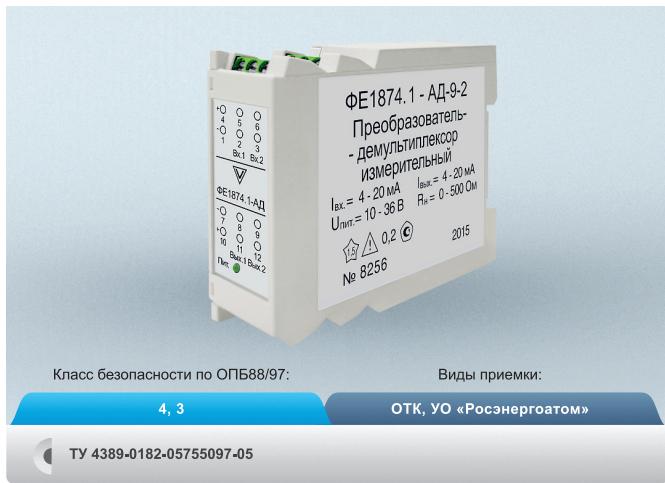


► Преобразователи-  
демультиплексоры  
измерительные

→ ФЕ1874-АД



Диапазоны измерений входных и изменений выходных сигналов

Таблица 1

Диапазоны входных / выходных сигналов

Диапазон входного сигнала	Диапазон выходного сигнала, мА	Сопротивление нагрузки, Ом
0 – 5 мА 0 – 5 мА с питанием внешних датчиков 4 – 20 мА	0 – 5	0 – 2000
0 – 20 мА с питанием внешних датчиков 0 – 20 мА с питанием внешних датчиков 0 – 75 мВ		
0 – 20 мА с питанием внешних датчиков, сдвоенный	0 – 20	0 – 500
	4 – 20	0 – 500

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности

±0,2%

Напряжение питания

Напряжение питания преобразователя от 10 до 36 В постоянного тока. Напряжение питания внешних датчиков 24 В, потребляемая мощность до 2 Вт. Для питания преобразователей от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц может быть использован групповой источник питания П1870-АД.

Мощность, потребляемая от источника питания

Таблица 2

Для преобразователей без питания датчика

Потребляемая мощность не более	Диапазон выходного сигнала	Количество выходов
1,5 Вт	0 – 5 мА	1
2 Вт	0 – 20 мА 4 – 20 мА	
2,5 Вт	0 – 5 мА	2
3 Вт	0 – 20 мА 4 – 20 мА	
4 Вт	0 – 5 мА	4
5 Вт	0 – 20 мА 4 – 20 мА	

Таблица 3

Для преобразователей с питанием датчика

Потребляемая мощность не более	Диапазон выходного сигнала	Модификация преобразователя
1,5 Вт *	0 – 5 мА	Преобразователь с питанием внешних датчиков
2 Вт *	0 – 20 мА 4 – 20 мА	
5 Вт	4 – 20 мА	Преобразователь (сдвоенный) с питанием внешних датчиков

\* – без учета питания внешних датчиков.

Количество выходов

Преобразователь может иметь 1, 2 или 4 гальванически развязанных выхода (по заказу).

Преобразователи с питанием внешних датчиков могут иметь только 1 гальванически развязанный выход.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -10°C до +50°C
- относительная влажность воздуха: 95% при +25°C

Сейсмостойкость: 8 баллов

Электрическая прочность изоляции: 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

Время установления выходного сигнала: не более 0,5 с

Амплитуда пульсаций выходного тока: не более ±0,1%

Время установления рабочего режима: не более 15 минут

Падение напряжения на входе при измерении тока: не более 1 В

Входное сопротивление при измерении напряжения:

не менее 10 МОм

**Масса:** не более 0,2 кг**Габаритные размеры:** 26 x 77 x 111 мм**Монтаж:** на DIN-рейку TS-35**Межповерочный интервал:** 4 года**Срок службы:** не менее 10 лет**Наработка на отказ:** не менее 150 000 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 (ФЕ1874.1-АД)**

Измерительный преобразователь ФЕ1874.1-АД – Х – Х

**Диапазон входного сигнала:**

- |   |   |
|---|---|
| 0 – 5 мА  | 1 |
| 4 – 20 мА                                       | 2 |
| 0 – 20 мА                                       | 3 |
| 0 – 75 мВ                                       | 4 |
| 0 – 5 мА с питанием внешних датчиков            | 5 |
| 4 – 20 мА с питанием внешних датчиков           | 6 |
| 0 – 20 мА с питанием внешних датчиков           | 7 |
| 0 – 75 мВ с питанием внешних датчиков           | 8 |
| 4 – 20 мА с питанием внешних датчиков сдвоенный | 9 |

**Диапазон выходного сигнала:**

- |   |   |
|---|---|
| 0 – 5 мА  | 1 |
| 4 – 20 мА                                       | 2 |
| 0 – 20 мА                                       | 3 |
| 4 – 20 мА с питанием внешних датчиков сдвоенный | 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.

Для питания преобразователей от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц необходимо заказывать блок питания П1870-АД.

**Форма заказа (ФЕ1874.2-АД, ФЕ1874.4-АД)**

Измерительный преобразователь ФЕ1874.Х-АД – Х – Х

**Количество выходов:**

- |   |   |
|---|---|
| 2 | 2 |
| 4 | 4 |

**Диапазон входного сигнала:**

- |           |   |
|-----------|---|
| 0 – 5 мА  | 1 |
| 4 – 20 мА | 2 |
| 0 – 20 мА | 3 |
| 0 – 75 мВ | 4 |

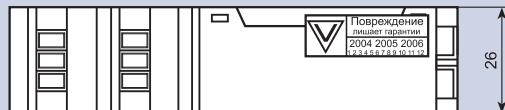
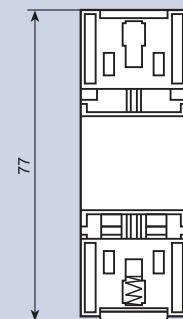
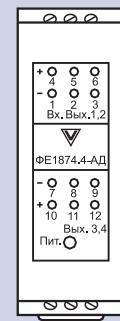
**Диапазон выходного сигнала:**

- |           |   |
|-----------|---|
| 0 – 5 мА  | 1 |
| 4 – 20 мА | 2 |
| 0 – 20 мА | 3 |

**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.

Для питания преобразователей от сети переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц необходимо заказывать блок питания П1870-АД.

**Габаритные и установочные размеры**

## Схемы внешних соединений

Рис. 2

Схема подключения преобразователей без питания внешних датчиков:

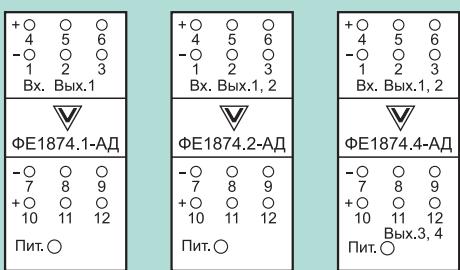
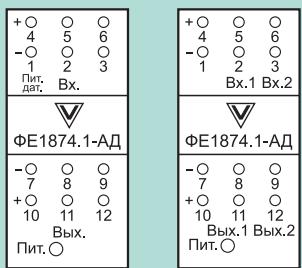


Схема подключения преобразователей с питанием внешних датчиков:



## Схемы подключения

Рис. 3

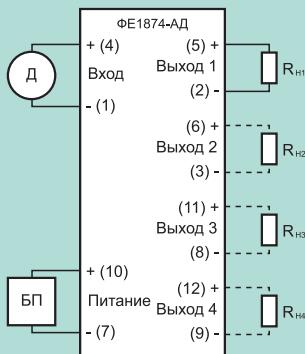


Схема подключения преобразователя без питания внешнего датчика.  
Питание датчика осуществляется от внешнего источника питания.  
(ФЕ1874.1-АД-1-х...ФЕ1874.1-АД-4-х, ФЕ1874.2-АД-х и ФЕ1874.4-АД-х-х)

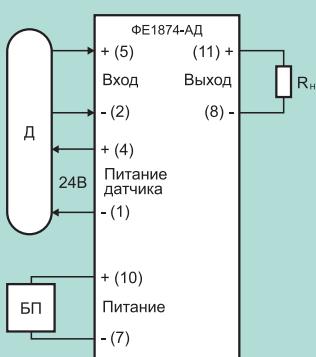


Схема подключения преобразователя с питанием внешнего датчика.  
Четырёхпроводная схема подключения преобразователя к датчику.  
(ФЕ1874.1-АД-5-х ... ФЕ1874.1-АД-8-х)

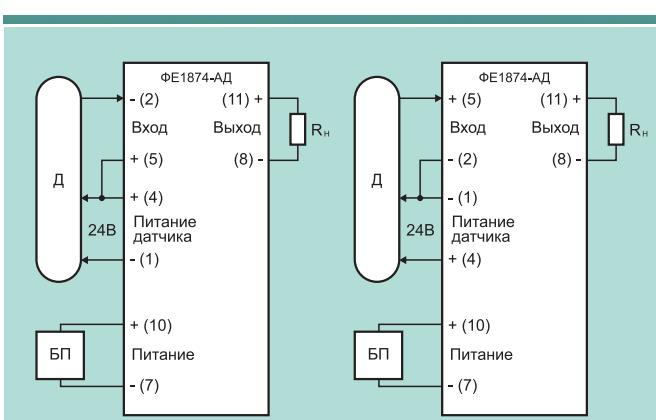


Схема подключения преобразователя с питанием внешнего датчика.  
Трёхпроводная схема подключения преобразователя к датчику.  
(ФЕ1874.1-АД-5-х ... ФЕ1874.1-АД-8-х)

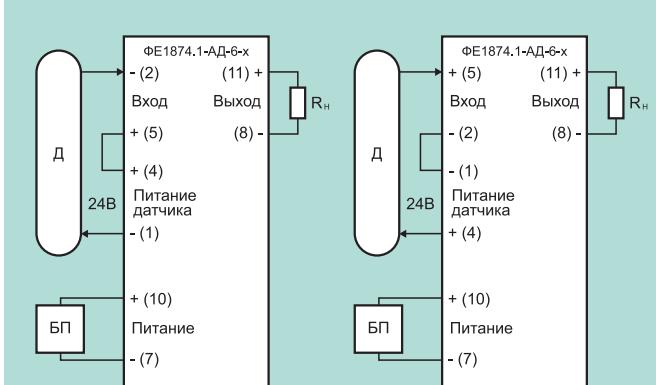


Схема подключения преобразователя с питанием внешнего датчика.  
Двухпроводная схема подключения преобразователя  
к датчику с диапазоном 4 – 20 мА.  
(ФЕ1874.1-АД-6-х)

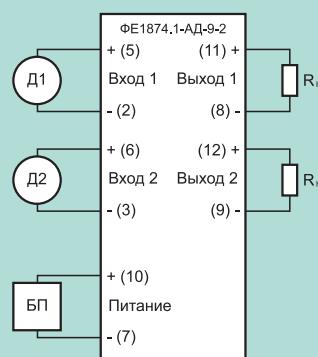


Схема подключения двухканального преобразователя с питанием внешних  
датчиков. Двухпроводная схема подключения преобразователя  
к датчикам с диапазоном 4 – 20 мА.  
Питание датчика осуществляется по токовой петле.  
(ФЕ1874.1-АД-9-2)

На схеме обозначено:

**Д** – датчик;  
**БП** – блок питания, пытающий преобразователь постоянным напряжением;  
**R<sub>H</sub>** – сопротивление нагрузки (см. таблицу 1).