



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00173/20

Серия **RU** № **0217210**



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 «Фасэнергомаш»
Место нахождения: 197229, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, территория Лахта, улица Красных Партизан, дом 10, корпус 1, литера А. ОГРН: 1127847246504. Телефон: +78124072900. Адрес электронной почты: info@fasenergo.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Фасэнергомаш»
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 197229, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, территория Лахта, улица Красных Партизан, дом 10, корпус 1, литера А.

ПРОДУКЦИЯ Испарители, испарительные установки, испарительно-смесительные установки типа «ФАС». Ех-маркировка II Gb с IIC T1.
Продукция изготавливается в соответствии с документацией согласно листу 5 Приложения (бланк № 0753776).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8418 99 100 9

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


СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 0600-1 ТР ТС-Н-02 от 28.09.2020 года, № 0600-2 ТР ТС-Н-02 от 28.09.2020 года, выданных испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54; Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям Технического регламента Таможенного союза 012/2011: согласно листу 5 Приложения (бланк № 0753776)
Схема сертификации 1с

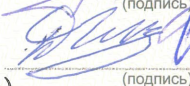
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (согласно листу 4 Приложения, бланк № 0753775). Условия хранения – 8 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 36 месяцев. Срок службы оборудования – 10 лет. Сертификат недействителен без Приложения на 5 листах (бланки №№ 0753772, 0753773, 0753774, 0753775, 0753776)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.09.2020 **ПО** 28.09.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Акимова Анна Анатольевна

М.П. Григорьев Дмитрий Николаевич

Шилов Максим Анатольевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00173/20

Серия **RU** № **0753772**

1 Назначение и область применения

Испарители, испарительные установки типа «ФАС» предназначены для преобразования жидкой фазы сжиженных углеводородных газов (СУГ) в парообразную, а также для регулирования давления паровой фазы. Испарительно-смесительные установки типа «ФАС» предназначены для смешивания воздуха с паровой фазой пропан-бутановой смеси.

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

2 Основные технические характеристики

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значения		
	Испарители	Испарительные установки	Испарительно-смесительные установки
Напряжение питания переменного тока, В	230/400		
Частота питающей сети, Гц	50		
Потребляемая электрическая мощность, кВт	до 45	до 216	до 360
Производительность, кг/час	до 330	Электрические- до 1450 Жидкостные - до 14 000	до 14 000 м ³ /час
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP64		
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	согласно рабочим чертежам		
Масса, кг	согласно рабочим чертежам		
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 40		
Ех-маркировка	II Gb с IIC T1		

Перечень комплектующего испарителей, испарительных установок, испарительно-смесительных установок взрывозащищенного оборудования с указанием Ех-маркировки, изготовителя, основных технических характеристик, соответствия требованиям стандартов, наличия сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование оборудования	Изготовитель	Ех-маркировка	Соответствие требованиям стандартов/ № сертификата соответствия требованиям
1	Насосные агрегаты тип FAS-NZ, FAS-AP	FAS Flussiggas-Anlagen GbbH. Германия	II Gb с b k T1...T4	ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.00290/19
2	Клапан электромагнитный соленоидный тип 2432580	IMI plc. Великобритания DE, Norgren GmbH Германия DE, Buschjost Германия	1Ex e mb IIC T4 Gb X	TC RU C-GB.АА87.В.00708

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Акимова Анна Анатольевна

Григорьев Дмитрий Николаевич

Шилов Максим Анатольевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00173/20

Серия **RU** № **0753773**

3	Клапаны электромагнитные взрывозащищенные СЕНС	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «СЕНСОР». Россия	1Ex d IIC T4 Gb X	ЕАЭС RU C-RU. АЯ45.В.00027/19
4	Уровнемер микроволновой контактный VEGAFLEX 81	VEGA Grieshaber KG. Германия	1Ex ia IIC T6...T1 Gb	ЕАЭС RU C-DE.AA87.В.00147/19
5	Коробки взрывозащищенные КВ-а	Общество с ограниченной ответственностью «Эксэл». Россия	1Ex d e IIC T6...T4 Gb	TC RU C-RU.ГБ04.В.00653
6	Сигнализатор уровня вибрационный VEGASWING 61	Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС». Россия	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X; Ga/Gb Ex ia IIC T1...T6 X; 1Ex ia IIC T1...T6 Gb X	TC RU C-RU.AA87.В.00148
7	Сигнализаторы уровня жидкости типа СЖУ	Общество с ограниченной ответственностью «Акустические Измерительные Системы-НН». Россия	1Ex d IIC T6 Gb X	TC RU C-RU.ВН02.В.00721
8	Преобразователь давления измерительные ОВЕН ПД-100И-ДИ2,5-115-0,5-Exd	Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН». Россия	1Ex d IIC T6 Gb	ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00101/19

Допускается применение комплектующих иных марок, имеющих сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и отвечающих требованиям условий эксплуатации испарителей, испарительных и смесительных установок.

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Испарители типа ФАС состоят из корпуса из нержавеющей стали, электромагнитного клапана, предохранительного клапана.

Испарительные установки типа ФАС комплектно собраны в стальном шкафу, контейнере или на раме и включают в себя: испаритель (испарители), отсекающий жидкости, манометр, датчики, запорно-предохранительную арматуру, включая предохранительный клапан, фильтр-грязеуловитель, электромагнитный клапан, шаровые краны, регулятор давления, теплообменник (для жидкостных установок). Управление испарительными установками может осуществляться щитом электроуправления, который устанавливается вне взрывоопасной зоны.

Испарительно-смесительные установки комплектно собраны в контейнере, в стальном шкафу, на раме и включают в себя испаритель (испарители), теплообменник, двойной термостат для контроля температуры газа, сенсоры контроля уровня жидкости, электромагнитные клапаны, предохранительные

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Акимова Анна Анатольевна

(Ф.И.О.)

Григорьев Дмитрий Николаевич

(Ф.И.О.)

Шилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00173/20

Серия **RU** № **0753774**

клапаны, термометр, отсекающий жидкости, смесительный блок: шаровые краны, манометры, регулятор давления, шкаф электроуправления.

В состав установок может включаться дополнительное оборудование.

Подробное описание конструкции испарителей, испарительных и смесительных установок, а также необходимые указания, касающиеся условий безопасной эксплуатации и монтажа, приведены в руководствах по эксплуатации/паспортах изготовителя.

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность испарителей, испарительных и смесительных установок обеспечивается соблюдением требований следующих стандартов: ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на продукцию, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номера сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

5 Изготовитель несет ответственность за изготовление испарителей, испарительных и смесительных установок, соответствующих 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 испарителей и установок компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения. Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-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

(Ф.И.О.)

Григорьев Дмитрий Николаевич

Шилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00173/20

Серия **RU** № **0753775**

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

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))

(Подписи)
(подпись)
(подпись)



Акимова Анна Анатольевна
(Ф.И.О.)

Григорьев Дмитрий Николаевич

Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00173/20

Серия RU № 0753776

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 «Испарители, испарительные и испарительно-смесительные установки «ФАС» ТУ 28.99.39-004-09575788-2020 от 07.06.2020.
2. Паспорт линейки смесительных и испарительно-смесительных установок для СУГ непрямого электрического и жидкостного подогрева. Тип ФАС б/н от 07.06.2020.
3. Паспорт Линейки жидкостных испарительных установок для СУГ. Тип ФАС б/н от 07.06.2020.
4. Паспорт Линейки жидкостных испарительных установок с саморазогревом для СУГ. Тип ФАС б/н от 07.06.2020.
5. Паспорт Линейки испарительных установок для СУГ непрямого электрического подогрева. Тип ФАС б/н от 07.06.2020.
6. Паспорт Линейки испарителей для СУГ непрямого электрического подогрева. Тип ФАС б/н от 07.06.2020.
7. Руководство по эксплуатации жидкостных испарительных установок для СУГ. Тип ФАС б/н от 07.06.2020.
8. Руководство по эксплуатации испарительной установки для СУГ непрямого электрического подогрева. Тип ФАС. б/н от 07.06.2020.
9. Руководство по эксплуатации испарительно-смесительных установок для СУГ непрямого электрического и жидкостного подогрева б/н от 07.06.2020.
10. Отчет об оценке опасностей воспламенения ФАС.03.000 ООВ от 01.06.2020.
11. Чертежи: 20.1400/SE/K/N СБ со спецификацией 20.1400/SE/K/N_СП от 07.06.2020 20.0019.0000 СБ со спецификацией от 07.06.2020; 20.0024.0000 СБ со спецификацией от 07.06.2020; 20.0029.0000 СБ со спецификацией от 07.06.2020.
12. Справка «Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» от 01.09.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Акимова Анна
(подпись)

Григорьев Дмитрий
(подпись)

Шилов Максим
(подпись)



Акимова Анна Анатольевна
(Ф.И.О.)

Григорьев Дмитрий Николаевич

Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)