

Технические характеристики

Класс точности – 0,5

Питание преобразователей должно осуществляться:

- от сети переменного тока частотой (50 ± 5) Гц напряжением 220 В;
- от источника постоянного тока напряжением 24 В;
- от измеряемой сети (только для преобразователей с конечными значениями диапазона измерения входного напряжения 69,3 В, 120 В и 264 В).

Мощность, потребляемая преобразователями от источника питания, не должна превышать:

- 5 ВА – для преобразователей с питанием от сети переменного тока;
- 5 Вт – для преобразователей с питанием от источника постоянного тока.

Мощность, потребляемая преобразователями от источника сигнала*, не должна превышать:

- 0,5 Вт – для каждой последовательной цепи;
- 0,25 Вт – для каждой параллельной цепи.

* При питании от источника сигнала, мощность потребляемая преобразователями от источника сигнала увеличивается на 5 ВА.

Габаритные размеры:

70 x 77 x 110 мм. для 3-проводной сети и 100 x 77 x 110 мм. для 4-проводной сети.

Масса – не более 0,5 кг.

Приборы в атомном исполнении с приемкой УО «Концерн «Росэнергоатом» могут использоваться в устройствах атомных станций, относящихся к классу ЗН по ОПБ–88/97.

Степень защиты корпуса – IP20.

Сейсмостойкость – 8 баллов.

Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха от -10 до +50°C.

Наработка на отказ – не менее 50000 ч.

Срок службы – не менее 10 лет.

Преобразователи измерительные мощности трехфазных сетей

ФЕ1883-АД

ТУ 4389-0183-05755097-05

Преобразователи многоканальные предназначены:

для применения в трехпроводных и четырехпроводных электрических сетях переменного трехфазного тока частотой 50 Гц.

Преобразователи как автономно, так и в составе информационно-измерительных систем, могут применяться для контроля параметров электрических установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации объектов атомной энергетики и в других областях промышленности, где необходимы многоканальные измерения и контроль.

Преобразователи обеспечивают:

- измерение и контроль:
 - действующих значений фазных напряжений и фазных токов четырехпроводных сетей;
 - действующих значений линейных (междуфазных) напряжений 2-х фаз и 2-х линейных токов трехпроводных сетей;
 - частоты сети;
 - активной, реактивной и полной мощности фаз нагрузки четырехпроводных сетей;
 - суммарной активной мощности, суммарной реактивной мощности, суммарной полной мощности трехпроводных и четырехпроводных сетей;
- линейное преобразование по 2-м каналам измеряемых параметров в выходные унифицированные сигналы постоянного тока;
- выдачу результатов измерений в цифровом виде по интерфейсу RS-485;
- релейную сигнализацию по заданным уставкам.

Диапазоны входных и выходных сигналов

Наименование входного сигнала	Диапазон измерения входного сигнала	Номинальное значение входного сигнала	Диапазон изменения выходного унифицированного сигнала постоянного тока, мА
Напряжение, В	$(12 - 69,3) \dots (48,5 - 69,3)^*$	57,7	
	$(20 - 120) - (80 - 120)^*$	100	
	$(40 - 264) - (170 - 264)^*$	220	
	80 – 456	380	
Ток, А	0,01 – 1	1	
	0,025 – 2,5	2,5	
	0,05 – 5	5	
Коэффициент мощности: активной ($\cos \varphi$) реактивной ($\sin \varphi$)	0 – 1 – 0	1	0 – 5, 0 – 20, 4 – 20
	0 – минус 1 – 0 – 1 – 0		0 – 2,5 – 5 0 – 10 – 20 4 – 12 – 20
Частота сети, Гц	45 – 55	50	

* Для преобразователей с питанием от измеряемой сети.

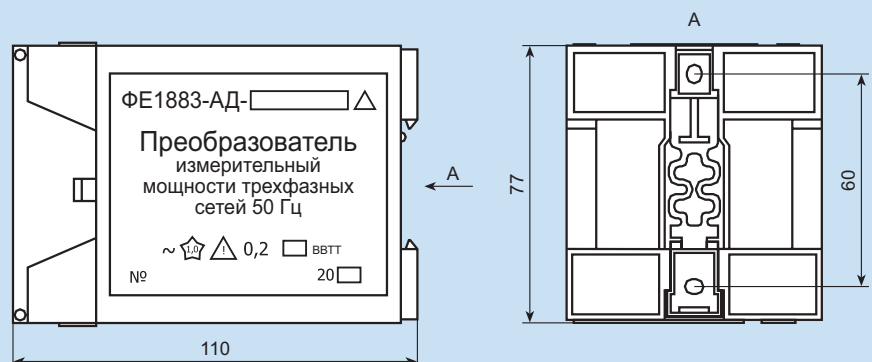


Рисунок 1. Габаритные размеры.