



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00156/20

Серия **RU** № **0217207**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Гидроаэроцентр»

Место нахождения: 140180, Российская Федерация, Московская область, город Жуковский, улица Луч, дом 1Б, помещение 43. Основной государственный регистрационный номер: 5087746030708, телефон: +7 4984840456, адрес электронной почты: mol@gats.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Гидроаэроцентр»

Место нахождения: 140180, Российская Федерация, Московская область, город Жуковский, улица Луч, дом 1Б, помещение 43

ПРОДУКЦИЯ Аппараты воздушного охлаждения газа горизонтальные блочные, модели: ТУРБО-1, ТУРБО-1Р, ТУРБО-2 и ТУРБО-3 типа «ТУРБО» с Ex-маркировкой II Gb с IIB X.

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.25.11-001-85983116-2017 от 01.01.2018.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8419 50 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 0570 ТР ТС-Н-02 от 23.06.2020, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54; Акта о результатах анализа состояния производства № 0269 ТР ТС от 10.06.2020 года; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза 012/2011: согласно листу 4 Приложения (бланк № 0753729)
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза 012/2011: согласно листу 3 Приложения (бланк № 0753728). Условия хранения: от минус 60°C до плюс 40°C при влажности до 80%. Срок хранения – 2 года. Срок службы – 30 лет. Сертификат недействителен без Приложения на 4 листах (бланки №№ 0753726, 0753727, 0753728, 0753729).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.06.2020

ПО 22.06.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Акимова Анна Анатольевна

(Ф.И.О.)

Решетнев Андрей Леонидович

Щилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00156/20

Серия **RU** № **0753726****1 Назначение и область применения**

Аппараты воздушного охлаждения газа горизонтальные блочные типа «ТУРБО» (далее – аппараты) предназначены для охлаждения природного газа на дожимных компрессорных станциях, линейных компрессорных станциях магистральных газопроводов и компрессорных станциях подземного хранения газа с рабочим давлением до 12,5 МПа (127,4 кг/см²) включительно.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных газовых средах.

2 Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Значения
Давление рабочее, МПа, не более	12,5
Рабочая среда	природный газ
Максимальная температура газа, °С, не более	200
Суммарная потребляемая мощность, кВт	12-108
Тип привода вентиляторов	прямой, ременный
Мощность электродвигателя, кВт	6-18
Частота вращения электродвигателя, об/мин	500 (250)
Напряжение питания электродвигателя, В	380
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 40
Ех-маркировка	II Gb с IIB X

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты**3.1 Описание конструкции**

Аппараты воздушного охлаждения представляют собой агрегатированный трубный пучок, установленный на несущую металлоконструкцию и обдуваемый снизу несколькими горизонтально или наклонно расположенными вентиляторами. Вентиляторы аппарата установлены на основные металлоконструкции, опираемые непосредственно на фундаменты аппарата. Вентиляторы приводятся во вращение от взрывозащищенных электродвигателей и имеют в своей конструкции датчики температурной защиты.

В электроснабжение аппарата входят: взрывозащищенные посты управления, кабели; крепежные элементы.

Полное описание приведено в Руководстве по эксплуатации ВГАЦ.35.010.00.000РЭ.

3.2 Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность аппаратов обеспечивается соблюдением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 31441.5-2011 «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

3.3 Состав, исполнение и спецификация взрывозащищенного оборудования

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав аппарата воздушного охлаждения газа приведен в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Акимова
Анна Анатольевна

Решетнев Андрей Леонидович
Шилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00156/20

Серия **RU** № **0753727**

Таблица 2

№	Наименование	Производитель	Ex-маркировка
1	Двигатель вентилятора BA200M24/12Б УХЛ1	ООО «Русэлпром- Владимирский электромоторный завод»	1Ex db IIB T4 Gb X
2	Двигатель вентилятора BA200MA12ЧРБ ВК	ООО «Русэлпром- Владимирский электромоторный завод»	1Ex db IIB T4 Gb X
3	Пост управления ПКИВА211108М-2КГВ01311-1КГВ07К11- 1КОВ2МНК/Р(Б)-1В3Н2МН(Г)	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	1Ex d IIC T6...T5 Gb
4	Пост управления ПКИВА161008М-1КГВ01311-1КГВ07К02- 1КОВ1МН(Б)-1В3Н2МН(Г)	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	1Ex d IIC T6...T5 Gb
5	Термопреобразователь с унифицированным выходным сигналом ТСПУ 014	ЗАО СКБ "Термоприбор"	1Ex d IIC T6...T1 Gb X

Допускается применение аналогичных комплектующих, предназначенных для применения в данной среде и имеющие действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

3.4 Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации аппаратов необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- максимальная температура поверхности аппарата (температурный класс) зависит от температуры охлаждаемой среды, которая не может быть больше расчетной температуры и не может превышать 200 °C

в соответствии с ВГАЦ.35.010.00.000РЭ;

- работа электродвигателей аппарата должна осуществляться при подключенном устройстве температурной защиты, отключающем двигатель по показаниям встроенных датчиков температурной защиты обмотки статора;

- диапазон температур окружающей среды от минус 60 до плюс 40 °C.

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на продукцию, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

5 Изготовитель несет ответственность за изготовление продукции, соответствующей требованиям нормативных документов, действующих на территории стран Евразийского экономического союза, а также технической документации, согласованной с органом по сертификации, в том числе в части комплектования изделий компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения. Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Акимова
Анна Анатольевна

Решетнев Андрей Леонидович
Шилов Максим Анатольевич

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00156/20

Серия **RU** № **0753728**

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Акимова
Анна Анатольевна
(Ф.И.О.)

Решетнев Андрей Леонидович
Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00156/20

Серия **RU** № **0753729**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

1. Технические условия ТУ 28.25.11-001-85983116-2017 от 01.01.2018 г.;
2. Руководство по эксплуатации ВГАЦ.35.010.00.000РЭ от 04.06.2020 г.;
3. Паспорт ВГАЦ.35.010.00.000ПС от 04.06.2020 г.;
4. Отчет об оценке опасностей воспламенения ВГАЦ.35.010.00.000ОВ от 04.06.2020 г.;
5. Чертеж «ВГАЦ.35.010.00.001 от 04.06.2020 г., ВГАЦ.35.010.85.000 от 04.06.2020 г., ВГАЦ.35.010.00.000СБ от 04.06.2020 г., ВГАЦ.35.010.00.000С1 от 04.06.2020 г., ВГАЦ.35.010.00.000 от 04.06.2020 г.
6. Справка «Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» от 30.04.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Акимова
Анна Анатольевна

Решетнев Андрей Леонидович
Шилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 4