

## ЛИНЕЙКА ЦИФРОВЫХ ИНДИКАТОРОВ АДИ-01

ТУ 4217-014-12334427-2008  
Сертификат соответствия №РОСС RU.МЕ27.Н01599  
Разрешение Ростехнадзора №РСС 5400197



### НАЗНАЧЕНИЕ

#### Цифровых индикаторов АДИ-01.1 и АДИ-01.7

- **ИНДИКАЦИЯ ЗНАЧЕНИЙ:**
  - ▶ промышленных сигналов 4-20мА, 0-10В;
  - ▶ избыточного давления и разрежения;
  - ▶ угла поворота исполнительного механизма – МЭО (АДИ-01.7);
  - ▶ частоты ЧРП.
- **НАСТРОЙКА** при помощи встроенного меню
- **2, 3 ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДА**
- **ТОКОВЫЙ ВЫХОД** 4...20мА

#### Цифровых индикаторов с функцией регулирования АДИ-01.3

- **ФОРМИРОВАНИЕ ШИМ СИГНАЛОВ** для управления МЭО
- **АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ** параметра по ПИ-закону
- **4 ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДА**

### ПАРАМЕТРЫ

- **Цепи питания прибора**
  - электрическое питание прибора осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 12 до 27В;
  - потребляемый ток не превышает 75мА;
  - нестабильность напряжения питания не более 10%;
  - пульсация напряжения питания не более 1%.
- **Цепи выходных ключей**
  - величина постоянного тока, не более – 35мА ;
  - постоянное напряжение, не более – 24В;
  - внутреннее сопротивление – 100Ом.
- **Цепи выходного тока**
  - напряжение питания токового выхода 24 – 30В;
  - сопротивление нагрузки токового выхода до 500Ом.
- **Входные сигналы**
  - аналоговый входной сигнал на контакте 5 – ток 4–20мА напряжение не более 3В;
  - аналоговый входной сигнал на контакте 4 – напряжение 0–10В.
- **Условия эксплуатации**
  - ▶ По степени воздействия температуры и влажности окружающего воздуха относятся к группе В4 по ГОСТ 12997-84
  - ▶ Предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом, климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150-69
  - ▶ Имеет степень пылевлагозащитенности IP 20 по ГОСТ 14254-96



Гарантийный срок 24 месяца  
Габариты 100x91x31

#### Цифрового задатчика тока АДИ-01.5

- **РЕЖИМ ЦИФРОВОГО ЗАДАТЧИКА ТОКА**
- **ТОКОВЫЙ ВЫХОД** 4...20мА

### МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРОВ

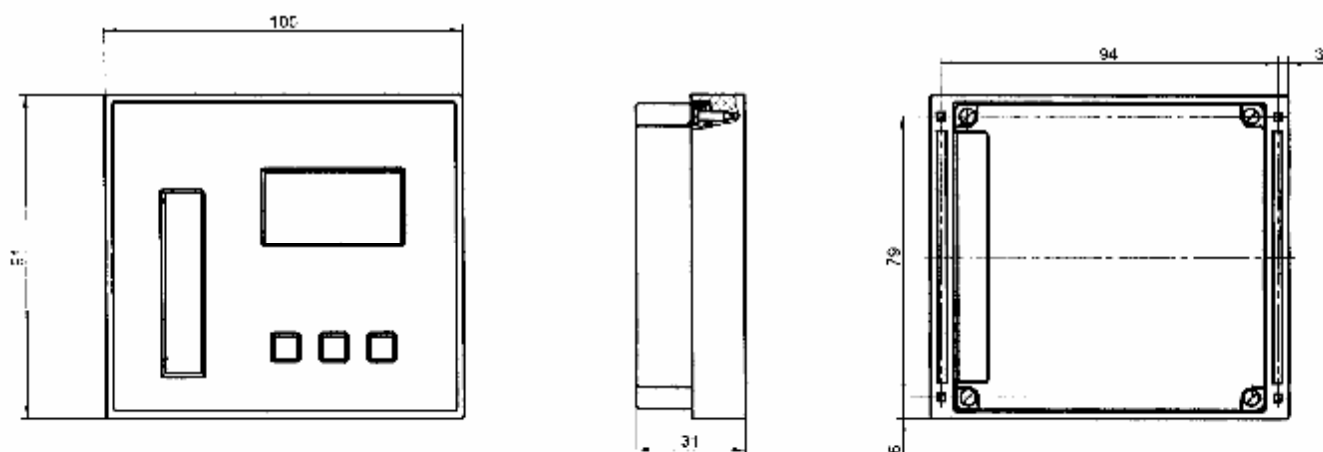
| Наименование         | Вариант исполнения  | Отображаемый параметр | Диапазоны измерений |             | Количество дискретных выходов |
|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|
|                      |                     |                       | 1                   | 2           |                               |
| Устройство индикации | АДИ-01.1            | Избыточное давление   | 0-630кПа            | 0-1000МПа   | 2, 3                          |
|                      |                     | Промышленный сигнал   | 0-100%              | -999...+999 |                               |
|                      | АДИ-01.7            | Угол поворота МЭО     | 0-100%              | –           | 3                             |
|                      | АДИ-01.3            | Избыточное давление   | 0-630кПа            | 0-1000МПа   | 4                             |
|                      |                     | Промышленный сигнал   | 0-100%              | -999...+999 |                               |
| АДИ-01.5             | Промышленный сигнал | –                     | -999...+999         | –           |                               |

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Индикатор АДИ-01
2. Крепёж
3. Паспорт
4. Руководство по эксплуатации

## ЛИНЕЙКА ЦИФРОВЫХ ИНДИКАТОРОВ АДИ-01

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИБОРА



### ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ

#### АДИ-01.1

**Назначение изделия:**

- измерение и индикация промышленных сигналов 0–20мА, 4–20мА и напряжения постоянного тока 0–10В;
- индикация любых измеренных значений от -999 до 999 (свободно программируемый диапазон);
- формирование сигналов при достижении заданных уровней контролируемого параметра; диапазон, границы которого задаются пользователем (свободно программируемый диапазон).

**Технические характеристики:**

- 1) Диапазон измеряемых входных сигналов: 0-20мА, 4-20мА и напряжения постоянного тока 0-10В;
- 2) Диапазон индицируемых величин может настраиваться в пределах от -999 до 999.
- 3) Диапазоны индицируемых величин, установленных с асимметричными границами (например: 0...125 или 100...600), индицируются на барографическом индикаторе столбиком от нижней части шкалы.
- 4) Диапазоны индицируемых величин, установленных с симметричными границами (например: -125...+125), индицируются на барографическом индикаторе от середины шкалы.
- 5) Формирование сигналов при достижении заданных уровней контролируемого параметра.

#### АДИ-01.5 (Цифровой задатчик тока)

**Назначение изделия:**

- формирование токового сигнала, пропорционального величине произвольного физического параметра, выходной ток прибора изменяется в диапазоне 4-20мА и зависит от положения движка потенциометра-задатчика;
- индикация в цифровом виде задаваемого параметра.

**Технические характеристики**

- диапазон изменения сопротивления задающего потенциометра от 0 до 4.7кОм;
- границы диапазона задаваемого параметра настраиваются пользователем и лежат в пределах от -999 до 999.

#### АДИ-01.7 (положение МЭО)

**Назначение изделий:**

- отображение цифровой информации об угле поворота МЭО (механизм электрический однооборотный);
- формирование дискретных сигналов, связанных с направлением вращения выходного вала исполнительного механизма (МЭО);

**Технические характеристики:**

- отображение угла поворота МЭО осуществляется в относительных единицах (от 0 до 100%);
- диапазон изменения тока датчика положения МЭО - 0–20мА;
- диапазон изменения сопротивления резистивного датчика положения МЭО – от 0 до 100 Ом или то 0 до 1кОм;
- формирование сигналов о достижении заданных углов поворота выходного вала МЭО или сигналов, отображающих направление вращения выходного вала МЭО;
- формирование стандартного токового сигнала 4–20мА, пропорционального углу поворота МЭО

#### АДИ-01.3 (индикатор с функцией регулирования)

**Назначение изделия:**

- измерение и индикация промышленных сигналов 0-20мА, 4-20мА и напряжения постоянного тока 0–10В;
- формирование дискретных выходных сигналов при достижении входным сигналом заданных уровней (уставок);
- автоматическое регулирование параметра технологического процесса по ПИ-закону;
- стабилизация (поддержание уровня параметра между двумя уставками);
- формирование ШИМ сигналов для управления исполнительным механизмом.

**Технические характеристики**

Аналоговый входной сигнал - ток 0–20мА, 4–20мА, напряжение постоянного тока 0–10В.

Количество дискретных выходов – 4:

- тип выходного ключа - транзистор с открытым коллектором, в цепь которого установлен токоограничивающий резистор сопротивлением 51Ом;
- коммутируемое напряжение постоянное не более 24В;
- коммутируемый ток не более 35мА;

Диапазон индицируемых величин давления: 0–0,06; 0–0,063; 0–0,1; 0–0,16; 0–0,25; 0–0,4; 0–0,6; 0–0,63; 0–1,0

Границы пользовательского диапазона (свободно программируемый диапазон) могут настраиваться в пределах от -999 до 999.