

ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ

AAEKTO

www.alekto.ru

Мы работаем с 1991 года над тем, чтобы автоматизация энергообъектов стала предельно доступной и предельно простой.

Многофункциональные Активной мощности Реактивной мощности Активной и реактивной мощности Напряжения переменного тока Напряжения постоянного тока Частоты переменного тока Переменного тока Постоянного тока Разветвители / конверторы



Группа предприятий «Алекто»

Почтовый адрес:

644046, РФ, г.Омск-46, а/я 5736.

http://www.alektogroup.com

alekto@ alektogroup.com — отдел маркетинга

тел./факс:

(3812) 30-36-75 — директор. (3812) **37-22-37** (многоканальный), 31-00-33 — отдел маркетинга

Официальные представители:

ООО "Комплект-Сервис"

Россия, 127287, г. Москва, 2-я Хуторская ул., д. 38A, стр.1, здание "Полиграфгидромаш" Тел/факс в Москве: +7 (495) 783-92-63, 225-54-93 info@ ksrv.ru http://ksrv.ru

ООО «Фирма Комплектация»

109280, г. Москва ул. Автозаводская, 14/23 тел./факс (495) 956-64-43, 234-33-40, 961-33-59 info@komplektacia.ru http://www.komplektacia.ru/

Уважаемые коллеги!

Мы работаем с 1991 года над тем, чтобы автоматизация энергообъектов стала предельно доступной и предельно простой.

Среди наших постоянных партнёров большинство предприятий РАО «ЕЭС России», несколько сотен крупных промышленных предприятий, а так же ряд подразделений таких объединений как «Сименс», «АББ», «Альстом» и «Стерлинг Групп». Помимо прямых поставок в страны ближнего и дальнего зарубежья наша продукция направляется в составе изделий, производимых промышленными предприятиями, в такие страны как Индия, Пакистан, Бангладеш, Ангола, Иран, Ирак, Китай, Египет и Германия.

Производители энергооборудования и систем телемеханики давно оценили качество и надёжность нашей продукции и широко применяют её для комплектации систем автоматики.

С 2002 года наша продукция отмечена тремя золотыми знаками качества «Российская Марка».

Постоянно увеличивается количество проектных организаций, применяющих наши изделия в своих проектах.

Приглашаем и Вас к налаживанию взаимовыгодных партнёрских отношений.

Директор ООО «Алекто»

Татаринцев Е.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	4
введение	5
ОСОБЕННОСТИ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ	6
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	7
УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ	7
РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ	8
Е854 - ИП ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	9
Е842 - ИП ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	10
Е1842 - ИП ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПРОХОДНОГО ТИПА	11
Е856 - ИП ПОСТОЯННОГО ТОКА	12
Е855 - ИП НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	13
Е3855 - ИП НАПРЯЖЕНИЯ ТРЁХФАЗНОГО ТОКА	14
Е4855 - ИП НАПРЯЖЕНИЯ ТРЁХФАЗНОГО ТОКА	15
Е857 - ИП НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА	16
Е849 - ИП АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	17
Е1849 - ИП АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	18
Е859 - ИП АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	19
Е1859 - ИП АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	20
Е860 - ИП РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	21
Е1860 - ИП РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА	22
Е858 - ИП ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	23
E875 - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УНИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ	24
AET100, AET200, AET300, AET400 - ИП МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ	25
ОПИСАНИЕ ТИПОВ КОРПУСОВ	29
НУМЕРАЦИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АЛЕКТО	30
ЦЕНОВОЙ ЛИСТ «АЛЕКТО» 2009	32
$TAE\PiAHA\;AHA\;\PiOFOB$	33

ВВЕДЕНИЕ

ГРУППА ПРЕДПРИЯТИЙ «АЛЕКТО» является разработчиком и производителем широкого ряда измерительных преобразователей (ИП) электрических параметров серии **«E»** и **«AET»**.

Измерительные преобразователи серии **«Е»** предназначены для преобразования измеряемого параметра в унифицированные электрические сигналы постоянного тока.

Измерительные преобразователи многофункциональные серии «**AET»** предназначены для измерения параметров трехпроводных и четырехпроводных электрических сетей трехфазного тока, преобразования их в кодированные сигналы и передачи результатов на контроллер верхнего уровня автоматизированной системы диспетчерского управления по интерфейсу **RS-485**.

Все серийно выпускаемые изделия сертифицированы Госстандартом РФ, зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений и допущены к применению в Российской Федерации. Все вновь разрабатываемые изделия проходят испытания в лабораториях **ОАО фирма «ОРГРЭС»** на соответствие необходимым требованиям.

ОСОБЕННОСТИ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ

- Гарантийный срок на все изделия 3 года. Послегарантийное обслуживание в течение всего срока службы.
- Все наши преобразователи имеют низкие мощности потребления, как по цепи питания, так и по измеряемым цепям, что позволяет разгрузить трансформатор собственных нужд 220В и первичные измерительные трансформаторы, за счет чего существенно повышается точность измерений системы в целом.
- Использование технологии поверхностного монтажа позволило минимизировать габариты и исключить лишние конструктивные элементы, что явилось очередным шагом к повышению надёжности наших изделий.
- Преобразователи мощности позволяют с помощью внешних перемычек переключать диапазон входного сигнала, что позволяет производить более точные измерения при неполной загрузке присоединения.
- Преобразователи мощности не имеют дополнительной погрешности, связанной с неравномерностью загрузки фаз.
- Преобразователи частоты позволяют выбирать любой из стандартных диапазонов входного сигнала путем внешних переключений.
- Во всех наших преобразователях, за исключением ИП переменного тока и ИП напряжения переменного тока, производится цифровая обработка сигнала, что позволило исключить подстроечные элементы, обладающие факторами температурной и временной нестабильности.
- Все изделия могут устанавливаться как на стандартный релейный щит, так и на рейку монтажную ТН-35 ГОСТ Р МЭК 60715-2003. В обоих случаях установка производится с помощью универсальной защёлки, что позволяет в несколько раз снизить трудоёмкость монтажа.
 - Зажим проводов при подключении осуществляется стальными винтами М4.
- Зажимные винты расположены на передней панели приборов, что значительно упрощает процедуру подключения и облегчает проведение профилактических мероприятий.
- При производстве используется только современная высоконадёжная элементная база. Кроме того, все комплектующие проходят дополнительный входной контроль.
- Вся выпускаемая продукция проходит 24-х часовой испытательный прогон в циклическом режиме работы.
- В большинстве конструкций отсутствуют электролитические конденсаторы в цепи измерения, подборные и подстроечные элементы.

Оригинальные схемные и программные решения позволили добиться:

- Соответствия заявленным параметрам в широком температурном диапазоне (-30...+50 $^{\circ}$ C).
- Высокой линейности характеристик во всём измеряемом диапазоне, в том числе на начальных участках диапазона.
 - Высокой температурной и временной стабильности.
- Низкой потребляемой мощности, как от цепи питания, так и от цепи измерения, существенно отличающейся от аналогов.
- Надёжной защиты от перегрева, перенапряжения по цепи питания и перегрузки по измеряемой цепи.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Все цепи преобразователей гальванически развязаны.

Преобразователи относятся к стационарному оборудованию, эксплуатируемому в производственных помещениях с нерегулируемыми климатическими условиями, вне жилых зданий.

Стандартное климатическое исполнение - **УХЛ3**. Изделия также пригодны для эксплуатации в условиях **О4.1**. По дополнительному требованию заказчика возможно изготовление преобразователей в климатическом исполнении **Т3**.

По защищенности от воздействия окружающей среды преобразователи соответствуют обыкновенному исполнению степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

По устойчивости к воздействию температуры и влажности преобразователи относятся к группе С4, по устойчивости к воздействию атмосферного давления - к группе Р1 по ГОСТ 12997-84:

– температура окружающего воздуха, °C от	минус 30 до 50
– верхнее значение относительной влажности при температуре 35 °C без конденсации влаги, %	95
– атмосферное давление. кПа (мм рт.ст.)	84-106 (630 - 800).

УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

По заявкам потребителей разрабатываем и производим поставку преобразователей с необходимой (в том числе и нестандартной) функцией преобразования.

По согласованию с Заказчиком отремонтируем и откалибруем преобразователи других производителей.

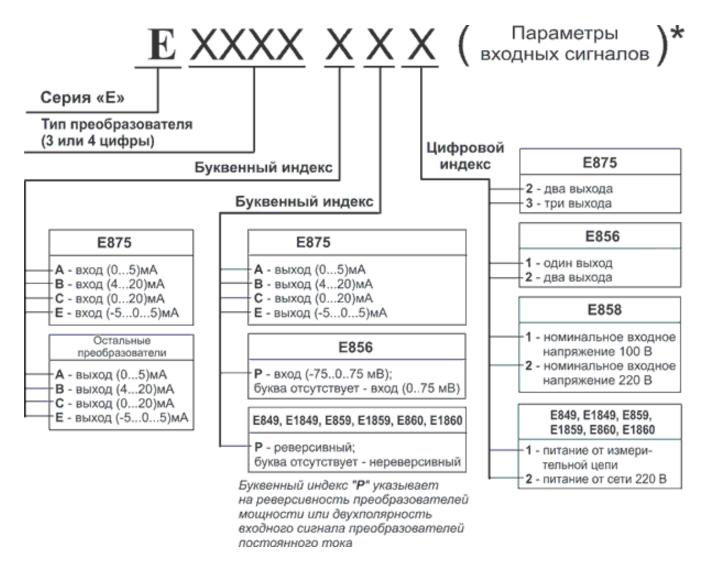
Гарантийный срок на всю продукцию – 3 года со дня отгрузки.

Послегарантийное обслуживание в течение всего срока службы.

Отгрузка производится автотранспортным грузоперевозчиком или Почтой России за наш счёт.

На согласованных условиях производим отгрузку экспресс-почтой (срок доставки 2-3 дня).

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ



* Для большинства измерительных преобразователей, необходимо указывать параметры входных сигналов, т.е., диапазоны изменения напряжения, тока и т.д.

Примеры обозначениий:

E854**A** (0..1A) – ИП переменного тока, входной ток – 0..1 A, выходной ток – **0..5 мA**;

E1842**С** (0..100A) – ИП переменного тока проходного типа, входной ток – 0..100 A, выходной ток – 0..20 мА;

E855**B** (0..125B) – ИП напряжения переменного тока, входное напряжение 0..125 B, выходной ток – **4..20 мA**;

E849**EP**1 (0..5A)/(80..120B) – ИП активной и реактивной мощности **реверсивный**, входной ток – 0..5 A, входное напряжение – 80..120 B, выходной ток – **- 5..0..5 мA**;

E856**EP**1 (-75..0..75мВ) – ИП постоянного тока, входной сигнал двухполярный, выходной ток – **- 5..0..5мА**.

Мы будем благодарны, если при заказе преобразователей, будет указываться максимально возможное количество параметров входных / выходных сигналов. Это позволит существенно сократить срок обработки заказа.

Е854 - ИП ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования переменного тока частотой 50 Гц в унифицированные выходные сигналы постоянного тока и могут применяться для контроля токов электрических систем и установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации объектов энергетики и различных отраслей промышленности.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-005-49501860-00.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры - 70х80х77 мм.

Масса - не более 0,5 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242В с частотой 50 Гц.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона — не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 15 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Nº	Тип	I вх., А	I вых., мА	Р потр. по цепи питания, ВА	Р потр. по изм. цепи, ВА	Сопротивление нагрузки, Ом	Класс точности
1	E854A	00,5	05	не более 1,5	_	0 – 3000	
2	E854B	01 02,5	420	не более 2,5	не более 0,2	0 – 500	0,5
3	E854C	05	020	не более 2,5	0,2	0 – 500	

Е842 - ИП ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования переменного тока частотой 50 Гц в унифицированные выходные сигналы постоянного тока и могут применяться для контроля токов электрических систем и установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации объектов энергетики и различных отраслей промышленности.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-007-49501860-00.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры - 70х80х77 мм.

Масса - не более 0,3 кг.

Питание осуществляется от измеряемой цепи.

Время установления рабочего режима (время прогрева):

- 5 мин для преобразователей E842A;
- 10 мин для преобразователей Е842С.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от начального значения до любого значения в рабочем диапазоне – не более 1,0 с.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Nº	Тип	I вх., А	I вых., мА	Р потр. по изм. цепи, ВА	Сопротивление нагрузки, Ом	Класс точности
1	E842A	00,5 01	05	не более 1	0 – 2500	1
2	E842C	02,5 05	020	не более 1,5	0 – 500	0,5

Е1842 - ИП ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПРОХОДНОГО ТИПА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования переменного тока частотой 50 Гц в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и могут применяться для контроля токов электрических систем и установок с номинальным напряжением до 660В. Отличительной особенностью данного типа преобразователей является проходная конструкция, не требующая электрических присоединений к измеряемым цепям.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-008-49501860-02.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 70х80х77 мм.

Диаметр окна для контролируемой шины (силового провода) – 21,5 мм.

Масса не более 0,3 кг.

Питание не требуется.

Время установления рабочего режима (время прогрева) - 10 мин

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от начального значения до любого значения в рабочем диапазоне— не более 1,0с.

Средняя наработка на отказ – не менее 75 000 ч.

Средний срок службы – не менее 10,5 лет.

Nº	Тип	I вх., A	I вых., мА	Сопротивление нагрузки, Ом	Класс точности
1	E1842C	25 50 100 250	020	0 - 500	0,5

Примечание: Данные преобразователи позволяют в цепях с токами до 250А обойтись без понижающего измерительного трансформатора тока.

E856 - ИП ПОСТОЯННОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования постоянного тока в один или два унифицированных выходных сигнала постоянного тока. Подключение данного типа преобразователей осуществляется через стандартные наружные шунты постоянного тока (в комплект не входят) с номинальным напряжением 75 мВ. В данном преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются соответствии требованиями 4227-004-С 49501860-99.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры - 120х80х77 мм.

Масса - не более 0,5 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242В с частотой 50 Гц.

Время установления рабочего режима (время прогрева) – 15 минут.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от начального значения до любого значения в рабочем диапазоне - не более 0,5 с.

Допускаемое значение коэффициента переменной составляющей входного сигнала 100% при частоте переменной составляющей от 45 до 1000 Гц.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Nº	Тип	Uвх. от шунта, мВ	Кол-во выходов	I вых., мА	Сопротив- ление нагрузки, Ом	Рпотр. по цепи питания, ВА	Рпотр. по изм. цепи, Вт	Класс точности
1	E856A1		1	05 0 - 3000 не более 2				
2	E856A2		2	05	0 - 3000	не более 3		
3	E856B1	075	1	420	0 - 500	не более 4		
4	E856B2	073	2	420		не более 5		
5	E856C1		1	020	0 - 500	не более 4		
6	E856C2		2	020	0 - 500	не более 5	110	
7	E856AP1		1	02,5	0 - 3000	не более 2	Не	0,5
8	E856AP2		2	5	0 - 3000	не более 3	более 10 ⁻⁶	0,5
9	E856BP1		1	4122	0 - 500	не более 4	10 '	
10	E856BP2	75 0 75	2	0	0 - 500	не более 5		
11	E856CP1	-75075	1	0102	0 500	не более 4		
12	E856CP2		2	0	0 - 500	не более 5		
13	E856EP1		1	5 O 5	0 2000	не более 2		
14	E856EP2		2	-505	0 - 3000	не более 3		

E855 - ИП НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования напряжения переменного тока частотой 50 Гц в унифицированные выходные сигналы постоянного тока и могут применяться для контроля напряжений переменного тока электрических систем и установок, в аппаратуре технической диагностики, для комплексной автоматизации объектов энергетики и различных отраслей промышленности.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-005-49501860-00.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры - 70х80х77 мм

Масса - не более 0,5 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242В с частотой 50 Гц.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона — не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 15 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Nº	Тип	Диапазон изменения входного сигнала, В	I вых. мА	Рпотр. по изм. цепи, ВА	Рпотр. по цепи питания, ВА	Сопротивле- ние нагрузки, Ом	Класс точности
1		0125; 75125		0,2			
2	E855A	0250; 150250	05	0,4	не более	0 – 3000	
3	LUJUA	0400	05	0,5	1,5		
4		0500		0,5			
5		0125		0,2			
6	E855B	0250	420	0,4	не более	0 – 500	0.5
7	EOOOD	0400	420	0.5	2,5		0,5
8		0500	1	0,5			
9		0125		0,2			
10	E855C	0250	020	0,4	не более	0 500	
11	E033C	0400	020	0.5	2,5	0 - 500	
12		0500		0,5			

Е3855 - ИП НАПРЯЖЕНИЯ ТРЁХФАЗНОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования междуфазных напряжений в электрических сетях трёхфазного тока частотой 50Гц в три унифицированных выходных сигнала постоянного тока, могут применяться для контроля напряжений в системах диспетчерского управления объектов электроэнергетики.

В данном типе преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-009-49501860-02.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х77 мм

Масса – не более 0,6 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242В частотой 50 Гц.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона – не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 10 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 10 лет.

Nº	Тип	Диапазон измерения напряжения, В	I вых., мА	Сопро- тивление нагрузки, Ом	I потр. по каждой изм. цепи, mA	Рпотр. по цепи питания, ВА	Класс точности
1	E3855A	0125 (75125) 0125 $\sqrt{3}$ (75 $\sqrt{3}$ 125 $\sqrt{3}$) 0250 $\sqrt{3}$ (150 $\sqrt{3}$ 250 $\sqrt{3}$) 0400 $\sqrt{3}$ (240 $\sqrt{3}$ 400 $\sqrt{3}$ 0)	05	0 – 3000			
2	E3855B	0125 (75125) 0125√3 (75√3125√3) 0250√3 (150√3250√3) 0400√3 (240√3400√3)	420	0 – 500	не более 1	не более 5	0,5
3	E3855C	0125 (75125) 0125√3 (75√3125√3) 0250√3 (150√3250√3) 0400√3 (240√3400√3)	020	0 – 500			

Примечание: Возможно использование преобразователей без дополнительных первичных измерительных трансформаторов.

Три выходных каскада гальванически развязаны между собой и входными каскадами.

Все преобразователи данного типа имеют дополнительный диапазон измерения напряжения, который указан в скобках. Переключение на дополнительный диапазон производится установкой внешней перемычки.

Е4855 - ИП НАПРЯЖЕНИЯ ТРЁХФАЗНОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования фазных и междуфазных напряжений в трёх- и четырёхпроводных сетях трёхфазного тока частотой 50Гц в три унифицированных выходных сигнала постоянного тока, могут применяться для контроля напряжений в системах диспетчерского управления объектов электроэнергетики и обеспечивают:

- при работе в 4х-проводных цепях измерение действующих значений фазных или междуфазных напряжений (выбор режима измерения напряжения фазного/междуфазного осуществляется установкой внешней перемычки);
- при работе в 3х-проводных цепях измерение действующих значений междуфазных напряжений.
- В данном типе преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-009-49501860-02.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х77 мм

Масса – не более 0,6 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242В частотой 50 Гц.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона — не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 10 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 10 лет.

Nº	№ Тип	Диапазон измере	ния напряжения, В	І вых.	Сопро- тивление	I потр. по каждой	Рпотр. по цепи	Класс точ-
14-	17	фазного	междуфазного	мА	нагрузки, Ом	изм. цепи, mA	питания, ВА	ности
		0125/√3 (75/√3125/√3)	0125 (75125)				не • более 5	
1	1 E4855A	0125 (75125)	0125√3 (75√3125√3)	05	0 – 3000	не более		
'		0250 (150250)	0250√3 (150√3250√3)	05				
		0400 (240400)	$0400\sqrt{3}$ (240 $\sqrt{3}400\sqrt{30}$)					
		0125/√3 (75/√3125/√3)	0125 (75125)		0 – 500			
2	E4855B	0125 (75125)	0125√3 (75√3125√3)	420				0,5
	L4000B	0250 (150250)	0250√3 (150√3250√3)	420				0,5
		0400 (240400)	0400√3 (240√3400√3)			, I	3	
		0125/√3 (75/√3125/√3)	0125 (75125)					
3	B E4855C	0125 (75125)	0125√3 (75√3125√3)	020	0 – 500			
3		0250 (150250)	0250√3 (150√3250√3)	020				
		0400 (240400)	0400√3 (240√3400√3)					

Примечание: Возможно использование преобразователей без дополнительных первичных измерительных трансформаторов.

Три выходных каскада гальванически развязаны между собой и входными каскадами.

Все преобразователи данного типа имеют дополнительный диапазон измерения напряжения, который указан в скобках. Переключение на дополнительный диапазон производится установкой внешней перемычки.

Е857 - ИП НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования входного сигнала напряжения постоянного тока в унифицированные постоянного выходные сигналы тока. Преобразователи могут применяться в системах регулирования автоматического И управления объектов электроэнергетики и различных отраслей промышленности, а также для контроля текущего значения напряжения постоянного тока. В данном преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-003-49501860-99.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х77 мм

Масса не более 0,6 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242В с частотой 50 Гц.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона — не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима - не более 15 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Nº	Тип	Диапазон изменения входного сигнала, В	I вых., мА	Сопротив- ление нагрузки, Ом	Рпотр. по изм. цепи, мВт, не более	Рпотр. по цепи питания, ВА	Класс точности
1	E857A	060 0100	05	0 – 3000	100 150		
2	E857B	0150 0250	420	0 – 500	250 400	не более 3	0,5
3	E857C	0500 01000	020	0 - 500	600 1000	не более 4	

Е849 - ИП АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока и могут применяться в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики и различных отраслей промышленности, а также для контроля текущих значений активной и реактивной мощности. В данном преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-006-49501860-02.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х120 мм

Масса не более 0,9 кг.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона – не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 15 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Nº	Тип	I вых.,	Uпит .	Входные параметры		Рпотр. по изм. цепи,	Рпотр. по цепи	Класс
INY	I MII	мА	опит.	U, B	I, A	ВА, не более	питания, ВА	точности
1	E849A1	05				5 по АС,		
2	E849AP1	02,55						
3	E849B1	420	От изм.			0,2 по АВ, СВ,		
4	E849BP1	41220	цепи	80120				
5	E849C1	020				0,2 по каждой		
6	E849CP1	01020			00,5	последо-		
7	E849EP1	-505			01	вательной		0,5
8	E849A2	05			02,5	0.0 = 0		0,5
9	E849AP2	02,55			05	0,2 по		
10	E849B2	420	~220 B			AC, AB, CB	не	
11	E849BP2	41220	(+10%	0120		0,2 по каждой	более	
12	E849C2	020	-15%)			последо-	4	
13	E849CP2	01020				вательной		
14	E849EP2	-505				Батолыной		

Е1849 - ИП АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ΤΡΕΧΦΑ3ΗΟΓΟ ΤΟΚΑ



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока и могут применяться в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики и различных отраслей промышленности, а также для контроля текущих значений активной и реактивной мощности. В данном преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-006-49501860-02.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х120 мм

Масса не более 0,9 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242В с частотой 50 Гц.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона – не более 0.5 с.

Время установления рабочего режима – не более 15 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 10 лет.

Nº	Тип	I вых., мА		дные метры	Рпотр. по изм. цепи, ВА,	Рпотр. по цепи питания,	Класс точности
			U, B	I, A	не более	ВА	
1	E1849A2	05			0.0		
2	E1849AP2	02,55		0.05	0,6 по		
3	E1849B2	420		00,5 01	AC, AB, CB	не более	
4	E1849BP2	41220	0456	01	0,2 по каждой	4 NO 100	0,5
5	E1849C2	020		02,5	последо-	7	
6	E1849CP2	01020		00	вательной		
7	E1849EP2	-505			20051511071		

Примечание: Данный тип преобразователей предназначен для использования в цепях 380В. При этом не требуется применение дополнительных первичных измерительных трансформаторов.

E859 - ИП АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования активной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока и могут применяться в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности, а также для контроля текущих значений активной мощности. В данном типе преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-006-49501860-02.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х120 мм

Масса не более 0,9 кг.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона – не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 15 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Nº	Тип	I вых.,	Uпит.	Вход парам		Рпотр. по изм. цепи,	Рпотр. по цепи	Класс
142	1 7111	мА	Опит.	U, B	I, A	ВА, не более	питания, ВА	точности
1	E859A1	05				4 по АС,		
2	E859AP1	02,55						
3	E859B1	420	OT 140N4			0,2 по АВ, СВ,		
4	E859BP1	41220	От изм.	80120			_	
5	E859C1	020	цепи		0,2 по каждой			
6	E859CP1	01020			00,5	последо-		
7	E859EP1	-505			01	вательной		0.5
8	E859A2	05			02,5	0.0		0,5
9	E859AP2	02,55			0-5	0,2 по		
10	E859B2	420	~220 B			AC, AB, CB	не более	
11	E859BP2	41220	(+10%	0120		0,2 по каждой	3	
12	E859C2	020	-15%)				3	
13	E859CP2	01020				последо- вательной		
14	E859EP2	-505				Balenbuck		

E1859 - ИП АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования активной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока и могут применяться в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности, а также для контроля текущих значений активной мощности. В данном типе преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-006-49501860-02.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х120 мм

Масса не более 0,9 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242 В с частотой 50 Гц.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона — не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 15 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 10 лет.

Nº	Тип	I вых.,	Входные параметры		Рпотр. по изм. цепи,	Рпотр. по цепи питания,	Класс
142	17	мА	U, B	I, A	ВА, не более	BA	точности
1	E1859A2	05			0.0		
2	E1859AP2	02,55		00,5	0,6 по		
3	E1859B2	420			AC, AB, CB		
4	E1859BP2	41220	0456	01 02,5	0,2 по каждой	не более 3	0,5
5	E1859C2	020		02,5 0-5			
6	E1859CP2	01020		0-5	последо- вательной		
7	E1859EP2	-505			вательном		

Примечание: Данный тип преобразователей предназначен для использования в цепях 380В. При этом не требуется применение дополнительных первичных измерительных трансформаторов.

Е860 - ИП РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока и могут применяться в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики и различных отраслей промышленности, а также для контроля текущих значений реактивной мощности. В данном типе преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-006-49501860-02.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х120 мм

Масса не более 0,9 кг.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона – не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима— не более 15 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Nº	Тип	I вых.,	Uпит .	Вход парам		Рпотр. по изм. цепи,	Рпотр. по цепи	Класс
		мА		U, B		ВА, не более	питания, ВА	точности
1	E860A1	05				5 по АС,		
2	E860AP1	02,55				,		
3	E860B1	420	От изм.			0,2 по АВ, СВ,		
4	E860BP1	41220	цепи	80120			-	
5	E860C1	020				0,2 по каждой		
6	E860CP1	01020			00,5	последо-		
7	E860EP1	-505			01	вательной		0,5
8	E860A2	05			02,5	0.0 ===		0,5
9	E860AP2	02,55			0-5	0,2 по		
10	E860B2	420	~220 B			AC, AB, CB	60	
11	E860BP2	41220	(+10%	0120		0.2 по кожпой	не более	
12	E860C2	020	-15%)			0,2 по каждой	3	
13	E860CP2	01020				последо- вательной		
14	E860EP2	-505				Батслыной		

Е1860 - ИП РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ΤΡΕΧΦΑ3ΗΟΓΟ ΤΟΚΑ



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для линейного преобразования реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока и могут применяться в системах автоматического регулирования и управления объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности, а также для контроля текущих значений реактивной мощности. В данном типе преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-006-49501860-02.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х120 мм

Масса не более 0,9 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242В с частотой 50 Гц.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона – не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 15 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 10 лет.

Nº	Тип	Тип		-	Рпотр. по изм. цепи,	Рпотр. по цепи питания,	Класс	
142	1 7111			ВА, не более	ВА	точности		
1	E1860A2	05			0.0			
2	E1860AP2	02,55	00,5	0,6 по				
3	E1860B2	420				00,5	AC, AB, CB	
4	E1860BP2	41220	0456	01	0,2 по каждой	не более 3	0,5	
5	E1860C2	020		02,5				
6	E1860CP2	01020		05	последо- вательной			
7	E1860EP2	-505			Батслыпои			

Примечание: Данный тип преобразователей предназначен для использования в цепях 380В. При этом не требуется применение дополнительных первичных измерительных трансформаторов.

E858 - ИП ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи линейного предназначены ДЛЯ преобразования переменного тока частоты унифицированные выходные сигналы постоянного тока. Преобразователи ΜΟΓΥΤ применяться В системах и управления автоматического регулирования объектов электроэнергетики. В данном типе преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4227-010-49501860-2004.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 70х80х77 мм

Масса не более 0,5 кг.

Питание от измеряемой цепи.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона – не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 30 мин.

Средняя наработка на отказ – не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 10 лет.

		Входн	ые параметры	I	I вых.,	Рпотр. по	Класс
Nº	№ Тип	F, Гц*	Uном , В	U, B	мА	изм. цепи, ВА	точности
1	E858A1		100	85115	05		
2	E858A2	10 51 10 50	220	187253	05		
3	E858B1	4951, 4852, 4555, 5961,	100	85115	420	не более 2	0,02
4	E858B2	5862, 5565	220	187253	420	He Oonee 2	0,02
5	E858C1	3662, 3363	100	85115	020		
6	E858C2		220	187253	020		

Примечание: *Диапазон измеряемой частоты на всех моделях преобразователей Е858 выбирается путём установки внешних перемычек или дистанционно и может быть изменён самим потребителем в соответствии с его требованиями.

E875 - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УНИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ



НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователи данного типа предназначены для преобразования входного унифицированного сигнала постоянного тока в два три гальванически развязанных унифицированных сигнала постоянного тока. Помимо гальванической развязки ΜΟΓΥΤ применяться для конвертирования унифицированного сигнала постоянного тока в унифицированный сигнала постоянного тока требуемого диапазона.

В данном типе преобразователей применяется цифровая обработка сигнала.

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4218-001-49501860-99.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Габаритные размеры 120х80х120 мм

Масса не более 0,7 кг.

Питание – переменное напряжение 187-242В с частотой 50 Гц.

Время установления выходного сигнала при скачкообразном изменении входного сигнала от нулевого значения до любого значения рабочего диапазона – не более 0,5 с.

Время установления рабочего режима – не более 30 мин.

Средняя наработка на отказ - не менее 50 000 ч.

Средний срок службы – не менее 10 лет.

Nº	Тип	lвх, мА	Івых, мА	Возможность извлечения корня	Рпотр. по изм. цепи, мВт, не более	Рпотр. по цепи пита- ния, ВА	Класс точности
1	E875AA2 (AA3)		05				
2	E875AB2 (AB3)	0.5	420	Да	10.5		
3	E875AC2 (AC3)	05	020		12,5		0,5
4	E875AE2 (AE3)		-505	Нет			
5	E875BA2 (BA3)		05			1	
6	E875BB2 (BB3)	4 00	420	Да	00		0,25
7	E875BC2 (BC3)	420	020		60		0,25
8	E875BE2 (BE3)		-505	Нет		не более 4	0,5
9	E875CA2 (CA3)		05			(5)	0,5
10	E875CB2 (CB3)	0.00	420	Да	60	, ,	0,25
11	E875CC2 (CC3)	020	020		60		0,25
12	E875CE2 (CE3)		-505	Нет			
13	E875EA2 (EA3)		05				
14	E875EB2 (EB3)	505	420	Цот	10.5		0,5
15	E875EC2 (EC3)	-505	020	Нет	12,5		
16	E875EE2 (EE3)		-505				

Количество выходов:

- 2 (у моделей с индексом «2»).
- 3 (у моделей с индексом «3»).

Примечание: У части данных преобразователей имеется возможность перестройки функции преобразования сигнала с линейной на обратноквадратичную по любому из имеющихся выходов. Перестройка осуществляется установкой внешних перемычек.

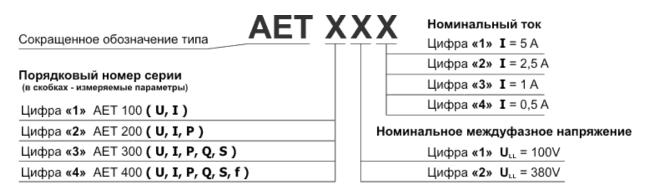
АЕТ100, АЕТ200, АЕТ300, АЕТ400 - ИП МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Преобразователь измерительный многофункциональный **AET** предназначен для измерения параметров трехпроводных и четырехпроводных электрических сетей трехфазного тока частотой 50 Гц (действующие значения токов, напряжений; активная, реактивная, полная мощность; частота), преобразования их в кодированные сигналы и передачи результатов на контроллер верхнего уровня автоматизированной системы диспетчерского управления по интерфейсу **RS-485.**

Преобразователи изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ 4221-011-49501860-2004.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ



Примечание: U - напряжение, **I** - ток, **P** - активная мощность, **Q** - реактивная мощность, **S** - полная мощность, **f** - частота.

Пример: Преобразователь **AET111** – серия **AET100**, номинальное междуфазное напряжение **100V**, номинальный входной ток **5A**.

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Три фазных напряжения (погрешность измерения ± 0,2%);
- Напряжение нулевой последовательности (погрешность измерения ± 0,2%);
- Три междуфазных напряжения (погрешность измерения ± 0,2%);
- Три фазовых тока (погрешность измерения ± 0,2%);
- Ток нулевой последовательности (погрешность измерения ± 0,2%);
- Мощность активная (погрешность измерения ± 0,5%);
- Мощность реактивная (погрешность измерения ± 0,5%);
- Мощность полная (погрешность измерения ± 0,5%);
- Частота (погрешность измерения ± 0,02%).

ФОТОГРАФИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АЕТ:



Преобразователь АЕТ в стандартном исполнении.



Преобразователь AET411 с опцией 04 – с двумя интерфейсами RS-485

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Три гальванически развязанных токовых входа (для разных модификаций):

Номинальное значение In: 0.5 / 1.0 / 2.5 / 5.0 A.

Три входа напряжения (для разных модификаций):

Номинальное значение Un: 3 x 220 / 380 V

Номинальное значение Un: 3 x 57,7 / 100 V

Рабочий диапазон частот 45...55 Гц.

Частота обновления данных в регистрах преобразователя - не менее 5 Гц

Время установления рабочего режима - не более 10 мин.

Мощность потребления по цепям тока – не более 0,2 ВА.

Мощность потребления по цепям напряжения (для разных модификаций)

- не более 0,2 BA (AET 11x, 21x, 31x, 41x)
- не более 0,6 BA (AET 12x, 22x, 32x, 42x)

Мощность потребления по цепи питания 220B, 50 Гц – не более 2,5 BA Габаритные размеры 120x80x120 мм.

Масса не более 0,75 кг.

Средняя наработка на отказ - не менее 100 000 ч.

Средний срок службы – не менее 15 лет.

Интерфейс RS-485, сеть MODBUS (MODBUS RTU или MODBUS ASCII)

Интерфейс RS-232 - служебный.

Опции*:

01 - Протокол МЭК 60870-5-101 и RTC - часы реального времени

02 - Скорость обмена 38400, 76800 бод

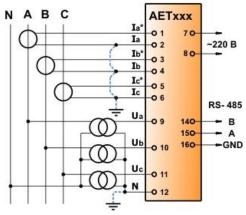
03 - RTC - часы реального времени

04 - два интерфейса RS-485 (интерфейс RS232 отсутствует)

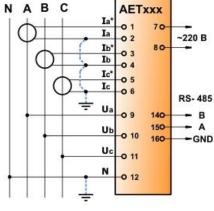
^{* -} в стандартное исполнение преобразователей опции не включены.

Серия	Исполнение	Номинальное значение входного тока, А	Номинальное значение междуфазного напряжения, В	Измеряемые параметры	
	AET 111	5			
_ [AET 112	2,5	100		
00	AET 113	1	100		
AET 100	AET 114	0,5			
_ 	AET 121	5		U, I	
"	AET 122	2,5	380		
_	AET 123	1	380		
Ī	AET 124	0,5			
	AET 211	5			
_ 「	AET 212	2,5	400		
AET 200	AET 213	1	100		
7	AET 214	0,5		U, I, P	
T	AET 221	5			
" "	AET 222	2,5	000		
~	AET 223	1	380		
Ī	AET 224	0,5			
	AET 311	5			
_ [AET 312	2,5	400		
8	AET 313	1	100		
AET 300	AET 314	0,5			
<u>.</u>	AET 321	5		U, I, P, Q, S	
"	AET 322	2,5	000		
•	AET 323	1	380		
T T	AET 324	0,5			
	AET 411	5			
_	AET 412	2,5	466		
00	AET 413	1	100		
AET 400	AET 414	0,5			
<u> </u>	AET 421	5		U, I, P, Q, S, f	
"	AET 422	2,5			
4	AET 423	1	380		
-	AET 424	0,5			

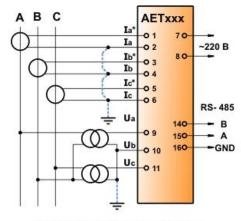
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АЕТ



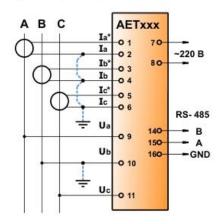
Четырехпроводное включение с трансформаторами напряжения



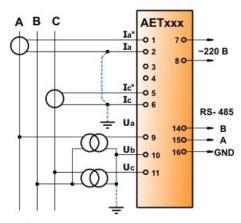
Четырехпроводное включение без трансформаторов напряжения



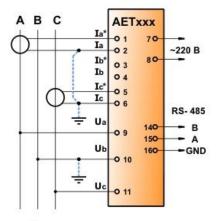
Трехпроводное включение с трансформаторами напряжения



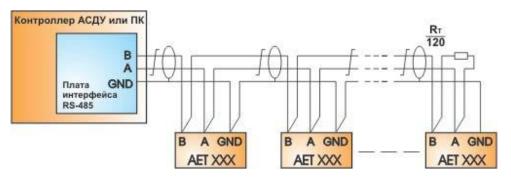
Трехпроводное включение без трансформаторов напряжения



Трехпроводное включение с с двумя трансформаторами тока и трансформаторами напряжения



Трехпроводное включение с двумя трансформаторами тока и без трансформаторов напряжения



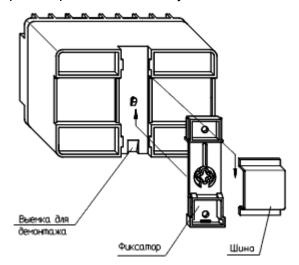
Подключение к цепи интерфейса RS-485

ОПИСАНИЕ ТИПОВ КОРПУСОВ

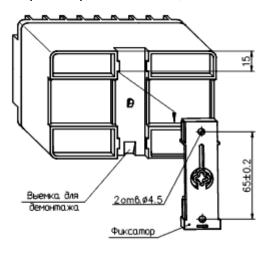
В настоящее время конструктивное исполнение преобразователей соответствует мировым стандартам серии ISO 9000 и допускает установку как на рейку монтажную ТН-35 ГОСТ Р МЭК 60715-2003, так и на релейный щит.

Детали корпуса выполнены из термопласта ABS, который обеспечивает высокую механическую и электрическую прочность

Вариант крепления на шину 35 мм



Вариант крепления на щит



Для монтажа по выбранному Вами варианту необходимо лишь установить соответствующим способом фиксатор.

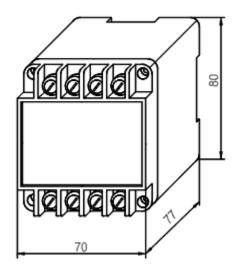
При монтаже на щит фиксатор закрепляется винтами на установочной плоскости щита, а затем на нем фиксируется преобразователь.

При монтаже на шину фиксатор устанавливается на преобразователь, после чего преобразователь фиксируется на шине.

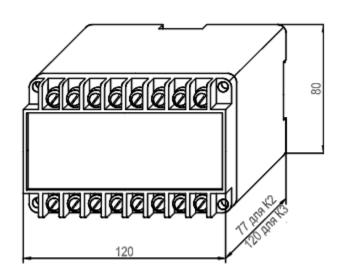
Зажим проводов при подключении осуществляется стальными никелированными винтами М4 посредством клемм, расположенных на передней панели.

Тип корпуса преобразователя определяется его габаритными размерами.

Корпус К1

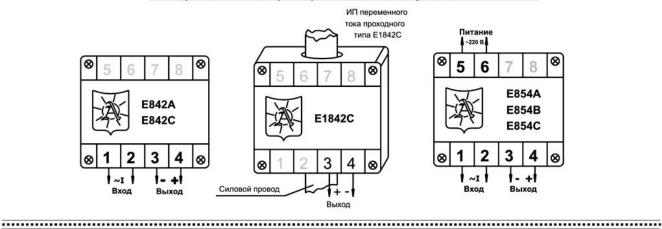


Корпус К2, К3

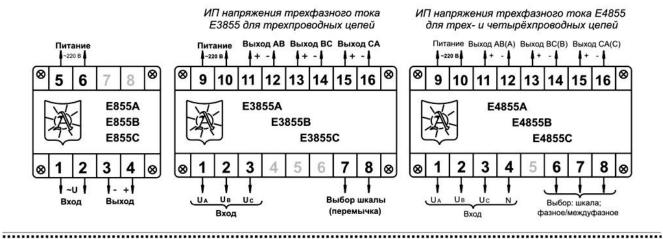


НУМЕРАЦИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АЛЕКТО

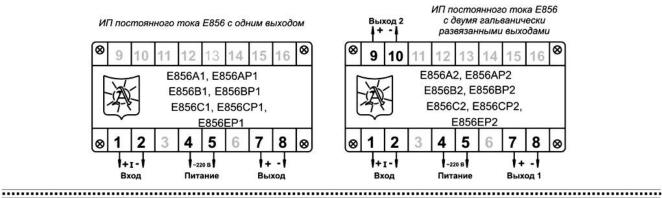
Измерительные преобразователи переменного тока



Измерительные преобразователи напряжения переменного тока



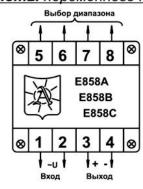
Измерительные преобразователи постоянного тока



<u>Измерительные преобразователи</u> напряжения **постоянного тока**

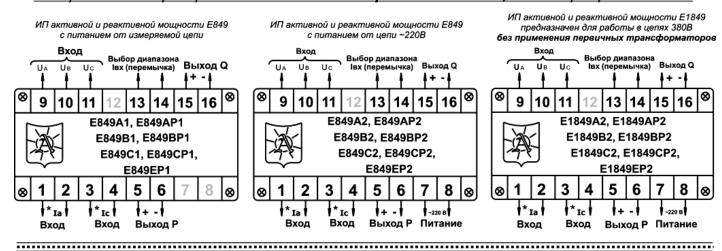


<u>Измерительные преобразователи</u> **частоты** переменного тока

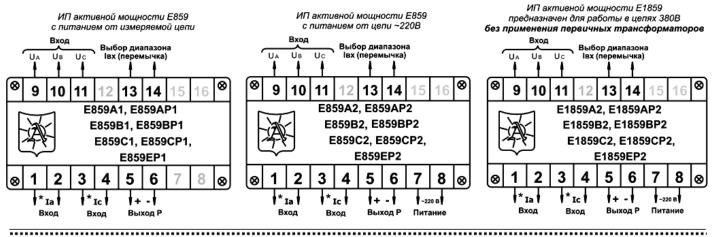


АЛЕКТО

Измерительные преобразователи **активной и реактивной мощности** трехфазного тока



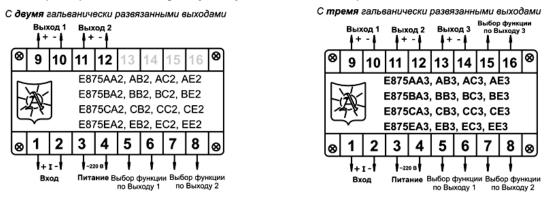
<u>Измерительные преобразователи активной мощности</u> трехфазного тока



Измерительные преобразователи реактивной мощности трехфазного тока



Преобразователи унифицированных электрических сигналов Е875



ЦЕНОВОЙ ЛИСТ «АЛЕКТО» 2010

		44 400	400
	до 10 штук	от 11 до 100	свыше 100
Тип преобразователя	одного наимен.	штук одного наимен.	штук одного наимен.
Преобразователи переменного тока	паимен.	паимен.	паимен.
Е842А	32\$	29\$	28\$
E842C, E1842C	50\$	45\$	43\$
	•	·	•
E854A, E854B, E854C	85\$	81\$	80\$
Преобразователи постоянного тока	T	1	
E856A1, E856AP1, E856B1, E856BP1, E856C1, E856CP1, E856EP1	105\$	101\$	99\$
E856A2, E856AP2, E856B2, E856BP2, E856C2, E856CP2, E856EP2	125\$	121\$	119\$
Преобразователи напряжения переменного тока			
E855A, E855B, E855C	88\$	85\$	84\$
Преобразователи напряжения переменного тока трёхфазные			
для измерения фазных напряжений			
E3855A, E3855B, E3855C	210\$	195\$	190\$
Преобразователи напряжения переменного тока трёхфазные			
для измерения фазных/линейных напряжений			
E4855A, E4855B, E4855C	270\$	260\$	255\$
Преобразователи напряжения постоянного тока			
Е857А, Е857В, Е857С (напряжение электрической цепи до 500В)	103\$	99\$	97\$
Е857А, Е857В, Е857С (напряж. электрической цепи от 500В и выше)	113\$	109\$	107\$
Преобразователи мощности совмещённые	1	•	
(активная + реактивная) Класс точности 0,5			
E849A1, E849A2, E849B1, E849B2, E849C1, E849C2, E849AP1, E849AP2,			
E849BP1, E849BP2, E849CP1, E849CP2, E849EP1, E849EP2, E1849A2,	250\$	235\$	230\$
E1849AP2, E1849B2, E1849BP2, E1849C2, E1849CP2, E1849EP2	·	·	
Преобразователи активной мощности	II.		
E859A1, E859A2, E859B1, E859B2, E859C1, E859C2, E859AP1, E859AP2,			
E859BP1, E859BP2, E859CP1, E859CP2, E859EP1, E859EP2, E1859A2,	185\$	175\$	170\$
E1859AP2, E1859B2, E1859BP2, E1859C2, E1859CP2, E1859EP2	·	·	
Преобразователи реактивной мощности	II.		
E860A1, E860A2, E860B1, E860B2, E860C1, E860C2, E860AP1, E860AP2,			
E860BP1, E860BP2, E860CP1, E860CP2, E860EP1, E860EP2, E1860A2,	185\$	175\$	170\$
E1860AP2, E1860B2, E1860BP2, E1860C2, E1860CP2, E1860EP2		1104	
Преобразователи частоты	I	l .	
E858A1, E858A2, E858B1, E858B2, E858C1, E858C2	95\$	92\$	90\$
Преобразователи электрических унифицированных сигналов	1	- -	
(разветвители / конверторы)			
E875AA2, E875AB2, E875AC2, E875BA2, E875BB2, E875BC2, E875CA2,			
E875CB2, E875CC2, E875EA2, E875EB2, E875EC2,	135\$	132\$	130\$
E875AE2, E875BE2, E875CE2, E875EE2	145\$	142\$	140\$
E875AA3, E875AB3, E875AC3, E875BA3, E875BB3, E875BC3, E875CA3,			
E875CB3, E875CC3, E875EA3, E875EB3, E875EC3,	155\$	152\$	150\$
E875AE3, E875BE3, E875CE3, E875EE3	165\$	162\$	160\$
Преобразователи измерительные многофункциональные	.004	.024	1004
AET111, AET112, AET113, AET114, AET121, AET122, AET123, AET124	360\$	342\$	324\$
AET211, AET212, AET1213, AET214, AET221, AET222, AET223, AET224	470\$	447\$	423\$
AET311, AET312, AET313, AET314, AET321, AET322, AET323, AET324 AET311, AET312, AET313, AET314, AET321, AET322, AET323, AET324	520\$	494\$	468\$
AET311, AET312, AET313, AET314, AET321, AET322, AET323, AET324 AET411, AET412, AET413, AET414, AET421, AET422, AET423, AET424	560\$	532\$	504\$
		∣ <u>эз∠</u> ъ ене преобразов	
Опция 01 – Протокол МЭК 60870-5-101 и RTC – часы реального времени			
Опция 02 — Скорость обмена 38400, 76800 бод		ене преобразов	
Опция 03 – RTC – часы реального времени	+20\$ к це	ене преобразов	
Опция 04 – два интерфейса RS485 (RS-232 отсутствует)		0\$ (бесплатно)

- 1. Цены указаны в долларах США с учётом НДС;
- 2. Счет выставляется в рублях с пересчетом по курсу ЦБ РФ на день выставления счета;
- 3. Отправка по России почтой или автотранспортным грузоперевозчиком за счёт ООО«Алекто».
- 4. Калибровка преобразователей осуществляется аттестованной метрологической службой. Аттестат аккредитации №001163 от 03.11.2006.

ТАБЛИЦА АНАЛОГОВ

Преобразователи переменного тока

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	000 "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
E842/1	Е842А (Івых 05мА) пассивный	Омь-2
Не производится	Е1842 (Івых 020мА) пассивный шинного типа	Не производится
Не производится	Е842С (Івых 020мА) пассивный	Не производится
E854/1-M1	Е854А (Івых 05мА)	Омь-4.00, Омь-4.01, Омь-4.02, Омь-4.03, МИР ПТ-04.000, МИР ПТ-04.001
E854/2-M1	Е854В (Івых 420мА)	Омь-4.04, Омь-4.05, Омь-4.06, Омь-4.07, МИР ПТ-04.002, МИР ПТ-04.003
Не производится	Е854С (Івых 020мА)	Не производится

Преобразователи постоянного тока

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	000 "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
E856/1	E856A1 (вход от шунта 075мB)(1выход 05мA)	Не производится
Не производится	E856A2 (вход от шунта 075мB)(2выхода 05мA)	Не производится
E856/7	E856B1 (вход от шунта 075мB)(1выход 420мA)	Не производится
Не производится	E856B2 (вход от шунта 075мB)(2выхода 420мA)	Не производится
Не производится	E856C1 (вход от шунта 075мВ)(1выход 020мА)	Не производится
Не производится	E856C2 (вход от шунта 075мВ)(2выхода 020мА)	Не производится
Не производится	E856AP1 (вход от шунта –75075мB)(1выход 02,55мA)	Не производится
Не производится	E856AP2 (вход от шунта –75075мВ)(2выхода 02,55мА)	Не производится
Не производится	E856BP1 (вход от шунта –75075мВ)(1выход 41220мА)	Не производится
Не производится	E856BP2 (вход от шунта –75075мВ)(2выхода 41220мА)	Не производится
Не производится	E856CP1 (вход от шунта –75075мВ)(1выход 01020мА)	Не производится
Не производится	E856CP2 (вход от шунта –75075мВ)(2выхода01020мА)	Не производится
E856/3	E856EP1 (вход от шунта –75075мB)(1выход –505мA)	Не производится
E846/2-M1	E856EP2 (вход от шунта –75075мB)(2выхода –505мA)	Не производится

Преобразователи напряжения переменного тока

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	000 "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
E855/1-M1	Е855А (Івых 05мА)	Омь-3.01, Омь-3.03, Омь-3.05, Омь-3.07, МИР ПН-03.001, МИР ПН-03.003, МИР ПН-03.005, МИР ПН-03.007
E855/2-M1	E855A (Uвх 75125B)(Івых 05мA)	Омь-3.09
E855/3-M1	Е855В (Івых 420мА)	Омь-3.11, Омь-3.13, Омь-3.15, Омь-3.17, МИР ПН-03.011, МИР ПН-03.013, МИР ПН-03.015, МИР ПН-03.017.
Не производится	E855C (Івых 020мA)	Не производится
Не производится	Е3855А (3 выхода 05мА)	ОМЬ-3.00, ОМЬ-3.02, ОМЬ-3.04, ОМЬ-3.06, МИР ПН-03.000, МИР ПН-03.002, МИР ПН-03.004, МИР ПН-03.006.
Не производится	Е3855В (3 выхода 420мА)	ОМЬ-3.10, ОМЬ-3.12, ОМЬ-3.14, ОМЬ-3.16, МИР ПН-03.010, МИР ПН-03.012, МИР ПН-03.014, МИР ПН-03.016.
Не производится	Е3855С (3 выхода 020мА)	Не производится
Не производится	E4855A (3 выхода 05мA)	Не производится
Не производится	Е4855В (3 выхода 420мА)	Не производится
Не производится	E4855C (3 выхода 020мA)	Не производится

Преобразователи напряжения постоянного тока

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	ООО "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
E857/1	Е857А (Івых 05мА)	Не производится
E857/3	E857B (Івых 420мA)	Не производится
Не производится	Е857С (Івых 020мА)	Не производится

Совмещённые преобразователи активной и реактивной мощности

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	ООО "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
Е849/1-М1 и Е849/7-М1	Е849А1 (Івых 05мА) пассивный	Омь-6.08, Омь-6.09, Омь-6.10, Омь-6.11, МИР ПМ-06.004, МИР ПМ-06.005
Е849/2-М1 и Е849/8-М1	Е849А2 (Івых 05мА)	Омь-6.32, Омь-6.33, Омь-6.34, Омь-6.35, МИР ПМ-06.016, МИР ПМ-06.017
E849/3-M1 и E849/9-M	E849EP1 (Івых –505мA) пассивный	Омь-6.00, Омь-6.01, Омь-6.02, Омь-6.03, МИР ПМ-06.000, МИР ПМ-06.001
Е849/4-М1 и Е849/10-М1	E849EP2 (Івых –505мA)	Омь-6.24, Омь-6.25, Омь-6.26, Омь-6.27, МИР ПМ-06.012, МИР ПМ-06.013
E849/5-M1 и E849/11-M1	Е849АР2 (Івых 02,55мА)	Омь-6.28, Омь-6.29, Омь-6.30, Омь-6.31, МИР ПМ-06.014, МИР ПМ-06.015
Е849/6-М1 и Е849/12-М1	E849B1 (Івых 420мA) пассивный	Омь-6.12, Омь-6.13, Омь-6.14, Омь-6.15, МИР ПМ-06.006, МИР ПМ-06.007
Не производится	E849AP1 (Івых 02,55мA) пассивный	Омь-6.04, Омь-6.05, Омь-6.06, Омь-6.07, МИР ПМ-06.002, МИР ПМ-06.003
Не производится	Е849В2 (Івых 420мА)	Омь-6.36, Омь-6.37, Омь-6.38, Омь-6.39, МИР ПМ-06.018, МИР ПМ-06.019
Не производится	Е849С1 (Івых 020мА) пассивный	Омь-6.16, Омь-6.17, Омь-6.18, Омь-6.19, МИР ПМ-06.008, МИР ПМ-06.009
Не производится	Е849С2 (Івых 020мА)	Омь-6.40, Омь-6.41, Омь-6.42, Омь-6.43, МИР ПМ-06.020, МИР ПМ-06.021
Не производится	E849CP1 (Івых 01020мA) пассивный	Не производится
Не производится	Е849СР2 (Івых 01020мА)	Не производится
Не производится	E849BP1 (Івых 41220мA) пассивный	Омь-6.20, Омь-6.21, Омь-6.22, Омь-6.23, МИР ПМ-06.010, МИР ПМ-06.011
Не производится	Е849ВР2 (Івых 41220мА)	Омь-6.44, Омь-6.45, Омь-6.46, Омь-6.47, МИР ПМ-06.022, МИР ПМ-06.023

Совмещённые преобразователи активной и реактивной мощности предназначенные для работы в цепи 380В без применения первичных измерительных трансформаторов

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	ООО "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
Не производится	Е1849А2 (Івых 05мА)	МИР ПМ-06.028, МИР ПМ-06.029
Не производится	E1849EP2 (Івых –505мA)	МИР ПМ-06.024, МИР ПМ-06.025
Не производится	Е1849АР2 (Івых 02,55мА)	МИР ПМ-06.026, МИР ПМ-06.027
Не производится	Е1849В2 (Івых 420мА)	МИР ПМ-06.030, МИР ПМ-06.031
Не производится	Е1849С2 (Івых 020мА)	МИР ПМ-06.032, МИР ПМ-06.033
Не производится	Е1849СР2 (Івых 01020мА)	Не производится
Не производится	Е1849ВР2 (Івых 41220мА)	МИР ПМ-06.034, МИР ПМ-06.035

Преобразователи активной мощности

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	ООО "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
Е848/1 и Е848/8-М1	Е859А1 (Івых 05мА) пассивный	7
Е848/2 и Е848/9-М1	Е859А2 (Івых 05мА)	Омь-7.24, Омь-7.25, Омь-7.26, Омь-7.27, МИР ПМ-07.016, МИР ПМ-07.017
Е848/3 и Е848/10-М1	E859EP1 (Івых -5мА05мА) пассивный	Омь-7.00, Омь-7.01, Омь-7.02, Омь-7.03, МИР ПМ-07.000, МИР ПМ-07.001
Е848/4 и Е848/11-М1	E859EP2 (Івых -5мА05мА)	Омь-7.16, Омь-7.17, Омь-7.18, Омь-7.19, МИР ПМ-07.012, МИР ПМ-07.013
E848/5 и E848/12-M1	E859AP2 (Івых 02,5мA5мA)	Омь-7.20, Омь-7.21, Омь-7.22, Омь-7.23, МИР ПМ-07.014, МИР ПМ-07.015
Е848/6 и Е848/13-М1	E859B1 (Івых 420мA) пассивный	Омь-7.12, Омь-7.13, Омь-7.14, Омь-7.15, МИР ПМ-07.006, МИР ПМ-07.007
Не производится	E859AP1 (Івых 02,5мА5мА) пассивный	Омь-7.04, Омь-7.05, Омь-7.06, Омь-7.07, МИР ПМ-07.002, МИР ПМ-07.003
Не производится	Е859В2 (Івых 420мА)	Омь-7.28, Омь-7.29, Омь-7.30, Омь-7.31, МИР ПМ-07.018, МИР ПМ-07.019
Не производится	E859C1 (Івых 020мА) пассивный	Омь-7.32, Омь-7.33, Омь-7.34, Омь-7.35, МИР ПМ-07.008, МИР ПМ-07.009
Не производится	E859C2 (Івых 020мА)	Омь-7.40, Омь-7.41, Омь-7.42, Омь-7.43, МИР ПМ-07.020, МИР ПМ-07.021
Не производится	E859CP1 (Івых 01020мА) пассивный	Не производится
Не производится	E859CP2 (Івых 01020мA)	Не производится
Не производится	E859BP1 (Івых 41220мA) пассивный	Омь-7.36, Омь-7.37, Омь-7.38, Омь-7.39, МИР ПМ-07.010, МИР ПМ-07.011
Не производится	E859BP2 (Івых 41220мA)	Омь-7.44, Омь-7.45, Омь-7.46, Омь-7.47, МИР ПМ-07.022, МИР ПМ-07.023

Преобразователи активной мощности, предназначенные для работы в цепи 380В без применения первичных измерительных трансформаторов

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	ООО "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
Не производится	Е1859А2 (Івых 05мА)	МИР ПМ-07.028, МИР ПМ-07.029
Не производится	E1859EP2 (Івых -5мА05мА)	МИР ПМ-07.024, МИР ПМ-07.025
Не производится	Е1859АР2 (Івых 02,5мА5мА)	МИР ПМ-07.026, МИР ПМ-07.027
Не производится	Е1859В2 (Івых 420мА)	МИР ПМ-07.030, МИР ПМ-07.031
Не производится	Е1859С2 (Івых 020мА)	МИР ПМ-07.032, МИР ПМ-07.033
Не производится	Е1859СР2 (Івых 01020мА)	Не производится
Не производится	Е1859ВР2 (Івых 41220мА)	МИР ПМ-07.034, МИР ПМ-07.035

Преобразователи реактивной мощности

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	ООО "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
E860/1	Е860А1 (Івых 05мА) пассивный	Омь-8.08, Омь-8.09, Омь-8.10, Омь-8.11, МИР ПМ-08.004, МИР ПМ-08.005
E860/2	Е860А2 (Івых 05мА)	Омь-8.24, Омь-8.25, Омь-8.26, Омь-8.27, МИР ПМ-08.016, МИР ПМ-08.017
E860/3	E860EP1 (Івых –505мА) пассивный	Омь-8.00, Омь-8.01, Омь-8.02, Омь-8.03, МИР ПМ-08.000, МИР ПМ-08.001
E860/4	E860EP2 (Івых –505мA)	Омь-8.16, Омь-8.17, Омь-8.18, Омь-8.19, МИР ПМ-08.012, МИР ПМ-08.013
E860/5	Е860АР2 (Івых 02,55мА)	Омь-8.20, Омь-8.21, Омь-8.22, Омь-8.23, МИР ПМ-08.014, МИР ПМ-08.015
E860/6	E860B1 (Івых 420мА) пассивный	Омь-8.12, Омь-8.13, Омь-8.14, Омь-8.15, МИР ПМ-08.006, МИР ПМ-08.007
Не производится	E860AP1 (Івых 02,55мA) пассивный	Омь-8.04, Омь-8.05, Омь-8.06, Омь-8.07, МИР ПМ-08.002, МИР ПМ-08.003
Не производится	Е860В2 (Івых 420мА)	Омь-8.28, Омь-8.29, Омь-8.30, Омь-8.31, МИР ПМ-08.018, МИР ПМ-08.019
Не производится	E860C1 (Івых 020мА) пассивный	Омь-8.32, Омь-8.33, Омь-8.34, Омь-8.35, МИР ПМ-08.008, МИР ПМ-08.009
Не производится	E860C2 (Івых 020мA)	Омь-8.40, Омь-8.41, Омь-8.42, Омь-8.43, МИР ПМ-08.020, МИР ПМ-08.021
Не производится	E860CP1(Івых 01020мА) пассивный	Не производится
Не производится	Е860СР2 (Івых 01020мА)	Не производится
Не производится	E860BP1(Івых 41220мA) пассивный	Омь-8.36, Омь-8.37, Омь-8.38, Омь-8.39, МИР ПМ-08.010, МИР ПМ-08.011
Не производится	Е860ВР2 (Івых 41220мА)	Омь-8.44, Омь-8.45, Омь-8.46, Омь-8.47, МИР ПМ-08.022, МИР ПМ-08.023

Преобразователи реактивной мощности, предназначенные для работы в цепи 380В без применения первичных измерительных трансформаторов

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	ООО "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
Не производится	Е1860А2 (Івых 05мА)	МИР ПМ-08.028, МИР ПМ-08.029
Не производится	E1860EP2 (Івых –505мA)	МИР ПМ-08.024, МИР ПМ-08.025
Не производится	Е1860АР2 (Івых 02,55мА)	МИР ПМ-08.026, МИР ПМ-08.027
Не производится	Е1860В2 (Івых 420мА)	МИР ПМ-08.030, МИР ПМ-08.031
Не производится	Е1860С2 (Івых 020мА)	МИР ПМ-08.032, МИР ПМ-08.033
Не производится	Е1860СР2 (Івых 01020мА)	Не производится
Не производится	Е1860ВР2 (Івых 41220мА)	МИР ПМ-08.034, МИР ПМ-08.035

Преобразователи частоты

ПО "Электроизмеритель"	ООО "Алекто"	НПО «МИР»	
г. Витебск	г. Омск	г. Омск	
E858/13	Е858А2 (220В, 4555Гц, Івых 05мА)	Не производится	
E858/2	Е858А2 (220В, 4852Гц, Івых 05мА)	Не производится	
E858/3	Е858А2 (220В, 4951Гц, Івых 05мА)	Не производится	
E858/4	Е858А2 (220В, 5961Гц, Івых 05мА)	Не производится	
E858/5	Е858А2 (220В, 5862Гц, Івых 05мА)	Не производится	
E858/12	Е858А2 (220В, 5565Гц, Івых 05мА)	Не производится	
E858/8	Е858В2 (220В, 4852Гц, Івых 420мА)	Не производится	
E858/9	Е858В2 (220В, 4951Гц, Івых 420мА)	Не производится	
E858/10	Е858В2 (220В, 5961Гц, Івых 420мА)	Не производится	
E858/11	Е858В2 (220В, 5862Гц, Івых 420мА)	Не производится	
E858/14	Е858А1 (100В, 4555Гц, Івых 05мА)	Не производится	
E858/1	Е858А1 (100В, 4852Гц, Івых 05мА)	Не производится	
E858/6	E858A1 (100B, 4951Гц, Івых 05мA)	Не производится	
E858/7	E858A1 (100B, 5961Гц, Івых 05мA)	Не производится	
Не производится	E858A1 (100B, 5862Гц, Івых 05мA)	Не производится	
Не производится	E858A1 (100B, 5565Гц, Івых 05мA)	Не производится	
Не производится	E858B1 (100B, 4555Гц, Івых 420мA)	Не производится	
Не производится	E858B1 (100B, 4852Гц, Івых 420мA)	Не производится	
Не производится	E858B1 (100B, 4951Гц, Івых 420мA)	Не производится	
Не производится	E858B1 (100B, 5961Гц, Івых 420мA)	Не производится	
Не производится	E858B1 (100B, 5862Гц, Івых 420мA)	Не производится	
Не производится	E858B1 (100B, 5565Гц, Івых 420мA)	Не производится	
Не производится	E858C1 (100B, 4555Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	E858C1 (100B, 4852Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	E858C1 (100B, 4951Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	E858C1 (100B, 5961Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	E858C1 (100B, 5862Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	E858C1 (100B, 5565Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	Е858В2 (220В, 4555Гц, Івых 420мА)	Не производится	
Не производится	Е858В2 (220В, 5565Гц, Івых 420мА)	Не производится	
Не производится	E858C2 (220B, 4555Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	E858C2 (220B, 4852Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	E858C2 (220B, 4951Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	E858C2 (220B, 5961Гц, Івых 020мA)	Не производится	
Не производится	Е858С2 (220В, 5862Гц, Івых 020мА)	Не производится	
Не производится	E858C2 (220B, 5565Гц, Івых 020мA)	Не производятся	

Преобразователи унифицированных сигналов (Разветвители)

Преобразователи унифицированных сигналов (Разветвители)			
ПО "Электроизмеритель"	ООО "Алекто"	НПО «МИР»	
г. Витебск Не производится	г. Омск E875AA2 (вход 05мА)(2 выхода 05мА)	г. Омск Не производится	
E875/1 и E875/3	E875AA3 (вход 05мA)(3 выхода 05мA)	Не производится	
Не производится	E875AB2 (вход 05мA)(2 выхода 420мA)		
' ' '	, ,, ,, ,,	Не производится	
Не производится	E875AB3 (вход 05мA)(3 выхода 420мA)	Не производится	
Не производится	E875AC2 (вход 05мA)(2 выхода 020мA)	Не производится	
Не производится	E875AC3 (вход 05мA)(3 выхода 020мA)	Не производится	
Не производится	E875AE2 (вход 05мA)(2 выхода –505мA)	Не производится	
Не производится	E875AE3 (вход 05мA)(3 выхода –505мA)	Не производится	
Не производится	E875BA2 (вход 420мA)(2 выхода 05мA)	Не производится	
Не производится	E875BA3 (вход 420мA)(3 выхода 05мA)	Не производится	
E846/3-M1	E875BB2 (вход 420мA)(2 выхода 420мA)	Не производится	
Е875/2 и Е875/4	E875BB3 (вход 420мA)(3 выхода 420мA)	Не производится	
Не производится	E875BC2 (вход 420мA)(2 выхода 020мA)	Не производится	
Не производится	E875BC3 (вход 420мA)(3 выхода 020мA)	Не производится	
Не производится	E875BE2 (вход 420мA)(2 выхода –505мA)	Не производится	
Не производится	E875BE3 (вход 420мA)(3 выхода –505мA)	Не производится	
Не производится	E875CA2 (вход 020мA)(2 выхода 05мA)	Не производится	
Не производится	E875CA3 (вход 020мA)(3 выхода 05мA)	Не производится	
Не производится	E875CB2 (вход 020мA)(2 выхода 420мA)	Не производится	
Не производится	E875CB3 (вход 020мA)(3 выхода 420мA)	Не производится	
Не производится	E875CC2 (вход 020мA)(2 выхода 020мA)	Не производится	
Не производится	E875CC3 (вход 020мA)(3 выхода 020мA)	Не производится	
Не производится	E875CE2 (вход 020мA)(2 выхода –505мA)	Не производится	
Не производится	E875CE3 (вход 020мA)(3 выхода –505мA)	Не производится	
Не производится	E875EA2 (вход –505мA)(2 выхода 05мA)	Не производится	
Не производится	E875EA2 (вход –505мA)(3 выхода 05мA)	Не производится	
Не производится	E875EB2 (вход –505мA)(2 выхода 420мA)	Не производится	
Не производится	E875EB2 (вход –505мA)(3 выхода 420мA)	Не производится	
Не производится	E875EC2 (вход –505мА)(2 выхода 020мА)	Не производится	
Не производится	E875EC2 (вход –505мА)(3 выхода 020мА)	Не производится	
E846/1-M1	E875EE2 (вход –505мA)(2 выхода –505мA)	Не производится	
Не производится	E875EE2 (вход –505мA)(3 выхода –505мA)	Не производится	
	, ,	T	

Преобразователи измерительные многофункциональные

ПО "Электроизмеритель" г. Витебск	000 "Алекто" г. Омск	НПО «МИР» г. Омск
Не производится	AET111, AET112, AET113, AET114, AET121, AET122, AET123, AET124	Не производится
Не производится	AET211, AET212, AET213, AET214, AET221, AET222, AET223, AET224	Не производится
Не производится	AET311, AET312, AET313, AET314, AET321, AET322, AET323, AET324	Не производится
Не производится	AET411, AET412, AET413, AET414, AET421, AET422, AET423, AET424	Не производится