

- ТУ 4211-006-46526536-03 Сертификат соответствия № 03.009.0364
- Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 17513
- Разрешение на применение на объектах котлонадзора № РРС-ТУ-01-1.-000087

Устройство контроля температуры восьмиканальное с аварийной сигнализацией ОВЕН УКТ38-Щ4

- КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ или другой физической величины (давления, влажности, уровня и т. п.) в нескольких зонах одновременно (до 8-ми)
- ВОСЕМЬ ВХОДОВ* для подключения датчиков:
 - термопреобразователей сопротивления типа ТСМ/ТСП, Pt100;
 - термопар ТХК, ТХА, ТНН, ТЖК, ТПП(S), ТПП(R);
 - датчиков с унифицированным выходным сигналом тока 0(4)...20 мА, 0...5 мА или напряжения 0...1 В
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К РАЗНЫМ ВХОДАМ ДАТЧИКОВ РАЗНЫХ ТИПОВ из числа приведенных в списке для одной модификации
- СИГНАЛИЗАЦИЯ «АВАРИЯ ОБЪЕКТА» о выходе любой из контролируемых величин за заданные пределы
- СИГНАЛИЗАЦИЯ «АВАРИЯ ДАТЧИКА» при обрыве или коротком замыкании датчика
- ДВА ВЫХОДНЫХ РЕЛЕ для включения аварийной сигнализации или аварийного отключения установки
- ИНДИКАЦИЯ измеренных величин и заданных для них уставок на двух встроенных индикаторах
- **ПРОГРАММИРОВАНИЕ** кнопками на лицевой панели прибора
- СОХРАНЕНИЕ НАСТРОЕК при отключении питания
- РЕГИСТРАЦИЯ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ЭВМ через адаптер сети ОВЕН АС2 по интерфейсу RS-232





Бесплатно: OPC-сервер, драйвер для работы со SCADA-системой TRACE MODE; библиотеки WIN DLL

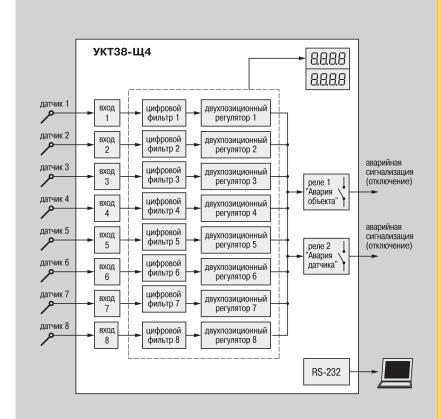


Применяется в качестве аварийного сигнализатора в многозонных печах в пищевой, металлургической и других отраслях промышленности



* Модификация входов определяется при заказе.

Функциональная схема прибора



В УКТ38-Щ4 установлены 2 выходных э/м реле, которые срабатывают при возникновении аварийной ситуации в любом из каналов контроля.

Реле 1 «Авария объекта» срабатывает при выходе любого из контролируемых параметров за заданные границы.

Реле 2 «Авария датчика» срабатывает:

- для термопреобразователей сопротивления при обрыве или коротком замыкании датчика;
- для термопар при обрыве.

УКТ38-Щ4 имеет **4 типа сигнализации** «**Авария объекта**»:

- о снижении контролируемого параметра ниже заданной границы («прямой гистерезис»);
- о превышении контролируемым параметром заданной границы («обратный гистерезис»);
- о входе контролируемого параметра в заданные границы (П-образная логика);
- о выходе контролируемого параметра за заданные границы (U-образная логика).

Для каждого из 8-ми каналов контроля может быть задан свой тип сигнализации и своя уставка.



- г. Барнаул, ул. Г. Титова, 9, тел.: (3852) 22-98-68, факс: (3852) 33-35-06, E-mail: Sales@roskip.ru
- г. Омск, ул. Нефтезаводская, 51, офис 19, тел.: (3812) 67-04-53, E-mail: Omsk@roskip.ru
- г. Новосибирск, тел.: +7 905-986-3120, E-mail: nsk@roskip.ru

Элементы индикации и управления

Два 4-х разрядных цифровых индикатора

в режиме РАБОТА отображают в выбранном для индикации канале:

верхний - значение контролируемого параметра;

нижний - значение уставки.

Возможны два режима индикации:

- циклический режим результат измерений и уставка выводятся на заданное время последовательно для каждого задействованного канала;
- статический режим результат измерений и уставка выводятся для канала, выбранного пользователем;

В режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ верхний индикатор отображает программируемый параметр, нижний – его значение.

8 светодиодов «КАНАЛ» показывают номер канала, выводимого в данный момент на индикатор (постоянное свечение), или сигнализируют об аварии в соответствующем канале контроля (мигающая засветка).



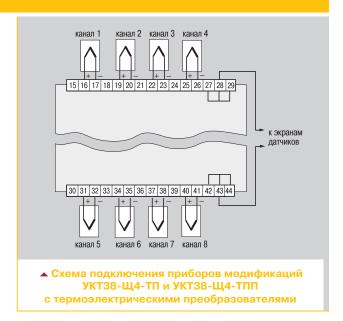
Кнопки предназначены:

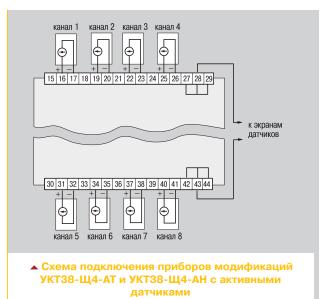
- для перехода в режим ПРОГРАМ-МИРОВАНИЕ,
- в режиме ПРОГРАММИРОВАНИЕ для изменения параметра;
- для возврата из режима ПРОГРАМ-МИРОВАНИЕ в режим РАБОТА;
- для записи установленных ЗАПИСЬ значений программируемых параметров в память прибора;
- для переключения из циклического стоп в статический режим работы индикатора, и обратно;
- для просмотра гистерезиса Δ **>>** вместо уставки;
- | 🔊 и 🔝 🛮 для выбора канала индикации.

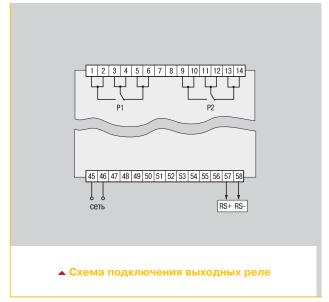
Кнопки 🙈 . 💝 . ≫ и ≪ используются в режиме ПРОГРАММИРО-ВАНИЕ для выбора параметров и изменения их значений.



сопротивления типа ТСМ, ТСП









- г. Барнаул, ул. Г. Титова, 9, тел.: (3852) 22-98-68, факс: (3852) 33-35-06, E-mail: Sales@roskip.ru
- г. Омск, ул. Нефтезаводская, 51, офис 19, тел.: (3812) 67-04-53, E-mail: Omsk@roskip.ru
- г. Новосибирск, тел.: +7 905-986-3120, E-mail: nsk@roskip.ru



Программируемые параметры

Обозн.параметра	Название параметра	Допуст. значения	Комментарии			
▶ Группа U. Уставки и гистерезисы для аварийной сигнализации						
U-01U-08	Уставки в каналах контроля 18	-99,9999,9	[ед. изм.]			
U-09U-16	Гистерезисы в каналах контроля 18	-99,9999,9	[ед. изм.]			
▶ Группа Р. Общие параметры						
P-01	Периодичность смены каналов при циклической индикации	01.0009.0	[c]			
P-02	Число используемых каналов	0208	-			
Р-04 (2 лев. разр.)	Номер прибора в сети	0071	-			
Р-04 (2 прав. разр.)	Скорость обмена по интерфейсу RS-232	0004	1200, 2400, 4800, 9600 и 19200 [бод/с]			
P-06	Скорость опроса датчиков	00.00 00.01	Увеличенная Нормальная			
P-07P-10 (по 2 левых и 2 правых разряда)	Тип сигнализации «Авария объекта» для каналов 18 (тип логики двухпозиционных регуляторов 18)	00 01 02 03 04	Сигнализация выкл. «Прямой гистерезис» «Обратный гистерезис» П-образная логика U-образная логика			
P-11P-14 (по 2 левых и 2 правых разряда)	Положение десятичной точки на цифровых индикаторах для каналов 18	00 01 02 03	Точка отсутствует Точка после 3-го разряда Точка после 2-го разряда Точка после 1-го разряда			
F-01F-08	Сдвиг характеристики для каналов 18	-99,9999,9	[ед. изм.], прибавл. к измер. значению			
F-09F-16	Наклон характеристики для каналов 18	-99,9999,9	Умножается на измеренное значение			
▶ Группа А. Типы датчиков и параметры цифровых фильтров						
А-01А-08 (2 прав. разр.)	Код типа входного датчика для каналов 18		см. табл. «Характеристики измер. датчиков». Можно задавать различные типы датчиков из списка для одного типа входов			
А-01А-08 (2 лев. разр.)	Глубина цифр. фильтра для каналов 18	030	При 00 и 01 фильтр отключен			
▶ Группа С. Параметры масштабирования (только для модификаций УКТЗ8-Щ4.АТ и УКТЗ8-Щ4.АН)						
C-01, C-03C-15	Нижняя граница шкалы измерений для каналов 18	-99,9999,9	[ед. изм.]			
C-02, C-04C-16	Верхняя граница шкалы измерений для каналов 18	-99,9999,9	[ед. изм.]			

220 В 50 Гц	
-15+10 %	
8	
±0,5 %	
3,6 c 2,2 c 2,1 c	
2	
4 A при 220 В $(\cos \varphi \ge 0.4)$	
щитовой Щ4	
96х96х145 мм	
IP54 со стороны передней панели	
последоват., RS-232	
через адаптер сети ОВЕН АС2	

Условия эксплуатации					
Температура окружающего воздуха	+1+50 °C				
Атмосферное давление	86106,7 кПа				
Относительная влажность воздуха (при +35 °C)	3080 %				

Характеристики измерительных датчиков						
Код	Тип датчика	Тип входа	Диапазон измерений	Разрешающая способность		
00	TCM 100M W ₁₀₀ =1,426	TC	−50+200 °C	0,1 °C		
01	TCM 50M W ₁₀₀ =1,426		−50+200 °C	0,1 °C		
02	ТСП 100П W_{100} =1,385					
	(Pt100)		−90+750 °C	0,1 °C		
03	ТСП 100П W_{100} =1,391		−90+750 °C	0,1 °C		
07	ТСП 50П W_{100} =1,385		−90+750 °C	0,1 °C		
08	TC∏ 50∏ W ₁₀₀ =1,391		−90+750 °C	0,1 °C		
09	TCM 50M W ₁₀₀ =1,428		−50+200 °C	0,1 °C		
14	TCM 100M W ₁₀₀ =1,428		−50+200 °C	0,1 °C		
15	ТСМ гр. 23		−50+200 °C	0,1 °C		
04	TXK(L)	ТΠ	−50+750 °C	0,1 °C		
05	TXA(K)		−50+1300 °C	1 °C		
19	THH(N)		−50+1300 °C	1 °C		
20	TЖK(J)		−50+900 °C	0,1 °C		
17	TΠΠ(S)	тпп	0+1700 °C	1 °C		
18	ΤΠΠ(R)		0+1700 °C	1 °C		
10	Ток 420 мА	AT	0100 %	0,1 %		
11	Ток 020 мА		0100 %	0,1 %		
12	Ток 05 мА		0100 %	0,1 %		
13	Напряжение 01 B	AH	0100 %	0,1 %		

- 1. Прибор УКТ38-Щ4.
- 2. Комплект крепежных элементов Щ.
- 3. Паспорт.
- 4. Руководство по эксплуатации.
- 5. Гарантийный талон.

УКТ38-Щ4.**X**

Тип входа:

TC — для подключения датчиков типа TCM 50M/100M или TCП 50П/100П, Рt100

ТП – для подключения термопар ТХК(L), ТХА(K), ТНН(N) или ТЖК(J)

ТПП — для подключения термопар ТПП(S) или ТПП(R)

АТ — для подключения датчиков с унифицированным выходным сигналом тока АН — для подключения датчиков с унифицированным выходным сигналом напряжения



- г. Барнаул, ул. Г. Титова, 9, тел.: (3852) 22-98-68, факс: (3852) 33-35-06, E-mail: Sales@roskip.ru
- г. Омск, ул. Нефтезаводская, 51, офис 19, тел.: (3812) 67-04-53, E-mail: Omsk@roskip.ru г. Новосибирск, тел.: +7 905-986-3120, E-mail: nsk@roskip.ru