



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00183/23

Серия RU № 0345940



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества 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

добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указанные 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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Халипин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

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*	Ex 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 взрывозащитного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащитного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1.	Двигатели асинхронные взрывозащитные 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 взрывозащитные 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

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

(подпись)

(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 BA250, BA280, BPA250, BPA280 (ООО «Русэлпром-Владимирский электромоторный завод», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb X 1Ex db ia IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.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)	1Ex d IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-CN.AД07.B.04448/22
6.	Устройства СЕНС: -Преобразователи давления ПД (ООО НПП «СЕНСОР», Россия)	1Ex db IIB T3 Gb	№ TC RU C-RU.AA87.B.00025/18
7.	Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304 (ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия)	1Ex d IIC T5 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.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.HA65.B.01124/21
9.	Системы обвязки механических (торцовых) уплотнений вращающихся валов типов ТА PlanXX [N] – [yyyyyyyyyy]-zzzzz (АО «ТРЭМ ИНЖИНИРИНГ», Россия)	II Gb c X	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01637/22
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.AA87.B.00105/19. ** - температурный класс определяется исполнением электродвигателя и температурным классом установленных Ex-комплектующих изделий по п. 2.1.2 сертификата № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00105/19.			

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 МГДР.200299.312.000 РЭ, отчет об оценке опасностей воспламенения МГДР.200299.312.000 ООВ, паспорт МГДР.200299.312.000 ПС, чертеж МГДР.200299.000.100 ГЧ, сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении согласно описи № 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хропин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)