

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЯХ 44744

EN 10204-3.1

Грузополучатель ООО БЕЛПРОММЕТИЗ
Беларусь

Контракт № 30639K

Спецификация 44 Поз. 11

Договор 224043Э

Наименование продукции Канат стальной

Дата изготовления 12 апреля 2018

Канат № 44744

Длина каната 1000 м 513 кг нетто

Вес брутто 576 кг Г-В-Н-Р-1770 ГОСТ 7668-80

Канат 11.5 мм 6x36(1+7+7+14)+10.c. ГОСТ 7668-80

Конструкция Проволока стальная канатная ГОСТ 7372-79

Материал 1770 Н/мм²

Номинальная прочность Крестовое Правое

Направление свивки Нераскручивающийся

Способ свивки Фактическое суммарное разрывное усилие проволок в канате 99.5 кН

Фактическое разрывное усилие каната в целом 513 кН

Смазка Росойл-Торсиол-35 А2

Материал сердечника Органич.серд.пенька пропитанная

Диаметр барабана 800 мм



Кочетова А.Е.



Общество с ограниченной ответственностью «Тусон»
ул. Двинская, 23Б, г. Витебск, Республика Беларусь, 210034
тел. 8 (0212) 35-73-16; 8 (029) 666-91-06
(наименование и реквизиты организации-разработчика, изготовителя)

Кран мостовой однобалочный
подвесной г/п 2т
(наименование, тип крана)

КМП-2.0-9.0-10.2-6.0 380У2
(модель крана)

ПАСПОРТ

КМП-2.0-00.00.000 ПС
(обозначение паспорта)

07-4
(регистрационный номер)

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

Сертификат соответствия
№ TC RU C-BY-NA10/B/01584Серия RU № 0757689
Срок действия 23.10.2018 по 22.10.2023
Соответствует требованиям Технического регламента
Таможенного союза ТР ТС 010/2011
«О безопасности машин и оборудования»
Сертификат выдан на основании протокола испытаний
№ 182/2018 от 19.10.2018 года и №183/2018 от 19.10.2018
года, выданных испытательной лабораторией Общества с
ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»

1 Общие сведения

1.1. Предприятие-разработчик, изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Гу-сон», ул. Двинская, 23Б, г. Витебск, Республика Бе-ларусь, 210034		
1.2 Тип крана, модель	Кран мостовой электрический однобалочный подвес-ной г/п 2т КМП-2.0-9.0-10.2-6.0 380У2 (грузоподъем-ность 2.0т; пролет 9.0м; общая длина 10,2м; высота подъема 6,0м.)		
1.3 Заводской номер	074		
1.4 Месяц и год изготовления	Июнь 2019		
1.5 Назначение крана	Общего назначения		
1.6 Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1	Крана по ГОСТ 25546-82 механизмов подъема М5 передвижения тали М5 передвижение крана М5		
1.7 Тип привода: - механизма передвижения крана - механизма передвижения тали - механизма подъема	электрический электрический электрический		
1.8 Окружающая среда, в которой может эксплуа-тироваться кран: - температура: предельная наибольшая, °С предельная наименьшая, °С рабочего состояния: предельная наибольшая, °С предельная наименьшая, °С - относительная влажность воздуха - сейсмичность, не более, баллы - взрывоопасность - пожароопасность - климатическое исполнение - категория размещения по ГОСТ 15150-69	+35 0 -25 0 6 нет нет У 2 80% при 15 °С		
1.10 Допустимая скорость ветра на высоте 10 м, не более, м/с: для рабочего состояния для нерабочего состояния	14 14		
1.11 Возможность одновременного выполнения операций	не более двух		
1.12 Род электрического тока и напряжения	Род тока	Напряжение, В	Частота, Гц
Назначение цепей	переменный	Не боле 42,0	50,0
1.12.1 Управление	переменный	380,0	50,0
1.12.2 Силовая	ГОСТ 7890-93 «Краны мостовые электрические од-нобалочные подвесные. Технические условия», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудо-вания», конструкторская документация КМП-2.0-00.00.000		
1.13 Основные нормативные документы, в соот-ветствии с которыми изготовлен кран			

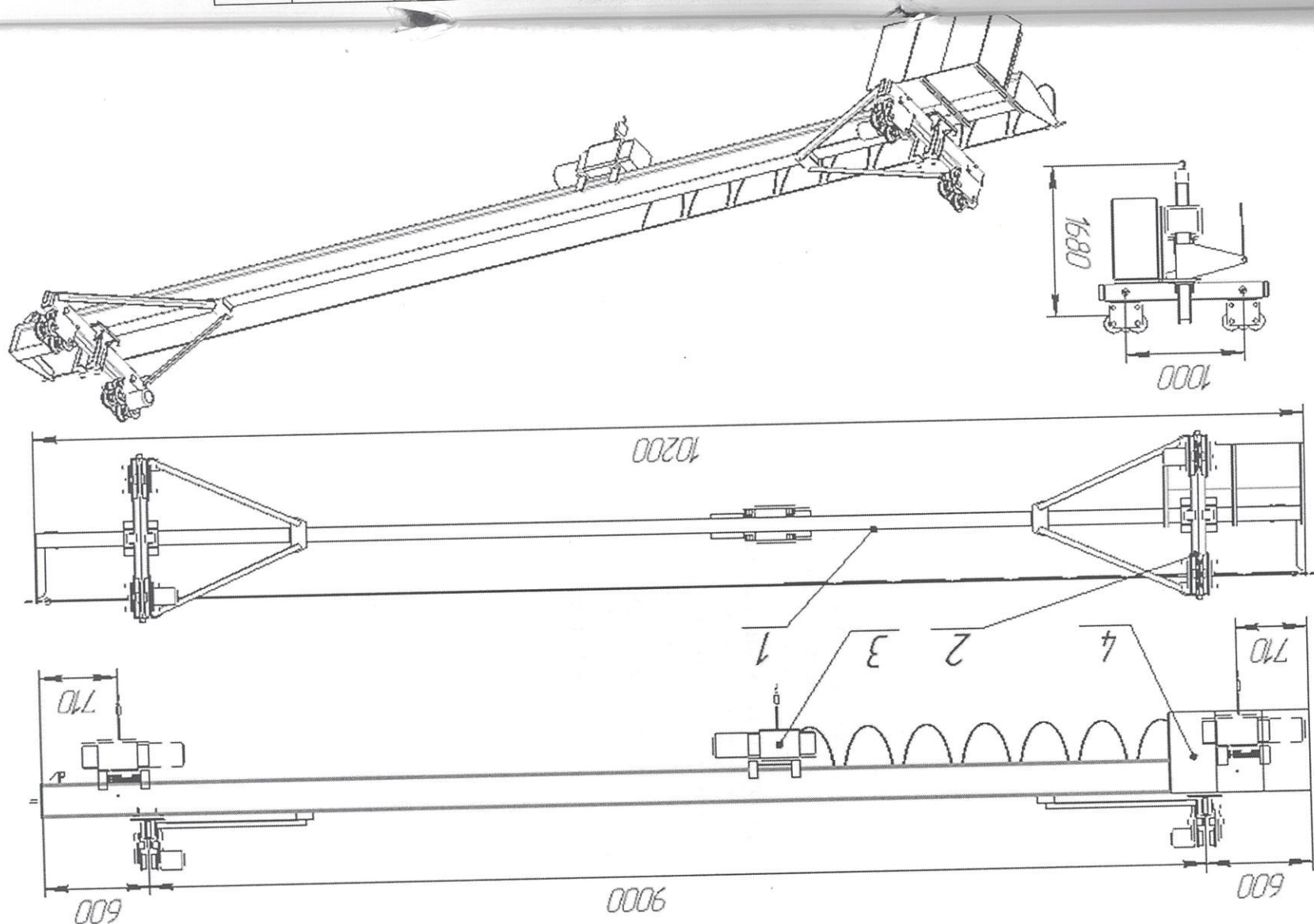


Рисунок 1 Общий вид крана

1 – мост, 2 – концевая балка, 3 – таль электрическая, 4 – щит управления

2 Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
1 Грузоподъемность нетто, не более, т	2,0
2 Высота подъема максимальная, м	6,0
3 Пролет крана, м	9,0
4 Общая длина крана, м	10,2
5 Кратность полиспастов	2/1
6 Массы испытательных грузов При статических испытаниях, т	2,5
При динамических испытаниях, т	2,2
7 Номинальная скорость механизма подъема, м/мин	8,0
8 Номинальная скорость механизма передвижения тали электрической, м/мин	20,0
9 Номинальная скорость передвижения крана, м/мин	20,0
10 Место управления при работе, монтаже и испытаниях	с пола пульт
11 Способ управления	электрический
12 Способ токоподвода к крану и механизмам	по гибкому кабелю
13 Масса крана и его основных частей, не более, т	1,35
14 Максимальная нагрузка колеса на рельс, кН	13
15 Ширина подкранового рельса, мм	130
16 Тип двутавра подкрановой балки	30М ГОСТ 19425-93
17 Ширина полки двутавра пролетной балки, мм	130
18 Тип двутавра пролетной балки	30М ГОСТ 19425-93
19 База крана, м	1,0

3 Технические данные и характеристики сборочных узлов

3.1 Характеристики электродвигателей

Параметры	Механизм, на котором установлен двигатель		
	Подъема	Передвижения	
1	2	Тали	Крана
		3	4
Тип и условное обозначение	ZD131-4 №4027	ZD112-4 №3171	ZD112-4 № 3125, 3126
Род тока	Переменный	Переменный	Переменный
Напряжение, В	380	380	380
Номинальный ток, А	7.6	1.25	1.25
Частота, Гц	50	50	50
Номинальная мощность, кВт	3.0	0.4	0.4
Частота вращения, об/мин	1380	1380	1380
Продолжительность включения, %	60	40	40
Число включений в час	240	160	160
Исполнение	Фланцевое	Фланцевое	Фланцевое
Количество	1	1	2
Степень защиты ГОСТ 14254-96	IP55	IP55	IP55
Вид питания	Переменное, трехфазное		
Суммарная мощность электродвигателей крана 4,2 кВт.			

3.2 Схема электрическая принципиальная приведена на с. 72,73, 74

настоящего паспорта

3.3. Перечень элементов электрооборудования приведен на с. 75,76

настоящего паспорта.

3.4 Схемы кинематические механизмов приведены на с. 70,71 настоящего паспорта.

3.5 Характеристики тормозов

Параметры	Механизм, на котором установлен тормоз		
	Подъема	Передвижения	
Тип тормоза, автоматический нормально замкнутый	Конический	Конический	Конический
Количество тормозов	1	1	2
Ход исполнительного органа, мм	2	0.5	0.5
Диаметр тормозного диска, мм	125	15	15
Тормозной момент, НМ	34.32	4.6	4.6
Коэффициент запаса торможения	1.7	1.5	1.5
Тип привода	Электромагнитный		
Усилие привода, Н	1000	200	200
Путь торможения, м	Не более 0.1	Не более 0.1	Не более 0.1

3.6. Схема запасовки каната приведена на с. 71 настоящего паспорта.
3.6.1 Характеристики канатов

Наименование характеристики	Значение характеристики
1 Конструкция каната и обозначение стандарта	6х36(1+7+7/7+14)+1о.с. ГОСТ 7668-80
2 Диаметр, мм	11.5
3 Длина, м	15.6
4 Напряжение разрушения одной проволоки, Н/мм ²	1770
5 Разрывное усилие каната в целом, Н	91650
6 Расчетное натяжение каната, Н	15020
7 Расчетный коэффициент надежности	6,1
8 Нормативный коэффициент надежности	4,5
9 Покрытие поверхности проволоки	С

3.7 Характеристики грузозахватных органов
3.7.1. Крюки

Наименование характеристики	Значение характеристики
1 Тип	одноорыг
2 Номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта	№2,5 по DIN 15401
3 Количество крюков	1
4 Номинальная грузоподъемность, т	2.0
5 Заводской номер (номер сертификата, год изготовления)	12.06.2014
6 Изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) организации – изготовителя крюка	ОТК

3.8 Приборы и устройства безопасности и устройства сигнализации

3.8.1 Ограничители

Тип	Механизм, с которым функционально связан ограничитель	Расстояние до упора в момент отключения двигателя	Количество
Ограничитель высоты подъема	Конечный выключатель (реверсивный)		1
КУ-701	Ход крана		2
АЛБФА-М	Механизм подъема		1

3.8.2 Ограничитель грузоподъемности:

Тип, марка	ДСК-760
Заводской номер	1428
Максимальная перегрузка при которой срабатывает ограничитель, %	25

3.8.3 Упоры и буфера

Ограничиваемое перемещение	Упоры		Буфера	
	Конструкция	Место установки	Конструкция	Максимальный ход, мм
Передвижение крана	Буфер резиновый	Подкрановый рельс	Буфер резиновый	0
Передвижение тали	Буфер резиновый	Балка концевая	Буфер резиновый	0

3.8.4. Сигнальные переговорные устройства: Устройства отсутствуют

3.8.5. Прочие предохранительные устройства:

Наименование, место установки	Тип, марка	Назначение
Ключ-марка		Отключение механизмов крана

3.9 Кабина

Кабина отсутствует. Управление краном осуществляется с подвесного пульта.

3.10 Данные о металле основных элементов металлоконструкции крана

Наименование и обозначение сборочной единицы	Вид, толщина металла	Марка материала	Обозначение нормативного документа на марку материала
Балка ездовая	Двутавр 30М	Ст3пс	ГОСТ 19425-74
Балка концевая	Листб	Ст3пс	ГОСТ 380-2005
Колеса	КругØ 130	Сталь40Х	ГОСТ 4543-71

4 Свидетельство о приемке

Кран мостовой однобалочный подвесной г/п 2т **КМП-2.0-9.0-10.2-6.0**
380У2 заводской номер **074** изготовлен в соответствии с требованиями
ГОСТ 7890-93, ТР ТС 010/2011, конструкторской документации КМП-
2.0-00.00.000.

Составные части крана проверены и приняты службой контроля продукции организации-изготовителя.

Кран прошел испытания по «Программа и методика приемо-сдаточных испытаний крана мостового подвесного ТУСОН-КМП-2.0-2018 ПМ ПСИ».

Кран выдержал испытания: технические характеристики соответствуют указанным в настоящем паспорте, при внешних осмотрах крана после каждого вида испытаний никаких дефектов, которые могли бы повлиять на безопасность его работы, не обнаружено. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.

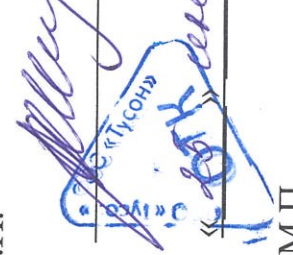
Гарантийный срок службы **24 месяца** при односменной работе со дня ввода крана в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, но не более 30 месяцев со дня отгрузки. Гарантийный срок не распространяется на быстро изнашиваемые детали. В пределах гарантийного срока службы крана при обнаружении поломок и неисправностей, происшедших по вине изготовителя, изготовитель обязуется выполнять работы по восстановлению работоспособного состояния крана. Завод не несет ответственности за неисправную работу крана в случае нарушения требований технического описания и инструкции по эксплуатации, Правилами устройства и безопасной эксплуатации по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов и другой нормативно-технической документации.

Срок службы крана при работе в паспортном режиме **20 лет.**

Главный инженер
ООО «Тусон»


М.П. 2019 г.

Начальник службы контроля
продукции ООО «Тусон»


М.П. 2019 г.

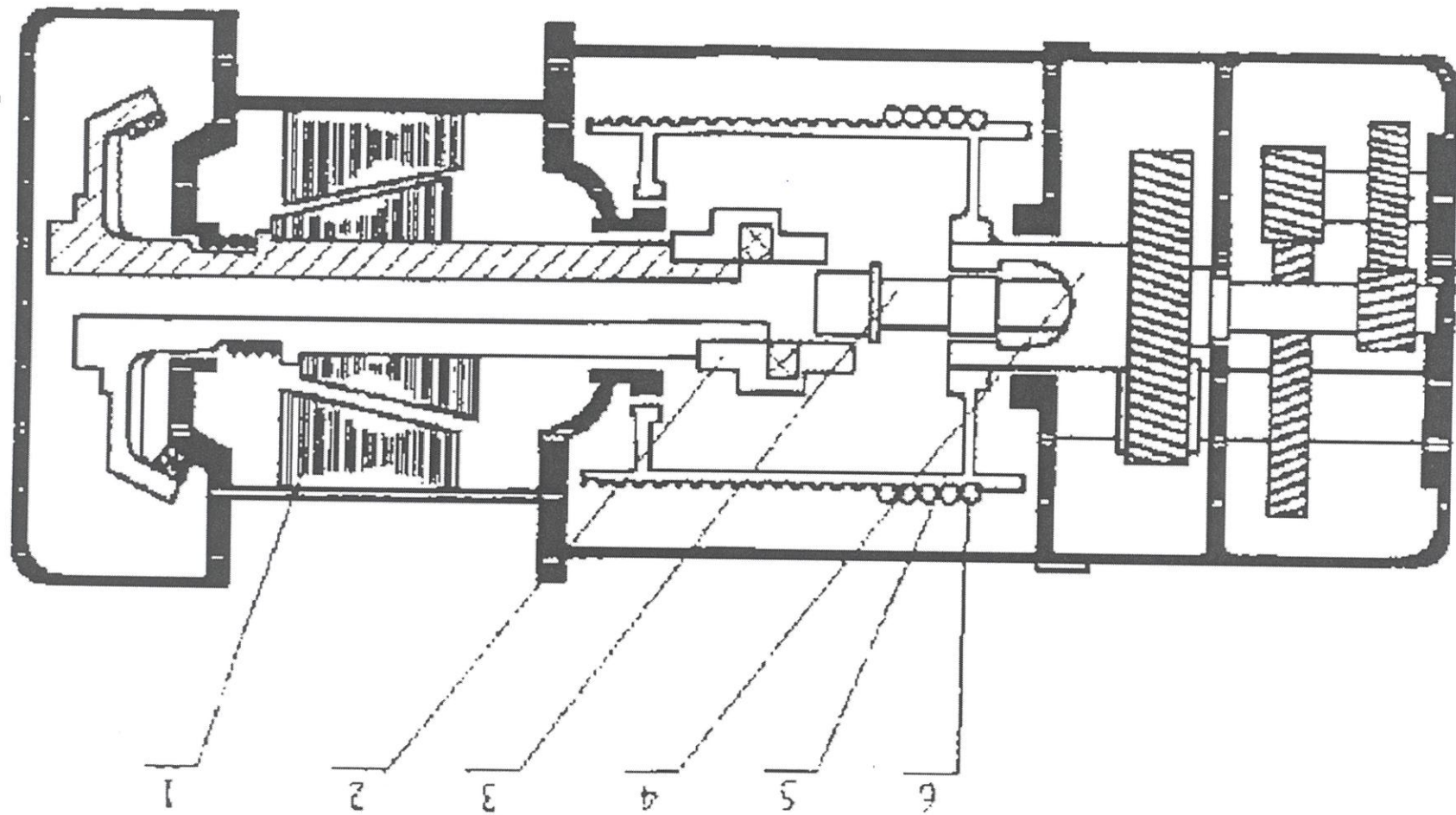
5 Документация, поставляемая организацией-изготовителем

5.1 Документация, включаемая в паспорт крана

Наименование документа	Обозначение	Кол-во экземпляров
Принципиальная электрическая схема крана	-	1
Перечень элементов электрооборудования	-	1
Кинематические схемы механизмов	-	2
Схемы заправки канатов	-	1
Сертификат соответствия крана	-	1
Паспорт тали	CD1 2-6	1

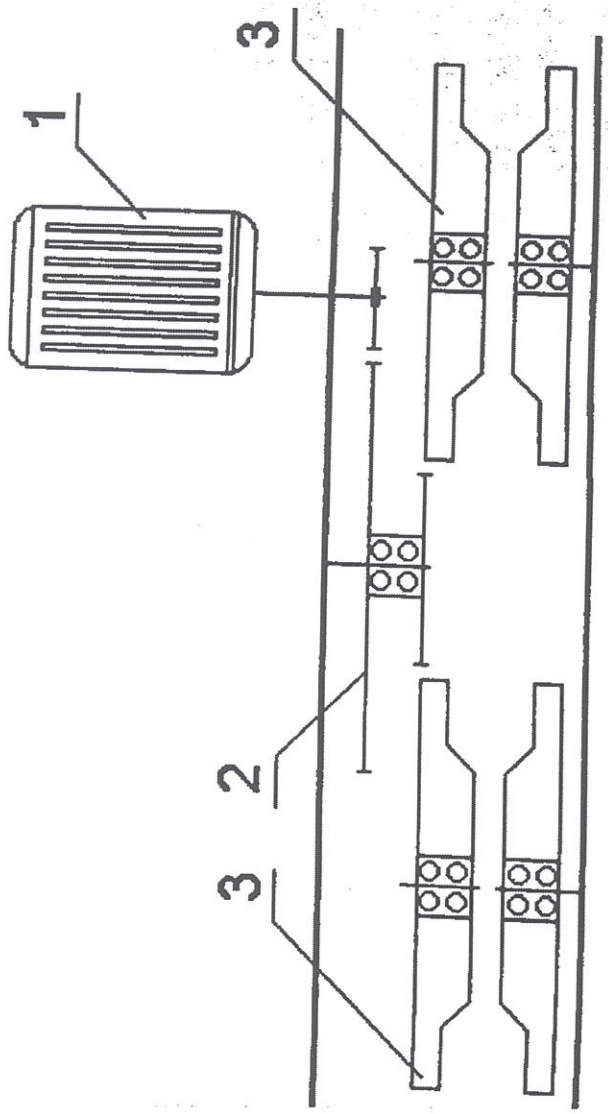
5.2 Документация, поставляемая с паспортом крана

Наименование документа	Обозначение	Кол-во экземпляров
Руководство по эксплуатации	КМП-2.0-00.00.000 РЭ	1
Руководство по монтажу	КМП-2.0-00.00.000 РМ	1
Акт о содержании драг металлов	-	1
Гарантийный талон	-	1
Руководство по эксплуатации	Выключатель путевой КУ-701	2
Паспорт	Ограничитель предельной нагрузки крана мостового типа Альфа-М ВКАС.484469.001 ПС	1
Паспорт	Датчик ДСК-760	1
Диск	Ограничитель предельной нагрузки АСКБ	1
Диск	Частотный преобразователь АBB	1
Краткое руководство по монтажу	Частотный преобразователь АBB	1
Краткое руководство по вводу в эксплуатацию приводов ACS880	Частотный преобразователь АBB	1



1 – Двигатель; 2 – Муфта соединительная; 3 – Вал приводной; 4 – Вал-шестерня; 5 – Барабан; 6 – Канат.

Рисунок 1 Кинематическая схема механизма подъема



1	Электродвигатель
2	Зубчатое колесо
3	Ходовое колесо

Рисунок 3 Кинематическая схема механизма передвижения крана и тали

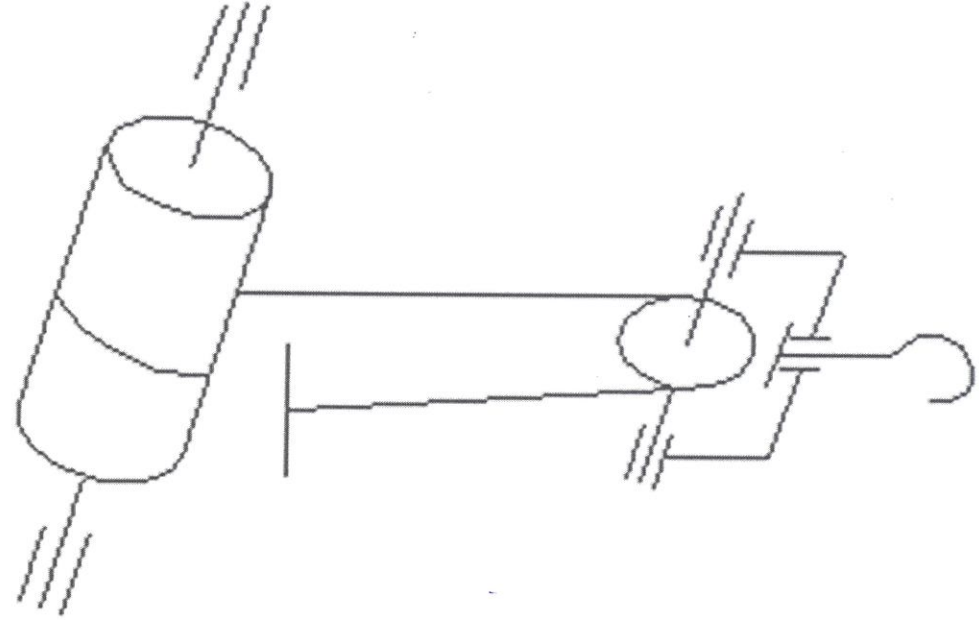


Рисунок 4 Схема заправки каната