

## 1.2 Одноканальные видеографические регистраторы Ш932.9А-29.010 «Дискограф»



- Приборы предназначены для замены устаревших механических регистраторов
- Внесены в Госреестр СИ
- Приборы могут работать в трех режимах:
  - непрерывных измерений и регистрации;
  - определения температуры расплава металлов;
  - ПИД-регулятора.

### Исполнения

Выпускаются в конструктивных модификациях:

- 29.010/1 - в габаритах приборов ДИСК 250;
- 29.010/2 - в габаритах приборов КСМ, КСП;
- 29.010/3 - в габаритах приборов КП1-Т.

Все приборы данной серии имеют цифровой четырехразрядный светодиодный (СД) индикатор, дискретно-аналоговую СД шкалу (круговую или линейную), монохромный ЖК-дисплей размером 3,2".

Исполнения: общепромышленное, атомное.

### Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: от -20 до +55 °С
- Относительная влажность воздуха: до 80%
- Напряженность внешнего магнитного поля: до 400 А/м

### Основные характеристики

- Количество универсальных измерительных входов – 1.
- Пределы основной приведенной погрешности  $\pm 0,1\%$ ,  $\pm 0,25\%$ .
- Время измерений - не более 1 сек.
- Аналоговый выходной сигнал: (4-20) мА или (0-5) мА (в зависимости от заказа).
- Напряжение встроенного источника питания датчика - 24 или 36 В (в зависимости от заказа).
- Количество уставок/реле сигнализаций - 4.
- Максимальный ток коммутации реле сигнализации:  $\sim 3\text{A } 230\text{В}$ ,  $= 3\text{A } 24\text{В}$ .
- Интерфейсы: RS-232, RS-485 (Modbus RTU).
- Прикладное ПО в комплекте:
  - ОПС-сервер, конфигуратор,
  - Архив – менеджер.
- Конфигурирование: с передней панели прибора или с ПК с помощью программы «Конфигуратор».
- Прибор может поставляться в защитном шкафу, степень защиты IP65.
- Напряжение питания прибора:  $\sim 220\text{ В } 50\text{ Гц}$ .
- Межповерочный интервал – 4 года.
- Устойчивость к электромагнитным помехам ЭМС: III-A, IV-A для атомного исполнения.
- Степень защиты от пыли и влаги IP54 (лицевая панель), IP20 (корпус).
- Габаритные размеры:
  - 320x320 мм (29.010/1);
  - 320x250 мм (29.010/2);
  - 200x162 мм (29.010/3).
- Средний срок службы не менее 10 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации: для общепромышленного исполнения - 2 года, для атомного - 4 года.

### Обозначение при заказе

Ш932.9А-АС // 3Н // - // 29.010 // К // АВ20 // - // П  
 1                    2                    3                    4                    5                    6                    7                    8

1. Вид исполнения:
  - Ш932.9А - общепромышленное;
  - Ш932.9А-АС - повышенной надежности для атомной промышленности
2. Классификационное обозначение для атомного исполнения (для других исполнений не заполняется):
  - 2, 2У, 2Н, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ, 4
3. Специальные требования к исполнению:
  - ПАЗ - для систем ПАЗ с дополнительной наработкой 360 часов.
4. Конструктивное исполнение: 29.010/1, 29.010/2 или 29.010/3.
5. Цвет семисегментных индикаторов:
  - К – красный;
  - З – зеленый.
6. Аналоговые выходы (если нет, не заполняется):
  - АВ20 – выходной сигнал (4-20) мА;
  - АВ05 – выходной сигнал (0-5) мА.
7. Источник питания датчика напряжением (если нет, не заполняется): 24 В или 36 В.
8. Вид метрологического контроля:
  - П – поверка;
  - К – калибровка.

Обозначение	Габаритные размеры корпуса, мм	Глубина монтажа, мм
29.010/1	320x320x125	145
29.010/2	320x250x140	160
29.010/3	200x162x220	220

### Конструкция

- 1-Светодиодная индикация (барограф);
- 2-Четырехразрядный цифровой индикатор;
- 3-Монохромный видеографический дисплей;
- 4-Клавиатура управления;
- 5-Compact Flash-считыватель (у прибора 29.010/3 расположен на правой боковой панели).

