

Восьмиканальный регистратор технологических параметров РП-8

Общее описание



Назначение

Восьмиканальный регистратор технологических параметров РП-8 предназначен для построения автоматических систем сбора, обработки и хранения параметров технологических процессов в различных областях промышленности и на транспорте. Комплект регистратора состоит из собственно регистратора технологических параметров, комплекта программ для персонального компьютера (ПК), служащего для обработки и хранения данных с регистратора, представления информации в графическом виде. В комплект регистратора входят специальные датчики (блок датчиков давления, набор измерительных преобразователей и шунтов)

Во время работы регистратор выполняет следующие основные функции:

- Производит самотестирование регистратора при включении его на работу и выдает сообщения в случае неисправности каналов измерения
- Производит запись параметров технологического процесса по восьми каналам со временем опроса всех восьми каналов не более 0,01 секунд
- Производит отображение текстовой и цифровой информации на ЖК дисплее
- Позволяет производить коррекцию измеренных параметров для устранения погрешностей первичных преобразователей
- Формирует сохранение информации в виде файловой системы на USB накопителе
- В регистратор позволяют вводить специфическую информацию (табельный номер испытателя, номер поезда, число вагонов и т.д.)

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$
- Верхний предел относительной влажности 80% при 25°C и более низких температурах без конденсации влаги
- Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа

Технические характеристики

Основные технические характеристики РП-8 приведены в таблицах 1, 2

Таблица 1

Напряжение питания переменное (47...63 Гц), В	110...264
Потребляемая мощность, Вт	не более 20
Число каналов регистрации	8
Время опроса 8 каналов, мсек	100
Емкость внешнего USB носителя, Gb	2, 4, 6, 8
Время непрерывной записи информации, час	200, 400, 600, 800
Интерфейс	USB
Скорость считывания информации с внешнего носителя, Mb\мин	1
Степень защиты	IP 20
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	195x200x140
Вес, кг	3

Таблица 2

Список измерительных каналов РП-8

Номер канала	Наименование	Диапазон контроля	Разрешающая способность	Предел основной приведенной погрешности
1 канал	Сигнал токовый ГОСТ 26.011-80	0.....100%	0,1%	0,25 %
2 канал	Сигнал токовый ГОСТ 26.011-80	0.....100%	0,1%	0,25 %
3 канал	Сигнал токовый ГОСТ 26.011-80	0.....100%	0,1%	0,25%
4 канал	Сигнал токовый ГОСТ 26.011-80	0.....100%	0,1%	0,25%
5 канал	Сигнал токовый ГОСТ 26.011-80	0.....100%	0,1%	0,25%
6 канал	Сигнал токовый ГОСТ 26.011-80	0.....100%	0,1%	0,25%
7 канал	Сигнал токовый ГОСТ 26.011-80	0.....100%	0,1%	0,25%
8 канал	Сигнал токовый ГОСТ 26.011-80	0.....100%	0,1%	0,25%