



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB72.B.01828

Серия RU № 0313426

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Техно-стандарт", Место нахождения: 109428, Россия, город Москва, Рязанский проспект, дом 24, корпус 2, Фактический адрес: 109428, Россия, город Москва, Рязанский проспект, дом 24, корпус 2, Телефон: +74959819068, Факс: +74959819068, Адрес электронной почты: info@tehno-standart.ru. Аттестат аккредитации номер РОСС RU.0001.11AB72 от 21.08.2015 года, выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Грузоподъем», Место нахождения: 127006, Россия, город Москва, улица Садовая-Каретная, дом 8, строение 6, комната 1, Фактический адрес: 420036, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Восход, дом 45А, ОГРН: 1081690061683, Телефон: +78432009992, Факс: +78432009992, Адрес электронной почты: info@gruzopod.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Грузоподъем», Место нахождения: 127006, Россия, город Москва, улица Садовая-Каретная, дом 8, строение 6, комната 1, Фактический адрес: 420036, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Восход, дом 45А

ПРОДУКЦИЯ Оборудование подъемно-транспортное: краны консольные стационарные, грузоподъемностью от 0,125 тонн до 16,0 тонн, режимов работы А2-А9 по ИСО 4301/1, с маркировкой взрывозащиты II Gb с Т5...Т1 (смотри Приложение - бланки №№ 0207394, 0207395), моделей ККР1, ККР2, ККР3, ККР4, ККМ5, ККМ6, ККМ7, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 315920-007-87879481-2013 «Краны консольные электрические стационарные грузоподъемностью от 0,125 до 16,0 т во взрывозащищенном исполнении», Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8426300009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ГА27-0274 от 17.02.2016 года, испытательной лаборатория взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.21ГА27 от 30.07.2015 года, срок действия - не установлен. Акта анализа состояния производства № АВ72.708 /АА от 08.12.2015 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы - 20 лет для кранов, работающих в помещении, и 15 лет - для кранов, работающих на открытом воздухе. Срок хранения без переконсервации - 1 год. Условия хранения - по группе ОЖЗ по ГОСТ 15150-69.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.02.2016 ПО 18.02.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.М. Буракшаева
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Ю.С. Жигулева
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU-C-RU.AB72.B.01828

Серия RU № **0207394**

Сведения по сертификату соответствия

1 Назначение и область применения

1.1 Краны консольные стационарные, грузоподъемностью от 0,125 тонн до 16,0 тонн, режимов работы А2-А9 по ИСО 4301/1, с маркировкой взрывозащиты II Gb с Т5...Т1, моделей ККР1, ККР2, ККР3, ККР4, ККМ5, ККМ6, ККМ7, изготавливаемые по техническим условиям ТУ 315120-007-87879481-2013 предназначены для проведения разгрузочно-погрузочных работ на складах, в производственных помещениях, цехах и на открытом воздухе.

1.2 Применение:

Краны консольные стационарные применяются на складах, в производственных помещениях, цехах и на открытых площадках, где существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации.

2 Основные технические характеристики

2.1 Основные параметры и характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Общие сведения	
Тип крана	Краны консольные стационарные
Назначение крана	Применение во взрывоопасной зоне класса I
Маркировка взрывозащиты	II Gb с Т5...Т1
Климатическое исполнение, категория размещения	У1, У2, У3, У4
Группа классификации (режима) по ИСО 4301/1	А2-А9
Тип привода консоли	Ручной, электрический (механический)
Род электрического тока, напряжение и число фаз	3 фазы, переменный, 380 В
Частота, Гц	50
Грузоподъемность, т	0,125-16
Место управления	с пола

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Краны консольные стационарные могут быть настенными и на колонне.

Консольные настенные краны представляют собой консольную двутавровую балку, соединенную посредством подкоса с вертикальной стойкой трубчатого или коробчатого сечения. На концах стойки приварены две оси, цапфы которых посредством подшипников качения опираются на два кронштейна. Кронштейны при помощи болтов прикрепляются к металлическим или железобетонным колоннам здания. Консольные краны на колонне представляют собой консольную двутавровую балку, опирающуюся на верхнюю часть колонны, которая устанавливается на фундамент.

В зависимости от типа привода на механизме поворота консоли, производятся краны:

- с механическим поворотом консоли (электрический привод на механизме поворота консоли)
- с ручным поворотом консоли.

Ручные краны управляются за оттяжку или за груз, поворот консоли механического (электрического) крана осуществляется с помощью мотор-редуктора. Краны снабжаются ручной или электрической талью.

Передвижение тали осуществляется либо механизмом передвижения, установленным на самой тали, либо посредством канатной тяги, идущей на лебедку, расположенную на консоли.

3.2 Взрывозащищенность кранов с маркировкой взрывозащиты II Gb с Т5...Т1, уровнем взрывозащиты Gb по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования» обеспечивается следующими средствами:

- конструкция и материалы деталей и сборочных единиц соответствуют требованиям ГОСТ 31441.1-2011, а именно:
- температура нагрева поверхностей соответствует требованиям ГОСТ 31441.1-2011;
- материалы, используемые при изготовлении оборудования, не выделяют горючие вещества, способные создавать взрывоопасную среду;
- материалы, используемые для изготовления кранов, обладают высокой износостойкостью, высоким сопротивлением к механическим ударам. Пожароопасность предотвращается применением материалов со значением удельного поверхностного сопротивления менее чем 10^9 для предотвращения накопления электростатического заряда.
- конструкция крана и применяемые материалы исключают возможность накопления опасных электростатических зарядов путем подключения всех элементов крана к контуру заземления;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц, механических узлов, а также болтовые контактные соединения снабжены приспособлениями для предотвращения самопроизвольного отвинчивания;
- в механизмах крана зазоры между движущимися частями и корпусами, кожухами, ограждениями и металлоконструкциями исключают возможность трения или соударения, а подбор материалов предотвращает возможность образования фрикционных искр.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Подписи)

Г.М. Буракшаева

(инициалы, фамилия)

Ю.С. Жигулева

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AB72.B.01828

Серия RU № 0207395

Сведения по сертификату соответствия

- конструкция подшипниковых узлов оборудования образование искр при соприкосновении вращающихся деталей с неподвижными деталями исключает;
- в конструкции кранов вибрация, способная привести к возникновению нагретых поверхностей или искр, образованных механическим путем, исключается;
- рабочие тормозные устройства сконструированы (подобраны) таким образом, что при рассеивании максимальной кинетической энергии значение температуры нагреваемых поверхностей не превышает максимального значения для данного температурного класса, а также не возникают фрикционные искры, способные воспламенить потенциально взрывоопасную среду;
- заземление электрических устройств выполнено как внутри, жилами подключенных кабелей, так и снаружи, заземляющими проводниками.
- скорость перемещения движущихся частей оборудования не превышает 1 м/с, поэтому защита от нагревания трением и искрами, образованными механическим путем не требуется.
- сертифицированные взрывозащищенные комплектующие оборудования подобраны с учетом предписанного диапазона температур, выбираемого в соответствии с климатическим исполнением кранов.
- электрическое подключение крана при эксплуатации выполняется взрывозащищенными сертифицированными кабелями, защищенными от внешних воздействий, которые выбираются исходя из требований подводимых напряжений и мощности, а также с учетом диапазона температур окружающей среды. Прокладка электрических кабелей выполнена таким образом, что исключается повреждение изоляции в процессе эксплуатации
- электрические компоненты, имеют собственные маркировки взрывозащиты не ниже установленных требований по условиям эксплуатации крана и сертифицированы в установленном порядке

4 Маркировка

4.1. Маркировка нанесена на шильдик и включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия – изготовителя;
- наименования и тип изделия;
- порядковый номер в системе нумерации предприятия – изготовителя и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- знак обращения на рынке;
- знак взрывобезопасности.

4.2. Взрывозащищенные электрокомпоненты имеют собственные маркировочные таблички, включающие маркировку взрывозащиты.

5 Специальные условия безопасного применения оборудования:

Температурный класс крана и температура окружающей среды зависит от комплектации крана электрооборудованием и указывается на маркировочной табличке.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Г.М. Буракшаева

(инициалы, фамилия)

Ю.С. Жигулева

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AB72.B.01789

Серия RU № 0207346

Сведения по сертификату соответствия

- сертифицированные взрывозащищенные комплектующие оборудования подобраны с учетом предписанного диапазона температур, выбираемого в соответствии с климатическим исполнением кранов;
- электрическое подключение крана при эксплуатации выполняется взрывозащищенными сертифицированными кабелями, защищенными от внешних воздействий, которые выбираются исходя из требований подводимых напряжений и мощности, а также с учетом диапазона температур окружающей среды. Прокладка электрических кабелей выполнена таким образом, что исключается повреждение изоляции в процессе эксплуатации
- электрические компоненты, имеют собственные маркировки взрывозащиты не ниже установленных требований по условиям эксплуатации крана и сертифицированы в установленном порядке.

4 Маркировка

4.1. Маркировка нанесена на пролетной балке моста и включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия – изготовителя;
- наименования и тип изделия;
- порядковый номер в системе нумерации предприятия – изготовителя и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- знак обращения на рынке;
- знак взрывобезопасности.
- номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации, выдавшего сертификат.

4.2. Взрывозащищенные электрокомпоненты имеют собственные маркировочные таблички, включающие маркировку взрывозащиты.

5 Специальные условия безопасного применения оборудования:

Температурный класс крана и температура окружающей среды зависит от комплектации крана электрооборудованием и указывается на маркировочной табличке.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Г.М. Буракшаева

(инициалы, фамилия)

Ю. С. Жигулева

(инициалы, фамилия)