

37-1

Приложение № 6

к Приложению № 5

(Техническое задание)

к НАРЯД-ЗАКАЗУ № 3

от 14.12.2021

к ДОГОВОРУ № 351/2020

от 18.09.2020

«АЗЙОЛНЕФТМАШ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



№50

КРАН ПОВОРОТНЫЙ КПБ 3 М

ПАСПОРТ

КПБ-3 М 00 00 000 АС

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРАН ПОВОРОТНЫЙ КПБ 3М

Кран КПБ (рис. 1) предназначен для погрузочно-разгрузочных работ на мостках буровых установок и на базах.

Тип крана - стационарный, поворотный.

Режим работы крана — легкий.

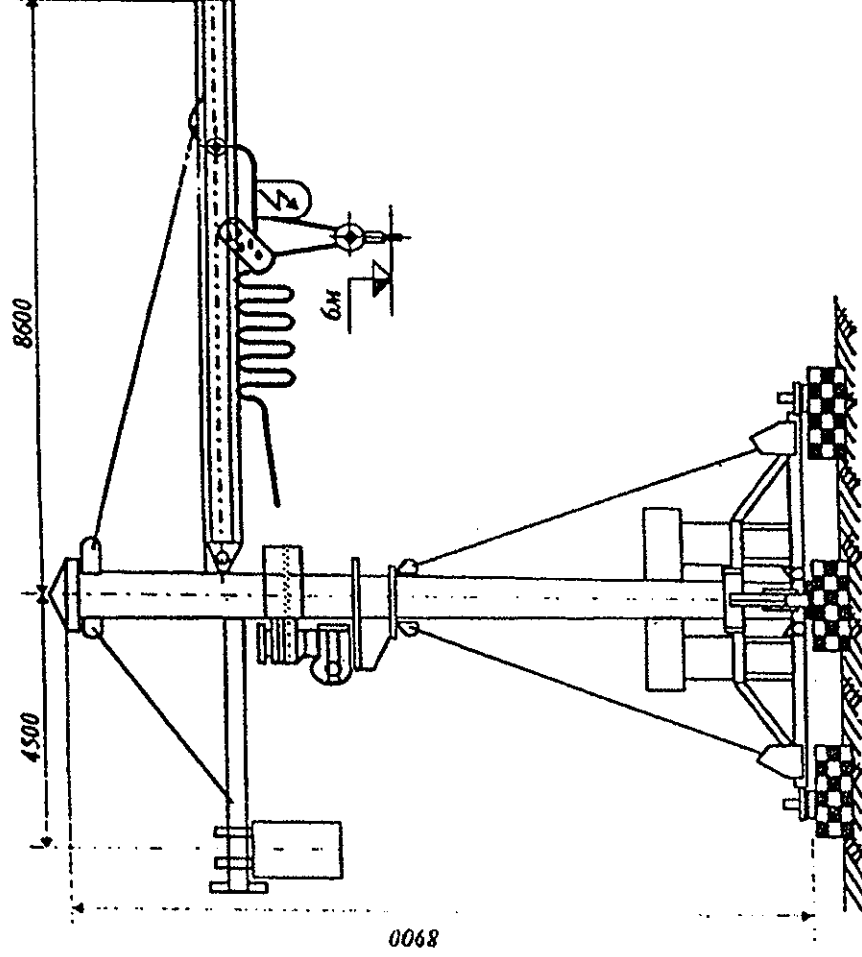


Рис. 1. Общий вид крана КПБ 3М

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Грузоподъемность, тс.....	3
Максимальный радиус действия, м.....	8
Минимальный радиус действия,	1,5
Скорость движения груза, м/мин:	
при подъеме.....	8
при передвижении по крану — балке	20
при повороте	28
Угол поворота крана — балки, град	270

Высота подъема крюка, м.....6
 Электроталь:
 типТЭЗ – 511
 общая установленная мощность электродвигателя, кВт4,9
 Электродвигатель механизма поворота:
 мощность, кВт2,2
 частота вращения вала двигателя, об/мин930
 Масса, крана (с противовесом), кг6980

Характеристика канатов

Назначения каната	Конструкция каната	Диаметр Каната, мм	Временное сопротивление проволки при растяжении кгс/мм	Разрывное усилие каната в целом, кгс	Длина каната м	Коэффициент запаса прочности	Расчетный срок службы каната, месяцев

Примечание: Заполняется по данным документации завода – поставщика.

Характеристика грузозахватного органа

№ ГОСТа _____

№ крюка по ГОСТу _____

Грузоподъемность, тс _____

Заводской № _____

Привод механизмов подъема, поворота и передвижения от электродвигателей/380 3-фазного тока напряжением 220/380 В. Управление – кнопочное пульта управления. Приборы безопасности – выключатель конечный типа ВК-311-А

Сведения об основных элементах металлоконструкции крана

Элемент	Марка сталей	№ ГОСТа или ТУ	Электроды, Сварочная проволока (тип, марка, № ГОСТа или ТУ)

ПРИЕМНЫЕ ИСПЫТАНИЯ КРАНА

Наименование испытания	Масса груза, кг	
	при вылете стрелы, м	
	1,5	8
Статические испытания: подъем груза на 200 мм, выдержка в течение 10 мин опускание	3750	3750

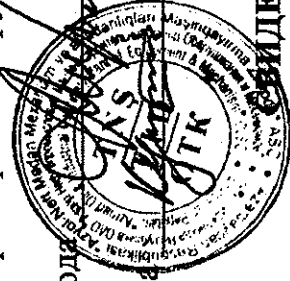
Динамические испытания проводятся после монтажа крана на буровой.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кран поворотный КПБ 3М изготовлен в полном соответствии с правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, действующими Государственными стандартами и техническими условиями и признан годным для работы с указанной в характеристике грузоподъемностью.

Главный инженер завода

Начальник ОТК завода



СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Кран поворотный

(наименования изделия)

КПБ-3М

(обозначения)

Заводской № 50

, упакован ОАО «Азиднефтяны»

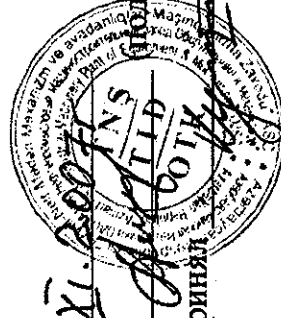
(наименование предприятия)

согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки 28.11.2007

Упаковку произвел

Изделия после упаковки принял



(подпись)

(подпись)

**СВЕДЕНИЯ
О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ КРАНА**

Наименование предпри- ятия-владельца крана	Местонахождения крана	Дата установки
ООО "БНГРЭ"	авб.п.1 57Г	июль 2009г.

**СВЕДЕНИЯ
О РЕМОНТЕ И ЗАМЕНЕ МЕХАНИЗМОВ,
КАНАТОВ И КРЮКА**

Дата	Сведения о замене и ремонте	Подпись ответственного лица

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Введение

Настоящая инструкция предназначена для работников буровых предприятий, производящих монтаж крана КПБ 3М. Инструкция предусматривает порядок работ и меры безопасности при сборке, наладке и пуске крана.

Порядок работ по сборке, наладке и пуску электротали ТЕЗ-511 определяется “Инструкцией по эксплуатации электрической тали”, включаемой комплект поставки технической документации.

Указания мер безопасности

При проведении такелажных работ по установке крана следует руководствоваться “Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов” и требованиями техники безопасности при производстве электромонтажных работ.

Подготовка изделия к монтажу

Проверить комплектность поставки изделия, соответствие упаковочным листам и спецификации, наличие инструмента и запасных частей.

Внимание! Не разрешается перемещать узлы и детали крана волоком по земле к месту сборки во избежание деформаций отдельных элементов конструкций.

Установить на месте сборки деревянные подставки высотой 300 мм для монтажа колонны в горизонтальном положении.

Внимание! При сборке, перемещениях и установке колонны особое внимание обратить на сохранность большой шестерни.

Подготовить на месте установки крана пять бетонных подушек размером не менее 700х700х250 мм (рис. 2), на которые устанавливается кран. Марка бетона по прочности на сжатие не менее М200.

При сборке крана КПБ 3М необходимо руководствоваться чертежом общего вида крана и чертежом общего вида механизма поворота.

Расконсервировать перед установкой на колонну редуктора ведущую шестерню и большую шестерню наголовника.

Залить через крышку в редуктор масло: автотракторное АК-15 ГОСТ 1862-63 или индустриальное 45 ГОСТ 1707-51 в летнее время и автотракторное АКЗп-6 ГОСТ 1862-63 или индустриальное 12 ГОСТ 1707-51 в зимнее время. Уровень масла контролировать через отверстие пробки.

Залить через крышку в шариковую муфту масла автотракторное трансмиссионное ГОСТ 542-50.

После заливки масла все пробки следует плотно завернуть.

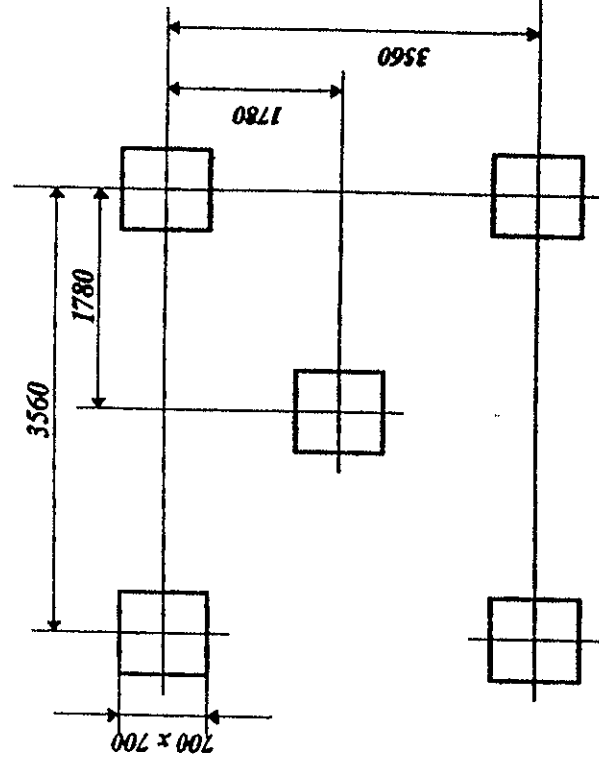
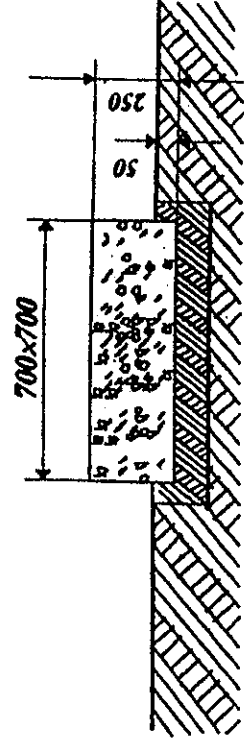


Рис. 2. Схема подготовки места установки крана.

Монтаж

Положить на деревянные подставки наголовник и колонну в сборе.

Установить последовательно три блока основания, соединив их пальцами с неподвижной колонной.

Установить две горизонтальные связи блоков основания.

Установить три вертикальные тяги колонны, закрепив их пальцами наклонные и гайками на блоках оснований.

Перекапывать колонну.

Установить четвертый блок основания, две горизонтальные связи и вертикальную тягу колонны.

Установить и закрепить механизм поворота на опору редуктора, ограничитель поворота, кожу.

Установить площадку, соединив ее пальцами с неподвижной колонной.

Установить подкосы площадки, соединив их пальцами с площадкой и колонной.

Установить ограждения на площадку, соединив их между собой хомутами

Установить лестницу.

Поднять колонну автокраном (с высотой подъема крюка не менее 10 м), закрепив ее тросами под проушины вертикальных тяг, и установить на опорные подушки.

Уложить бетонные блоки общей массой 6,5 т на блоки основания.

Собрать кран-балку, для чего необходимо:

положить кран-балку на деревянные подставки;

установить тягу кран-балки, соединив ее с кран-балкой пальцем;

установить упоры;

установить направляющую;

установить электроталь, закрепив ее на минимальном вылете.

Поднять кран-балку в сборе и с помощью пальца соединить с наголовником.

Закрепить тягу кран-балки и направляющую на наголовнике.

Собрать кронштейн противовеса с контргрузом и тягой.

Поднять кронштейн противовеса в сборе и соединить с помощью пальцев с колонной.

Соединить тягу кронштейна с колонной.

Установить пульт управления с учетом удобства эксплуатации крана.

Произвести монтаж электрооборудования.

Наладка

Установить колонну крана вертикально, пользуясь винтовыми домкратами, по ответу.

Установить кран-балку в горизонтальное положение, пользуясь муфтой тяги. Таль находится на минимальном вылете.

Проверить горизонтальность в двух взаимно перпендикулярных положениях.

Поднять консольный конец кран-балки на 50 мм, сделав три оборота муфты тяги кран-балки.

Установить сегмент ограничения поворота кран-балки после уточнения зоны обслуживания.

Проверить путем двух – трехкратного включения механизма поворота свободный поворот кран-балки вправо и влево и надежность работы ограничителей поворота.

Проверить свободное перемещение электротали по кран-балке.

Произвести несколько подъемов и опусканий порожнего крюка и проверить надежную работу ограничителя подъема крюка.

Провести полное техническое освидетельствование согласно “Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов”. Кран, прошедший техническое освидетельствование, считается годным к эксплуатации.

Результаты технического освидетельствования крана, а также все последующие проверки, испытания, профилактические мероприятия и т. д. подлежат обязательному фиксированию в паспорте.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Габаритные размеры, мм	Заводской №	Обозначение уклавочного места	Примечание
КПБ-3М.00.00.000	Кран	1				
ГОСТ 2839-62	Инструменты: Ключ гаечный 11х14	1				
ГОСТ 2839-62	Ключ гаечный 17х19	1				
ГОСТ 2839-62	Ключ гаечный 22х24	1				
ГОСТ 2839-62	Ключ гаечный 30х32	1				
ГОСТ 2839-62	Ключ гаечный 36х41	1				
ГОСТ 2839-62	Ключ для круглых гаек 75х85	1				
ГОСТ 3027-45	Шприц для прессмасленки	1				
ТЕХ. ДОКУМЕНТАЦИЯ						
КПБ-3М.00.00.000ПС	Паспорт и инструкция по эксплуатации крана	1				
3М.00.00.000 ИМ	Паспорт и инструкция по эксплуатации на электроталь	1				