



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04677/23

Серия **RU** № **0483866**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607220, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8-А

Основной государственный регистрационный номер 1025201334850.

Телефон: +78314779120 Адрес электронной почты: apz@oaoapz.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607220, Россия, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8-А

ПРОДУКЦИЯ

Счетчики газа турбинные СГТ16Э Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1006907, 1006908). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ЛГФИ.407221.051ТУ «Счетчики газа турбинные СГТ16Э».

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

Протоколов испытаний №№ 8466ИЛПМВ.

8467ИЛПМВ от 08.12.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/10/0006-12 от 24.10.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Рогозин Сергей Сергеевич Технических условий ЛГФИ.407221.051 ТУ, руководства по эксплуатации ЛГФИ.407221.051 РЭ, комплекта конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы 12лет, гарантийный срок хранения -1год с даты приемки, хранение счетчиков в упаковке должно соответствовать условиям хранения I по ГОСТ15150. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 09.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1006907, 1006908.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.12.2023

ПО 07.12.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.04677/23

Серия **RU** № **1006907**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на счетчики газа турбинные СГТ16Э.

Счетчики газа турбинные СГТ16Э (далее – счетчики) предназначены для измерения объема неагрессивного, неоднородного по химическому составу, очищенного от механических примесей и осушенного природного газа, попутного газа по ГОСТ 5542, и других неагрессивных газов плотностью не менее $0,67 \text{ кг/м}^3$ при плавно меняющихся его потоках и рабочей температуре от минус 23°C до плюс 67°C , а также для измерения температуры и давления с целью перерасчета изменения объема к условиям по ГОСТ 2939.

Счетчики относятся к электрооборудованию, предназначенному для применения в потенциально взрывоопасных зонах 1 и 2, категории ПА, температурного класса Т6 (классификация – см. ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010), согласно маркировке взрывозащиты, руководства по эксплуатации, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Счетчики состоят из преобразователя расхода газа турбинного ПРГТ16 (в дальнейшем – ПРГТ16) и электронного отсчетного устройства – электронного блока БЭ-СГТ16Э (в дальнейшем – электронный блок), объединенных в единую конструкцию, а также устройств, именуемых в дальнейшем датчиками:

- термометра платинового технического ТПТ-17-1, являющегося датчиком температуры (далее – ТПТ);
- преобразователя давления измерительного СДВ, являющегося датчиком давления (далее – СДВ) производства Акционерное общество «Научно-производственный комплекс «ВИП»», Россия, с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5 Ga X (RU C-RU.BH02.B.00051/19).

Внешнее электропитание счетчиков может осуществляться только от сертифицированного искробезопасного оборудования с уровнем защиты не хуже [Ex ib Gb] IIA.

Датчики СДВ и ТПТ установлены на трубопроводе ПРГТ16 и подключены к электронному блоку посредством кабелей. Место подключения кабелей опломбировано.

Счетчики выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся габаритными размерами, присоединительными размерами и комплектацией.

На плате электронного блока счетчиков имеется литиевый элемент резервного питания номинальным напряжением 3,6 В (типоразмер С, номинальная ёмкость $8,5 \text{ А*ч}$).

На боковой панели электронного блока счетчиков имеются фирменная табличка с маркировкой взрывозащиты и предупредительная надпись.

Подробное описание конструкции электронного блока и преобразователя расхода газа турбинного ПРГТ16 приведено в Руководстве по эксплуатации ЛГФИ.407221.051 РЭ.

Основные технические данные:

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP54

Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 класс III

Электропитание счетчика (резервное):

- максимальное выходное напряжение, В 3,6

- максимальный выходной ток, мА 150

Искробезопасные параметры счетчика: $U_i=9,0 \text{ В}$; $I_i=100 \text{ мА}$; $C_i=2,0 \text{ мкФ}$; $L_i=1,0 \text{ мГн}$.

Контролируемый расход газа, $\text{м}^3/\text{ч}$ $5 \div 4000$

Рабочее давление, МПа (кгс/см) $\leq 1,6 (16)$

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$ от минус 40 до + 60

- относительная влажность воздуха (при температуре 25°C без конденсации), % 95

Габаритные размеры, масса см. техническую документацию изготовителя

Взрывозащищенность счетчиков обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня «ib» достигается за счет ограничения входных и выходных параметров электрических цепей счетчика до искробезопасных значений.

Датчик давления СДВ имеет действующий сертификат по ТР ТС 012/2011 допускающий его применение в соответствии с областью применения данного оборудования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04677/23

Серия **RU** № **1006908**

Датчик температуры ТПТ относится к простому электрооборудованию, совместимому с искробезопасной электрической цепью в соответствии с требованиями 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 "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации счетчиков газа турбинных СГТ16Э.

3. Счетчики газа турбинные СГТ16Э соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019

(IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014

(IEC 60079-11:2011)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка взрывозащиты



1Ex ib IIA T6 Gb X

-40°C ≤ T_{amb} ≤ +60°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности 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:

- смотровое стекло электронного отсчетного устройства имеет низкую степень механической прочности и его необходимо оберегать от ударов;

- запрещается проводить замену батареи резервного питания, датчика температуры ТПТ и давления СДВ во взрывоопасных зонах;

- подключение линии внешнего питания и линии связи должно осуществляться только к сертифицированному искробезопасному оборудованию или через сертифицированные барьеры искрозащиты с маркировкой взрывозащиты не ниже [Ex ib Gb] IIA.

- к присоединительным устройствам счетчика допускается подключение простого электрооборудования, совместимого с искробезопасной электрической цепью в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделя Равильевна

(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)