

## СНЕ преобразователь частотный



### **Функции частотного преобразователя СНЕ:**

- Функция управления моментом с управлением от разных источников сигнала момента;
- Функция управления от ПИД – регулятора;
- Режим многоступенчатой скорости (до 8 запрограммированных частот);
- Функция плавающей частоты;
- Функция ШАГ (пользователем может быть настроена клавиша быстрого вызова);
- Функция автоматической регулировки напряжения позволяет поддерживать выходное напряжение на необходимом уровне при отклонениях входного напряжения;
- Защита по 24 типам сбоев:

- перегрузка по току,
- перегрузка по напряжению,
- пониженное напряжение,
- перегрев,
- обрыв фазы,
- механическая перегрузка привода и т.д.

### **Технические характеристики**

<i>Входное/Выходное напряжение</i>	
Диапазон входного напряжения	380/220 В ± 15%
Диапазон входной частоты	47 - 63 Гц
Диапазон выходного напряжения	0 - номинальное входное напряжение
Диапазон выходной частоты	0 - 400 Гц
<i>Характеристики управляющих входов / выходов</i>	
Программируемые цифровые входы	Четыре цифровых входов сигналов ВКП - ВЫКЛ («сухой контакт»)
Программируемые аналоговые входы	AI1 0 - 10 В; AI2 0 - 10 В или 0 - 20 мА
Выход с открытым коллектором	Один программируемый выход, который может быть использован либо в качестве программируемого выхода с открытым коллектором, либо в качестве высокочастотного импульсного выхода
Релейный выход	Один релейный выход
Аналоговый выход	Один аналоговый выход сигнала 0/4 - 20 мА или 0 - 10 В
<i>Основные характеристики</i>	
Режимы управления	Векторное управление без датчика, V/P - управление
Перегрузочная способность	150 % номинального тока в течение 60 с, 180% ном. тока в течение 10 с
Пусковой момент	150% номинального момента при выходной частоте 0,5 Гц (в режиме векторного управления без обратной связи)
Глубина регулирования скорости	1:100 (в режиме векторного управления без датчика)
Точность поддержания скорости	± 0.5% макс. скорости (в режиме векторного управления без датчика)
Несущая частота	0,5 кГц - 15,0 кГц

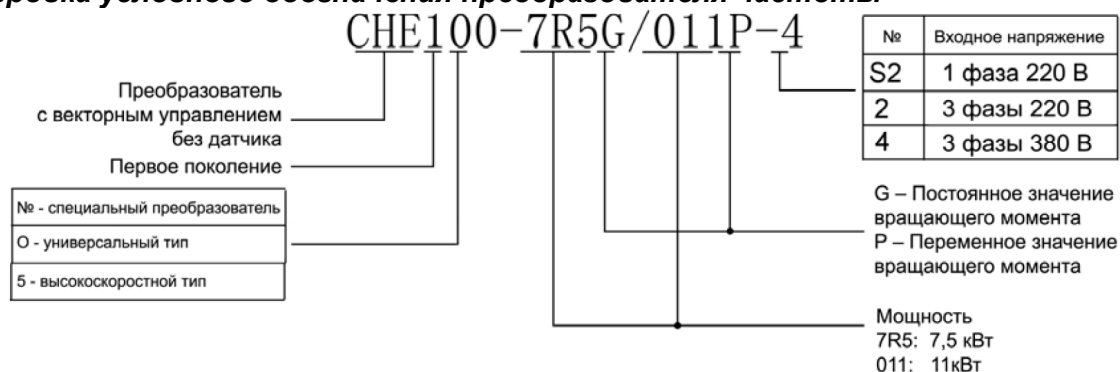


### Способы задания частоты:

- с клавиатуры,
- через аналоговый вход,
- через последовательный порт,
- с помощью режима многоступенчатой скорости,
- путем управления с помощью ПИД - регулятора т.д.

Частота может быть задана с помощью сигналов нескольких источников одновременно, либо может быть осуществлено переключение между различными источниками задания частоты.

### Расшифровка условного обозначения преобразователя частоты

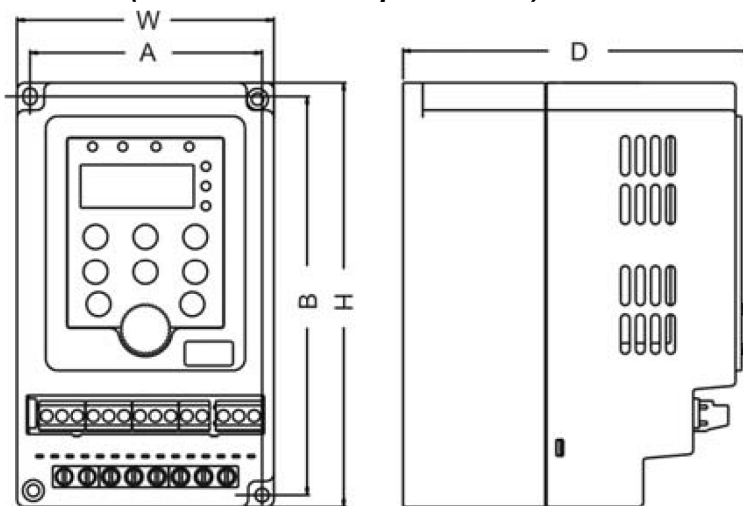


### Таблица для выбора модели

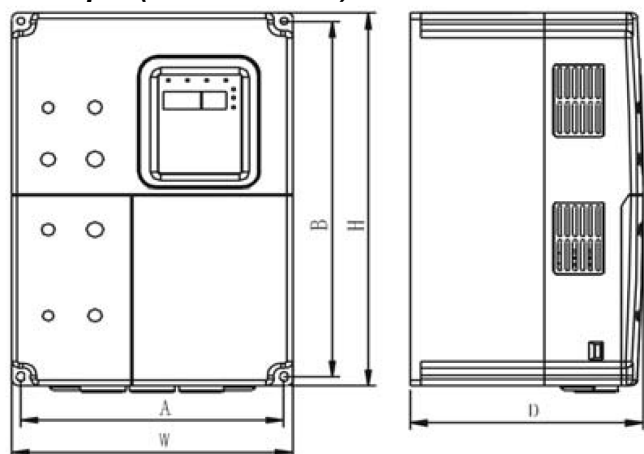
Модель	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Мощность двигателя (кВт)	Размер
1 фаза 220В ± 15%					
CHE100-0R4G-S2	0.4	5.4	2.3	0.4	A
CHE100-0R7G-S2	0.75	8.2	4.5	0.75	A
CHE100-1R5G-S2	1.5	14.2	7.0	1.5	B
CHE100-2R2G-S2	2.2	23.0	10.2	2.2	B
3 фазы 220В ± 15%					
CHE100-0R4G-2	0.75	5.0	4.5	0.75	A
CHE100-1R5G-2	1.5	7.7	7	1.5	B
CHE100-2R2G-2	2.2	11.0	10	2.2	B
CHE100-004G-2	3.7	17.0	16	3.7	D
CHE100-5R5G-2	5.5	21.0	20	5.5	D
CHE100-7R5G-2	7.5	31.0	30	7.5	E
CHE100-011G-2	11.0	43.0	42	11.0	E
CHE100-015G-2	15.0	56.0	55	15.0	E
CHE100-018G-2	18.5	71.0	70	18.5	F
CHE100-022G-2	22.0	81.0	80	22.0	F
CHE100-030G-2	30.0	112.0	110	30.0	F
CHE100-037G-2	37.0	132.0	130	37.0	G
CHE100-045G-2	45.0	163.0	160	45.0	G
3AC 380V± 15%					
CHE100-0R7G-4	0.75	3.4	2.5	0.75	B
CHE100-1R5G-4	1.5	5.0	3.7	1.5	B
CHE100-2R2G-4	2.2	5.8	5	2.2	B
CHE100-004G/5R5P-4	4.0/5.5	10/15	9/13	4.0/5.5	C
CHE100-5R5G/7R5P-4	5.5/7.5	15/20	13/17	5.5/7.5	C
CHE100-7R5G/011P-4	7.5/11	20/26	17/25	7.5/11	D
CHE100-011G/015P-4	11/15	26/35	25/32	11/15	D
CHE100-015G/018P-4	15/18.5	35/38	32/37	15/18.5	D
CHE100-018G/022P-4	18.5/22	38/46	37/45	18.5/22	E
CHE100-022G/030P-4	22/30	46/62	45/60	22/30	E

CHE100-030G/037P-4	30/37	62/76	60/75	30/37	E
CHE100-037G/045P-4	37/45	76/90	75/90	37/45	F
CHE100-045G/055P-4	45/55	90/105	90/110	45/55	F
CHE100-055G/075P-4	55/75	105/140	110/150	55/75	F
CHE100-075G/090P-4	75/90	140/160	150/176	75/90	G
CHE100-090G/110P-4	90/110	160/210	176/210	90/110	G
CHE100-110G/132P-4	110/132	240/290	210/250	110/132	G
CHE100-132G/160P-4	132/160	240/290	250/300	132/160	H
CHE100-160G/185P-4	160/185	290/330	300/340	160/185	H
CHE100-185G/200P-4	185/200	330/370	340/380	185/200	H
CHE100-200G/220P-4	200/220	370/410	380/415	200/220	I
CHE100-220G/250P-4	220/250	410/460	415/470	220/250	I
CHE100-250G/280P-4	250/280	460/600	470/520	250/280	I
CHE100-280G/315P-4	280/315	500/580	520/600	280/315	I
CHE100-315G/350P-4	315/350	580/620	600/640	315/360	I

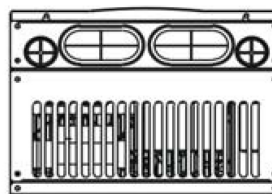
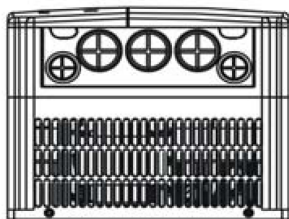
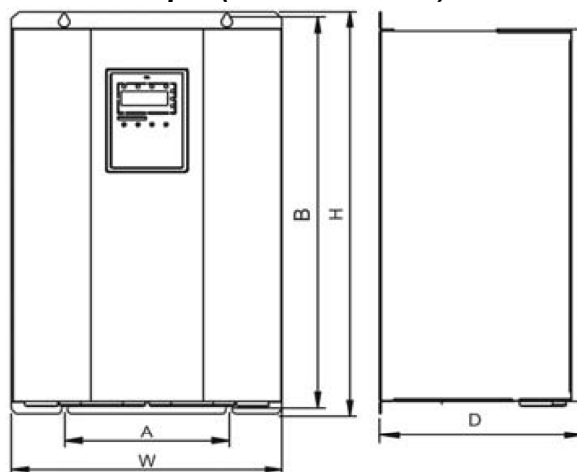
**Размеры преобразователей (0.4 – 0.75 кВт 1 фаза 220 В)**



**Размеры (0.75 – 15 кВт)**

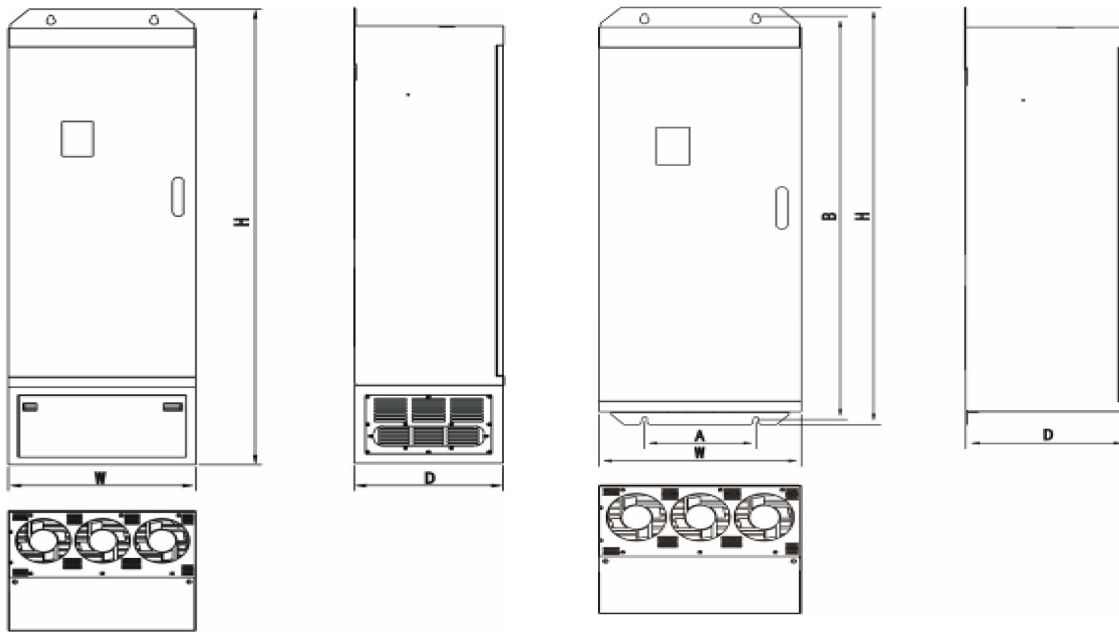


**Размеры (18.5 – 110 кВт)**





**Размеры (132 – 315 кВт)**



Мощность (кВт)	Типоразмер / Вес	A (мм)	B (мм)	H (мм)	W (мм)	D (мм)	Диаметр монтажных отверстий (мм)
		Монтажные р-ры		Внешние размеры			
0.4 – 0.75 (1ф 220В)	A / 1.0 кг	76.8	131.6	140	85	115	4
0.75 – 2.2	B / 2.0 кг	110.4	170.2	180	120	140	5
4 – 5.5	C / 4.0 кг	147.5	237.5	250	160	175	5
7.5 – 15	D / 7.0 кг	206	305.5	320	220	180	6.0
18.5 – 30	E / 24 кг	176	454.5	467	290	215	6.5
37 – 55	F / 45 кг	230	564.5	577	375	270	7.0
75 – 110	G / 75 кг	320	738.5	755	460	330	9.0
132 – 185	H (без шасси) / 150 кг	270	1233	1275	490	391	13.0
	H (без шасси) / 150 кг	—	—	1490	490	391	—
200 – 315	I (без шасси) / 220 кг	500	1324	1358	750	402	12.5
	I (без шасси) / 220 кг	—	—	1670	750	402	—