

**УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВИБРАЦИИ УКТ и УКВТ**

Устройства в составе объектов контроля температуры в зависимости от уровня и вида взрывозащиты объектов, предназначены для внутренней и наружной установки в потенциально взрывоопасных зонах (взрывозащищенные устройства группы II) или для работы в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли (взрывозащищенные рудничные устройства группы I)

**Количество точек контроля температуры:**

для УКТ-12 (9 каналов)	9
для УКТ-12 (12 каналов)	12
для УКВТ	9

**Количество точек контроля вибрации:**

для УКВТ	2 (по трем координатам в каждой точке)
----------	---

Устройства контроля температуры УКТ-12 (9 каналов), УКТ-12 (12 каналов), а также устройства контроля температуры и вибрации УКВТ, предназначены для:

- контроля температуры объектов, в том числе: корпуса, подшипников, обмоток статора и других частей электрических машин общепромышленного и взрывозащищенного исполнения;
- контроля вибрации подшипниковых узлов частей электрических машин общепромышленного и взрывозащищенного исполнения (для УКВТ);
- выдачи предупредительных световых сигналов о превышении температуры контролируемого объекта установленных значений (для УКТ-12 (9 каналов), УКТ-12 (12 каналов));
- выдачи предупредительных световых сигналов о превышении температуры или вибрации контролируемого объекта заданных значений (для УКВТ);
- выдачи световых сигналов об обрыве или отсутствии датчика температуры;

- выдачи сигналов предупредительной и аварийной сигнализации (замыкающими «сухими» контактами реле) внешнему устройству обработки информации при превышении установленных значений параметров контролируемого объекта, а также в случае отсутствия датчика;

- выдачи сигналов о состоянии контролируемого объекта от устройства на преобразователь интерфейса типа RS232/RS485 или USB/RS485 и далее на монитор персонального компьютера (далее - ПК) для УКТ-12 (9 каналов), УКТ-12 (12 каналов), УКВТ.

**Основные параметры устройств, блоков:**

Наименование показателя	УКТ-12 (9 каналов), УКТ-12 (12 каналов)		УКВТ
1 Диапазон контроля температуры (может быть сужен в зависимости от применяемого типа датчика), °С	от минус 60 до плюс 250		
2 Дискретность индикации и порогов уставок (по цепям сигнализации) температур, °С	1,0		
3 Диапазон контроля виброскорости, мм/с, не менее	-		от 1 до 21
4 Дискретность индикации и порогов уставок (по цепям сигнализации) виброскорости, мм/с	0,1		
5 Входное номинальное напряжение блока питания, В	220±10 % или 127±10 % или 36±10 %		
6 Максимальное напряжение переменного тока блока БП, БП-р, (Um), (при напряжении питания), В	220 В 127 В 36 В		250 В 144 В 41 В
7 Частота питающей сети, Гц	50±0,5		
8 Максимальное выходное напряжение блока питания БП, БП-р, (Uo), В	7,5		
9 Максимальный выходной ток блока питания, (Io), мА	450		
10 Максимальная внешняя емкость блока питания, (Co), мкФ	10		
11 Максимальная внешняя индуктивность блока питания, (Lo), мГн	1		
12 Потребляемый ток блока БК (с датчиками и кабелями), мА	160		260
13 Максимальная внешняя емкость, мкФ: -блока БК	30		

УК(В)Т = 12 ( 9 / 12 каналов)

Количество каналов

УКТ-12 -Устройство контроля температуры  
УКВТ-Устройство контроля температуры и вибрации

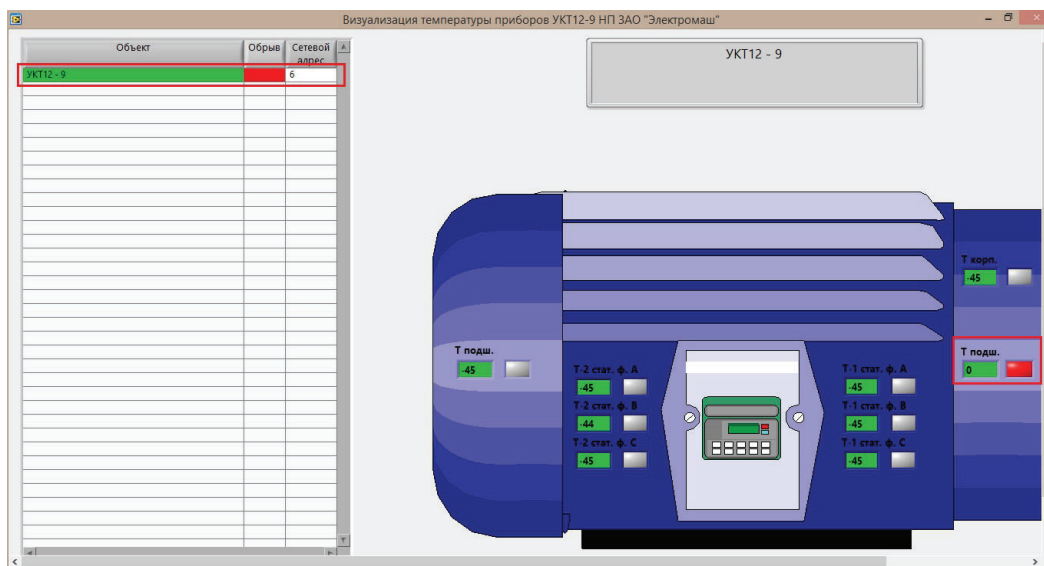
**Наименование и условное обозначение составных частей устройства видов их взрывозащиты приведены по группам I и II электрооборудования**

Наименование составных частей устройств	Условное обозначение составных частей и устройств		Ex-маркировка			
	УКТ-12 (9 каналов), УКТ-12 (12 каналов)	УКВТ	группа II взрывозащищенное		группа I взрывозащищенное рудничное	
			ГОСТ 31610.0	ГОСТ 12.2.020	ГОСТ31610.0	ГОСТ 12.2.020
Блок контроля устройства и присоединяемые к блоку: - кабели с терморезистивными датчиками - кабели с разъемами к датчикам - кабель с терморезистивными датчиками * - 3-х координатные датчики вибрации	БК		1Ex ib IIC T5 Gb	1Ex ib IIC T5 X	PB Ex ib I Mb	PB Ib X
	ДТ1, ДТ2, ДТ3					
	ДТ4... ДТ9					
	ДТ10.. ДТ12*	-				
	-	ДВ1, ДВ2				
Блок питания с номинальным напряжением ~36 В ~ 127 В ~ 220 В; в комплекте с розеткой	БП		[Ex ib Gb] IIC	1Ex ib IIC		-
	РС7ТВ	РСТ7ТВ УЗНЦ				
Блок питания с номинальным напряжением ~36 В ~ 127 В ~ 220 В; в комплекте с кабелем питания	БП-р		-		PB Ex d [ib] I Mb X**	PB 1BIb
						PB 1BIbX
*При отсутствии заказа на кабель с датчиками ДТ10...ДТ12 он не поставляется при этом обозначение устройства должно быть УКТ-12 (9 каналов) **Знак «X», стоящий после Ex-маркировки блоков питания БП-р устройств, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия: - ток короткого замыкания входных питающих сетей напряжением 127 и 220 В не должен превышать 100 А						
Степень защиты от внешних воздействий: БП - IP3X БП-р, БК - IP54						

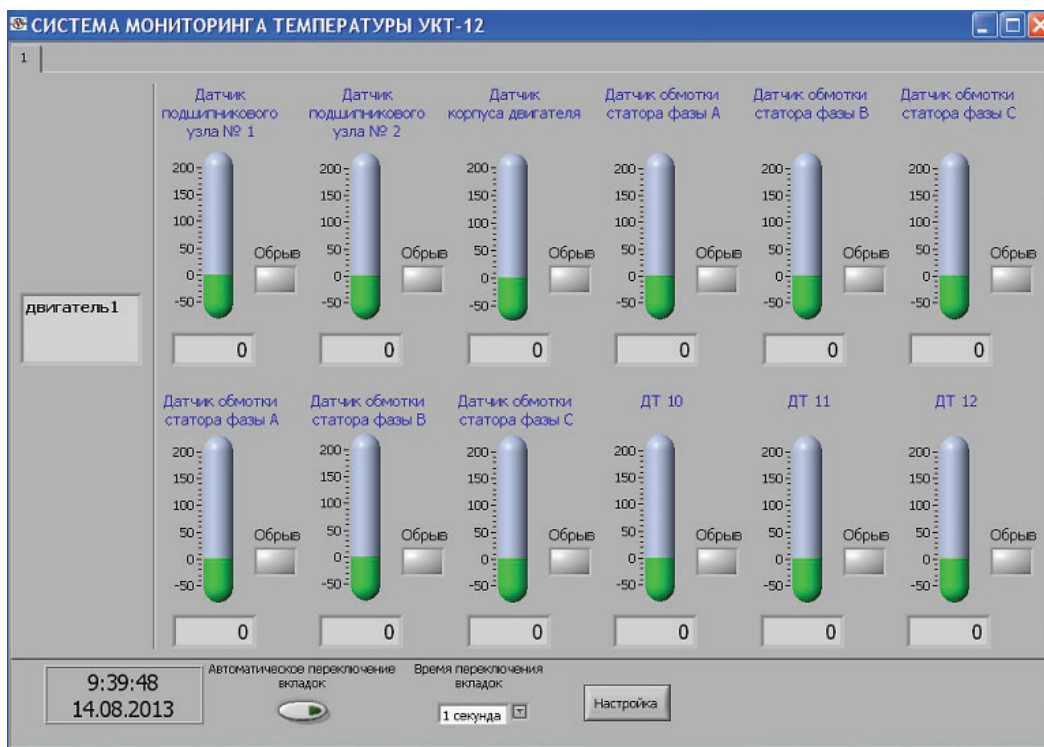
### Программное обеспечение для приборов контроля температуры

Программное обеспечение необходимо для настройки и сбора данных устройства контроля температуры УКТ12-9 предоставляет следующие возможности:

- Вывод на экран персонального компьютера в графическом виде данных измерений УКТ с представлением виртуальных приборов;
- Добавления устройств и настройки параметров для каждого УКТ;
- Назначение пороговых значений измеряемых величин для подачи тревог (сигнализации);
- Изменения названия объекта мониторинга;
- Изменения основных характеристик различных типов датчиков;
- Изменения сетевого адреса УКТ;
- Световой сигнализации предупреждения, аварии при достижении пороговых значений измеряемых величин, а также сигнализации при обрыве датчиков;
- Отображения температуры каждого канала в отдельности с изменением цвета при достижении предупредительных и аварийных значений уставок УКТ.



Визуализация температуры приборов УКТ-12



Система мониторинга температуры УКТ-12