|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 1к [Правилам](#a2) по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов  |

Форма

Паспорт башенного крана

Паспорт издается в жесткой обложке на листах формата 210 x 297 мм.

Формат паспорта типографского издания 218 x 290 мм.

Титульный лист

Кран подлежит регистрации в Госпромнадзоре до ввода в эксплуатацию

(надпись делается только для кранов, подлежащих регистрации).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование, логотип изготовителя)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование, тип крана)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(индекс крана)

ПАСПОРТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(обозначение паспорта)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(регистрационный номер)

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

Оборот титульного листа

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА!

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана.

2. Допуск к эксплуатации (пуск в работу) крана должен быть получен в порядке, установленном Правилами по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов.

3. Копии сертификатов соответствия, документы о согласовании Госпромнадзором отступлений от требований норм и правил в области промышленной безопасности должны быть приложены к паспорту.

4. Сведения о сертификации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(другие сведения, на которые необходимо обратить внимание владельца крана)

Страница 1

Место для чертежа общего вида крана в рабочем положении с указанием основных размеров (указанных стрелками и буквами), грузовых и высотных (при необходимости) характеристик

Формат 210 x 297 (218 x 290) мм

Страница 2

1. Общие сведения

|  |
| --- |
| 1.1 Изготовитель, адрес, контактная информация |
| 1.2 Поставщик, адрес, контактная информация |
| 1.3 Тип крана |   |
| 1.4 Индекс крана |   |
| 1.5 Заводской номер крана |   |
| 1.6 Год изготовления |   |
| 1.7 Назначение крана |   |
| 1.8 Группа классификации (режима) по ISO 4301/1 |
| крана |   |
| механизмов |   |
| главного подъема |   |
| вспомогательного подъема |   |
| подъема стрелы |   |
| передвижения тележки |   |
| поворота |   |
| передвижения крана |   |
| 1.9 Тип привода |   |
| 1.10 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран: |
| температура |
| рабочего состояния | наибольшая |   | °C | плюс |
| наименьшая |   | минус |
| нерабочего состояния | наибольшая |   | °C | плюс |
| наименьшая |   | минус |
| сейсмичность, баллы |   |  |
| относительная влажность воздуха, % |   |  |
| взрывоопасность |   |  |
| пожароопасность |   |  |
| 1.11 Другие характеристики среды при необходимости |  |
| 1.12 Допустимая скорость ветра на высоте 10 м, м/с  |   |  |
| для рабочего состояния с двухминутным осреднением на высоте установки анемометра |   |  |
| для нерабочего состояния крана |   |  |
| Для кранов, основанных на модульном принципе, данные для конкретных исполнений приводятся в таблице |   |  |
| Исполнение крана | Допустимая скорость ветра | Ветровой район |  |
|   |   |   |  |
| 1.13 Допустимый уклон кранового пути, % или градусы |   |  |
| при устройстве |   |  |
| при эксплуатации |   |  |
| для стояночной площадки (при укладке и эксплуатации |   |  |
| 1.14 Ограничения по одновременной работе механизмов (выполнении рабочих операций крана) |   |  |
| при работе на прямолинейных путях |   |  |
| при работе на криволинейных путях |   |  |
| 1.15 Род электрического тока, частота, напряжение и число фаз |   |  |
| цепь силовая |   |  |
| цепь управления |   |  |
| цепь рабочего освещения |   |  |
| цепь ремонтного освещения |   |  |
| 1.16 Основные технические нормативные правовые акты, в соответствии с которыми изготовлен кран (обозначение и наименование) |   |  |

2. Основные технические данные и характеристики крана

|  |
| --- |
| 2.1 Основные характеристики крана |
| максимальный грузовой момент, т·м |
| грузоподъемность максимальная, т  |
| главного подъема |   |
| вспомогательного подъема |   |
| грузоподъемность при максимальном вылете, т |   |
| вылет максимальный (проектный), м |   |
| вылет при максимальной грузоподъемности (проектный), м |   |
| вылет минимальный (проектный), м |   |
| высота подъема при максимальном вылете, м |   |
| высота подъема максимальная, м |   |
| глубина опускания максимальная, м |   |
| вылет при максимальной грузоподъемности, м |   |
| 2.2 Грузовысотные характеристики (составляются для всех комбинаций условий работы и исполнений крана, при которых предусмотрена его эксплуатация)[1](#a90) |
| 2.2.1 Грузовые характеристики (при необходимости) | Место для таблиц, графиков и диаграмм грузовых характеристик крана |
| 2.2.2 Высотные характеристики (при необходимости) | Место для таблиц, графиков и диаграмм высотных характеристик крана |
| 2.3 Геометрические параметры крана |   |
| колея, м |   |
| база, м |   |
| задний габарит |   |
| наименьший радиус закругления криволинейного участка рельсового пути (внутреннего рельса), м |   |
| 2.4 Скорости механизмов и диапазоны регулирования скоростей |
| Механизм | Скорость, м/с (м/мин) | Диапазон регулирования скорости (при наличии) |
| номинальная | увеличенная | посадки |
| 2.4.1 Главного подъема |   |   |   |   |
| 2.4.2 Вспомогательного подъема |   |   |   |   |
| 2.4.3 Скорости передвижения, м/с |
| крана |   |
| грузовой тележки с грузом максимальной массы |   |
| 2.4.4 Скорость механизмов поворота (частота вращения) рад/с (об/мин) |   |
| 2.4.5 Угол поворота, рад (градусы) |   |
| 2.5 Время полного изменения вылета (для кранов с подъемной стрелой), сек (мин) |
| от максимального до минимального |   |
| от минимального до максимального |   |
| 2.6 Место управления: |   |
| при работе |   |
| при монтаже и испытаниях |   |
| 2.7 Способ управления |   |
| (электрический, гидравлический) |
| 2.8 Способ токоподвода |   |
| к крану |   |
| к механизмам (при необходимости) |   |
| 2.9 Характеристики устойчивости |
| Момент, кН·м[2](#a91) | Грузовая устойчивость | Собственная устойчивость |
| Удерживающий My (при вылете) |   |   |
| Опрокидывающий Mo (при вылете) |   |   |
| 2.10 Масса крана и его основных частей, т |   |
| конструктивная масса крана (номинальная) |   |
| масса противовеса (с допусками)  |   |
| масса балласта (с допусками) |   |
| масса основных сборочных частей крана, перевозимых отдельно |   |
| масса крана в транспортном положении |   |
| 2.11 Максимальная расчетная нагрузка на рельс, кН (тс) |   |
| в вертикальной плоскости |   |
| в горизонтальной плоскости |   |
| 2.12 Тип основания кранового пути |   |
| 2.13 Ширина головки кранового рельса, мм |   |
| 2.14 Прочие показатели, характерные для данного крана (при необходимости) |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Графики грузовых и высотных характеристик крана помещаются на чертеже общего вида крана. При большем количестве графиков и диаграмм допускается оформлять грузовысотные характеристики отдельным томом, который является неотъемлемой частью паспорта.

2 Указываются значения моментов, характеризующих грузовую и собственную устойчивость при положении стрелы (вылета), когда отношение моментов наиболее близко к единице.

3. Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

|  |
| --- |
| 3.1. Двигатели силовых установок и механизмов |
| 3.1.1 Генераторы и электродвигатели |
| Параметр | Механизм (устройство), на котором установлен двигатель[3](#a92) |
| подъема (опускания) груза | передвижения крана | поворота | передвижения тележки (каретки) |
| Назначение |   |   |   |   |
| Тип и условное обозначение |   |   |   |   |
| Род тока |   |   |   |   |
| Напряжение, В |   |   |   |   |
| Номинальный ток, А |   |   |   |   |
| Частота, Гц |   |   |   |   |
| Номинальная мощность, кВт |   |   |   |   |
| Частота вращения, (об/мин) |   |   |   |   |
| Исполнение |   |   |   |   |
| Степень защиты |   |   |   |   |
| Вид соединения |   |   |   |   |
| наименование |   |   |   |   |
| тип и обозначение |   |   |   |   |
| Суммарная мощность электродвигателей, кВт |   |
| 3.1.2 Гидронасосы и гидромоторы[4](#a93) |
| Назначение | Гидронасосы | Гидромоторы |
| Тип и условное обозначение |   |   |
| Количество |   |   |
| Предельный крутящий момент, Н·м | – |   |
| Номинальная потребляемая мощность (для гидронасосов), кВт |   |   |
| Номинальное давление рабочей жидкости на выходе, Па (кгс/кв. см) |   | – |
| Номинальная частота вращения, рад/с (об/мин) |   | – |
| Направление вращения |   |   |
| 3.1.3 Гидроцилиндры |
| Назначение  |   |
| Тип и условное обозначение |   |
| Количество |   |
| Номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см2) |   |
| 3.1.4 Рабочая жидкость |
| Марка рабочей жидкости |   |
| Объем гидробака, л |   |
| 3.2 Схемы[5](#a94) |
| 3.2.1 Схема электрическая принципиальная крана приведена на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.2.1.1 Перечень элементов электрооборудования приведен на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.2.2 Схема гидравлическая принципиальная крана приведена на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.2.2.1 Перечень элементов гидрооборудования приведен на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.2.3 Схема пневматическая принципиальная крана приведена на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.2.3.1 Перечень элементов пневматического оборудования крана приведен на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.2.4 Схемы кинематические механизмов крана приведены на стр. \_\_\_ настоящего паспорта (указывается схема установки подшипников) |
| 3.3 Характеристики открытых зубчатых передач |
| Номер позиции на схеме | Обозначение по чертежу | Наимено-вание деталей | Модуль, мм | Количество зубьев | Марка материала | Термо-обработка (твердость зубьев) |
|   |   |   |   |   |   |   |
| 3.3.1 Характеристики звездочек цепных передач |
| Номер позиции на схеме | Обозначение по чертежу | Наимено-вание деталей | Шаг, мм | Количество зубьев | Марка материала | Термо-обработка (твердость зубьев) |
|   |   |   |   |   |   |   |
| 3.4 Характеристика редукторов |
| Номер позиции на схеме | Наименование, тип | Обозначение по чертежу | Передаточное число |
|   |   |   |   |
| 3.5 Характеристика опорно-поворотного устройства |
| Изготовитель, адрес, контактная информация |   |
| Наименование, тип |   |
| Марка, индекс |   |
| Заводской номер (при наличии) |   |
| Число зубьев и модуль |   |
| Болты крепления |   |
| количество болтов |   |
| класс прочности |   |
| материал |   |
| момент затяжки, Н∙м |   |
| 3.6 Характеристики тормозов |   |
| Параметры | Наименование механизмов |
| Тип, система (нормально-открытый, нормально-закрытый, автоматический и т.п., колодочный, дисковый и т.п.) |   |
| Количество тормозов |   |
| Тормозной момент, Н∙м |   |
| Коэффициент запаса торможения (для каждого тормоза) |   |
| Путь торможения механизма, мм |   |
| 3.7 Схема запасовки канатов (цепей), а также принятых способов крепления каната (цепи) приведена на стр. \_\_\_ настоящего паспорта (указываются размеры барабанов и блоков)[6](#a95) |
| 3.7.1 Характеристика канатов[7](#a96) (заполняется по данным документов изготовителя канатов, подтверждающим качество изготовления) |
| Параметры |   |
| Назначение (например, механизм главного подъема) |   |
| Конструкция каната и обозначение стандарта |   |
| Диаметр, мм |   |
| Длина, м |   |
| Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм2 |   |
| Разрывное усилие каната в целом, Н |   |
| Расчетное натяжение каната, Н |   |
| Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности) |   |
| расчетный |   |
| нормативный |   |
| Покрытие поверхности проволоки (ож, ж, с) |   |
| 3.7.2 Характеристика цепей (заполняется по данным документов изготовителя цепей, подтверждающих качество изготовления) |
| Параметры |   |
| Назначение (например, механизм главного подъема) |   |
| Конструкция цепи и обозначение стандарта |   |
| Диаметр (калибр) звена или диаметр ролика |   |
| Шаг цепи, мм |   |
| Длина цепи |   |
| Разрывное усилие цепи, кН |   |
| Расчетное натяжение цепи, Н |   |
| Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности): |   |
| расчетный  |   |
| нормативный |   |
| Покрытие поверхности цепи |   |
| 3.8 Схема установки балласта и противовеса (с указанием о допуске по массе и отклонению центра тяжести плит, предупредительной окраске и надписях, наносимых на плиты) |
| 3.9 Характеристика грузозахватных органов (заполняется по документам грузозахватного органа, подтверждающим качество изготовления, паспортам изготовителя) |
| 3.9.1 Крюки |
| Параметры | Механизмы |
| Тип |   |
| Номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта |   |
| Количество крюков |   |
| Номинальная грузоподъемность, т |   |
| Заводской номер (номер сертификата, год изготовления) |   |
| Изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) изготовителя крюка |   |
| 3.9.2 Грейферы |
| Тип и обозначение по стандарту |   |
| Вместимость ковша, м3 |   |
| Вид материалов, для перевалки которых предназначен грейфер, и их максимальная насыпная масса, кН/м3 |   |
| Масса грейфера, т |   |
| Масса зачерпываемого материала, т |   |
| Заводской номер |   |
| Наименование и адрес изготовителя или ссылка на приложенный паспорт грейфера |   |
| Тип двигателя моторного грейфера |   |
| Мощность двигателя, кВт |   |
| 3.9.3 Грузовые электромагниты |
| тип: |   |
| магнита |   |
| шкафа управления |   |
| источник питающего тока: |   |
| тип |   |
| мощность, кВт |   |
| питающий ток: |   |
| род тока |   |
| напряжение, В |   |
| масса электромагнита, т |   |
| подъемная сила, кН (тс), при подъеме материалов |   |
| плит |   |
| скрапа |   |
| стружки |   |
| металлолома |   |
| шкафа управления |   |
| чугунных слитков |   |
| максимальная температура поднимаемого груза, °C |   |
| заводской номер |   |
| наименование и адрес изготовителя электромагнита |   |
| 3.9.4 Прочие грузозахватные органы (указываются характеристики всех поставленных с краном грузозахватных органов) |
|   |   |
| 3.10 Устройства безопасности |
| 3.10.1 ограничители рабочих движений |
| Тип | Механизм, с которым функционально связан ограничитель | Расстояние до упора в момент отключения двигателя, м | Блокировка | Количество | Номер позиции, обозначение на принципиальной электрической схеме |
|   |   |   |   |   |   |
| 3.10.2 Ограничитель рабочей зоны (координатная защита) |
| наличие ограничителя |   |
| механизмы, отключаемые ограничителем |   |
| 3.10.3 Ограничитель грузоподъемности (грузового момента) |
| тип, марка |   |
| заводской номер |   |
| максимальная перегрузка, при которой срабатывает ограничитель, % |   |
| наличие звуковой и/или световой сигнализации |   |
| перегрузка, при которой вступает в действие предупредительная сигнализация |   |
| обозначение на принципиальной электрической схеме |   |
| 3.10.4 Регистратор параметров работы крана |
| тип, марка |   |
| заводской номер |   |
| место установки |   |
| 3.10.5 Указатели |
|   | Тип, заводской номер | Назначение |
| указатель грузоподъемности и вылета |   |   |
| анемометр |   |   |
| другие указатели |   |   |
| 3.10.6 Контакты безопасности |
| Место установки | Тип | Назначение | Обозначение на принципиальной электрической схеме |
|   |   |   |   |
| 3.10.7 Упоры и буфера |
| Место установки | Назначение | Конструкция | Максимальный ход, мм (для пружинных или гидравлических буферов) |
|   |   |   |   |
| 3.10.8 Прочие предохранительные устройства |
| Наименование, место установки | Тип, марка | Назначение | Обозначение на принципиальной электрической схеме |
| Противоугонные устройства[8](#a97) |   |   |   |
| Другие устройства |   |   |   |
| 3.10.9 Сигнальные и переговорные устройства |
| Наименование | Тип, обозначение | Назначение, условия срабатывания |
| Переговорное устройство |   |   |
| Звуковой сигнал |   |   |
| Габаритная световая сигнализация |   |   |
| Другие устройства |   |   |
| 3.11 Кабина |
| место расположения |   |
| назначение |   |
| тип, конструктивное исполнение (открытая, закрытая) |   |
| количество мест |   |
| тип, характеристика остекления |   |
| характеристика изоляции (термо-, звукоизоляция и т.п.) |   |
| характеристики систем создания микроклимата (вентиляция, отопление и т.п.) |   |
| характеристика сиденья |   |
| другое оборудование (стеклоочистители, огнетушители и др.) |   |
| 3.12 Данные о металле основных элементов металлоконструкций (заполняется по документам изготовителя материала, подтверждающим качество изготовления) |
| Наименование и обозначение узлов и элементов | Вид и толщина металлопроката, стандарт | Марка материала, категория, группа, класс точности | Стандарт на марку материала | Номер сертификата |
|   |   |   |   |   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Указываются все двигатели, имеющиеся на кране.

4 Заполняется для каждого гидронасоса, установленного на кране.

5 Допускается ссылка на схемы, приведенные в других эксплуатационных документах, поставляемых с грузоподъемным краном.

6 Указываются все двигатели, имеющиеся на кране.

7 Заполняется для всех канатов, установленных на кране.

8 Указывается способ привода: ручной, автоматический и т.п.

4. Свидетельство о приемке

Кран \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Изготовлен в соответствии с техническими нормативными правовыми актами: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Составные части крана проверены и приняты службой контроля продукции (ОТК) изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.[9](#a98)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кран прошел приемо-сдаточные испытания и принят службой контроля продукции (ОТ) изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.[10](#a99)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9 Для кранов, монтируемых на месте эксплуатации.

10 Для кранов, поставляемых в готовом для эксплуатации виде (в сборе).

|  |  |
| --- | --- |
| Гарантийный срок службыСрок службы при работе в паспортном режимеРесурс до первого капитального ремонта | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мес.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ лет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ моточасов |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |   | Технический директор(главный инженер)изготовителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (дата) |   | (подпись) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |   | Начальник службы контроляпродукции (ОТК)изготовителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|   |   | (подпись) |

5. Документация, поставляемая изготовителем

5.1. Документация, включаемая в паспорт крана:

копия сертификата соответствия крана;

принципиальная электрическая схема крана;

перечень элементов электрооборудования;

электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);

принципиальная гидравлическая схема крана;

перечень элементов гидрооборудования;

принципиальная пневматическая схема крана;

перечень элементов пневмооборудования;

кинематические схемы механизмов со спецификацией подшипников (схемы должны содержать параметры привода, тормозов, зубчатых передач, передаточные числа и тип редукторов, места установки и номера подшипников, список которых оформляется как спецификация к схеме или приводится на самой схеме);

схемы запасовки канатов;

схема установки балласта и противовеса с указанием о допуске по массе и отклонению центра тяжести плит, предупредительной окраске и надписях, наносимых на плиты;

чертежи балласта и противовеса;

другие документы (при необходимости).

5.2. Документация, поставляемая с паспортом крана:

руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию крана;

инструкция по устройству кранового пути;

паспорта и инструкции на отдельные узлы крана, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с данным краном (при их наличии);

паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности;

паспорта и инструкции на устройства безопасности;

чертежи быстроизнашивающихся деталей (при необходимости);

каталог запасных частей;

другие документы (при необходимости).

6. Сведения о монтаже[11](#a100) и сдаче (приемке) крана в эксплуатацию

Кран \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Смонтирован в соответствии с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Монтаж выполнен

|  |
| --- |
| (номер и дата акта монтажа, наименование, адрес, контактные данные организации, |
|   |
| выполнявшей монтаж, место установки) |
| Проведено техническое освидетельствование крана в соответствии с |   |
|   |
| Проведены грузовые испытания крана |
| статические грузом, т |   |
| динамические грузом, т |   |
| Проведен осмотр крана после испытаний. Груз не опустился на основание, не возникло остаточной деформации металлоконструкции; на металлической конструкции, в креплениях механизмов и каната не обнаружено трещин, деформаций, отслаивания лакокрасочного покрытия, не появились следы течи масла, не произошло ослабления и повреждения соединений, все механизмы работали устойчиво, тормоза обеспечивали своевременную остановку соответствующих механизмов и заданные тормозные пути, не происходило перегрева приводов. |
| Кран признан годным к эксплуатации с указанными в паспорте параметрами |
|   |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11 Заполняется в случае стационарной (без последующего перемонтажа) установки крана на месте эксплуатации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |   | Представитель организации, выполнившей монтаж |
|   |   | (должность служащего, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)) |
|   |   |   |
| (дата) |   | (подпись) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |   | Представитель владельца крана |
|   |   | (должность служащего, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)) |
|   |   |   |
| (дата) |   | (подпись) |

Сведения о местонахождении крана

(не менее 2 страниц)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Владелец крана (наименование организации или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя) | Местонахождение крана (адрес владельца) | Дата установки (получения) |
|   |   |   |

Сведения о назначении лиц, ответственных за содержание
грузоподъемных кранов в исправном состоянии

(не менее 5 страниц)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией | Фамилия, инициалы | Должность служащего | Номер и дата протокола проверки знаний | Подпись |
|   |   |   |   |   |

Сведения о ремонте металлоконструкций и замене узлов, механизмов, канатов, грузозахватных органов, приборов безопасности без изменения параметров крана,
а также о произведенной реконструкции

(не менее 5 страниц)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Сведения о характере ремонта и замене элементов крана (в случае ремонта указывается вид ремонта (текущий, капитальный, полнокомплектный, капитально-восстановительный, внеплановый), о произведенной реконструкции) | Сведения о приемке крана из ремонта (дата, номер документа) | Подпись лица, ответственного за содержание грузоподъемного крана в исправном состоянии |
|   |   |   |   |

Примечание. Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов, сварочной проволоки и др.), и заключение о качестве сварки должны храниться вместе с паспортом.

Запись результатов технического освидетельствования

(не менее 32 страниц)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата технического освидетельствования | Вид технического освидетельствования | Результаты технического освидетельствования | Срок следующего технического освидетельствования |
|   |   |   |   |

Примечание. В этот же раздел записываются результаты технического диагностирования грузоподъемного крана, отработавшего срок службы нормативный.

Регистрация

(отдельная страница)

Кран зарегистрирован за № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование регистрирующего органа Госпромнадзора)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (должность служащего) | (подпись) | (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется)) |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата регистрации)