



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00555/25

Серия **RU** № **0590923**

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 "СЕРВИС". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 624740, РОССИЯ, Свердловская область, город Нижняя Салда, улица Строителей, дом 60. Основной государственный регистрационный номер 1026600786398. Телефон: 8-800-234-61-00; Адрес электронной почты: mail@servisarm.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "СЕРВИС". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 624740, РОССИЯ, Свердловская область, город Нижняя Салда, улица Строителей, дом 60.

ПРОДУКЦИЯ Установка адсорбционной осушки УПИГ. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3689-004-06967252-2007 «Установка адсорбционной осушки УПИГ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8421 39 800 6

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 № 416/25 от 22.10.2025 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 №532/ТРТС/РА от 03.10.2025, 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: технические условия ТУ 3689-004-06967252-2007, оценка опасностей воспламенения 1690.000-250.000.ООВ, руководство по эксплуатации 1690.000-250.000 РЭ, паспорт 1690.0000-250.000 ПС, сборочный чертёж 1690.1500-250.000.00 СБ, схема электрическая принципиальная 702.3200.040.000 4. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1089280. Условия и сроки 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: №532/ТРТС/ОТБ от 03.10.2025. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1089280, 1089281.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.10.2025 ПО 27.10.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хлопцев Станислав Юрьевич
(ф.и.о.)

М.П.
Белов Сергей Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00555/25

Серия **RU** № **1089280****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 "к".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка адсорбционной осушки УПИГ (далее по тексту – Установка, УПИГ) предназначена для очистки от механических примесей, жидкостей и удаления паров воды из природного газа перед его использованием потребителем.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений класса 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты IEx IIB T3 Gb, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения Установки:

1690.XXXX.250.A.000, где

1690 – обозначение шифра предприятия изготовителя;

XXXX – обозначение номинальной производительности в $\text{м}^3/\text{час}$: 500, 1500, 2000, 3000, 4500;250 – обозначение рабочего давления в $\text{кгс}/\text{см}^2$: 250;

A – обозначение исполнения с автоматической системой управления. В исполнении с ручной системой управления элемент обозначения отсутствует;

000 – обозначение резервного индекса для обозначения возможных модификаций установки.

Основные технические данные Установки приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	IEx IIB T3 Gb
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C: - для блока осушки - для электрических шкафов	от плюс 5 до плюс 40 от плюс 10 до плюс 40
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542, СТО Газпром 089-2010
Максимальная температура рабочей среды, °C: - в режиме осушения - в режиме регенерации	45 180
Рабочее давление, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	25,0 (250)

Другие технические характеристики Установки приведены в технической документации, поставляемой потребителю.

Перечень взрывозащищенного навесного оборудования, применяемого в составе УПИГ, приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

№	Наименование навесного оборудования ¹⁾	Маркировка взрывозащиты ¹⁾ (Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации)	Изготовитель (Страна)/ Сертификат соответствия ²⁾
1.	Двигатели асинхронные АИМЛ 63, 63-М, 71, 71-М, 80, 90, 100, 112, 132, 160	IEx d IIB T4 Gb (-60 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)	АО «СЭГЗ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00015/22
2.	Датчики давления типа ДМ5007АЕх	0Ex ia IIC T5 Ga X (-55 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)	ОАО «МАНТОМЬ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00203/20
3.	Преобразователи давления измерительные АИР-10	0Ex ia IIA T6...T3 Ga X; 0Ex ia IIB T6...T3 Ga X; 0Ex ia IIC T6...T3 Ga X (-60 °C ≤ Ta ≤ +80 °C)	ООО НПП «ЭЛЕМЕР» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.AД39.B.00018/23
4.	Термопреобразователи сопротивления ДТС	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X (-60 °C ≤ Ta ≤ +80 °C для T6) (-60 °C ≤ Ta ≤ +85 °C для T5...T1)	ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОВЕН» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00726/22
5.	Измеритель влажности газа ИВГ-1: - барьер искрозащиты БИ-1П ³⁾ - первичный преобразователь ИПВТ-08 - блок измерения ³⁾	[Ex ia Ga] IIC 0Ex ia IIC T6 Ga X Без маркировки (-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C)	АО «ЭКСИС» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00273/24
6.	Преобразователь точки росы FAS-SW	IEx ib IIC T6 Gb (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)	ООО «НПО «ВЫМПЕЛ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00904/23
7.	Клеммные коробки типа КСРВ	IEx e IIC T6...T4 Gb (-60 °C ≤ Ta ≤ +40 °C для T6) (-60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C для T5) (-60 °C ≤ Ta ≤ +85 °C для T4)	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20
8.	Элементы нагревательные гибкие ленточные ЭНГЛ1Ех взрывозащищенные	Ex 60079-30-1 IIB T6...T3 Gb X (-60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)	ООО «НПФ ТНА» (РОССИЯ)/ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02386/24

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



М.П.

Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)Белов Сергей Александрович
(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00555/25

Серия **RU** № **1089281**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Установка состоит из следующих основных частей:

- блок осушки газа, на котором смонтированы две линии адсорберов, трубопроводы газа, запорная арматура, вакуумный насос и контрольно-измерительные приборы;
- шкаф управления, размещаемый в безопасной зоне. Внутри шкафа управления размещены искробезопасные преобразователи, барьеры искрозащиты и другие электрические части. Искробезопасные преобразователи и барьеры искрозащиты размещаются на отдельной DIN-рейке для обеспечения разделительного расстояния не менее 50 мм между токоведущими частями искробезопасных и искробезопасных цепей;
- шкаф силовой (для исполнения изделия с автоматической системой управления), размещаемый в безопасной зоне.

Взрывозащищенность установки адсорбционной осушки УПИГ обеспечивается:

- выполнением конструкции УПИГ и её составных частей согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37:2013;
- за счёт применения в составе УПИГ сертифицированного оборудования, указанного в таблице 3.2 настоящего сертификата соответствия.

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

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- 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 Ех взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- месяц и год изготовления и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

(F.I.O.)

Белов Сергей Александрович
(Ф.И.О.)

(F.I.O.)