



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.11В82.В.00007/21

Серия **RU** № **0345766**



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.11В82 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Турбонасос».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 394052, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Острогжская, дом 107. Основной государственный регистрационный номер: 1123668001214. Телефон: +7(473) 272-76-07, адрес электронной почты: info@turbonasos.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Турбонасос».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 394052, Россия, Воронежская область, город Воронеж, улица Острогжская, дом 107.

ПРОДУКЦИЯ

Агрегаты электронасосные типа ХГН, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ШГИЮ.062411.011ТУ. 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 № 45/21 от 03.12.2021 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ», аттестат аккредитации RA.RU.21ОВ18); Акта о результатах анализа состояния производства № 02/ТРТС/РА от 18.11.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0851121). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0851120). 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 № 0851120, 0851121).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

07.12.2021

ПО

06.12.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Юрков Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

Халипин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00007/21

Серия **RU** № **0851120**

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»;
- ГОСТ IEC 60079-14-2013 Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Агрегаты электронасосные типа ХГН (далее по тексту – агрегаты электронасосные) предназначены для перекачивания нейтральных легковоспламеняющихся горючих жидкостей и нефтепродуктов, и химически активных жидкостей.

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

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные агрегатов электронасосных приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">Ex II Gb с IIВ Т4 X</div> <div>Ex II Gb с IIС Т4 X</div> </div>
Подача, м ³ /ч	от 1,5 до 1000
Напор, м	от 5 до 320
Мощность насоса N, кВт	от 1,3 до 950
Максимальная температура перекачиваемой среды, °С	плюс 170
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 40

Структура условного обозначения агрегатов электронасосных:

ХГН XXXX₁.XXX₂ – XX₃ – X₄ – X₅ – XXX₆,

где: ХГН – химический горизонтальный насос;

XXXX₁ – расход на номинальном режиме, м³/ч: от 1,5 до 1000;

XXX₂ – напор на номинальном режиме, м: от 5 до 320;

XX₃ – синхронная частота вращения вала электродвигателя, с⁻¹;

X₄ – номер конструктивного исполнения агрегата;

X₅ – исполнение деталей проточной части по материалу;

XXX₆ – исполнение уплотнения вала: СД – двойное сальниковое уплотнение в комбинации с

гидродинамическим; УТ – уплотнение торцевое одинарное; УТД – уплотнение торцевое двойное.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

Хюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00007/21

Серия **RU** № **0851121**

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.	Оборудование для работы во взрывоопасных средах: электродвигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором взрывозащищенные серий ВА, ВАО2 (ООО «СИБИРСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00502/21
2.	Низковольтные двигатели для взрывоопасных зон типов МЗР 80 - МЗР 450, МЗКР 80 - МЗКР 450 («ABB Oy Motors and Generators», Финляндия)	1Ex d IIB T3...T6 Gb X 1Ex d IIC T3...T6 Gb X 1Ex d e IIB T3...T6 Gb X 1Ex d e IIC T3...T6 Gb X	№ ЕАЭС RU C-FI.EX01.B.00013/19
3.	Аппаратура виброизмерительная ИКВ-1 (ООО НПП «ТИК», Россия)	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X	№ ЕАЭС RU C-RU.MI07.B.00240/21
4.	Датчики давления Метран-150 модель 150TG (АО «ПГ «МЕТРАН», Россия)	1Ex db IIC T6...T5 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00282/19
5.	Датчики уровня Liquiphant M («Endress+Hauser SE+Co. KG», Германия)	Ga/Gb Ex ia IIC T6...T3 X	№ TC RU C-DE.AA87.B.00871
6.	Системы обвязки механических (торцовых) уплотнений вращающихся валов типов ТА PlanXX [N] – [уууууууууу] – zzzzz (АО «ТРЭМ ИНЖИНИРИНГ», Россия)	II Gb c T6...T1 X	№ ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00144/19

Примечание:
Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 3.1.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Агрегаты электронасосные конструктивно состоят из насоса, электродвигателя и КИПиА, смонтированных на общей раме.

Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты агрегатов электронасосных 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.

Взрывозащищенность агрегатов электронасосных обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнении 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.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ШГИЮ.062411.011ТУ; Руководство по эксплуатации ХГН100.130-38.000-13.06РЭ; Паспорт ХГН100.130-38.000-13.06ПС; Оценка опасностей воспламенения б/н; Сборочный чертеж ХГН100.130-38.000-02СБ; Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении: № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00502/21, № ЕАЭС RU C-FI.EX01.B.00013/19, № ЕАЭС RU C-RU.MI07.B.00240/21; № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00282/19, № TC RU C-DE.AA87.B.00871; № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00144/19.

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.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Зуров Юрий Владимирович (Ф.И.О.)

Юпин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)