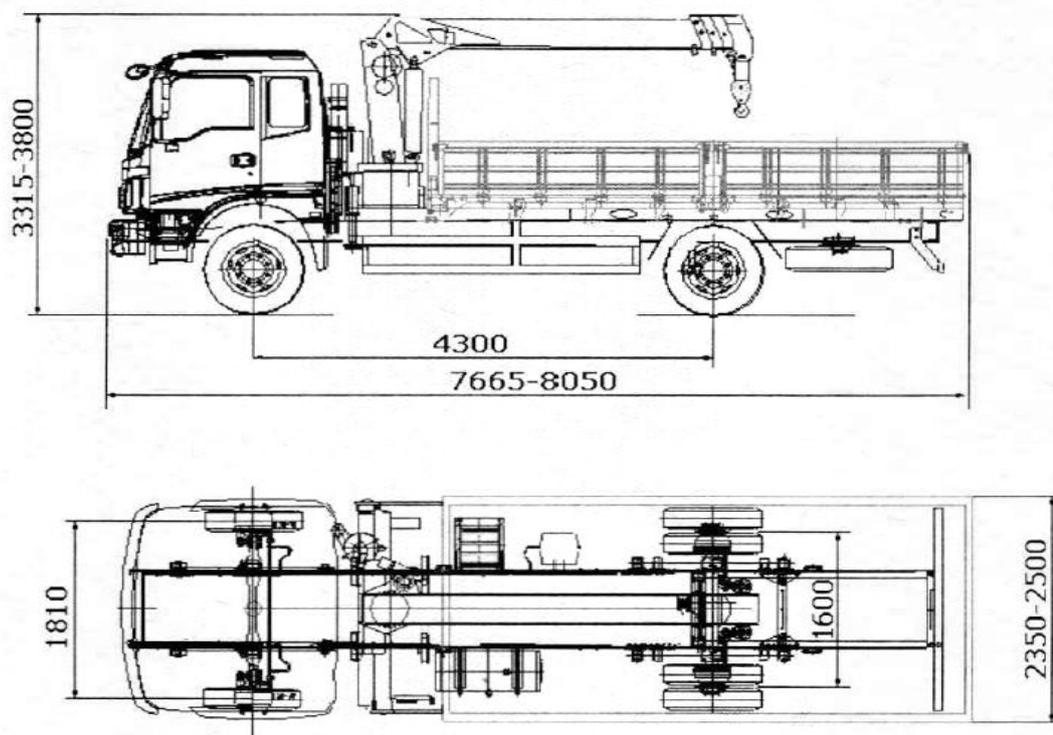


Рисунок 3.

2.5 Максимальное (минимальное) время полного движения механизма стрелового оборудования в обоих направлениях, с:

Подъем/опускание стрелы _____ 35,0/30,0 _____

Выдвижение/втягивание 3-х секций стрелы _____ 30,0/27,0 _____

2.6 Частота вращения, рад/с (об/мин) _____ 3,0 (0,5) _____

2.7 Угол поворота, радианы (градусы):
с грузом _____ 3,7 (210) _____

без груза _____ без ограничения _____

2.8 Место управления:

при работе: _____ пульты с обеих сторон КМУ _____

при установке на выносные опоры: _____ пульты с обеих сторон КМУ _____

2.9 Способ управления _____ гидравлический _____

2.10 Способ токовода к крану _____ токосъемник _____

2.11 Масса краноманипуляторной установки (КМУ), т _____ 1,316 _____

2.12 Габаритные размеры крана-манипулятора в транспортном положении, м:

длина _____ не более 7900 _____

ширина _____ не более 2,5 _____

высота _____ не более 3,5 _____

2.13 Габаритные размеры грузовой платформы (внутренние), м:

длина _____ 5300 _____

ширина _____ 2500 _____

2.14 Масса снаряженного крана-манипулятора, т _____ 5600 _____

2.15 Масса наибольшего перевозимого груза, т _____ 3179 _____

2.16 Наибольшая допустимая скорость передвижения, км/ч _____ 90 _____

2.17 Полная масса крана-манипулятора, т _____ 8695 _____

2.18 Распределение полной массы крана-манипулятора на дорогу, т:

через шины передних колес _____ 2,9 _____

через шины задних колес (тележки) _____ 5.79 _____

2.19 Привод гидронасоса:

частота вращения насоса, об/мин _____ 650 _____

частота вращения двигателя шасси, об/мин _____ 650 _____

номер передачи коробки передач _____ нейтральная передача _____

2.20 Напряжение электрической цепи, В _____ 24 _____

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

3.1 Силовые узлы гидрооборудования механизмов

3.1.1 Гидравлический насос:

позиция на гидросхеме, назначение _____ 1, привод рабочего оборудования _____
тип и условное обозначение _____ насос шестеренный НШ50У-3Л _____
количество _____ 1 _____
рабочий объем, см³ _____ 50 _____
номинальное давление, МПа _____ 16 _____
максимальное кратковременное давление, МПа _____ 21 _____
коэффициент подачи насоса, не менее _____ 0,94 _____
максимальная частота вращения, об/мин _____ 3000 _____
минимальная частота вращения, об/мин _____ 500 _____
направление вращения _____ левое _____

3.1.2 Гидромотор привода грузовой лебедки:

позиция на гидросхеме _____ 8 _____
тип и условное обозначение _____ ВМ-3-200 _____
номинальный крутящий момент, Н·м _____ 200 _____
номинальное давление рабочей жидкости на входе, МПа (кг/см²) _____ 20,6(260) _____
номинальная частота вращения, об/мин _____ 500 _____
номинальный расход рабочей жидкости, л/мин _____ 80 _____

3.1.3 Гидромотор привода механизма поворота:

позиция на гидросхеме _____ 13 _____
тип и условное обозначение _____ ВМF-D80 _____
номинальный крутящий момент, Н·м _____ 80 _____
номинальное давление рабочей жидкости на входе, МПа (кг/см²) _____ 20,6(210) _____
номинальная частота вращения, об/мин _____ 300 _____
номинальный расход рабочей жидкости, л/мин _____ 40 _____

3.1.4 Гидроцилиндры:

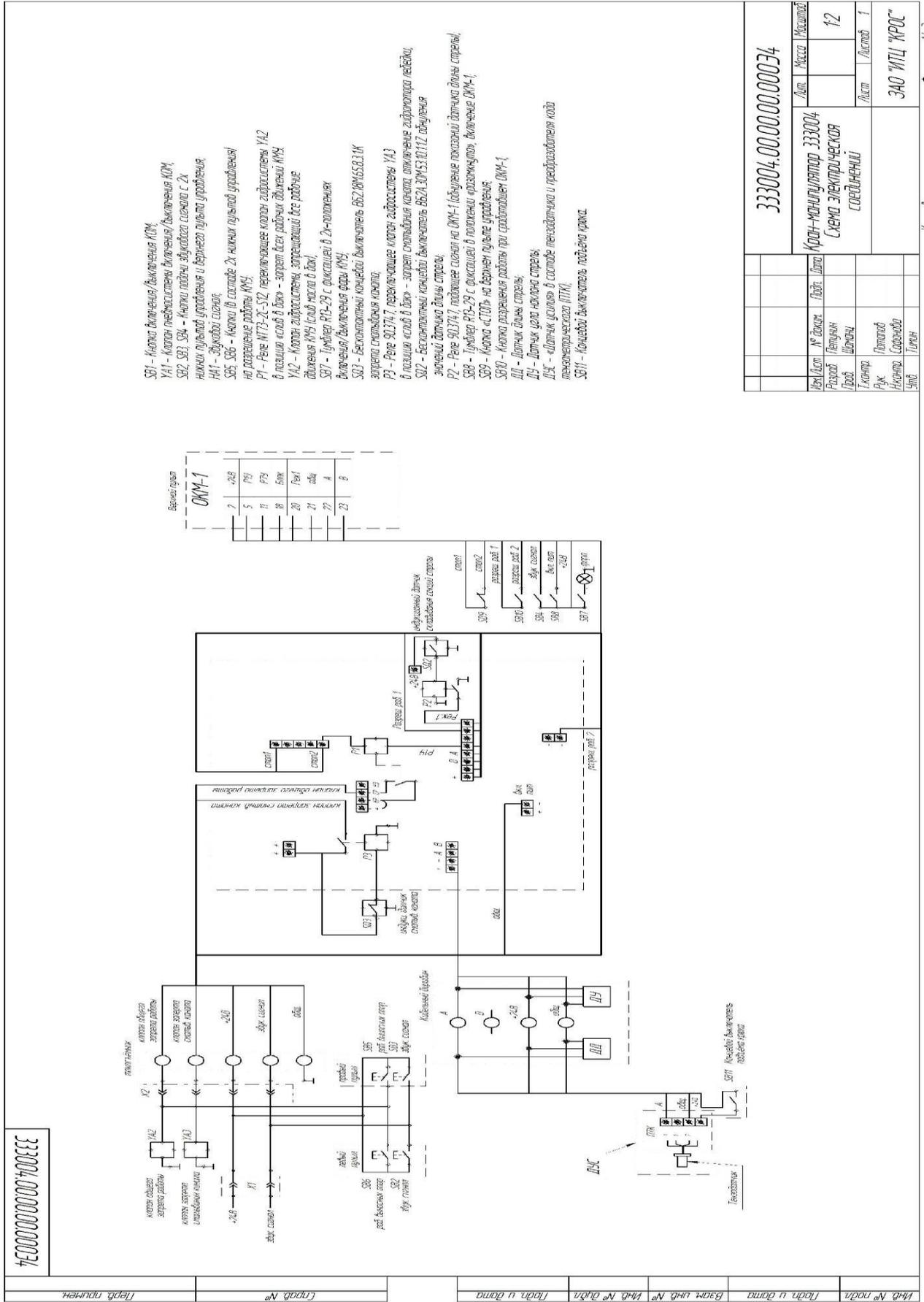
Таблица 3. Технические данные и характеристики гидроцилиндров

Позиция на гидросхеме	7	15,16	9	11
Назначение	Подъем стрелы	Аутригеры	телескопирование	Телескопирование
Тип	Двухстороннего действия			
Условное обозначение	ZF-005-6 (XS B-013)	ZF-001 (XS-B006)	ZF-009	ZF-009
Количество	1	2	1	1
Диаметр поршня, мм	125	80	55	55
Диаметр штока, мм	70	63	45	45
Ход поршня, мм	537	550	2100	2100
Усилие втягивания/выдвижения, кН	117/318	80/200	14/46	14/46
Номинальное давление, МПа (кг/см ²)	20 (196)			

3.2.1.1 Перечень элементов электрооборудования представлен в таблице 4.
Таблица 4

№	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Количество	Примечание
1	SB1	Кнопка включения / выключения КОМ	–	1	
2	YA1	Клапан пневмосистемы включения / выключения КОМ	-	1	
3	SB2	Кнопки подачи звукового сигнала с верхнего пульта управления	-	2	
4	HA1	Звуковой сигнал	-	1	
5	SB5, SB6	Кнопки (в составе 2-х нижних пультов управления) на разрешение работы КМУ	–	2	
6	P1	Реле переключающее клапан гидросис. YA2 в позиции «слив в бак»	NT73-2C-S12	1	
7	YA2	Клапан гидросистемы, запрещающий все рабочие движения КМУ (слив масла в бак)	-	1	
8	ОКМ – 1 БИ	Ограничитель предельного груза	-	1	
9	---	Тумблер с фиксацией в 2-х положениях включения / выключения фары КМУ	R13-29	---	
10	SQ3	Бесконтактный концевой выключатель запрета сматывания каната	ВБ2.18М.65.8 .3.1.К	1	
11	P3	Реле, переключающее клапан гидросистемы YA3 в позицию «слив в бак» - запрет разматывания каната, отключение гидромотора лебёдки	90.374.7	1	
12	YA3	Электрогидроклапан запрета сматывания каната	–	1	
13	SQ2	Бесконтактный датчик опускания груза(майна груз)	ВБ2А.30М.5 3.10.1.1.Z	1	
14	P2	Реле, подающее сигнал на ОКМ-1 от датчика (майна груз)	90.374.7	1	
15	SB8	Тумблер с фиксацией в «замкнуто», включение вентилятора охлаждения	-	1	
16	M	Эл. Мотор радиатора	-	1	
17	-	Кнопка разрешения работы при сработавшем ОКМ-1 БИ	-	-	
18	-	Датчик длины стрелы	–	-	
19	-	Датчик угла наклона стрелы	-	-	
20	ДУС	«Датчик усилия» в составе тензодатчика и преобразователя кода тензометрического (ПТК)	-	1	
21	SB11	Концевой выключатель подъёма крюка	-	1	
22	F1	Предохранитель	25А	1	
23	F2	Предохранитель	20А	1	
24	F3	Предохранитель	10А	1	
25	F4	Предохранитель	15А	1	

3.2.1.2 Электромонтажная схема представлена на рисунке 5.
Рисунок 5



333004.00.00000000034		Лист	Масштаб
Кран-манипулятор 333004		12	
Схема электрическая		Лист	Листов 1
Соединенный		ЭАО "ИПС" ЯРОС	
Коллектор		Формат А4-3	

3.2.2.1 Перечень элементов гидрооборудования представлен в таблице 5.

Таблица 5

Позиция на схеме	Обозначение по схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип	Количество	Примечание
1	HA1	Гидронасос	DARK	1	
2	Ф1	Фильтр всасывающей магистрали	45F	1	
3	P1	Электрогидрораспределитель	SCO-40-XS	1	
4	Ф2	Фильтр сливной магистрали	F-010	1	
5	A1	Гидрошарнирное соединение	HF-053	1	
6	KO1	Обратный клапан	08.45.20	1	
7	Ц1	Гидроцилиндр подъема стрелы	ZF-005-6	1	
8	M1	Гидромотор привода грузовой лебедки	OMP-125	1	
9	Ц2	Гидроцилиндр телескопирования второй секции стрелы	ZF-009	1	
10	K1	Клапан гидравлический	SPM-900A	1	
11	Ц3	Гидроцилиндр телескопирования первой секции стрелы	ZF-009	1	
12	ЗМ1	Обратный клапан (гидрозамок)	055.302	1	
13	M2	Гидромотор привода механизма поворота	BMF-D80	1	
14	ЗМ2	Обратный клапан (гидрозамок)	08.45.20	1	
15	Ц4	Гидроцилиндр правой выносной опоры	ZF-001	1	
16	Ц5	Гидроцилиндр левой выносной опоры	ZF-001	1	
17	PВД1	Рукава высокого давления	XK-13 (34Mpa)	14	
18	PK1	Блок гидрораспределителей	HC-D10-6	1	
19	KП1	Предохранительный клапан	08.45.30	1	

3.2.3 Схема кинематическая

3.2.3.1 Элементы общей кинематической схемы представлены на рисунке 7 и в таблице 6.

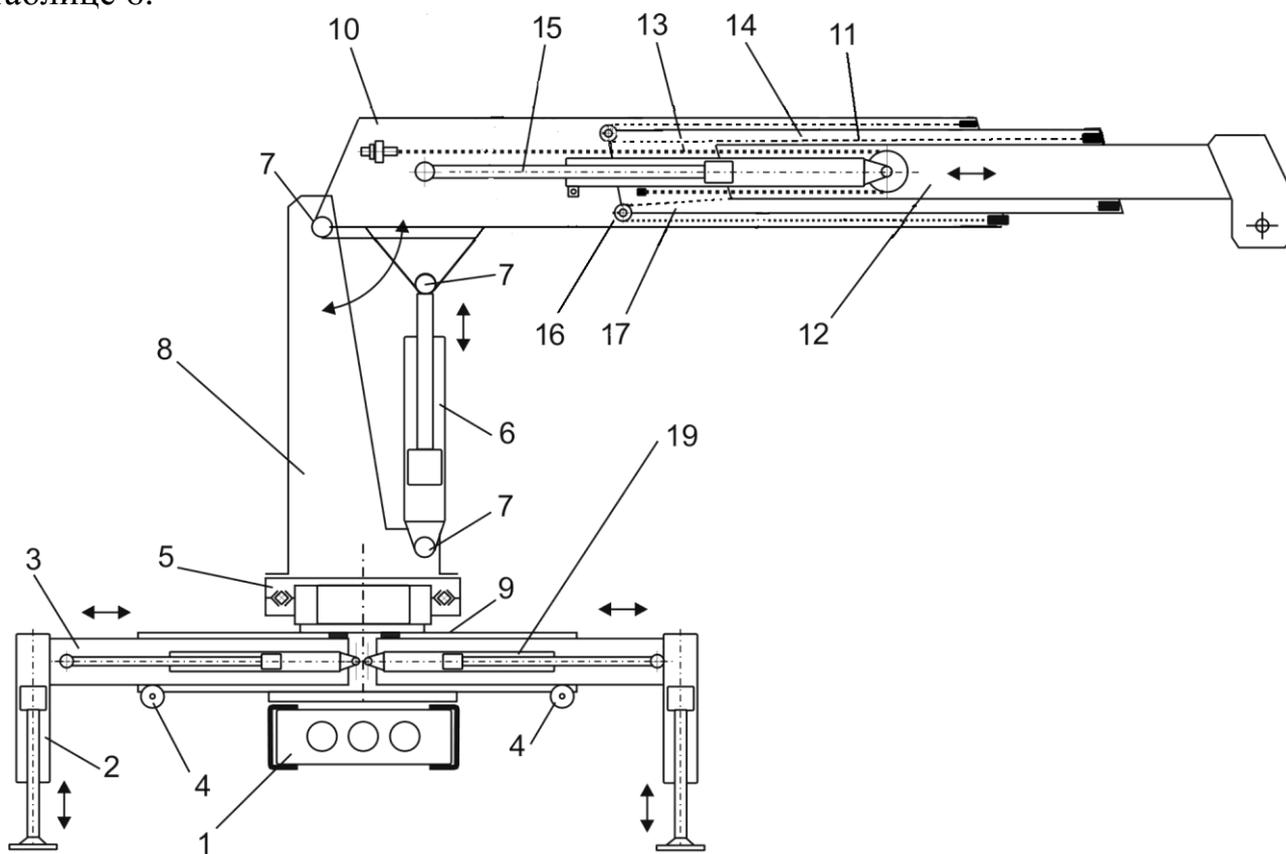


Рисунок 7

Таблица 6

Позиция на схеме	Наименование элементов общей кинематической схемы
1	Автомобильное шасси
2	Гидроцилиндр опорный
3	Выносная опора
4	Опорные ролики выносной опоры
5	Опорно-поворотное устройство
6	Гидроцилиндр подъема стрелы
7	Шарниры скольжения
8	Поворотная колонна
9	Неповоротная рама
10	Коренная секция стрелы
11	Первая выдвигная секция стрелы
12	Вторая выдвигная секция стрелы
13, 14	Полиспасты выдвигания секции
16,17	Полиспасты втягивания секции
15	Гидроцилиндр выдвигания секций стрелы

3.2.3.2 Элементы кинематической схемы поворотной опоры представлены на рисунке 8 и в таблице 7.

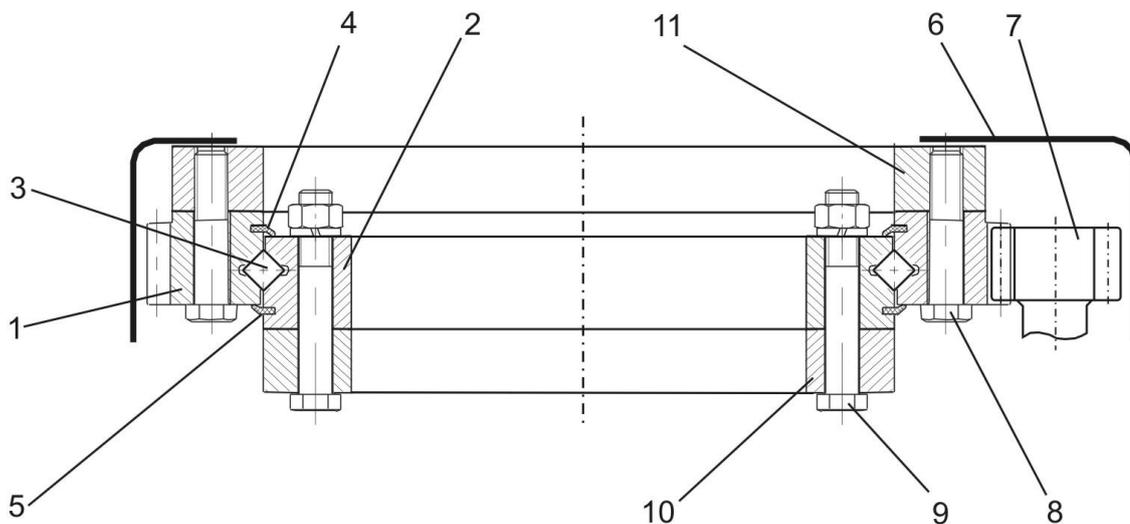


Рисунок 8

Таблица 7

Позиция на схеме	Наименование элементов кинематической схемы ОПУ	Параметр
1	Наружный зубчатый венец ОПУ	Z=105, m=5, сталь 55
2	Внутренний венец ОПУ	Сталь 55
3	Ролики качения	-
4	Манжетное уплотнение	-
5	Манжетное уплотнение	-
6	Кожух защитный	Полиамид-6
7	Шестерня механизма поворота	Z=13, m=6, сталь 40X
8	Болты крепления ОПУ к поворотной платформе	M16-12.9, 24 шт.
9	Болты крепления ОПУ к неповоротной платформе	M16-12.9, 19 шт.
10	Элемент неповоротной платформы	-
11	Элемент поворотной платформы	-

3.2.3.3 Элементы кинематической схемы механизма поворота представлены на рисунке 9 и в таблице 8.

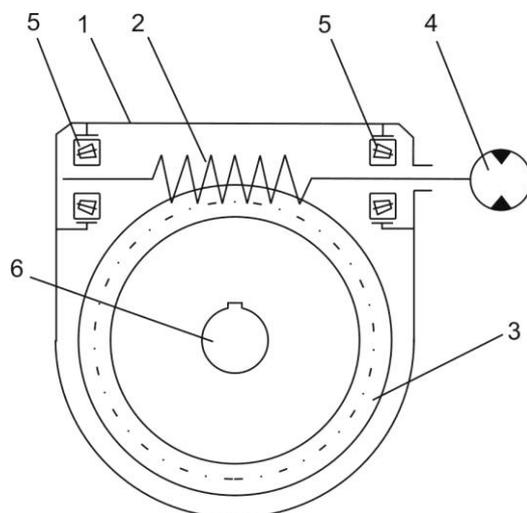


Рисунок 9

Таблица 8

Позиция на схеме	Наименование элементов кинематической схемы	Параметр
1	Корпус редуктора	Чугун СЧ-18
2	Червяк	$Z=2, m=3.15, q=12.5$
3	Червячное колесо	$Z=50, 3.15, q=12.5$
4	Гидромотор	ВМФ-D80
5	Конический подшипник	№ 2007106
6	Выходной вал редуктора	$Z=13, m=5, \text{сталь } 40X$

3.2.3.4 Элементы кинематической схемы грузовой лебедки представлены на рисунке 10 и в таблице 9.

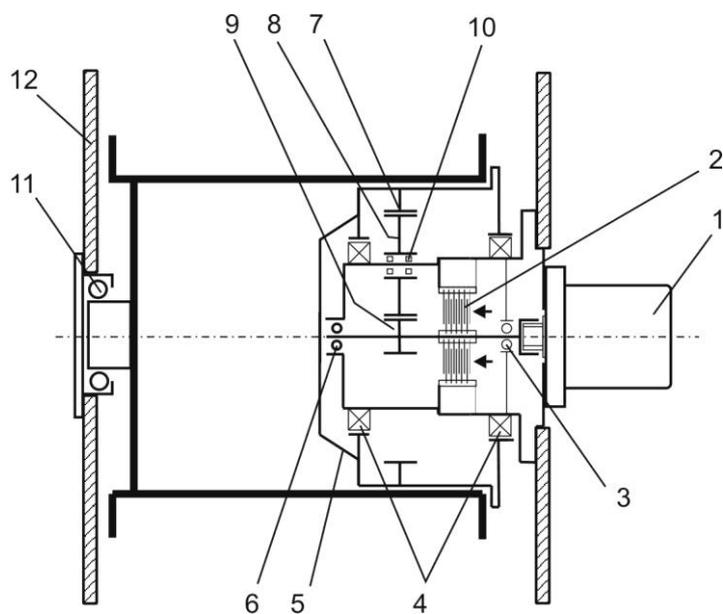


Рисунок 10

Таблица 9

Позиция на схеме	Наименование элементов кинематической схемы	Параметр
1	Гидромотор	ВМ-3-200
2	Дисковый тормоз	-
3	Шарикоподшипник	№1000905
4	Шарикоподшипник	№1000915
5	Корпус планетарного редуктора	Сталь 20
6	Шарикоподшипник	№1000905
7	Эпицикл	Z=56, m=3.0, сталь 40X
8	Сателлит	Z=21, m=3.0, сталь 40X
9	Шестерня	Z=13, m=3.0, сталь 40X
11	Шарикоподшипник	№207
12	Металлоконструкция поворотной платформы	-

3.2.3.5 Характеристика дискового тормоза грузовой лебедки представлена в таблице 10.

Таблица 10

Наименование параметров тормоза	Грузовая лебедка, параметр
Тип тормоза	Дисковый
Тип привода тормоза	Гидравлический
Наружный диаметр фрикционной зоны	90 мм
Внутренний диаметр фрикционной зоны	50 мм
Количество неподвижных дисков	6 (Сталь 65)
Количество подвижных дисков	5 (металлокерамика)
Тормозной момент	200 Н·м
Расчетный момент на тормозе от груза	130 Н·м
Коэффициент запаса тормоза	1,5
Усилие замыкания тормоза	1200 Н
Минимальное давление растормаживания тормоза	1,5 Мпа
Минимальное усилие растормаживания тормоза	1500 Н
Ход поршня растормаживания	3,0 мм
Путь торможения	50 мм
Способ регулировки тормоза	нерегулируемый

3.2.4 Схема запасовки канатов представлена на рисунке 11.

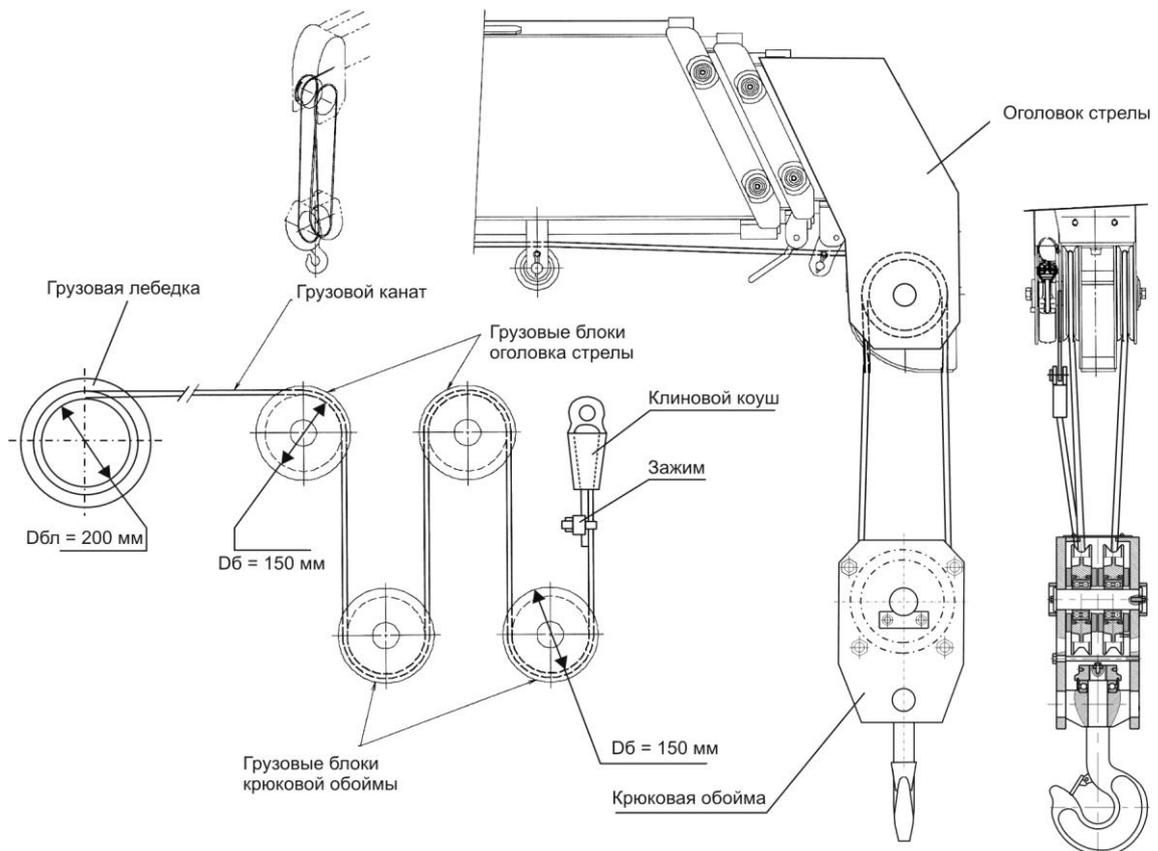


Рисунок 11

3.2.4.1 Характеристика каната указана в таблице 11.

Таблица 11

Назначение	Грузовая лебедка	Полиспасты выдвигания секций стрелы	Полиспасты втягивания секций стрелы
Конструкция каната и обозначение стандарта	6x19S+FC GB/T 20118-2006		
Диаметр каната, мм	8		
Длина каната, м	55		
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм ²	1800		
Разрывное усилие каната, кН (кгс)	45,5 (4628)		
Расчетное натяжение каната, кН (кгс)	8,56 (873)		
Коэффициент запаса прочности:			
нормативный	3,55		
расчетный	5,30		
Покрытие поверхности проволоки	непокрытая		

3.3 Грузозахватные органы

3.3.1 Крюки:

Механизм	Подъем груза
Тип	Однорогий
Номинальная грузоподъемность, т	3,2
Стандарт на крюк	GB-10051-1988
Заводской номер	-
Изображение клейма	
Изготовитель крюка и крюковой обоймы	XCMG Xuzhou Truck-mounted Crane Co., Ltd

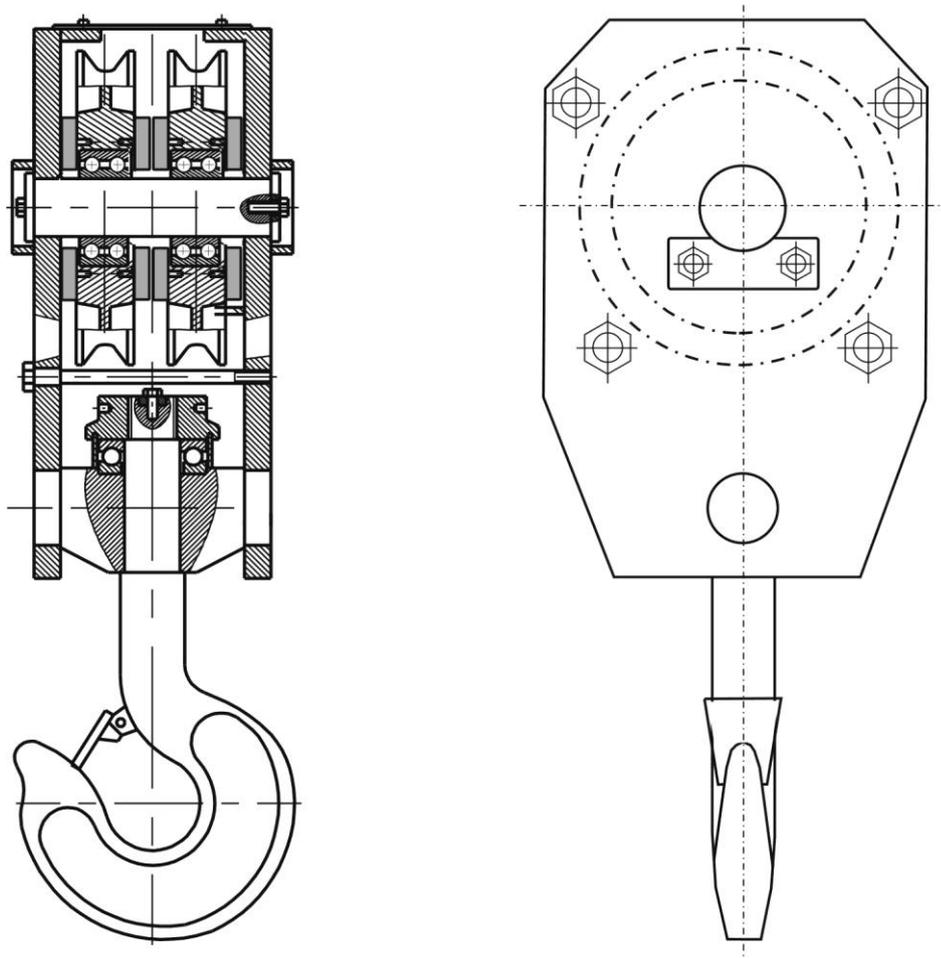


Рисунок 12. Общий вид крюковой обоймы

3.4 Приборы, устройства безопасности и сигнализаторы.

Предохранительные устройства

3.4.1 Концевые выключатели

Тип	Механический	Бесконтактный
Цепь размыкания	Электр.	Электр.
механизм, с которым функционально связан выключатель (место установки)	стрела	грузовая лебедка
расстояние от грузозахватного органа или другой движущейся части до упора при отключении механизма (мм)	Не менее 200 460	Не менее 3 витов 4 витка
блокировка	грузовая лебедка	грузовая лебедка
количество	1	1
позиция на принципиальной электрической схеме	SQ1	SQ2

3.4.2 Ограничитель грузоподъемности:

механизмы, отключаемые ограничителем _____ подъем груза,

телескопирование стрелы, опускание стрелы _____

система _____ ОПГ-«ОКМ-1» _____

превышение массы груза над грузоподъемностью при срабатывании
ограничителя, % _____ 10 _____

тип предупредительной сигнализации _____ звуковой сигнал, индикация на
блоке «ОКМ-1» _____

масса груза, при которой вступает в действие предупредительная
сигнализация, % _____ 90 _____

предприятие-изготовитель _____ ЗАО ИТЦ «КРОС» _____

Заводской номер _____ 936 _____

3.4.3 Предохранительные клапаны

Таблица 12. Сведения о предохранительных клапанах

Обозначение на принципиальной гидравлической схеме	На схеме указан без номера позиции	На схеме указан без номера позиции	На схеме указан без номера позиции	17
Тип	Обратный управляемый клапан	Обратный клапан (гидрозамок)	Обратный клапан (гидрозамок)	Предохранительный клапан
Место установки	Подъем стрелы	Телескопирование	Аутригеры	Гидрораспределитель
Назначение	Защита от опускания стрелы	Защита от втягивания секций под нагрузкой	Защита от проседания опор	Защита от превышения давления в системе

3.4.4 Указатели

3.4.4.1 Указатель грузоподъемности показан на рисунке 12.

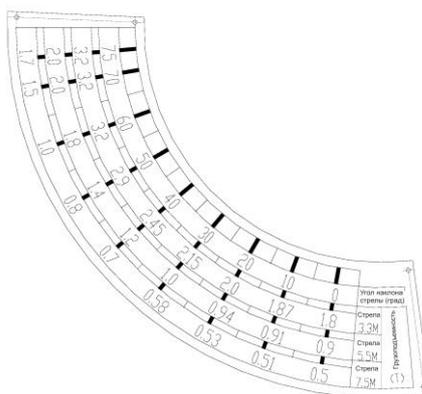


Рисунок 12. Табличка указания грузоподъемности

3.4.5.2 Креномер показан на рисунке 13



Рисунок 13. Креномер

3.5 Данные о металле основных элементов металлоконструкций крана-манипулятора приведены в таблице 13

Таблица 13

Наименование элемента	Вид, толщина металлопроката	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата	Электроды, сварочная проволока, стандарт
Стреловое оборудование	Лист 5 мм Лист 6 мм Лист 8 мм	TEN590RE	GB/T3274-1998	17082610131 XX01	CB ER50-G AWS ER70S-G 1.2 mm
Поворотная платформа	Лист 5 мм Лист 6 мм Лист 8 мм	TEN590RE	GB/T3274-1998	17082610131 XX01	CB ER50-G AWS ER70S-G 1.2 mm
Неповоротная рама, выносные опоры	Лист 5 мм Лист 6 мм Лист 8 мм	Q345B Q345B Q345B	GB/T3274-1998	НВ 2007-03-3700-01	CB ER50-G AWS ER70S-G 1.2 mm
Надрамник	Швеллер 12П	Ст3пс		41682 от 29.09.2011	Э46-ГОСТ 9466-75 08Г2С-ГОСТ2246-70

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кран манипулятор _____ модель 333J01
(наименование, тип и индекс)

ОТТС E-RU.MP03.A.00225, заводской № _____ 042

содержащий КМУ SQ3,2SK2Q, изготовленную фирмой XCMG (Китай)
(марка, модель)

заводской № _____ 0312N120018 _____, установленную на

шасси _____ FOTON-BJ1093V _____
(марка, модель)

заводской № VIN LVBV4PBB6BH105778/X89333J01C0EA2042

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

Кран-манипулятор прошел приемо-сдаточные испытания в соответствии с Программой и методикой 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.

Главный инженер
ЗАО «Машиностроительный завод». _____ /Коненков В.В./

Начальник ОТК
ЗАО «Машиностроительный завод». _____ /Скородумов А.А./

м.п.

дата _____

5 ДОКУМЕНТАЦИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ С КРАНОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ.

5.1 Руководство по эксплуатации крана-манипулятора.

5.2 Комплект эксплуатационной документации базового автомобиля.

5.3 Паспорт на кран-манипулятор.

5.4 Комплект запасных частей, инструментов и сменного оборудования согласно ведомости ЗиП.

Примечание – Комплект поставки по соглашению сторон может быть расширен или сокращен с отражением изменений в данном паспорте

СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ КРАНА-МАНИПУЛЯТОРА

Владелец крана-манипулятора [наименование предприятия (организации) или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя]	Местонахождение крана-манипулятора (адрес владельца)	Дата установки (получения)

Владелец крана-манипулятора [наименование предприятия (организации) или фамилия и инициалы индивидуального пред- принимателя]	Местонахождение крана- манипулятора (адрес владельца)	Дата установки (получения)

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

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

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

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

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

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	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание крана-манипулятора в исправном состоянии

Примечание – Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов 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.

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание крана-манипулятора в исправном состоянии

Примечание – Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов 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.

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание крана-манипулятора в исправном состоянии

Примечание – Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов 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.

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание крана-манипулятора в исправном состоянии

Примечание – Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов 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.

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана-манипулятора	Сведения о приемке крана-манипулятора из ремонта (дата, номер документа)	Подпись инженерно-технического работника, ответственного за содержание крана-манипулятора в исправном состоянии

Примечание – Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов 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 (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

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

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

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

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

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

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

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

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

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

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

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

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

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

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

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

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

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

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

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

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

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

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

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

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

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования (час- тичного и полного)

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

РЕГИСТРАЦИЯ

Кран-манипулятор зарегистрирован за № _____

В _____
(наименование регистрирующего органа Госгортехнадзора)

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

Место
штампа

(подпись, должность)

(Дата)

(Фамилия, инициалы, регистрирующего лица)