Ук6ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ПрофТехЭксперт»

Республика Казахстан, г. Алматы, 050016, проспект Райымбека, дом 217, офис 601
Тел./факс 8 (727) 224-30-62
БИН 160240003964
ИИК KZ89926180219U444000, КБЕ 17
АО «Казкоммерцбанк», БИК KZKOKZKX

Аттестат № KZ18VEK00004870 от 17 февраля 2016года, выданный Республиканским государственным учреждением «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности» Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, на право проведения работ в области промышленной безопасности.

ДУБЛИКАТ

Кран мостовой ручной ГЭС-5
(наименование крана)

(индекс крана)

ПАСПОРТ

(обозначение паспорта)

11-1-6

«Алматы қаласы Энергетика және коммуналдық шаруашылық басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесінде
ТІРКЕЛГЕН
Тіркеу №: П15-16, 06.08.2015
Инспектордың тексеруінсіз және оның рұқсатынсыз пайдалануға тыйым салынады
Пущ в эксплуатацию без осмотра инспектором и его разрешения
ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Разрешение (лицензия) на
изготовление № 65
от « 15 » июля 1953 г.

1. Общие сведения

1.1. Изготовитель и его адрес	Горьковский завод «Втормет»
1.2. Тип крана	Кран мостовой ручной
1.3. Индекс крана (указывается его исполнение)	
1.4. Заводской номер	240
1.5. Год изготовления	1961
1.6. Назначение крана	Подъем и перемещение грузов
1.7. Группа классификации (режима) крана	Средний
1.7.1. Группа классификации (режима) механизмов:	
главного подъема	Средний
вспомогательного подъема	Средний
передвижения крана	Средний
передвижения тележки	Средний
1.8. Тип привода	ручной
1.9. Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран:	
температура, °С	- 40 / +40
относительная влажность воздуха	80% при температуре +20°С
взрывоопасность	Взрывобезопасная
пожароопасность	Пожаробезопасная
другие характеристики среды по необходимости	-
1.10 Ограничение одновременного выполнения рабочих операций	Подъем и перемещение
1.11. Род электрического тока, напряжение и число фаз:	
цепь силовая	-
цепь управления	-
цепь рабочего освещения	-
цепь ремонтного освещения	-

2. Основные технические данные и характеристики крана

2.1. Основные характеристики крана:	
грузоподъемность максимальная главного подъема, т	20
грузоподъемность максимальная вспомогательного подъема, т	-
высота подъема главного подъема, м	8
высота подъема вспомогательного подъема, м	-
глубина опускания максимальная, м	-
пролет крана, м	8,5

2.2. Скорость (для механизмов, имеющих несколько скоростей, указываются все их значения или диапазон их изменения).

Скорость подъема опускания и посадки груза, м/с (м/мин)

Кратность полиспаста	Скорость главного подъема			Скорость вспомогательного подъема		
	номинальная	увеличенная**	посадки	номинальная	увеличенная**	посадки
	0,065	-	0,065	-	-	-

** Указать условия, при которых допускается (или обеспечивается) работа с увеличенной скоростью.

Скорость передвижения, м/с (м/мин):	
крана с грузом на крюке	0,9
грузовой тележки с грузом максимальной массы	2,55
2.3. Место управления:	
при работе	С пола
при монтаже и испытании	С пола
2.4. Способ управления (указываются способы управления: механический, электрический, гидравлический, пневматический и т.п., применительно к конкретному механизму или группе механизмов)	механический
2.5. Способ токоподвода к крану и механизмам	-
2.6. Масса крана и его основных частей, т:	
масса крана общая	5,77
2.7. Расчетное давление ходового колеса на рельс, кг.	9600

3. Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей
3.1.1. Схема кинематическая прилагается к настоящему Паспорту.

3.1.1.1. Характеристика редукторов

Номер позиции на схеме	Наименование, тип	Обозначение по чертежу	Передаточное число
	Главный подъем		Данные отсутствуют
	Вспомогательный подъем		Данные отсутствуют
	Передвижения крана		Данные отсутствуют
	Передвижения тележки		Данные отсутствуют

3.1.1.2. Характеристика тормозов:

механизм, на котором установлен тормоз	Главный подъем
количество тормозов	1
тип, система (автоматический, управляемый, нормально открытый или закрытый, колодочный, дисковый и т.п.)	Дисковый фрикционный

3.2.1. Схемы запасовки и характеристика канатов прилагаются к настоящему Паспорту.

3.2.1.1. Характеристика канатов (заполняется по данным сертификата изготовителя каната):

назначение каната (главного, вспомогательного подъема, стрелового и т.д.)	Главный подъем
конструкция каната и обозначение стандарта	6х37+1
диаметр, мм	17,5
длина, м	60
временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм^2	
разрывное усилие каната в целом, Н	19085
расчетное натяжение каната, Н	-
коэффициент использования (коэффициент запаса прочности):	
расчетный	-
нормативный	4,65

3.3. Грузозахватные органы (заполняется по сертификатам предприятия-изготовителя грузозахватного органа)

3.3.1. Крюки:

механизмы	Главный подъем
тип (однорогий, двурогий, кованый, пластинчатый и т.д.)	Однорогий
номер заготовки крюка по стандарту и обозначение стандарта	ГОСТ 6627-53 ТУ 2105-53
номинальная грузоподъемность, т	20
заводской номер (сертификат, год изготовления)	104276
изображение клейма ОТК предприятия - изготовителя крана	-

3.4. Приборы, устройства безопасности и сигнализаторы. Предохранительные устройства

3.4.1. Концевые выключатели*

Тип: рычажный шпиндельный и т.п. (электрическая цепь)	Механизм, с которых функционально связан выключатель (место установки)	Расстояние от грузозахватных органов крана, тележка до упора в момент отключения двигателя (м, град, обороты и др.)	Блокировка	Количество	Номер позиции на принципиальной электрической схеме

3.4.2. Контакты безопасности

Место установки (кабина, выносной пульт управления, флюгер ходовой рамы и т.д.)	Тип	Назначение	Номер позиции на принципиальной электрической схеме

3.4.3. Сигнальные и переговорные устройства

Наименование	Тип, обозначение, система устройства	Назначение, условия срабатывания

3.6. Данные о металле основных элементов металлоконструкций крана (заполняется по сертификатам предприятия-изготовителя материала)

Наименование и обозначение углов и элементов	Вид, толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата
Главная балка		Ст. 3пс	ГОСТ 380-71	
Концевая балка		Ст. 3пс	ГОСТ 380-71	
Рама тележки		Ст. 3пс	ГОСТ 380-71	

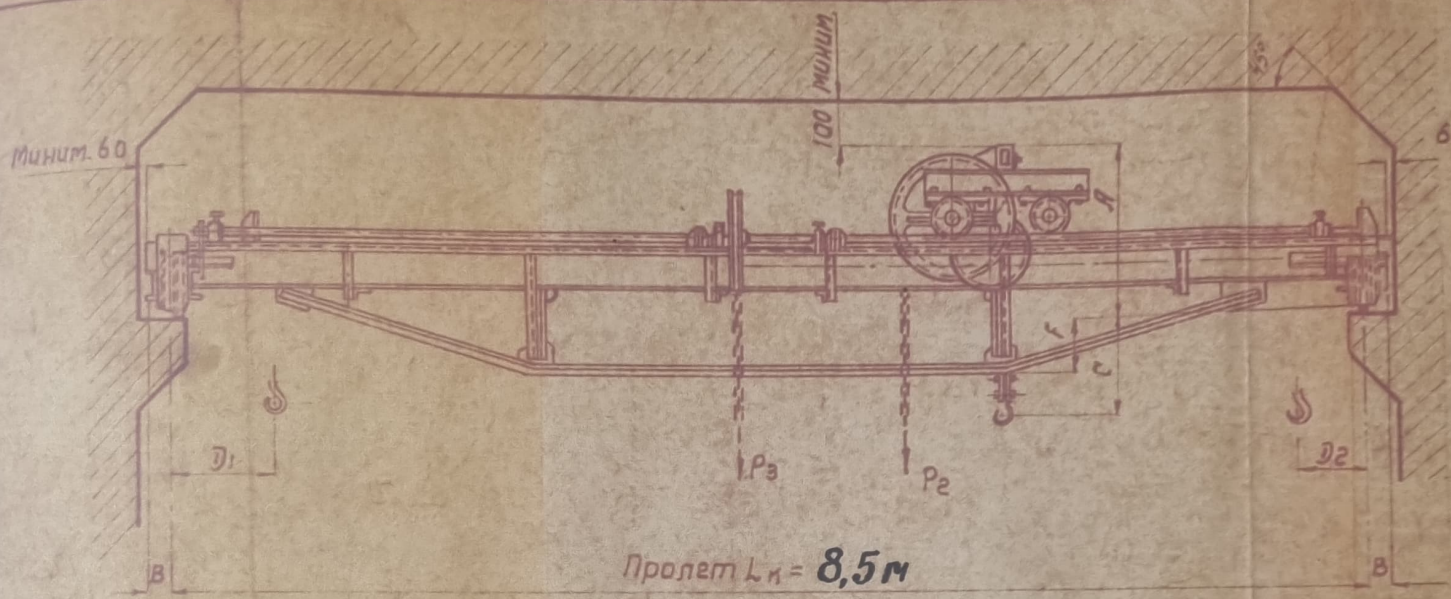
Дубликат паспорта составлен ТОО «ПрофТехЭкспер», имеющей Аттестат №KZ18VEK00004870 от 17 февраля 2016года, выданный Республиканским государственным учреждением «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности» Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, на право проведения работ в области промышленной безопасности, на основании оригинала Паспорта.

Директор ТОО «ПрофТехЭксперт» Колесников Л.Л.

ОГК

Министерство тяжелого машиностроения С.С.С.Р.
Г.У.П.Т.М.А.Ш.
завода
„Стальмост"

Кран



Пролет $L_к$ = **8,5 м**

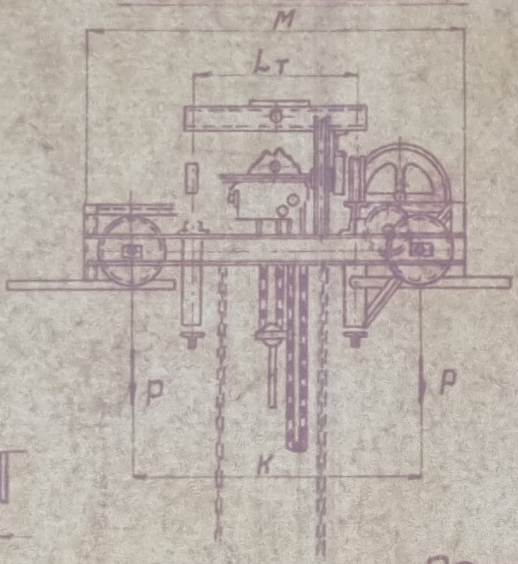
Таблица основных параметров.

Грузоподъемность	Пролет крана	Высота подъема	Тяговое усилие подъема: с цепной звездочкой	Тяговое усилие подъема: с канатн. барабаном	Тяговое усилие передвиж. тележки	Тяговое усилие передвиж. крана	Давление колеса на рельсы	Ширина рельса	Ширина крана	Расстояние между колесами	Внешние размеры крана: A	B	F	Положение крана: Тележка с цепной звездочкой C	D1	D2	Тележка с канатным барабаном C	D1	D2	Колея тележки	Вес крана
	$L_к$	не более	P	P_1	P_2	P_3 для наиболь. груза ориентировочно	P не более	a	m	m	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	$L_т$	
т.	м		кг					мм													кг.
5	8	12	75		15	25	4000	50	3000	2100	1200	170	200	300	450	750				1000	4.7
	11						4300						450								6.0
	14						4450				1250		600	250							6.6
	17						5000		3200	2300			800								8.5
10	8	10	85		20	30	7300	50	3000	2100	1250	200	300	500	550	950				1200	6.0
	11						7500						500								7.2
	14						7900		3200	2300	1350		550	450							8.5
	17						9000						850								11.7
15	8	10	–	75	25	30	10500	60	4500	3500	1350	200	300				550	1300	1300	1800	9.0
	11						11250														12.5
	14						11500				1400		750				500				13.0
	17						12000		4850	3750	1500		950								14.5
20	10.5	10	–	85	30	35	13600	60	4500	3500	1400	230	650				600	1400	1400	1800	12.0
	13.5						14600		4850	3750	1500		850				550				15.0
	16.5						15200														16.2

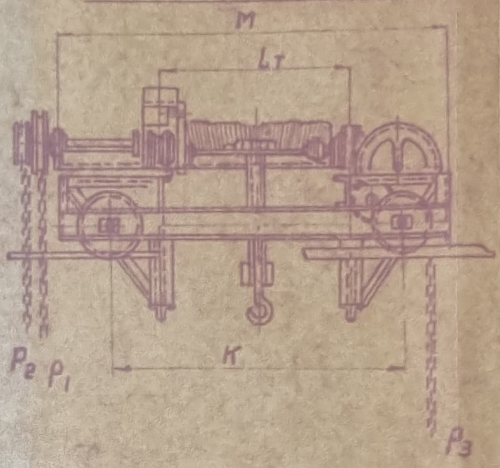
Кран мостовой ручной двухбалочный

1442-42
Г.О.С.Т.

Для 5-10 тонн грузоп.



Для. 15-20 тонн грузоп.



Примечания:

1 При заказе кранов с промежуточными пролетами не соответствующими ГОСТ ½ см. колонку пролеты кранов Lк!.
необходимо одновременно с настоящей заполненной габаритной представить справку от вышестоящей организации о постройке здания - до 1941г в котором будет установлен кран.
Если здание строится или выстроенно вновь, то предоставить разрешение комиссии Стандартизации.
Без упомянутых данных и с отклонениями от помещенных в габаритках таблиц краны изготавляться не будут.
В отдельных случаях разрешается выбирать пролеты кранов кратные 1м.

2 При уточнении заказа необходимо заполнить размер Lк пролет крана и приложенный опросный лист; в остальном кран будет исполнен в пределах размеров, указанных в таблице для данного пролета.

3 При определении зазора между высшей точкой крана и низшей точкой перекрытия учитывать прогиб перекрытия.

4 Доставить справку об обеспечении поставки финансированием.
Утвержденную габаритку возвратить по адресу Москва 109 завод „Стальмост"
Данная габаритка является единственным техническим габаритным документом, на основании которого з-д производит изготовление крана.

Согласовано:
Гл. инженер проекто
Нач. отдела турбин
Ленгидропроекта
17/VI 36

Гл. конструкт.		Арлащенко	Дата	Изменения
Рук. груп.		Ненов		
Составил				

	Вопросы	Ответы
1	Пролет крана	8,5 м
2	Грузоподъемность	20 т
3	Ширина головки подкранового рельса „а"	Рельс ж.д. узкой колеи Р-24 по ГОСТ 6368-52. Ширина головки 51 мм. Высота рельса = 107 мм.
4	Высота от уровня пола до головки подкранового рельса	
5	Название и размеры груза	Детали гидроагрегата
6	Назначение крана	Обслуживание машзала Алматинской ГЭС №5
7	Колич. заказываемых кранов	один
8	Особые условия	Высота подъема груза = 9 м Высота от уровня пола машзала до головки подкранового пути равна = 6,25 м.
9	Места установки крана (название цеха или склада)	Машзал Алматинской ГЭС №5
10	Название предприятия, с которым заключается договор почтовый адрес его и московский телефон представительства	Каскад Алматинских ГЭС
11	Адрес предприятия и его расчетный счет.	г Алма-Ата, п/о ГЭС №7
12	Железная дорога и станция назначения для отправки груза	
13	Ответственный представит. Уполномоченный для переговоров по заказу и его адреса	
14	Подпись заказчика	
15	Дата утверждения	

Места печати

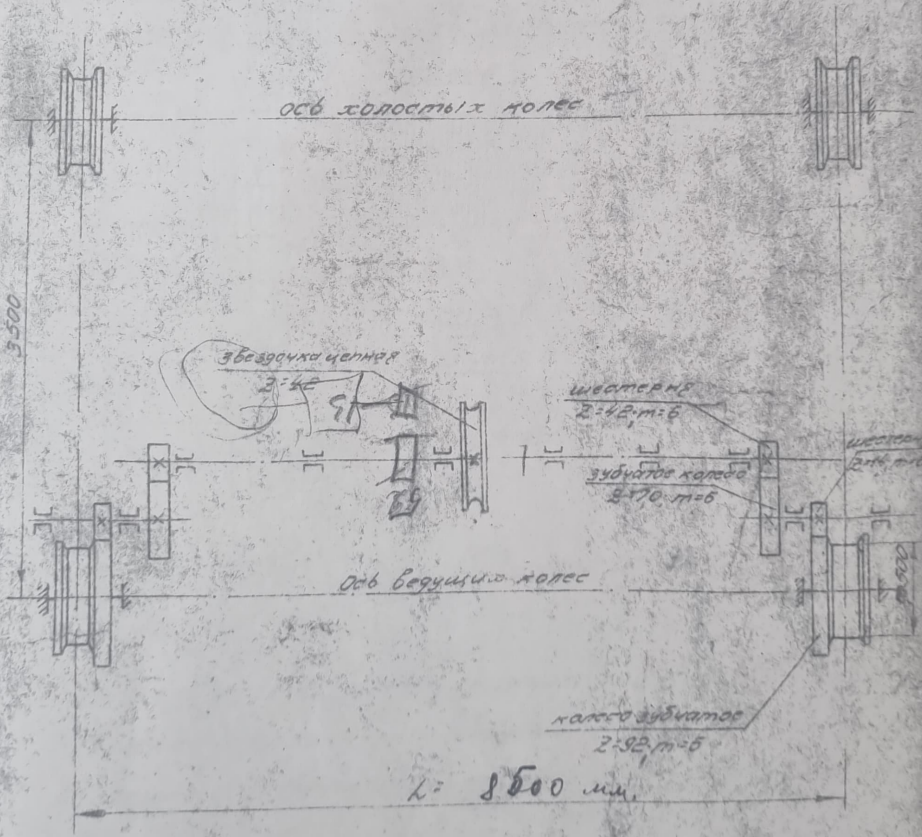
Заказ N	
Кран N	

С подлинным верно:

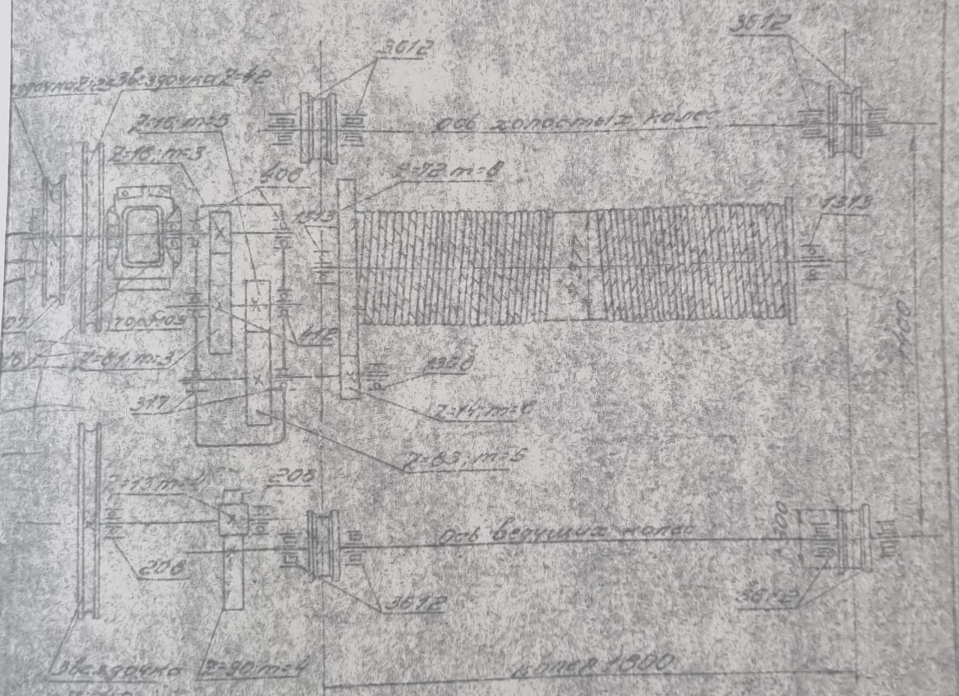
Начальник Сектора Турбин и Металлоконструкций

Клочков 8/IV-52 /Клочков/ А.П.

РСФСР	Паспорт № 240	320
орьковский з-д "Втормет"	Кинематическая схема механизма передвижения ручных двухбалочных кранов Q=15т и Q=20т	320-ТД-03



РСФСР	Паспорт № 240	326
Госкомитет по подъемно-транспортному машиностроению	Кинематическая схема ручной тележки Q=15т и Q=20т	320-ТО-04



Скорость подъема груза со звездочкой Z=42 - 0,063 м/мин

Скорость подъема груза со звездочкой Z=24 - 0,108 м/мин

Скорость передвижения тележки - 0,53 м/мин

Примечание:

При определении скорости подъема, спуска и передвижения тележки условная скорость производства работ могла принята в 30 м/мин

РСФСР	Паспорт № 240	320
рановский з-д Вторчермет	Схема запасовки полиспастов ручной тележки Q=15т и Q=20т.	320-79-05

