

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ГТАКЕ

34.05.0007-E01

**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ GTAKE

# О КОМПАНИИ



ПЧ в эксплуатации свыше

**250000**ед

Сотрудники свыше

**400**

Инженеры-разработчики  
свыше

**93**

Национальные патенты  
свыше

**88**

Компания GTAKE Electric была основана в 2009 году. С момента своего основания мы занимаемся исследованиями и разработками, производством и продажей силовой электронной техники, техники управления двигателями и сопутствующих товаров и стремимся предоставлять профессиональную продукцию и решения для различных отраслей промышленности. Наш основной бизнес включает три ключевых направления: устройство управления двигателями электромобиля, промышленные приводы переменного тока и сервопривод, системы электропитания и четырехквadrантные системы привода.

Придерживаясь концепции технологического развития, компания GTAKE получила звание «Национальное высокотехнологичное предприятие» и прошла сертификацию системы управления качеством IATF16949: 2016 (автомобильная промышленность), сертификацию системы управления качеством ISO9001: 2015 и сертификацию EC CE и т. д. Наши разработки занимают лидирующие позиции в отрасли.

В настоящее время выпуск устройств управления GTAKE для двигателей транспортных средств, работающих на новой энергии и управляемых онлайн, насчитывает более 250 000 единиц, которые широко используются в средних и тяжелых грузовиках, строительной технике, вилочных погрузчиках и высококлассных электрических мотоциклах известных отечественных и зарубежных автомобильных компаний, предоставляя клиентам богатые и зрелые профессиональные решения по электрификации.



В области управления приводами высокоскоростных двигателей компания GTAKE овладела ключевой технологией мирового класса, которая широко используется многими OEM-производителями, в том числе хорошо известными мировыми OEM-производителями. В области промышленной автоматизации продукция широко распространена в подъемной, кабельной, бумажной, металлообрабатывающей и других отраслях промышленности, хорошо продается на внутреннем и внешнем рынках, имеет клиентов в более чем 80 странах и регионах по всему миру.



По состоянию на апрель 2022 года в компании GTAKE работает более 400 сотрудников, в том числе 93 инженера-исследователя, получено 88 национальных патентов и зарегистрировано 2 авторских права на программное обеспечение, в том числе 6 патентов на изобретения и 8 региональных званий высокотехнологичного продукта. Имеется 33 офиса и пункта обслуживания, два научно-исследовательских центра в Шэньчжэне и Нанкине, а также совместное предприятие за рубежом.



# GK100

## Экономичные приводы АС

Серия GK100 - это экономичный привод переменного тока с управлением V/F и SVC (управление двигателем без энкодера с помощью датчика обратной связи ЭДС в скользящем режиме), совместно разработанный и произведенный компанией GTAKE и её партнером. Привод переменного тока имеет небольшие размеры, компактную структуру, мощные функции, стабильную работу.

Широко используется в различных областях применения, таких как текстильные машины, бумагоделательные машины, станки, вентиляторы, насосы, конвейеры и так далее.



**Диапазон мощностей**

1 × 220-240 V 0.4 - 2.2 kW

3 × 380-480 V 0.75 - 7.5 kW

## Наиболее экономически эффективный выбор

Продвинутый V/F

SVC

ПИД

Многоступенчатый диапазон частот

ModBus

Панель управления с горячим подключением

Защита от остановки

Встроенный тормозной чоппер

Работа по циклограмме

Самоподхват

Пусковой момент @0.25Гц  
**150%**

Допустимая перегрузка  
**200%**

Точность по скорости ±  
**0.5%**

Температура окружающей среды °C  
**50**

Регулирование скорости  
**1:100**

Реакция крутящего момента мс  
**10**



## ТЕРМИНАЛ

Выходная частота	0-600Гц
Дискретные входа	5 PNP/NPN (24В)
Дискретные выхода	1 релейный, 1 PNP, NPN
Аналоговый вход	2 выхода, AI1: 0-10 В AI2: 4-20 мА
Аналоговый выход	1 выход, AO1: 0-10 В/0-20 мА
Сетевой интерфейс	Встроенный Modbus RTU
Тормозной ключ	С модели 2,2 кВт встроен

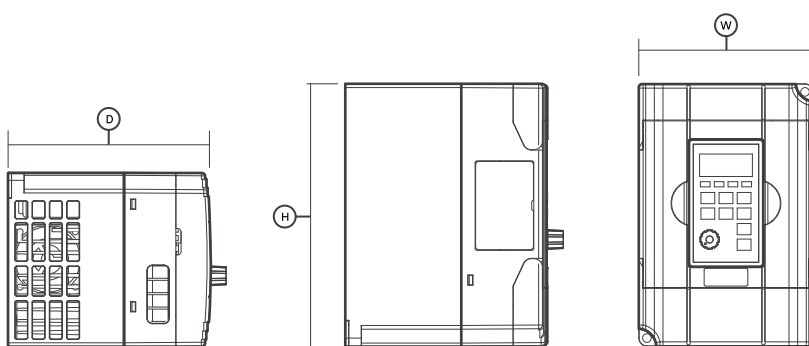
## МОДЕЛЬ

Модель*2	Рейтинг мощности Номинальный выходнойСоответствующий		
	(кВт)	ток (А)	двигатель (кВт)
GK100-2T0.4	0.4	2.3	0.4
GK100-2T0.75	0.75	4	0.75
GK100-2T1.5	1.5	7	1.5
GK100-2T2.2B	2.2	9.6	2.2
GK100-4T0.75	0.75	2.1	0.75
GK100-4T1.5	1.5	3.8	1.5
GK100-4T2.2B	2.2	5.1	2.2
GK100-4T3.7B	3.7	9.0	3.7
GK100-4T5.5B	5.5	13	5.5
GK100-4T7.5B	7.5	17	7.5

\*2: 2Т - однофазный 200V, 4Т - трёхфазный 400V.

## РАЗМЕРЫ

Единица измерения, мм



Модель*2	W	H	D
2T0.4~2T1.5 4T0.75~4T1.5	85.5	142	113
2T2.2B 4T2.2B	120	245	169
4T3.7B~4T7.5B	264	130	153.5

# GK610

## Компактный преобразователь частоты

Компания GTAKE выпустила компактные преобразователи переменного тока GK610 (1 фаза 230 VAC и 3 фазы 400 VAC) для удовлетворения требований рынка к малой мощности, компактному размеру и простому управлению скоростью.



Диапазон мощностей

1 × 200-240 В 0.4 - 2.2 кВт 3 × 380-440 В 0.75 - 7.5 кВт

### Компактный размер Расширенные функции

Продвинутое V/F управление

SVC1

SVC2

Поддерживаются асинхронные и синхронные двигатели

Подключаемая панель управления

Многоступенчатый диапазон частот

Опции ввода/вывода

Точная автонастройка

Частотное связывание

Копирование и резервное копирование параметров

Быстрый старт

Отображаемые и скрытые параметры

Переключение ведущий-ведомый

ПИД

Самоподхват

S-кривая

Работа по циклограмме

Параметрирование двух двигателей

Управление циклограммой

Контроль фиксированной длины материала

Статизм

Пропуск частоты

Функция подсчёта

Управление ослаблением поля

Раздельное V/F управление

Общая шина постоянного тока

Экстренная остановка

Управление механическим тормозом

Перезапуск при потере питания

Ограничение тока по циклам

Тепловая защита двигателя

Защита от опрокидывания

.....

## ОСОБЕННОСТИ

Пусковой момент  
@0.25Гц  
**180%**

Температура окружающей среды  
°C  
**50**

Допустимая перегрузка  
**200%**

Регулирование скорости  
**1:200**

Точность по скорости ±  
**0.2%**

Реакция крутящего момента мс  
**10**



### Объединение в сеть

Два порта RJ45 для связи по RS-485 позволяют реализовать многоуровневую сеть по кабелю, обеспечивая надёжное соединение с хорошей помехозащищённостью.



### Лёгкий ввод в эксплуатацию

Поддержка внешнего пульта управления. Загрузка и выгрузка параметров возможна при подключении пульта от GSK620 и GSK820 с помощью сетевого кабеля



### Плотное размещение

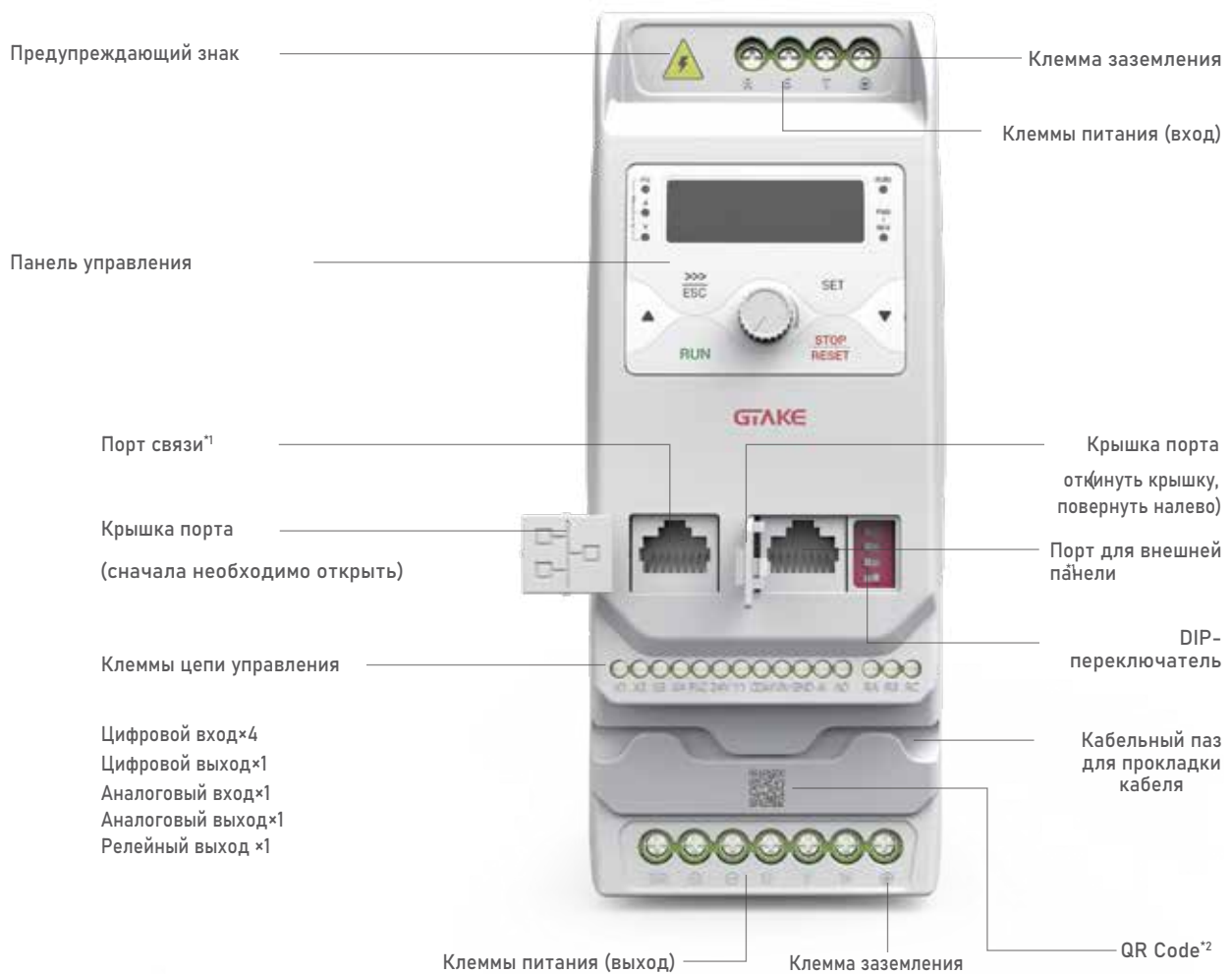
Размеры GSK610 на 33% меньше, чем у GSK620 аналогичного диапазона мощности. Кроме того, GSK610 могут быть установлены вплотную, без учёта теплоотводящего зазора, что позволяет минимизировать размер шкафа.



### Стабильность и надёжность

Полностью закрытый корпус и изолированный теплоотводящий канал. Дополнительные каналы в контактах IGBT используются для максимальной изоляции от пыли, гарантируя безопасность и надёжность электронных компонентов.

## КОМПОНЕНТЫ



\*1: Поддерживаются два сетевых порта, и многоуровневая связь по RS-485. Стандартный сетевой кабель и максимальное расстояние связи до 3 метров.

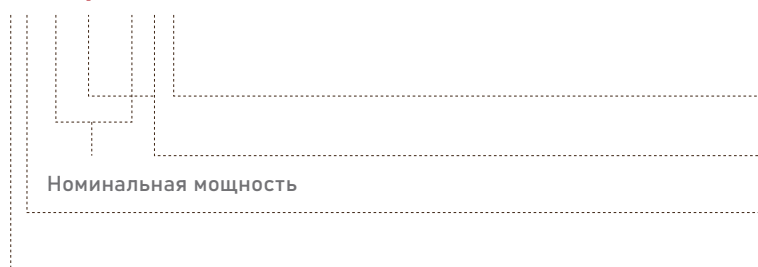
Рекомендуется использовать экранированный сетевой кабель.

Для многоуровневой связи определение контактов двух сетевых портов должно быть одинаковым. Для получения более подробной информации смотрите руководство пользователя GK610.

\*2: Отсканируйте код, чтобы получить дополнительную информацию о продукте.

## МОДЕЛЬ

### 4T1.5G/2.2LB



В: Встроенный тормозной прерыватель

L: Лёгкая нагрузка

G: Тяжёлая нагрузка

T: Трёхфазный

2: 200 В 4: 400 В



## МОДЕЛЬ

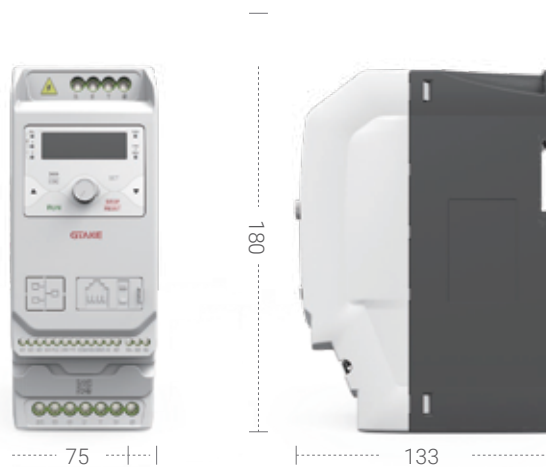
Модель	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*3	Соответствующий двигатель (кВт)	Модель	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*3	Соответствующий двигатель (кВт)
2S0.4B	0.4	2.6	5.5	0.4	4T2.2G/3.7LB	<b>H</b> 2.2	5.5	6.0	2.2
2S0.75B	0.75	4.5	9.2	0.75		<b>L</b> 3.7	8.0	10	3.7
2S1.5B	1.5	7.5	18	1.5	4T3.7G/5.5LB	<b>H</b> 3.7	9.0	10.5	3.7
2S2.2B	2.2	10	23	2.2		<b>L</b> 5.5	11	14	5.5
4T0.75G/1.5LB	<b>H</b> 0.75	2.5	3.5	0.75	4T5.5G/7.5LB	<b>H</b> 5.5	13	14.6	5.5
	<b>L</b> 1.5	3.8	5.0	1.5		<b>L</b> 7.5	16	20	7.5
4T1.5G/2.2LB	<b>H</b> 1.5	3.8	5.0	1.5	4T7.5G/11LB	<b>H</b> 7.5	17	20.5	7.5
	<b>L</b> 2.2	4.8	5.5	2.2		<b>L</b> 11	21	25	11

**L** Лёгкая нагрузка **H** Тяжёлая нагрузка

## РАЗМЕРЫ

Единица измерения, мм

- На рисунке справа показаны размеры 4T3.7G/5.5LB и ниже
- Монтажный размер: 66×170.5×133
- Поддержка монтажа на DIN-рейку
- Размеры: 4T5.5G/7.5L~7.5G/11LB:  
W×H×D = 100 × 224.5 × 152.5





# GK620

## Преобразователи частоты общего назначения

Серия GK620 – это преобразователи, которые покрывают задачи общего назначения, когда требуется векторное управление без датчика частоты и скорости.



Диапазон мощностей

3 × 380–480 В 0.75 – 630 кВт

## Универсальный и Многофункциональный

Продвинутое V/F управление

SVC1

SVC2

Многоступенчатый диапазон частот

Точная автонастройка

Съёмная панель управления

Опции ввода/вывода

ModBus RTU, ProfiBus

Частотное связывание

Копирование и резервное копирование параметров

Быстрый старт

Отображаемые и скрытые параметры

Переключение ведущий-ведомый

ПИД

Самоподхват

S-кривая

Работа по циклограмме

Параметрирование двух двигателей

Управление циклограммой

Контроль фиксированной длины материала

Статизм

Пропуск частоты

Функция подсчёта

Управление ослаблением поля

Раздельное V/F управление

Общая шина постоянного тока

Экстренная остановка

Управление механическим тормозом

Перезапуск при потере питания

Ограничение тока по циклам

Тепловая защита двигателя

Защита от опрокидывания

.....

Пусковой момент  
@0.25Гц

**180%**

Температура  
окружающей  
среды °C

**50**

Допустимая  
перегрузка

**200%**

Регулирование  
скорости

**1:200**

Точность по  
скорости ±

**0.2%**

Реакция крутящего  
момента мс

**10**



## ТЕРМИНАЛ

Выходная частота	0-600Гц
Дискретные входа	5 PNP/NPN (24В)
Дискретные выхода	1 релейный, 1 PNP, NPN
Аналоговый вход	2 выхода, AI1: 0-10 В AI2: 4-20 мА
Аналоговый выход	1 выход, AO1: 0-10 В/0-20 мА
Сетевой интерфейс	Встроенный Modbus RTU
Тормозной ключ	С модели 2,2 кВт встроен
Сетевые опции или опции ввода/вывода	

## ОПЦИИ

### Опции полевой шины

EPC-CM1 **RS 232**  
EPC-CM2 **PROFI**  
**BUS**

### Опции ввода/вывода

EPC-TM1 Аналоговый и цифровой I/O  
EPC-TM2 RT100 & I/O  
EPC-VD1 Напряжение на входе/выходе  
EPC-VD2 Определеиенапряжения на шине и  
оптимизированный запуск  
EPC-IM1 Аналоговые входы U/I  
EPC-IM2 Аналоговые входы I  
EPC-RT1 Часы реального времени



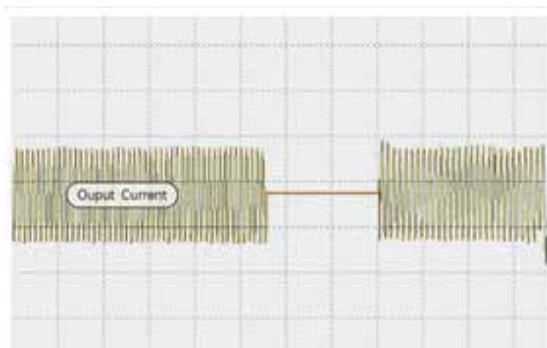
### Прочие

KBU-DZ2 База для панели управления  
APP for PC **FREE** Программа для работы Gtake  
APP for PC **FREE** Инструмент обновления ,  
встроенного ПО

## Три режима управления

Преобразователь частоты GK620 имеет три встроенных режима управления: V/f, SVC1 и SVC2. Мощный режим векторного управления с разомкнутым контуром SVC1, для работы в котором достаточно провести статическую автонастройку. Для работы в режиме точного векторного управления SVC2 с открытым контуром требует автонастройка с вращением двигателя.

Режим управления	V/f	SVC1	SVC2
Соотношение скоростей	1:100	1:100	1:200
Точность скорости	±0.5%	±0.2%	±0.2%
Колебание скорости	/	±0.3%	±0.3%

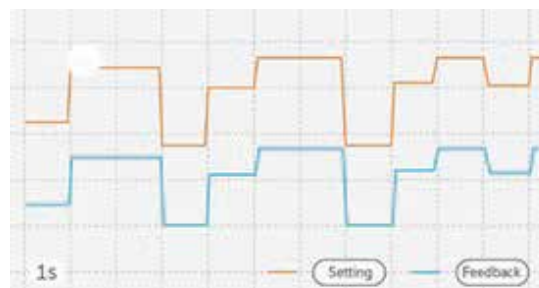


## Старт с подхватом скорости

Преобразователи частоты GK620 поддерживают два типа пуска на ходу, которые могут соответствовать скорости двигателя и обеспечивать плавный пуск. Один из вариантов основан только на программном обеспечении, а другой должен быть установлен с дополнительной платой для плавного запуска без рывков.

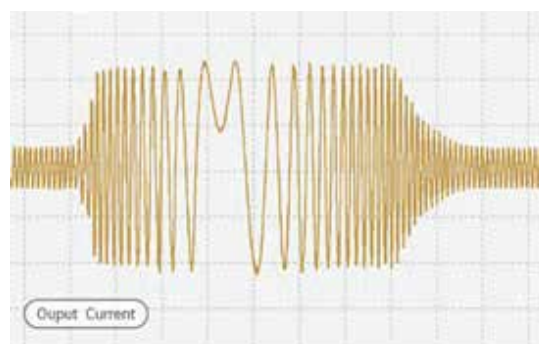
## Быстрый динамический отклик

В режиме SVC1 или SVC2 время отклика крутящего момента преобразователя GK620 составляет всего 10 мс.



## Короткое время между прямым и обратным ходом

Даже когда время разгона/торможения установлено на 0,1 с, серия GK620 может плавно выводить форму волны и завершать преобразование между прямым и обратным ходом в приложениях, которым необходимо часто и быстро переключаться между прямым и обратным ходом, что очень востребовано.

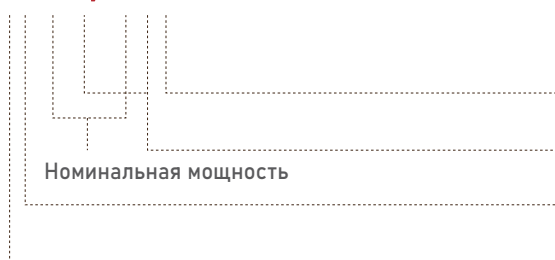


## Подходит для широкого спектра применений

Благодаря отличной производительности и гибкой конфигурации частотно-регулируемые приводы GK620 успешно используются в различных областях промышленности. Преобразователь частоты GK620 является одним из самых популярных продуктов в отраслях, требующих высокой точности и производительности.

## МОДЕЛЬ

### 4T7.5G/11LB



B: Со встроенным тормозным прерывателем

L: Лёгкая нагрузка G: Тяжёлая нагрузка

T: Трёхфазный

4: 400В

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*4	Соответствующий двигатель (кВт)	Модель	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*4	Соответствующий двигатель (кВт)		
4T0.75G/1.5LB	H	0.75	2.5	3.5	0.75	4T30G/37L(B)*5	H	30	60	65	30
	L	1.5	3.8	5.0	1.5		L	37	72	76	37
4T1.5G/2.2LB	H	1.5	3.8	5.0	1.5	4T37G/45L(B)*5	H	37	75	80	37
	L	2.2	4.8	5.5	2.2		L	45	91	95	45
4T2.2G/3.7LB	H	2.2	5.5	6.0	2.2	4T45G/55L(B)*5	H	45	91	83	45
	L	3.7	8.0	10	3.7		L	55	112	102	55
4T3.7G/5.5LB	H	3.7	9.0	10.5	3.7	4T55G/75L(B)*5	H	55	112	102	55
	L	5.5	11	14	5.5		L	75	142	128	75
4T5.5G/7.5LB	H	5.5	13	14.6	5.5	4T75G/90L(B)*5	H	75	150	157	75
	L	7.5	16	20	7.5		L	90	176	180	9
4T7.5G/11LB	H	7.5	17	20.5	7.5	4T90G/110L	H	90	176	160	90
	L	11	21	25	11		L	110	210	192	110
4T11G/15LB	H	11	24	29	11	4T110G/132L	H	110	210	192	110
	L	15	30	35	15		L	132	250	230	132
4T15G/18.5LB	H	15	30	35	15	4T132G/160L	H	132	250	232	132
	L	18.5	36	40	18.5		L	160	304	280	160
4T18.5G/22LB	H	18.5	39	44	18.5	4T160G/185L	H	160	310	285	160
	L	22	45	50	22		L	185	350	326	185
4T22G/30LB	H	22	45	50	22	4T185G/200L	H	185	350	326	185
	L	30	56	60	30		L	200	380	354	200
					4T200G/220L	H	200	380	354	200	
						L	220	430	403	220	

## МОДЕЛЬ

Модель		Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*4	Соответствующий двигатель (кВт)	Модель		Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*4	Соответствующий двигатель (кВт)
4T220G/250L	H	220	430	403	220	4T355G/400L	H	355	650	624	355
	L	250	470	441	250		L	400	725	699	400
4T250G/280L	H	250	470	441	250	4T400G/450L	H	400	725	699	400
	L	280	520	489	280		L	450	820	790	450
4T280G/315L	H	280	520	489	280	4T450G/500L	H	450	820	790	450
	L	315	590	571	315		L	500	860	835	500
4T315G/355L	H	315	590	571	315	4T500G		500	860	835	500
	L	355	650	624	355	4T560G		560	950	920	560
						4T630G		630	1100	1050	630

**L** Легкая нагрузка **H** Тяжёлая нагрузка

\*4: зелёные цифры обозначают номинальные входные токи реакторов постоянного тока; \*5: (В) - по желанию встраивается тормозной прерыватель.



## РАЗМЕРЫ

Единица измерения, мм

4T0.75G/1.5LB~3.7G/5.5LB

Ш×В×Г - 93×190×152

Монтажные размеры 70×180×152



4T5.5G/7.5LB~7.5G/11LB

Ш×В×Г - 120×245×169

Монтажные размеры 80×233×169

4T11G/15LB

Ш×В×Г - 145×280×179

Монтажные размеры 105×268×179

4T15G/18.5LB~22G/30LB

Ш×В×Г - 190×365×187

Монтажные размеры 120×353×187



4T45G/55L(B)~55G/75L(B)

Ш×В×Г - 300×545×255

Монтажные размеры 245×523×255



4T30G/37L(B)~37G/45L(B)

Ш×В×Г - 250×400×235

Монтажные размеры 230×380×235



4T90G/110L~110G/132L

Ш×В×Г - 395×785×291

Монтажные размеры 260×750×291

4T75G/90L(B)

Ш×В×Г - 385×670×261

Монтажные размеры 260×640×261



4T132G/160L~160G/185L

Ш×В×Г - 440×900×356

Монтажные размеры 300×865×356



## РАЗМЕРЫ

Единица измерения, мм

4T185G/200L-220G/250L

Ш×В×Г - 500×990×368

Монтажные размеры 360×950×368

4T250G/280L-280G/315L

Ш×В×Г - 650×1040×406

Монтажные размеры 400×1000×406

4T315G/355L-500G

Ш×В×Г - 815×1300×428

Монтажные размеры 600×1252×428



4T560G-630G

Ш×В×Г - 1100×2000×550

Монтажные размеры 1100×2000×550

## ПОДРОБНЕЕ

Дополнительную информацию Вы также можете получить из следующих источников:



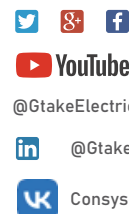
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



[www.gtake.com.cn](http://www.gtake.com.cn)



[www.consys.ru](http://www.consys.ru)



@GtakeElectric

@Gtake

Consys

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ





# GK820

## Преобразователи частоты для требовательных применений

Серия GK820 - это преобразователи, которые охватывают весь спектр применений, особенно в требовательных применениях, где требуется точное управление скоростью, крутящим моментом, быстрый отклик и т.д.



Диапазон мощностей

3 × 380-480 В 1.5 - 630 кВт

## Больше, чем наследие

Продвинутое V/F управление

SVC1

SVC2

VC

Многоступенчатый диапазон частот

Точная автонастройка

Поддерживаются асинхронные и синхронные двигатели

ModBus, ModbusTCP, CAN, CANopen, ProfiBus, Profinet, EtherCAT

Частотное связывание

Копирование и резервное копирование параметров

Быстрый старт

Отображаемые и скрытые параметры

Переключение ведущий-ведомый

ПИД

Самоподхват

Удержание нулевой скорости

Работа по циклограмме

Параметрирование двух двигателей

Управление циклограммой

Контроль фиксированной длины материала

Статизм

Управление с прямой связью

S-кривая

Управление ослаблением поля

Раздельное V/F управление

Угловое позиционирование

Экстренная остановка

Управление механическим тормозом

Перезапуск при потере питания

Ограничение тока по циклам

Тепловая защита двигателя

Защита от опрокидывания

.....

Пусковой момент @0Hz

**200%**

Допустимая перегрузка

**200%**

Точность по скорости ±

**0.02%**

Температура окружающей среды °C

**50**

Регулирование скорости

**1:1000**

Реакция крутящего момента мс

**5**

Точность крутящего момента ±

**5%**

Колебание скорости±

**0.1%**

Точность расположения ±

**1** импульс



## ТЕРМИНАЛ

Выходная частота	0-600Гц
Дискретные входа	5 PNP/NPN (24В)
Дискретные выходы	1 релейный, 1 PNP, NPN
Аналоговый вход	2 выхода, AI1: 0-10 В AI2: 4-20 мА
Аналоговый выход	1 выход, AO1: 0-10 В/0-20 мА
Сетевой интерфейс	Встроенный Modbus RTU
Тормозной ключ	С модели 2,2 кВт встроен
Сетевые опции, опции ввода/вывода или опции энкодера	

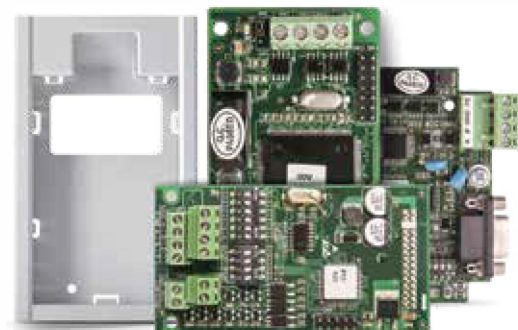
## ОПЦИИ

### Опции полевой шины

EPC-CM1	RS232 / <b>CAN</b>
EPC-CAT01	<b>EtherCAT</b>
EPC-CM2	<b>PROFIBUS</b>
EPC-CM3	<b>CANopen</b>
EPC-NET02	<b>PROFINET</b>
EPC-ModBus TCP	<b>Modbus TCP</b>

### Опции ввода/вывода

EPC-TM1	Аналоговый и цифровой I/O
EPC-TM2	PT100 & I/O
EPC-VD1	Напряжение
EPC-VD2	Определение напряжения на шине и оптимизированный запуск
EPC-IM1	Аналоговые входы U/I
EPC-IM2	Аналоговые входы I
EPC-RT1	Часыреального времени



### Прочие

KBU-DZ2	База для панели управления
APP for PC	<b>FREE</b> Программа для работы Gtake
APP for PC	<b>FREE</b> Инструмент обновления , встроенного ПО

## Универсальный полный привод

Благодаря оптимизированному алгоритму автонастройки преобразователь GK820 может точно идентифицировать параметры как асинхронного двигателя, так и синхронного двигателя с постоянными магнитами. GK820 может хранить два набора параметров двигателя, которые можно переключать с помощью программируемых клемм или параметров.



## Расширяемая функциональность

Преобразователь частоты GK820 состоит из базового блока и дополнительных функциональных модулей, которые могут реализовать не только большинство основных, но и множество специальных функций; большое количество дополнительных возможностей может быть использовано для расширения портов, комбинирования функций и повышения производительности.

Modbus TCP



EtherCAT



Encoders



I/O Expansion

CAN

CANopen



## Четыре режима управления

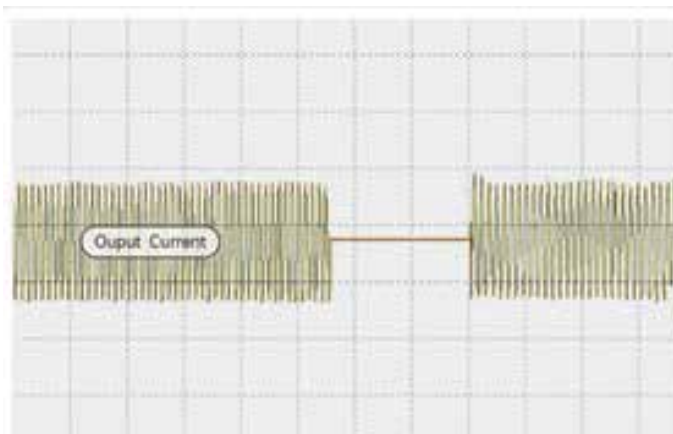
Преобразователи частоты GK820 имеют четыре встроенных режима управления: V/f, SVC1, SVC2 и VC. Мощный режим векторного управления с разомкнутым контуром SVC1, для работы в котором достаточно провести статическую автонастройку. Для работы в режиме точного векторного управления SVC2 с открытым контуром требуется автонастройка с вращением двигателя, а VC - высокопроизводительное векторное управление с обратной связью от энкодера (PG)

Режим управления	V/f	SVC1	SVC2	VC
Соотношение скоростей	1:100	1:100	1:200	1:1000
Точность скорости	±0.5%	±0.2%	±0.2%	±0.02%
Колебание скорости	/	±0.3%	±0.3%	±0.1%

## Четыре режима управления положением

В векторном режиме управления привод GK820 может выполнять задачи зажима с нулевой скоростью, углового позиционирования (4 режима), управления фиксированной длиной (8 режимов) и позиционирования через импульсный вход. Точность позиционирования по импульсному входу достигает ±1 импульс.

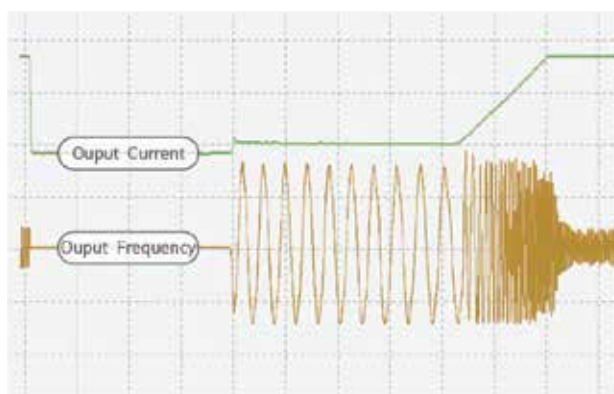
## Старт с подхватом скорости



Преобразователи частоты GK820 поддерживают два типа пуска на ходу, которые могут соответствовать скорости двигателя и обеспечивать плавный пуск. Один из вариантов основан только на программном обеспечении, а другой должен быть установлен с дополнительной платой для плавного запуска без рывков.

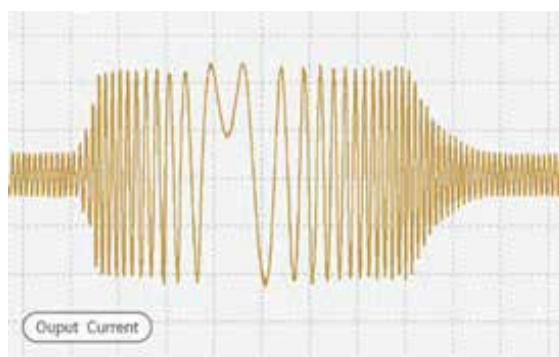
## Ограничение скорости в зависимости от ограничения момента

Преобразователи частоты GK820 оснащены функцией Ограничение скорости в зависимости от ограничения момента. Преобразователи могут самостоятельно регулировать выходную частоту и ток, избегая отключения при скачках нагрузки



## Короткое время между прямым и обратным ходом

Даже когда время разгона/торможения установлено на 0,1 с, серия GK820 может плавно выводить форму волны и завершать преобразование между прямым и обратным ходом в приложениях, которым необходимо часто и быстро переключаться между прямым и обратным ходом, что очень востребовано.



## МОДЕЛЬ

### 4T7.5B

В: Со встроенным тормозным прерывателем
Номинальная мощность, 7.5: 7.5кВт
T: Трёхфазный
4: 400В

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*4	Соответствующий двигатель (кВт)	Модель	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)	Номинальный входной ток (А)*4	Соответствующий двигатель (кВт)
4T1.5B	1.5	3.8	5.0	1.5	4T110	110	210	192	110
4T2.2B	2.2	5.5	6.0	2.2	4T132	132	250	232	132
4T3.7B	3.7	9.0	10.5	3.7	4T160	160	310	285	160
4T5.5B	5.5	13	14.6	5.5	4T185	185	350	326	185
4T7.5B	7.5	17	20.5	7.5	4T200	200	380	354	200
4T11B	11	24	29	11	4T220	220	430	403	220
4T15B	15	30	35	15	4T250	250	470	441	250
4T18.5B	18.5	39	44	18.5	4T280	280	520	489	280
4T22B	22	45	50	22	4T315	315	590	571	315
4T30(B) <sup>*5</sup>	30	60	65	30	4T355	355	650	624	355
4T37(B) <sup>*5</sup>	37	75	80	37	4T400	400	725	699	400
4T45(B) <sup>*5</sup>	45	91	83	45	4T450	450	820	790	450
4T55(B) <sup>*5</sup>	55	112	102	55	4T500G	500	860	835	500
4T75(B) <sup>*5</sup>	75	150	157	75	4T560G	560	950	920	560
4T90	90	176	160	90	4T630G	630	1100	1050	630

Номинальная мощность более 630 кВт может быть изготовлена под заказ. Свяжитесь с нами для получения дополнительной информации

\*4: Зеленые цифры обозначают номинальные входные токи реакторов постоянного тока; \*5: (B) означает, что в качестве опций встроен тормозной ключ

**РАЗМЕРЫ** Единица измерения, мм

4Т1.5В~7.5В

Ш×В×Г - 120×245×169

Монтажные размеры 80×233×169

4Т11В

Ш×В×Г - 145×280×179

Монтажные размеры 105×268×179

4Т15В~22В

Ш×В×Г - 190×365×187

Монтажные размеры 120×353×187



4Т30(В)~37(В)

Ш×В×Г - 250×400×235

Монтажные размеры 230×380×235



4Т45(В)~55D(В)

Ш×В×Г - 300×545×255

Монтажные размеры 245×523×255



4Т75(В)

Ш×В×Г - 385×670×261

Монтажные размеры 260×640×261



4Т90~110

Ш×В×Г - 395×785×291

Монтажные размеры 260×750×291

4Т132~160

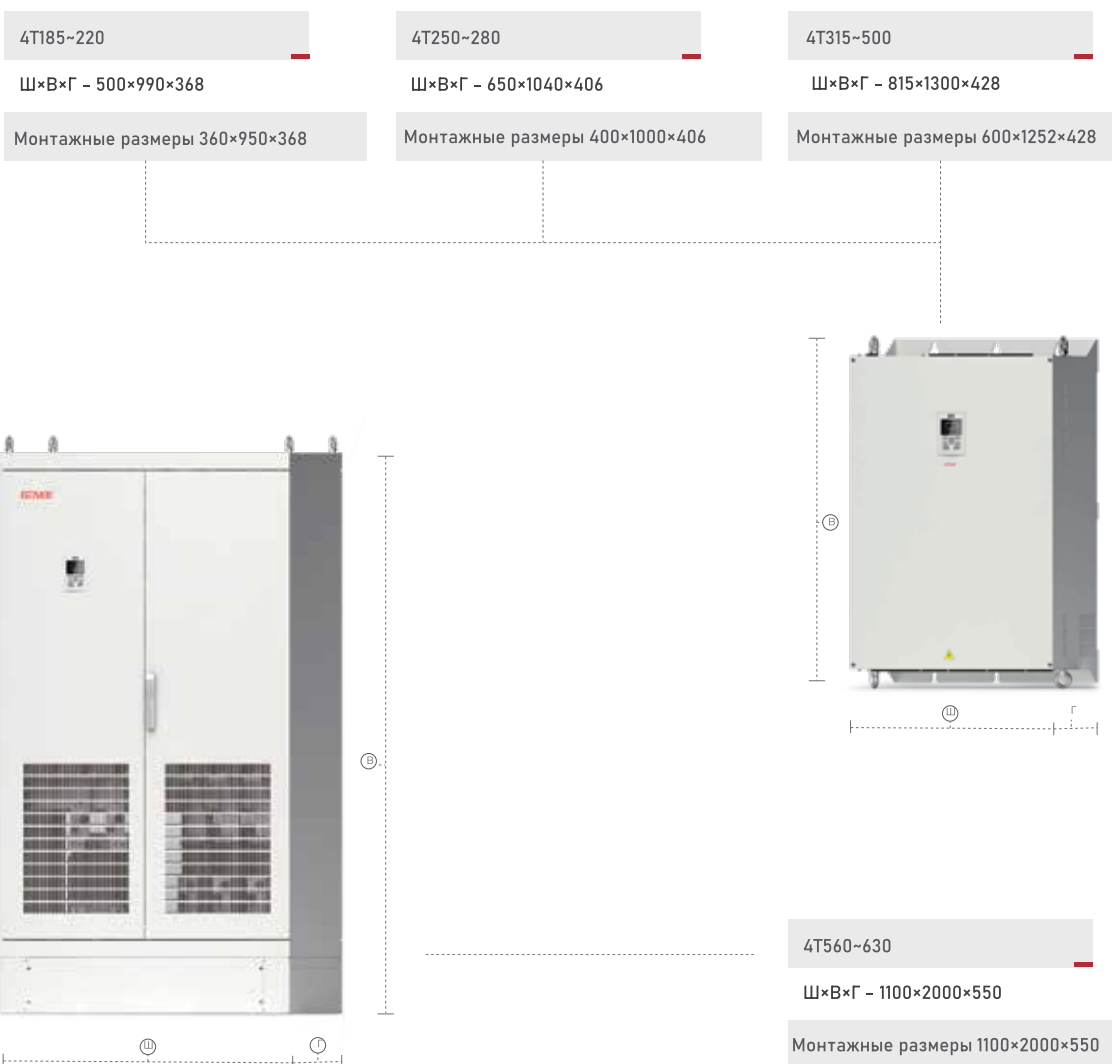
Ш×В×Г - 440×900×356

Монтажные размеры 300×865×356



## РАЗМЕРЫ

Единица измерения, мм



## ПОДРОБНЕЕ

Дополнительную информацию можно получить из следующих источников:



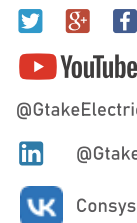
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



[www.gtake.com.cn](http://www.gtake.com.cn)



[www.consys.ru](http://www.consys.ru)



СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

 AC DRIVE

JIANGSU GTAKE ELECTRIC CO., LTD.

[www.gtake.com.cn/en](http://www.gtake.com.cn/en)

ADDR. : Building 10, Zhong-yun-tai Industrial Park, Tangtou Road NO.1, Bao'an District, Shenzhen, China, 518108

T +86 755 86392601

F +86 755 86392625

M [info@gtake.com.cn](mailto:info@gtake.com.cn)

All Rights © GTAKE



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Низковольтные преобразователи переменного тока GTAKE, характеризующиеся гибкой конфигурацией и широкими возможностями, основаны на модульном методе проектирования.

Инженеры-разработчики GTAKE создают дополнительные аксессуары, чтобы обеспечить высокую экономическую эффективность продукции и решений для клиентов, которым нужно только выбрать подходящие аксессуары для различных применений.



KBU-DZ1



KBU-DZ2

## Кронштейн для внешней кнопочной панели

Если необходимо вынести клавиатуру, кронштейн можно установить на неподвижной поверхности.

- KBU-DZ1: применимо к GK620/GK820/GK1000/GK510/ SLR/GK600E
- KBU-DZ2: применимо к GK500



**EPC-PG1** Применяется для подключения энкодера с открытым коллектором ABZ или типа push- pull

- Выход деления частоты: A/B/Z открытый коллектор
- Электропитание: 5 V / 12 V
- Способ подключения: клеммник



**EPC-PG3** Используется с синхронными двигателями с постоянными магнитами

- Электропитание: 5V
- Способ подключения: клеммник



**EPC-PG2** Применяется для подключения дифференциальных сигналов ABZ

- Выход деления частоты: A/B/Z открытый коллектор
- Электропитание: 5 V / 12 V
- Способ подключения: клеммник



**EPC-PG4** Применяется для подключения резольвера

- Способ подключения: разъем DB15
- Аналоговый вход ×2:
- EA11 (Может использоваться для измерения температуры двигателя), EA12
- Электропитание: 7 V
- Поддержка связи CAN





**EPC-PG5** Применяется для SIN/COS энкодеров

- Электропитание: 5 V
- Способ подключения: разъём DB15



**EPC-PG9** Применяется для подключения резольвера

- Поддерживается только коэффициент соответствия: номер пары полюсов двигателя/ номер пары полюсов резольвера=1, 2, 3, 4
- Выход деления частоты: A/B/Z открытый коллектор/ дифференциальный
- Аналоговый вход \*2:  
EAI1 (Может использоваться для измерения температуры двигателя), EAI2



**EPC-CM1** Коммуникационная плата

- Поддержка расширенного обмена данными 232
- Поддержка расширенной связи (только для GK820)



**EPC-TM1** Дополнительная плата ввода/вывода

- Аналоговый вход \*1
- Цифровой вход \*1
- Выход реле \*1
- Аналоговый выход \*1



**EPC-PG6** Применяется к резольверу

- Поддерживается только коэффициент соответствия: номер пары полюсов двигателя/ номер пары полюсов резольвера=1, 2, 3, 4
- Аналоговый вход \*2:  
EAI1 (Может использоваться для измерения температуры двигателя), EAI2
- Электропитание: 7V ○ Поддержка связи CAN
- Способ подключения: DB15 разъем



**EPC-PG8** Применяется для подключения дифференциальных сигналов типа ABZ

- Выход деления частоты: A/B/Z дифференциальный
- Электропитание: 5 V
- Способ подключения: клеммник



**EPC-CM2** Коммуникационная плата

- Поддержка связи Profibus-DP
- Способ подключения: DB9 или клеммник



**EPC-CM3** Коммуникационная плата

- Поддержка связи CANopen



### EPC-TM2 Дополнительная плата ввода/вывода

- Определение температуры PT100 ×2
- Цифровой вход ×2
- Выход реле ×2
- Аналоговый выход ×2



### EPC-VD2 Плата определения напряжения

- Обеспечивает обнаружение входного напряжения; реализация функции поиска скорости
- Обеспечивает обнаружение напряжения на шине



### EPC-IM2 Дополнительная плата аналогового ввода/вывода

- Токовый аналоговый вход ×2: Диапазон входного тока: 0-1А



### EPC-NET02 Коммуникационная карта ProfiNet

- Поддержка связи ProfiNet
- Способ применения: RJ45 ×2



### EPC-IM1 Дополнительная плата аналогового ввода/вывода

- Аналоговый вход ×2: напряжение или ток по выбору.  
Диапазон входного тока: 0-1А  
Диапазон входного напряжения: 0-24V



### EPC-RT1 Дополнительная плата ввода/вывода

- Вход для часов реального времени
- Выход реле ×1
- Аналоговый выход ×1

### FUT Инструмент обновления встроенного ПО

- Инструмент для ПК для обновления прошивки
- Поддержка продукции всех серий

FREE

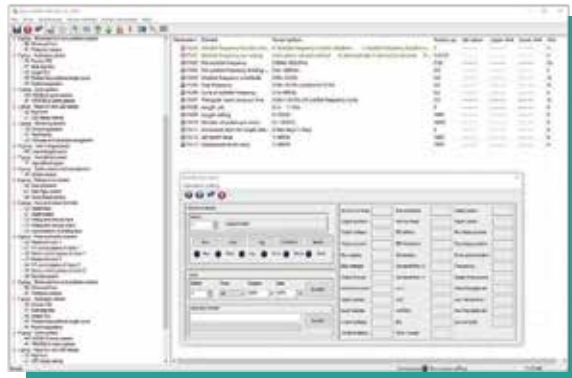


## GTK Monitoring APP

- Программное обеспечение может быть установлено на компьютерах для управления приводом, настройки и изменения параметров, мониторинга формы сигнала, сигнализации о неисправности и т.д.
- Поддержка продукции всех серий



GSFF



М ОДЕЛЬ	GK500	GK620	GK820	GK1000	ES101 <sup>*1</sup>	GK610	SLR	GK620E <sup>*2</sup>
KBU-DZ1		○	○	○	○	○	○	○
KBU-DZ2	○							
EPC-CM1		○	○	○	○		○	○
EPC-CM2		○	○	○	○		○	○
EPC-CM3			○	○	○		○	○
EPC-NET02			○	○	○		○	
EPC-TM1		○	○	○	○		○	○
EPC-TM2		○	○	○	○		○	○
EPC-VD2		○	○	○	○		○	○
EPC-IM1		○	○	○	○		○	○
EPC-IM2		○	○	○	○		○	○
EPC-RT1		○	○	○	○		○	○
EPC-PG1			○	○	○		○	
EPC-PG2			○	○	○		○	
EPC-PG3			○	○	○		○	
EPC-PG4			○	○	○		○	
EPC-PG5			○	○	○		○	
EPC-PG6			○	○	○		○	
EPC-PG8			○	○	○		○	
EPC-PG9			○	○	○		○	
Gtake monitoring	○	○	○	○	○	○	○	○
FUT	○	○	○	○	○	○	○	○

○ Знак указывает на то, что перечисленные модели поддерживают дополнительные платы

\*1: EPC-IM1 является конфигурацией по умолчанию для ES101; \*2: Option EPC-TM1 является конфигурацией по умолчанию для GK620E





**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР В РОССИИ**  
ООО «НЗВО», 344001, Россия, г. Ростов-на-Дону  
пер. Гвардейский, дом 61, помещение 7  
+7 928 190-54-15 | office@nzvo.ru | www.nzvo.ru



+86-755-86392609



+86-755-86392625



Buiding 10, Zhong-yun-fai Industrial Park, Tangtou Road No.1 Bao'an District, Shenzhen, 518108 PR China