

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И. И. Решетник

2004 г.



Преобразователи измерительные тока  
Enerdis IAR1210B

Внесены в государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 24261-04

Взамен №

Выпускаются по документации фирмы «Enerdis», Франция, заводские номера с 001 по 013

### Назначение и область применения

Преобразователи измерительные тока Enerdis IAR1210B (далее – преобразователи) предназначены для измерения силы переменного тока и преобразования его в унифицированный сигнал постоянного тока.

Область применения: на производстве ОАО «Лукойл».

Рабочие условия эксплуатации преобразователей: температура окружающей среды в диапазоне от 0 до 50 °С и относительная влажность воздуха до 95 % при 30 °С без конденсации влаги.

### Описание

Конструктивно преобразователи выполнены в пластмассовом корпусе, который двумя винтами крепится к основанию, монтируемому на щите.

Внутри корпуса размещены: трансформатор, выпрямитель, фильтр, усилитель - преобразователь входного сигнала. В нижней части корпуса расположены контакты для подключения источника входного сигнала, источника питания и показывающего прибора.

Преобразователь обеспечивает гальваническую развязку входных цепей относительно выходных.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерения силы переменного тока	от 0 до 5 А
Диапазон унифицированного выходного сигнала постоянного тока	от 4 до 20 мА
Функция преобразования $I_{вых} = 4 + 16 \cdot (I_{вх} / I_{max})$ , где: $I_{вых}$ - значение выходного тока, мА; $I_{вх}$ - значение измеряемого тока, А; $I_{max}$ - верхняя граница диапазона измерения, 5 А;	
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения силы переменного тока	$\pm 0,4 \%$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения силы переменного тока, при изменении температуры на 1 °С в диапазоне рабочих температур	$\pm 0,005 \%$
Номинальное значение сопротивления нагрузки	250 Ом
Допустимое значение сопротивления нагрузки	от 10 до 500 Ом
Напряжение питания постоянного тока	(24 $\pm$ 4,8) В
Потребляемая мощность, не более	3 Вт
Масса, не более	0,40 кг
Габаритные размеры, не более	70 x 125 x 140 мм

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации.

### Комплектность

Преобразователь Enerdis IAR1210B	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### Поверка

Поверка преобразователей осуществляется в соответствии с документом «Преобразователи измерительные тока Enerdis IAR1210B. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в апреле 2004 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для проведения поверки:

- Вольтметр цифровой В7-34;
- Мера электрического сопротивления однозначная Р3030;
- Магазин сопротивлений Р4831;
- Установка поверочная УППУ-1М;
- Источник питания Б5-71.

Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 24855 Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы «Enerdis», Франция.

### Заключение

Тип «Преобразователи измерительные тока Enerdis IAR1210B» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «Enerdis», Франция

Принадлежит: ОАО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», 607650, Нижегородская обл., г. Кстово.

Главный инженер



О. В. Дуров