

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

нового поколения серии E4

Антикризисная серия – общепромышленные векторные E4-8400 и насосные E4-P8402

Доступная цена, широкий функционал и компактность наиболее полно соответствуют сегодняшним потребностям рынка. Пусковой момент 150% /1Гц - E4-8400 и 120% /1Гц – E4-P8402, точность поддержания скорости $\pm 0,5\%$, ПИД регулятор, встроенный сетевой протокол MODBUS.

Входное напряжение 3x380В

Мощность двигателя	Тип ЧРП	E4-8400	E4-P8402
0.75 кВт	-001H	19 500	-
1.5 кВт	-002H	21 500	-
2.2 кВт	-003H	25 400	-
3.7 кВт	-005H	33 700	-
5.5 кВт	-007H	39 000	-
7.5 кВт	-010H	47 800	-
11 кВт	-015H	59 200	-
15 кВт	-020H	71 300	-
18.5 кВт	-025H	96 100	-
22 кВт	-030H	106 600	-
30 кВт	-040H	127 800	109 900
37 кВт	-050H	170 900	128 800
45 кВт	-060H	207 500	154 400
55 кВт	-075H	223 000	172 000
75 кВт	-100H	272 900	216 600
93 кВт	-125H	317 800	264 600
110 кВт	-150H	360 800	317 600
132 кВт	-175H	418 000	364 700
160 кВт	-200H	579 500	463 500
220 кВт	-300H	739 200	683 600
315 кВт	-400H	1 063 700	912 000

Входное напряжение 1x220В, выходное напряжение 3x220В

Мощность	Тип ЧРП	E4-8400
0,2 кВт	-SP25L	-
0,4 кВт	-SP5L	15 100
0,75 кВт	-S1L	16 100
1,5 кВт	-S2L	18 700
2,2 кВт	-S3L	20 100

Цены указаны в рублях и включают **НДС и оплату доставки** до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи.

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

общепромышленные и насосные

Новые векторные преобразователи серии E4-9400

Новая версия преобразователей частоты EI-9011, реализованная на комплектующих из дружественных стран, исключает санкционные риски и позволяет обеспечить стабильные поставки оборудования.

Векторные преобразователи серии EI-9011

Преобразователи с векторным управлением с высоким пусковым моментом (150%) при малых скоростях (от 0,05 Гц) и высокоточным поддержанием скорости ($\pm 0,02\%$) (системы с динамичным и контролируемым изменением скорости перемещения, лифтовое, подъемно-транспортное оборудование и др.).

Общепромышленные преобразователи серии EI-7011

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

Насосные преобразователи серии EI-P7012

Популярный насосный преобразователь для управления приводами с «вентиляторной нагрузкой» (центробежными насосами, вентиляторами, воздуходувками и т.д.) Эту 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
		E4-9400	EI-9011	EI-7011	
					EI-P7012
0.75 кВт	001H		70 800	67 900	-
1.5 кВт	002H	63 700	78 300	68 900	-
2.2 кВт	003H	72 500	80 500	75 400	-
3.7 кВт	005H	81 400	90 400	84 200	-
5.5 кВт	007H	98 500	109 400	96 200	-
7.5 кВт	010H	111 500	123 800	118 900	95 000
11 кВт	015H	130 600	145 100	136 700	118 000
15 кВт	020H	182 000	202 200	195 100	137 400
18.5 кВт	025H	201 500	223 800	201 300	189 200
22 кВт	030H	218 200	242 400	231 000	204 000
30 кВт	040H	272 100	302 300	291 900	237 800
37 кВт	050H	334 100	371 200	357 100	292 500
45 кВт	060H	383 300	425 900	395 200	351 200
55 кВт	075H	451 700	501 900	476 000	392 800
75 кВт	100H	557 100	619 000	570 000	463 800
93 кВт	125H	728 100	808 900	700 000	587 000
110 кВт	150H	799 100	887 900	813 200	714 200
132 кВт	175H	984 900	1 094 300	978 200	842 000
160 кВт	200H	1 098 000	1 219 400	1 137 000	982 200
200 кВт	275H		-	-	1 178 300
220 кВт	300H	1 740 300	1 933 600	1 773 800	-
250 кВт	350H		-	-	1 641 000
315 кВт	400H	2 116 700	2 351 900	2 235 000	-
370 кВт	450H		-	-	2 188 900
400 кВт	500H	2 876 000	3 195 500	-	-
500 кВт	600H	3 640 900	4 045 400	-	-
630 кВт	800H	по запросу		-	-

Цены указаны в рублях и включают НДС и оплату доставки до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или отгрузку со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи.

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Розничный прайс-лист

составлен

14.12.2023

для специальных применений

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	418 500	-	445 800
45 кВт	060H	443 800	420 400	470 800
55 кВт	075H	548 100	448 200	575 600
75 кВт	100H	648 400	588 200	675 800
93 кВт	125H	927 200	719 800	955 100
110 кВт	150H	999 400	927 800	1 027 700
132 кВт	175H	1 274 100	1 011 500	1 302 000
160 кВт	200H	1 323 500	1 258 200	1 351 900
185 кВт	250H	-	-	-
200 кВт	275H	-	1 347 800	-
220 кВт	300H	2 125 600	-	2 160 700
250 кВт	350H	-	2 146 800	-
315 кВт	400H	2 390 300	-	2 481 300
370 кВт	450H	-	2 427 400	-
400 кВт	500H	-	-	4 141 700
500 кВт	600H	-	-	4 539 900

Цены указаны в рублях и включают НДС и оплату доставки до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи.

НОВИНКА!

Преобразователи серии EI-9011-BR для кранового применения со встроенным тормозным прерывателем

Развитие серии EI-9011 с целью оптимизации работы с грузоподъемным оборудованием. Возможность длительного режима опускания груза. Оптимизация алгоритма управления тормозом двигателя. Наличие встроенного тормозного прерывателя для подключения тормозных резисторов.

Мощность двигателя	Тип ЧРП	EI-9011 BR
18,5 кВт	025H	252 900
22 кВт	030H	276 600
30 кВт	040H	344 300
37 кВт	050H	430 400
45 кВт	060H	497 900
55 кВт	075H	582 000
75 кВт	100H	715 600

для частотных преобразователей

Дополнительное оборудование для преобразователей частоты

Наименование изделия	Цена (руб.) с НДС
Платы сопряжения с тахогенератором для EI-9011:	
PG-B2	12 900
PG-X2	24 400
Модуль PROFIBUS-DP-S1-P1	21 000
Модуль интерфейса RS-485 для EI-9011	12 900
Модуль интерфейса RS-485 для E4-9400	12 900
Модуль интерфейса RS-485 для EI-7011, EI-P7012	12 900
Удлинительный кабель пульта управления УК-EI-10 для EI-9011, EI-7011, EI-P7012 (длина 10 метров)	4 600
Удлинительный кабель VSP5-CB-01M (для серий E4 и E5)	1 400
Удлинительный кабель VSP5-CB-02M (для серий E4 и E5)	1 600
Удлинительный кабель VSP5-CB-03M (для серий E4 и E5)	2 200
Удлинительный кабель VSP5-CB-05M (для серий E4 и E5)	3 000
Удлинительный кабель УК-9400-2 (для серии E4-9400)	1 100
Удлинительный кабель УК-9400-5 (для серии E4-9400)	1 700
Удлинительный кабель УК-9400-10 (для серии E4-9400)	2 900
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-040-050H	3 700
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-060-075H	4 800
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-100-150H	7 800
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-175H	9 100
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-200-300H	16 100
Комплект защитный (IP-21 для E4-8400/8402) E4-8400-G-21-400H	23 100

Специализированные пульты дистанционного управления преобразователями частоты

Модель	Совместимость с преобразователями частоты	Цена (руб) с НДС
ПУ 1/220	EI-7011, EI-9011, EI-P7012, E5-P7500, E5-8500, E4-8400, E4-P8402, E4-9400	16 000
ПУ 3Ц	EI-7011, EI-9011, EI-P7012, E5-P7500, E5-8500, E4-8400, E4-P8402, E4-9400	26 800
ПУ 4Ц	EI-7011, EI-9011, EI-P7012, E5-P7500, E5-8500, E4-8400, E4-P8402, E4-9400	56 200

Датчики технологических параметров

Тип датчика	Совместимость с преобразователями частоты	Цена (руб) с НДС
Датчик давления	Диапазон измерения: (0-6, 0-10, 0-16, 0-25) бар.	15 100
Датчик скорости	Максимальная частота вращения вала: 6000 об/мин.	59 600

Цены указаны в рублях и включают **НДС и оплату доставки** до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи - на все доп. оборудование кроме датчиков технологических параметров.

Срок гарантии на датчики технологических параметров устанавливается фирмой-изготовителем.

ТОРМОЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Розничный прайс-лист

составлен

14.12.2023

для частотных преобразователей

Тормозные прерыватели и резисторы

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

Новая серия тормозных прерывателей E4-BR имеет улучшенные показатели по сравнению с серией EI-BR, а именно: увеличено значение ПВ и время работы в цикле.

Наименование изделия	Цена (руб.) с НДС
Тормозной прерыватель EI-BR-030H	56 000
Тормозной прерыватель EI-BR-075H	84 500
Тормозной прерыватель E4-BR-075H	71 300
Тормозной прерыватель E4-BR-150H	93 100
Тормозной резистор TP-6,25 80 Ом, 1 кВт	13 800
Тормозной резистор TP-6,25 400 Ом, 200 Вт	3 700
Тормозной резистор RXG20 400 Ом 300 Вт	1 300
Тормозной резистор RXG20 75 Ом 1,5 кВт	3 300
Тормозной резистор RXG20 42 Ом 4 кВт	4 800
Тормозной резистор RXG20 32 Ом 5 кВт	5 100

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.

Цены по запросу

*При возврате энергии в сети обязательно использование согласующего реактора.

Цены указаны в рублях и включают **НДС и оплату доставки** до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи.

Тел / факс: (495) 258-00-49

<http://www.vesper.ru>

для частотных преобразователей

Входные/выходные дроссели

Универсальные по конструкции дроссели могут применяться как в качестве входных фильтров, так и в качестве выходных, являются их полными функциональными аналогами.

Входные фильтры

Предназначены для уменьшения амплитуды выброса при всплесках питающего напряжения и снижения коэффициента гармонических искажений питающего напряжения.

Входные RL фильтры

Защищают входные цепи преобразователя от воздействия выбросов перенапряжения при наличии дребезга в питающей сети, например, при троллейном электропитании.

Выходные фильтры

Предназначены для уменьшения выбросов напряжения на клеммах электродвигателя и повышения надежности защиты преобразователя при коротком замыкании в электродвигателе или кабеле.

Синус-фильтры *

позволяют подавать на обмотки двигателя практически синусоидальное напряжение, что дает возможность удалять двигатель на расстояние нескольких сотен метров.

ЭМИ-фильтры *

применяются для уменьшения электромагнитных помех радиочастотного диапазона, излучаемых в сеть при работе преобразователя частоты.

мощность ЧРП	Входные/ выходные дроссели	Входные фильтры		Выходные фильтры		Входные RL-фильтры	
		Россия	Тайвань	Китай	Тайвань	Китай	Тайвань
2.2 кВт	11 000	10 500	9 200	11 800	9 200	14 100	16 000
3.7 кВт	11 400	13 100	11 000	14 400	11 000	15 000	16 400
5.5 кВт	13 400	14 400	11 200	17 000	11 200	17 000	18 400
7.5 кВт	15 600	15 800	13 100	18 400	13 100	19 200	20 600
11 кВт	16 900	17 000	13 300	21 000	13 300	20 500	22 600
15 кВт	19 000	18 400	13 700	27 500	13 700	22 800	24 700
18.5 кВт	17 100	19 600	17 500	31 500	17 500	23 100	25 200
22 кВт	23 400	22 300	17 900	38 000	17 900	27 200	29 100
30 кВт	31 900	23 600	22 100	42 000	22 100	35 700	37 600
37 кВт	44 800	26 300	23 100	47 300	23 100	48 600	50 500
45 кВт	46 600	28 900	31 200	52 500	31 200	52 300	52 300
55 кВт	46 700	34 100	38 000	57 600	38 000	52 500	52 400
75 кВт	56 200	39 300	49 200	66 800	49 200	61 800	61 600
93 кВт	74 300	51 100	50 300	76 000	50 300	78 100	84 300
110 кВт	74 300	59 000	50 300	89 100	50 300	78 100	93 900
132 кВт	77 800	-	-	-	-	-	97 300
160 кВт	77 800	78 600	59 200	104 800	59 200	81 600	97 300
185 кВт	89 100	93 000	-	133 700	-	96 200	-
220 кВт	156 600	106 200	82 500	155 900	82 500	162 200	176 100
315 кВт	161 100	134 900	115 100	184 800	115 100	168 600	180 600

* - цены по запросу

Цены указаны в рублях и включают НДС и оплату доставки до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или отгрузку со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи, кроме синус-фильтров, входных/выходных дросселей (Россия). Срок гарантии на синус-фильтры и входные/выходные дроссели (Россия) устанавливается фирмой-изготовителем.

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

снятые с производства, распродажа
остатков

Преобразователи вентиляторной версия E3-8100B – третье поколение 8000-й серии

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

Общепромышленные векторные ПЧ серии E5-8500 со встроенным ПЛК

векторный преобразователь серии E5-8500 является продолжением популярной серии E2-8300. Пусковой момент 150% на частоте 1 Гц, точность поддержания скорости $\pm 0,5\%$, встроенный ПЛК, ПИД-регулятор, встроенные сетевые протоколы (MODBUS, BACNET).

Насосные ПЧ серии E5-P7500 со встроенным управлением группой насосов и ПЛК

Векторный насосный преобразователь нового поколения E5-7500 предназначен для управления одиночными и групповыми приводами с переменным моментом (центробежными насосами, вентиляторами, воздуходувками и т.д.). Пусковой момент 150% на частоте 1.25 Гц, точность поддержания скорости $\pm 0,5\%$. Управление группой до 8 насосов, встроенный ПЛК, 2 независимых ПИД регулятора, встроенные сетевые протоколы (MODBUS, PROFIBUS, BACNET, METASYS N2).

Входное напряжение 3x380В

Мощность двигателя	Тип ЧРП	E3-8100B
0.75 кВт	-001H	-
1.5 кВт	-002H	-
7.5 кВт	-010H	35 700
11 кВт	-015H	44 100

Мощность двигателя	Тип ЧРП	E5-8500	E5-P7500
0.75 кВт	-001H	-	16 400
1.5 кВт	-002H	-	-
2.2 кВт	-003H	-	-
18.5 кВт	-025H	-	-
30 кВт	-040H	95 200	-
37 кВт	-050H	127 400	108 100
45 кВт	-060H	154 600	129 400
55 кВт	-075H	166 200	144 200

Дополнительное оборудование

Интерфейсный кабель E2-8300-RS232-USB		2 100
Удлинительный кабель пульта управления для E2-8300 (в комплекте с монтажной рамкой):		
- УК- 8300-0,5 длина 0,5 м		2 600
- УК- 8300-1 длина 1 м		2 600
- УК- 8300-5 длина 5 м		3 200
Удлинительный кабель пульта управления для E3-9100 (в комплекте с монтажной рамкой):		
- УК-9100-0,5 длина 0,5 м		3 500
- УК-9100-1 длина 1 м		3 900
- УК-9100-3 длина 3 м		5 600
- УК-9100-5 длина 5 м		6 700
Модуль копирования для серии E5 (VSP5-CU)		6 000
Модуль расширения IO-8DO для E5-P7500		9 500
Выносной пульт управления ПУ-8100П с функцией копирования для E3-8100		8 700
Удлинительный кабель пульта управления для E3-8100 (в комплекте с монтажной рамкой):		
- УК-8100-1 длина 1 м		800
Крепление на ДИН-рейку DINE2 для E2-MINI		700

Цены указаны в рублях и **включают НДС** и оплату доставки до терминала транспортной компании («Деловые линии», ПЭК) в городе, указанном Заказчиком или **отгрузку** со склада в Москве в случае самовывоза.

Гарантийные обязательства: 36 месяцев со дня продажи, кроме модели E5-8200. Гарантия E5-8200 12 месяцев со дня продажи.