

▶ Амперметры постоянного тока

→ Ф1760.4-АД



Диапазоны измерений

- По заказу:
- 0 – 5 мА;
 - 4 – 20 мА.

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 допускаемой основной приведенной погрешности

- $\pm 0,2\%$ (по цифровому отсчету);
- $\pm 2\%$ (по дискретно-аналоговому отсчету);
- $\pm 0,2\%$ (по сигнализации).

Напряжение питания

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

Потребляемая мощность

не более 12 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 значения 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;
- об обрыве входной цепи (для приборов с диапазоном измерения 4 – 20 мА);
- о разрыве цепи питания преобразователя.

Уставки

Число уставок сигнализации – 2 или 3 (по заказу).

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.

Приборы предназначены для работы с первичными преобразователями типа «Сапфир», «Метран» и др. и служат 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 (с одновременной заменой дифференциально-трансформаторных первичных преобразователей) и имеют те же габаритные и присоединительные размеры.

ЗАМЕНА

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.

Встроенный источник питания внешних преобразователей

Для питания первичных преобразователей приборы имеют встроенный источник питания постоянного тока с защитой от короткого замыкания.

Напряжение источника питания внешних преобразователей (по заказу):

- 36 В;
- 24 В.

Габаритные и установочные размеры

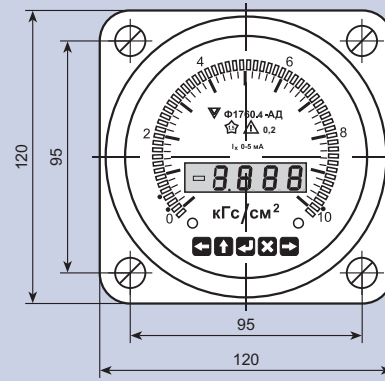


Рис. 1

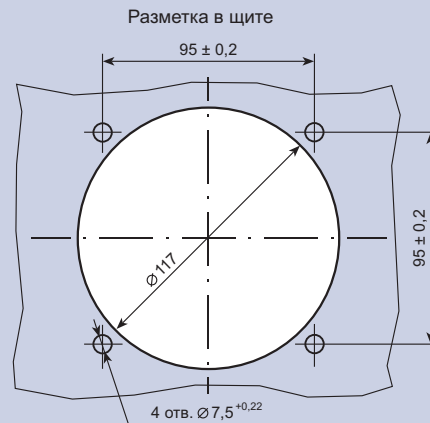
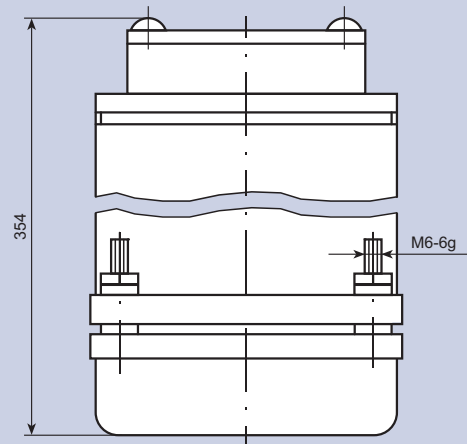


Рис. 2

Схемы подключения прибора

Схема подключения с двумя реле

Цель	Уставка 1		Уставка 2		Диф. транс.				Корпус	Питание 220V						
	Питание		Сигнал		б	а	г	в								
	6	а	г	в												
№ 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 220V							
	Питание			Сигнал												
	б	а	г	в	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: категория II по НП-031

Степень защиты корпуса: IP20

Масса: не более 4 кг

Габаритные размеры: 120 x 120 x 354 мм

Межповерочный интервал: 6 лет

Срок службы: не менее 10 лет

Средняя наработка на отказ: не менее 150000 часов

Гарантийный срок хранения:

- 6 месяцев с момента изготовления – для приборов исполнения ОП
- 24 месяца с момента изготовления – для приборов исполнения ОИАЭ

Гарантийный срок эксплуатации:

- 18 месяцев – для приборов исполнения ОП
- 24 месяца – для приборов исполнения ОИАЭ

Форма заказа

Прибор вторичный Ф1760.4-АД – X – X – X – X

Номинальное напряжение питания первичного преобразователя:

24 В	_____	1
36 В	_____	2

Диапазон измерений:

0 – 5 мА	_____	1
4 – 20 мА	_____	2

Цвет индикации:

красный	_____	1
зеленый	_____	2
желтый	_____	3

Код количества уставок:

две	_____	1
три	_____	2

Кроме того необходимо указать:

1. Диапазон показаний и единицы измеряемой физической величины (русский или латинский алфавит).
2. Функция преобразования: линейная или функция извлечения квадратного корня.
3. Цвет шкалы (белый, серый, черный).
4. Вид исполнения: общепромышленное или атомное.
5. Класс безопасности при атомном исполнении.
6. Вид приемки.
7. Вид упаковки: обыкновенная или влагозащитная.
8. Номер ТУ.