

► Измерительные преобразователи переменного тока

→ ФЕ1854-АД

► Измерительные преобразователи напряжения переменного тока

→ ФЕ1855-АД



И Измерительные преобразователи предназначены для линейного преобразования действующего значения переменного тока (ФЕ1854-АД) и напряжения переменного тока (ФЕ1855-АД) в унифицированные сигналы постоянного тока.

Вход преобразователей – трансформаторный.

Преобразователи могут применяться для контроля токов (напряжений) электрических систем и установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации объектов энергетики и в других отраслях промышленности, в том числе на АЭС.

Диапазоны измерений

Типы подключаемых датчиков температуры, диапазоны измерений, а также обозначение исполнения прибора, соответствующее каждому из диапазонов измерения, приведены в таблице 1.

Таблица 1 Диапазоны входных и выходных сигналов			
	Диапазоны измерения входных сигналов (по заказу)	Диапазоны измерения выходных сигналов (по заказу)	Сопротивление нагрузки
ФЕ1854-АД	0 – 0,5 А 0 – 1,0 А 0 – 2,5 А 0 – 5,0 А	4 – 20 мА 0 – 20 мА	0 – 500 Ом
		0 – 5 мА	0 – 2000 Ом
ФЕ1855-АД	0 – 125 В 0 – 250 В 0 – 400 В 0 – 500 В	4 – 20 мА 0 – 20 мА	0 – 500 Ом
		0 – 5 мА	0 – 2000 Ом

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности

$\pm 0,5\%$

(во всем диапазоне изменения сопротивления нагрузки и частоты входного сигнала 45... 55 Гц).

Напряжение питания

Питание преобразователей осуществляется по одному из следующих вариантов (по заказу):

- напряжение 220 В переменного тока частотой 50 Гц;
- напряжение 24 В постоянного тока.

Потребляемая мощность

- от источника сигнала – не более 1 ВА;
- от сети питания ~220 В, 50 Гц – не более 4 ВА;
- от источника питания =24 В – не более 2 ВА.

Время установления выходного сигнала: не более 0,5 с
Амплитуда пульсаций выходного тока: не более $\pm 0,2\%$
Время установления рабочего режима: не более 15 мин

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность воздуха: 95% при $+35^{\circ}\text{C}$

Сейсмостойкость: категория II по НП-031

Специальные условия эксплуатации:

Электрическая прочность изоляции не менее 1500 В. Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки, а также длительные перегрузки входным сигналом и кратковременные перегрузки в соответствии с ГОСТ 24855.

Степень защиты корпуса: IP20

Масса: не более 0,5 кг

Габаритные размеры: 70 х 77 х 120 мм

Монтаж: на DIN-рейку TS-35 или 2-мя винтами М3

Межповерочный интервал: 2 года

Срок службы: не менее 10 лет

Средняя наработка на отказ: не менее 50000 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

Измерительный преобразователь
переменного тока

ФЕ1854-АД – XX – XX – X

Диапазон входного сигнала:

0 – 0,5 А	00
0 – 1,0 А	01
0 – 2,5 А	02
0 – 5,0 А	03

Диапазон выходного сигнала:

4 – 20 мА	30
0 – 20 мА	31
0 – 5 мА	32

Напряжение питания:

~220 В, 50 Гц	1
=24 В	2

Кроме того необходимо указать:

1. Вид исполнения: общепромышленное или атомное.
2. Класс безопасности при атомном исполнении.
3. Вид приемки.
4. Вид упаковки: обычная или влагозащитная.
5. Номер ТУ.

Форма заказа

Измерительный преобразователь
напряжения переменного тока

ФЕ1855-АД – XX – XX – X

Диапазон входного сигнала:

0 – 125 В	10
0 – 250 В	11
0 – 400 В	12
0 – 500 В	13

Диапазон выходного сигнала:

4 – 20 мА	30
0 – 20 мА	31
0 – 5 мА	32

Напряжение питания:

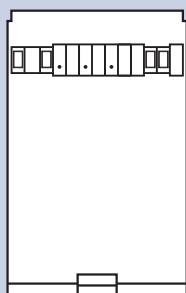
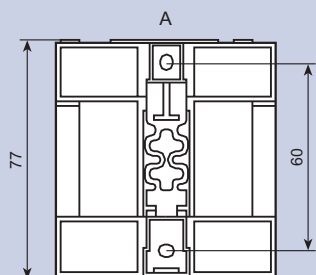
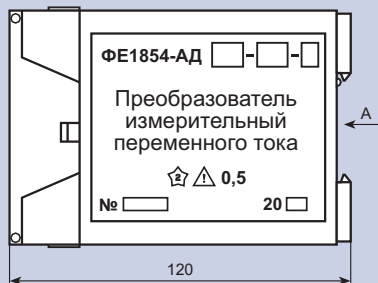
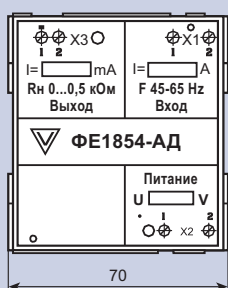
~220 В, 50 Гц	1
=24 В	2

Кроме того необходимо указать:

1. Вид исполнения: общепромышленное или атомное.
2. Класс безопасности при атомном исполнении.
3. Вид приемки.
4. Вид упаковки: обычная или влагозащитная.
5. Номер ТУ.

Габаритные и установочные размеры

ФЕ1854-АД



ФЕ1855-АД

