

# 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%**

Допустимая  
перегрузка

**200%**

Точность по  
скорости ±

**0.2%**

Температура  
окружающей  
среды °C

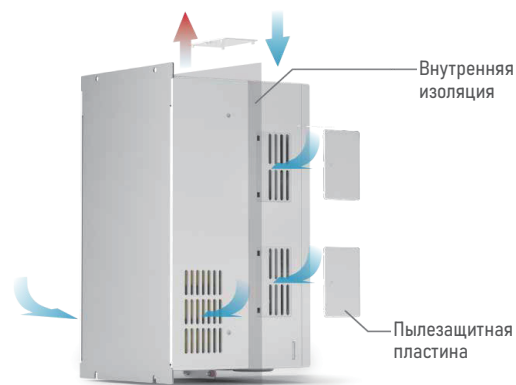
**50**

Регулирование  
скорости

**1:200**

Реакция крутящего  
момента мс

**10**



## 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 или опции ввода/вывода	

## ОПЦИИ

### Опции полевой шины

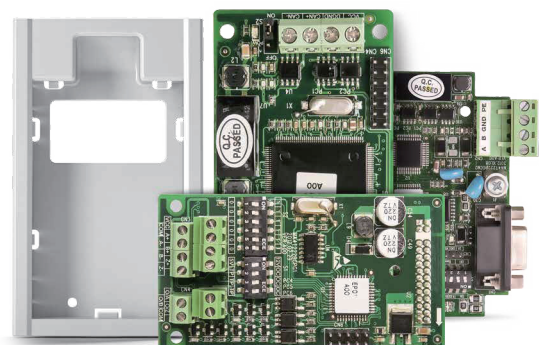
EPC-CM1  
EPC-CM2



### Опции ввода/вывода

EPC-TM1  
EPC-TM2  
EPC-VD1  
EPC-VD2  
EPC-IM1  
EPC-IM2  
EPC-RT1

Аналоговые и цифровые I/O  
Входы PT100 & I/O  
Напряжени на входе/выходе  
Напряжени на выходе/DC-шине  
Аналоговые входы I/U  
Аналоговые входы I  
Часыреального времени



### Прочие

KBU-DZ1  
APP for PC  
APP for PC

База для панели управления

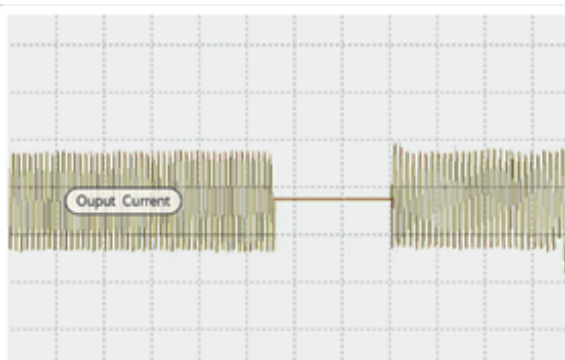
**FREE** Мониторинг. ПО GTAKE для ПК

**FREE** Обновление прошивки. ПО для ПК

## 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%

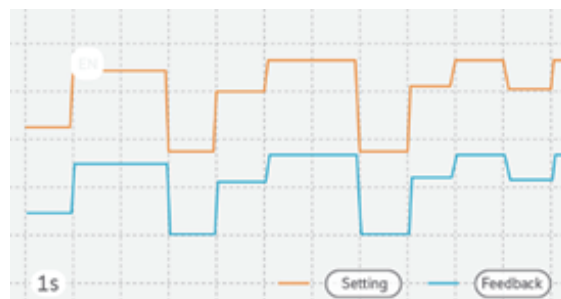


## Старт с подхватом скорости

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.

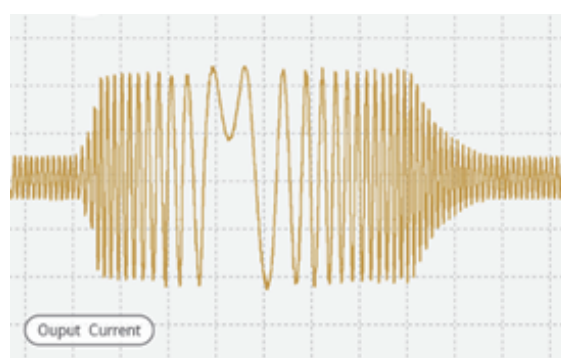
## Быстрый динамический отклик

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.

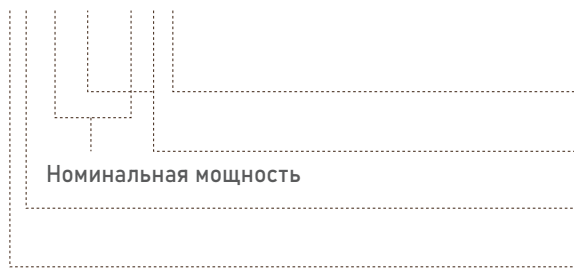


## Подходит для широкого спектра применений

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



- В: 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) <sup>5</sup>	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) <sup>5</sup>	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) <sup>5</sup>	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) <sup>5</sup>	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) <sup>5</sup>	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 означают, что номинальные входные токи приведены при использовании реакторов постоянного тока; \*5: (B)- по желанию встраивается тормозной ключ.



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

## 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



4T75G/90L(B)

Ш×В×Г - 385×670×261

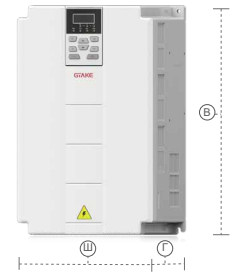
Монтажные размеры 260×640×261



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

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

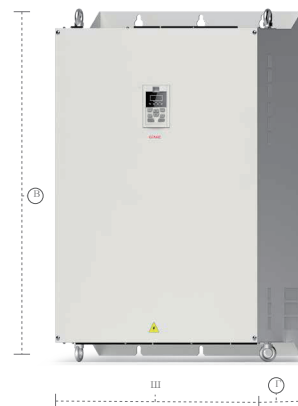
Ш×В×Г - 650×1040×406

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

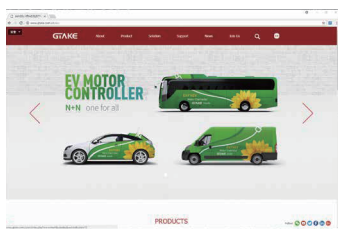
Монтажные размеры 1100×2000×550

## ПОДРОБНЕЕ

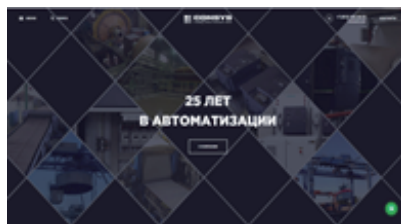
Дополнительную информацию Вы также можете получить из следующих источников:



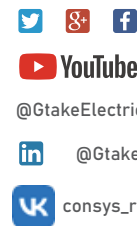
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



WWW.GTAKE.COM.CN



WWW.CONSYS.RU



СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



JIANGSU GTAKE ELECTRIC CO., LTD.  
www.gtake.com.cn/en

+86 755 86392601  
info@gtake.com.cn



**CONSYS**  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА

+7 812 325-36-53  
info@consys.ru  
www.consys.ru