



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.06229

Серия RU № 0779531

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И.Планина».
 Основной государственный регистрационный номер: 1025201334850.
 Место нахождения: 607220, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А
 Телефон: 88314779120, адрес электронной почты: apz@oaopz.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И.Планина».
 Место нахождения: 607220, Российская Федерация, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8А

ПРОДУКЦИЯ Счетчики газа турбинные СГТ16Э.
 Продукция выпускается в соответствии с ЛГФИ.407221.051 ТУ «Счетчики газа турбинные СГТ16Э»
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574470, 0574471).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9028 10 000 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Акционерного общества «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И.Планина» от 15.08.2018 года;
- протокола испытаний № 2220/ИЛПМ-2018 от 30.11.2018 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0574470, 0574471).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2018 ПО 29.11.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)


(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.06229

Серия RU № 0574470

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на счетчики газа турбинные СГТ16Э.

Счетчики газа турбинные СГТ16Э (далее - счетчики газа) 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 газа турбинные СГТ16Э предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса I, категории ПА, группы T1...T4 (см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством по эксплуатации изготовителя.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Счетчики газа 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).

Внешнее электропитание счетчика может осуществляться только от сертифицированного искробезопасного оборудования с уровнем защиты не хуже Ex ib ПА (уровень ia, ib, групп ПА, ПВ, ПС).

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

Счетчик выпускается в нескольких модификациях, отличающихся габаритными размерами, присоединительными размерами и комплектацией.

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

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

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

Технические данные:

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 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÷4000

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.06229

Серия RU № 0574471

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от минус 40 до + 60
- относительная влажность воздуха (при температуре 25°С без конденсации), % 95
- Габаритные размеры, масса см. техническую документацию изготовителя

Взрывозащита счетчиков обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня «ib» по ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006, и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004).

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.

Датчик температуры ТПТ относится к простому электрооборудованию, совместимому с искробезопасной электрической цепью в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2012 (IEC 60079-11:2006).

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

3. Счетчики газа турбинные с электронным корректором СГТ16Э соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2012 (IEC 60079-11:2006)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь "I".

4. Маркировка взрывозащиты

IEХibIIAT4 X

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

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает:

- смотровое стекло 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 [Exib]IIA.
- к присоединительным устройствам счетчика допускается подключение простого электрооборудования, совместимого с искробезопасной электрической цепью в соответствии с ГОСТ 31610.11-2012(IEC 60079-11:2006).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Galina Alexandrovna Rodzivon
подпись
Anatoly Vladimirovich Ivochkin
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия