



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00472/24

Серия RU № 0530122

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. Регистрационный номер: RA.RU.11ПБ98, дата регистрации: 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АСУ ПРО».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 460000, Россия, Оренбургская область, городской округ город Оренбург, город Оренбург, улица Черепановых, дом 7. Основной государственный регистрационный номер: 1045605467423, телефоны: +78002223882, +73532689088, +73532689241, адрес электронной почты: asupro@asupro.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АСУ ПРО».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 460000, Россия, Оренбургская область, городской округ город Оренбург, город Оренбург, улица Черепановых, дом 7.

ПРОДУКЦИЯ Система дозированной подачи ингибитора гидратообразования с Ех-маркировкой 1Ex h IIB T4 Gb X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.29.3-006-73619730-2023 «Система дозированной подачи ингибитора гидратообразования». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 980 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 № 1001 ТР ТС-Н-02 от 25.07.2024, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54;

Акта о результатах анализа состояния производства № 0846 ТР ТС от 11.07.2024, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший Акт анализа состояния производства – Макаров Артем Михайлович; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1028290.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, 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) согласно Приложению на бланке № 1028289. Назначенный срок службы – 12 лет. Назначенный срок хранения – 18 месяцев без переконсервации. Условия хранения: 1 (Л) по ГОСТ 15150-69. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 17.04.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.07.2024 **ПО** 24.07.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Щилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Петушков Михаил Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭРУ С-RU.ПБ98.В.00472/24

Серия **RU** № **1028286**

1 Назначение и область применения

Система дозированной подачи ингибитора гидратообразования (далее - СПИ) предназначена для дозирования ингибитора гидратообразования как самостоятельное изделие, так и в составе трубопроводной газосборной сети газовых промыслов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке и требованиям ГОСТ 60079-14-2013.

2 Основные технические характеристики

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Основные технические данные СПИ

Наименование параметра	Значения
Блок управления СПИ	
Напряжение питания (в зависимости от исполнения): - постоянного тока, В - переменного тока, В	24 220
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Искробезопасные параметры барьера	Согласно действующего сертификата
Механический блок СПИ	
Номинальное (условное) давление PN, МПа (кгс/см ²) (в зависимости от исполнения)	до 80 до 250
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP32
Искробезопасные параметры электрических датчиков	Согласно действующего сертификата
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации*, °C (в зависимости от исполнения): - УХЛ - У1	от минус 60 до +45 от минус 40 до +45
Примечание - значения диапазона температуры окружающей среды при эксплуатации могут быть уменьшены за счет применения комплектующих с меньшими значениями диапазона температуры при эксплуатации. Исполнение УХЛ – только для использования комплектующих поз. 1, 3, 5 таблицы 2.2. с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» уровня EPL Gb. Для использования комплектующих поз. 1, 3, 5 таблицы 2.2. с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь» уровня EPL Ga блок управления должен быть оснащён подогревом.	

2.2 Наименование взрывозащищенных компонентов с указанием типа, изготовителя, страны изготовления, Ех-маркировки, диапазона температуры окружающей среды и номеров сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 приведены в таблице 2.2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Щипов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Петушков Михаил Михайлович
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00472/24

Серия **RU** № **1028287**

Таблица 2.2 – Взрывозащищенные компоненты, Ех-маркировки, диапазоны температуры окружающей среды и номера сертификатов

№ п/п	Взрывозащищенные компоненты (с указанием типа)	Изготовитель, страна	Ех-маркировка, Т _а	Номер сертификата
Механический блок СПИ				
1	Клапаны электромагнитные взрывозащищенные СЕНС	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СЕНСОР», Россия	1Ex h IIC T6...T3 Gb X, 1Ex h IIC T6 Gb X, 1Ex db IIC T4 Gb X, минус 60 °C ≤ T _a ≤ +60 °C	ЕАЭС RU C- RU.АЯ45.В.00162/24
2	Термопреобразователи сопротивления ДТС	Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН», Россия	1Ex db IIC T6...T1 Gb X минус 40 °C ≤ T _a ≤ +80 °C	ЕАЭС RU C- RU.АА87.В.01016/22
3	Датчики давления Метран-150	Акционерное общество «Промышленная группа «Метран», Россия	1Ex db IIC T6...T5 Gb X, 0Ex ia IIC T5 Ga X минус 60 °C ≤ T _a ≤ +65 °C	ЕАЭС RU C- RU.АА87.В.01287/24
4	Преобразователи температуры Метран-280	Акционерное общество «Промышленная группа «Метран», Россия	0Ex ia IIC T5 Ga X, 1Ex db IIC T5 Gb X, минус 40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C	ЕАЭС RU C- RU.АА87.В.00920/22
5	Преобразователи термоэлектрические ТП-Б, Термопреобразователи сопротивления ТС-Б, Преобразователи измерительные ПИ-001.	Общество с ограниченной ответственностью «Поинт», Беларусь	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X, 1Ex db IIC T6...T1 Gb X, минус 60 °C ≤ T _a ≤ +125 °C	ЕАЭС RU C- BY.АД07.В.04603/22
Блок управления СПИ				
6	Барьеры искробезопасности серий КА50ХХЕх, КА51ХХЕх, КА52ХХЕх, КА53ХХЕх	ООО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "КОНТРАВТ", Россия	[Ex ia Ga] IIC от минус 40 °C до +70 °C	ЕАЭС RU C- RU.АЖ58.В.04111/23
Примечание - допускается установка комплектующих других производителей, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, допускающие возможность применения в аналогичных условиях и имеющие характеристики безопасности, не ухудшающие характеристик взрывозащиты СПИ, согласно п.2 данного Приложения.				

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

СПИ состоит из механического блока, блока управления и системы питания.

На линии механического блока последовательно расположены кран на входе в блок, фильтр, датчики давления, клапан отсечной, обратный клапан, кран на выходе из блока, байпасный ручной кран. Сигналы для управления дозированием подаются от датчиков на блок управления. В случае применения датчиков с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь», сигналы на дозировку ингибитора, в блок управления поступают через барьеры искробезопасности. Система питания обеспечивает стабильные параметры сети.

Подробная информация о конструкции СПИ содержится в руководстве по эксплуатации ИЭ 28.29.3-006-73619730-2024.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Щилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Петушков Михаил Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00472/24**Серия **RU** № **1028288****3.2 Средства обеспечения взрывозащиты**

Взрывозащищенность СПИ обеспечивается выполнением требований ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) (пункт 29).

Взрывозащищенность комплектующего взрывозащищенного оборудования (Таблицы 2.2) обеспечивается действующими сертификатами на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011.

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на СПИ, включает следующие данные:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- месяц и год изготовления;
- номер сертификата соответствия;

и другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

5 Специальные условия применения

Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки СПИ, указывает на наличие специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:

- необходимо соблюдение требований специальных условий безопасного применения Х, указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении, входящее в состав СПИ;

- при включении и во время эксплуатации СПИ необходимо обеспечить температуру внутри блока управления не ниже минус 39 °С, в случае использования комплектующих с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь» в составе механического блока.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой СПИ.

6 Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования взрывозащищенными компонентами (за исключением смены производителя взрывозащищенного оборудования, см. п. 2 данного Приложения), согласно технической документации и условиям применения, указанных в данном Приложении, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.И.И.
(подпись)
М.П.
(подпись)



Илилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Петушков Михаил Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00472/24

Серия **RU** № **1028289**

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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний	Стандарт в целом, кроме п. 10
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Пункт 29



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Щилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Петушков Михаил Михайлович
(Ф.И.О.)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00472/24

Серия **RU** № **1028290**

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

1. Технические условия ТУ 28.29.3-006-73619730-2023 от 25.01.2023.
2. Отчет об оценке опасностей воспламенения ООВ 28.29.3-006-73619730-2024 от 17.01.2024.
3. Руководство по эксплуатации ИЭ 28.29.3-006-73619730-2024 от 17.01.2024.
4. Паспорт 28.29.3-006-73619730 ПС от 17.04.2024.
5. Комплект конструкторской документации КД 28.29.3-006-73619730 от 19.09.2022.
6. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1001 ТР ТС от 20.06.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.И.И.
(подпись)

М.П.
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Петушков Михаил Михайлович
(Ф.И.О.)