



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01494/22

Серия **RU** № **0387630**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице – 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Средне-Волжская Промышленная Компания», основной государственный регистрационный номер 1097328002518. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 433400, Российская Федерация, Ульяновская область, Чердаклинский район, рабочий поселок Чердаклы, улица Станционная, дом 2Б. Телефон: +78423124012. Адрес электронной почты: svpktd@gmail.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Средне-Волжская Промышленная Компания», место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 433400, Российская Федерация, Ульяновская область, Чердаклинский район, рабочий поселок Чердаклы, улица Станционная, дом 2Б.

ПРОДУКЦИЯ Краны электрические подвесные, опорные, консольные типов КЭП, КЭО, ККМ с маркировками взрывозащиты II Gb с ПС T5 X или I Mb с I X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3150-021-12573741-2016 «Краны электрические подвесные, опорные и консольные». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах приложений №№ 1, 2, 3 на бланках № 0895034, 0895035, 0895036. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8426 11 000 0, 8426 19 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1682-НИ-01 от 24.06.2022, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1682-АСП от 24.12.2021. Технической документации изготовителя согласно листу приложения № 3 на бланке № 0895036. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе приложения № 4 бланк № 0895037. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены на листе приложения № 2 бланк № 0895035.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.06.2022 **ПО** 26.06.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01494/22

Серия **RU** № **0895034****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Краны электрические подвесные, опорные, консольные типов КЭП, КЭО, КKM (далее по тексту – краны) представляют собой:

Кран электрический подвесной типа КЭП однопролетный состоит из пролетной балки, передвигающейся по двум крановым путям при помощи прикрепленных к ней двух концевых балок - жесткой и шарнирной. По пролетной балке передвигается таль электрическая. Управление краном производится с пола при помощи подвесного кнопочного пульта управления. Пролетная балка представляет собой двутавровую балку, но может иметь различную конструкцию в зависимости от пролета крана для обеспечения жесткости и прочности. На пролетной балке закреплены кронштейны струны, буфера тали и электрооборудование. Пролетная и концевые балки соединяются между собой с помощью кронштейнов или подхвата. Балка концевая представляет собой сварную металлоконструкцию и снабжена двумя тележками: приводной и не приводной. Возможно исполнение концевой балки с двумя приводными тележками. Электрооборудование крана состоит из электродвигателей, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, токоподвода.

Отличие двухпролетных кранов от однопролетных заключается в добавлении промежуточной жесткой концевой балки. Промежуточная балка разделяет пролетную балку на две равные части, передвижение такого крана осуществляется по трем путям из двутавра.

Кран электрический опорный типа КЭО состоит из пролетной балки, передвигающейся по двум крановым путям при помощи прикрепленных к ней двух концевых балок. По пролетной балке передвигается таль электрическая.

Управление краном производится с пола при помощи подвесного кнопочного пульта управления тали. Пролетная балка представляет собой двутавровую балку, но может иметь различную конструкцию в зависимости от пролета крана для обеспечения необходимой жесткости и прочности крана. На пролетной балке при помощи болтовых соединений закреплены буфера тали. Пролетная и концевые балки соединяются между собой с помощью болтовых соединений. Балка концевая представляет собой трубную сварную конструкцию и снабжена двумя буксами - приводной и не приводной. Возможно исполнение концевой балки с двумя приводными буксами. К трубе концевой балки приварены кронштейны крепления струны и электрооборудования. На торцах концевой балки установлены резиновые буфера на ограничение перемещения крана. Электрооборудование крана состоит из электродвигателей, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, токоподвода.

Двухбалочный кран в отличие от однобалочного состоит из двух балок пролетных, установленных на двух балках концевых при помощи болтовых соединений. Балки пролетные являются подкрановыми путями для тележки тали. Таль, жестко закрепляется на тележке.

Кран электрический консольный типа КKM конструктивно представляет собой металлическую конструкцию – консоль, на несущей балке которой устанавливается электрическая таль и струна кабеля. В зависимости от типа конструктивного исполнения, консоль может крепиться на настенные кронштейны или на колонне. Колонна может быть свободностоящей (закрепленной на фундаменте) или дополнительно закреплена с помощью верхней опоры.

Вращение консоли в горизонтальной плоскости осуществляется на оси с применением подшипников. Приводом поворота консоли является электродвигатель, посредством зубчатых передач передающий вращение на катки обкатной опоры (в случае крана на колонне) или на зубчатый венец (в случае крана настенного). Функции ограничителей вращения консоли в горизонтальной плоскости осуществляют обрезиненные упоры. Функции ограничителей для передвижения подъемных механизмов по консоли, выполняют обрезиненные демпферы. Электрооборудование крана состоит из электродвигателя мотор - редуктора, пускорегулирующей и защитной аппаратуры, токоподвода.

В данном сертификате рассмотрены только краны, как неэлектрическое оборудование. Все электрическое и неэлектрическое комплектующее оборудование должно иметь действующие сертификаты ТР ТС 012/2011 и входить в область применения кранов.

Взрывозащита кранов обеспечена соответствием оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011, все потенциальные источники воспламенения и меры по их предотвращению отражены в оценке опасности воспламенения № Э700.000.000 ООВ от 12.11.2021

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01494/22

Серия **RU** № **0895035****2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)**

- обеспечение надежного заземления;
- периодически смазывать подшипники в соответствии с паспортом и руководством по эксплуатации;
- монтаж и эксплуатация кранов должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя (руководства по эксплуатации №№ Э700.000.000-01 РЭ, Э800.000.000-01 РЭ, 6000.000.000-01 РЭ и паспорта по перечню, согласно альбома паспортов № Э700.000.000 АП);
- проверять (не реже одного раза в месяц) целостность защитных покрытий ходовых роликов (катков), крюков, и ограничительных упоров (демпферов). При нарушении защитных покрытий и/или целостности демпферов эксплуатация крана должна быть прекращена до устранения обнаруженных дефектов;
- избегать раскачивания груза во время подъема;
- для уменьшения удельного поверхностного электрического сопротивления поверхность резиновых упоров (демпферов) обрабатывать раствором ПАВ (Алкамон ДЛ, Алкамон Н, Сульфонат А) не реже одного раза в месяц;
- применяемое в составе кранов электрическое и неэлектрическое комплектующее оборудование (передвижные тали, электроприводы, пульта управления итд.) должны иметь действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. При их использовании необходимо соблюдать специальные условия применения X (если есть) и эксплуатировать в соответствии с эксплуатационной документацией, представленной изготовителем.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения – 5 по ГОСТ 15150-69.

Назначенный срок хранения крана - 2 года (при выполнении условий хранения)

Назначенный срок службы – 20 лет.

4. Идентификация продукции

Краны электрические подвесные, опорные, консольные типов КЭП, КЭО, ККМ с маркировками взрывозащиты II Gb с ПС Т5 X или I Mb с I X.

5. Структура условного обозначения.

Для кранов типа КЭП:

КЭП - Ех Х₁-ХХ₂-ХХХ₃-ХХХХ₄-ХХХХХ₅-ХХХХХХ₆ ТУ 3150-021-12573741-2016

Где:

КЭП – условное обозначение крана;

Ех – обозначение взрывозащищенного исполнения;

Х₁ – обозначение грузоподъемности крана, т:

для кранов КЭП однопролетных - 0,5; 1,0; 2,0; 3,2; 5,0; 8,0; 10,0;

для кранов КЭП двухпролетных - 0,5; 1,0; 2,0; 3,2; 5,0;

ХХ₂ – обозначение длины пролетной балки, м:

для кранов КЭП однопролетных - от 3,6 до 18,0;

для кранов КЭП двухпролетных – от 16,2 до 27,0;

ХХХ₃ – обозначение длины пролета, м:

для кранов КЭП однопролетных - от 3,0 до 15,0;

для кранов КЭП двухпролетных - от 15,0 (7,5+7,5) до 24,0 (12,0+12,0);

ХХХХ₄ – обозначение высоты подъема, м: от 3,0 до 36 м;ХХХХХ₅ – обозначение напряжения трехфазного тока, В: 380 (400);ХХХХХХ₆ - обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У, УХЛ, ХЛ категории размещения 1, 2, 3, 4, 5;

ТУ 3150-021-12573741-2016 – обозначение технических условий.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01494/22

Серия **RU** № **0895036**

Для кранов типа КЭО:

КЭО - Ех Х₁-ХХ₂-ХХХ₃-ХХХХ₄-ХХХХХ₅ ТУ 3150-021-12573741-2016,

Где:

КЭО – условное обозначение крана;

Ех – обозначение взрывозащищенного исполнения;

Х₁ – обозначение грузоподъемности крана, т:

для кранов КЭО однобалочных - 0,5; 1,0; 2,0; 3,2; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0;

для кранов КЭО двухбалочных - 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0;

ХХ₂ – обозначение длины пролета, м:

для кранов КЭО однобалочных - от 3,0 до 28,5;

для кранов КЭО двухбалочных - от 10,5 до 28,5;

ХХХ₃ – обозначение высоты подъема, м: от 3,0 до 36,0;ХХХХ₄ – обозначение напряжения трехфазного тока, В: 380 (400);ХХХХХ₅ – обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У, УХЛ, ХЛ категории размещения 1, 2, 3, 4, 5;

ТУ 3150-021-12573741-2016 – обозначение технических условий.

Для кранов типа ККМ:

ККМ - Ех Х₁-ХХ₂-ХХХ₃-ХХХХ₄-ХХХХХ₅ ТУ 3150-021-12573741-2016,

Где:

ККМ – условное обозначение крана;

Ех – обозначение взрывозащищенного исполнения;

Х₁ – тип консольного крана: тип 5, 6 или 7;ХХ₂ – обозначение грузоподъемности крана, т: 0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 3,2; 5,0;ХХХ₃ – обозначение наибольшего вылета крюка м: от 2,5 до 10,0;ХХХХ₄ – обозначение высоты подъема, м:

для кранов ККМ настенных (тип 5) - до 18,0;

для кранов ККМ на колонне - от 2,0 до 6,0;

ХХХХХ₅ – обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: У, УХЛ, ХЛ категории размещения 1, 2, 3, 4, 5;

ТУ 3150-021-12573741-2016 – обозначение технических условий.

6. Основные технические данные

Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 60 до плюс 60

Грузоподъемность, т от 0,125 до 16

7. Техническая документация изготовителя

Технические условия ТУ 3150-021-12573741-2016 от 04.04.2016г с извещением об изменении от 10.11.2021г;

Оценка опасностей воспламенения № Э700.000.000 ООВ от 12.11.2021г;

Альбом паспортов № Э700.000.000 АП от 22.10.21;

Руководства по эксплуатации № Э700.000.000-01 РЭ от 14.10.2021г, Э800.000.000-01 РЭ от 14.10.21г, 6000.000.000-01 РЭ от 14.10.2021г;

Альбомы конструкторской документации: Альбом чертежей № Э700.000.000 АЧ от 22.10.21г.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01494/22

Серия RU № 0895037

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. основополагающая концепция и методология.	стандарт в целом
ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002)	Взрывоопасные среды. Предотвращение и защита от взрыва. Часть 2. Основные концепции и методология горных работ.	стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".	стандарт в целом

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)