

Блок коррекции объёма газа БК

Блок коррекции объёма газа БК



Назначение:

Блок предназначен для измерения, вычисления и индикации объема и расхода газа, прошедшего через счетчик газа, и приведение их к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63 (плюс 20°С и 760 мм.рт.ст.) Область применения – коммерческий и технологический учет газа на газораспределительных станциях и газораспределительных пунктах промышленных предприятий и объектов коммунального хозяйства.

Технические характеристики

Наименование параметра	БК-10А-1-М	БК-16А-1-М
Диапазоны измерения абсолютного давления, кгс/см ²	0,9-10	1,6-16
Приведенная погрешность канала измерения давления, %	±0,25	
Абсолютная погрешность измерения температуры, °С.	±0,5	
Относительная погрешность приведения измеряемого объёма газа к нормальным условиям, %	±0,4	
Рабочий диапазон температур, °С	от -40 до +50	
Температура измеряемой среды, °С	от -20 до +50	
Интерфейс	RS 232/ RS 485	
Архивы:	Среднечасовые – 45 сут.	
	Среднесуточные – 3 мес.	
	Нештатные ситуации – 300 записей	
Межповерочный интервал, лет	3	
Взрывозащита	1ExibIIAT4X	
Пылевлагозащита	IP 50	
Входной импульс объема	НЧ вход (2Гц Max)	
Цена импульса	1 (для счетчика СТГ 50-100 цена импульса 0,1)	
Габариты (мм)	H=220 x L=220 x B=197	
Вес	2,5Kg	
Материал корпуса	Алюминий	

Пример шифрования блока:

БК1-10А-1-М

Верхний предел измерения датчика давления, кгс/см²
Датчик абсолютного давления
Вариант исполнения
Медный термопреобразователь

Формула коэффициента коррекции

$$Cэ = \frac{Tс \times Pз}{Pс \times Tз} \times Kэ$$

где Tс – температура при стандартных условиях, равная 293,15°K;
Pс – давление при стандартных условиях, равное 0,1013МПа;
Kэ – коэффициент сжимаемости газа определяемый по ГОСТ 30319.2-96;
Tз – заданная температура газа,

Метод расчета коэффициента сжимаемости - **NX 19 мод.**

Состав БК



Термопреобразователь
сопротивления
ТСМТ-300-065-100М
(100 Ом) «ТЕСЕЙ»

Рабочий диапазон температур:
-40...+50°С

Температура измеряемой среды:
-40...+50°С



Канал измерения давления,
имеющий в составе тензомодуль
датчик абсолютного давления
МИДА-ДА-51П

Диапазоны измерения
абсолютного давления, кгс/см²

БК1-10А-I-M	БК1-16А-I-M
0,9-10	1,6-16

Индицируемые параметры:

- рабочий объем газа;
- приведенный объем газа;
- фактор сжимаемости;
- состояния прибора;
- вывод необходимой информации на ПЭВМ

Формируемые архивы:

- часовые глубиной 1080 часов (45 суток);
- суточные глубиной 100 суток;
- месячные глубиной 25 месяцев;
- нештатных ситуаций глубиной 300 записей

Входы/выходы

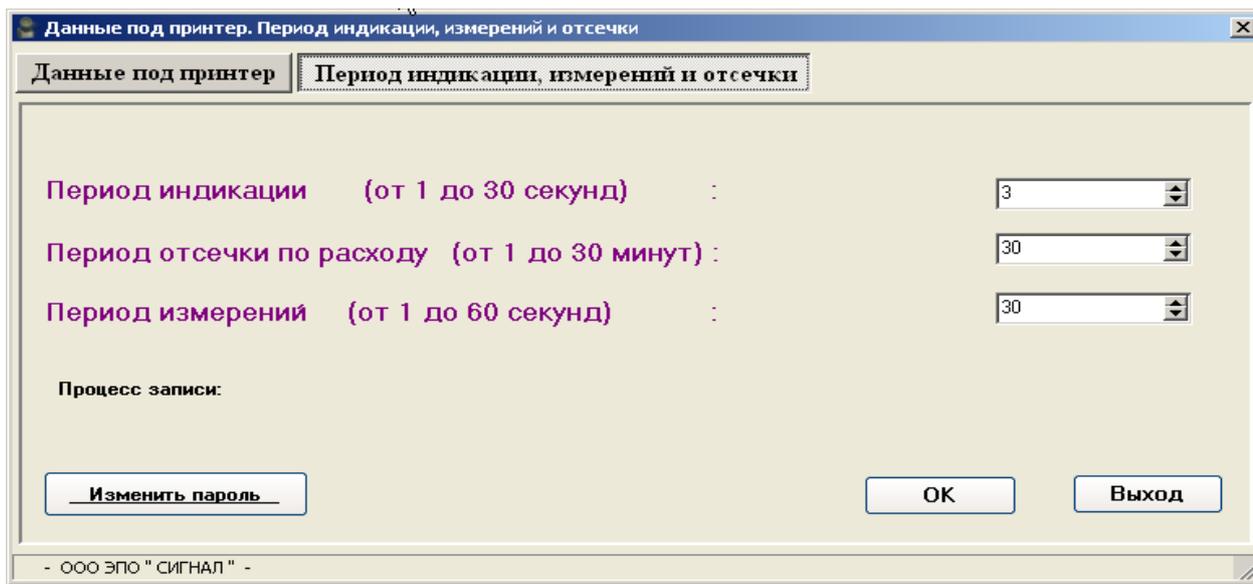
- RS 232
- Переходник под модем
- Переходник под принтер
- Шнур USB (по отдельному заказу)



Разъемы и клеммы

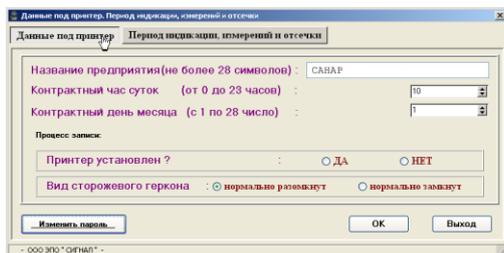
- ▶ Разъемы RS 7 под:
- ▶ Датчик расхода
- ▶ Датчик температуры
- ▶ Датчик давления
- ▶ Разъем RS 232





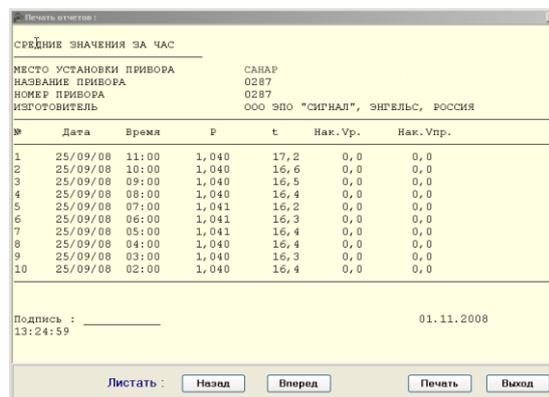
Блок опрашивает датчики:

- в штатном режиме: 1 раз в 30 секунд;
- при отсутствии расхода: 1 раз в 30 минут;
- при низком расходе: 1 раз в 30 секунд после 2-го импульса



В программный модуль вводятся
контрактный час суток и контрактный
день месяца

*Расчетный час 08.00



СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ЗА ЧАС						
МЕСТО УСТАНОВКИ ПРИВОРА		САНАР				
НАЗВАНИЕ ПРИВОРА		0287				
НОМЕР ПРИВОРА		0287				
ИЗГОТОВИТЕЛЬ		ООО ЭПО "СИГНАЛ", ЭНГЕЛЬС, РОССИЯ				
№	Дата	Время	P	t	Нак. Вр.	Нак. Упр.
1	25/09/08	11:00	1,040	17,2	0,0	0,0
2	25/09/08	10:00	1,040	16,6	0,0	0,0
3	25/09/08	09:00	1,040	16,5	0,0	0,0
4	25/09/08	08:00	1,040	16,4	0,0	0,0
5	25/09/08	07:00	1,041	16,2	0,0	0,0
6	25/09/08	06:00	1,041	16,3	0,0	0,0
7	25/09/08	05:00	1,041	16,4	0,0	0,0
8	25/09/08	04:00	1,040	16,4	0,0	0,0
9	25/09/08	03:00	1,040	16,3	0,0	0,0
10	25/09/08	02:00	1,040	16,4	0,0	0,0

Подпись : _____ 01.11.2008
13:24:59

Внешний вид архива: дата, время опроса; данные по
расходу Системные требования: Windows 98/2000/NT/XP



Совместимость со счетчиками:

- СТГ
- РСГ СИГНАЛ
- TZ/Fluxi
- Delta
- RVG
- СГ 16 (М,МТ)
- TRZ