Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311

Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

БУ-7 блоки управления



Предназначен для измерения и поддержания температуры в рабочем пространстве (объеме) средств поверки преобразователей температуры (печей термостатов и др.), управляя подводимой электрической мощностью.

Блоки управления могут выпускаться в различных исполнениях отличающихся друг от друга количеством каналов регулирования и типом преобразователя температуры (входной сигнал).

Функции, выполняемые БУ-7:

Трех или одно зонное измерение и регулирование по ПИД закону (управление нагревателем) температуры в рабочем пространстве:

- измерение и регулирование по ПИД закону (управление нагревателем) температуры в рабочем объеме термостатов и печей;
- управление двигателем для перемешивания жидкости в термостате;
- отображение результатов измерения на шестиразрядном знаковом индикаторе в °C или в милливольтах;
- установка требуемой температуры с контролем по знаковому индикатору;
- контроль и отображение неисправностей (обрыва нагревателей, преобразователей температуры);
- звуковая сигнализация аварийных ситуаций;
- связь с персональным компьютером по интерфейсу RS232;
- значения уставок сохраняются при выключении БУ7.

Таблица 1. Технические характеристики:

	Блок управления		
Характеристики	БУ-7-0,	БУ-7-3,	БУ-7-1,
	БУ-7-4	БУ-7-6	БУ-7-5
Диапазон измеряемых и регулируемых температур, °С	1001500	3001750	40850
Характеристика преобразователя HCX, W ₁₀₀	ПП (S)	ПР (В)	100Π,
			W ₁₀₀ =1,391
Диапазон задания уставок регулирования, °С	01800	01800	0850
Абсолютная основная погрешность, °С	±3	±5	±1
Разрешающая способность при измерении, °C	0,05	0,07	0,005
Минимальная дискретность задания значений уставок, °C	0,1	0,1	0,01
Ток потребления по цепи питания 220В 50Гц без нагрузок, А, не	0,1	0,1	0,1
более			
Ток нагрузки, минимальный А, не менее	1	1	1
Ток нагрузки, максимальный А, не более	25	25	25

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды (20 ± 5)°С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80%;
- атмосферное давление (84 106,7) кПа;
- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов, токопроводящей пыли.

Входные параметры БУ-7:

Наименование	Значение:
Входное сопротивление блока управления, мОм не более	20
Ток контроля обрыва преобразователей температуры, нА	8
Измерительный ток термометров сопротивления, мА	1±0,2
Максимальное синфазное напряжение 50 Гц. В	1

Показатели надежности:

Наименование	Значение:
Средняя наработка до отказа	25000 часов



Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Питание	(220±22)В, частотой (50±1)Гц	
Мощность, потребляемая блоком, Вт	22	
Габариты, мм, не более	270x100x360	
Масса, кг, не более	5	

Таблица 2.

Тип	Тип Примечание	
БУ-7-0	3 канала ТПП 220В	
БУ-7-1	3 канала TC 220B	
БУ-7-3	3 канала TC 36B	
БУ-7-4	1 канал ТПП	
БУ-7-5	1 канал ТС	
БУ-7-6	1 канал ТПР	

Комплект поставки:

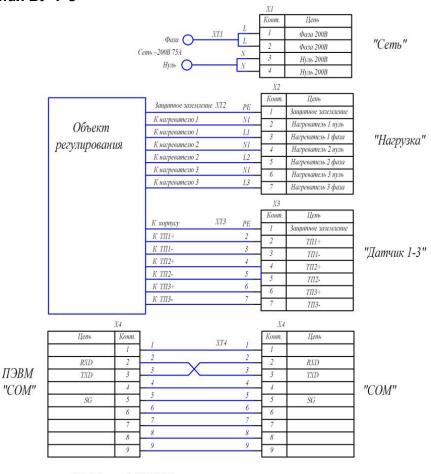
_		
1.	Блок управления	1 шт.
2.	Кабель питания ДДШ6.644.004	1 шт.
3.	Кабель силовой ДДШ6.644.080	1 шт.
4.	Кабель измерительный ДДШ6.644.081	1 шт.
5.	Кабель интерфейсный ДДШ6.644.033	1 шт.
6.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
7.	Диск с программой обмена с персональным компьютером	1 шт.
8.	БУ-7 MKCH405.544.005	1 шт.

Пример записи при заказе:

Блок управления "БУ-7-Х"

Х - исполнение прибора, см. таблицу 2.

Схема подключения БУ-7-3



XTI - Кабель сетевой ДДШ6.644.004

XT2 - Кабель силовой ДДШ6.644.080 XT3 - Кабель измерительный ДДШ6.644.081 XT4 - Кабель интерфейсный ДДШ6.644.033