

СОГЛАСОВАНО



Первый зам. директора ВНИИМС

В. П. Кузнецов

26 апреля 1996 г.

БЛОКИ ЛОКАЛЬНЫЕ БЛ и БЛ2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>I5332-96</u>
-----------------------------	--

Выпускается в соответствии с ТУ-4249-001-002303355-95

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок предназначен для сбора аналоговой и дискретной информации, измерительного преобразования этой информации в цифровую, передачи по каналу радиального последовательного интерфейса ИРПС и отображения на своем индикаторе. Блок используется как автономное средство измерения, так и в качестве составляющей информационно-вычислительного комплекса, имеющего возможность приема цифровой информации по каналу ИРПС, в системе РАДИУС (радиофицированная информационно-управляющая система).

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на преобразовании унифицированного токового сигнала, поступающего с серийно выпускаемых средств измерения температуры, давления, расхода в 10-ти разрядный цифровой код. Блок выполнен на базе микро-ЭВМ. Конструктивно блок состоит из металлического корпуса и смонтированных в него модулей локального (МЛ) и модуля питания (МП). Сверху под крышкой имеются четыре разъема для подключения блока к сети 220В, 50Гц, к аналоговым и дискретным датчикам и по двухканальному ИРПС к другим блокам. Также здесь расположены предохранитель и тумблер питания по сети 220В. На передней (или боковой) панели блока имеется индикаторное табло значений измеряемых параметров. На левой стенке блока расположена кнопка КАНАЛ, необходимая для переключения каналов индикаторного табло. На передней панели блока расположена фирменная табличка предприятия-изготовителя, а также предусмотрена возможность установки бумажной таблички с указанием номеров подключенных каналов и их назначения. Для этого на панели крепится защитный экран из оргстекла.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БЛ	БЛ2
1. Количество аналоговых входов	9	12
из них:		
- токовых	6	от 0 до 12
- температурных	3	от 0 до 12
2. Количество дискретных входов	30	30
3. Количество каналов приемо-передачи по каналу ИРПС	1	1
4. Количество каналов передачи по каналу ИРПС	1	1
5. Скорость обмена информацией по каналу ИРПС, бит/с	4800	4800
6. Тип подключаемого термосопротивления	TSM-50	TSM-50 TSM-100
7. Диапазон измерения температуры, гр.С	от -50 до 200	от -50 до 200
8. Номинальная функция преобразования по температурному каналу	$Z=t^*$	$Z=t^*$
9. Диапазон измерения тока, мА:		
- при подключении датчика с выходным сигналом 0...5 мА	от 0 до 5	от 0 до 5
- при подключении датчика с выходным сигналом 0...20 мА	-	от 0 до 20
10. Номинальная функция преобразования по токовому каналу:		
- при подключении датчика с выходным сигналом 0...5 мА	$Z=200i^*$	$Z=200i^*$
- при подключении датчика с выходным сигналом 0...20 мА	-	$Z=50i^*$
11. Сопротивление линии связи для подключения термосопротивления, Ом, :		
- TSM-50	3(+0,05)	3(+0,05)
- TSM-100	-	6(+0,05)

12. Уровни входного напряжения дискретных каналов, В:		
- логический ноль	≤ 1,4	≤ 1,4
- логический единица	≥ 2,4	≥ 2,4
13. Длина линии для канала ИРПС, м, не более	100	100
14. Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности для температурного канала, гр.С	+2	+2
15. Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности для токового канала, %	+0,4	+0,4
16. Пределы допускаемой дополнительной погрешности блока, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от 25 до 5 гр.С и от 25 до 45 гр.С на каждые 10 гр.С:		
- для токового канала, %	+0,1	+0,1
- для температурного канала, гр.С	+1,0	+1,0
17. Пределы допускаемой дополнительной погрешности блока, вызванной изменением влажности окружающего воздуха от 30% и от 60 до 90% при температуре окружающего воздуха 25 гр.С на каждые 10%:		
- для токового канала, %	+0,07	+0,07
- для температурного канала, гр.С	+0,7	+0,7
18. Время установления рабочего режима после включения блока, мин, не более	10	10
19. Возможность установки в блок дополнительного модуля с током потребления, мА	до 250	до 250
20. Напряжение питания, В	220 (+10% -15%)	220 (+10% -15%)
21. Мощность потребления, Вт не более:	10	10
22. Масса, кг, не более	5,5	5,5
23. Габаритные размеры, мм, не более	290x95x255	290x95x255

Примечание. \*) Z - показание индикаторного табло без учета запятой

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист документа ПГЖИ.426449.001 ФД "Блок локальный. Формуляр"

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Блок   | - 1 шт.   |
| 2. Ведомость ЗИП ПГЖИ.426449.001 ЗИ                                     | - 1 экз.  |
| 3. Комплект принадлежностей согласно ведомости ЗИП                      | - 1 комп. |
| 4. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ПГЖИ.426449.001 ТО | - 1 экз.  |
| 5. Формуляр ПГЖИ.426449.001 ФД  | - 1 экз.  |

### ПОВЕРКА

Поверка блоков БЛ и БЛ2 проводится по утвержденной ВНИИМС методике ПГЖИ.426449.001 МИ "Блок локальный. Методика поверки". Межповерочный интервал 2 года.

Средства поверки:

1. Калибратор программируемый П320
2. Психрометр М-34
3. Барометр БАММ-1
4. Универсальная пробойная установка УПУ-10
5. Мегаомметр М4100/3
6. Омметр цифровой Щ34

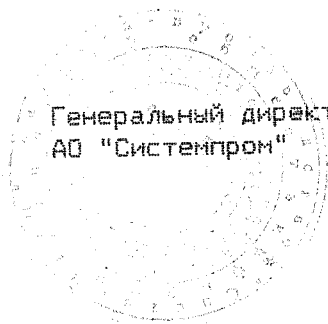
### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ТУ-4249-001-002303355-95 "Блок локальный. Технические условия"
2. ПГЖИ.426449.001 ТО "Блок локальный. Техническое описание и инструкция по эксплуатации"
3. ПГЖИ.426449.001 ФД "Блок локальный. Формуляр"

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блоки локальные БЛ и БЛ2, разработанные и изготовленные АО "Системпром", соответствуют требованиям технических условий ТУ-4249-001-002303355-95

Изготовитель: 428027, г.Чебоксары, ул.Хузангая, 14



Г.Т.Биктимиров