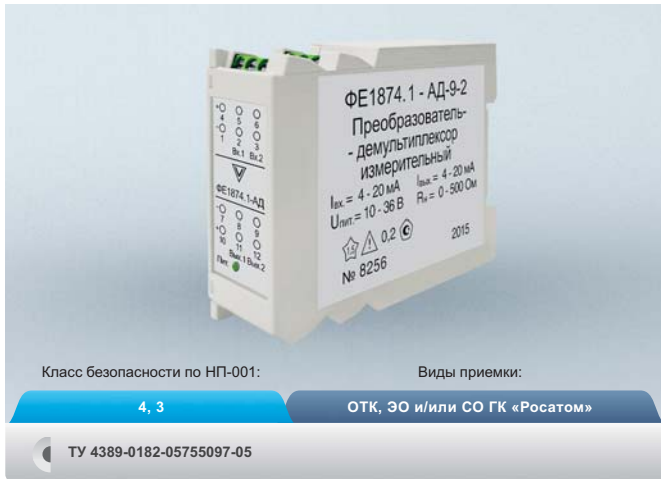


► Преобразователи-демультиплексоры измерительные

► 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 с питанием внешних датчиков 4 – 20 мА	0 – 5	0 – 2000
4 – 20 мА с питанием внешних датчиков 0 – 20 мА	4 – 20	0 – 500
0 – 20 мА с питанием внешних датчиков 0 – 75 мВ	0 – 20	0 – 500
0 – 75 мВ с питанием внешних датчиков	0 – 20	0 – 500
4 – 20 мА с питанием внешних датчиков, сдвоенный	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	
2,5 Вт	4 – 20 мА	2
	0 – 5 мА	
3 Вт	0 – 20 мА	4
	4 – 20 мА	
4 Вт	0 – 5 мА	4
	0 – 20 мА	
5 Вт	4 – 20 мА	4
	0 – 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: категория II по НП-031

Электрическая прочность изоляции: 1500 В

Преобразователи выдерживают без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки, а также длительные перегрузки входным сигналом и кратковременные перегрузки в соответствие 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 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 (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 двоянный	_____	9	
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.

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

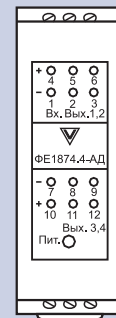
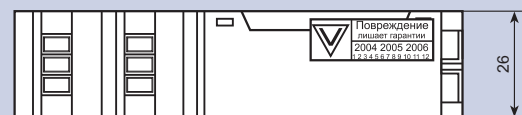
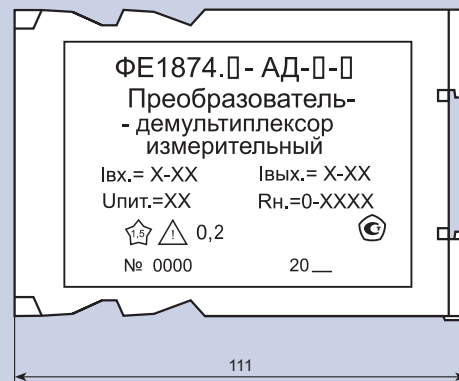
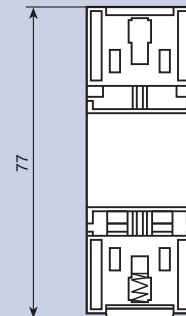


Рис. 1



Схемы внешних соединений

Рис. 2

Схема подключения преобразователей без питания внешних датчиков:

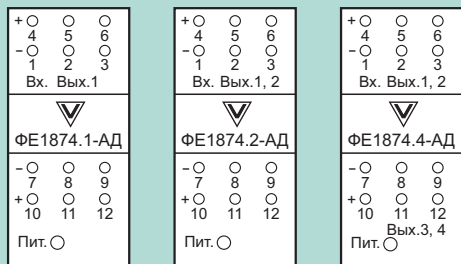
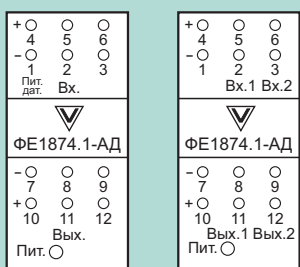


Схема подключения преобразователей с питанием внешних датчиков:



Схемы подключения

Рис. 3

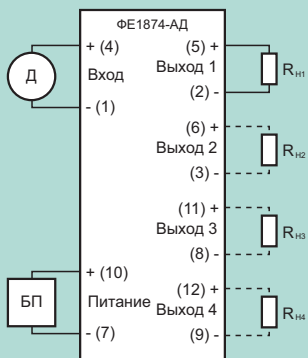


Схема подключения преобразователя без питания внешнего датчика. Питание датчика осуществляется от внешнего источника питания. (ФЕ1874.1-АД-1-х...ФЕ1874.1-АД-4-х, ФЕ1874.2-АД-х-х и ФЕ1874.4-АД-х-х)

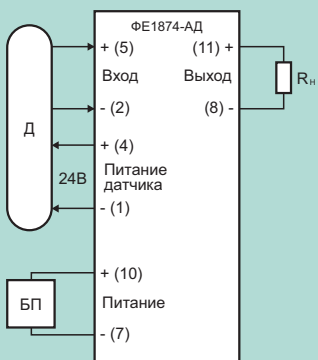


Схема подключения преобразователя с питанием внешнего датчика. Четырёхпроводная схема подключения преобразователя к датчику. (ФЕ1874.1-АД-5-х ... ФЕ1874.1-АД-8-х)

Рис. 3

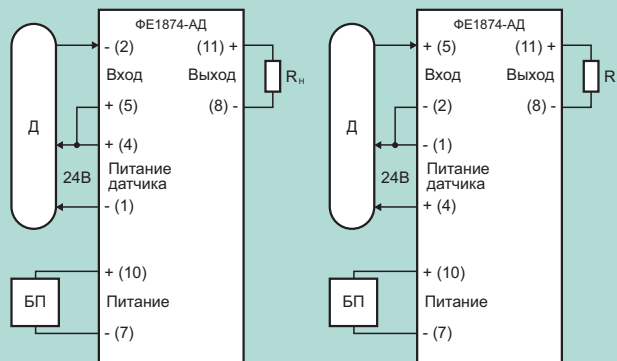


Схема подключения преобразователя с питанием внешнего датчика. Трёхпроводная схема подключения преобразователя к датчику. (ФЕ1874.1-АД-5-х ... ФЕ1874.1-АД-8-х)

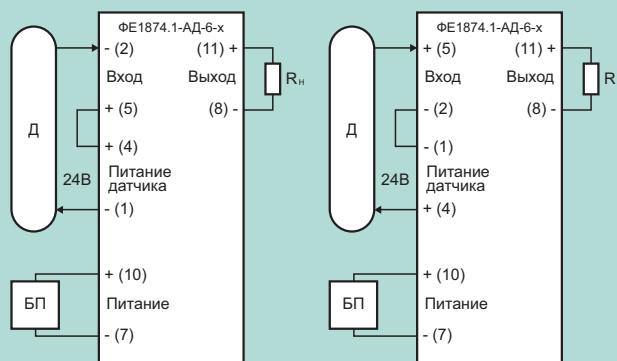


Схема подключения преобразователя с питанием внешнего датчика. Двухпроводная схема подключения преобразователя к датчику с диапазоном 4 – 20 мА. (ФЕ1874.1-АД-6-х)

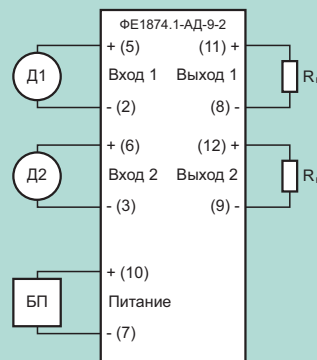


Схема подключения двухканального преобразователя с питанием внешних датчиков. Двухпроводная схема подключения преобразователя к датчикам с диапазоном 4 – 20 мА. Питание датчика осуществляется по токовой петле. (ФЕ1874.1-АД-9-2)

На схеме обозначено:

- Д – датчик;
- БП – блок питания, питающий преобразователь постоянным напряжением;
- R_n – сопротивление нагрузки (см. таблицу 1).