

42 1398

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО ЭПО «Сигнал»

_____ С.А.Денисов.

« ____ » _____ 2011г



БЛОКИ КОРРЕКЦИИ ОБЪЕМА ГАЗА
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ БК

ПАСПОРТ

СЯМИ..408843-329 ПС

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Блок коррекции объема газа БК предназначен для измерения рабочего объема природного газа по ГОСТ 5542-2014, свободного нефтяного газа по ГОСТ Р 8.615-2005, азота, воздуха и 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 объектах коммунального хозяйства.

1.2 Блок изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температурах окружающей среды в диапазоне от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре плюс 35°С.

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 65 по ГОСТ 14254-96

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

1.6 Блок изготовлен в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999). Маркировка взрывозащиты – IExibIIAT4X.

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 п.7.3 ПУЭ-2005 (7-е издание), устанавливаемые во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

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 объёма (расхода) газа в рабочих условиях	определяется типоразмером счетчика газа
2 Диапазон измерения абсолютного (избыточного) давления (в зависимости от варианта исполнения блока), МПа	
3 Рабочий диапазон температур окружающего воздуха	от минус 40 до плюс 50°C
4 Пределы допускаемой погрешности измерения давления в рабочем диапазоне измерения датчика давления и рабочем диапазоне температур, не более: - вариант исполнения I (относительная погрешность), % - вариант исполнения II (приведённая погрешность), %	$\pm 0,4$ $\pm 0,25$
5 Пределы допускаемой погрешности измерения температуры в рабочем диапазоне температур, не более: - вариант исполнения I (относительная погрешность), % - вариант исполнения II (абсолютная погрешность), °C	$\pm 0,15$ $\pm 0,5$
6 Пределы допускаемой относительной погрешности вычисления объёма газа, приведенного к стандартным условиям, %	$\pm 0,05$
7 Пределы допускаемой относительной погрешности приведения рабочего объёма к стандартным условиям в рабочем диапазоне измерения датчика давления и рабочем диапазоне температур, %, не более: - вариант исполнения I - вариант исполнения II	$\pm 0,5$ $\pm 0,4$
8 Средняя наработка на отказ, час, не менее	60 000
9 Средний срок службы, лет, не менее	12
10 Масса, кг, не более	2,5
11 Межповерочный интервал, лет	4

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность блока приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Для установки на счётчик СГ	Для установки на счётчик СТГ
блок коррекции объёма газа БК ТУ 4213-050-5141620-01	1 шт.	1 шт.
паспорт СЯМИ 408843-329 ПС	1 экз.	1 экз.
руководство по эксплуатации СЯМИ 408843-329 РЭ	1 экз.	1 экз.
методика поверки СЯМИ 408843-329МП	1 экз.	1 экз.
руководство оператора СЯМИ. 00019-01 34 01	1 экз.	1 экз.
комплект сервисных программ (диск CD-R) СЯМИ. 00019-01 12 01	1 шт.	1 шт.
жгут связи RS-232 329-СБ15 СП	1 шт.	1 шт.
жгут связи USB 329-СБ14 СП	1 шт.	1 шт.
жгут датчика расхода 329-СБ7 СП	1 шт.	-
жгут датчика расхода 329-СБ7-01 СП	-	1 шт.
преобразователь температуры со жгутом 329-СБ9 СП	1 шт.	1 шт.
паспорт на преобразователь температуры (при использовании не интегрированного преобразователя температуры)	1 экз.	1 экз.
винт в сборе 329-СБ5 СП	-	1 шт.
комплект монтажных частей: трубка в сборе 330-СБ3 СП	1 шт.	
штуцер 330-01-01	1 шт.	-
штуцер 330-01-02	1 шт.	
прокладка 330-01-03	1 шт.	
переходник для модемной связи 329-СБ11 СП	1 шт.	1 шт.
переходник для подсоединения принтера 329-СБ12 СП	1 шт.	1 шт.
винт стопорный 329-01-01	-	1 шт.
розетка РС 4ТВ с кожухом	1 шт.	1 шт.
программное обеспечение для корректировки метрологических характеристик блоков БК СЯМИ.00024-01 12 01 (по заказу)	1 шт.	1 шт.
руководство оператора СЯМИ.00024-01 34 01 (по заказу)	1 шт.	1 шт.
программное обеспечение для считывания и хранения информации с удалённых блоков БК СЯМИ.00025-01 12 01 (по заказу)	1 шт.	1 шт.
руководство оператора СЯМИ.00025-01 34 01 (по заказу)	1 шт.	1 шт.
модуль внешнего питания БК 329-СБ16 (по отдельному заказу)	1 шт.	1 шт.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока 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 блока.

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

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок БК-_____, заводской номер _____, упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями ТУ 4213-050-51416204-01.

Упаковку произвел _____

личная подпись

Ф.И.О. _____

год, месяц, число

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок БК-_____ , заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 4213-050-51416204-01 признан годным для эксплуатации

В состав блока входят:

преобразователь давления: _____, заводской № _____

преобразователь температуры _____, заводской № _____
интегрированный (не интегрированный) – нужное подчеркнуть

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

Ф. И. О. _____

год, месяц, число

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 изделия в эксплуатации рекомендуется производить в виде таблицы 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 рекомендуется оформлять в виде таблицы 4.

Таблица 4

Проверяемая характеристика		Дата проведения измерения			
Наименование и единица измерения	Предельная величина	_____ 20__ г.		_____ 20__ г.	
		Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)	Фактическая величина	Замерил (должность, подпись)
1 Погрешность измерения давления, %					
2 Погрешность измерения температуры, % (°C)					
3 Погрешность приведения рабочего объема газа к стандартным условиям, %					

8 УТИЛИЗАЦИЯ

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