

ТЕРМОСТАТ ЭЛЕКТРОННЫЙ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ **ICEFREE-Ex/(k)** Взрывозащищенное исполнение



ICEFREE-Ex - термостат электронный взрывозащищенный, наружной установки, предназначенный для управления нагревателями с целью автоматического поддержания заданной температуры обогреваемого объекта напрямую или через соответствующий контактор.

Термостат предназначен для автоматического поддержания температуры в интервале: +1...+180 °С (датчики ТСМ 50М и 100М); +1...+250 °С (датчики ТСП 50П и Pt100)

Допустимый минимальный внешний диаметр монтажного провода термосопротивления $\geq \varnothing 3,5$ мм.

Для всех типов датчиков 3-проводная схема подключения. Прибор имеет в своём составе встроенный модуль искрозащиты.

- Маркировка взрывозащиты **1 Ex e mb ia IIC T5 Gb X** для взрывоопасной газообразной среды;
- Маркировка взрывозащиты **Ex tb mb ia IIIC T100oC Db X** для взрывоопасной пылевоздушной среды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания	220 В, 50 Гц
Ток потребления термостата, не более	0,01 А
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP66
Максимальный ток коммутации	25А
Максимальное напряжение коммутации реле "сухой контакт"	250В
Максимальный ток коммутации реле "сухой контакт"	5А
Количество каналов регулирования	1

ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Датчики ТСМ 50М и 100М	+1...+180 °С
Датчики ТСП 50П и РТ100	+1...+250 °С
Точность поддержания температуры	± 1 °С
Максимальное удаление датчика Рекомендуется использовать 4-х жильный контрольный экранированный кабель, сечением жилы не менее 1,5 мм ² .	100 м.
Температура окружающей среды (если температура окружающей среды ниже -40 градусов, то холодный старт прибора может занять некоторое время (1-2мин))	от -40 до +50°С
Относительная влажность	85%
Габаритные размеры, мм.	123 x 147 x 91
Допустимый диаметр кабеля датчиков	3,5-6,5 мм
Допустимый диаметр силового и нагревательных кабелей	13-18 мм
Масса не более	1,5 кг

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок 2 года, с момента продажи

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Периодически прибор считывает значение с датчика температуры и сравнивает его с предустановленной пользователем величиной, и в зависимости от результата включает или отключает нагрузку.

Все органы управления находятся внутри корпуса. После монтажа подводящих силовых и сигнальных цепей необходимо произвести нужные уставки, по которым прибор будет в дальнейшем работать. Настройка термостата осуществляется пятью джамперными переключателями на наборном поле, представленном на рисунке ниже.



Установка температуры:
(x100) устанавливаются сотни градусов
(x10) устанавливаются десятки градусов
(x1) устанавливаются единицы градусов
(Δt) гистерезис

КОМПЛЕКТАЦИЯ

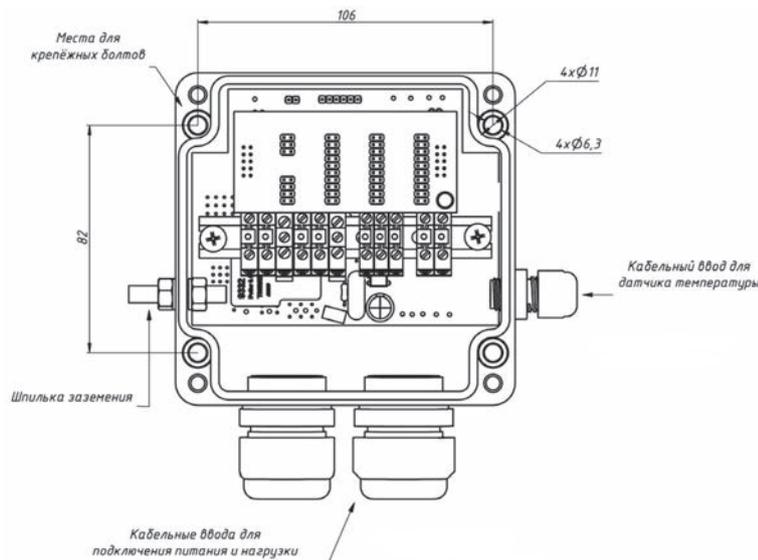
Термостат ICEFREE-Ex	1 шт.
Кабельный ввод взрывозащищенный M25	2 шт.
Кабельный ввод взрывозащищенный PG7	2 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



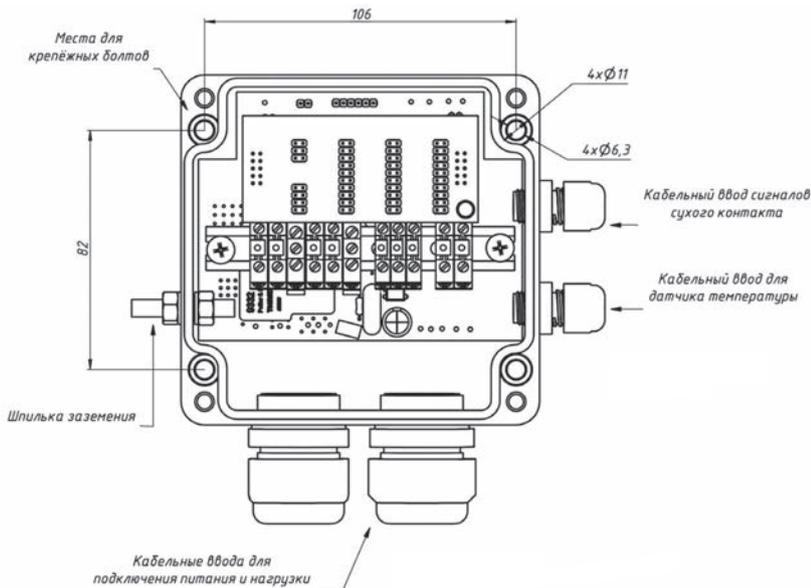
ОСНОВАН В 1992 ГОДУ

ТЕРМОСТАТ ЭЛЕКТРОННЫЙ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ICEFREE-Ex / (к) Взрывозащищенное исполнение

МОДИФИКАЦИЯ ICEFREE-EX обычная



МОДИФИКАЦИЯ ICEFREE-EX (к) с дополнительным кабельным вводом



Максимальное напряжение коммутации реле "сухой контакт"	250В
Максимальный ток коммутации реле "сухой контакт"	5А
Количество каналов регулирования	1
Температура регулирования	+1... +250 °С

В версии термостата ICEFREE-Ex (к) для индикации состояния прибора можно задействовать встроенное сигнальное реле с выходом типа «сухой контакт».

Когда термостат и датчик температуры в норме, замыкание и размыкание контактов сигнального реле происходит синхронно с нагрузкой. В случае возникновения ошибки (не исправен датчик, неверные уставки температуры), замыкание и размыкание "сухого контакта" будет происходить с периодичностью 1 раз в 1,5- 2 сек. Так же частое переключение сигнального реле будет происходить в случае, если температура обогреваемого объекта понизилась до 1°С и продолжает опускаться. Это может косвенно свидетельствовать о не исправности нагревательных элементов.

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА САМОРЕГУЛИРУЮЩИХСЯ КАБЕЛЕЙ