

▶ Амперметры и вольтметры постоянного тока

➔ Ф1761.2-АД, Ф1761.4-АД



Диапазоны измерений

Приборы выпускаются с диапазонами измерений, указанными в таблице 1.

Группа	Диапазон измерений	Входное сопротивление	Падение напряжения на входе
1	от 0 до 10 В	(200 ± 8) кОм	–
	от 2 до 10 В		
	от -10 до 10 В		
2	от 0 до 75 мВ	не менее 1 МОм	–
	от -75 до 75 мВ		
	от 0 до 200 мВ		
	от -200 до 200 мВ		
	от 0 до 1 В		
	от -1 до 1 В		
3	от 0 до 5 мА	–	300 мВ, не более
	от -5 до 5 мА		
	от 0 до 20 мА		
	от -20 до 20 мА		
	от 4 до 20 мА		

Примечание: В приборах диапазоны измерений входных сигналов в группе устанавливаются по заказу и могут изменяться потребителем при настройке прибора.

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

Основная приведенная погрешность

Предел допускаемой основной приведенной погрешности приборов и число дискретных положений указателей приведены в таблице 2.

Модификация прибора	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности на 10°С, %	Число дискретных положений указателя	Вид шкалы
Ф1761.2-АД	±1,0	±0,1	90	«зайчик»
			91	«столбик»
Ф1761.4-АД	±1,5	±0,1	44	«зайчик»
			45	«столбик»

Напряжение питания

24 В постоянного тока.

Потребляемая мощность

не более 3 Вт.

Индикация

В приборах обеспечивается дискретно-аналоговая индикация значений измеряемой величины.

В приборах Ф1761.2-АД и Ф1761.4-АД, работающих как показывающие и сигнализирующие, указатель, в зависимости от показаний, изменяет свой цвет: «Норма» – зелёный, «Предупреждение» – жёлтый, «Авария» – красный.

Границы зон сигнализации (показания приборов, на которых происходит смена цвета указателя) определяются заказом.

Количество цветовых зон сигнализации – до 5. Установка и изменение зон сигнализации производится потребителем при программировании прибора.

Сигнализация об обрыве входной цепи

В приборах с диапазонами измерения 2 – 10 В, 4 – 20 мА обеспечивается сигнализация об обрыве входной цепи.

Сигнализация о перегрузке

В приборах обеспечивается сигнализация о перегрузке при превышении конечного значения диапазона показаний.

Сменные шкалы

В приборах предусмотрена возможность замены шкалы и наименования физической величины без вскрытия пломб.

Сменные шкалы для замены поставляются по отдельному заказу. При заказе сменных шкал необходимо указать тип прибора, для которого

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

При работе в комплекте с первичными преобразователями приборы могут использоваться для измерения любых физических величин, если диапазоны выходных сигналов преобразователей соответствуют диапазонам измерений приборов. Шкалы приборов по заказу потребителя градуируются в единицах физических величин, измеряемых преобразователями.

В приборах обеспечена гальваническая развязка входных цепей и цепей питания.

Прибор Ф1761.4-АД по положению надписей на шкале имеет горизонтальное или вертикальное исполнение (по заказу).

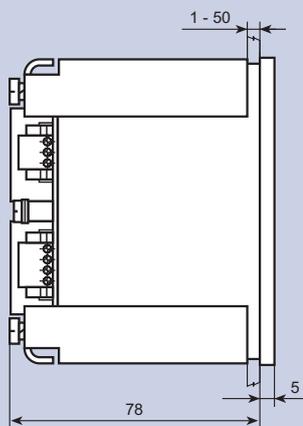
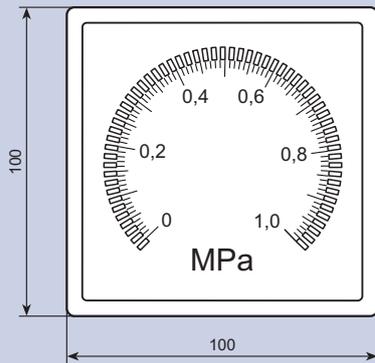
Приборы могут устанавливаться на щитах и пультах с любым углом наклона.

Приборы имеют интерфейс RS-485.

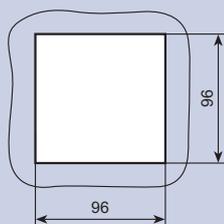
Приборы выполнены в металлических корпусах.

Габаритные и установочные размеры

Ф1761.2-АД

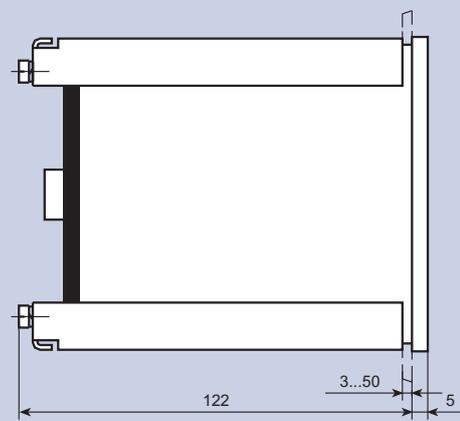
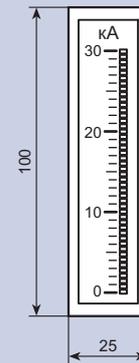


Разметка в щите

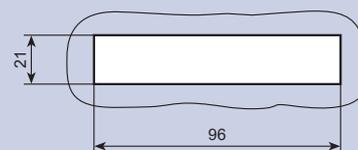


Габаритные и установочные размеры

Ф1761.4-АД



Разметка в щите



Схемы подключения приборов

X1

Цепь	Входной сигнал		24 В	
	+	-	+	-
Конт.	1	2	3	4

X2

Цепь	RS-485		
	A	B	⊥
Конт.	1	2	3