

## ▶ Прибор вторичный для работы с датчиками дифференциально-трансформаторного типа

### → Ф1760.3-АД

! Прибор программируемый



Класс безопасности по ОПБ88/97:

Виды приемки:

4, 3

ОТК, УО «Росэнергоатом»

ТУ 4389-0211-05755097-2009

Приборы предназначены для измерения, сигнализации и автоматического регулирования контролируемых параметров.

Приборы могут использоваться в системах контроля и регулирования технологических процессов, а также в системах защиты технологического оборудования на АЭС и в других отраслях промышленности.

Приборы могут устанавливаться на щитах и пультах под любым углом наклона к горизонту.

В приборах обеспечена гальваническая развязка входных и выходных цепей, а также цепей питания.

→ Приборы могут использоваться для замены приборов ВМД-4882. Приборы имеют те же габаритные и присоединительные размеры.

→ Для обеспечения класса точности прибора 0,5 необходима подстройка первичного преобразователя по образцовому прибору (манометр, расходомер и т.п.).

#### Диапазоны измерений

По заказу:

- 0 – 10 мГн;
- 10 – 0 – 10 мГн.

Сопротивление линии связи приборов с дифференциальным трансформатором не должно превышать 100 Ом.

Диапазоны показаний приборов и единицы измеряемых физических величин, указываемые на передней панели приборов, могут быть любыми в соответствии с заказом.

#### Функция преобразования

- линейная;
- функция извлечения квадратного корня.

#### Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности

- $\pm 0,5\%$  (по цифровому отсчету);
- $\pm 1,5\%$  (по дискретно-аналоговому отсчету).

#### Напряжение питания

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

#### Потребляемая мощность

не более 5,5 ВА.

#### Индикация

Приборы имеют цифровую и дискретно-аналоговую индикацию измеряемой величины.

#### Цифровая индикация:

Прибор имеет 4-разрядный цифровой семисегментный индикатор с фиксированной запятой.

Цвет индикации (по заказу):

- красный;
- зеленый;
- желтый.

Цифровая индикация может быть отключена пользователем.

#### Дискретно-аналоговая индикация:

Прибор имеет 3-цветное дискретно-аналоговое отсчетное устройство.

Количество светодиодов: 60.

Длина шкалы: 158 мм.

Угол шкалы: не менее 250°.

Вид указателя измеряемой величины:

- «столбик»;
- «зайчик» (расположенные рядом два светящихся светодиода).

Цвет указателя измеряемой величины определяется значением измеряемого сигнала относительно уставок:

- в зоне «Норма»: зеленый;
- в зоне «Предупреждение»: желтый;
- в зоне «Авария»: красный.

#### Дополнительная световая сигнализация

- об отрицательном значении измеряемой величины;
- о выходе измеряемой величины за пределы диапазона измерения;
- о разрыве цепи питания преобразователя.

#### Уставки

##### Число уставок сигнализации – 2.

Указатель значения уставки – светящийся желтым цветом одиночный светодиод.

Каждая из уставок может работать как на повышение, так и на понижение. Задание уставок производится с помощью кнопок, расположенных на лицевой панели прибора.

Дискретность задания уставок равна одной единице младшего разряда цифрового индикатора.

## Реле

Прибор имеет 2 реле сигнализации с контактами на переключение или 3 реле сигнализации с контактами на замыкание (по заказу).

### Максимальный коммутируемый ток:

- 2 А при напряжении 250 В переменного тока или 36 В постоянного тока;
- 0,3 А при напряжении 250 В постоянного тока.

## Габаритные и установочные размеры

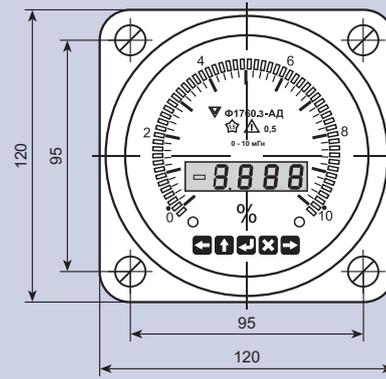


Рис. 1

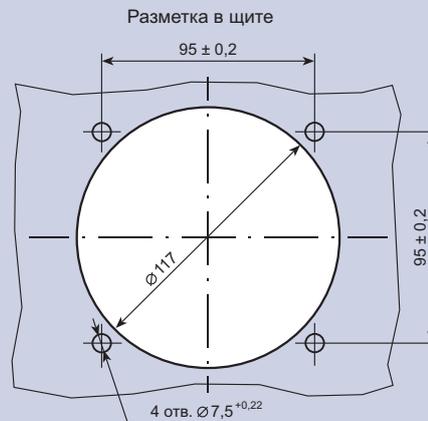
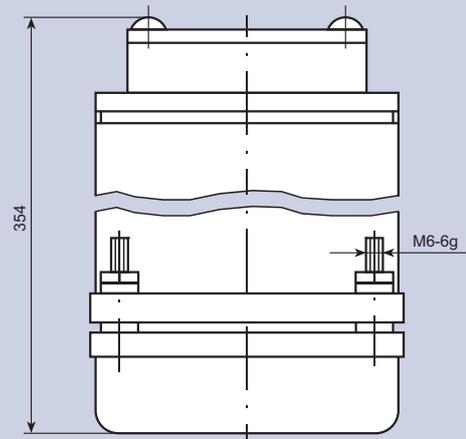


Рис. 2

## Схемы подключения прибора

### Схема подключения с двумя реле

Цель	Уставка 1		Уставка 2		Диф. транс.				Корпус	Питание 220 V						
	б	а	г	в	Питание	Сигнал	б	а								
№ конт.	1а	2а	3а	16	26	36	4а	46	5а	56	6а	66	7а	76	8а	86

### Схема подключения с тремя реле

Цель	Уставка 1	Уставка 2	Уставка 3	Диф. транс.	Корпус	Питание 220 V										
	б	а	г				в									
№ конт.	1а	16	2а	26	3а	36	4а	46	5а	56	6а	66	7а	76	8а	86

### Программирование параметров

Программирование параметров прибора выполняется с помощью кнопок, расположенных на лицевой панели прибора.

При этом доступно задание:

- количества численных значений и гистерезиса уставок;
- вида, цвета и яркости указателя;
- функции преобразования;
- границ диапазона измерений (калибровка);
- границ диапазона показаний цифрового индикатора;
- пароля доступа.

### Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- относительная влажность воздуха: до 80% при +25°C

**Сейсмостойкость:** 8 баллов

**Степень защиты корпуса:** IP20

**Масса:** не более 4 кг

**Габаритные размеры:** 120 x 120 x 354 мм

**Межповерочный интервал:** 2 года

**Срок службы:** не менее 10 лет

**Средняя наработка на отказ:** не менее 150000 часов

**Гарантийный срок хранения:**

- 6 месяцев со дня изготовления – для приборов с приемкой ОТК
- 24 месяца со дня изготовления – для приборов с приемкой УО «Росэнергоатом»

**Гарантийный срок эксплуатации:**

- 18 месяцев – для приборов с приемкой ОТК
- 24 месяца – для приборов с приемкой УО «Росэнергоатом»

### При заказе указать

1. Обозначение прибора: Ф1760.3-АД.
2. Диапазон измерений по входному сигналу.
3. Диапазон показаний и единицы измеряемой физической величины (русский или латинский алфавит).
4. Функция преобразования: линейная или извлечения квадратного корня.
5. Цвет цифровой индикации: зеленый, красный или желтый.
6. Значение уставок.
7. Цвет шкалы: белый, серый, черный.
8. Вид исполнения: общепромышленное или атомное.
9. Класс безопасности при атомном исполнении.
10. Вид приемки.
11. Вид упаковки: обычная или влагозащитная.
12. Номер ТУ.