МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34022— 2025

ДОКУМЕНТЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ НА ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ, ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СЪЕМНЫЕ ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Номенклатура и содержание. Общие требования

(ISO 7363:1986, NEQ)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «РАТТЕ» (АО «РАТТЕ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 марта 2025 г. № 183-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2025 г. № 856-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34022—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2026 г.

5 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 7363:1986 «Краны и подъемные устройства. Технические характеристики и приемочные документы» («Cranes and lifting appliances — Technical characteristics and acceptance documents», NEQ)

6 ВЗАМЕН ГОСТ 34022—2016

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Общие требования 2
5 Руководство по эксплуатации 2
6 Паспорт 5
Приложение А (рекомендуемое) 8
Формы паспортов устройств 8

Введение

Настоящий стандарт устанавливает требования к номенклатуре, содержанию и форме документов, которые должно представить предприятие-изготовитель вместе с грузоподъемными кранами, электрическими талями, а также со съемными грузозахватными приспособлениями с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 7363:1986.

Применение положений настоящего стандарта на добровольной основе может быть использовано при подтверждении и оценке соответствия грузоподъемных кранов, электрических талей и съемных грузозахватных приспособлений требованиям технических регламентов, действующих на территории государств, принявших настоящий стандарт.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ДОКУМЕНТЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ НА ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ, ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И СЪЕМНЫЕ ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Номенклатура и содержание.
Общие требования

Exploitative documents on cranes, electrical hoist and non-fixed load-lifting attachment. Nomenclature and content. General requirements

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к номенклатуре, содержанию и форме документов, которые должно представить предприятие-изготовитель вместе с грузоподъемными кранами, электрическими талями и съемными грузозахватными приспособлениями (далее — устройства, если не требуется уточнение).

Информация, приводимая в эксплуатационных документах, должна быть дополнена положениями нормативных правовых актов и документов по стандартизации, действующих в государствах, принявших настоящий стандарт, например правил в области использования атомной энергии, металлургии и т. п.

Замена или дополнение эксплуатационных документов устройств, поставленных потребителю (заказчику) до введения настоящего стандарта, не требуется.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.301 Единая система конструкторской документации. Форматы

ГОСТ 2.601—2013[1)] Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 2.610[2)] Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов

ГОСТ 18322 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

ГОСТ 25866 Эксплуатация техники. Термины и определения

ГОСТ 33172 Тали электрические цепные. Требования безопасности

ГОСТ 33714.1 Краны грузоподъемные. Технический контроль. Часть 1. Общие положения

ГОСТ 33714.3 Краны грузоподъемные. Технический контроль. Часть 3. Краны башенные

ГОСТ 33714.5 Краны грузоподъемные. Технический контроль. Часть 5. Краны мостовые и козловые

ГОСТ 34017 Краны грузоподъемные. Классификация режимов работы

ГОСТ 34464.1 Краны грузоподъемные. Информация, предоставляемая по запросу. Часть 1. Общие положения

[1)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 2.601—2019.

[2)] В Российской Федерации действует ГОСТ Р 2.610—2019.

Издание официальное

ГОСТ 34464.3 Краны грузоподъемные. Информация, предоставляемая по запросу. Часть 3. Краны башенные

ГОСТ 34464.4 Краны грузоподъемные. Информация, предоставляемая по запросу. Часть 4. Краны стреловые

ГОСТ 34464.5 Краны грузоподъемные. Информация, предоставляемая по запросу. Часть 5. Краны мостовые и козловые

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru ю указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 18322, ГОСТ 25866, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **управление ресурсом устройств:** Оптимизация условий эксплуатации устройств с целью сведения к минимуму вероятности их внезапных отказов и сокращение материальных затрат на поддержание их работоспособности.

4 Общие требования

4.1 Эксплуатационные документы определяют правила эксплуатации устройства и его элементов, а также отражают сведения, удостоверяющие гарантированные предприятием-изготовителем значения основных рабочих параметров и характеристик, гарантии и сведения по эксплуатации в течение установленного срока службы. Классификация эксплуатационных документов, а также правила их оформления установлены в ГОСТ 2.601 и ГОСТ 2.610. Комплектность эксплуатационных документов зависит от типа и характеристик устройства и определяется предприятием-изготовителем с учетом требований разделов 5 и 6 настоящего стандарта.

4.2 Эксплуатационные документы должны иметь соответствующие обозначения, обеспечивающие идентификацию их принадлежности к конкретному устройству.

4.3 Эксплуатационные документы должны быть составлены на русском языке или языке страны, в которой будет использовано устройство (если в договоре на поставку не указано другое).

Примечание — При поставке устройства, произведенного в иностранных государствах, рекомендуется дополнять комплект указанных эксплуатационных документов документами на языке оригинала, разработанными предприятием-изготовителем.

4.4 Состав информации, приводимой в эксплуатационных документах, должен соответствовать разделам 5 и 6 и требованиям нормативных правовых актов государств, принявших настоящий стандарт.

4.5 Документы рекомендуется составлять на листах формата А4 по ГОСТ 2.301 (для печатных изданий — формат 218 × 290 мм), переплетенных или сшитых в книгу (в случае большого объема — в книги), имеющую износостойкие твердые или гибкие обложки.

4.6 Если для записи технических данных необходимы листы большего формата, то предпочтительнее выбирать форматы А3, А2 и т. д. (для печатных изданий — форматы 327 × 290 мм, 436 × 290 мм и т. д.).

5 Руководство по эксплуатации

5.1 Руководство по эксплуатации устройства должно содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак, а также информация о местонахождении изготовителя и контактные данные для связи;

- наименование и (или) обозначение устройства [тип, марка, модель, индекс (при наличии)];
- заводской номер, год и месяц изготовления;
- описание конструкции, информацию о принципе действия, характеристиках (свойствах) устройства.

Примечание — Допускается оформлять общее руководство по эксплуатации на партию одинаковых устройств с указанием их заводских номеров, года и периода изготовления;

- параметры шума устройства и параметры неопределенности (для устройств, имеющих электрический, гидравлический или пневматический привод);
- полное среднеквадратичное значение корректированного виброускорения, действующего на персонал, и параметры неопределенности оценки этого значения (для кранов, оборудованных рабочим местом для персонала);
- указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке, техническому обслуживанию и ремонту устройства, включая требования к устройству рельсового пути, отклонениям размеров и взаимного положения элементов рельсового пути, а для стационарных устройств — требования к их фундаментам или иным способам установки, в том числе (при необходимости) способам и условиям крепления к стене здания;
- указания по использованию устройства и меры по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации устройства, включая порядок ввода в эксплуатацию, применение по назначению, периодичность, тип, сроки и объемы технического обслуживания устройства, регулировочные параметры, моменты затяжки основных резьбовых соединений, включая моменты затяжки гаек зажимов каната на барабане, и др., периодичность и объемы проверок при техническом диагностировании (контроле технического состояния), периодичность и порядок проведения технических освидетельствований, методики проведения грузовых испытаний [статических, динамических, на устойчивость против опрокидывания (для свободно стоящих кранов стрелового типа)] условия транспортирования и упаковки, консервации и хранения, выводу из эксплуатации и утилизации, указания по ремонту.

Примечание — Указания по проведению технического диагностирования, технического освидетельствования и испытаний разрабатывают с учетом требований ГОСТ 33714.1, ГОСТ 33714.3 и ГОСТ 33714.5[1)];

- предупреждение о недопустимости использования устройства не по назначению;
- назначенные показатели надежности (назначенный срок хранения, назначенный срок службы и (или) назначенный ресурс) в зависимости от конструктивных особенностей, а также указания владельцу оборудования по управлению ресурсом устройства;
- перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые могут привести к инциденту или аварии;
- действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии, в том числе описание процесса аварийного опускания груза;
- критерии предельных состояний, включая предельно допустимые параметры износа тормозных обкладок (дисков) и нормы браковки канатов и цепей, предельные деформации и отклонения формы и т. п.;
- места пломбировки ограничителя грузоподъемности, регистратора параметров работы, предохранительных клапанов гидросистемы и т. п.;
- перечень характерных неисправностей устройства и способы их устранения;
- условия использования устройства по истечении срока службы и (или) выработки назначенного ресурса.

Примечание — Предприятие — изготовитель устройства вправе установить запрет на его применение после достижения назначенного ресурса или истечении срока службы, независимо от технического состояния;

- требования к квалификации обслуживающего персонала.

В руководствах по эксплуатации грузоподъемных кранов и электрических талей, специально сконструированных для применения на вводимых в эксплуатацию, эксплуатируемых и выводимых из эксплуатации объектах использования атомной энергии (ОИАЭ) при обращении с ядерными материалами, ядерным топливом, радиоактивными веществами, радиоактивными отходами, радиационными

[1)] Требования указанных стандартов применяют также при установлении условий использования устройства после достижения назначенного ресурса или по истечении срока службы.

источниками и их перемещении, а также при перемещении грузов в помещениях, в которых располагаются системы и элементы, важные для безопасности ОИАЭ, дополнительно должны быть приведены:

- условия эксплуатации устройства во взрыво-пожароопасной среде (с указанием категории среды и класса взрыво-пожароопасной зоны) при радиационном и сейсмическом воздействии;
- порядок аварийного опускания груза с учетом термостойкости тормозных обкладок;
- способы и интервалы проверки и обслуживания тормозов, критерии износа и замены обкладок, а также длины пути торможения механизмов: в эксплуатационном режиме — контролируемого торможения; при аварийной остановке — аварийного торможения;
- требования к конструкции стальных канатов и цепей, исходя из назначения, интенсивности эксплуатации механизма, в котором установлен канат (цепь), а также степени агрессивности среды;
- допустимая величина просадки груза при его удержании на весу;
- требования к метрологическому обеспечению;
- требования к диагностическому обеспечению;
- требования к математическому, программному и информационно-лингвистическому обеспечению.

5.2 В руководство по эксплуатации включают в качестве самостоятельных разделов сведения о составных частях с указанием мест их установки. При необходимости эти сведения дополняют схемами и чертежами. Данные сведения не повторяют в руководстве по эксплуатации, если в комплект эксплуатационных документов, поставляемых с устройством, входят эксплуатационные документы на составные части устройства.

5.3 Указания по утилизации устройства и его составных частей должны соответствовать требованиям, установленным экологическими нормами, действующими в государствах, принявших настоящий стандарт.

5.4 Руководство по эксплуатации должно содержать информацию, достаточную для разработки программ обучения персонала, обслуживающего устройство в процессе эксплуатации, а также для выполнения осмотров, технического обслуживания и ремонта.

5.5 Руководство по эксплуатации выполняют на бумажных носителях в соответствии с 4.5 и 4.6 или на электронных носителях по выбору предприятия-изготовителя и согласованию с заказчиком.

5.6 Указания по монтажу в руководстве по эксплуатации (инструкции по монтажу) устройства должны включать требования:

- к квалификации персонала;
- необходимому для проведения монтажа оборудованию, оснастке, инструменту и средствам контроля;
- монтажной площадке (территории, на которой выполняют монтаж);
- подготовительным работам, включая устройство кранового пути или устройство фундаментов (для устройств, монтируемых на фундаменте);
- безопасности проведения работ, включая перечень средств индивидуальной защиты и порядок их применения;
- мерам защиты окружающей среды;
- отдельным видам монтажных работ и последовательности их выполнения (например, к такелажным и подъемным операциям, включая указания мест и способов строповки, к болтовым и сварным соединениям, монтажу механического, электрического, гидравлического и пневматического оборудования);
- контролю качества монтажных работ;
- пусконаладочным работам, включая требования по настройке ограничителей и указателей;
- обкатке (при необходимости);
- приемке смонтированного устройства, включая требования к проведению испытаний и оформлению результатов приемки.

Указания по монтажу должны быть достаточными для разработки проекта производства монтажных работ.

5.7 Указания по ремонту устройства должны содержать информацию о видах ремонта, их периодичности и перечню работ, выполняемых при каждом виде ремонта, включая капитальный ремонт (если предусмотрен). В случае установления предприятием-изготовителем необходимости замены отдельных деталей или узлов по достижении определенной наработки независимо от их технического состояния, соответствующее указание должно быть однозначно отражено в руководстве по эксплуатации.

5.8 Указания по монтажу, сборке, наладке или регулировке и ремонту устройства могут быть оформлены в виде отдельных документов.

5.9 Рекомендуется обеспечить доступ потребителя к электронной копии руководства по эксплуатации на конкретное устройство через интернет-сайт предприятия-изготовителя или его уполномоченного представителя.

6 Паспорт

6.1 Паспорт устройства должен состоять из следующих текстовых элементов и разделов:

а) титульная часть, состоящая из листа с указанием наименования предприятия-изготовителя, наименования и типа устройства, идентификационного обозначения паспорта, а также, при необходимости, данных о регистрационном (учетном) номере устройства в государственных органах надзора или на предприятии-владельце и указаний, требующих внимания владельца оборудования, чертежа (чертежей) общего вида с основными размерами;

б) «Общие сведения», содержащий информацию о подтверждении соответствия [сертификации или декларировании, экспертном заключении (при необходимости)], предприятии — изготовителе устройства (включая адрес и другие контактные данные) и уполномоченном лице, выполняющем функции иностранного производителя (включая адрес и другие контактные данные), основные данные оборудования (тип, модель, индекс (обозначение) заводской номер, назначение, классификация режимов работы, эксплуатационные ограничения и т. п.), характеристики окружающей среды, в которой допускается эксплуатация устройства (температура, скорость ветра, сейсмостойкость, взрыво- и пожароопасность, радиационная опасность), требования к месту установки, а также перечень основных нормативных документов, в соответствии с которыми изготовлено устройство;

в) «Основные технические данные и характеристики», содержащий технические характеристики устройства в целом (грузоподъемность, габаритные размеры, массу и т. д.) и характеристики отдельных узлов, кинематические, электрические, гидравлические и пневматические схемы с перечнем элементов;

г) «Сведения о приемке», содержащий информацию о приемке устройства или его составных частей на предприятии-изготовителе, сроке службы, ресурсных показателях, гарантийные обязательства, отметки об испытаниях (при необходимости) и подписанный представителем предприятия-изготовителя, отвечающим за качество продукции, руководителем предприятия-изготовителя или техническим руководителем и заверенный печатью предприятия-изготовителя.

Примечание — В случае поставки устройства в состоянии, не требующем монтажа, в данном разделе приводят сведения о приемо-сдаточных испытаниях. В ином случае приводят сведения о приемке составных частей устройства службой качества предприятия-изготовителя и степени готовности устройства к проведению монтажных работ;

д) «Документация, поставляемая изготовителем», содержащий сведения о документах, включенных в паспорт и поставляемых с паспортом;

е) «Сведения о монтаже и сдаче (приемке) устройства в эксплуатацию», включающий места для указания сведений о номере и дате акта монтажа, наименовании, адресе, контактных данных организации, выполнявшей монтаж, месте установки, сведений о проведенных испытаниях[1)];

ж) «Сведения о местонахождении», включающий места для указания сведений о владельце устройства, адреса местонахождения устройства и даты установки или получения;

Для перемещаемого устройства (например, для самоходного стрелового крана и башенного крана, перемещаемых в процессе эксплуатации на различные объекты) указывают адрес владельца устройства.

и) «Сведения о назначении лиц, ответственных за содержание устройства в работоспособном состоянии», включающий места для указания номера и даты приказа об их назначении или договора со специализированной организацией, фамилии, инициалов и должности ответственного лица, сведений о его аттестации, а также место для его подписи;

к) «Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов (цепей), грузозахватных органов, устройств безопасности, а также о произведенной реконструкции», включающий места для указания информации о характере проведенных работ, о документах, на основании

[1)] Наименование ответственных лиц должно соответствовать нормативным правовым актам государств, принявших настоящий стандарт.

которых они проведены, номеров сертификатов на замененные элементы и материалы, примененные при ремонте (реконструкции), заводских номеров и марок замененных устройств и для подписи уполномоченного представителя организации, проводившей ремонт (реконструкцию), а также сведений о приемке устройства после ремонта (реконструкции) и подписи лица, ответственного за содержание устройства в работоспособном состоянии. При большом объеме информации о проведенном ремонте (реконструкции) в данном разделе допускается приводить только сведения о документах, на основании которых проведены работы. При этом эти документы прикладывают к паспорту;

л) «Запись результатов технического освидетельствования и контроля технического состояния», включающий места для указания даты освидетельствования (контроля), результатов освидетельствования (контроля)[1)] и срока следующего освидетельствования (контроля).

Примечание — Разделы ж)—л) оформляют в виде таблиц;

м) «Регистрация», включающий места для указания сведений об учетном (регистрационном, инвентарном) номере устройства, количестве страниц паспорта, для подписи и должности регистрирующего лица, его фамилии и инициалах, для печати регистрирующей организации (регистрирующего органа) и дате регистрации.

Примечание — Разделы е) — и) паспорта заполняет лицо, уполномоченное владельцем устройства, после получения устройства от предприятия-изготовителя или продавца. Разделы к) и л) заполняют в процессе эксплуатации устройства. Раздел м) заполняют лица, уполномоченные владельцем устройства, если иное не установлено нормативными правовыми актами государств, принявших настоящий стандарт.

6.2 В паспорт включают в общем случае:

- принципиальную электрическую схему;
- перечень элементов электрооборудования;
- электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
- принципиальную гидравлическую схему;
- перечень элементов гидрооборудования;
- принципиальную пневматическую схему;
- перечень элементов пневмооборудования;
- кинематические схемы механизмов;
- схемы запасовки канатов (цепей) с указанием размеров барабана (барабанов) и блоков, а также принятых способов крепления каната(ов) и цепей.

При большом объеме документов рекомендуется включать их в руководство по эксплуатации или оформлять в виде отдельных альбомов, каждый из которых должен иметь собственное обозначение и наименование. При этом дублирование информации, содержащейся в различных документах, не допускается.

6.3 Документация, поставляемая с паспортом устройства, должна включать:

- руководство по эксплуатации;
- инструкцию по монтажу (установке);
- паспорта и инструкции на отдельные составные части устройства, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с данным устройством (при их наличии таких устройств);
- паспорта и инструкции на шасси устройства (при его наличии);
- паспорта и руководства по эксплуатации на ограничители и регистраторы параметров работы (при наличии);
- конструкторские документы на изготовление быстроизнашивающихся деталей (по согласованию с заказчиком).

Примечание — Содержание конструкторских документов на быстроизнашивающиеся детали должно быть достаточным для их изготовления сторонними предприятиями;

- каталог запасных частей;
- другие документы[2)].

[1)] В записи отражают весь перечень проверок и испытаний, предусмотренных руководством по эксплуатации устройства, а также выводы о возможности и условиях (например, при введении ограничений) продолжения эксплуатации.

[2)] Например, ведомость комплекта запасных частей, инструмента и принадлежностей, поставляемых с устройством, нормы расхода запасных частей и материалов и др.

6.4 Для всех документов, поставляемых с паспортом, указывают их наименование и обозначение.

6.5 Информация, содержащаяся в паспорте, зависит от типа устройства и его назначения. Применительно к отдельным типам устройств руководствуются требованиями ГОСТ 34464.1, ГОСТ 34464.3, ГОСТ 34464.4 и ГОСТ 34464.5. В приложении А приведены рекомендуемые формы паспортов на краны мостового и стрелового типов, на электрические канатные тали и съемные грузозахватные приспособления. Рекомендуемая форма паспорта электрической цепной тали — по ГОСТ 33172.

6.6 Формы представления данных в паспорте допускается изменять при условии обеспечения наличия сведений, предусмотренных настоящим стандартом.

6.7 В зависимости от конструктивных особенностей устройства и требований заказчика или нормативных правовых актов, действующих в государствах, принявших настоящий стандарт, разделы паспорта могут быть изменены, дополнены или сокращены.

Приложение А
(рекомендуемое)

Формы паспортов устройств

А.1 Пример формы паспорта крана мостового типа

Титульный лист

(наименование, логотип предприятия-изготовителя)

(наименование, тип крана)

ПАСПОРТ

(обозначение паспорта)

(регистрационный, учетный, инвентарный номер)

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

Вторая и последующие страницы

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА!

1 Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана.

2 Разрешение на работу крана должно быть получено в порядке, установленном

(наименования нормативных правовых актов государств, принявших настоящий стандарт)

3 Перечень разрешений на отступление от требований нормативных документов (копии) должен быть приложен к паспорту.

4

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

Место для общего вида крана

Указывают основные габаритные и установочные размеры,

включая токоподвод к крану.

Документ о подтверждении соответствия

№ _____
срок действия с _____ по _____

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 Месяц и год изготовления				
1.7 Назначение крана				
1.8 Группа классификации (режима) по ГОСТ 34017:				
крана				
механизмов:				
главного подъема				
вспомогательного подъема				
передвижения крана				
передвижения тележки (тали)				
1.9 Тип привода (ручной, электрический, гидравлический и т. п.)				
1.10 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран:				
температура, °С:				
рабочего состояния	наибольшая			плюс
	наименьшая			минус
нерабочего состояния	наибольшая			плюс
	наименьшая			минус
сейсмичность, баллы				
относительная влажность воздуха, %				
взрывоопасность				
пожароопасность				
1.11 Допустимая скорость ветра на высоте 10 м, м/с:				
для рабочего состояния крана				
для нерабочего состояния крана				
1.12 Другие характеристики среды при необходимости				
1.13 Ограничения по одновременной работе механизмов:				
1.14 Род электрического тока, напряжение и число фаз:				
цепь силовая				
цепь управления				
цепь рабочего освещения				
цепь ремонтного освещения				
1.15 Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран (обозначение и наименование)				

2 Общие сведения — тележка (таль)[1)] (при использовании покупной тележки (тали))

2.1 Изготовитель, адрес, контактная информация:	
2.2 Тип тали	
2.3 Грузоподъемность, т	

[1)] При использовании тали в качестве грузовой тележки или механизма подъема, данные из паспорта тали должны быть скопированы в соответствующие разделы паспорта крана. Ссылка на паспорт тали в паспорте крана не допускается.

2.4 Индекс тали	
2.5 Заводской номер	
2.6 Месяц и год изготовления	
2.7 Назначение тали	
2.8 Тип привода	

3 Основные технические данные и характеристики крана

3.1 Основные характеристики крана:	
грузоподъемность, т:	
главного подъема	
вспомогательного подъема	
высота подъема (максимальная), м	
глубина опускания (максимальная), м	
пролет крана, м	
вылет консолей рабочий, м	
база крана, мм	
кратность полиспастов	

3.2 Массы испытательных грузов, т:

при статических испытаниях

при динамических испытаниях

3.3 Расчетный упругий прогиб при статических испытаниях, мм

3.4 Некоторые установочные размеры крана и грузовой тележки (тали), мм

колея тележки

база тележки

высота крана от уровня головки рельса

расстояние между крайними точками буферов в направлении движения крана

расстояние по вертикали от подкранового рельса до центра буфера крана

3.5 Скорости механизмов и диапазоны регулирования скоростей

Механизм	Скорость, м/с (м/мин)		Диапазон регулирования скорости (при наличии)
	номинальная	минимальная	
Главного подъема			
Вспомогательного подъема			
Передвижения крана			
Передвижения тележки			

3.6 Место управления:	
при работе	
при монтаже и испытаниях	
3.7 Способ управления (электрический, с пола, по радио)	
3.8 Способ токоподвода:	
к крану	
к тележке	
3.9 Масса крана, т	
3.10 Масса составных частей, т (при необходимости)	
3.11 Максимальная нагрузка колеса крана на рельс, кН (тс):	
в вертикальной плоскости	
в горизонтальной плоскости	
3.12 Тип рельсового пути крана (подвесной или опорный)	
3.13 Тип кранового рельса	
3.14 Тип главной балки крана	
3.15 Тип тележечного рельса	

4 Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

4.1 Электродвигатели

Параметры	Механизм			
	подъема		передвижения	
	главного	вспомогательного	крана	тележки
Тип и условное обозначение				
Род тока				
Напряжение, В				
Номинальный ток, А				
Частота, Гц				
Номинальная мощность, кВт				
Частота вращения, об/мин				
Исполнение				
Количество				
Степень защиты				

4.1.1 Суммарная мощность электродвигателей, кВт

4.2 Схема электрическая принципиальная крана приведена на стр._____ настоящего паспорта.

4.3 Перечень элементов электрооборудования крана приведен на стр._____ настоящего паспорта.

4.4 Схемы кинематические механизмов крана приведены на стр._____ настоящего паспорта.

4.4.1 Характеристика открытых зубчатых передач

Номер позиции на кинематической схеме	Модуль, мм	Передаточное число

4.4.2 Характеристика редукторов

Номер позиции на кинематической схеме	Наименование, тип	Передаточное число	Изготовитель

4.4.3 Характеристика тормозов

Параметры	Механизм			
	подъема		передвижения	
	главного	вспомогательного	крана	тележки
Тип, система				
Количество тормозов				
Тормозной момент, Нм[1)]				
Коэффициент запаса торможения (для каждого тормоза)				
Путь торможения механизма, мм	—	—		

[1)] Указывают значение тормозного момента, на который отрегулирован тормоз.

4.5 Схема запасовки канатов (цепей), а также принятых способов крепления каната (цепи) приведена на стр.___ настоящего паспорта (указывают размеры барабанов и блоков)

4.5.1 Характеристика канатов (по данным сертификатов предприятия — изготовителя канатов)

Параметры	Механизм			
Конструкция каната и обозначение стандарта (наименование предприятия-изготовителя — при необходимости)				
Диаметр, мм				
Длина, м				
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм^2				
Разрывное усилие каната в целом, кН				
Расчетное натяжение каната, Н				
Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности):				
расчетный				
нормативный				
Покрытие поверхности проволоки (ож, ж, с)				

4.5.2 Характеристика цепей (заполняют по данным предприятия — изготовителя цепей)

Параметры	Механизм	
	главного подъема	вспомогательного подъема
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		

4.6 Характеристика грузозахватных органов [заполняют по сертификатам (паспортам) изготовителей грузозахватных органов]

4.6.1 Крюки

Параметры	Механизм	
	главного подъема	вспомогательного подъема
Тип		
Номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта		
Количество крюков		
Номинальная грузоподъемность, т		
Заводской номер, год и месяц изготовления		
Наименование предприятия — изготовителя крюка		

4.6.2 Грейферы

Тип и обозначение по стандарту	
Вместимость грейфера, $м^3$	
Вид материалов, для перевалки которых предназначен грейфер, и их максимальная насыпная масса, $т/м^3$	
Масса грейфера, т	
Максимальная грузоподъемность грейфера, т	
Заводской номер	
Наименование предприятия-изготовителя	
Тип двигателя моторного грейфера	
Мощность двигателя, кВт	

4.6.3 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	
чугунных слитков	
Максимальная температура поднимаемого груза, °С	
Заводской номер	
Наименование предприятия — изготовителя магнита	

4.6.4 Прочие грузозахватные органы (указывают характеристики поставленных с краном сменных грузозахватных органов)

4.7 Устройства безопасности

4.7.1 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

4.7.2 Ограничитель грузоподъемности

Тип, марка	
Заводской номер	
Максимальная перегрузка, при которой срабатывает ограничитель, %	
Обозначение на принципиальной электрической схеме	

4.7.3 Регистратор параметров работы крана

Тип, марка	
Заводской номер	
Изготовитель, адрес, контактная информация	

4.7.4 Контакты безопасности

Место установки	Тип	Назначение	Обозначение на принципиальной электрической схеме

4.7.5 Упоры и буфера

Ограничиваемое перемещение	Упоры		Буфера	
	конструкция	место установки	конструкция	место установки
Перемещения крана по рельсовому пути				
Перемещение тележки				

4.7.6 Прочие предохранительные устройства

Наименование, место установки	Тип, марка	Назначение	Обозначение на принципиальной электрической схеме

4.7.7 Сигнальные и переговорные устройства

Наименование	Тип, обозначение	Назначение

4.8 Кабина

Место расположения	
Назначение	
Тип, конструктивное исполнение (открытая, закрытая)	
Количество мест	
Тип, характеристика остекления	
Характеристика изоляции (термо-, звукоизоляция и т. п.)	
Характеристика систем создания микроклимата (вентиляция, отопление и т. п.)	
Характеристика сиденья	
Другое оборудование стеклоочистители, огнетушители и др.	

4.9 Данные о металле основных элементов металлоконструкций (заполняют по сертификатам предприятия — изготовителя материала)

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Изготовитель, номер сертификата и дата выдачи

5 Сведения о приемке

Кран _____

(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер _____

_____

Составные части крана проверены и приняты службой контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя. Кран признан годным для монтажа на месте эксплуатации[1)].

Кран прошел приемо-сдаточные испытания и принят службой контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами[2)].

Гарантийный срок службы _____ мес

Срок службы при работе в паспортном режиме _____ лет

Ресурс до первого капитального ремонта _____ моточасов (циклов, лет)

Место печати

_____

(дата)

Технический директор (главный инженер)

_____

(подпись)

Начальник службы контроля продукции (ОТК)

_____

(подпись)

6 Документация, поставляемая изготовителем

6.1 Документация, включаемая в паспорт крана:
- копия сертификата соответствия крана;
- принципиальная электрическая схема крана;
- перечень элементов электрооборудования;
- электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
- кинематические схемы механизмов;
- схемы запасовки канатов (цепей);
- другие документы (при необходимости).

6.2 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);

[1)] Для кранов, монтируемых на месте эксплуатации.

[2)] Для кранов, поставляемых в готовом для эксплуатации виде (в сборе).

- 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).

7 Сведения о монтаже и сдаче (приемке) грузоподъемного 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 остаточных деформаций конструкции, на металлической конструкции, в креплениях механизмов и каната (цепи) 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 для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.

Представитель организации, выполнявшей монтаж
(должность, Ф.И.О)

Место печати

_____ _____

(дата) (подпись)

Место печати

Представитель владельца крана
(должность, Ф.И.О)

_____ _____

(дата) (подпись)

Сведения о местонахождении крана

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

(не менее 2 страниц)

Сведения о назначении лиц, ответственных за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

(не менее 5 страниц)

Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов (цепей), грузозахватных органов, устройств безопасности, а также о произведенной реконструкции[1)]

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана из ремонта (дата, номер документа)	Подпись лица, ответственного за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

(не менее 10 страниц)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования (контроля)	Результаты освидетельствования (контроля)	Срок следующего освидетельствования (контроля)

(не менее 30 страниц)

Регистрация

Кран зарегистрирован (принят на учет) за № _____

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

Место печати

_____ (подпись, должность)

_____ (дата)

_____ (фамилия и инициалы регистрирующего лица)

[1)] Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов и др.), а также заключение о качестве сварки, проект, в соответствии с которым выполнялась реконструкция крана, должны храниться наравне с паспортом.

А.2 Пример формы паспорта крана стрелового типа (кроме башенных кранов)

Титульный лист

_____

(наименование, логотип предприятия-изготовителя)

_____

(наименование, тип крана)

_____

(индекс крана)

ПАСПОРТ

_____

(обозначение паспорта)

_____

(регистрационный, учетный, инвентарный номер)

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

Вторая и последующие страницы

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА!

1 Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана.

2 Разрешение на работу крана должно быть получено в порядке, установленном _____

_____

(наименования нормативных правовых актов государств, принявших настоящий стандарт)

3 Перечень разрешений на отступление от требований нормативных документов (копии) должен быть приложен к паспорту.

4

_____

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

Место для общего вида крана

- Общий вид крана в рабочем положении с грузом.
- Общий вид крана в транспортном положении (вид сбоку с кабиной крановщика, а также, при необходимости, со сменным рабочим оборудованием).
- Общий вид крана в транспортном положении (вид спереди).
- Общий вид крана на выносных опорах (вид сзади).

Для крана в рабочем положении указывают предельные величины вылета и высоты подъема для любой длины стрелы и любого сменного рабочего оборудования.

Для крана в транспортном положении указывают габаритные размеры (длина, ширина, высота) крана, длина стрелы в транспортном положении, высота оси пяты стрелы относительно основания и привязка ее к оси вращения поворотной части крана, высота нижней части противовеса относительно основания, привязка выносных опор относительно колес шасси, база шасси, колея, а также углы въезда и съезда.

1 Общие сведения

1.1 Изготовитель, адрес, контактная информация				
1.2 Поставщик, адрес, контактная информация				
1.3 Тип крана				
1.4 Тип шасси				
1.5 Индекс крана				
1.6 Заводской номер крана				
1.7 Год и месяц изготовления				
1.8 Назначение крана				
1.9 Группа классификации (режима) по ГОСТ 34017:				
крана				
механизмов:				
главного подъема				
вспомогательного подъема				
подъема стрелы				
телескопирования стрелы				
поворота				
передвижения крана (для кранов, перемещающихся с грузом)				
1.10 Тип привода (указывают тип привода механизма передвижения, механизмов, расположенных на поворотной платформе, и выносных опор)				
1.11 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран:				
температура:				
рабочего состояния	наибольшая		°С	плюс
	наименьшая			минус
нерабочего состояния	наибольшая		°С	плюс
	наименьшая			минус
сейсмичность, баллы		---		
относительная влажность воздуха, %				
взрывоопасность				
пожароопасность				
1.12 Другие характеристики среды при необходимости				
1.13 Допустимая скорость ветра на высоте 10 м, м/с:				
для рабочего состояния крана				
для нерабочего состояния крана				
1.14 Допустимый уклон площадки для установки стрелового крана, % (градусы):				
при работе на выносных опорах				
при работе без выносных опор				
1.15 Требования к площадке, на которой допускается передвижение крана с грузом:				
давление на грунт (удельное), Па (кг/см^2)				
допустимый уклон, % (градусы)				
1.17 Ограничения по одновременной работе механизмов				
1.18 Род электрического тока, напряжение и число фаз:				
цепь силовая				
цепь управления				
цепь рабочего освещения				
цепь ремонтного освещения				
1.19 Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран (обозначение и наименование)				

2 Основные технические данные и характеристики крана

2.1 Основные характеристики крана[1]:	
грузоподъемность[2] максимальная, т	
главного подъема	
вспомогательного подъема	
максимальный грузовой момент, т м	
высота подъема (максимальная), м	
высота подъема при максимальном вылете, м	
глубина опускания максимальная, м	
вылет при максимальной грузоподъемности, м	
вылет[3] максимальный, м	
вылет минимальный, м	
2.2 Грузовысотные характеристики (приводят для всех комбинаций условий работы и конфигураций крана, при которых предусмотрена его эксплуатация)[4]	
2.2.1 Грузовые характеристики	Место для таблиц, графиков и диаграмм грузовых характеристик крана
2.2.2 Высотные характеристики	Место для таблиц, графиков и диаграмм высотных характеристик крана
2.3 Максимальная масса груза, с которой допускается телескопирование стрелы, т	
2.4 Максимальная масса груза, с которой допускается передвижение стрелового крана, т (указывают состояние площадки и положение стрелы относительно оси движения)	

2.5 Геометрические параметры крана, м:

колея[5]	
база	
база выносных опор	
расстояние между выносными опорами	
задний габарит	
расстояние по вертикали от подкранового рельса до центра буфера крана (для кранов, передвигающихся по рельсовому пути)	
радиус поворота, м (по габариту основной стрелы)	

[1] Указывают характеристики с основной стрелой (стрела минимальной рабочей длины).

[2] Указывают грузоподъемность на подъемном средстве (на канатах).

[3] Указывают два значения вылета — «проектный» (без нагрузки) и «рабочий» (с грузом на крюке).

[4] При большем количестве графиков и диаграмм допускается оформлять грузовысотные характеристики отдельным томом, который является неотъемлемой частью паспорта.

[5] В случае если у крана колея может изменяться, указывают все возможные значения размера колеи.

Место для схемы крана и таблиц со значениями основных размеров крана и параметров его маневренности

2.6 Скорости механизмов и диапазоны регулирования скоростей

Механизм	Скорость, м/с (м/мин)			Диапазон регулирования скорости (при наличии)
	номинальная[1)]	увеличенная[2)]	посадки	
2.6.1 Главного подъема				
2.6.2 Вспомогательного подъема				
2.6.3 Главного подъема в режиме «перемещение людей», подъем/спуск				
2.6.4 Скорости механизма телескопирования секций стрелы, м/с (м/мин)				
2.6.5 Скорости механизма поворота[3)] (частота вращения), рад/с (об/мин)				
2.7 Угол поворота, рад (град)				
2.8 Время полного изменения вылета (для основной стрелы), с (мин):				
от максимального до минимального				
от минимального до максимального				
2.9 Скорости передвижения, м/с (км/ч)				
крана с грузом на крюке				
крана транспортная своим ходом				
крана транспортная на буксире				
2.10 Преодолеваемый уклон пути, % (град)				
при движении в транспортном положении				
при движении с грузом				
2.11 Место управления:				
при работе				
при монтаже и испытаниях				
при передвижении				
в рабочем режиме				
в транспортном режиме				
при установке на выносные опоры				
2.12 Способ управления (механический, электрический, гидравлический и т. п.)				
2.13 Способ токоподвода				
к крану				
к механизмам				
2.14 Масса крана и его основных частей, т				
конструктивная масса в транспортном положении[4)]				
масса противовеса (перевозимого постоянно/полная)				
масса основных сборочных частей крана[5)]				

[1)] Указывают скорость с номинальным грузом. Если конструкцией крана предусматривается изменение кратности полиспаста главного подъема, следует указывать скорость ветви каната, навиваемой на барабан.

[2)] Указывают условия использования увеличенной скорости.

[3)] Указывают предельные значения частот вращения для всех возможных конфигураций крана в зависимости от поднимаемого груза и вылета.

[4)] Указывают массу с основной стрелой в полностью снаряженном состоянии.

[5)] Указывают массы основных сборочных частей крана, которые перевозят отдельно от крана или монтируют на месте работы крана.

2.15 Распределение нагрузки на оси шасси крана в транспортном положении с основной стрелой

Исполнение крана	Расчетная нагрузка на оси, кН (тс)		
	общая	на передние оси	на задние оси

2.16 Среднее удельное давление на грунт[1], Па (кг/см^2)	
2.17 Максимальная нагрузка колеса крана на рельс[2], кН (тс):	
в вертикальной плоскости	
в горизонтальной плоскости	
2.18 Тип подкранового пути	
2.19 Ширина головки кранового рельса, мм	
2.20 Прочие показатели, характерные для данного крана	

3 Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

3.1 Двигатели силовых установок и механизмов

3.1.1 Двигатели внутреннего сгорания (значения параметров на уровне моря)[3]:	
назначение	
тип и условное обозначение	
номинальная мощность, кВт (л.с.)	
частота вращения, рад/с (об/мин)	
максимальный крутящий момент, Н · м	
частота вращения при максимальном крутящем моменте, рад/с (об/мин)	
удельный расход топлива, г/кВт · ч	
пусковое устройство:	
тип и условное обозначение	
мощность, кВт (л.с.)	
аккумуляторные батареи:	
тип и условное обозначение	
напряжение, В	
номинальная емкость, А · ч	
количество, шт.	
вид соединения двигателя с трансмиссией:	
тип	
обозначение	
заправочные емкости:	
топливный бак, л	
картер двигателя, л	

[1] Для гусеничных кранов (приводят данные для всех вариантов исполнения гусеничной ленты).

[2] Для кранов, перемещающихся по рельсовому пути.

[3] Приводят данные для всех двигателей, установленных на кране.

3.1.2 Генераторы и электродвигатели[1)]

Параметры	Генераторы	Электродвигатели силовой установки	Электродвигатели механизмов
Назначение			
Тип и условное обозначение			
Количество			
Род тока			
Напряжение, В			
Номинальный ток, А			
Частота, Гц			
Номинальная мощность, кВт			
Частота вращения, об/мин			
Исполнение			
Степень защиты			
Вид соединения с трансмиссией			
наименование			
тип и обозначение			
Суммарная мощность электродвигателей, кВт			

3.1.3 Гидронасосы и гидромоторы[2)]

Назначение	Гидронасосы	Гидромоторы
Тип и условное обозначение		
Количество		
Предельный крутящий момент, Н · м	—	
Номинальная потребляемая мощность (для гидронасосов), кВт		
Номинальная производительность рабочей жидкости, л/мин		—
номинальное давление рабочей жидкости на выходе, МПа (кгс/см^2)		—
номинальная частота вращения, рад/с (об/мин)		
направление вращения		

3.1.4 Гидроцилиндры

Назначение	
Тип и условное обозначение	
Количество	
Номинальное давление рабочей жидкости, МПа (кгс/см^2)	

[1)] Заполняют для каждого генератора и электродвигателя, установленного на кране.

[2)] Заполняют для каждого гидронасоса и гидромотора, установленного на кране.

3.1.5 Рабочая жидкость

Марка рабочей жидкости	
Объем гидробака, л	

3.2 Схемы[1)]

3.2.1 Схема электрическая принципиальная крана приведена на стр.____ настоящего паспорта.

3.2.1.2 Перечень элементов электрооборудования крана приведен на стр.___ настоящего паспорта.

3.2.2 Схема гидравлическая принципиальная крана приведена на стр.____ настоящего паспорта.

3.2.2.1 Перечень элементов гидрооборудования крана 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 Характеристика открытых зубчатых передач

Номер позиции на схеме	Обозначение по чертежу	Наименование деталей	Модуль, мм	Количество зубьев	Марка материала	Термообработка (твердость зубьев)

3.3.1 Характеристика звездочек цепных передач

Номер позиции на схеме	Обозначение по чертежу	Наименование деталей	Шаг, мм	Количество зубьев	Марка материала	Термообработка (твердость зубьев)

3.4 Характеристика редукторов

Номер позиции на схеме	Наименование, тип	Обозначение по чертежу	Передаточное число

3.5 Характеристика опорно-поворотного устройства

Наименование, тип			
Марка, индекс			
Количество болтов			

3.6 Характеристика тормозов

Параметры	Наименование механизма			
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				

[1)] Допускается ссылка на схемы, приведенные в других эксплуатационных документах, поставляемых с краном.

3.7 Схема запасовки канатов (цепей), а также принятых способов крепления каната (цепи) приведена на стр.___ настоящего паспорта (указывают размеры барабанов и блоков)[1)]

3.7.1 Характеристика канатов (по данным сертификатов предприятия — изготовителя канатов)

Назначение (например, механизм главного подъема)	
Конструкция каната и обозначение стандарта	
Диаметр, мм	
Длина, м	
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм^2	
Разрывное усилие каната в целом, кН	
Расчетное натяжение каната, Н	
Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности):	
расчетный	
нормативный	
Покрытие поверхности проволоки (ож, ж, с)	

3.7.2 Характеристика цепей (по данным сертификатов предприятия — изготовителя цепей)

Назначение (например, механизм главного подъема)	
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	

3.8 Характеристика грузозахватных органов [заполняют по сертификатам (паспортам) изготовителей грузозахватных органов]

3.8.1 Крюки

Параметры	**Механизм**	
	главного подъема	**вспомогательного подъема**
Тип		
Номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта		
Количество крюков		
Номинальная грузоподъемность, т		
Заводской номер (номер сертификата, год и месяц изготовления)		
Изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия — изготовителя крюка		

[1)] Указывают все возможные схемы запасовки каната для всех разрешенных конфигураций крана (в том числе для дополнительного стрелового оборудования).

3.8.2 Грейферы

Тип и обозначение по стандарту	
Вместимость грейфера, $м^3$	
Вид материалов, для перевалки которых предназначен грейфер, и их максимальная насыпная масса, $кН/м^3$	
Масса грейфера, т	
Масса зачерпываемого материала, т	
Заводской номер	
Наименование и адрес предприятия-изготовителя или ссылка на приложенный паспорт грейфера	
Тип двигателя моторного грейфера	
Мощность двигателя, кВт	

3.8.3 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	
чугунных слитков	
Максимальная температура поднимаемого груза, °С	
Заводской номер	
Наименование и адрес предприятия — изготовителя электромагнита	

3.8.4 Прочие грузозахватные органы (указывают характеристики всех поставленных с краном грузозахватных органов)

3.9 Ходовое устройство (шасси)

3.9.1 Общая характеристика шасси

Модель, марка шасси	
Тип шасси	
Заводской номер	
Осевая формула	
Колесная формула привода и управления	
Тип трансмиссии	
Система управления поворотом колес	
Системы торможения:	
основная	
стояночная	
вспомогательная	
Система подрессоривания мостов	
Типоразмер шин	
Тип двигателя	
Запас хода, км	

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 опасного приближения к линиям электропередач

Тип, марка	
Механизмы, отключаемые ограничителем	

3.10.4 Ограничитель грузоподъемности (грузового момента)

Тип, марка	
Заводской номер	
Максимальная перегрузка, при которой срабатывает ограничитель, %	
Наличие звуковой и/или световой сигнализации	
Обозначение на принципиальной электрической схеме	

3.10.5 Регистратор параметров работы крана

Тип, марка	
Заводской номер	
Место установки	

3.10.6 Указатели

Указатели	Тип, заводской номер	Назначение
Указатель наклона крана		
Указатель грузоподъемности и вылета		
Другие указатели		

3.10.7 Контакты безопасности

Место установки	**Тип**	**Назначение**	**Обозначение на принципиальной электрической схеме**

3.10.8 Упоры, буфера и стопоры

Наименование	**Тип, марка, способ приведения в действие**	**Назначение**

3.10.9 Прочие предохранительные устройства

Наименование, место установки	**Тип, марка**	**Назначение**	**Обозначение на принципиальной электрической схеме**

3.10.10 Сигнальные и переговорные устройства

Наименование	**Тип, обозначение**	**Назначение**

3.11 Кабина

Место расположения	
Назначение	
Тип, конструктивное исполнение (открытая, закрытая)	
Количество мест	
Тип, характеристика остекления	
Характеристика изоляции (термо-, звукоизоляция и т. п.)	
Характеристика систем создания микроклимата (вентиляция, отопление и т. п.)	
Характеристика сиденья	
Другое оборудование (стеклоочистители, огнетушители и др.)	

3.12 Данные о металле основных элементов металлоконструкций (по сертификатам предприятия — изготовителя материала)

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата

4 Свидетельство о приемке

Кран _____

(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер _____

Составные части крана проверены и приняты службой контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами[1)].

Кран прошел приемо-сдаточные испытания и принят службой контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами[2)].

Гарантийный срок службы _____ мес

Срок службы при работе в паспортном режиме _____ лет

Ресурс до первого капитального ремонта _____ моточасов

Место печати

Технический директор (главный инженер) предприятия-изготовителя

_____ _____

(дата) (подпись)

Начальник службы контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя

_____

(подпись)

5 Документация, поставляемая предприятием-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 гидроборудования;
- принципиальная пневматическая схема крана;
- перечень элементов пневмооборудования;
- кинематические схемы механизмов;
- схемы запасовки канатов;
- 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);

---

1) Для кранов, монтируемых на месте эксплуатации.

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

- паспорта и инструкции на шасси крана (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[1)] и сдаче (приемке) грузоподъемного 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 остаточных деформаций конструкции, на металлической конструкции, в креплениях механизмов и каната (цепи) 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 для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.

Место печати

_____ (дата)

Представитель организации, выполнявшей монтаж (должность, Ф.И.О)

_____ (подпись)

Место печати

_____ (дата)

Представитель владельца крана (должность, Ф.И.О)

_____ (подпись)

Сведения о местонахождении крана

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

(не менее 2 страниц)

[1)] При необходимости монтажа на месте эксплуатации.

Сведения о назначении лиц, ответственных за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

(не менее 5 страниц)

Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов (цепей), грузозахватных органов, приборов и устройств безопасности, а также о произведенной реконструкции[1)]

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана из ремонта (дата, номер документа)	Подпись лица, ответственного за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

(не менее 10 страниц)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования (контроля)	Результаты освидетельствования (контроля)	Срок следующего освидетельствования (контроля)

(не менее 30 страниц)

Регистрация

Кран зарегистрирован за № _____

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

Место печати

_____
(подпись, должность)

_____ _____
(дата) (фамилия и инициалы регистрирующего лица)

[1)] Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов и др.), а также заключение о качестве сварки, проект, в соответствии с которым выполнялась реконструкция крана, должны храниться вместе с паспортом.

А.3 Пример формы паспорта башенного крана

Титульный лист

(наименование, логотип предприятия-изготовителя)

(наименование, тип крана)

(индекс крана)

ПАСПОРТ

(обозначение паспорта)

(регистрационный, учетный, инвентарный номер)

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

Вторая и последующие страницы

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА КРАНА!

1 Паспорт должен постоянно находиться у владельца крана.

2 Разрешение на работу крана должно быть получено в порядке, установленном _____

_____

(наименования нормативных правовых актов государств, принявших настоящий стандарт)

3 Перечень разрешений на отступление от требований нормативных документов (копии) должен быть приложен к паспорту.

_____

4

_____

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

Место для общего вида крана

Общий вид крана в рабочем положении с указанием основных размеров, грузовых и высотных характеристик

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 и месяц изготовления					
1.7 Назначение крана					
1.8 Группа классификации (режима) по ГОСТ 34017:					
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		°С	плюс	
	наименьшая			минус	
нерабочего состояния	наибольшая		°С	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 рабочего состояния крана					
для нерабочего состояния крана					
Для кранов, основанных на модульном принципе, данные для конкретных исполнений приводят в таблице:					

Исполнение крана	Допустимая скорость ветра	Ветровой район

1.13 Допустимый уклон рельсового пути, % или град:	
при устройстве	
при эксплуатации	
для стояночной площадки (при укладке и эксплуатации)	
1.14 Ограничения по одновременной работе механизмов (выполнения рабочих операций крана):	
при работе на прямолинейных путях	
при работе на криволинейных путях	
1.15 Род электрического тока, напряжение и число фаз:	
цепь силовая	
цепь управления	
цепь рабочего освещения	
цепь ремонтного освещения	
1.16 Основные нормативные документы, 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 подъем	
вспомогательного подъема	
грузоподъемность при максимальном вылете	
вылет максимальный (проектный), м	
вылет при максимальной грузоподъемности (проектный), м	
вылет минимальный (проектный), м	
высота подъема при максимальном вылете, м	
высота подъема максимальная, м	
высота подъема при максимальном вылете, м	
глубина опускания максимальная, м	
вылет при максимальной грузоподъемности, м	
2.2 Грузовысотные характеристики (для всех комбинаций условий работы и конфигураций крана, при которых предусмотрена его эксплуатация)[1)]	
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 грузовых характеристик крана

2.3 Геометрические параметры крана, м

Колея	
База	
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 механизма поворота (частота вращения), рад/с (об/мин)				
2.4.5 Угол поворота, рад (град)				

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

2.5 Время полного изменения вылета (для кранов с подъемной стрелой), с (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 и т. п.)	
2.8 Способ токоподвода:	
к крану	
к механизмам (при необходимости)	

2.9 Характеристики устойчивости

Момент[1], кН · м	Грузовая устойчивость	Собственная устойчивость
Удерживающий M_y (при вылете, м)		
Опрокидывающий M_o (при вылете, м)		

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 колеса крана 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)	

3 Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

3.1 Двигатели силовых установок и механизмов

3.1.1 Электродвигатели[2]

Параметры	Механизм (устройство), на котором установлен двигатель			
	подъема (опускания) груза	передвижения крана	поворота	передвижения тележки (каретки)
Назначение				
Тип и условное обозначение				

[1] Указывают значение моментов, характеризующих грузовую и собственную устойчивость при положении стрелы (вылете), когда отношение моментов наиболее близко к единице.

[2] Указывают все двигатели, имеющиеся на кране.

Количество				
Род тока				
Напряжение, В				
Номинальный ток, А				
Частота, Гц				
Номинальная мощность, кВт				
Частота вращения, об/мин				
Исполнение				
Степень защиты				
Вид соединения с трансмиссией				
наименование				
тип и обозначение				
Суммарная мощность электродвигателей, кВт				

3.1.2 Гидронасосы и гидромоторы[1)]

Назначение	Гидронасосы	Гидромоторы
Тип и условное обозначение		
Количество		
Предельный крутящий момент, Н · м	—	
Номинальная потребляемая мощность (для гидронасосов), кВт		
Номинальная производительность рабочей жидкости, л/мин		—
номинальное давление рабочей жидкости на выходе, МПа (кгс/см^2)		—
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/см^2)	

3.1.4 Рабочая жидкость

Марка рабочей жидкости	
Объем гидробака, л	

3.2 Схемы[2)]

3.2.1 Схема электрическая принципиальная крана приведена на стр.____ настоящего паспорта.

1) Заполняют для каждого гидронасоса и гидромотора, установленного на кране.

2) Допускается ссылка на схемы, приведенные в других эксплуатационных документах, поставляемых с краном.

3.2.1.2 Перечень элементов электрооборудования крана приведен на стр.___ настоящего паспорта.
3.2.2 Схема гидравлическая принципиальная крана приведена на стр.____ настоящего паспорта.
3.2.2.1 Перечень элементов гидрооборудования крана 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 Характеристика открытых зубчатых передач

Номер позиции на схеме	Обозначение по чертежу	Наименование деталей	Модуль, мм	Количество зубьев	Марка материала	Термообработка (твердость зубьев)

3.3.1 Характеристика звездочек цепных передач

Номер позиции на схеме	Обозначение по чертежу	Наименование деталей	Шаг, мм	Количество зубьев	Марка материала	Термообработка (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 Характеристика тормозов

Параметры	Наименование механизма
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 (указывают размеры барабанов и блоков)[1)]

3.7.1 Характеристика канатов[2)] (по данным сертификатов предприятия — изготовителя канатов)

Назначение (например, механизм главного подъема)	
Конструкция каната и обозначение стандарта	
Диаметр, мм	
Длина, м	
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм^2	
Разрывное усилие каната в целом, кН	
Расчетное натяжение каната, Н	
Коэффициент использования (коэффициент запаса прочности):	
расчетный	
нормативный	
Покрытие поверхности проволоки (ож, ж, с)	

3.7.2 Характеристика цепей (по данным сертификатов предприятия — изготовителя цепей)

Назначение (например, механизм главного подъема)	
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	
3.8 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 [заполняют по сертификатам (паспортам) изготовителей грузозахватных органов]

3.9.1 Крюки

Параметры	**Механизм**	
Тип		
Номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта		
Количество крюков		
Номинальная грузоподъемность, т		
Заводской номер (номер сертификата, год и месяц изготовления)		
Изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия — изготовителя крюка		

1) Указывают все возможные схемы запасовки каната для всех механизмов крана.

2) Заполняют для всех канатов, установленных на кране.

3.9.2 Грейферы

Тип и обозначение по стандарту	
Вместимость грейфера, $м^3$	
Вид материалов, для перевалки которых предназначен грейфер, и их максимальная насыпная масса, $кН/м^3$	
Масса грейфера, т	
Масса зачерпываемого материала, т	
Заводской номер	
Наименование и адрес предприятия-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	
чугунных слитков	
Максимальная температура поднимаемого груза, °С	
Заводской номер	
Наименование и адрес предприятия — изготовителя электромагнита	
3.9.3 Прочие грузозахватные органы (указывают 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

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, буфера и стопоры

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 схеме
Противоугонные устройства[1)]			
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.)	
Характеристика систем создания микроклимата (вентиляция, отопление и т. п.)	
Характеристика сиденья	
Другое оборудование, стеклоочистители, огнетушители и др.	

3.12 Данные о металле основных элементов металлоконструкций (по сертификатам предприятия — изготовителя материала)

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата

[1)] Указывают способ привода: ручной, автоматический и т. п.

4 Свидетельство о приемке

Кран _____

(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер _____

Составные части крана проверены и приняты службой контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами[1)].

Кран прошел приемо-сдаточные испытания и принят службой контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами[2)].

Гарантийный срок службы _____ мес

Срок службы при работе в паспортном режиме _____ лет

Ресурс до первого капитального ремонта _____ моточасов

Место печати

Технический директор (главный инженер) предприятия-изготовителя

_____ _____

(дата) (подпись)

Начальник службы контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя

_____

(подпись)

5 Документация, поставляемая предприятием-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 гидроборудования;
- принципиальная пневматическая схема крана;
- перечень элементов пневмооборудования;
- кинематические схемы механизмов;
- схемы запасовки канатов (цепей);
- 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 инструкций 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).

[1)] Для кранов, монтируемых на месте эксплуатации.

[2)] Для кранов, поставляемых в готовом для эксплуатации виде (в сборе).

6 Сведения о монтаже[1)] и сдаче (приемке) грузоподъемного 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 конструкции, на металлической конструкции, в креплениях механизмов и каната (цепи) 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 для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами

Место печати

Представитель организации, выполнявшей монтаж (должность, Ф.И.О)

_____ (дата)

_____ (подпись)

Место печати

Представитель владельца крана (должность, Ф.И.О)

_____ (дата)

_____ (подпись)

Сведения о местонахождении крана

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

(не менее 2 страниц)

[1)] Заполняют в случае стационарной (без последующего перемонтажа) установки крана на месте эксплуатации.

Сведения о назначении лиц, ответственных за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

(не менее 5 страниц)

Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов (цепей), грузозахватных органов, приборов и устройств безопасности, а также о произведенной реконструкции[1)]

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов крана, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке крана из ремонта (дата, номер документа)	Подпись лица, ответственного за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

(не менее 10 страниц)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования (контроля)	Результаты освидетельствования (контроля)	Срок следующего освидетельствования (контроля)

(не менее 30 страниц)

Регистрация

Кран зарегистрирован за № _____

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

Место печати

_____
(подпись, должность)

_____
(дата)

_____
(фамилия и инициалы регистрирующего лица)

[1)] Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов крана, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов и др.), а также заключение о качестве сварки, проект, в соответствии с которым выполнялась реконструкция крана должны храниться наравне с паспортом.

А.4 Пример формы паспорта канатной тали

Титульный лист

_____

(наименование, логотип предприятия-изготовителя)

_____

(наименование, тип тали)

_____

(индекс тали)

ПАСПОРТ

_____

(обозначение паспорта)

_____

(регистрационный, учетный, инвентарный номер)

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

Вторая и последующие страницы

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА ТАЛИ!

1 Паспорт должен постоянно находиться у владельца тали.

2 Разрешение на работу тали должно быть получено в порядке, установленном _____

_____

(наименования нормативных правовых актов государств, принявших настоящий стандарт)

3 Перечень разрешений на отступление от требований нормативных документов (копии) должен быть приложен к паспорту.

_____

4

_____

(другие сведения, на которые необходимо обратить особое внимание владельца тали)

Место для общего вида тали

Указывают основные габаритные и установочные размеры,
включая токоподвод к тали

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 и месяц изготовления				
1.7 Назначение тали[1)]				
1.8 Группа классификации (режима) по ГОСТ 34017:				
тали				
механизмов:				
подъема				
передвижения				
1.9 Тип привода (ручной, электрический, гидравлический и т. п.)				
1.10 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться таль:				
температура, °С:				
рабочего состояния	наибольшая			плюс
	наименьшая			минус
нерабочего состояния	наибольшая			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, напряжение и число фаз:				
цепь силовая				
цепь управления				
1.14 Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлена таль (обозначение и наименование)				

2 Основные технические данные и характеристики тали

2.1 Основные характеристики тали:	
грузоподъемность, т:	
высота подъема (максимальная), м	
вертикальный подход, м	
кратность полиспаста	

[1)] В том числе, указывают, является ли таль самостоятельным механизмом или предназначена для использования в составе крана.

2.2 Установочные размеры тали:	
база, м	
расстояние по вертикали от нижней полки монорельса до центра буфера тали, 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 крана 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 тали приведен на стр.___ настоящего паспорта.

3.4 Схемы кинематические механизмов тали приведены на стр.___ настоящего паспорта.

3.4.1 Характеристика открытых зубчатых передач

Номер позиции на схеме	Обозначение по чертежу	Наименование деталей	Модуль, мм	Количество зубьев	Марка материала	Термообработка (твердость зубьев)

3.4.2 Характеристика редукторов

Номер позиции на схеме	Наименование, тип	Обозначение по чертежу	Передаточное число

3.4.3 Характеристика тормозов

Параметры	Механизм	
	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, а также принятых способов крепления каната приведена на стр.___настоящего паспорта (указывают размеры барабанов и блоков)

3.5.1 Характеристика канатов (по данным сертификатов предприятия — изготовителя канатов)

Конструкция каната и обозначение стандарта	
Диаметр, мм	
Длина, м	
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм^2	
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 [заполняют по сертификатам (паспортам) изготовителей грузозахватных органов]

3.6.1 Крюк

Тип	
Номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта	
Номинальная грузоподъемность, т	
Заводской номер (номер сертификата, год и месяц изготовления)	
Изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия — изготовителя крюка	

3.6.2 Прочие грузозахватные органы (указывают характеристики 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 (по сертификатам предприятия — изготовителя материала)

Наименование и обозначение узлов и элементов	**Вид и толщина металлопроката, стандарт**	**Марка материала, категория, группа, класс прочности**	**Стандарт на марку материала**	**Номер сертификата**

4 Свидетельство о приемке

Таль _____
(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер _____

прошла приемо-сдаточные испытания и принята службой контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя. Таль признана годной для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами[1)].

Гарантийный срок службы _____ мес

Срок службы при работе в паспортном режиме _____ лет

Ресурс до первого капитального ремонта _____ моточасов

Место печати

Технический директор (главный инженер) предприятия-изготовителя

_____ _____
(дата) (подпись)

Начальник службы контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя

_____
(подпись)

5 Документация, поставляемая предприятием-изготовителем

5.1 Документация, включаемая в паспорт тали:
- копия сертификата соответствия (декларации о соответствии) тали;
- принципиальная электрическая схема тали;
- перечень элементов электрооборудования;
- электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
- кинематические схемы механизмов;
- 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 их наличии);
- паспорта и инструкции на устройства безопасности (при их наличии);
- чертежи быстроизнашивающихся деталей (при необходимости);
- каталог запасных частей;
- другие документы (при необходимости).

[1)] Для талей, поставляемых в готовом для эксплуатации виде (в сборе).

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

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)

Проведено техническое освидетельствование тали в соответствии с

Проведены грузовые испытания тали

статические грузом, т	
динамические грузом, т	

Проведен осмотр тали после испытаний. Груз не опустился на основание, 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 для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами

Место печати

Представитель организации, выполнявшей монтаж
(должность, Ф.И.О)

_____ _____

(дата) (подпись)

Место печати

Представитель владельца крана
(должность, Ф.И.О)

_____ _____

(дата) (подпись)

Сведения о местонахождении тали

Владелец тали (наименование предприятия (организации) или фамилия и инициалы индивидуального предпринимателя)	Местонахождение тали (адрес владельца)	Дата установки (получения)

(не менее 2 страниц)

Сведения о назначении лиц, ответственных за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

(не менее 5 страниц)

Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов, грузозахватных органов, приборов и устройств безопасности, а также о произведенной реконструкции[1)]

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов тали, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке тали из ремонта (дата, номер документа)	Подпись лица, ответственного за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

(не менее 10 страниц)

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования (контроля)	Результаты освидетельствования (контроля)	Срок следующего освидетельствования (контроля)

(не менее 30 страниц)

Регистрация

Таль зарегистрирована за № _____

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

Место печати

_____
(подпись, должность)

_____ _____
(дата) (фамилия и инициалы регистрирующего лица)

[1)] Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов тали, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов и др.), а также заключение о качестве сварки, проект, в соответствии с которым выполнялась реконструкция тали должны храниться наравне с паспортом.

А.5 Пример формы паспорта съемного грузозахватного приспособления[1)]

Титульный лист

(наименование, логотип предприятия-изготовителя)

(наименование съемного грузозахватного приспособления)

(индекс съемного грузозахватного приспособления)

ПАСПОРТ

(обозначение паспорта)

(регистрационный, учетный, 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.

[1)] Содержание паспорта может изменяться в зависимости от типа конструкции съемного грузозахватного приспособления. Допускается изготавливать один паспорт на партию одинаковых съемных грузозахватных приспособлений (например, на грузовые стропы) с указанием заводских номеров каждого приспособления.

Вторая и последующие страницы

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА СЪЕМНОГО ГРУЗОЗАХВАТНОГО ПРИСПОСОБЛЕНИЯ!

1 Паспорт должен постоянно находиться у владельца съемного грузозахватного приспособления.

2 Разрешение на работу съемного грузозахватного приспособления должно быть получено в порядке, установленном _____

(наименования нормативных правовых актов государств, принявших настоящий стандарт)

3 Перечень разрешений на отступление от требований нормативных документов (копии) должен быть приложен к паспорту.

4 _____

(другие сведения, на которые необходимо обратить особое внимание владельца съемного грузозахватного приспособления)

Место для общего вида съемного грузозахватного приспособления

Указывают основные габаритные и установочные размеры,
включая токоподвод к механизмам (при наличии)

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 и месяц изготовления				
1.7 Назначение съемного грузозахватного приспособления[1)]				
1.8 Группа классификации (режима) механизмов[2)] по ГОСТ 34017				
1.9 Тип привода (ручной, электрический, гидравлический и т. п.)				
1.10 Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться съемное грузозахватное приспособление:				
температура, °С:				
рабочего состояния	наибольшая			плюс
	наименьшая			минус
нерабочего состояния	наибольшая			плюс
	наименьшая			минус
сейсмичность, баллы				
относительная влажность воздуха, %				
взрывоопасность				
пожароопасность				
другие характеристики среды при необходимости				
1.11 Ограничения по одновременной работе механизмов:				
1.12 Род электрического тока, напряжение и число фаз:				
цепь силовая				
цепь управления				
1.13 Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлено съемное грузозахватное приспособление (обозначение и наименование)				

2 Основные технические данные и характеристики съемного грузозахватного приспособления

2.1 Основные характеристики съемного грузозахватного приспособления:	
грузоподъемность, т[3)]	
2.2 Прочие грузовые и габаритные характеристики съемного грузозахватного приспособления:	
2.3 Массы испытательных грузов, т:	
при статических испытаниях	
при динамических испытаниях	

[1)] В том числе, при необходимости, указывают габариты или другие характеристики груза, для которого предназначено съемное грузозахватное приспособление.

[2)] При наличии.

[3)] Указывают грузоподъемности для всех разрешенных конфигураций съемного грузозахватного приспособления.

2.4 Скорости механизмов и диапазоны регулирования скоростей

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	

3 Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

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 Характеристика открытых зубчатых передач

Номер позиции на схеме	Обозначение по чертежу	Наименование деталей	Модуль, мм	Количество зубьев	Марка материала	Термообработка (твердость зубьев)

3.4.2 Характеристика редукторов

Номер позиции на схеме	Наименование, тип	Обозначение по чертежу	Передаточное число

3.4.3 Характеристика тормозов

Параметры	Механизм, на котором установлен тормоз	
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 (цепи) приведена на стр.___настоящего паспорта (указывают размеры барабанов и блоков)

3.4.5 Характеристика канатов (по данным сертификатов предприятия — изготовителя канатов)

Конструкция каната и обозначение стандарта	
Диаметр, мм	
Длина, м	
Временное сопротивление проволок разрыву, Н/мм^2	
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 (по данным сертификатов предприятия — изготовителя цепей)

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 [по сертификатам (паспортам) предприятия — изготовителя элемента]

3.5.1 Крюки

Параметры	
Тип	
Номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта	
Количество крюков	
Номинальная грузоподъемность, т	
Заводской номер (номер сертификата, год и месяц изготовления)	
Изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия — 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	
чугунных слитков	
Максимальная температура поднимаемого груза, °С	
Заводской номер	
Наименование и адрес предприятия — изготовителя электромагнита	

3.5.3 Прочие элементы

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

Место установки	Тип	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 (по сертификатам предприятия — изготовителя материала)

Наименование и обозначение узлов и элементов	Вид и толщина металлопроката, стандарт	Марка материала, категория, группа, класс прочности	Стандарт на марку материала	Номер сертификата

4 Свидетельство о приемке

Съемное грузозахватное приспособление _____

(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер _____

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

Гарантийный срок службы _____ мес

Срок службы при работе в паспортном режиме _____ лет

Ресурс до первого капитального ремонта _____ моточасов

Место печати

Технический директор (главный инженер) предприятия-изготовителя

_____ _____

(дата) (подпись)

Начальник службы контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя

_____

(подпись)

5 Документация, поставляемая предприятием-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;
- схемы запасовки канатов (цепей);
- другие документы (при необходимости).

5.2 Документация, поставляемая с паспортом съемного грузозахватного приспособления:
- руководство по эксплуатации и обслуживанию съемного грузозахватного приспособления;
- паспорта и инструкции на отдельные узлы съемного грузозахватного приспособления, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с данным грузозахватным приспособлением (при их наличии);
- чертежи быстроизнашивающихся деталей (при необходимости);
- каталог запасных частей;
- другие документы (при необходимости).

Сведения о местонахождении съемного грузозахватного приспособления

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

(не менее 1 страницы)

Сведения о назначении лиц, ответственных за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

Номер и дата приказа о назначении или договора со специализированной организацией	Фамилия, инициалы	Должность	Номер и срок действия удостоверения	Подпись

(не менее 2 страниц)

Сведения о ремонте металлоконструкций и замене механизмов, канатов (цепей), грузозахватных органов, приборов и устройств безопасности, а также о произведенной реконструкции[1)]

Дата	Сведения о характере ремонта и замене элементов съемного грузозахватного приспособления, о произведенной реконструкции	Сведения о приемке съемного грузозахватного приспособления из ремонта (дата, номер документа)	Подпись лица, ответственного за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии

(не менее 10 страниц)

[1)] Документы, подтверждающие качество вновь установленных механизмов, канатов и других элементов, а также использованных при ремонте материалов (металлопроката, электродов и др.), а также заключение о качестве сварки, проект, в соответствии с которым выполнялась реконструкция должны храниться наравне с паспортом.

Запись результатов технического освидетельствования

Дата освидетельствования (контроля)	Результаты освидетельствования (контроля)	Срок следующего освидетельствования (контроля)

(не менее 20 страниц)

Регистрация

Съемное грузозахватное приспособление зарегистрировано за № _____

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

Место печати

_____
(подпись, должность)

_____ _____
(дата) (фамилия и инициалы регистрирующего лица)

УДК 621.873:531.2:006.354 МКС 53.020.20 NEQ

Ключевые слова: краны грузоподъемные, эксплуатационные документы, паспорт, руководство по эксплуатации

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 11.08.2025. Подписано в печать 22.08.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 8,37. Уч.-изд. л. 7,28.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 34022—2025 Документы эксплуатационные на грузоподъемные краны, тали электрические и съемные грузозахватные приспособления. Номенклатура и содержание. Общие требования

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 3 2026 г.)

gost.e-ecolog.ru