|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 5к Правилам по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов  |

Форма

Паспорт электрической тали

(далее по тексту паспорта – таль)

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

Титульный лист

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

(наименование, логотип изготовителя)

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

(наименование, тип тали)

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

(индекс тали)

**ПАСПОРТ**

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

(обозначение паспорта)

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

(регистрационный номер)

Оборот титульного листа

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА ТАЛИ!

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца тали.

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

3. Перечень разрешений на отступление от требований норм и правил в области обеспечения промышленной безопасности должны быть приложены к паспорту.

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(другие сведения, на которые необходимо обратить особое внимание

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

владельца тали)

Страница 1

Место для чертежа общего вида тали

Указываются основные габаритные и установочные размеры,

включая токоподвод к тали

Страница 2

1. Общие сведения

|  |
| --- |
| 1.1 Изготовитель, адрес, контактная информация |
| 1.2 Поставщик, адрес, контактная информация |
| 1.3 Тип тали |   |
| 1.4 Индекс тали |   |
| 1.5 Заводской номер тали |   |
| 1.6 Год изготовления |   |
| 1.7 Назначение тали1 |   |
| 1.8 Группа классификации (режима) по ISO 4301/1 |
| тали |   |
| механизмов |   |
| подъема |   |
| передвижения |   |
| 1.9 Тип привода (ручной, электрический, гидравлический и т.п.) |
| 1.10 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться таль: |
| температура, °C |
| рабочего состояния | наибольшая |   | °C | плюс |
| наименьшая |   | минус |
| нерабочего состояния | наибольшая |   | °C | плюс |
| наименьшая |   | минус |
| сейсмичность, баллы |   |  |
| относительная влажность воздуха, % |   |  |
| взрывоопасность |   |  |
| пожароопасность |   |  |
| другие характеристики среды при необходимости |   |  |
| 1.11 Ограничения по одновременной работе механизмов |   |  |
| 1.12 Возможность движения по криволинейному участку пути |   |  |
| 1.13 Род электрического тока, частота, напряжение и число фаз |   |  |
| цепь силовая |   |  |
| цепь управления |   |  |
| 1.14 Основные технические нормативные правовые акты, в соответствии с которыми изготовлена таль (обозначение и наименование) |   |  |

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

1В том числе указывается, является ли таль самостоятельным механизмом или предназначена для использования в составе крана.

2. Основные технические данные и характеристики тали

|  |
| --- |
| 2.1 Основные характеристики тали |
| грузоподъемность, т |   |
| высота подъема максимальная, м |   |
| вертикальный подход, м |   |
| кратность полиспастов |   |
| 2.2 Установочные размеры тали: |   |
| база, м |   |
| расстояние по вертикали от нижней полки монорельса до центра буфера, мм |   |
| тип и профиль пути |   |
| максимальный радиус закругления пути (если предусмотрен) |   |
| 2.3 Массы испытательных грузов, т |   |
| при статических испытаниях |   |
| при динамических испытаниях |   |
| 2.4 Скорости механизмов и диапазоны регулирования скоростей |
| Механизм | Скорость, м/с (м/мин) | Диапазон регулирования скорости (при наличии) |
| номинальная | минимальная |
| Подъема |   |   |   |
| Передвижения  |   |   |   |
| 2.5 Способ управления | (электрический, с пола, по радио) |
|   |
| 2.6 Способ токоподвода |   |
| 2.7 Масса тали, т |   |
| 2.8 Максимальная нагрузка колеса тали на рельс, кН (тс) |   |

3. Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

|  |
| --- |
| 3.1 Электродвигатели |
| Параметры | Механизм |
| подъема | передвижения |
| Тип и условное обозначение |   |   |
| Род тока |   |   |
| Напряжение, В |   |   |
| Номинальный ток, А |   |   |
| Частота, Гц |   |   |
| Номинальная мощность, кВт |   |   |
| Частота вращения, (об/мин) |   |   |
| Исполнение |   |   |
| Количество |   |   |
| Степень защиты |   |   |
| 3.1.1 Суммарная мощность электродвигателей, кВт |   |
| 3.2 Схема электрическая принципиальная тали приведена на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.3 Перечень элементов электрооборудования приведен на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.4 Схемы кинематические механизмов тали приведены на стр. \_\_\_ настоящего паспорта  |
| 3.4.1 Характеристики открытых зубчатых передач |
| Номер позиции на схеме | Обозначение по чертежу | Наимено-вание деталей | Модуль, мм | Количество зубьев | Марка материала | Термо-обработка (твердость зубьев) |
|   |   |   |   |   |   |   |
| 3.4.2 Характеристика редукторов |
| Номер позициина схеме | Наименование, тип | Обозначение по чертежу | Передаточное число |
|   |   |   |   |
| 3.4.3 Характеристики тормозов |
| Параметры | Механизмы |
| подъема | передвижения |
| Тип, система |   |   |
| Количество тормозов |   |   |
| Тормозной момент, Н∙м |   |   |
| Коэффициент запаса торможения (для каждого тормоза) |   |   |
| Путь торможения механизма, мм |   |   |
| 3.5 Схема запасовки канатов (цепей), а также принятых способов крепления каната приведена на стр. \_\_\_ настоящего паспорта (указываются размеры барабанов и блоков) |
| 3.5.1 Характеристика канатов (заполняется по данным документов изготовителя канатов, подтверждающим качество изготовления) |
| Параметры |   |
| Конструкция каната и обозначение стандарта |   |
| Диаметр, мм |   |
| Длина, м |   |
| Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм2 |   |
| Разрывное усилие каната в целом, кН |   |
| Расчетное натяжение каната, Н |   |
| Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности) |
| расчетный |   |
| нормативный |   |
| Покрытие поверхности проволоки (ож, ж, с) |   |
| 3.6 Характеристика грузозахватных органов (заполняется по документам изготовителя грузозахватного органа, подтверждающим качество изготовления, паспортам изготовителя) |
| 3.6.1 Крюки |
| Параметры |   |
| Тип |   |
| Номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта |   |
| Номинальная грузоподъемность, т |   |
| Заводской номер (номер сертификата, год изготовления) |   |
| Изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) изготовителя крюка |   |
| 3.6.2 Прочие грузозахватные органы (указываются характеристики всех поставленных с краном грузозахватных органов) |
| 3.7 Устройства безопасности |
| 3.7.1 Ограничители |
| Тип | Механизм, с которым функционально связан ограничитель | Расстояние до упора в момент отключения двигателя, м | Блокировка | Количество | Номер позиции, обозначение на принципиальной электрической схеме |
|   |   |   |   |   |   |
| 3.7.2 Ограничитель грузоподъемности |
| тип, марка |   |
| заводской номер |   |
| максимальная перегрузка, при которой срабатывает ограничитель, % |   |
| обозначение на принципиальной электрической схеме |   |
| 3.7.3 Упоры и буфера |
| Конструкция(резиновый, пружинный, гидравлический) | Максимальный ход, мм(только для пружинных и гидравлических буферов) | Место установки |
| 3.7.4 Прочие предохранительные устройства |
| Наименование, место установки | Тип, марка | Назначение | Обозначение на принципиальной электрической схеме |
|   |   |   |   |
| 3.7.5 Сигнальные устройства |
| Наименование | Тип, обозначение | Назначение |
|   |   |   |
| 3.8 Данные о металле основных элементов металлоконструкций (заполняется по сертификатам изготовителя материала) |
| Наименование и обозначение узлов и элементов | Вид и толщина металлопроката, стандарт | Марка материала, категория, группа, класс точности | Стандарт на марку материала | Изготовитель, номер сертификата и дата выдачи |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

4. Свидетельство о приемке

Таль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование, тип, индекс, исполнение)

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

прошла приемо-сдаточные испытания и принята службой контроля продукции (ОТ) изготовителя. Таль признана годной для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.2

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

2Для талей, 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 тали:

копия сертификата соответствия тали;

принципиальная электрическая схема тали;

перечень элементов электрооборудования;

электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);

кинематические схемы механизмов со спецификациями подшипников;

схемы запасовки канатов;

другие документы (при необходимости).

5.2. Документация, поставляемая с паспортом тали:

руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию тали;

паспорта и инструкции на отдельные узлы тали, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с данной талью (при их наличии);

паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности (при наличии);

паспорта и инструкции на устройства безопасности;

чертежи быстроизнашивающихся деталей (при необходимости);

каталог запасных частей;

другие документы (при необходимости).

6. Сведения о монтаже и сдаче (приемке) тали в эксплуатацию

(не менее трех страниц)

Таль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(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) |
| Проведены грузовые испытания тали |
| статические грузом, т |   |
| динамические грузом, т |   |
| Проведен осмотр тали 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. |
|   |
| Таль признана годной к эксплуатации с указанными в паспорте параметрами |

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

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

Сведения о местонахождении тали

(не менее 2 страниц)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Владелец тали (наименование организации или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя) | Местонахождение тали (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 тали,
а также о произведенной реконструкции

(не менее 10 страниц)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Сведения о характере ремонта и замене элементов тали (в случае ремонта указывается вид ремонта (текущий, капитальный, полнокомплектный, капитально-восстановительный, внеплановый), о произведенной реконструкции) | Сведения о приемке тали 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 тали, 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 30 страниц)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата  | Вид технического освидетельствования (годового контроля технического состояния) | Результаты технического освидетельствования (годового контроля технического состояния) | Срок следующего технического освидетельствования (годового контроля технического состояния) |
|   |   |   |   |

Примечание. В этот же раздел записываются результаты технического диагностирования тали, отработавшей срок службы нормативный.

Регистрация

(отдельная страница)

Таль зарегистрирована за № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (должность служащего, производившего регистрацию, его подпись) |   | (инициалы, фамилия) |

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

(дата)