ЭНЕРГОЗАПАД
продажа электротехнического оборудования

ВЕСПЕР

Тел/факс: (812) 42-535-42
www.energozapad.ru

ЧАСОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
малой и средней мощности

Розничный прайс-лист
(составлен в ноябре 2014г.)

- **Преобразователи малой мощности серии E2-MINI.**

Преобразователь серии MINI для эффективного использования в небольших системах, не требующих сложного управления (маломощные конвейеры, вентиляторы и др.).

- **Преобразователи малой мощности серии E2-MINI IP65.**

Преобразователи частоты E2-MINI в исполнении IP65 полностью защищены от проникновения пыли и от струй воды, падающих на корпус под любым углом.

- **Преобразователи серии E3-8100 и её бюджетная версия E3-8100K.**

E3-8100 и E3-8100K – идеальные преобразователи, если требуется максимальная производительность, небольшие габариты и низкая цена.

- **Векторные преобразователи серии E2-8300.**

Векторные преобразователи общепромышленного назначения, со встроенным промышленным PLC контроллером и ЭМИ фильтром. Пусковой момент (150%) на частоте 1 Гц, точность поддержания скорости ±0,5%.

Входное напряжение 3x380В.

Мощность двигателя	Тип ЧРП	E2-MINI	E2-MINI IP65	E3-8100K	E3-8100	E2-8300
0,4 кВт	-P5H	-	-	7 600	-	-
0,75 кВт	-001H	9 500	21 400	9 200	9 600	10 100
1,5 кВт	-002H	9 900	23 000	9 600	10 500	11 300
2,2 кВт	-003H	10 400	25 100	-	12 600	13 700
3,7 кВт	-005H	-	-	-	14 000	15 800
5,5 кВт	-007H	-	-	-	20 300	21 200
7,5 кВт	-010H	-	-	-	24 300	25 000
11 кВт	-015H	-	-	-	-	29 000
15 кВт	-020H	-	-	-	-	40 200
18,5 кВт	-025H	-	-	-	-	51 000
22 кВт	-030H	-	-	-	-	56 200
30 кВт	-040H	-	-	-	-	80 400
37 кВт	-050H	-	-	-	-	94 200
45 кВт	-060H	-	-	-	-	110 400
55 кВт	-075H	-	-	-	-	141 200

Входное напряжение 1x220В, выходное напряжение 3x220В

Мощность	Тип ЧРП	E2-MINI	E2-MINI IP65	E3-8100K	E2-8300
0,2 кВт	-SP25L	5 000	13 000	5 100	-
0,4 кВт	-SP5L	5 300	13 500	5 600	6 400
0,75 кВт	-S1L	5 800	14 000	6 500	7 100
1,5 кВт	-S2L	7 600	20 600	7 800	9 500
2,2 кВт	-S3L	9 200	22 100	-	12 400

- **Цены** указаны в рублях и включают **НДС** и **оплату доставки** до терминала (г. Москва) транспортной компании («Автотрейдинг», «Деловые линии», «ЖелДорЭкспедиция», «БайкалСервис») или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.
- **Гарантийные обязательства:** 36 месяцев со дня продажи.

ЭНЕРГОЗАПАД
продажа электротехнического оборудования

ВЕСПЕР

ЧАСОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
малой и средней мощности

Тел/факс: (812) 42-535-42
www.energozapad.ru

Розничный прайс-лист
(составлен в ноябре 2014г.)

- **Векторные преобразователи серии E3-9100.**

Компактный и недорогой преобразователь частоты с векторным управлением предназначен для решения сложных задач управления электропривода. Высокий пусковой момент (200%) при малых скоростях (от 1,0 Гц), точность поддержания скорости ±0,2%.

- **Общепромышленные преобразователи серии EI-7011.**

Преобразователи предназначены для управления общепромышленным приводом по закону U/f там, где не требуется высокоточное поддержание скорости (±2%) (привод станочного оборудования, транспортеры, конвейеры, грузоподъемные механизмы).

- **Векторные преобразователи серии EI-9011.**

Преобразователи с векторным управлением с высоким пусковым моментом (200%) при малых скоростях (от 0,05 Гц) и высокоточным поддержанием скорости (±0,02%) (системы с динамичным и контролируемым изменением скорости перемещения, лифтовое, подъемно-транспортное оборудование и др.).

- **Насосные преобразователи серии EI-P7012.**

Новая модель популярного насосного преобразователя для управления приводами с «вентиляторной нагрузкой» (центробежными насосами, вентиляторами, воздуходувками и т.д.) Новую модель выгодно отличают полный набор функциональных возможностей EI-7011, меньшие массогабаритные характеристики, увеличенный диапазон мощностей, повышенный перегрузочный момент, возможность управления по RS-485, возможность подключения тормозного резистора.

Мощность двигателя	Тип ЧРП	Общепромышленные преобразователи			Насосные преобразователи
		E3-9100	EI-7011	EI-9011	EI-P7012
0,75 кВт	-001H	10 500	17 900	21 600	-
1,5 кВт	-002H	12 500	20 800	23 700	-
2,2 кВт	-003H	14 400	21 800	25 500	-
3,7 кВт	-005H	16 500	26 400	28 800	-
5,5 кВт	-007H	26 000	30 200	34 800	-
7,5 кВт	-010H	29 800	37 700	39 600	29 800
11 кВт	-015H	39 000	43 400	46 200	38 700
15 кВт	-020H	43 500	62 300	64 600	43 400
18,5 кВт	-025H	-	64 100	71 300	61 600
22 кВт	-030H	-	73 500	77 300	69 200
30 кВт	-040H	-	93 200	96 600	81 800
37 кВт	-050H	-	114 300	118 700	94 800
45 кВт	-060H	-	126 300	135 900	113 000
55 кВт	-075H	-	152 600	160 800	125 200
75 кВт	-100H	-	182 100	197 800	141 200
93 кВт	-125H	-	223 800	261 400	180 800
110 кВт	-150H	-	259 800	283 800	224 200
132 кВт	-175H	-	287 200	349 800	260 000
160 кВт	-200H	-	363 600	390 000	288 900
185 кВт	-250H	-	499 200	526 700	-
200 кВт	-275H	-	-	-	381 500
220 кВт	-300H	-	567 400	618 500	501 000
250 кВт	-350H	-	-	-	575 000
315 кВт	-400H	-	714 900	752 400	-
370 кВт	-450H	-	-	-	666 600
400 кВт	-500H	-	-	1 022 700	-
500 кВт	-600H	-	-	1 298 000	-

- **Цены** указаны в рублях и включают **НДС** и **оплату доставки** до терминала (г. Москва) транспортной компании («Автотрейдинг», «Деловые линии», «ЖелДорЭкспедиция», «БайкалСервис») или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.
- **Гарантийные обязательства:** 36 месяцев со дня продажи.

ЭНЕРГОЗАПАД
продажа электротехнического оборудования

ВЕСПЕР

Тел/факс: (812) 42-535-42
www.energozapad.ru

ЧАСОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
малой и средней мощности

Розничный прайс-лист
(составлен в ноябре 2014г.)

- **Преобразователи серий EI-7011, EI-P7012, EI-9011 в исполнении IP54.**

Преобразователи серий EI-7011, EI-P7012, EI-9011 в исполнении IP54 для работы в условиях повышенной запыленности и/или возможного попадания воды (химическая, пищевая, горнорудная, металлургическая промышленность и др.).

Мощность двигателя	Тип ЧРП	EI-7011 IP54	EI-P7012 IP54	EI-9011 IP54
37 кВт	-050H	148 500	-	158 200
45 кВт	-060H	157 400	149 100	167 200
55 кВт	-075H	194 600	159 000	204 300
75 кВт	-100H	230 200	208 800	240 000
93 кВт	-125H	329 300	311 300	339 200
110 кВт	-150H	355 000	329 600	365 000
132 кВт	-175H	452 600	359 400	462 500
160 кВт	-200H	470 400	447 000	480 300
185 кВт	-250H	693 600	-	708 000
200 кВт	-275H	-	478 800	-
220 кВт	-300H	755 400	701 600	768 000
250 кВт	-350H	-	763 000	-
315 кВт	-400H	849 600	-	882 000
370 кВт	-450H	-	862 800	-
400 кВт	-500H	-	-	1 472 400
500 кВт	-600H	-	-	1 614 000

- **Цены** указаны в рублях и включают **НДС** и **оплату доставки** до терминала (г. Москва) транспортной компании («Автотрейдинг», «Деловые линии», «ЖелДорЭкспедиция», «БайкалСервис») или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.
- **Гарантийные обязательства:** 36 месяцев со дня продажи.

ЭНЕРГОЗАПАД
продажа электротехнического оборудования

ВЕСПЕР

Тел/факс: (812) 42-535-42
www.energozapad.ru

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
малой и средней мощности

Розничный прайс-лист
(составлен в ноябре 2014г.)

Дополнительные оборудование для преобразователей частоты.

Наименование изделия	Цена (руб.) с НДС
Платы сопряжения с тахогенератором для EI-9011: **PG-B2** **PG-X2**	 **9 600** **14 300**
Модуль Profibus-DP SI-P1 для EI-9011	**14 300**
Модуль интерфейса RS-485 для EI-9011	**14 300**
Модуль интерфейса RS-485 для EI-7011, EI-P7012	**9 600**
Удлинительный кабель пульта управления УК-EI-10 для EI-9011, EI-7011, EI-P7012 (длина 10 метров)	**1 000**
Удлинительный кабель пульта управления для E3-9100 (в комплекте с монтажной рамкой): **- УК-9100-0,5 длина 0,5 м** **- УК-9100-1 длина 1 м** **- УК-9100-2 длина 2 м** **- УК-9100-3 длина 3 м** **- УК-9100-5 длина 5 м**	 **1 400** **1 700** **2 000** **2 100** **2 300**
Модуль интерфейса RS-485 E2-8300-RS485	**1 100**
Интерфейсный кабель RS-232 E2-8300-RS232	**1 100**
Модуль копирования программ E2-8300-MK	**800**
Удлинительный кабель пульта управления для E2-8300 (в комплекте с монтажной рамкой): **- УК- 8300-0,5 длина 0,5 м** **- УК- 8300-1 длина 1 м** **- УК- 8300-2 длина 2 м** **- УК- 8300-3 длина 3 м** **- УК- 8300-5 длина 5 м**	 **2 000** **2 100** **2 200** **2 200** **2 300**
Выносной пульт управления ПУ-8100П с функцией копирования для E3-8100	**5 900**
Удлинительный кабель пульта управления для E3-8100 (в комплекте с монтажной рамкой): **- УК-8100-1 длина 1 м** **- УК-8100-3 длина 3 м**	 **500** **800**
Крепление на ДИН-рейку DINE2 для E2-MINI	**500**

Специализированные пульты дистанционного управления преобразователями частоты.

Модель	Совместимость с преобразователями частоты	Цена (руб.) с НДС
ПУ 1/24	**E3-8100, E3-8100K, E3-9100, EI-MINI**	**6 500**
ПУ 1/220	**E2-MINI, E2-8300, EI-P7012, EI-7011, EI-9011, E3-8100, E3-8100K, E3-9100**	
ПУ ЗЦ	**E2-8300, EI-P7012, EI-7011, EI-9011, E3-8100, E3-8100K, E3-9100**	**13 500**
ПУ ЗС		**11 000**

Датчики технологических параметров.

Тип датчика	Предел измерения физической величины	Цена (руб.) с НДС
Датчик давления	**Диапазон измерения: (0-6, 0-10, 0-16, 0-25) бар.**	**11 600**
Датчик скорости	**Максимальная частота вращения вала: 6000 об/мин.**	**28 600**

- **Цены** указаны в рублях и включают **НДС** и **оплату доставки** до терминала (г. Москва) транспортной компании («Автотрейдинг», «Деловые линии», «ЖелДорЭкспедиция», «БайкалСервис») или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.
- **Гарантийные обязательства:** 36 месяцев со дня продажи.

ЭНЕРГОЗАПАД
продажа электротехнического оборудования

ВЕСПЕР
Тел/факс: (812) 42-535-42
www.energozapad.ru

ТОРМОЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
малой и средней мощности

Розничный прайс-лист
(составлен в ноябре 2014г.)

- **Тормозные прерыватели и резисторы**

Тормозные прерыватели и тормозные резисторы используются для обеспечения торможения электропривода в механизмах с большими инерционными массами. Энергия, генерируемая электродвигателем при его динамическом торможении, рассеивается в виде тепла на тормозном резисторе.

Наименование	Цена (руб.) с НДС
Тормозной прерыватель EI-BR-030H	**24 200**
Тормозной прерыватель EI-BR-075H	**39 500**
Тормозной резистор 80 Ом, 1 кВт	**5 100**
Тормозной резистор 400 Ом, 200 Вт	**1 400**

- **Устройства рекуперации энергии в сеть**

Рекуператор электроэнергии **EI-RC** используется для обеспечения длительного и интенсивного торможения привода. Он рекомендуется к применению в приводах кранов, подъемников, лифтов, центрифуг, сепараторов, мельниц, испытательных стендов и других аналогичных механизмов. Отличительной особенностью работы этих механизмов являются длительные тормозные режимы работы электропривода. Применение системы "тормозной прерыватель - тормозной резистор" в таких режимах может быть технически невозможно или экономически нецелесообразно. Рекуператор обеспечивает возврат вырабатываемой двигателем энергии в питающую сеть вместо рассеяния в виде тепла на тормозных резисторах. Этим достигается как возможность длительной работы рекуператора, так и экономия электроэнергии при торможении.

Мощность двигателя	Модель рекуператора	Цена (руб.) с НДС	Согласующий реактор *	Цена (руб.) с НДС
5,5 кВт	**EI-RC-007H**	**52 000**	**Согласующий реактор для EI-RC-007H**	**20 300**
7,5 - 11 кВт	**EI-RC-015H**	**68 000**	**Согласующий реактор для EI-RC-015H**	**25 400**
15 - 22 кВт	**EI-RC-030H**	**119 000**	**Согласующий реактор для EI-RC-030H**	**33 200**
30 кВт	**EI-RC-040H**	**139 900**	**Согласующий реактор для EI-RC-040H**	**35 900**
37 кВт	**EI-RC-050H**	**171 800**	**Согласующий реактор для EI-RC-050H**	**38 600**
45 кВт	**EI-RC-060H**	**183 700**	**Согласующий реактор для EI-RC-060H**	**58 600**
55 кВт	**EI-RC-075H**	**223 700**	**Согласующий реактор для EI-RC-075H**	**64 600**
75 кВт	**EI-RC-100H**	**263 600**	**Согласующий реактор для EI-RC-100H**	**69 300**

** При возврате энергии в сети обязательно использование согласующего реактора.*

- **Цены** указаны в рублях и включают **НДС** и **оплату доставки** до терминала (г. Москва) транспортной компании («Автотрейдинг», «Деловые линии», «ЖелДорЭкспедиция», «БайкалСервис») или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.
- **Гарантийные обязательства:** 36 месяцев со дня продажи.

ЭНЕРГОЗАПАД
продажа электротехнического оборудования

ВЕСПЕР
Тел/факс: (812) 42-535-42
www.energozapad.ru

ФИЛЬТРЫ
малой и средней мощности

Розничный прайс-лист
(составлен в ноябре 2014г.)

- **Входные фильтры.**

Входной фильтр переменного тока применяется для сглаживания фронта и уменьшения амплитуды выброса при всплеске силового переменного питающего напряжения. Дополнительно он уменьшает амплитуду пульсаций тока, потребляемого частотным преобразователем от сети.

- **Входные RL фильтры.**

Входной фильтр специального применения. Устанавливается при наличии в питающей сети дребезга силовых контактов (например, троллейное питание мостового крана и др.). Защищает входные полупроводниковые цепи преобразователя от воздействия выбросов перенапряжения.

- **Выходные фильтры.**

Выходной фильтр предназначен для сглаживания фронтов и уменьшения выбросов напряжения на зажимах электродвигателя при работе от частотного преобразователя. Дополнительно он защищает силовые выходные цепи преобразователя от перегрузки в случае возникновения токов короткого замыкания в электродвигателе или кабеле. Установка рекомендуется при больших расстояниях (100 – 300 метров) между частотным преобразователем и электродвигателем.

- **Синус-фильтры.**

Синус-фильтр также как и выходной фильтр, предназначен для устранения проблем, связанных с удаленным подключением двигателя и защиты изоляции его обмоток. Однако в случае применения синус-фильтра на двигатель подается практически синусоидальное напряжение, что позволяет удалять двигатель на расстояние более 300 метров.

- **Фильтры для уменьшения электромагнитных помех (ЭМИ-фильтры).**

ЭМИ-фильтр применяется для уменьшения электромагнитных помех, излучаемых в сеть при работе преобразователя частоты. Фильтры рекомендуется использовать, если имеются приборы, чувствительные к электромагнитному излучению радиочастотного диапазона (радиоприемные устройства, тензодатчики, измерительные приборы и др.).

Мощность ЧРП	входной фильтр	входной RL фильтр	выходной фильтр	синус-фильтр	ЭМИ фильтр
2,2 кВт	4 500	5 100	5 800	24 000	6 600
3,7 кВт	6 000	6 900	6 900	30 400	6 600
5,5 кВт	6 600	7 500	8 000	30 400	10 800
7,5 кВт	7 000	8 000	8 800	37 100	11 900
11 кВт	7 500	8 600	10 000	46 700	11 900
15 кВт	8 500	9 800	13 200	63 300	17 000
18,5 кВт	9 800	11 300	14 900	66 600	17 000
22 кВт	9 900	11 400	17 700	75 700	17 000
30 кВт	11 000	12 700	19 800	88 200	17 000
37 кВт	12 000	13 800	22 200	99 200	17 000
45 кВт	14 400	16 500	25 400	124 600	33 800
55 кВт	16 900	19 500	29 600	180 600	33 800
75 кВт	21 600	24 800	35 300	221 300	39 400
93 кВт	26 200	30 100	39 500	231 300	59 000
110 кВт	30 000	34 500	45 200	366 800	59 700
132 кВт	-	-	-	493 800	72 000
160 кВт	39 600	45 500	53 500	493 800	72 000
185 кВт	46 500	53 500	68 600	493 800	99 400
220 кВт	55 300	63 600	78 300	987 600*	99 400
315 кВт	72 600	83 500	93 500	987 600*	99 400

** - для мощностей 220 и 315 кВт используются в комплекте 2 параллельно-включенных синус-фильтра на 185 кВт.*

- **Цены** указаны в рублях и включают **НДС** и **оплату доставки** до терминала (г. Москва) транспортной компании («Автотрейдинг», «Деловые линии», «ЖелДорЭкспедиция», «БайкалСервис») или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.
- **Гарантийные обязательства:** 36 месяцев со дня продажи.