



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00635/26

Серия **RU** № **0600553**

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, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, Раменский муниципальный округ, посёлок городского типа 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 Общество с ограниченной ответственностью «Компания «ТЕХНОТЕКС». Место нахождения (адрес юридического лица): 450071, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Рязанская, дом 10, этаж 4, помещение 19. Адрес места осуществления деятельности: 450028, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Гвардейская, дом 55А. Адрес места осуществления деятельности: 452615, Россия, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Кооперативная, здание 2/1. Основной государственный регистрационный номер 1030203893169. Телефон: +7(347) 286-52-28; Адрес электронной почты: info@technotecs.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Компания «ТЕХНОТЕКС». Место нахождения (адрес юридического лица): 450071, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Рязанская, дом 10, этаж 4, помещение 19. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450028, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Гвардейская, дом 55А. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 452615, Россия, Республика Башкортостан, город Октябрьский, улица Кооперативная, здание 2/1.

ПРОДУКЦИЯ Аппараты воздушного охлаждения (ТУ 28.25.11.110-019-50814179-2020). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.25.11.110-019-50814179-2020. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 7309 00 510 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 № 077/26 от 27.03.2026 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 №697/ТРТС/РА от 16.02.2026, 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 доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1089463. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1089461. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной технической 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: № 697/ТРТС/ОТБ от 16.02.2026. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1089461, 1089462, 1089463.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.04.2026 **ПО** 08.04.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Платило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00635/26

Серия RU № 1089461

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 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";
- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования (в части п.1.2, Раздел 29).

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппараты воздушного охлаждения (ТУ 28.25.11.110-019-50814179-2020) (далее – аппараты воздушного охлаждения) для конденсации и охлаждения парообразных, газообразных и жидких сред, применяемых в технологических процессах нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других смежных с ними отраслей промышленности.

Область применения – во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные аппаратов воздушного охлаждения приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1

Параметры	Возможные типоразмеры
Маркировка взрывозащиты	☒ 2Ex IIB T3 Gc X ☒ 2Ex IIC T3 Gc X ☒ 2Ex IIB 485°C Gc X ☒ 2Ex IIC 485°C Gc X
Давление условное, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6); 1,6 (16); 2,5 (25); 4,0 (40); 6,3 (63); 10,0 (100); 12,5 (125); 16,0 (160); 20,0 (200)
Диапазон температур рабочей среды, °C	от минус 60 до 475
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP55
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C; - для климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69; - для климатического исполнения УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 15150-69	-45°C ≤ T _{amb} ≤ +40 °C -60°C ≤ T _{amb} ≤ +40 °C

Структура условного обозначения аппаратов воздушного охлаждения:

XXX₁–XXX₂ – XX₃ – XX₄ – XX₅ – XX₆/XX₇ – XX₈ – XX₉ – XX₁₀,

где: X₁ – обозначение модификации аппарата воздушного охлаждения: БМГ – блочно-модульные горизонтальные;

АВМ – малопоточные; АВГ и 2АВГ – горизонтальные; АВЗ и АВЗ-Д – зигзагообразные;

АВГ-В и АВГ-ВВ – на вязкие и высоковязкие продукты; АВШ – аппараты шатрового типа;

XXX₂ – коэффициент оребрения: 9; 14,6; 20; 19,2; 17,4; 17,6; 22;

XX₃ – жалюзи с приводом;

XX₄ – условное давление, МПа (кгс/см²): 0,6 (6); 1,6 (16); 2,5 (25); 4,0 (40); 6,3 (63); 10,0 (100); 12,5 (125); 16,0 (160); 20,0 (200);

XX₅ – материальное исполнение: Б1, Б2, Б3, Б3.1, Б3.3, Б4, Б4.3, Б5.1;

XX₆ – мощность электродвигателя, кВт: 5,5; 6,5; 7,5; 9; 11; 13; 15; 18,5; 22; 30; 37; 55; 75; 90;

XX₇ – число рядов труб в секции: 4, 6, 8;

XX₈ – число ходов по трубному пространству: а) четырехрядных секций - 1, 2, 4; б) шестирядных секций - 1, 2, 3, 6;

в) восьмирядных секций - 1, 2, 4, 8; иное число ходов в соответствии с индивидуальным подбором АВО;

XX₉ – длина теплообменных труб, м: 4, 6, 8, 9, 12; иная длина труб в соответствии с индивидуальным подбором АВО;

XX₁₀ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шатилов Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлопкин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00635/26

Серия RU

№ 1089462

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	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) / Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C
1. Электродвигатели:			
1.1	Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные типов: ВАБ160...ВАБ355 (АО «Ярославский Электромашиностроительный завод», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb X 1Ex db IIC T4 Gb X	IP55, IP56, IP65, P66 -60°C ≤ T _{amb} ≤ +55 °C № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05882/24
1.2	Электроприводы серий SA, SR, NA, NL («Noah Actuation Co., Ltd.», Республика Корея)	1Ex db IIB T4 Gb X 1Ex db IIB T3 Gb X	IP67, IP68/ -60°C ≤ T _{amb} ≤ +55 °C № ЕАЭС RU C-KR.АА87.В.01046/22
1.3	Приводной комплект «ЭМИКО», тип ПКЭ (ООО «Приводы ЭМИКО», Россия)	1Ex IIB Tx Gb 1Ex IIC Tx Gb	IP67, IP68/ -60°C ≤ T _{amb} ≤ +80 °C № ЕАЭС RU C-RU.АЖ59.В.04789/23
1.4	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типа ВА с высотой оси вращения 160 (АО «ЭЛДИН», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb 1Ex db IIC T4 Gb	IP54/ -60°C ≤ T _{amb} ≤ +55 °C № ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01172/23
2. Кабельные вводы:			
2.1	Присоединительная арматура: -кабельные вводы серий КОВТВЛ, КОВ, КОВТВ, КОВТН, КНВ, КНВТВ, КНВТН, КНВМ, КНЕ, КНЕТВ, КНЕТН; - заглушки серии ВЗН, ВЗВ; - переходники серии АВ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex db IIC Gb	IP66/IP67/IP68 -75°C ≤ T _{amb} ≤ +185 °C № ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01471/25
3. Клеммные, соединительные, распределительные коробки и системы управления:			
3.1	Клеммные, соединительные распределительные коробки ККВА (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex db IIC T6...T4 Gb 1Ex db eb IIC T6...T4 Gb 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	IP66/IP67/IP68 -60°C ≤ T _{amb} ≤ +85 °C № ЕАЭС RU C-RU.АА67.В.00778/25
3.2	Устройства коммутации и автоматизации типа ПККЕ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex db eb IIC T6...T4 Gb 1Ex db eb mb IIC T6...T4 Gb	IP66/IP67/IP68 -60°C ≤ T _{amb} ≤ +85 °C № ЕАЭС RU C-RU.НКС1.В.00014/25
4. Кабели нагревательные и нагревательные системы, термочехлы:			
4.1	Устройства защиты и обогрева Z-KIP во взрывозащищенном исполнении: - Защитные чехлы Z-KIP (ООО «ЗонаКИП», Россия)	II Gb IIC T6...T3 X II Gb IIB T6...T3 X II Gb IIC X II Gb IIB X	IP53/ -60°C ≤ T _{amb} ≤ +250 °C № ЕАЭС RU C-RU.АА71.В.00605/24
5. Осветительное оборудование:			
5.1	Взрывозащищенные осветительные устройства серии СГЖ01 (ООО «Завод Горэлтех», Россия)	1Ex db IIC T6...T3 Gb	IP66/ -60°C ≤ T _{amb} ≤ +85 °C № ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.01065/22
6. КИПы:			
6.1	Вибропреобразователи DVA (ООО Научно-производственное предприятие «ТИК», Россия)	0Ex ia IIC T6...T2 Ga X	IP54/ -60°C ≤ T _{amb} ≤ +80 °C № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04937/24
6.2	Преобразователи давления измерительные АИР-10 (ООО Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР», Россия)	0Ex ia IIC T6 Ga X 1Ex db IIB T4 Gb X	IP54/ -60°C ≤ T _{amb} ≤ +80 °C № ЕАЭС RU C-RU.АД39.В.00018/23
6.3	Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304 (ООО Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР», Россия)	1Ex db IIC T6 Gb X	IP66/IP68/ -60°C ≤ T _{amb} ≤ +80 °C № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00460/24
6.4	Преобразователи температуры программируемые ТСПУ 031 (АО Специализированное конструкторское бюро «Термоприбор», Россия)	1Ex db IIC T6 Gb X	IP65, IP66, IP66//IP67, IP66/IP68/ -65°C ≤ T _{amb} ≤ +70 °C № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00635/25
7. Барьеры искрозащиты:			
7.1	Барьеры безопасности серии ТИК-BIS.XXX.XXXX, типа ТИК-BIS.1X1.XXX1 (ООО НПП «ТИК», Россия)	[Ex ia Ga] IIC	IP20/ -60°C ≤ T _{amb} ≤ +80 °C № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05527/24

Примечание:

¹⁾ Номера сертификатов соответствия, указанные в настоящей таблице, в дальнейшем могут отличаться, в связи с изменением или оформлением сертификата соответствия на новый срок. Если новый сертификат соответствия будет оформлен в связи с изменением, которые повлияют на показатели взрывобезопасности оборудования, то такое оборудование допускается применять в составе аппаратов воздушного охлаждения только после согласования с Органом по сертификации. 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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(И.О.)Хлюпин Станислав Юрьевич
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00635/26

Серия **RU** № **1089463**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно аппараты воздушного охлаждения состоят из: несущей металлоконструкции, вентиляторов с коллекторами и диффузорами, электрических приводов вентиляторов, трубного пучка с распределительными камерами и стенками боковыми, в совокупности образующими теплообменную секцию, жалюзи с ручным/электро/пневмо приводом, подогревателя воздуха, увлажнителя воздуха.

Специальные условия применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты аппаратов воздушного охлаждения, 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 аппаратов воздушного охлаждения обеспечивается применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование 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 28.25.11.110-019-50814179-2020; Руководство по эксплуатации 957.24.009.00.00.000 РЭ;
Паспорт 957.00.00.00.000 ПС; Отчет об оценке опасностей воспламенения ООВ 28.25.11.110-019-50814179-2020;
Сборочные чертежи 957.24.009.00.00.00.000 СБ; Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении: №№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00605/24, ЕАЭС RU C-KR.AA87.B.01046/22, ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04789/23, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01172/23, ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04937/24, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01065/22, ЕАЭС RU C-RU.AД39.B.00018/23, ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05882/24, ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01471/25, ЕАЭС RU C-RU.НКС1.B.00014/25, ЕАЭС RU C-RU.НА67.B.00778/25, ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00460/24, ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05527/24, ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00635/25.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Щатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

Хлютин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)