



ОКПД 2 26.51.65.000
ТН ВЭД 9032 89 000 0



УСТРОЙСТВО РЕГУЛИРУЮЩЕЕ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО – ИНТЕГРАЛЬНОЕ Р 25.1.2М

ПАСПОРТ
A103.369670.100 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Устройство регулирующие пропорционально-интегральные Р25.1.2М (в дальнейшем «устройства»), предназначено для работы в схемах автоматического регулирования и управления теплотехническими процессами в котельных установках малой и средней мощности и других теплотехнических объектах.

1.2 По метрологическим свойствам устройства не являются средствами измерения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1

Таблица 1

Технические характеристики	Значение
Входное сопротивление: – для сигнала 0 - 5 мА, не более, Ом, – для сигнала 0 - 20 мА, не более, Ом – для сигнала 0 - 10 В, не менее, кОм	100 25 15
Выходные сигналы устройства: импульсы напряжения постоянного пульсирующего тока среднего значения, В вид нагрузки, подключаемой к внутреннему источнику, для выходного сигнала, В активно – индуктивная; активное сопротивление нагрузки, Ом Отклонение значения выходного сигнала на нагрузке 115 Ом: - в режиме ручного управления, не более - в режиме автоматического управления, не более	24 24 не менее 100 и не более 240 минус 2,4 В и плюс 4,8 В плюс 2,4 В
Выходные бесконтактные ключи устройства коммутируют: - переменный частотой 50 Гц и пульсирующий постоянный ток с амплитудным значением до 2А при действующем значении тока от 0,1 до 1,5 А и действующем значении напряжения внешнего источника питания выходных цепей, не более, В	250
Импульсы напряжения постоянного тока должны быть	плюс 10 ± 1 В или минус 10 ± 1 В

Перемещение стрелки индикатора положения исполнительного механизма при изменении сигнала измерительного преобразователя положения от 0 до 1 В должно быть	не менее 100 % шкалы индикатора.
Диапазон изменения зоны нечувствительности в процентах от номинального диапазона изменения входного сигнала должен составлять	от $0,5 \pm 0,3$ до $5,0 \pm 2,0$
Диапазон изменения коэффициента пропорциональности, кп 63, определяемый для времени полного хода исполнительного механизма 63 с, должен быть	от $0,5 \pm 0,2$ до $20,0 \pm 8,0$
Диапазон изменения постоянной времени интегрирования должен быть	от $5,0 \pm 2$ до $500,0 \pm 200,0$
Диапазон изменения постоянной времени демпфирования должен быть, сек	от 0 до $10,0^{+12,0}_{-4,0}$
Диапазон изменения длительности интегральных импульсов выходного сигнала должен быть, сек	от $0,1^{+0,15}_{-0,2}$ до $1,0^{+1,5}_{-0,2}$
Диапазон изменения сигнала корректора в процентах от номинального диапазона изменения входного сигнала должен быть	от минус (100 ± 25) до (100 ± 25)
Диапазон изменения сигнала задатчика, в процентах от номинального диапазона изменения входного сигнала должен быть	от минус (20 ± 5) до (20 ± 5)
Число входов и выходов устройств должно составлять, ед, не менее	8
Электропитание устройств должно осуществляться от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В и частотой (50 ± 1) Гц. Напряжение питания цепей управления должно быть, В, не более	42
Потребляемая мощность при номинальном питающем напряжении должна быть, В.А, не более	30
Степень защиты по ГОСТ 14254: - для оболочек электрооборудования - для задней стенки изделия	IP30 IP20
Наработка на отказ, не менее, час	2000
Масса, не более, кг	6
Габаритные размеры, мм	120 x 240 x 285
Средний срок эксплуатации, лет	8
Содержание драгметаллов	нет

2.2 Входные сигналы устройства представлены в таблице 2.

Таблица 2

Вид и номинальный диапазон изменения сигналов	Вид и количество подключаемых измерительных преобразователей
Изменение взаимоиндуктивности от 0 до 10 мГн. Сигнал переменного тока от 0 до 0,5 В	от 1 до 3 дифференциально - трансформаторных измерительных преобразователей

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование	Количество
A103.369670.100	Датчик-реле давления	1 шт.
A103.369670.100 ПС	Паспорт	1 экз.
A103.369670.100 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз. на 10-30 изделий

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство регулирующее пропорционально-интегральное тип Р25.1.2М зав. № _____, изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 4218-008-87875767-2009 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 20____ г.

Подпись лица, ответственного за приемку _____
(штамп) ОТК

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка устройства производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Устройство транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2 Условия транспортирования устройства соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

6.3 Условия хранения устройства на складе изготовителя и потребителя соответствуют условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Срок хранения 24 месяца.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими, международными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Соответствие изделия требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.63267/24 сроком действия до 01.02.2029 г.

Изготовитель: ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»
420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Г.Тукая, 125
Почтовый адрес: 420054, РФ, г. Казань, а/я 93
Тел./факс: (843) 278-25-28, 278-25-00
<http://www.promav.ru>, E-mail: info@promav.ru