

Индикация параметров и символов на дисплее датчиков моделей 5XXX

Таблица В.1

| №№ режимов индикации параметров | №№ режимов настройки параметров | Наименование режима | Символы на табло: | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| | | | T0 | T1 | T2 | Tед | Ш; ▲ MAX ▼ MIN |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 основной рабочий | | Индикация текущего давления | TкЗ* (от -1999 до 9999) | Tз3 максимума реле | TкЗ минимума реле | TкЗ единиц по табл. В.2 | Ш –TкЗ; MAX; MIN; при включен- ном реле и |
| | =1.1= | Корректировка начального смещения (установка нуля) | TкЗ > SAVE > ИзЗ** | TкЗ | TкЗ | TкЗ | Ш |
| 2 | | Параметры реле | rELE | ON или OFF | | | Ш |
| | 2.1 | Состояние релейного выхода | OFF или ON | rELE | | | |
| | =2.1.1= | Изменение состояния релейного выхода | OFF ↔ ON | rELE | | | |
| | 2.2 | Верхний уровень срабатывания реле | TкЗ (см. рис. В.1) | rELE | | | MAX |
| | 2.2.1 | Изменение верхнего уровня срабатывания реле | ИзЗ | rELE | | | MAX |
| | 2.3 | Нижний уровень срабатывания реле | TкЗ (см. рис. В.1) | rELE | | | MIN |
| | 2.3.1 | Изменение нижнего уровня срабатывания реле | ИзЗ | rELE | | | MIN |
| | 2.4 | Индикация типа уставки | текущий № типа по рис. В.1 | rELE | | | |
| | 2.4.1 | Изменение типа уставки | 1 ↔ 4 | rELE | | | |
| 3 | | Параметры архивирования | Arch | OFF или ON | | | |
| | 3.1 | Состояние архивирования | OFF или ON | Arch | | | |
| | =3.1.1= | Изменение состояния архивирования | OFF ↔ ON | Arch | | | |
| | 3.2 | Интервал архивирования | TкЗ по табл. В.2 | Arch | | | MIN |
| | 3.2.1 | Изменение интервала архивирования | ИзЗ | | | | MIN |
| | 3.3 | Индикация типа архивирования | текущий № типа по табл. В.2 | Arch | | | |
| | 3.3.1 | Изменение типа архивирования | 1 ↔ 3 | | | | |
| 4 | | Система единиц измерения | TкЗ по табл.В.3 сГС или сПА | | | TкЗ | |
| | =4.1= | Выбор системы единиц измерения | сГС ↔ сПА | | | TкЗ > ИзЗ | |
| 5 | | Диапазон измерений | верхнее значение предела измерений | TЗ от dP1 до dP8 | | TкЗ | |
| | =5.1= | Выбор диапазона измерений | TкЗ d1...d8 > ИзЗ | от dP1 до dP8 | | TкЗ > ИзЗ | |
| 6 | | Демпфирование | TкЗ от d0.2 до d25.6 | | | c | |
| | =6.1= | Выбор демпфирования | от d 0.2 до d 25.6 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-------------------|---|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------|
| 7 | | «Смещенный диапазон». | 0--0 | | | | |
| | = <u>7.1</u> = | Установка начального значения выходного сигнала («смещенный диапазон») | Тк3 > SAVE > Из3 | Тк3 > -- > Тк3 | Тк3 > -- > Тк3 | Тк3 > -- > Тк3 | Ш |
| 8 | | Стандарт выходного токового сигнала | Тк3 по таблице В.4 | | | мА или к мА | |
| | = <u>8.1</u> = | Выбор стандарта выходного токового сигнала | Тк3 > Из3 | | | мА или к мА | |
| 9 | | Цифровой выход | r485 | ON или OFF | Тк3 S0... S255 | | |
| | 9.1 | Состояние цифрового выхода | Тк3 ON или OFF | r485 | Тк3 | | |
| | =9.1.1= | Изменение состояния цифрового выхода | ON ↔ OFF | r485 | Тк3 | | |
| | 9.2 | Индикация адреса датчика в сети | Тк3 Sxxx | r485 | nd | | |
| | =9.2.1= | Изменение адреса датчика в сети | Тк3 > Из3 Sxxx | r485 | nd | | |
| | 9.3 | Индикация скорости обмена в сети | Тк3 по таблице В.5 | r485 | bod | | |
| | =9.3.1= | Выбор скорости обмена | Тк3 > Из3 | r485 | bod | | |
| 10 | | Калибровка | CAL | | | | |
| | <u>10.1</u> | Вход в калибровку начального значения выходного сигнала ЦАП тока 0-5мА | c0.00 | | | мА | |
| | <u>10.1.1</u> | Калибровка начального значения выходного сигнала ЦАП тока 0-5мА | Тк3 > Из3 | dAC | младший разряд Из3 | | |
| | <u>10.2</u> | Вход в калибровку конечного значения выходного сигнала ЦАП тока 0-5мА | c5.00 | | | мА | |
| | <u>10.2.1</u> | Калибровка конечного значения выходного сигнала ЦАП тока 0-5мА | Тк3 > Из3 | dAC | младший разряд Из3 | | |
| | <u>10.3</u> | Вход в калибровку начального значения выходного сигнала ЦАП тока 4-20мА | c4.00 | | | мА | |
| | <u>10.3.1</u> | Калибровка начального значения выходного сигнала ЦАП тока 4-20мА | Тк3 > Из3 | dAC | младший разряд Из3 | | |
| | <u>10.4</u> | Вход в калибровку конечного значения выходного сигнала ЦАП тока 4-20мА | c20.0 | | | мА | |
| | <u>10.4.1</u> | Калибровка конечного значения выходного сигнала ЦАП тока 4-20мА | Тк3 > Из3 | dAC | младший разряд Из3 | | |
| | <u>10.5</u> | Вход в калибровку «нуля» АЦП | -00- | | | | |
| | = <u>10.5.1</u> = | Калибровка «нуля» АЦП | Тк3 > SAVE > Из3 | Тк3 > -- > Тк3 | Тк3 > -- > Тк3 | Тк3 > -- > Тк3 | Ш |
| | 10.6 | Вход в калибровку «диапазона» | dP | | | | |
| | = <u>10.6.1</u> = | Калибровка «диапазона» | Тк3 > SAVE > Из3 | Тк3 > -- > Тк3 | Тк3 > -- > Тк3 | Тк3 > -- > Тк3 | Ш |

| | | | | | | | |
|---|-----------|---|-----------------------------------|------|------|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 10.7 | Вход в установку диапазона пользователя | USER | | | | |
| | =10.7.1 = | Установка диапазона пользователя | ТкЗ / новое значение / SAVE | -dP- | USER | ТкЗ | III |

*ТкЗ – текущее значение;

**ИЗЗ – измененное значение;

Примечания:

- 1 =1.1= - прерывистая индикация дисплея;
- 2 4.1 - режимы, вход в которые требует снятия опломбированного щитка;
- 3 Прерывистое свечение символов ▲ и ▼ означает срабатывание реле;
- 4 Индикация дисплея при нарушениях режимов работы указана в таблице В.6;
- 5 Общая структура режимов работы с датчиком указана в приложении Г.

Таблица В.2 – Характеристики архивирования датчика моделей 5XXX

| Ряд интервалов архивирования, мин. | Типы архивирования |
|--|---|
| 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 30; 45; 60(1ч); 120(2ч); 180(3ч); 240(4ч) | 1 – архивируется осредненное значение давления за установленный интервал 2 – архивируется значение давления на момент записи в архив 3 – архивируется значение давления на момент срабатывания реле |
| Примечание – Жирным шрифтом выделены индицируемые на дисплее датчика величины | |

Таблица В.3 - Единицы измерения, а также их индикация у датчика моделей 5XXX

| Система единиц | Единицы измерения | Символ на табло Тед |
|----------------|---------------------|---------------------------|
| СИ | Па | Па |
| | кПа | кПа |
| | МПа | МПа |
| СГС | кгс/см ² | кгс/см² |
| | кгс/м ² | кгс/м² |

Таблица В.4 - Стандарты выходного сигнала, а также их индикация у датчика моделей 5XXX

| Стандарт выходного сигнала, мА | Символы на табло: | |
|--|-------------------|-------------|
| | Т0 | Тед |
| 0-5 | 0-5 | мА |
| 5-0 | 5-0 | мА |
| 4-20 | 4-20 | мА |
| 20-4 | 20-4 | мА |
| 0-5 , корнеизвлекающая характеристика | 0-5 | к мА |
| 4-20 , корнеизвлекающая характеристика | 4-20 | к мА |

Таблица В.5 - Скорость обмена в сети, а также ее индикация у датчика моделей 5XXX

| |
|--|
| Индикация на табло Т0 значения устанавливаемой скорости обмена в сети в килобитах (кбит/сек) |
| 1.200; 2.400; 4.800; 9.600; 19.20; 28.80; 38.40; 57.60 |

Таблица В.6 – Индикация нарушений режима работы датчика моделей 5XXX

| Табло | Символ | Содержание нарушения |
|-----------|-------------|--------------------------------|
| Т0 | Err1 | Неисправность АЦП |
| Т0 | Err2 | Неисправность аналоговой части |

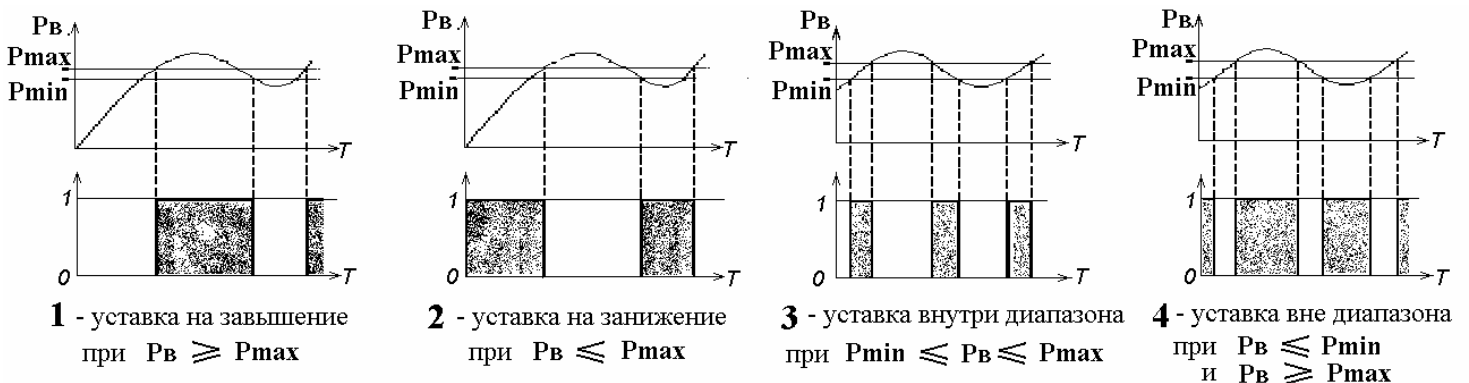


Рисунок В.1 – Типы уставок реле