

# КАТАЛОГ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ INTEK



**НАЗНАЧЕНИЕ.** Преобразователи частоты INTEK предназначены для регулирования скорости вращения электрических машин переменного тока, как общепромышленного исполнения, так и специальных высокоскоростных машин, например, шпинделей станков.

**ОСОБЕННОСТИ.** Преобразователи частоты INTEK серий SPE и SPK имеют независимые каналы управления выходной частотой и напряжением. Эта особенность позволяет использовать данные преобразователи в других применениях (в транспорте, энергетике, металлургии, сельском хозяйстве), в качестве универсальных преобразователей. Например, их применение целесообразно в области микроэнергетики, в составе вентильно-индукторных электроприводов и электрогенерирующих установок на основе асинхронных генераторов с фазным ротором.

## Описание обозначений преобразователей частоты INTEK

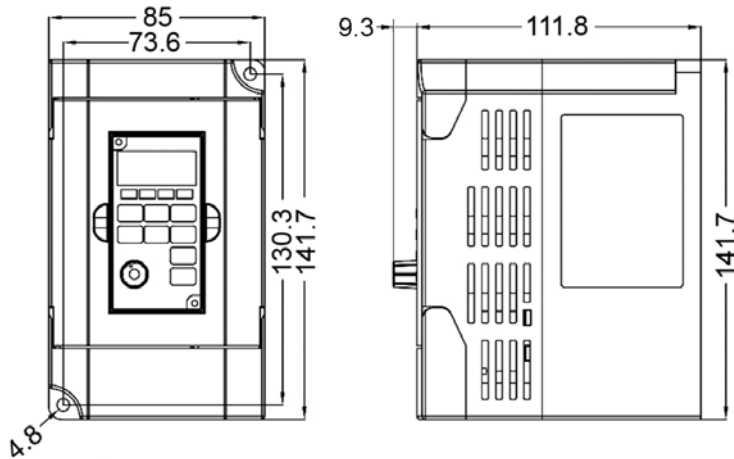
### **SPK 751 A 2 1 G**

1. Модель преобразователя частоты: **SPT, SPE, SPK.**
2. Номинальная мощность: **75** - множитель; **1** - число нулей (в данном случае мощность 750Вт). Например, значение 152 будет соответствовать мощности 1,5 кВт.
3. Серия продукта: серия **A.**
4. Напряжение питания: **2** - 220 В, 50...60 Гц; **4** - 380 В, 50...60 Гц.
5. Количество фаз входного напряжения: **1** - 1 фаза; **3** - 3 фазы.
6. Перегрузочная способность : **G** - 150%, 1 мин.; **P** - 120%, 1 мин.

## Технические характеристики преобразователей частоты INTEK

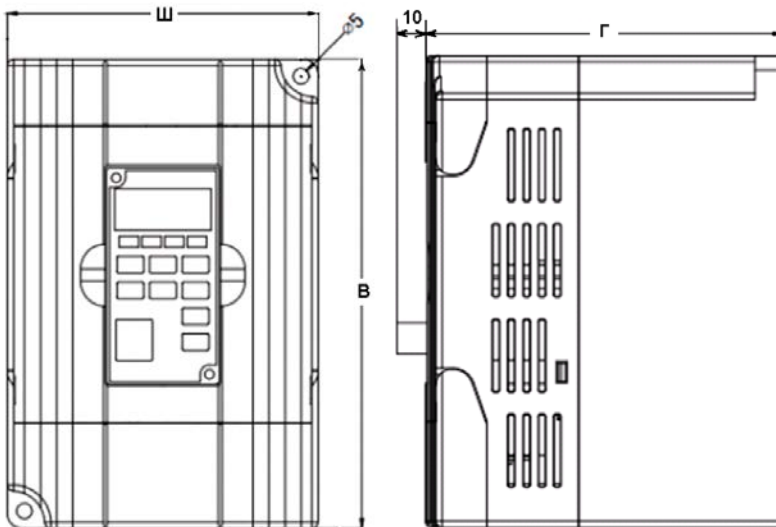
Характеристики	Тип преобразователей				
	<b>INTEK</b>				
	SPK		SPT	SPE	
<b>Применения</b>	Для всех отраслей. Вентиляторы, шпиндели станков, экструдеры, компрессоры, краны, насосы, спец. применения		Для всех отраслей. Вентиляторы, транспортеры, насосы, питатели	Для всех отраслей. Вентиляторы, транспортеры, насосы, компрессоры, питатели, спец. применения	
<b>Тип двигателей</b>	Асинхронный (Опция: Синхронный)		Асинхронный	Асинхронный	
<b>Мощность, кВт</b>	0.4 – 2.2	0.4 – 450.0	0.4 – 1.5	0.4 – 2.2	0.75 – 5.5
<b>Напряжение питания</b>	220В 1фаза	380В 3фазы	220В 1фаза (170 – 240В)	220В, 1фаза (170 – 240В)	380В, 3фазы (330 – 440В)
	±10%				
<b>Напряжение выход</b>	220В 3фазы	380В 3фазы	0 – 220В 3фазы	0 – 220В 3фазы	0 – 380В 3фазы
<b>Выходная частота</b>	500Гц		400 Гц	500 Гц	
<b>Режим работы</b>	1. Скалярный (V/f) 2. Векторный (SVC) 3. С датчиком обратной связи (FVC) 4. Независимые каналы управления частотой и напряжением		Скалярный (V/f)	1. Скалярный (V/f) 2. Векторный (SVC) 3. Независимые каналы управления частотой и напряжением	
<b>Диапазон регулирования скорости</b>	1. 1:10 (V/f) 2. 1:100 (SVC) 3. 1:1000 (FVC)		1:10	1. 1:10 (V/f) 2. 1:100 (SVC)	
<b>Температура окруж. среды</b>	-10°C...50°C		-10°C...40°C		
<b>Дискретные входы</b>	6 (PNP, NPN)		6 (NPN)	5 (NPN)	
<b>Аналоговые входы</b>	3 (по току или напряжению)		2 (1 по току и 1 по напряжению)	2 (1 по току и 1 по напряжению)	
<b>Внутренний источник питания внешней нагрузки</b>	5В, 10В и 24В		10В	10В	
<b>Транзисторные выходы</b>	2 (NPN, 24В, 50мА)		1 (NPN), 24В, 50мА	1 (NPN), 24В, 50мА	
<b>Релейный выход</b>	1 переключающий, 250В 3А, 24VDC 3А		1 переключающий, 250В 3А, 24VDC 3А	1 переключающий, 250В 3А, 24VDC 3А	
<b>Аналоговые выходы</b>	2 (по току или по напряжению)		1 (0 – 10В или импульсный)	1 (0 – 10В)	
<b>ПИД регулятор</b>	есть		есть	есть	
<b>«Автоподхват»</b>	есть		есть	есть	
<b>Запись управляющей программы изменения скорости (режим «PLC»)</b>	есть		есть	есть	
<b>S-образная кривая разгона</b>	есть		есть	есть	
<b>Предустановленные скорости</b>	15		8	15	
<b>Встроенные счетчики, таймеры, пороговые реле и пр.</b>	есть				
<b>Порт RS485, Modbus</b>	опция		есть	есть	
<b>Profibus, CAN Open, и др.</b>	опция		нет	нет	
<b>Степень защиты корпуса</b>	IP20		IP20	IP20	
<b>Встроенный силовой ключ для тормозного резистора</b>	Встроенный до 22 кВт		встроенный	встроенный	
<b>Панель управления</b>	съёмная		съёмная	съёмная	
<b>Инструкция</b>	На русском				
<b>Тех.поддержка</b>	На русском				

## Преобразователи частоты SPT



Модель	Напряжение питания	Ном. мощность (кВт)	Ном. выходной ток (А)	Масса, кг
SPT401A21G	1 фаза, 220 В перем. тока, +10%, ~ -15% 50/60Гц	<b>0.4</b>	<b>2.5</b>	
SPT751A21G		<b>0.75</b>	<b>5.0</b>	<b>0.95</b>
SPT152A21G		<b>1.5</b>	<b>7.0</b>	

## Преобразователи частоты SPE



Модель	Напряжение питания	Ном. мощность (кВт)	Ном. выходной ток (А)	Размеры, мм		
				Ш	В	Г
SPE401A21G	1 фаза, 220 В перем. тока, +10%, ~ -15% 50/60Гц	<b>0.4</b>	<b>2.5</b>	<b>142</b>	<b>85</b>	<b>112.5</b>
SPE751A21G		<b>0.75</b>	<b>4</b>			
SPE152A21G		<b>1.5</b>	<b>7</b>			
SPE222A21G		<b>2.2</b>	<b>10</b>			
SPE751A43G	3 фазы, 380 В перем. тока, +10%, ~ -15% 50/60Гц	<b>0.75</b>	<b>2.5</b>	<b>151</b>	<b>100</b>	<b>116.5</b>
SPE152A43G		<b>1.5</b>	<b>3.7</b>			
SPE222A43G		<b>2.2</b>	<b>5</b>			
SPE402A43G		<b>4.0</b>	<b>8.5</b>			
SPE552A43G		<b>5.5</b>	<b>13</b>			

## Преобразователи частоты SPK

Модель	Напряжение питания	Ном. мощность (кВт)	Ном. выходной ток (А)	Размеры, мм		
				Ширина	Высота	Глубина
SPK401A21G	1фаза, 220В перем.тока, +10%~-15% 50/60Гц	0.4	2.5	87	150	122
SPK751A21G		0.75	4			
SPK152A21G		1.5	7			
SPK222A21G		2.2	10	127	190	167.2
SPK751A43G	3 фазы, 380В перем.ток +10%~-15% 50/60Гц	0.75	2.5	87	150	122
SPK152A43G		1.5	3.7			
SPK222A43G		2.2	5			
SPK402A43G		4.0	8.5	127	190	167.2
SPK552A43G		5.5	13			
SPK752A43G		7.5	16	155	245	172
SPK113A43G		11	25			
SPK153A43G		15	32			
SPK183A43G		18	38	230.5	400	221
SPK223A43G		22	45			
SPK303A43G		30	60			
SPK373A43G		37	75	260.4	460	242
SPK453A43G		45	90			
SPK553A43G		55	110			
SPK753A43G		75	150	319.5	578	284
SPK903A43G		90	170			
SPK114A43G		110	210			
SPK134A43G		132	250	510.5	740	276
SPK164A43G		160	300			
SPK184A43G		187	340			
SPK204A43G		200	380	580	792	306
SPK224A43G		220	415			
SPK254A43G		250	470			
SPK284A43G		280	520			
SPK314A43G		315	600			
SPK354A43G		355	650			
SPK404A43G		400	725			

## Аксессуары к преобразователям частоты (тормозные резисторы)

Мощность преобразователя, кВт	Тормозной блок		Рекомендуемый тормозной резистор (100% тормозной момент)		
	Спец.	Количество	Сопротивление /мощность	Количество резисторов	
0.4 (G) 220В	Встроенный тормозной ключ	1	400 Ом / 60 Вт	1	
0.75 (G) 220В		1	200 Ом / 120 Вт	1	
1.5 (G) 220В		1	100 Ом / 300 Вт	1	
2.2 (G) 220В		1	70 Ом / 300 Вт	1	
0.75 (G) / 1.1 (P) 380В		1	750 Ом / 120 Вт	1	
1.1 (G) / 1.5 (P) 380В		1	600 Ом / 150 Вт	1	
1.5 (G) / 2.2 (P) 380В		1	400 Ом / 300 Вт	1	
2.2 (G) / 3.7 (P) 380В		1	250 Ом / 300 Вт	1	
3.7 (G)		1	150 Ом / 500 Вт	1	
5.5 (G) / 5.5 (P) / 7.5 (P)		1	100 Ом / 500 Вт	1	
7.5 (G)		1	75 Ом / 780 Вт	1	
11 (G) / 11 (P)		1	50 Ом / 1000 Вт	1	
15 (G) / 18.5 (P)		1	40 Ом / 1500 Вт	1	
18.5 (G) / 22 (P)		1	32 Ом / 4800 Вт	1	
22 (G) / 30 (P)		Внешние резистор + тормозной блок	1	20 Ом / 6000 Вт	1
30 (G) / 37 (P)			1	20 Ом / 6000 Вт	1
37 (G) / 45 (P)			2	32 Ом / 4800 Вт	2 параллельных
45 (G) / 55 (P)			2	32 Ом / 4800 Вт	2 параллельных
55 (G) / 75 (P)	Внешние резистор + тормозной блок	1	20 Ом / 6000 Вт	2 параллельных	
75 (G) / 93 (P)		1	18 Ом / 9600 Вт	2 параллельных	
93 (G)		1	18 Ом / 9600 Вт	2 параллельных	