

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: [vbr@nt-rt.ru](mailto:vbr@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://vibrator.nt-rt.ru>

# **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ФЕ1858-АД**

## **Описание**

## ► Измерительные преобразователи частоты переменного тока

### → ФЕ1858-АД



**Преобразователи** предназначены для линейного преобразования частоты переменного тока в унифицированные сигналы постоянного тока.

Вход преобразователей – трансформаторный.

В преобразователях обеспечивается гальваническая развязка между входными и выходными цепями.

Преобразователи могут применяться в системах автоматического регулирования и управления объектов энергетики и в других отраслях промышленности, в том числе на АЭС.

## Диапазоны измерения входных и выходных сигналов

Типы и обозначения исполнений преобразователей, номинальное напряжение входной измерительной цепи, диапазоны изменения выходных сигналов в диапазоне измерения входной частоты переменного тока, сопротивление нагрузки указаны в таблице 1.

Обозначение исполнений	Номинальное напряжение входной измерительной цепи	Диапазон изменения выходного сигнала	Сопротивление нагрузки
ФЕ1858-АД-1-30	220 В	4 – 20 мА	0 – 500 Ом
ФЕ1858-АД-1-31		0 – 20 мА	
ФЕ1858-АД-1-32		0 – 5 мА	
ФЕ1858-АД-2-30	100 В	4 – 20 мА	0 – 500 Ом
ФЕ1858-АД-2-31		0 – 20 мА	
ФЕ1858-АД-2-32		0 – 5 мА	

Диапазоны измерения входной частоты преобразователей устанавливаются внешними переключателями и, в зависимости от установки переключателей соответствуют указанным в таблице 2.

Диапазон измерения частоты	Состояние входов установки диапазона на X2			Примечание
	X2.4	X2.5	X2.6	
49 – 51 Гц	0	1	1	1 – вход свободен 0 – вход соединен с X2.3
48 – 52 Гц	1	0	1	
45 – 55 Гц	1	1	0	

## Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности

**±0,02%**  
(во всем диапазоне изменения сопротивления нагрузки и частоты входного сигнала 45...65 Гц).

## Напряжение питания

Питание преобразователя осуществляется от входной измерительной цепи.

## Потребляемая мощность

не более 2 ВА.

## Номинальное напряжение входной измерительной цепи (по заказу)

- 220 В;
- 100 В.

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

## Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -30°C до +50°C
- относительная влажность воздуха: 95% при +35°C

**Сейсмостойкость:** 8 баллов

**Степень защиты корпуса:** IP20

**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.

**Масса:** не более 0,5 кг

**Габаритные размеры:** 55 x 77 x 120 мм

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

**Межповерочный интервал:** 2 года

**Срок службы:** не менее 10 лет

**Наработка на отказ:** не менее 50000 часов

**Гарантийный срок хранения:**

- 6 месяцев со дня изготовления – для приборов с приемкой ОТК
- 24 месяца со дня изготовления – для приборов с приемкой УО «Росэнергоатом»

**Гарантийный срок эксплуатации:**

- 18 месяцев – для приборов с приемкой ОТК
- 24 месяца – для приборов с приемкой УО «Росэнергоатом»

### Форма заказа

Измерительный преобразователь **ФЕ1858-АД – X – XX**

Номинальное напряжение входной измерительной цепи:

220 В	_____	1
100 В	_____	2

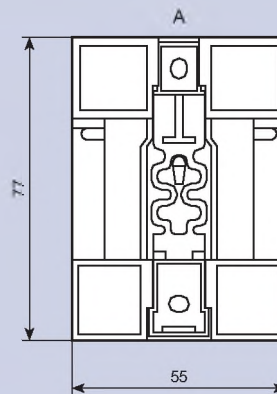
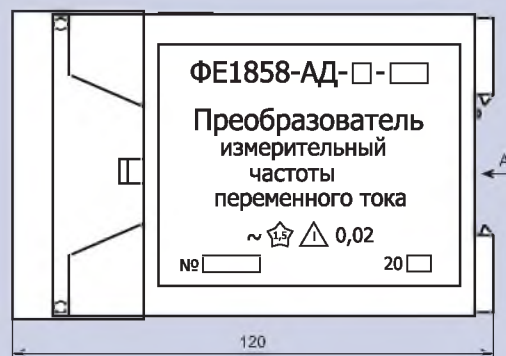
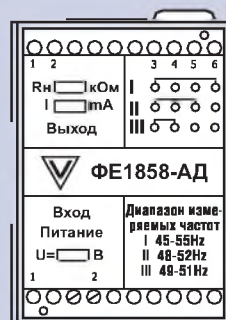
Диапазон изменения выходного сигнала:

4 – 20 мА	_____	31
0 – 20 мА	_____	32
0 – 5 мА	_____	33

#### 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



Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: [vbr@nt-rt.ru](mailto:vbr@nt-rt.ru)  
 Веб-сайт: <http://vibrator.nt-rt.ru>