



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01260/21

Серия **RU** № **0294757**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Всеерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Энгельское приборостроительное объединение "Сигнал"»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 413119, Российская Федерация, Саратовская область, город Энгельс-19
Основной государственный регистрационный номер 1026401974972.
Телефон: 78453753774. Адрес электронной почты: office@eposignal.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Энгельское приборостроительное объединение "Сигнал"»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 413119, Российская Федерация, Саратовская область, город Энгельс-19

ПРОДУКЦИЯ Блоки коррекции объема газа «Флоугаз-Г»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0796879, 0796880).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями СЯМИ.408843-670ТУ «Блоки коррекции объема газа «Флоугаз-Г»».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028100000

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 № 2783ИЛПМВ от 24.02.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 16.02.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс» технических условий СЯМИ.408843-670 ТУ, руководства по эксплуатации СЯМИ.408843-670 РЭ, паспорта СЯМИ.408843-670 ПС, комплекта конструкторской документации

Схема сертификации: Ic

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения блоков коррекции в упаковке должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Гарантийный срок эксплуатации блока коррекции – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок хранения блока коррекции – 6 месяцев со дня изготовления. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0796879, 0796880.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.02.2021 **ПО** 24.02.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) _____ (ф.и.о.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) _____ (ф.и.о.)

Хорова Аделия Равильевна (ф.и.о.)
М.П. Виноградов Сергей Сергеевич (ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01260/21

Серия **RU** № **0796879**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на блоки коррекции объема газа «Флоугаз-Т».
Структурное обозначение с преобразователем давления:

Блок коррекции объема газа «Флоугаз -Т»-	1А-	М	60	СЯМИ.408843-670 ТУ
-	1	2	3	-

1 – верхний предел диапазона измерения абсолютного давления, МПа;

2 – тип термопреобразователя М- медный;

3 – длина монтажной части термопреобразователя, мм.

Структурное обозначение без преобразователя давления:

Блок коррекции объема газа «Флоугаз -Т»-	П-	80	СЯМИ.408843-670 ТУ
-	1	2	-

1 – тип термопреобразователя П – платиновый;

2 – длина монтажной части термопреобразователя, мм.

Блоки коррекции объема газа «Флоугаз-Т» предназначены для приведения рабочего объема природного газа, свободного нефтяного газа, других газов, проходящих через счетчик газа, к стандартным условиям в зависимости от измеренных значений давления, температуры и вычисленного коэффициента сжимаемости газа.

Блоки коррекции объема газа «Флоугаз-Т» (далее – блоки) предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА, IIВ и IIС, температурного класса Т4 (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и технической документацией изготовителя.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

В состав блоков входят: вычислитель микропроцессорный с дисплеем, клавиатурой, автономным источником питания; преобразователь температуры газа; комплект монтажных частей для установки блока на счетчик газа. Преобразователь давления входит в состав блока как опция.

Более подробное описание конструкции блоков приведено в руководстве по эксплуатации изготовителя.

Основные технические характеристики:

Напряжение холостого хода, В не более	7.4
Ток короткого замыкания, А не более	0.07
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP 66
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60
Внешний источник питания	вход ~ 220 В; 50 Гц, выход = 9 В ± 10 %, 100 мА
Электрические параметры автономного источника питания:	
Максимальное выходное напряжение, U _в , В	3.8
Максимальный выходной ток, I _в , А	0.2
Максимальная выходная мощность, P _в , Вт	0.72
Искробезопасные параметры входных цепей внешнего питания:	
Максимальное входное напряжение, U _н , В	12
Максимальный входной ток, I _н , мА	80
Максимальная внутренняя емкость, C _н , мкФ	пренебрежимо мала
Максимальная внутренняя индуктивность, L _н , мкГн	пренебрежимо мала
Искробезопасные параметры входных цепей импульсного НЧ-выхода:	
Максимальное входное напряжение, U _н , В	12
Максимальный входной ток, I _н , мА	61
Максимальная внутренняя емкость, C _н , мкФ	0.15
Максимальная внутренняя индуктивность, L _н , мкГн	0.01
Искробезопасные параметры интерфейса RS-232:	
Максимальное входное напряжение, U _н , В	10
Максимальный входной ток, I _н , мА	44
Максимальная внутренняя емкость, C _н , мкФ	пренебрежимо мала
Максимальная внутренняя индуктивность, L _н , мкГн	пренебрежимо мала

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Халима Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01260/21

Серия **RU** № **0796880**

Взрывозащищенность блоков обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации блоков.

3. Блоки коррекции объёма газа «Флоугаз-Т» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка взрывозащиты

Ex IEx ib IIC T4 Gb X
-40°C ≤ Tamb ≤ +60°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- запрещается проводить замену элементов автономного источника питания блока во взрывоопасных зонах;
- при питании блока от внешнего источника необходимо использование сертифицированных барьеров искрозащиты, предназначенных для питания искробезопасных цепей уровня «ib» при работе во взрывоопасных газовых смесях категории IIC.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хамцова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Возин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)