

Автономный регистратор температуры

АРТ-02

Группа компаний «ГРАНТ»
450112, Россия
Уфа, ул. Цветочная, 11
тел.: (347) 284-02-09
факс: (347) 292-15-42
grant@grant-ufa.ru
www.grant-ufa.ru



Область применения

АРТ-02 предназначен для измерения, отображения и регистрации температуры с привязкой измерений ко времени, дате и объекту.

Возможности АРТ-02:

- измерение температуры двумя внешними датчиками;
- наличие часов реального времени и календаря;
- регистрация температуры с привязкой ко времени, дате и объекту;
- передача результатов измерений в ПК по интерфейсу RS-232;
- вывод архива данных измерений температуры на матричный принтер;
- отображение необходимых параметров на встроенном индикаторе в соответствии с режимом работы регистратора;
- выбор и управление режимами работы при помощи встроенной клавиатуры.

Режимы работы АРТ-02:

- отображение текущих температур по двум каналам (внешние датчики);
- запись в журнал значений температур по 1-му и 2-му каналу с фиксацией номера измерения, времени, даты и объекта;
- автоматическая запись температуры с заданным интервалом в архив;
- просмотр журнала записей;
- обмен данными с ПК: передача в ПК журнала и архива измерений; прием от ПК списка объектов;
- печать архива измерений на матричном принтере;
- корректировка времени/даты;
- калибровка каналов измерения температур.

Дополнительной функцией регистратора является автоматическая запись показаний температуры в архив через определенный интервал времени и вывод архива в ПК или на матричный принтер, подключаемые по последовательному интерфейсу.

В регистраторе используется алфавитно-цифровой ЖК дисплей, имеющий 2 строки по 12 символов.

Питание регистратора возможно как от автономных элементов, так и от внешнего блока питания.

Состав АРТ-02:

- электронный блок АРТ-1 - 1 шт.;
- датчики температуры с соединительным кабелем (погружные, магнитные ТСПм-01 или герметичные) - 2 шт.;
- блок питания - 1 шт.;
- кабель RS-232 для связи с ПК - 1 шт.

Технические характеристики	
Внешние датчики: - количество, шт - тип	2 Pt1000
Диапазон измерения температуры, °С	-50... 150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения, °С	0,15 (0,05*)
Часы/календарь реального времени	с / мин / час / день / мес / год
Цифровой интерфейс	RS-232
Параметры питания: - автономное - внешнее, блок питания, В - потребляемая мощность, мВт, не более	два элемента AA, 3 В 6 100
Длина соединительного кабеля датчика температуры, м	2... 20
Габаритные размеры, мм: - АРТ-1 (Ш x В x Г) - герметичного датчика (диаметр / длина) - датчика на магнитах ТСПм-01 (Д x Ш x В) - погружного датчика (диаметр/длина)	92 x 167 x 30 65 / 105 66 x 47 x 28 19/330
Масса, кг, не более: - АРТ-1 - ТСПм-01	0,3 0,2

* при индивидуальной калибровке внешних датчиков

АРТ-1 и ТСПм-01 имеют Заключение ЦС ВЭ ИГД