

▶ Амперметры и вольтметры постоянного тока

➔ Ф1760А-АД



Диапазоны измерений

Приборы выпускаются с диапазонами измерений, указанными в таблице 1.

Таблица 1 Диапазоны измерений		
Диапазоны измерений	Входное сопротивление	Падение напряжения на входе
0 – 200 мкА	–	73... 83 мВ
200 – 0 – 200 мкА		
0 – 1 мА		
1 – 0 – 1 мА		
0 – 5 мА		
5 – 0 – 5 мА		
4 – 20 мА	не менее 100 кОм	–
0 – 75 мВ		
75 – 0 – 75 мВ		
0 – 1 В	не менее 1000 кОм	–
1 – 0 – 1 В		
0 – 10 В		
2 – 10 В		
10 – 0 – 10 В		

По согласованию с изготовителем возможны и другие диапазоны.

Приборы с диапазоном измерений 0 – 75 мВ и 75 – 0 – 75 мВ могут использоваться с наружными шунтами на 75 мВ.

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

Предел основной приведенной погрешности

±1,0%

Напряжение питания

Питание прибора может осуществляться по одному из следующих вариантов (по заказу):

- 6 В переменного тока частотой 50 Гц или 400 Гц;
- 12 В или 24 В постоянного или переменного тока.

Потребляемая мощность

не более 2 ВА.

Индикация

Прибор имеет светодиодное дискретно-аналоговое отсчетное устройство. Указатель измеряемой величины – «зайчик» (2 расположенных рядом светящихся светодиода).

Количество дискретных положений указателя, не считая нулевого – 100.

Длина шкалы – 125 мм.

Цвет индикации (по заказу):

- зеленый;
- желтый;
- красный.

Шкала может иметь несколько зон световой сигнализации с различным цветом свечения указателя измеряемой величины (по заказу).



Приборы Ф1760А-АД предназначены для измерения силы или напряжения постоянного тока на промышленных объектах, в том числе на АЭС.

Приборы могут работать в комплекте с первичными преобразователями неэлектрических величин в напряжение постоянного тока или в постоянный ток. Шкалы приборов в этом случае градуируются в единицах измеряемых величин.

В приборах обеспечена гальваническая развязка входных цепей и цепей питания.

Приборы по положению надписей на шкале имеют горизонтальное или вертикальное исполнение (по заказу) и могут устанавливаться на щитах и пультах с любым углом наклона.

Условия эксплуатации:

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

Сейсмостойкость: категория II по НП-031

Условия электромагнитной совместимости:

По устойчивости к электромагнитным помехам приборы соответствуют группе исполнения III по ГОСТ 32137, критерий качества функционирования – В.

Степень защиты корпуса: IP20

Масса:

- не более 0,75 кг (прибор)
- не более 0,35 кг (скоба)

Габаритные размеры:

- 160 x 30 x 257 мм (прибор без скобы)
- 182 x 30 x 262 мм (прибор со скобой)

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

Амперметры и вольтметры
постоянного тока

Ф1760А-АД – X – XX – X – X

Тип прибора:

- амперметр _____ 1
- вольтметр _____ 2

Диапазон измерений:

- | | |
|--------------------|----|
| 0 – 200 мкА | 01 |
| 200 – 0 – 200 мкА | 02 |
| 0 – 1 мА | 03 |
| 1 – 0 – 1 мА | 04 |
| 0 – 5 мА | 05 |
| 5 – 0 – 5 мА | 06 |
| 0 – 20 мА | 07 |
| 4 – 20 мА | 08 |
| 0 – 75 мВ | 09 |
| 75 – 0 – 75 мВ | 10 |
| 0 – 1 В | 11 |
| 1 – 0 – 1 В | 12 |
| 0 – 10 В | 13 |
| 10 – 0 – 10 В | 14 |
| 2 – 10 В | 15 |
| 1,05 – 0 – 4,18 мА | 16 |
| 0,4 – 0 – 4,41 мА | 17 |
| 1,6 – 0 – 3,21 мА | 18 |
| 1,25 – 0 – 3,75 мА | 19 |
| 0 – 1,575 мА | 20 |
| 0 – 100 В | 21 |
| 0 – 250 В | 22 |

Код номинального напряжения питания:

- 6 В переменного тока _____ 1
- 12 В переменного или постоянного тока _____ 2
- 24 В переменного или постоянного тока _____ 3

Код цвета индикации:

- красный _____ 1
- зеленый _____ 2
- желтый _____ 3

Кроме того необходимо указать:

1. Диапазон показаний и единицы измеряемой физической величины (русский или латинский алфавит).
2. Зоны световой сигнализации в процентах от диапазона показаний. Например: 0...10 – красный, 11...15 – желтый, 16...100 – зеленый.
3. Цвет шкалы: белый, серый, черный.
4. Исполнение шкалы: вертикальное или горизонтальное.
5. Вид исполнения: общепромышленное или атомное.
6. Класс безопасности при атомном исполнении.
7. Вид приемки.
8. Вид упаковки: обычная или влагозащитная.
9. Номер ТУ.

Пример записи при заказе:

Амперметр оптоэлектронный Ф1760А-АД-1-05-1-4, 0 – 5 мА, шкала 0 – 20 м, напряжение питания 6 В переменного тока, перемещение указателя измеряемой величины вертикальное, от 0 до 30% цвет индикации – красный, от 31 до 100% цвет индикации – зеленый, исполнение «ОИАЭ», вид приемки Представитель СО, класс безопасности 3, упаковка – обыкновенная, ТУ 25-7501.003-86

Габаритные и установочные размеры

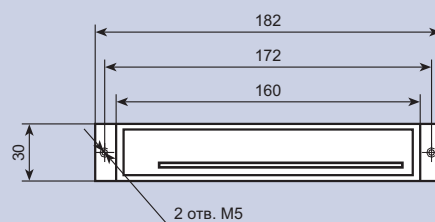
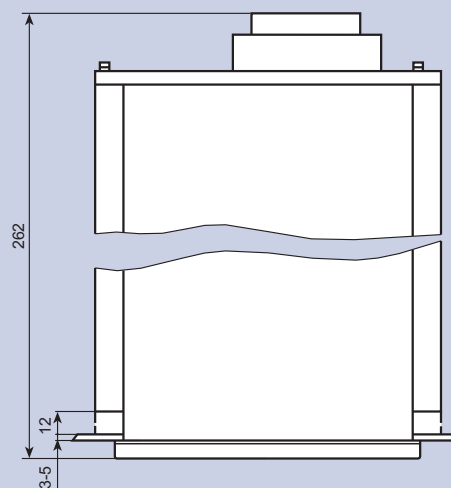
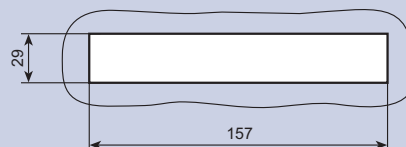


Рис. 1



Разметка в щите



Схемы подключения приборов

Ф1760А-АД



Конт.	Цепь
1	+
2	-
3	Un
4	Корпус
5	
6	
7	-
8	+
9	I, Uвх
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Рис. 2