|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 6к Правилам по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов  |

Форма

Паспорт съемного грузозахватного приспособления1

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

1Содержание паспорта может изменяться в зависимости от типа конструкции съемного грузозахватного приспособления. Допускается изготавливать один паспорт на партию одинаковых съемных грузозахватных приспособлений, состоящих из 1–2 элементов (например, на грузовой строп), с указанием заводского номера каждого приспособления.

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

Титульный лист

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

(наименование, логотип изготовителя)

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

(наименование, съемного грузозахватного приспособления)

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

(индекс съемного грузозахватного приспособления)

**ПАСПОРТ**

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

(обозначение паспорта)

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

(регистрационный, инвентарный номер)

При передаче съемного грузозахватного приспособления другому владельцу или сдаче съемного грузозахватного приспособления в аренду с передачей функций владельца вместе со съемным грузозахватным приспособлением должен быть передан настоящий паспорт.

Оборот титульного листа

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА СЪЕМНОГО ГРУЗОЗАХВАТНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ!

1. Паспорт должен постоянно находиться у владельца съемного грузозахватного приспособления.

2. Решение на работу с применением съемного грузозахватного приспособления должно быть получено 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 съемного грузозахватного приспособления)

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

Страница 1

Место для общего вида съемного грузозахватного приспособления

Указываются основные габаритные и установочные размеры,

включая токоподвод к механизмам (при наличии)

Страница 2

1. Общие сведения

|  |
| --- |
| 1.1 Изготовитель, адрес, контактная информация |
| 1.2 Поставщик, адрес, контактная информация |
| 1.3 Тип съемного грузозахватного приспособления |   |
| 1.4 Индекс съемного грузозахватного приспособления |   |
| 1.5 Заводской номер съемного грузозахватного приспособления |   |
| 1.6 Год изготовления |   |
| 1.7 Назначение съемного грузозахватного приспособления2 |   |
| 1.8 Группа классификации (режима) по ISO 4301/1 |
| механизмов3 |   |
| 1.9 Тип привода (ручной, электрический, гидравлический и т.п.)3 |
| 1.10 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться съемное грузозахватное приспособление: |
| 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 механизмов3 |   |  |
| 1.12 Род электрического тока, частота, напряжение и число фаз3 |   |  |
| цепь силовая |   |  |
| цепь управления |   |  |
| 1.13 Основные технические нормативные правовые акты, в соответствии с которыми изготовлен кран (обозначение и наименование) |   |  |

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

2В том числе при необходимости указываются габариты или другие характеристики груза, для которого предназначено съемное грузозахватное приспособление.

3При наличии.

2. Основные технические данные и характеристики съемного
грузозахватного приспособления

|  |
| --- |
| 2.1 Основные характеристики крана съемного грузозахватного приспособления |
| грузоподъемность, т4 |   |
| 2.2 Прочие грузовые и габаритные характеристики съемного грузозахватного приспособления3 |
| 2.3 Массы испытательных грузов, т |   |
| при статических испытаниях |   |
| при динамических испытаниях |   |
| 2.4 Скорости механизмов и диапазоны регулирования скоростей3 |
| Механизм | Скорость, м/с (м/мин) | Диапазон регулирования скорости (при наличии |
| номинальная | минимальная |
|   |   |   |   |
| 2.5 Место управления |   |
|   |   |
| 2.6 Способ управления | (электрический, с пола, по радио) |
|   |
| 2.7 Способ токоподвода |   |
|   |   |
| 2.8 Масса съемного грузозахватного приспособления, т |   |
|   |   |
| 2.9 Прочие характеристики |   |

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

4Указывается грузоподъемность для всех разрешенных конфигураций съемного грузозахватного приспособления.

3. Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей5

|  |
| --- |
| 3.1 Электродвигатели |
| Параметры | Механизм |
| 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 приведена на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.3 Перечень элементов электрооборудования приведен на стр. \_\_\_ настоящего паспорта |
| 3.4 Схемы кинематические механизмов приведены на стр. \_\_\_ настоящего паспорта (указывается схема установки подшипников)  |
| 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 позиции на схеме | Наименование, тип | Обозначение по чертежу | Передаточное число |
|   |   |   |   |
| 3.4.3 Характеристики тормозов |
| Параметры | Механизмы |
| Тип, система |   |
| Количество тормозов |   |
| Тормозной момент, Н∙м |   |
| Коэффициент запаса торможения (для каждого тормоза) |   |
| Путь торможения механизма, мм |   |
| 3.4.4 Схема запасовки канатов (цепей), а также принятых способов крепления каната приведена на стр. \_\_\_ настоящего паспорта (указываются размеры барабанов и блоков) |
| 3.4.5 Характеристика канатов (заполняется по данным документов изготовителя канатов, подтверждающим качество изготовления) |
| Параметры | Механизм |
| 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) |   |
| 3.4.6 Характеристика цепей (заполняется по данным документов изготовителя канатов, подтверждающим качество изготовления) |
| Параметры | Механизм |
| Назначение |   |
| Конструкция цепи и обозначение стандарта |   |
| Диаметр (калибр) звена или диаметр ролика, мм |   |
| Шаг цепи, мм |   |
| Длина цепи, м |   |
| Разрывное усилие цепи, кН |   |
| Расчетное натяжение цепи, Н |   |
| Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности) |
| расчетный |   |
| нормативный |   |
| Покрытие поверхности цепи |   |
|   |   |
| 3.5 Характеристика элементов съемного грузозахватного приспособления (заполняется по документам изготовителя элементов, подтверждающим качество изготовления, паспортам изготовителя) |
| 3.5.1 Крюки |
| Параметры |   |
| 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 |   |
| 3.5.2 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 |   |
| 3.5.3 Прочие грузозахватные органы (указываются характеристики всех поставленных грузозахватных органов) |
| 3.6 Устройства безопасности |
| 3.6.1 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 |
|   |   |   |   |   |   |
| 3.6.2 Контакты безопасности |
| Наименование, место установки | Тип, марка | Назначение | Обозначение на принципиальной электрической схеме |
|   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
| 3.6.3 Упоры и буфера |
| Ограничиваемое перемещение | Упоры | Буфера |
| конструкция | место установки | конструкция | место установки |
|   |   |   |   |   |
| 3.6.4 Прочие предохранительные устройства |
| Наименование, место установки | Тип, марка | Назначение | Обозначение на принципиальной электрической схеме |
|   |   |   |   |
| 3.7 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 | Изготовитель, номер сертификата и дата выдачи |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

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

5При наличии.

4. Свидетельство о приемке

Съемное грузозахватное приспособление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование, тип, индекс, исполнение)

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

прошло приемо-сдаточные испытания и принято службой контроля продукции (ОТ) изготовителя. Съемное грузозахватное приспособление признано годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.

|  |  |
| --- | --- |
| 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 съемного грузозахватного приспособления:

копия декларации (сертификата) соответствия съемного грузозахватного приспособления;

принципиальная электрическая схема съемного грузозахватного приспособления;

перечень элементов электрооборудования;

электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);

принципиальная гидравлическая схема съемного грузозахватного приспособления;

перечень элементов гидрооборудования;

принципиальная пневматическая схема съемного грузозахватного приспособления;

перечень элементов пневмооборудования;

кинематические схемы механизмов со спецификациями подшипников;

схемы запасовки канатов;

другие документы (при необходимости).

5.2. Документация, поставляемая с паспортом съемного грузозахватного приспособления:

руководство по монтажу, эксплуатации и обслуживанию съемного грузозахватного приспособления;

паспорта и инструкции на отдельные узлы, механизмы съемного грузозахватного приспособления, изготовленные на других предприятиях (при их наличии);

чертежи быстроизнашивающихся деталей (при необходимости);

каталог запасных частей;

другие документы (при необходимости).

Сведения о местонахождении съемного грузозахватного приспособления

(не менее 1 страницы)

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

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

(не менее 2 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 и устройств безопасности,
а также о произведенной реконструкции

(не менее 10 страниц)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Сведения о характере ремонта и замене элементов съемного грузозахватного приспособления (в случае ремонта указывается вид ремонта (текущий, капитальный, полнокомплектный, капитально-восстановительный, внеплановый), о произведенной реконструкции) | Сведения о приемке съемного грузозахватного приспособления 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 съемного грузозахватного приспособления, 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 20 страниц)

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

Регистрация

(отдельная страница)

Съемное грузозахватное приспособление зарегистрировано за № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

(дата)