

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование: Прибор регулирующий

- УХЛ 4.2

Тип: Р 25

Модификация

Исполнение

Дата выпуска

Заводской номер

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура воздуха при эксплуатации, °C

от 5 до 50

Верхнее значение относительной влажности, %

80 при 35°C и более
низких температурах
без конденсации влаги

Атмосферное давление, кПа

от 84 до 106,7

Агрессивные и взрывоопасные компоненты в окружающем воздухе должны отсутствовать.

Монтаж - щитовой утопленный, на вертикальной плоскости.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Напряжение питания, В

220⁺²²
-33

3.2. Частота напряжения питания, Гц

50^{±1}; 60^{±1}

3.3. Потребляемая мощность, В·А, не более

15

3.4. Модификации приборов, определяемые видом и номинальным диапазоном изменения входных сигналов, а также вид и количество подключаемых к приборам измерительных преобразователей, приведены в таблице.

Модификация прибора	Вид и номинальный диапазон изменения входных сигналов	Вид и количество подключаемых измерительных преобразователей
1	Сигнал переменного тока частотой 50 Гц от 0 до 0,5 В (изменение взаимной индуктивности от 0 до 10 мГн)	От 1 до 3 дифференциально-трансформаторных измерительных преобразователей
2	Изменение активного сопротивления термopеобразователя сопротивления на 46 Ом	1 или 2 термopеобразователя сопротивления градуировок 50М; 50П; 21; 23
3	Изменение термо-э.д.с. термopеобразователя от 0 до 50 мВ	1 термopеобразователь градуировок ХК68; ХА68; ПП68; ПР-30/668

Примечания: 1. Приборы имеют дополнительные входы для подключения унифицированных электрических сигналов 0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, 0-10 В.

2. В приборах всех модификаций имеется дополнительный вход 0-1 В переменного тока (с частотой 50 Гц) от датчиков положения исполнительного механизма.

3. В приборах модификации 3 предусматривается компенсация температуры холодных спаев.

3.5. В зависимости от наличия встроенных индикаторов рассогласования и положения исполнительного механизма приборы изготавливаются в четырех исполнениях:

- 1) без встроенных индикаторов;
- 2) с встроенными индикаторами рассогласования и положения;
- 3) с встроенным индикатором рассогласования;
- 4) с встроенным индикатором положения.

3.6. Выходные сигналы:

- 1) импульсы напряжения постоянного пульсирующего тока среднего значения напряжения 24 В;

2) изменение состояния бесконтактных ключей, допускающих коммутацию пульсирующего постоянного или переменного тока;

3) импульсы напряжения постоянного тока $\pm$ плюс 10 В или минус 10 В.

3.7. Выходные бесконтактные ключи коммутируют переменный частотой 50 Гц и пульсирующий постоянный ток с амплитудным значением до 1 А при действующем значении тока от 0,1 до 0,5 А и действующем значении напряжения внешнего источника питания выходных цепей не более 250 В.

3.8. Нагрузка для выходного сигнала 24 В, подключаемая к внутреннему источнику, - активно-индуктивная при активном сопротивлении не менее 100 Ом.

3.9. Диапазон изменения зоны нечувствительности Δ в процентах от номинального диапазона изменения входного сигнала для приборов модификаций 1, 2 и от 0,4 номинального диапазона изменения входного сигнала для приборов модификации 3 составляет от $0,5 \pm 0,3$ до 5 ± 2 .

3.10. Диапазон изменения коэффициента пропорциональности $K_{п63}$, определяемый для времени полного хода исполнительного механизма 63 с от $0,5 \pm 0,2$ до 20 ± 8

3.11. Диапазон изменения постоянной времени интегрирования $T_{и}$, с от 5 ± 2 до 500 ± 200

3.12. Диапазон изменения постоянной времени демпфирования $T_{дз}$, с от 0 до 10^{+12}_{-4}

3.13. Диапазон изменения длительности интегральных импульсов, с от $0,1^{+0,15}_{-0,02}$ до 1

3.14. Диапазон изменения сигнала корректора в процентах от номинального диапазона изменения входного сигнала:

1) для Р25.1 - от минус 100 ± 25 до плюс 100 ± 25 ;

2) для Р25.2 - от минус 50 ± 25 до плюс 50 ± 25 ;

3) для Р25.3 - от 0 до 100 ± 5 .

3.15. Диапазон изменения сигнала задатчика в процентах от номинального диапазона изменения входного сигнала:

1) для Р25.1 - от минус 20 ± 5 до плюс 20 ± 5 ;

2) для Р25.2 - от минус $7,5 \pm 2,5$ до плюс $7,5 \pm 2,5$;

3) для Р25.3 - от 0 до 20 ± 1 .

3.16. Габаритные размеры, мм

120 x 240 x 285

3.17. Масса прибора, кг, не более

4,6

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Колич.	Примечание
Прибор	1 шт.	Модификация и исполнение согласно заказу
Паспорт	Согласно заказу	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	Согласно заказу	
Набор элементов	1 шт.	Резистор МЛТ-1-300 Ом $\pm$ 1% - 2 шт. Конденсатор К75-10-250 В-0,1 мкФ $\pm$ 20% - - 2 шт. (МБМ-1000 В-1 мкФ $\pm$ 20%) - - 2 шт.

Примечание. Исполнение приборов 1, 2, 3 или 4 согласно заказу. При отсутствии в заказе индекса исполнения поставляются приборы любого исполнения.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Прибор регулирующий Р25, заводской номер 15576
соответствует конструкторской документации и признан годным
для эксплуатации.

Дата выпуска 10 - 1988



Подпись и штамп лиц,
ответственных за приемку _____

Упаковку согласно требованиям конструкторской документации
произвел _____

(подпись и штамп)

Дата упаковки 10 - 1988

Прибор после упаковки принял _____
(подпись и штамп)

