

42 1398

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО ЭПО «Сигнал»  
\_\_\_\_\_ С.А.Денисов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.



БЛОКИ КОРРЕКЦИИ ОБЪЕМА ГАЗА «ФЛОУГАЗ»

ПАСПОРТ

СЯМИ. 408843 - 623 ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Блок коррекции объема газа «Флоугаз» предназначен для приведения рабочего объема природного газа по ГОСТ 5542-2014, свободного нефтяного газа по ГОСТ Р 8.615-2005, других газов, проходящих через счетчик газа, к стандартным условиям в зависимости от измеренных значений давления, температуры и вычисленного коэффициента сжимаемости газа.

Область применения – коммерческий и технологический учет газа на газораспределительных станциях и газораспределительных пунктах промышленных предприятий и объектов коммунального хозяйства.

1.2 Блок изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 2.1 по ГОСТ 15150-69 для работы при температурах окружающей среды в диапазоне от минус 40 до плюс 60°C.

1.3 По устойчивости к механическим воздействиям блок относится к группе исполнения N1 по ГОСТ Р 52931-2008.

1.4 По степени защиты от воздействия окружающей среды блок соответствует исполнению IP 66 по ГОСТ 14254-96

1.5 Электропитание блока – от автономного источника питания напряжением 7,4 В или от внешнего источника питания (вход ~ 220В; 50Гц, выход = 9В ± 10%, 100мА).

1.6 Блок изготовлен в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Маркировка взрывозащиты – 1Ex ib IIC T4 X.

1.7 Блок может устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно гл.7.3 ПУЭ-2005 (7-е издание) и другим директивным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. К блоку могут подключаться серийные приборы общего назначения, удовлетворяющие требованиям гл.7.3 ПУЭ-2005 (7-е издание).

**ВНИМАНИЕ!** Подключение внешних устройств (компьютера, принтера, модема, внешнего источника питания) к блоку, расположенному во взрывоопасной зоне, должно производиться с использованием сертифицированных барьеров искрозащиты.

1.8 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Значения
1 Диапазон измеряемого объема (расхода) газа в рабочих условиях	определяется типоразмером счетчика газа
2 Диапазон измерения абсолютного (избыточного) давления, МПа	
3 Пределы допускаемой относительной погрешности канала измерения давления в рабочем диапазоне измерения давления и при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С, %	±0,4
4 Диапазон измерения температуры газа, °С	от минус 30 до плюс 60
5 Пределы допускаемой погрешности канала измерения температуры газа при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С, %	±0,1
6 Пределы допускаемой относительной погрешности вычисления объема газа, приведенного к стандартным условиям, %	±0,05
7 Пределы допускаемой относительной погрешности приведения измеряемого объема газа к стандартным условиям по ГОСТ 2939-14 в рабочем диапазоне измерения давления и при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С, %	±0,5
8 Диапазон измерения перепада давления, кПа	
9 Пределы допускаемой приведенной погрешности канала измерения перепада давления в рабочем диапазоне измерения перепада давления и при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С,%	±0,25
10 Диапазон измерения температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 60
11 Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерения температуры окружающей среды при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С, °С	±1
12 Срок службы автономного источника питания, лет, не менее	6
13 Габаритные размеры, мм, не более:	200x100x160
14 Масса, кг, не более	3
15 Средний срок службы, лет, не менее	12
16 Средняя наработка на отказ, ч, не менее	60000

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

### 2.1 Комплектность блока приведена в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Блок коррекции объёма газа «ФЛОУГАЗ»	СЯМИ 408843-623 ТУ	1	
Руководство по эксплуатации	СЯМИ 408843-623 РЭ	1	
Паспорт	СЯМИ 408843-623 ПС	1	
Методика поверки	СЯМИ 408843-623 МП	1	
Комплект сервисных программ (диск CD-R)	СЯМИ. 00030-01 12 01	1	
Руководство оператора	СЯМИ. 00033-01 34 01	1	
Паспорт на термопреобразователь		1	Блоки с не интегрированными преобразователями температуры
Жгут связи RS-232 для обмена с ПК	623-СБ15 СП	1	
Оптическая головка	623-СБ7 СП	1	По заказу
Жгут для модемной связи	623-СБ11 СП	1	По заказу
Жгут для подсоединения принтера	623-СБ16 СП	1	По заказу
Жгут преобразователя расхода	623-СБ17 СП	1	
Программное обеспечение для корректировки метрологических характеристик блоков	СЯМИ.00031-01 12 01	1	По заказу
Руководство оператора	СЯМИ.00034-01 34 01	1	
Программное обеспечение для считывания и хранения информации с удалённых блоков	СЯМИ.00032-01 12 01	1	По заказу
Руководство оператора	СЯМИ.00035-01 34 01	1	
Монтажный комплект для установки блока на счетчик газа	СЯМИ.408843-623 Д1	1	По заказу
Монтажный комплект для установки преобразователя перепада давления с вентильным блоком	СЯМИ.408843-623 Д2	1	По заказу
Преобразователь температуры окружающей среды		1	По заказу

## 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие корректора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления корректора.

3.3 Гарантийный срок хранения корректора – 6 месяцев со дня изготовления.

#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок коррекции объема газа «ФЛОУГАЗ», заводской номер \_\_\_\_\_, упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(личная подпись) \_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)  
\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок коррекции объема газа «ФЛОУГАЗ», заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

В состав блока входят:

- преобразователь давления \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_
- преобразователь перепада давления \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_
- преобразователь температуры газа \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_
- преобразователь температуры окружающей среды \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
(личная подпись) \_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)  
\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

Представитель цеха \_\_\_\_\_  
(личная подпись) \_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Поверка

Вид поверки	Дата поверки	Результат поверки	Оттиск клейма или печать поверителя	Подпись поверителя	Организация проводившая поверку	Дата следующей поверки

## 6 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Учёт движения корректора в эксплуатации рекомендуется производить по форме, приведенной в таблице 3.

Таблица 3

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

## 7 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

7.1 Контроль технических характеристик блока рекомендуется оформлять в виде таблицы 4.

Таблица 4

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения			
Наименование и единица измерения	Предельная величина	_____ 201__ г.		_____ 201__ г.	
		Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)
1 Погрешность измерения давления, %					
2 Погрешность измерения температуры газа, %					
3 Погрешность приведения рабочего объема газа к стандартным условиям, %					
4 Погрешность канала измерения перепада давления, %					
5 Погрешность измерения температуры окружающей среды %					

## 8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Специальных методов утилизации не требуется.

