



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

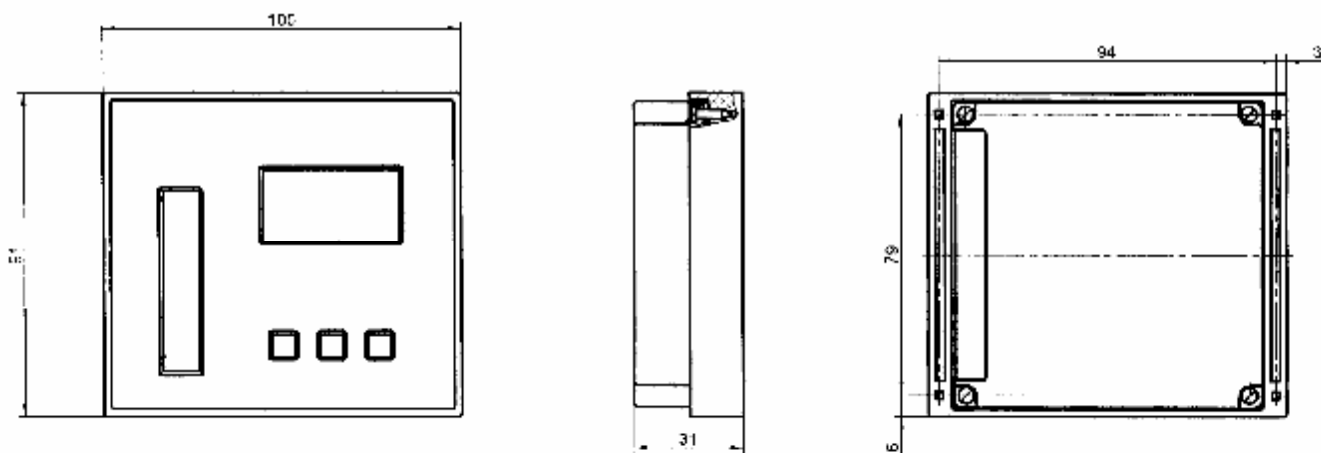
Наименование	Вариант исполнения	Отображаемый параметр	Диапазоны измерений		Количество дискретных выходов
			1	2	
Устройство индикации	АДИ-01.1	Избыточное давление	0-630кПа	0-1000МПа	2, 3
		Промышленный сигнал	0-100%	-999...+999	
	АДИ-01.7	Угол поворота МЭО	0-100%	–	3
	АДИ-01.3	Избыточное давление	0-630кПа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



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-здатчика;
- 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.