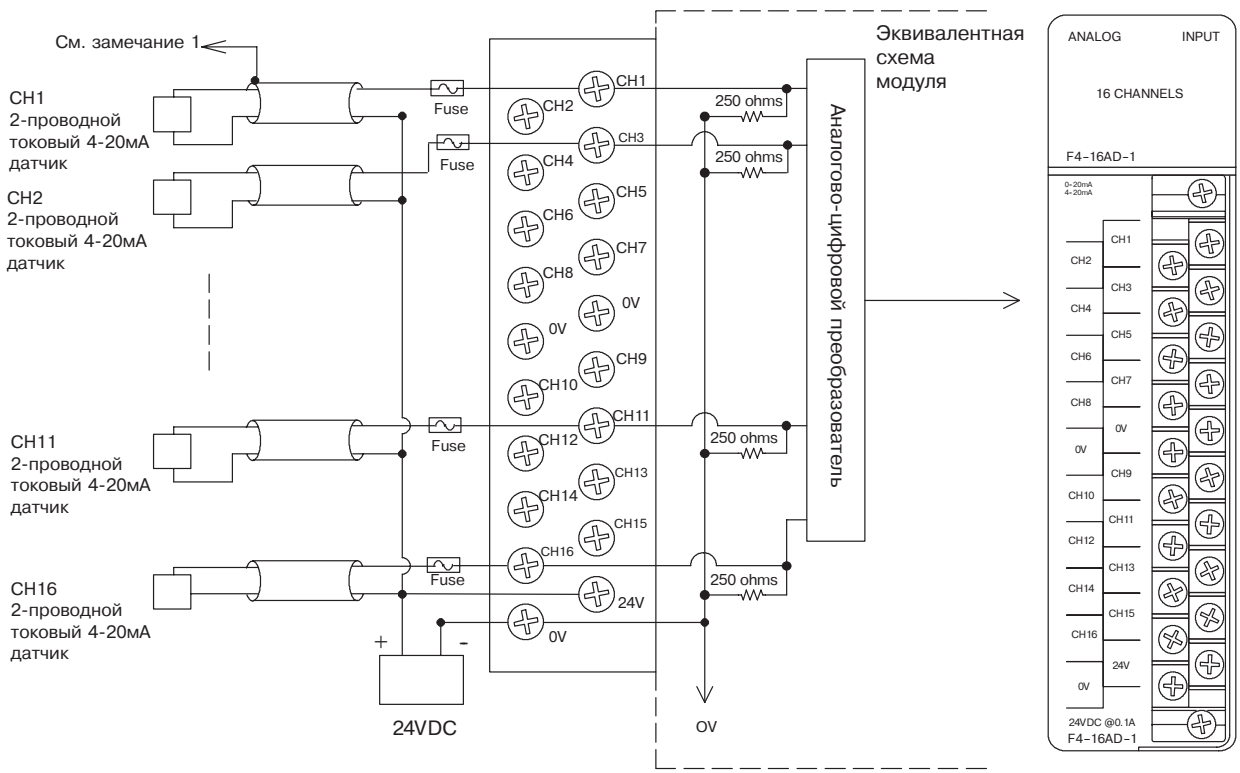
F4-16AD-1 16-канальный аналоговый входной модуль

Число каналов	16, несимметричных (один общий)
Диапазоны входных сигналов	0-20 мА, 4-20 мА
Разрешение	12 бит(1 из 4096)
Активный низкочастотный фильтр	-3 dB при 20Гц, -6 dB на октаву
Входное сопротивление	250 Ом ± 0.1%, 1/2 Вт на токовый вход
Абсолютное максимальное значение	± 45 мА, входного тока
Время преобразования	2.0 мс на канал
Ошибка лианеризации	Максимум ± 2 единицы отсчета
Стабильность входа	± 1 единица отсчета
Ошибка калибровки полного диапазона (Ошибка смещения не включена)	Максимум ± 12 единиц отсчета, при входном токе 20мА
Ошибка смещения калибровки	Максимум ± 3 единицы отсчета, при входном токе 4мА

Одна единица отсчета в таблицах характеристик соответствует одному значащему биту аналоговой величины (1 из 4096)

Скорость обновления в PLC сканирования процессора	Максимум 16 каналов за один цикл
Требуемые количество точек дискретного ввода	Всего 16 (X) входных точек, из них 12 бит двоичных данных, 4 бита активного канала
Требуемая мощность	75 мА (питание от каркаса)
Внешнее питание	= 21.6-26.4 В, 100 мА, класс 2
Рекомендуемые предохранители	0.032 А, Серии 217, быстродействующие для токовых входов
Точность в зависимости от температуры	Максимум ± 50 ppm/°C на полном диапазоне (включая максимальную ошибку смещения равную 3 единицам отсчета)
Рабочая температура	От 0 до 60°C
Температура хранения	От -20 до 70°C
Влажность	От 5 до 95% (без конденсата)

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Экраны должны быть заземлены на стороне источника сигнала



Рекомендуется использовать быстродействующий плавкий предохранитель серии 217,для токовых входов на 0.032А.
Если общий провод источника питания не подключен к 0V на модуле, то выход внешнего датчика должен быть изолирован.
Чтобы избежать ошибок в контуре заземления рекомендуется использовать следующие типы датчиков на 4-20мА:

- 2 или 3-проводные с изоляцией между входным сигналом и питанием.
- 4-проводные с изоляцией между входным сигналом, питанием и выходом 4-20мА.