

Место
для чертежа общего вида крана в рабочем положении
с указанием основных размеров

Формат 210x297 (218x290) мм

www.genlayn.ru

Разрешение (лицензия) на изготовление
N _____ от " ____ " _____ 20__ г.

1. Общие сведения

1.1. Предприятие-изготовитель и его адрес _____

1.2. Тип крана _____

1.3. Индекс крана _____

1.4. Заводской номер _____

1.5. Год изготовления _____

1.6. Назначение крана _____

1.7. Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1:

крана _____

механизмов:

главного подъема _____

вспомогательного подъема _____

передвижения крана _____

передвижения тележки _____

1.8. Тип привода _____

1.9. Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран:

температура, °С:

нерабочего состояния:

предельная наибольшая _____

предельная наименьшая _____

рабочего состояния:

предельная наибольшая _____

предельная наименьшая _____

сейсмичность, баллы _____

относительная влажность воздуха, %, при температуре _____ °С _____

взрывоопасность _____

пожароопасность _____

1.10. Допустимая скорость ветра на высоте 10 м, м/с:

для рабочего состояния крана _____

для нерабочего состояния крана _____

1.11. Ограничения по одновременной работе механизмов _____

1.12. Род электрического тока, напряжение и число фаз:

цепь силовая _____

цепь управления _____

цепь рабочего освещения _____

цепь ремонтного освещения _____

1.13. Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлен кран
(обозначение и наименование)

2. Основные технические данные и характеристики крана

2.1. Основные характеристики крана:

грузоподъемность нетто, т:

главного подъема _____

вспомогательного подъема _____

высота подъема, м _____

пролет крана, м _____

вылет консолей рабочий, м _____

база крана, м _____

кратность полиспастов _____

2.2. Масса испытательных грузов, т:

при статических испытаниях _____

при динамических испытаниях _____

2.3. Некоторые установочные размеры крана и тележки, м:

база тележки _____

высота крана от уровня головки рельса _____

расстояние между крайними точками буферов в направлении движения крана _____

расстояние по вертикали от головки рельса до центра буфера крана _____

2.4. 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			

2.5. Место управления:

при работе _____

при монтаже и испытаниях _____

2.6. Способ управления _____
(электрический и/или по радио)

2.7. Способ токоподвода:

к крану _____

к грузовой тележке _____

2.8. Масса крана и его основных частей, т _____

2.9. Максимальная нагрузка колеса крана на рельс, кН (тс):

в вертикальной плоскости _____

в горизонтальной плоскости _____

2.10. Тип кранового рельса _____

2.11. Ширина головки кранового рельса, мм _____

2.12. Тип тележечного рельса _____

2.13. Ширина головки тележечного рельса, мм _____

www.genlayn.ru

3. Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей

3.1. Электродвигатели

Параметры	Механизм, на котором установлен двигатель			
	подъема		передвижения	
	главного	вспомогательного	крана	тележки
Тип и условное обозначение				
Род тока				
Напряжение, В				
Номинальный ток, А				
Частота, Гц				
Номинальная мощность, кВт				
Частота вращения, рад/с (об/мин)				
Исполнение (нормальное, влаго-, взрыво- и пожарозащищенное и т.п.)				
Количество				
Степень защиты				

3.1.1. Суммарная мощность электродвигателей, кВт _____

3.2. Схема электрическая принципиальная, чертеж № _____, приведена на с. _____ настоящего паспорта

3.3. Перечень элементов электрооборудования приведен на с. _____ настоящего паспорта

3.4. Электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений) приведены на с. _____ настоящего паспорта

3.5. Схемы кинематические механизмов (в кинематической схеме указывается схема установки подшипников), чертеж № _____, приведен на с. _____ настоящего паспорта

3.5.1. Характеристика зубчатых передач

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

3.5.2. Характеристика редукторов

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

3.5.3. Характеристика тормозов

Параметры	Механизм			
	подъема		передвижения	
	главного	вспомогательного	крана	тележки
Тип, система (автоматический, управляемый, нормально открытый или нормально закрытый, колодочный, дисковый и т.п.) Количество тормозов				
Диаметр тормозного шкива, мм				
Тормозной момент, Н·м				
Коэффициент запаса торможения				
Тип привода				
Ход исполнительного органа, мм				
Усилие привода, Н				
Путь торможения механизма, м				

3.6. Схемы запасовки канатов с указанием размеров барабана(ов) и блоков, а также принятых способов крепления каната(ов) приведены на с. _____ настоящего паспорта

3.6.1. Характеристика канатов (заполняется по данным сертификатов предприятия - изготовителя канатов)

Параметры	Механизм	
	главного подъема	вспомогательного 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		
Покрывание поверхности проволоки (ож, ж, с)		

3.7. Характеристика грузозахватных органов (заполняется по сертификатам предприятия - изготовителя грузозахватного органа)

3.7.1. 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 изготовления)		
Изображения клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия - изготовителя крюка		

3.7.2. Грейферы:

тип и обозначение по стандарту _____

емкость ковша, м³ _____

вид материалов, для перевалки которых предназначен грейфер, и их максимальная насыпная масса, кН/м³ (тс/м³) _____

масса грейфера, т _____

масса зачерпываемого материала, т _____

заводской номер _____

изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия - изготовителя или ссылка на приложенный паспорт грейфера _____

тип двигателя моторного грейфера _____

мощность двигателя, кВт _____

3.7.3. 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 _____

изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия - изготовителя электромагнита _____

3.7.4. Другие грузозахватные органы (спредеры, автоматические захваты и др.):

наименование _____

тип, марка _____

расчетная грузоподъемность, т _____

масса грузозахватного органа, т _____

габаритные размеры _____

заводской номер _____

изображение клейма службы контроля продукции (ОТК) предприятия-изготовителя _____

3.8. Приборы и устройства безопасности

3.8.1. 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

3.8.2. Ограничитель грузоподъемности:

тип, марка _____

заводской номер _____

максимальная перегрузка, при которой срабатывает ограничитель, % _____

3.8.3. Контакты безопасности

Место установки	Тип	Назначение	Обозначение на принципиальной электрической схеме

3.8.4. Упоры и буфера

Ограничиваемое перемещение	Упоры		Буфера	
	конструкция	место установки	конструкция	максимальный ход, мм

3.8.5. Прочие предохранительные устройства

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

3.8.6. Регистратор параметров работы крана:

тип, марка _____

наименование _____

место установки _____

3.8.7. Сигнальные и переговорные устройства

Наименование	Тип, обозначение	Назначение

3.9. 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, вешалка для одежды, аптечка, емкость для питьевой воды, устройство для эвакуации крановщика и т.д.) _____

3.10. Данные о металле основных элементов металлоконструкций (заполняется 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 (сертификат)

Кран _____
(наименование, тип, индекс, исполнение)

Заводской номер _____

изготовлен в соответствии с нормативными документами _____

Составные части крана проверены и приняты службой контроля продукции (ОТК) предприятия - изготовителя. Кран признан годным для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами после проведения испытаний по программе _____

и регистрации.

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:

- а) принципиальная электрическая схема крана;
- б) перечень элементов электрооборудования;
- в) электромонтажные чертежи (схемы электрических соединений и таблицы соединений);
- г) кинематические схемы механизмов со спецификациями подшипников;
- д) схемы запасовки канатов;
- е) сертификат соответствия крана;
- ж) другие документы (при необходимости).

5.2. Документация, поставляемая с паспортом крана:

- а) паспорта и инструкции на отдельные узлы крана, изготовленные на других предприятиях и поставляемые с данным краном (при их наличии);
- б) паспорт и руководство по эксплуатации ограничителя грузоподъемности;
- в) паспорта и инструкции на приборы и устройства безопасности;
- г) руководство по эксплуатации крана;
- д) инструкция по устройству кранового пути;
- е) чертежи быстроизнашивающихся деталей;
- ж) ведомость на запчасти, инструменты и приспособления;
- з) другие документы (при необходимости).

Регистрация

Кран зарегистрирован за № _____

_____ (наименование регистрирующего органа)

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

Место штампа

_____ (подпись, должность)

_____ (дата)

_____ (фамилия и инициалы регистрирующего лица)

www.genlayn.ru