



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00183/23

Серия **RU** № **0345940**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Насосная компания «КРОН».
Место нахождения (адрес юридического лица): 117105, Россия, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Донской, шоссе Варшавское, дом 33, этаж 10, помещение 12. Адрес места осуществления деятельности: 300045, Россия, Тульская область, город Тула, Новомосковское шоссе, дом 38. Основной государственный регистрационный номер: 1037100122894. Телефон: +7(499) 371-03-10, адрес электронной почты: info@kron-pump.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Насосная компания «КРОН».
Место нахождения (адрес юридического лица): 117105, Россия, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Донской, шоссе Варшавское, дом 33, этаж 10, помещение 12. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 300045, Россия, Тульская область, город Тула, Новомосковское шоссе, дом 38.

ПРОДУКЦИЯ

Насосы типа МНХИ и агрегаты на их основе, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 28.13.14-001-14361782-2017. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 810 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 № 446/23 от 21.04.2023 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ», аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 200/ТРТС/РА от 16.02.2023; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0923481). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0923480). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0923480, 0923481).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

28.04.2023

ПО

27.04.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB82.B.00183/23

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0923480**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»:

- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология;
- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
- ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы типа МНХИ и агрегаты на их основе (далее по тексту – насосы и насосные агрегаты) предназначены для перекачивания химически агрессивных и нейтральных жидкостей, в том числе взрывоопасных и токсичных.

Область применения – в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные насосов и насосных агрегатов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты*	II Gb с IIB T4...T2 X
Напряжение питания, В	380, 1000, 3000, 6000
Частота питающей сети, Гц	50-60
Номинальная мощность, кВт	от 0,37 до 630
Максимальное рабочее давление PN, МПа	от 0,05 до 2,7
Подача, м³/ч	от 1,5 до 1400
Диапазон температур транспортируемой среды, °С**	от минус 40 до плюс 140
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С**: - для климатического исполнения У1, У2, У3 по ГОСТ 15150-69; - для климатического исполнения ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3 по ГОСТ 15150-69; - предельное рабочее значение	от минус 45 до плюс 40 от минус 60 до плюс 40 от минус 70 до плюс 45
* - температурный класс насосного агрегата ограничиваются параметрами входящего в него навесного оборудования (электродвигатель и т.д.). Например, при использовании электродвигателя (или любого другого навесного оборудования) с уровнем взрывозащиты Gb, подгруппой IIB и температурным классом T4, маркировка взрывозащиты всего насосного агрегата не должна превышать данных значений. ** - конкретные эксплуатационные пределы зависят от материалов и ограничений компонентов и указываются в сопроводительной эксплуатационной документации	

Структура условного обозначения насосов и насосных агрегатов:

МНХИ Х₁ХХ₂

где: МНХИ – обозначение типа оборудования;

Х₁ – номер подшипникового узла: А, В, С;

ХХ₂ – типоразмер (группа) по номенклатуре изготовителя.

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типа ВА с высотой оси вращения 160 (ОАО «ЭЛДИН», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb 1Ex de IIB T4 Gb	№ TC RU C-RU.AA87.B.01058
2.	Асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии 1N... («Siemens AG Process Industries and Drives, Large Drives, (PD LD)», Германия)	1Ex db * IIB T** Gb X	№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00105/19
3.	Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные серии ВА 63-355 (АО «Воронежский электромеханический завод», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00067/19

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00183/23

Серия **RU** № **0923481**

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
4.	Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии ВА250, ВА280, ВРА250, ВРА280 (ООО «Русэлпром-Владимирский электромоторный завод», Россия)	IEx db IIB T4 Gb X IEx db ia IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00151/19
5.	Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные 2АИМУРЧР 200, 2АИМУРЧР 225, 2АИМУРЧР 250, 2АИМУРЧР 280, 2АИМУРЧР 315, 2АИМУРЧР 355 («Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd», Китай)	IEx d IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.04448/22
6.	Устройства СЕНС: -Преобразователи давления ПД (ООО НПП «СЕНСОР», Россия)	IEx db IIB T3 Gb	№ TC RU C-RU.АА87.В.00025/18
7.	Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304 (ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия)	IEx d IIC T5 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00151/20
8.	Устройства контроля вибрации взрывозащищенные НПП СЭЛХА: ДВА-301Д и ДВЦ-301 (АО НПП «СЭЛХА», Россия)	0Ex ia IIC T5 Ga X	№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01124/21
9.	Системы обвязки механических (торцовых) уплотнений вращающихся валов типов ТА PlanXX [N] – [уууууууууу]-zzzzz (АО «ТРЭМ ИНЖИНИРИНГ», Россия)	II Gb c X	№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01637/22
<p>Примечание: Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу оборудования и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 3.1. * - дополнительный вид взрывозащиты определяется видом взрывозащиты установленных Ex-комплектующих изделий по п. 2.1.2 сертификата № ЕАЭС RU C-DE.АА87.В.00105/19. ** - температурный класс определяется исполнением электродвигателя и температурным классом установленных Ex-комплектующих изделий по п. 2.1.2 сертификата № ЕАЭС RU C-DE.АА87.В.00105/19.</p>			

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Насосы и насосные агрегаты конструктивно состоят из: корпуса насоса, проточной части, уплотнительных элементов, рабочих органов, электродвигателя во взрывозащищенном исполнении, соединительной муфты, смонтированных на общей раме.

Специальные условия применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты насосов и насосных агрегатов, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация и монтаж строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;
- соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность насосов и насосных агрегатов обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 28.13.14-001-14361782-2017, руководство по эксплуатации МГ ДР.200299.312.000 РЭ, отчет об оценке опасностей воспламенения МГ ДР.200299.312.000 ООВ, паспорт МГ ДР.200299.312.000 ПС, чертеж МГ ДР.200299.000.100 ГЧ, сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении согласно описи № 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хвоянин Станислав Юрьевич

(ф.и.о.)

М.П.

Буров Юрий Владимирович

(ф.и.о.)