

- Маркировка взрывозащиты – 1Ex eb mb [ia] IIC T6 Gb X
- Три независимых канала управления обогревом
- Установка в непосредственной близости от обогреваемого объекта или на удалении
- Коммутация нагрузки до 3х12 А (1 фаза) или 3х32 А (3 фазы)
- Измерение тока нагрузки
- Измерение тока утечки
- Широкий диапазон температуры эксплуатации -60...+55 °С
- Высокая точность измерения температуры
- Интерфейс RS-485 (протокол Modbus RTU)
- До 128 последовательно подключаемых термостатов в сети RS-485

Термостат электронный ConTrace UFB-03 – трехканальный взрывозащищенный электронный термостат, который имеет в своем составе ограничитель и, соответственно, содержит шесть измерительных каналов (три из которых используются для работы ограничителя) и три канала управления нагрузкой. Предназначен для управления электрообогревом путем включения/выключения подключенных к нему саморегулирующихся или резистивных кабелей и нагревательных секций на их основе в зависимости от температуры обогреваемого объекта, которая измеряется подключенными к термостату датчиками температуры.

Особенности

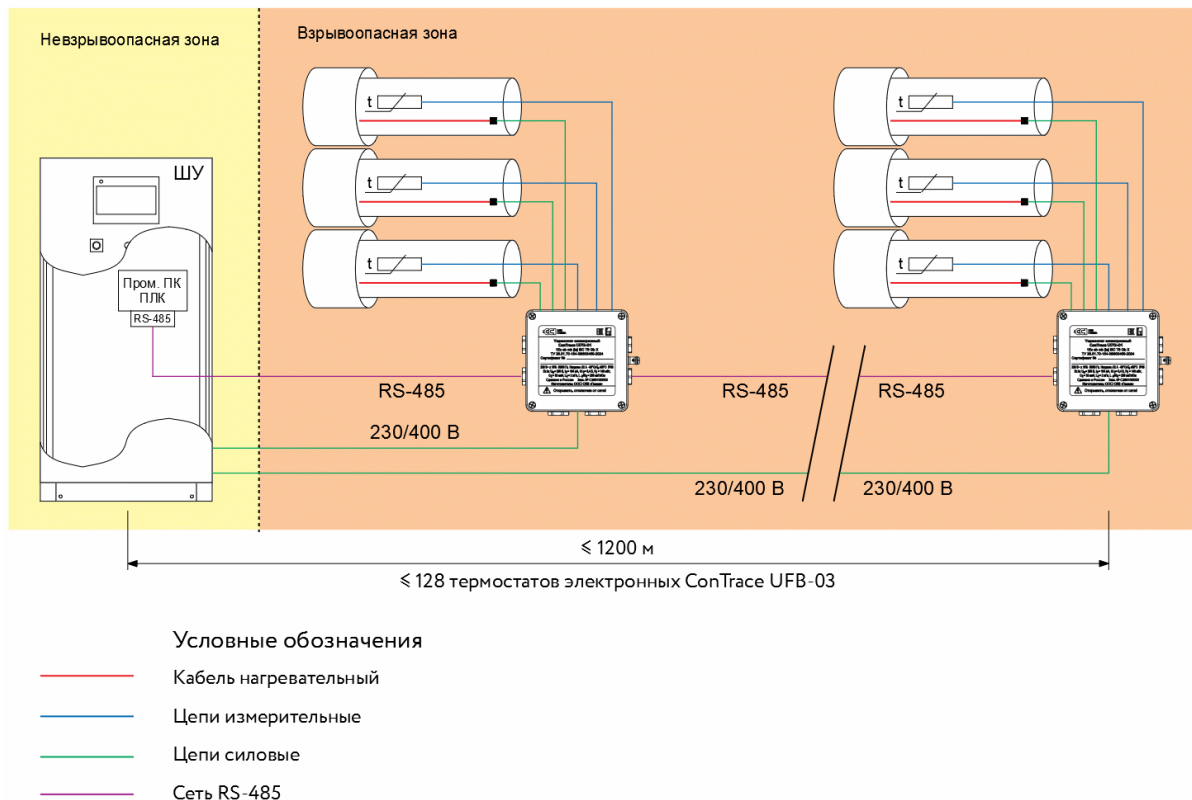
Коммутация нагрузки осуществляется посредством силового реле. Измерение температуры происходит с помощью подключаемого датчика типа Pt100 (в комплект поставки не входит). Нагревательный кабель вводится и подключается к термостату только через установочный провод. К термостату можно подключить однофазную нагрузку током не более 3х12 А или трехфазную нагрузку током не более 3х32 А. Термостат обладает функцией измерения тока нагрузки и общего тока утечки.

Настройка и управление

Настройка термостата выполняется при помощи кнопок и поворотных переключателей, расположенных внутри взрывозащищенной оболочки устройства. Индикаторные лампы расположены на передней панели электронного модуля устройства внутри оболочки и сигнализируют о состоянии питания, аварий, обогрева, ограничителя и интерфейса связи.

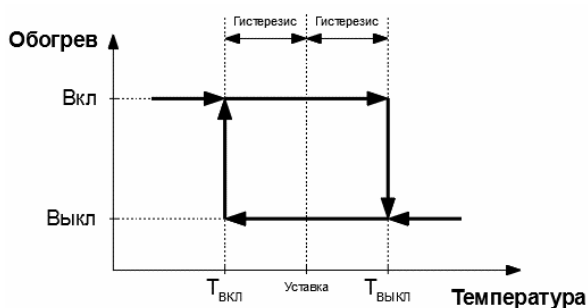
Удаленное управление термостатом организовано при помощи интерфейса RS-485 Modbus RTU. Дополнительный удаленный мониторинг термостата может быть осуществлен при помощи перекидного контакта состояния термостата.

Структурная схема подключения

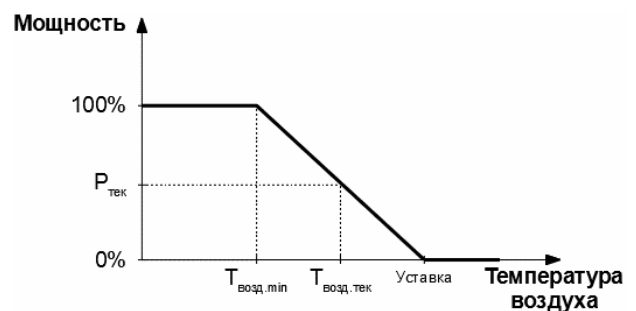


Алгоритм управления

Алгоритм «Труба»



Алгоритм «Воздух»



Подробности сертификации



Для подробной информации обратитесь в представительство ГК «ССТ».

Технические характеристики

Параметр	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex eb mb [ia] IIC T6 Gb X
Напряжение питания (коммутируемое), В	~230/400 В, 50 Гц
Собственная потребляемая мощность, Вт	Не более 5
Коммутируемый ток (продолжительный), А	
1 фаза	3x12
3 фазы	3x32
Степень защиты	IP66
Дополнительное питание (для настройки параметров без подключения силовых цепей)	5 В DC Разъем USB B (используется только вне взрывоопасной зоны)
Сигнальный перекидной контакт состояния	1
Количество измерительных каналов	6
Количество каналов управления	3
Протокол передачи сигналов	MODBUS RTU
Интерфейс передачи сигналов	RS-485
Температура эксплуатации	-60 ... +55 °C
Диапазон регулирования	-60 ... +600 °C
Шаг установки температуры	1 °C
Точность измерения температуры, не более	±1 °C (для диапазона от -60 °C до +200 °C) ±2 °C (для диапазона от +200 °C до +600 °C)
Диапазон уставок ограничителя	0 ... +600 °C
Шаг установки температуры ограничителя	10 °C
Диапазон измеряемого тока нагрузки (RMS)	0-50 А
Точность измерения тока нагрузки	1 А
Диапазон измерения тока утечки	0-300 мА
Точность измерения тока утечки	5 мА
Алгоритмы управления	Воздух, труба
Сброс ограничителя	С подтверждением (в соответствии с ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015))
Настройка термостата	Поворотные переключатели и кнопки внутри оболочки; RS-485
Подписи органов индикации и управления	Символьные
Тип клеммных зажимов	Пружинный
Тип поддерживаемых термосопротивлений	Rt100
Кол-во жил в кабеле датчика	3
Схема подключения датчика	3-проводная
Установка (монтаж)	Накладной
Материал корпуса	Пластик
Срок службы	Не менее 30 лет