

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ООО «Ульяновский завод «АЛТАЙТАЛЬ»

(наименование предприятия-изготовителя)

Кран мостовой электрический однобалочный опорный

(наименование, тип крана)

1-A-5,0-16,5-6,0-380У1

(индекс крана)

ПАСПОРТ

ИЖМВ 481212.012 ПС

(обозначение паспорта)

(регистрационный номер)

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

1.12 Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран (обозначение и наименование) ГОСТ 22045

"Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00", утвержденные Госгортехнадзором России

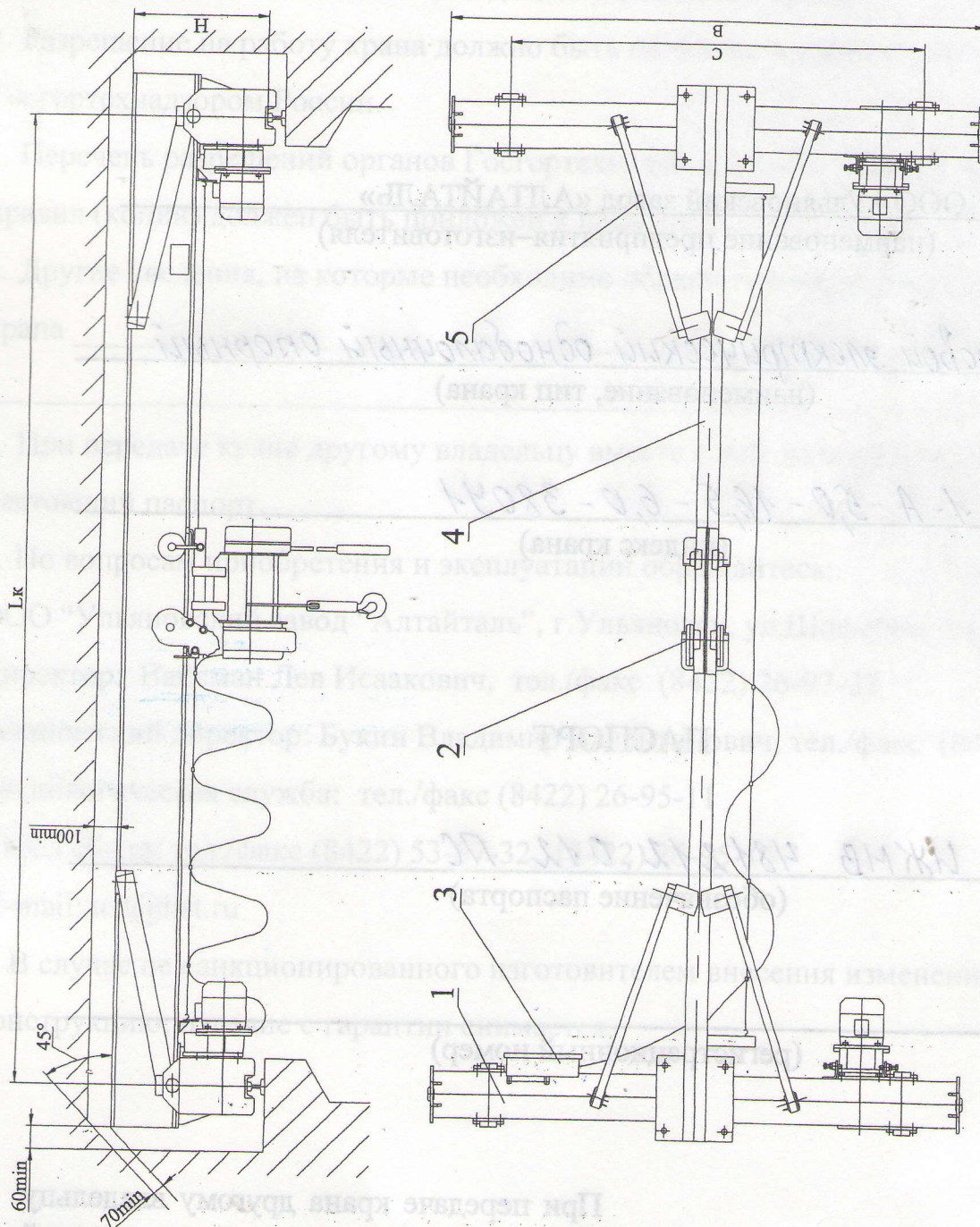


Рисунок 1 – Общий вид крана опорного однопролетного
 1 – Балка концевая; 2 – Таль электрическая; 3 – Электрооборудование;
 4 – Балка несущая; 5 – Раскос;

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Предприятие-изготовитель и его адрес ООО «Ульяновский завод
«Алтайталь», 432007, Россия, г. Ульяновск, ул. Шоферов, 1

1.2 Тип крана мостовой электрический однобалочный оперный

1.3 Индекс крана 1-А-5,0-16,5-6-380.41

(указывается его исполнение)

1.4 Заводской номер N 285

1.5 Год изготовления 2013

1.6 Назначение крана предназначен для подъема, опускания и
горизонтального перемещения груза

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

крана A3

механизмов:

главного подъема M5

вспомогательного подъема

передвижения крана M5

передвижения тележки

1.8 Тип привода электрический

1.9 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран:

температура, °C:

наибольшая +40

наименьшая -20

сейсмичность, баллы 6

относительная влажность воздуха, %, при температуре 25 °C 100

взрывоопасность не предназначен

пожароопасность не предназначен

1.10 Ограничения по одновременной работе механизмов нет

1.11 Род электрического тока, напряжение и число фаз:

цепь силовая трехфазный, 380 В, 50 Гц

цепь управления трехфазный, 380 В, 50 Гц

цепь рабочего освещения

цепь ремонтного освещения

1.12 Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран (обозначение и наименование) ГОСТ 22045

«Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных
кранов ПБ10-382-00», утвержденные Госгортехнадзором России

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КРАНА

2.1 Основные характеристики крана:

грузоподъемность, т 5,0
 высота подъема, м 6
 пролет крана, м 16,5
 длина консолей, м _____
 база крана, м 2,6
 кратность полиспастов _____ см. паспорт электротали

2.2 Массы испытательных грузов, т:

при статических испытаниях 6,25 ± 0,125
 при динамических испытаниях 5,5 ± 0,11

2.3 Некоторые установочные размеры крана и тележки, м:

база тележки _____
 высота крана от уровня головки рельса _____
 расстояние между крайними точками буферов в направлении движения крана 3,04
 расстояние по вертикали от головки рельса до центра буфера крана _____

2.4 Скорости механизмов и диапазоны регулирования скоростей:

Механизм	Скорость, м/с (м/мин)		Диапазон регулирования скорости (при наличии)
	номинальная	минимальная	
Главного подъема			
Вспомогательного подъема			
Передвижения крана	<u>0,33 (20)</u>		
Передвижения тележки			

2.5 Место управления:

при работе с пола
 при монтаже и испытаниях с пола

2.6 Способ управления электрический

2.7 Способ токоподвода:

к крану кабельный
 к грузовой тележке кабельный

2.8 Масса крана и его основных частей, т 2,69

2.9 Максимальная нагрузка колеса крана на рельс, кН (тс):

в вертикальной плоскости 32,0
 в горизонтальной плоскости _____

2.10 Тип кранового рельса KP 70

2.11 Ширина головки кранового рельса, мм 70

2.12 Тип тележечного рельса Двутавр 45М

2.13 Ширина головки тележечного рельса, мм 150

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ

3.1 Электродвигатели

Параметры	Механизм, на котором установлен двигатель		
	передвижения крана	передвижения тали	подъема тали
Тип и условное обозначение	АИР71АЧЕУ1		
Род тока	переменный		
Напряжение, В	380		
Номинальный ток, А	18		
Частота, Гц	50		
Номинальная мощность, кВт	0,55		
Частота вращения, рад/с (об/мин)	1500		
Исполнение (нормальное, влаго-, взрыво- и пожарозащищенное и т.п.)	нормальное		
Количество	2		
Степень защиты	IP		

3.1.1 Суммарная мощность электродвигателей, кВт _____

3.2 Схема электрическая принципиальная, рисунок 3, приведена на странице 6 настоящего паспорта.

3.3 Перечень элементов электрооборудования приведен на странице 6 настоящего паспорта.

3.4 Схема электрическая подключений, рисунок 4, с таблицей соединений приведена на странице 7 настоящего паспорта.

3.5 Схема кинематическая механизма передвижения, рисунок 2, приведена на странице 5 настоящего паспорта.

3.5.1 Характеристика зубчатых передач

Номер позиции по схеме	Модуль	Число зубьев	Материал	Твердость поверхности зубьев
1	2,5	93	Сталь 45	240...285 HB
2	2,5	27	Сталь 25ХГМ	50...60 HRC
3	2	45	Сталь 25ХГМ	50...60 HRC
4	2	21	Сталь 25ХГМ	50...60 HRC
5	1,5	69	Сталь 25ХГМ	50...60 HRC
6	1,5	21	Сталь 12ХНЗА-3	57...64 HRC

Характеристика зубчатых передач тали приведена в руководстве по эксплуатации тали.

3.5.2 Характеристика подшипников крана

Номер подшипника	Обозначение стандарта	Наименование узла, в ко- торый входит подшипник	Количе- ство	Примечание
80203	ГОСТ 7242	Мотор-редуктор	4	
80204		Мотор-редуктор	4	
80212		Каток	8	

Спецификация подшипников качения тали согласно руководству по эксплуатации тали.

3.6 Характеристику тормозов, схемы запасовки канатов, характеристики канатов и грузозахватных органов смотреть эксплуатационную документацию на электроталь.

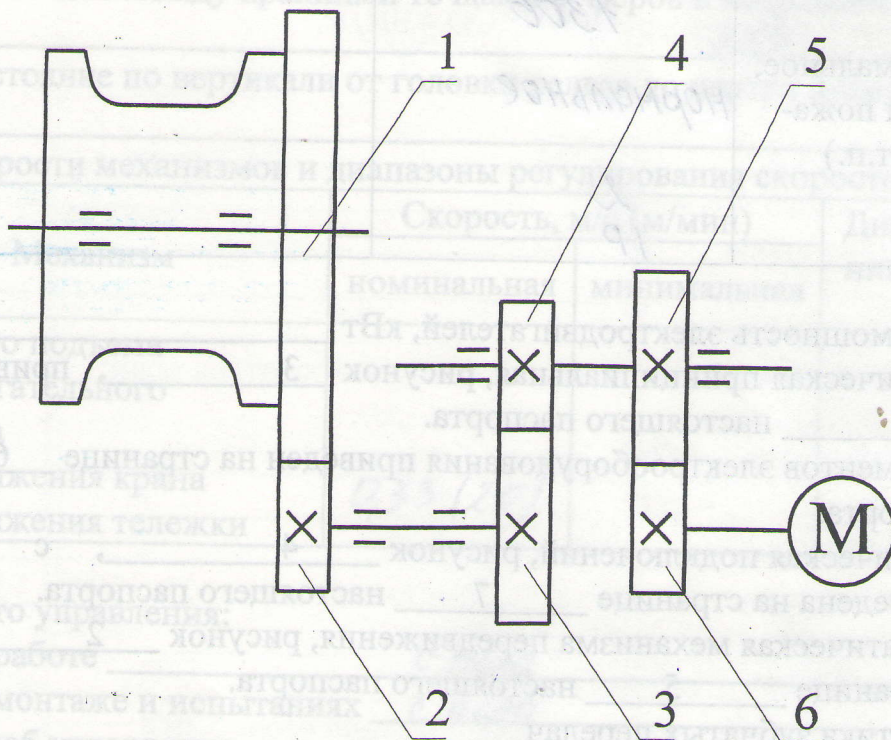
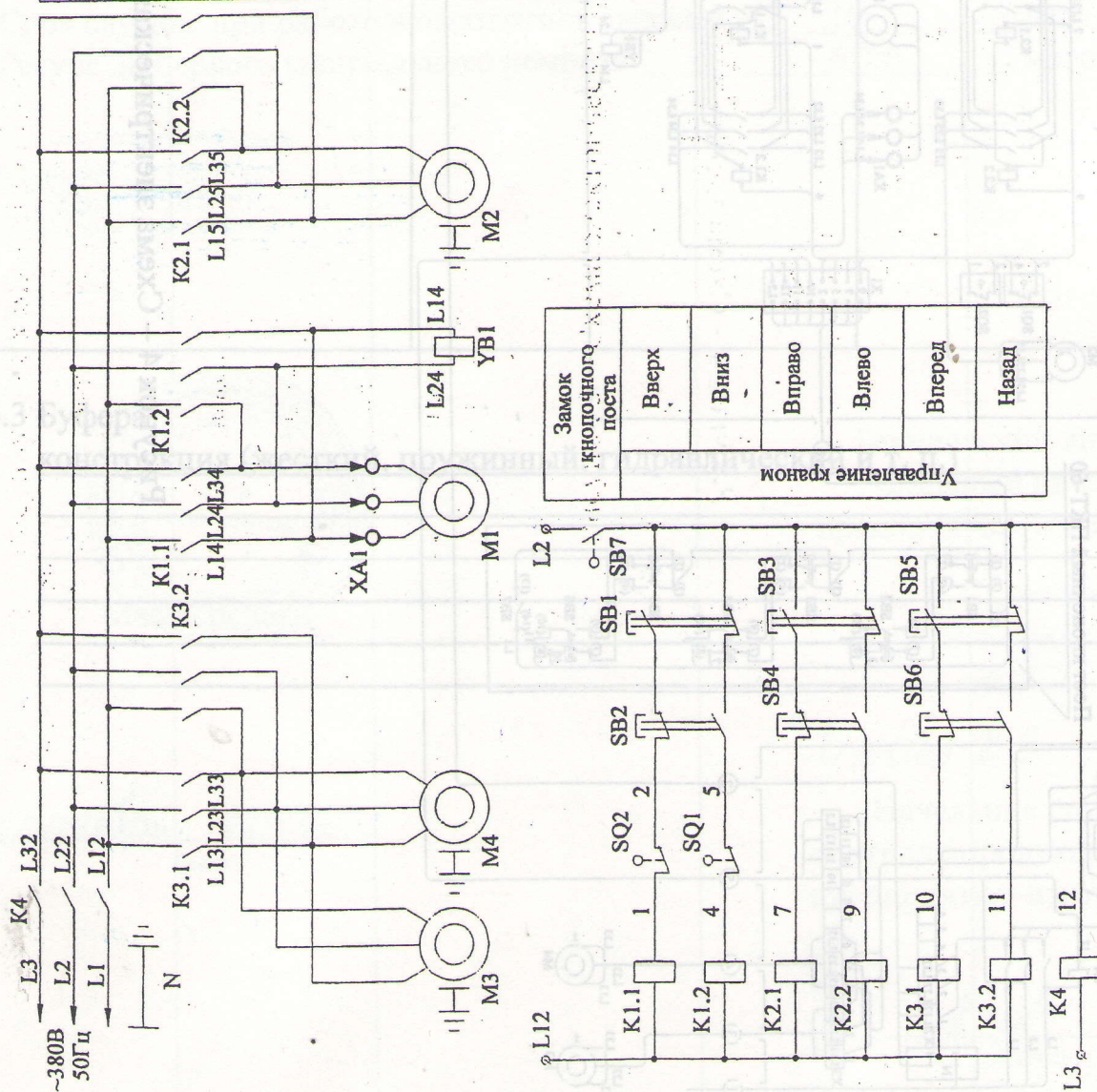


Рисунок 2 – Схема кинематическая механизма передвижения крана



Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
K1.1, K1.2	Пускатель ПМ12-025501 УХЛ4В 380В		
K3.1, K3.2	ТУ 16-89 ИГФР644236033 ТУ	2	
K2.1, K2.2	Пускатель ПМ12-010500 УХЛ4В 380В		
	ТУ 16-89 ИГФР644236033 ТУ	1	
K4	Пускатель ПМ12-040100 УХЛ4В 380В		
	ТУ 16-89 ИГФР644236033 ТУ	1	
SB1...SB7	Пост кнопочный ПКТ-60У2		
	ТУ 16-526.040-80	1	
XA1	Коллектор кольцевой ИМ975427.001	1	
SQ1, SQ2	Выключатель путевой ВПК-2010А УХЛ4		
	ТУ 16-526.433-78	2	
YB1	Электромагнит ИЖМВ684432.003	1	
M1	Двигатель АИРМВС132А4ТУ2 380В 5,0кВт 1500 об/мин		
	ТУ 16-92 БМШИ525711.001 ТУ	1	
M2	Двигатель АИРМ63В4У2	1	
	ГОСТ183-74 0,37кВт 1500 об/мин		Для крана
M3, M4	Двигатель АИР56В4У3	2	г/п 1 т
	ГОСТ183-74 0,18кВт 1500 об/мин		Для крана
M3, M4	Двигатель АИР63А4У3	2	г/п 2 т
	ГОСТ183-74 0,25кВт 1500 об/мин		Для крана
M3, M4	Двигатель АИР63В4У3	2	г/п 3,2 т
	ГОСТ183-74 0,37кВт 1500 об/мин		Для крана
M3, M4	Двигатель АИР71А4БПУ2	2	г/п 5 т
	ГОСТ183-74 (0,55кВт 1500 об/мин)		

Рисунок 3 – Схема электрическая принципиальная

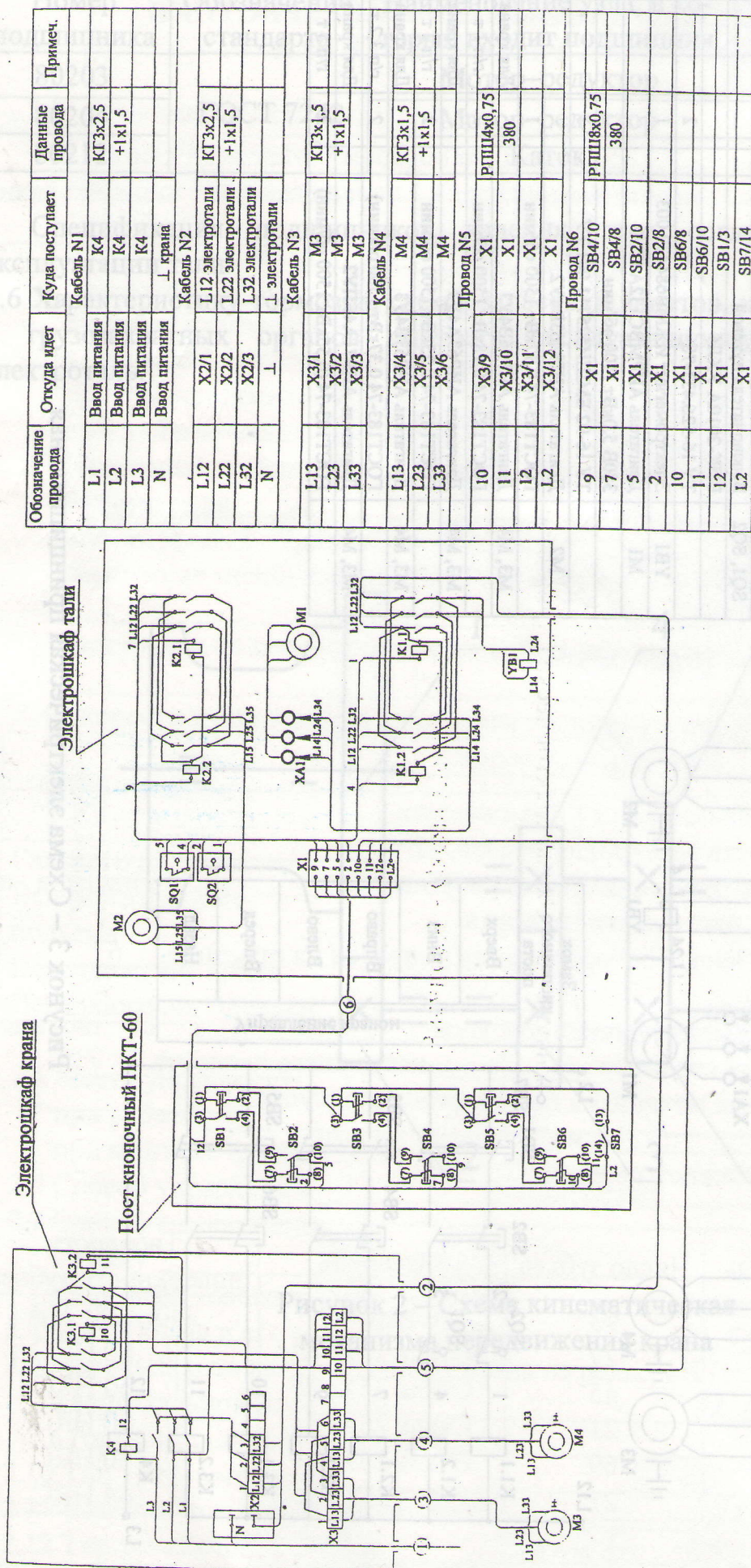


Рисунок 4 – Схема электрическая подключений

**5. ДАННЫЕ О МЕТАЛЛЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ КРАНА (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПО
СЕРТИФИКАТАМ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ МАТЕРИАЛА)**

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
ИЖМВ 301342.007 Балка несущая	Двутавр 45М	С 255	535-2005	1730
ИЖМВ 746221.010 Швеллер	Швеллер 22П	Ст 3пс	535-2005	4552

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ (СЕРТИФИКАТ)

Кран мостовой электрический однобалочный опорный
(наименование, тип, индекс, исполнение)

1-A-50-16,5-6-38044

Заводской номер №285

изготовлен в соответствии с нормативными документами ГОСТ 7890

"Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных
кранов ПБ 10-382-00" утвержденные Госгортехнадзором России

Составные части крана проверены и приняты службой контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами после проведения испытаний по программе

и регистрации.

Гарантийный срок службы 18 месяцев

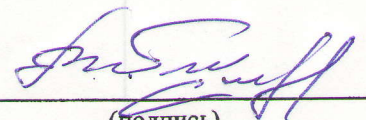
Срок службы при работе в паспортном режиме 10 лет

Ресурс до первого капитального ремонта 6300 моточасов



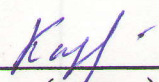
сентябрь 2013г
(дата)

Технический директор
(Главный инженер)
предприятия-изготовителя


(подпись)

Бугин В.В.

Начальник службы
контроля продукции (ОТК)
предприятия-изготовителя


(подпись)

Карпухина Е.Б.

7. ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОСТАВЛЯЕМАЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

ИЖМВ 481212.012 - Кран мостовой электрический
однобалочный опорный ГОСТ 22045-89 2/п - 5,0т.

ИЖМВ 687442.026 - Электрооборудование

И С - РВ. АЕ56.В. 01694 - Сертификат соответствия
Сертификаты на материалы

Перечень и чертежи быстроизнашивающихся деталей

Руководство по эксплуатации

ИЖМВ

481212.012

ИЖМВ

687442.026

И С - РВ

АЕ56.В. 01694

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

Технический директор
(подпись)

предприятие - изготовитель

(подпись)

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

ИЖМВ

(подпись)

ИЖМВ



ИЖМВ

8. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ КРАНА

Владелец крана [наименование предприятия (организации) или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя]	Местонахождение крана (адрес владельца)	Дата установки
1	2	3
специализированной организацией		
1	2	3