



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00374/25

Серия **RU** № **0562718**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество по производству электронасосных агрегатов «ЭНА». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141103, Россия, Московская область, город Щелково, улица Заводская, дом 14. Основной государственный регистрационный номер 1035010200246. Телефон: +7 (495) 221-56-10; Адрес электронной почты: direct@enapumps.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество по производству электронасосных агрегатов «ЭНА». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141103, Россия, Московская область, город Щелково, улица Заводская, дом 14.

ПРОДУКЦИЯ Насосы самовсасывающие типа ICBN и агрегаты самовсасывающие электронасосные на их основе типа IASBN. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.13.14-105-00217969-2020 «НАСОСЫ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ ТИПА «ICBN». АГРЕГАТЫ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ТИПА «IASBN». 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 № 152/25 от 10.02.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №436/ТРТС/РА от 06.02.2025, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1068655. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1068654. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №436/ТРТС/ОТБ от 06.02.2025. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1068654, 1068655.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2025 ПО 13.02.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Пшатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00374/25

Серия **RU** № **1068654****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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;
- ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосы самовсасывающие типа ICBH (далее по тексту - насосы) и агрегаты самовсасывающие электронасосные на их основе типа IASBH (далее по тексту - агрегаты) предназначены для перекачивания чистых, без механических примесей жидкостей: светлые нефтепродукты, растворители, кислоты, кетоны, питьевая вода, пищевой спирт, и для эксплуатации в зонах, в которых существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой среды.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные насосов и агрегатов на их основе приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение		
	ICBH-80AM (C,P,K)	IASBH-80AM (C,P,K)	IASBH-80AM(C,P,K)/6
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx h IIB T3 Gb X	Ex IEx IIB T3 Gb X	
Подача, м³/ч (л/с)	32-38 (8,9-10,5)		20 (5,56)
Напор, м	26		12
Мощность насоса, Вт (кВт)	7500 (7,5)		2200 (2,2)
Мощность агрегата, Вт (кВт)	-	9800 (9,8)	2500 (2,5)
Высота самовсасывания, не менее, м	6,5		6,5
Допускаемая продолжительность самовсасывания, не более, с	300		300
Температура перекачиваемой среды, °C	от минус 50 до плюс 100		
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 45 до плюс 40 или от минус 60 до плюс 40		

Перечень взрывозащищенных комплектующих, которые могут входить в состав агрегатов и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного оборудования* (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия
1	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типа BA100...BA180 (АО «ЭЛДИН», Россия)	IEx db IIB T4...T6 Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01172/23
2	Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии BA132...BA225 (ООО «Русэлпром-Владимирский электромоторный завод», Россия)	IEx db IIB T4 Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01267/24
3	Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные АИМУ63...355 (Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd, Китай)	IEx db IIB T4 Gb X	ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.03979/23
4	Термопреобразователь сопротивления ДТС (ООО «Производственное Объединение ОБЕИ», Россия)	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00726/22
5	Вибропреобразователь ВКТ-10 (ООО «Предприятие Вектор», Россия)	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, IEx ia IIC T6...T4 Gb X	ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00533/23

* - в таблице представлен перечень комплектующего оборудования, которые могут входить в состав агрегатов. Допускается установка взрывозащищенных комплектующих других моделей и изготовителей, не указанных в таблице 3.2, которые имеют действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 и показатели взрывозащиты не ниже приведенных в табл. 3.1.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Насос - самовсасывающий, вихревой, одноступенчатый, горизонтальный. Конструктивно насос состоит из корпуса - всасывающей и напорной секции, колеса, вала и торцовых уплотнений. Секция всасывающая имеет тангенциальный подвод жидкости к колесу, секция напорная имеет тангенциальный отвод жидкости и отвод воздуха, рабочий и глухой каналы. Вал опирается на шарикоподшипники. Шарикоподшипники от проникновения в них перекачиваемой жидкости защищены торцевыми уплотнениями. Утечки через торцовые уплотнения отводятся через отверстия во всасывающей и напорной секциях. Герметичность разлома секций обеспечивается кольцом.

Агрегат электронасосный конструктивно представляет собой смонтированный на фундаментной плите насос и электродвигатель, соединенные муфтой. Муфта, соединяющая вал насоса с электродвигателем защищена кожухом. На корпусе насоса, раме или опорной

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.П.

Патило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00374/25

Серия **RU** № **1068655**

плите предусмотрены заземляющие устройства. Защита контролем источника воспламенения обеспечивается термопреобразователями сопротивления и вибропреобразователями.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты насосов и агрегатов, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация насосов и агрегатов без средств защиты и контрольно-измерительных приборов, указанных в эксплуатационной документации, не допускается;
- запуск без заполнения насоса перекачиваемой жидкостью запрещен;
- все комплектующее электрооборудование, входящее в состав агрегатов, должно иметь действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах и показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 3.1 данного приложения;
- потребитель обязан предусмотреть меры, исключающие возможность превышения максимальной допустимой температуры транспортируемой рабочей среды и давлений во взрывоопасной зоне, а также соблюдать другие параметры рабочей среды (химический состав, концентрация, чистота), указанных изготовителем в эксплуатационной документации;
- монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

Взрывозащищенность насосов и агрегатов обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 28.13.14-105-00217969-2020, Руководства по эксплуатации 1289 РЭ, 1289-1 РЭ, Оценка опасности воспламенения 1289.00.000-ООВ-2024, сборочный чертеж: 1289.00.000-1 СБ, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01172/23, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01267/24, ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.03979/23, ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00726/22, ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00533/23.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Щагилю Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)