

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СЕРИИ VCP,
ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ СЕРИИ VCP-SH**



- Компактная конструкция
- Лопатки, загнутые вперед
- Корпус из оцинкованной стали
- Корпус VCP-SH снабжен дополнительным шумоизолирующим корпусом
- Установка в любом положении
- Однофазные и трехфазные асинхронные электродвигатели с внешним ротором
- Биметаллическая защита двигателя
- Возможность регулировки скорости
- Класс защиты электродвигателя IP 54
- Комплектация мотор-колесом GQ (производство Китай).
- Температура перемещаемого воздуха от -30°C до +40°C

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей, при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Схема подключения №1 для вентиляторов на 220В без термозащиты

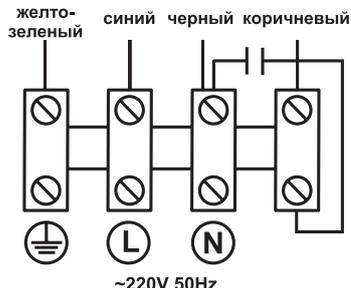


Схема подключения №2 для вентиляторов на 220В с термозащитой

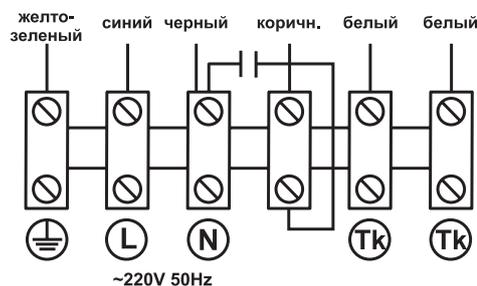


Схема подключения №3 для вентиляторов на 380В с термозащитой

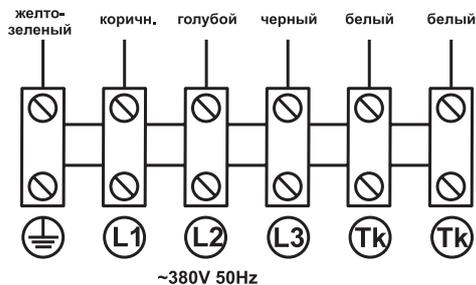
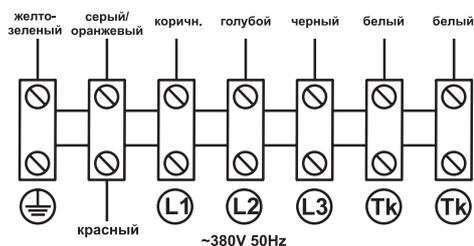


Схема подключения №4 для вентиляторов на 380В с термозащитой



МАРКИРОВКА

Вентилятор канальный прямоугольный VCP, типоразмер 40-20; укомплектован рабочим колесом GQ с диаметром 20 см; вентилятор общепромышленного исполнения; мощностью электродвигателя N=0,33 кВт и частотой вращения рабочего колеса n=1500 об/мин.

Вентилятор канальный прямоугольный VCP-40-20/20-GQ/4E-0,33/1500/220

| | |
|--|--|
| Наименование вентилятора: вентилятор канальный с загнутыми вперед лопатками | |
| Типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению) (LxH) | |
| Диаметр рабочего колеса, см | |
| Комплектация рабочим колесом: GQ - мотор-колесо производство Китай | |
| Число полюсов электродвигателя | |
| Комплектация электродвигателя: E – комплектация однофазным электродвигателем D – комплектация трехфазным двигателем | |
| 0,33 - мощность электродвигателя, кВт 1500 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 220 - напряжение питания электродвигателя, В | |

Вентилятор канальный прямоугольный VCP-SH в шумоизолирующем корпусе, типоразмер 80-50; укомплектован рабочим колесом GQ с диаметром 40 см; вентилятор общепромышленного исполнения; мощностью электродвигателя N=4,8 кВт и частотой вращения рабочего колеса n=1500 об/мин.

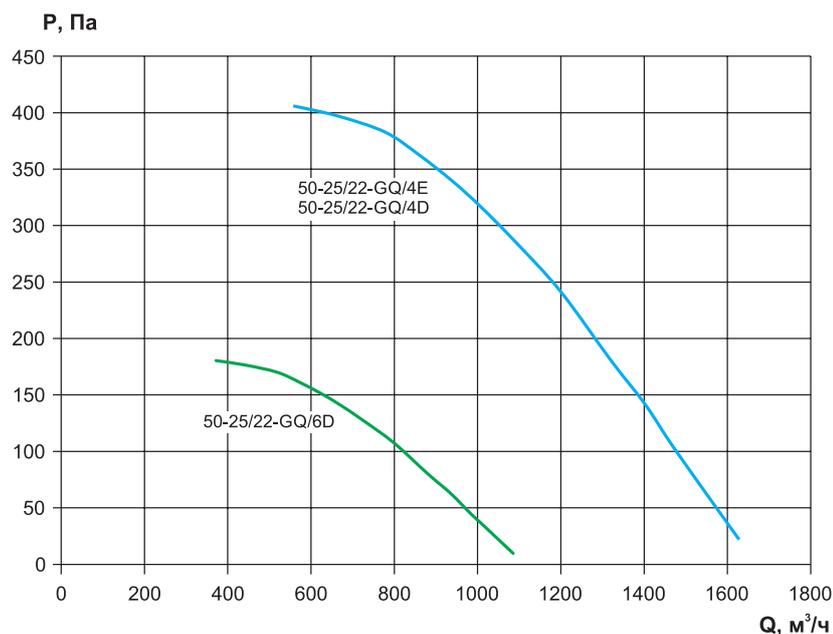
Вентилятор канальный прямоугольный VCP-SH-80-50/40-GQ/4D-4,8/1500/380

| | |
|---|--|
| Наименование вентилятора: вентилятор канальный с загнутыми вперед лопатками в шумоизолирующем корпусе | |
| Типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению) (LxH) | |
| Диаметр рабочего колеса, см | |
| Комплектация рабочим колесом: GQ - мотор-колесо производство Китай | |
| Число полюсов электродвигателя | |
| Комплектация электродвигателя: E – комплектация однофазным электродвигателем D – комплектация трехфазным двигателем | |
| 4,8 - мощность электродвигателя, кВт 1500 - частота вращения рабочего колеса, об/мин 380 - напряжение питания электродвигателя, В | |

Технические характеристики вентиляторов VCP-50-25, VCP-SH-50-25

| Модель | Напряжение/ частота, В/50Гц | Число фаз | Потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Масса VCP, кг | Масса VCP-SH, кг | Регулятор скорости | Схема под- ключения |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| VCP-50-25/22-GQ/4E VCP-SH-50-25/22-GQ/4E | 220 | 1 | 0,51 | 2,3 | 1500 | 18,5 | 26,5 | CPM-800W | Схема №1 |
| VCP-50-25/22-GQ/4D VCP-SH-50-25/22-GQ/4D | 380 | 3 | 0,49 | 0,82 | 1500 | 18,5 | 26,6 | GD20-0R7G-4 | Схема №4 |
| VCP-50-25/22-GQ/6D VCP-SH-50-25/22-GQ/6D | 380 | 3 | 0,3 | 0,81 | 1000 | 19,2 | 26,3 | GD20-0R7G-4 | Схема №4 |

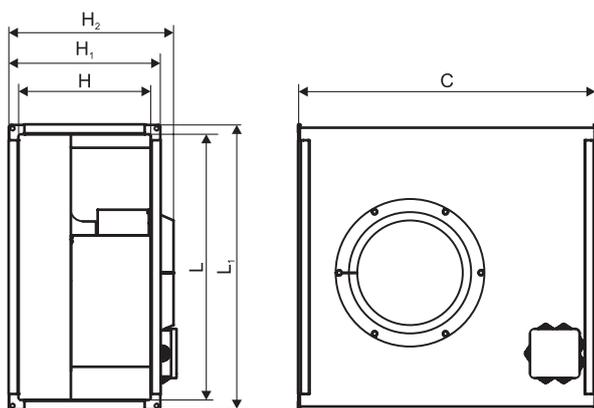
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-50-25, VCP-SH-50-25



Дополнительная комплектация

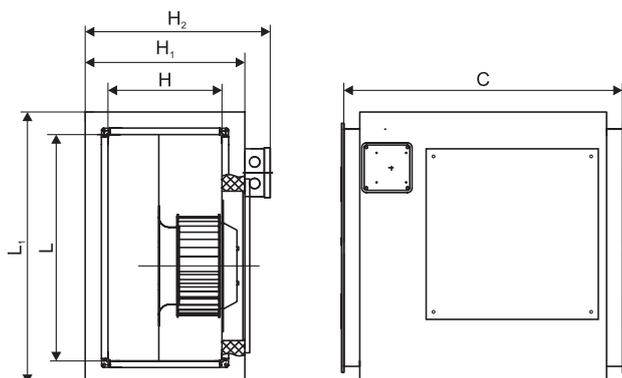


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-50-25



| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-50-25 | 500 | 540 | 250 | 290 | 323 | 618 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-50-25

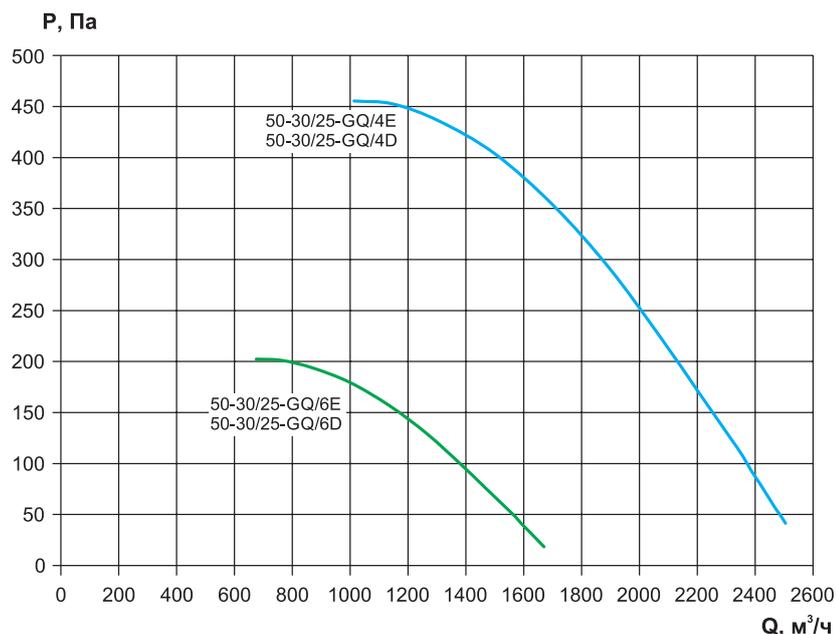


| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-SH-50-25 | 500 | 600 | 250 | 350 | 406 | 618 |

Технические характеристики вентиляторов VCP-50-30, VCP-SH-50-30

| Модель | Напряжение/ частота, В/50Гц | Число фаз | Потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Масса VCP, кг | Масса VCP-SH, кг | Регулятор скорости | Схема под- ключения |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| VCP-50-30/25-GQ/4E VCP-SH-50-30/25-GQ/4E | 220 | 1 | 0,9 | 4,1 | 1500 | 24,4 | 33,0 | CPM-1000W | Схема №2 |
| VCP-50-30/25-GQ/4D VCP-SH-50-30/25-GQ/4D | 380 | 3 | 0,87 | 1,8 | 1500 | 24,1 | 33,0 | GD20-0R7G-4 | Схема №4 |
| VCP-50-30/25-GQ/6E VCP-SH-50-30/25-GQ/6E | 220 | 1 | 0,32 | 1,6 | 1000 | 24,7 | 32,6 | CPM-500W | Схема №1 |
| VCP-50-30/25-GQ/6D VCP-SH-50-30/25-GQ/6D | 380 | 3 | 0,32 | 0,81 | 1000 | 24,6 | 32,6 | GD20-0R7G-4 | Схема №4 |

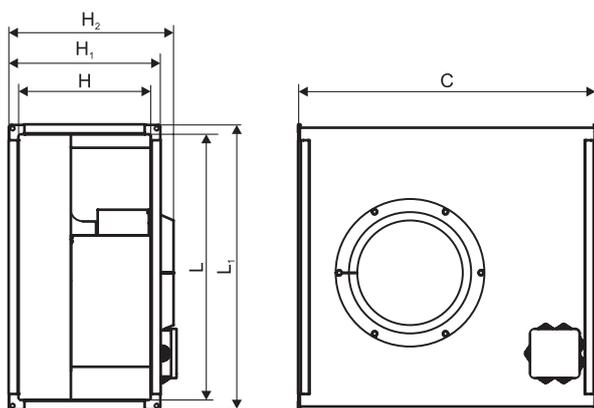
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-50-30, VCP-SH-50-30



Дополнительная комплектация

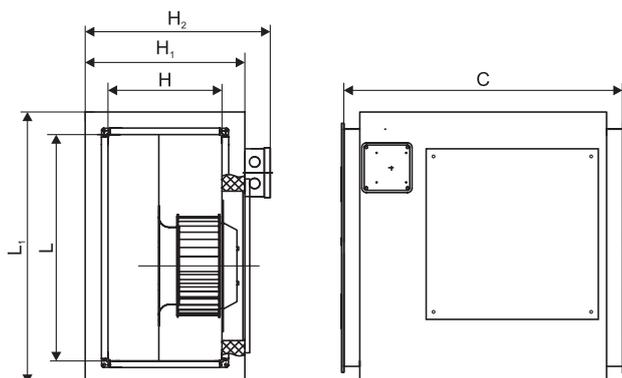


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-50-30



| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-50-30 | 500 | 540 | 300 | 340 | 373 | 642 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-50-30

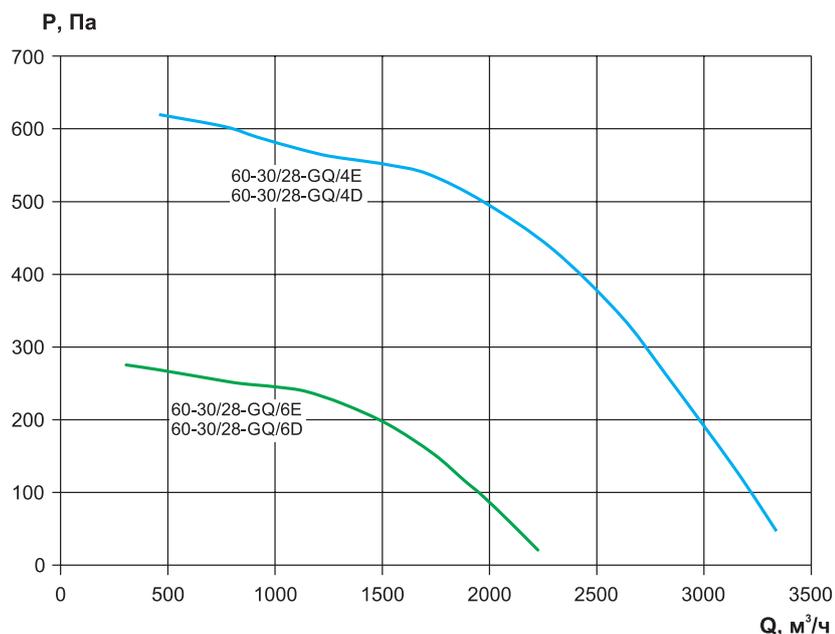


| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-SH-50-30 | 500 | 600 | 300 | 400 | 455 | 642 |

Технические характеристики вентиляторов VCP-60-30, VCP-SH-60-30

| Модель | Напряжение/ частота, В/50Гц | Число фаз | Потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Масса VCP, кг | Масса VCP-SH, кг | Регулятор скорости | Схема под- ключения |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| VCP-60-30/28-GQ/4E VCP-SH-60-30/28-GQ/4E | 220 | 1 | 1,6 | 7,3 | 1500 | 31,4 | 43,3 | - | Схема №2 |
| VCP-60-30/28-GQ/4D VCP-SH-60-30/28-GQ/4D | 380 | 3 | 1,7 | 3,2 | 1500 | 31,4 | 43,4 | GD20-1R5G-4 | Схема №4 |
| VCP-60-30/28-GQ/6E VCP-SH-60-30/28-GQ/6E | 220 | 1 | 0,45 | 2,2 | 1000 | 32,2 | 42,9 | CPM-500W | Схема №2 |
| VCP-60-30/28-GQ/6D VCP-SH-60-30/28-GQ/6D | 380 | 3 | 0,45 | 0,85 | 1000 | 32,3 | 43,0 | GD20-0R7G-4 | Схема №4 |

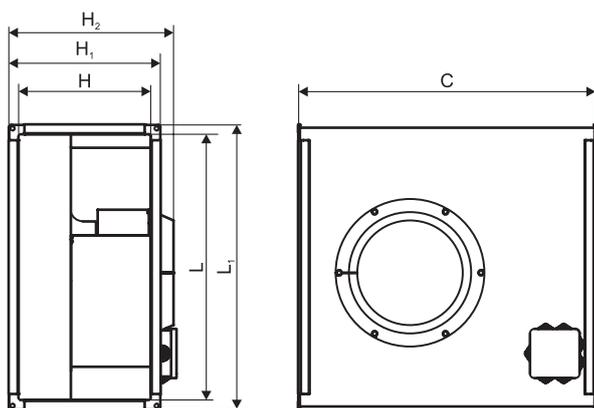
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-60-30, VCP-SH-60-30



Дополнительная комплектация

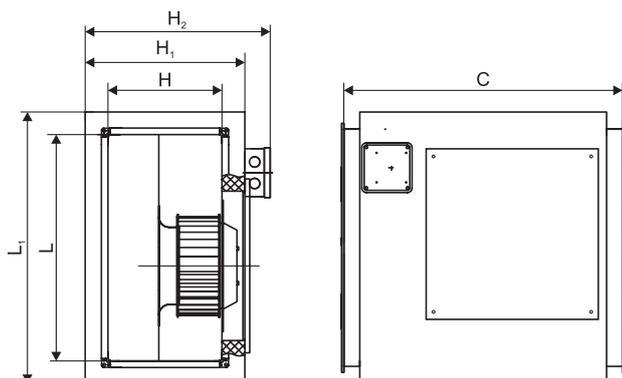


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-60-30



| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-60-30 | 600 | 640 | 300 | 340 | 374 | 662 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-60-30

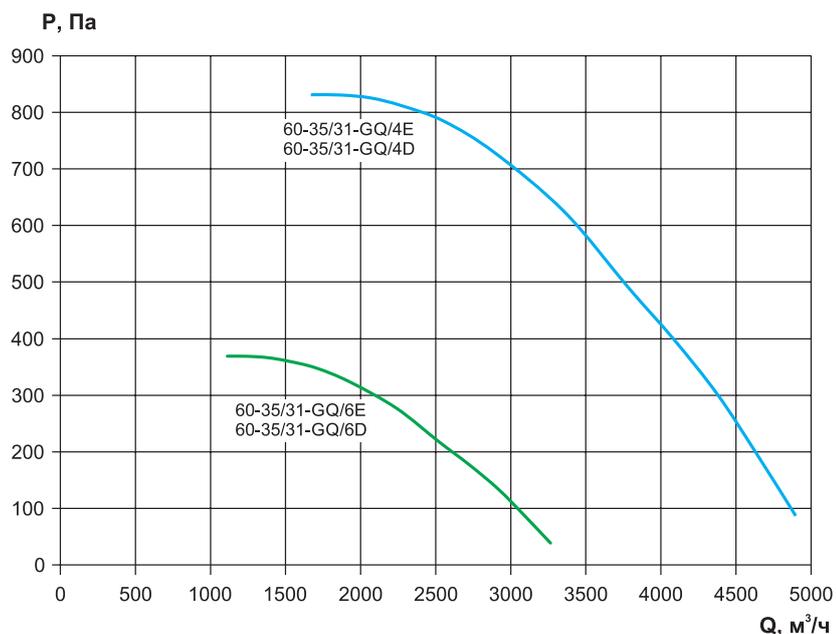


| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-SH-60-30 | 600 | 700 | 300 | 425 | 481 | 702 |

Технические характеристики вентиляторов VCP-60-35, VCP-SH-60-35

| Модель | Напряжение/ частота, В/50Гц | Число фаз | Потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Масса VCP, кг | Масса VCP-SH, кг | Регулятор скорости | Схема под- ключения |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| VCP-60-35/31-GQ/4E VCP-SH-60-35/31-GQ/4E | 220 | 1 | 2,25 | 10,0 | 1500 | 38,8 | 50,9 | - | Схема №2 |
| VCP-60-35/31-GQ/4D VCP-SH-60-35/31-GQ/4D | 380 | 3 | 2,2 | 4,0 | 1500 | 38,5 | 50,8 | GD20-1R5G-4 | Схема №4 |
| VCP-60-35/31-GQ/6E VCP-SH-60-35/31-GQ/6E | 220 | 1 | 0,72 | 3,6 | 1000 | 35,3 | 46,2 | CPM-800W | Схема №2 |
| VCP-60-35/31-GQ/6D VCP-SH-60-35/31-GQ/6D | 380 | 3 | 0,78 | 1,5 | 1000 | 34,5 | 46,7 | GD20-0R7G-4 | Схема №4 |

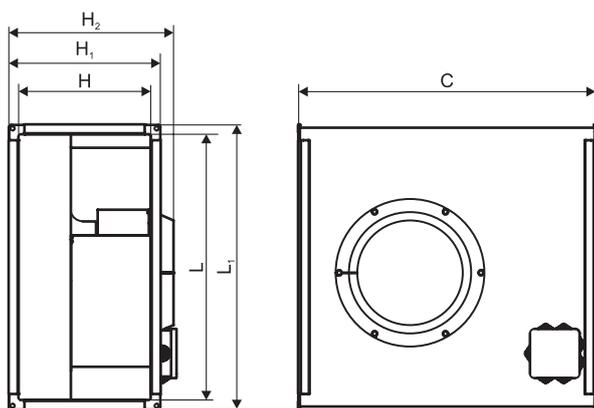
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-60-35, VCP-SH-60-35



Дополнительная комплектация

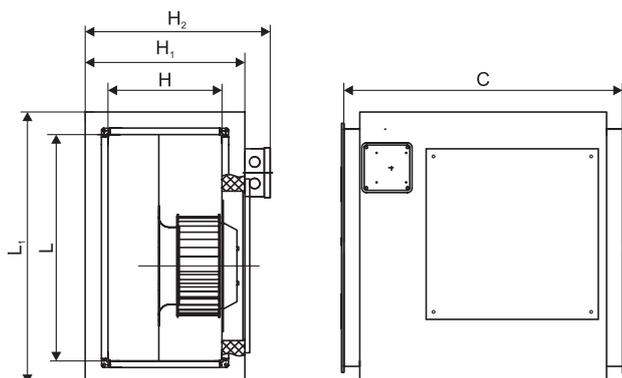


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-60-35



| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-60-35 | 600 | 640 | 350 | 390 | 423 | 722 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-60-35

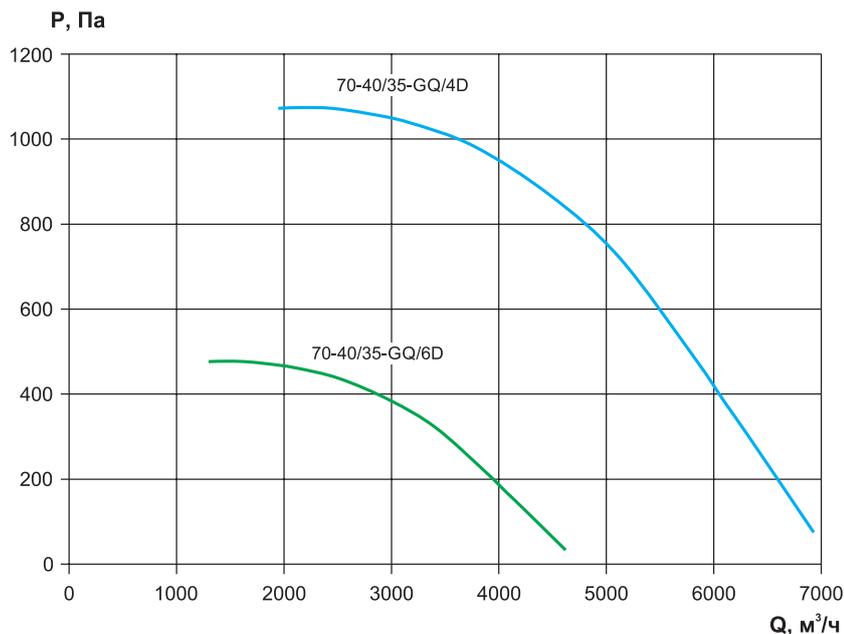


| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-SH-60-35 | 600 | 700 | 350 | 475 | 531 | 722 |

Технические характеристики вентиляторов VCP-70-40, VCP-SH-70-40

| Модель | Напряжение/частота, В/50Гц | Число фаз | Потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Масса VCP, кг | Масса VCP-SH, кг | Регулятор скорости | Схема подключения |
|---|----------------------------|-----------|----------------------------|--------|--------------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------|
| VCP-70-40/35-GQ/4D VCP-SH-70-40/35-GQ/4D | 380 | 3 | 3,5 | 5,9 | 1500 | 50,0 | 66,7 | GD20-004G-4 | Схема №4 |
| VCP-70-40/35-GQ/6D VCP-SH-70-40/35-GQ/6D | 380 | 3 | 1,15 | 2,3 | 1000 | 46,0 | 62,4 | GD20-0R7G-4 | Схема №4 |

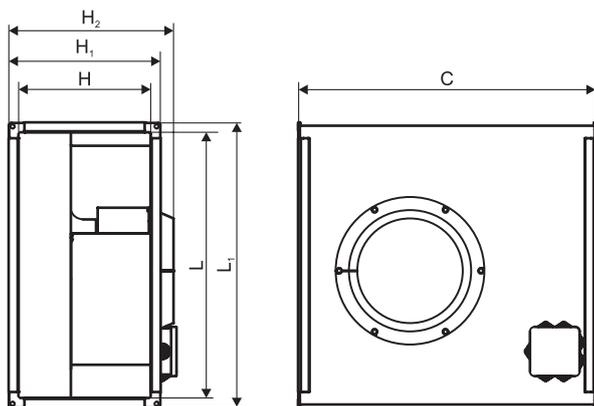
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-70-40, VCP-SH-70-40



Дополнительная комплектация

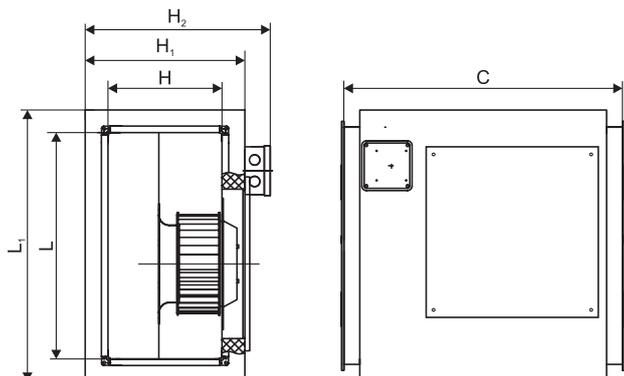


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-70-40



| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-70-40 | 700 | 740 | 400 | 440 | 474 | 867 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-70-40

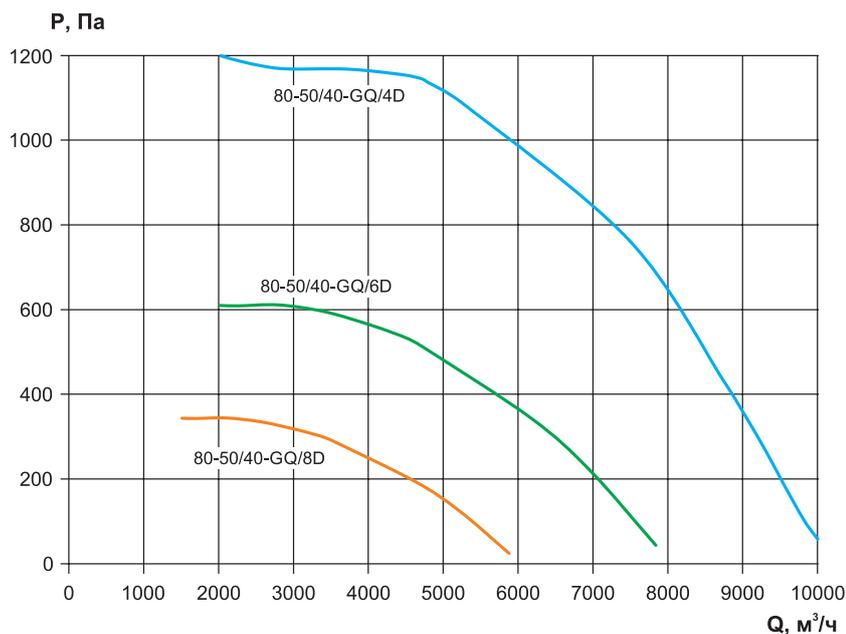


| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-SH-70-40 | 700 | 800 | 400 | 525 | 581 | 867 |

Технические характеристики вентиляторов VCP-80-50, VCP-SH-80-50

| Модель | Напряжение/ частота, В/50Гц | Число фаз | Потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Масса VCP, кг | Масса VCP-SH, кг | Регулятор скорости | Схема под- ключения |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| VCP-80-50/40-GQ/4D VCP-SH-80-50/40-GQ/4D | 380 | 3 | 4,8 | 8,0 | 1500 | 82,0 | 101,2 | GD20-004G-4 | Схема №4 |
| VCP-80-50/40-GQ/6D VCP-SH-80-50/40-GQ/6D | 380 | 3 | 2,8 | 4,85 | 1000 | 77,0 | 94,5 | GD20-2R2G-4 | Схема №4 |
| VCP-80-50/40-GQ/8D VCP-SH-80-50/40-GQ/8D | 380 | 3 | 1,7 | 3,7 | 750 | 76,7 | 94,2 | GD20-1R5G-4 | Схема №4 |

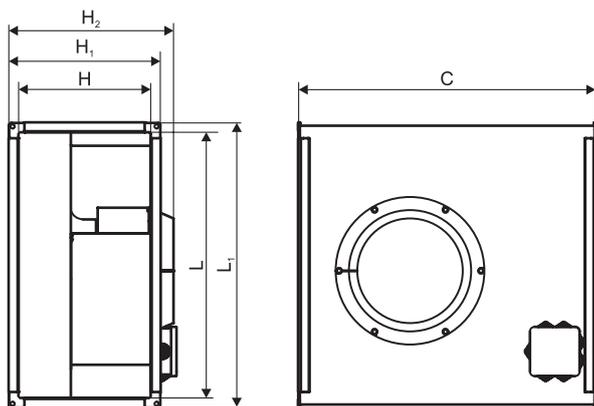
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-80-50, VCP-SH-80-50



Дополнительная комплектация

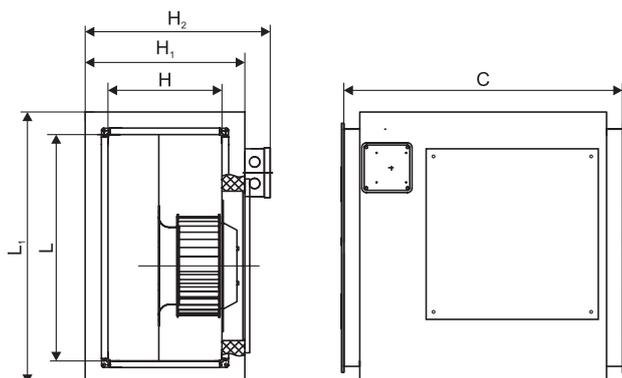


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-80-50



| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-80-50 | 800 | 840 | 500 | 540 | 573 | 957 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-80-50

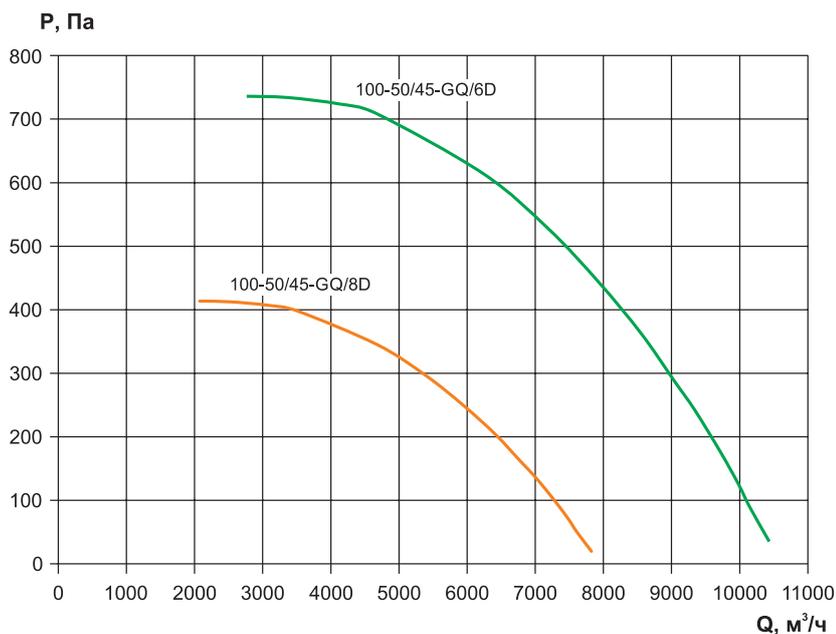


| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VCP-SH-80-50 | 800 | 900 | 500 | 625 | 681 | 957 |

Технические характеристики вентиляторов VCP-100-50, VCP-SH-100-50

| Модель | Напряжение/ частота, В/50Гц | Число фаз | Потребляемая мощность, кВт | Ток, А | Частота вращения, об/мин | Масса VCP, кг | Масса VCP-SH, кг | Регулятор скорости | Схема под- ключения |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| VCP-100-50/45-GQ/6D VCP-SH-100-50/45-GQ/6D | 380 | 3 | 3,5 | 6,0 | 1000 | 93,7 | 116,5 | GD20-004G-4 | Схема №4 |
| VCP-100-50/45-GQ/8D VCP-SH-100-50/45-GQ/8D | 380 | 3 | 2,0 | 4,1 | 750 | 93,5 | 116,3 | GD20-1R5G-4 | Схема №4 |

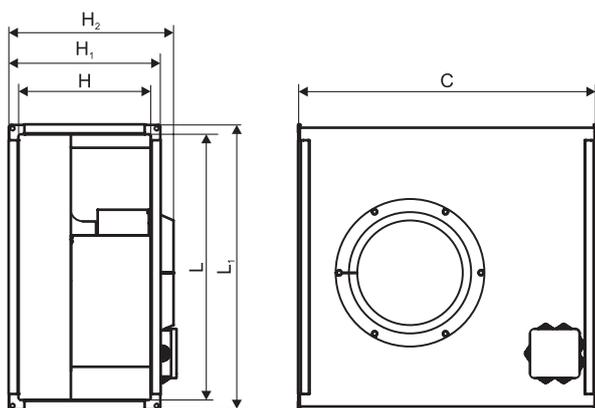
Аэродинамические характеристики вентиляторов VCP-100-50, VCP-SH-100-50



Дополнительная комплектация

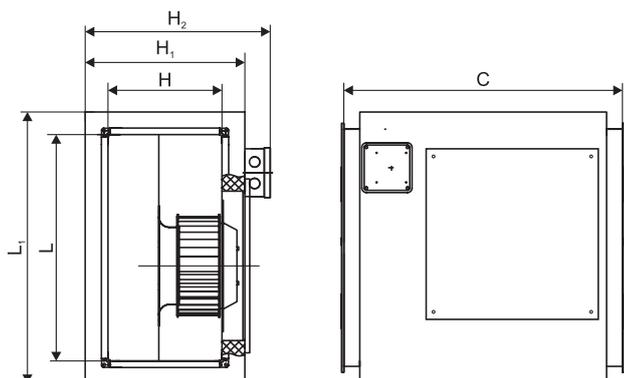


Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-100-50



| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|------------|------|------|-----|-----|-----|------|
| VCP-100-50 | 1000 | 1040 | 500 | 540 | 573 | 1107 |

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов серии VCP-SH-100-50



| Модель | L | L1 | H | H1 | H2 | C |
|---------------|------|------|-----|-----|-----|------|
| VCP-SH-100-50 | 1000 | 1100 | 500 | 625 | 681 | 1107 |

Шумовые характеристики канальных вентиляторов серии VCP

| Модель | Зона измерения | Общий, дБА | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|---------------------|----------------|------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| VCP-40-20/20-GQ/4E | в канал | 75 | 54 | 66 | 64 | 62 | 56 | 56 | 55 | 49 |
| | к окружению | 62 | 38 | 45 | 59 | 55 | 56 | 49 | 46 | 41 |
| VCP-40-20/20-GQ/4D | в канал | 75 | 55 | 68 | 65 | 60 | 56 | 55 | 53 | 46 |
| | к окружению | 62 | 33 | 41 | 58 | 51 | 49 | 44 | 40 | 33 |
| VCP-50-25/22-GQ/4E | в канал | 78 | 62 | 70 | 67 | 59 | 63 | 64 | 62 | 59 |
| | к окружению | 66 | 39 | 50 | 58 | 58 | 55 | 52 | 47 | 50 |
| VCP-50-25/22-GQ/4D | в канал | 78 | 59 | 68 | 65 | 60 | 63 | 64 | 62 | 58 |
| | к окружению | 66 | 38 | 46 | 53 | 55 | 56 | 52 | 50 | 55 |
| VCP-50-25/22-GQ/6D | в канал | 66 | 51 | 60 | 56 | 52 | 53 | 53 | 50 | 44 |
| | к окружению | 56 | 34 | 39 | 47 | 46 | 43 | 37 | 33 | 29 |
| VCP-50-30/25-GQ/4E | в канал | 78 | 65 | 73 | 68 | 64 | 67 | 68 | 66 | 62 |
| | к окружению | 70 | 38 | 54 | 62 | 58 | 61 | 55 | 51 | 47 |
| VCP-50-30/25-GQ/4D | в канал | 78 | 65 | 71 | 65 | 63 | 66 | 67 | 66 | 62 |
| | к окружению | 70 | 43 | 52 | 59 | 55 | 58 | 54 | 50 | 48 |
| VCP-50-30/25-GQ/6E | в канал | 68 | 57 | 63 | 59 | 57 | 58 | 59 | 56 | 48 |
| | к окружению | 62,5 | 44 | 47 | 51 | 46 | 49 | 43 | 39 | 34 |
| VCP-50-30/25-GQ/6D | в канал | 68 | 53 | 62 | 56 | 56 | 58 | 58 | 56 | 48 |
| | к окружению | 62,5 | 44 | 44 | 52 | 54 | 50 | 46 | 44 | 36 |
| VCP-60-30/28-GQ/4E | в канал | 82 | 68 | 79 | 71 | 66 | 70 | 71 | 68 | 69 |
| | к окружению | 75 | 40 | 62 | 66 | 60 | 63 | 57 | 51 | 48 |
| VCP-60-30/28-GQ/4D | в канал | 82 | 70 | 72 | 68 | 66 | 70 | 71 | 67 | 63 |
| | к окружению | 75 | 40 | 55 | 60 | 60 | 57 | 54 | 52 | 47 |
| VCP-60-30/28-GQ/6E | в канал | 61 | 62 | 68 | 65 | 61 | 62 | 62 | 59 | 52 |
| | к окружению | 64 | 48 | 52 | 60 | 51 | 52 | 49 | 45 | 38 |
| VCP-60-30/28-GQ/6D | в канал | 61 | 59 | 62 | 57 | 56 | 58 | 56 | 54 | 46 |
| | к окружению | 64 | 37 | 51 | 52 | 48 | 46 | 42 | 40 | 36 |
| VCP-60-35/31-GQ/4E | в канал | 87 | 72 | 77 | 68 | 69 | 73 | 72 | 69 | 65 |
| | к окружению | 82 | 49 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 52 | 48 |
| VCP-60-35/31-GQ/4D | в канал | 87 | 72 | 77 | 68 | 69 | 73 | 72 | 69 | 65 |
| | к окружению | 82 | 49 | 62 | 62 | 60 | 60 | 55 | 52 | 48 |
| VCP-60-35/31-GQ/6E | в канал | 77 | 60 | 62 | 58 | 58 | 59 | 59 | 58 | 51 |
| | к окружению | 68 | 51 | 51 | 52 | 48 | 51 | 46 | 45 | 37 |
| VCP-60-35/31-GQ/6D | в канал | 77 | 64 | 67 | 58 | 60 | 61 | 60 | 58 | 54 |
| | к окружению | 68 | 43 | 52 | 56 | 53 | 50 | 46 | 45 | 40 |
| VCP-70-40/35-GQ/4D | в канал | 86 | 79 | 78 | 70 | 70 | 75 | 74 | 71 | 68 |
| | к окружению | 80 | 56 | 65 | 67 | 65 | 68 | 63 | 63 | 59 |
| VCP-70-40/35-REP/4D | в канал | 82 | 70 | 73 | 72 | 76 | 78 | 76 | 74 | 69 |
| | к окружению | 69 | 53 | 62 | 64 | 62 | 65 | 60 | 60 | 56 |
| VCP-70-40/35-GQ/6D | в канал | 72 | 67 | 66 | 60 | 63 | 65 | 63 | 61 | 55 |
| | к окружению | 71 | 49 | 57 | 57 | 59 | 55 | 50 | 46 | 41 |
| VCP-80-50/40-GQ/4D | в канал | 87 | 71 | 75 | 75 | 71 | 76 | 75 | 71 | 67 |
| | к окружению | 85 | 57 | 68 | 69 | 67 | 69 | 64 | 50 | 58 |
| VCP-80-50/40-GQ/6D | в канал | 78 | 65 | 68 | 65 | 69 | 72 | 71 | 67 | 61 |
| | к окружению | 72 | 49 | 57 | 60 | 62 | 60 | 55 | 51 | 50 |
| VCP-80-50/40-GQ/8D | в канал | 69 | 65 | 68 | 65 | 69 | 72 | 71 | 67 | 61 |
| | к окружению | 66 | 49 | 57 | 60 | 62 | 60 | 55 | 51 | 50 |
| VCP-100-50/45-GQ/6D | в канал | 82 | 72 | 69 | 65 | 71 | 72 | 72 | 69 | 65 |
| | к окружению | 75 | 54 | 65 | 61 | 63 | 61 | 58 | 53 | 53 |
| VCP-100-50/45-GQ/8D | в канал | 73 | 75 | 84 | 75 | 68 | 71 | 69 | 67 | 62 |
| | к окружению | 67 | 66 | 69 | 58 | 52 | 51 | 49 | 47 | 45 |

Шумовые характеристики канальных вентиляторов серии VCP-SH

| Модель | Зона измерения | Общий, дБА | Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц | | | | | | | |
|------------------------|----------------|------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| VCP-SH-40-20/20-GQ/4E | в канал | 63 | 41 | 43 | 51 | 57 | 61 | 54 | 51 | 52 |
| | к окружению | 44 | 20 | 22 | 31 | 37 | 40 | 37 | 35 | 35 |
| VCP-SH-40-20/20-GQ/4D | в канал | 69 | 55 | 68 | 65 | 60 | 56 | 55 | 53 | 46 |
| | к окружению | 60 | 33 | 41 | 58 | 51 | 59 | 44 | 40 | 33 |
| VCP-SH-50-25/22-GQ/4E | в канал | 63 | 50 | 44 | 50 | 58 | 59 | 55 | 53 | 51 |
| | к окружению | 49 | 29 | 27 | 33 | 43 | 44 | 38 | 42 | 40 |
| VCP-SH-50-25/22-GQ/4D | в канал | 66 | 40 | 47 | 53 | 59 | 62 | 59 | 56 | 55 |
| | к окружению | 50 | 20 | 30 | 35 | 44 | 47 | 41 | 40 | 41 |
| VCP-SH-50-25/22-GQ/6D | в канал | 66 | 40 | 47 | 53 | 59 | 62 | 59 | 56 | 55 |
| | к окружению | 50 | 20 | 30 | 35 | 44 | 47 | 41 | 40 | 41 |
| VCP-SH-50-30/25-GQ/4E | в канал | 65 | 53 | 50 | 52 | 55 | 59 | 58 | 58 | 56 |
| | к окружению | 48 | 34 | 33 | 37 | 43 | 44 | 39 | 39 | 35 |
| VCP-SH-50-30/25-GQ/4D | в канал | 70 | 45 | 55 | 54 | 60 | 65 | 63 | 62 | 63 |
| | к окружению | 51 | 26 | 35 | 40 | 44 | 48 | 43 | 42 | 41 |
| VCP-SH-50-30/25-GQ/6E | в канал | 65 | 53 | 50 | 52 | 55 | 59 | 58 | 58 | 56 |
| | к окружению | 48 | 34 | 33 | 37 | 43 | 44 | 39 | 39 | 35 |
| VCP-SH-50-30/25-GQ/6D | в канал | 70 | 45 | 55 | 54 | 60 | 65 | 63 | 62 | 63 |
| | к окружению | 51 | 26 | 35 | 40 | 44 | 48 | 43 | 42 | 41 |
| VCP-SH-60-30/28-GQ/4E | в канал | 70 | 67 | 59 | 54 | 61 | 66 | 64 | 61 | 59 |
| | к окружению | 52 | 44 | 37 | 41 | 44 | 48 | 44 | 41 | 40 |
| VCP-SH-60-30/28-GQ/4D | в канал | 75 | 52 | 64 | 58 | 65 | 70 | 69 | 66 | 64 |
| | к окружению | 56 | 33 | 42 | 42 | 46 | 53 | 48 | 45 | 45 |
| VCP-SH-60-30/28-GQ/6E | в канал | 70 | 67 | 59 | 54 | 61 | 66 | 64 | 61 | 59 |
| | к окружению | 52 | 44 | 37 | 41 | 44 | 48 | 44 | 41 | 40 |
| VCP-SH-60-30/28-GQ/6D | в канал | 63 | 59 | 62 | 57 | 56 | 58 | 56 | 54 | 46 |
| | к окружению | 51 | 37 | 51 | 52 | 48 | 46 | 42 | 40 | 36 |
| VCP-SH-60-35/31-GQ/4E | в канал | 76 | 56 | 61 | 59 | 64 | 72 | 69 | 67 | 66 |
| | к окружению | 56 | 36 | 41 | 40 | 47 | 53 | 48 | 48 | 47 |
| VCP-SH-60-35/31-GQ/4D | в канал | 76 | 56 | 61 | 59 | 64 | 72 | 69 | 67 | 66 |
| | к окружению | 56 | 36 | 41 | 40 | 47 | 53 | 48 | 48 | 47 |
| VCP-SH-60-35/31-GQ/6E | в канал | 66 | 64 | 67 | 58 | 60 | 61 | 60 | 58 | 54 |
| | к окружению | 55 | 43 | 52 | 56 | 53 | 50 | 46 | 45 | 40 |
| VCP-SH-60-35/31-GQ/6D | в канал | 66 | 64 | 67 | 58 | 60 | 61 | 60 | 58 | 54 |
| | к окружению | 55 | 43 | 52 | 56 | 53 | 50 | 46 | 45 | 40 |
| VCP-SH-70-40/35-GQ/4D | в канал | 79 | 60 | 60 | 66 | 68 | 76 | 73 | 69 | 68 |
| | к окружению | 62 | 41 | 41 | 49 | 55 | 58 | 54 | 52 | 51 |
| VCP-SH-70-40/35-GQ/6D | в канал | 69 | 67 | 66 | 60 | 63 | 65 | 63 | 61 | 55 |
| | к окружению | 60 | 49 | 57 | 57 | 59 | 55 | 50 | 46 | 41 |
| VCP-SH-80-50/40-GQ/4D | в канал | 81 | 72 | 75 | 75 | 71 | 76 | 75 | 71 | 67 |
| | к окружению | 72 | 57 | 68 | 69 | 67 | 69 | 64 | 60 | 58 |
| VCP-SH-80-50/40-GQ/6D | в канал | 76 | 65 | 68 | 65 | 69 | 72 | 71 | 67 | 61 |
| | к окружению | 64 | 49 | 57 | 60 | 62 | 60 | 55 | 51 | 50 |
| VCP-SH-80-50/40-GQ/8D | в канал | 76 | 65 | 68 | 65 | 69 | 72 | 71 | 67 | 61 |
| | к окружению | 64 | 49 | 57 | 60 | 62 | 60 | 55 | 51 | 50 |
| VCP-SH-100-50/45-GQ/6D | в канал | 75 | 68 | 73 | 71 | 72 | 70 | 68 | 62 | 59 |
| | к окружению | 67 | 53 | 62 | 61 | 61 | 63 | 61 | 56 | 54 |
| VCP-SH-100-50/45-GQ/8D | в канал | 70 | 73 | 85 | 76 | 66 | 64 | 63 | 61 | 58 |
| | к окружению | 55 | 60 | 63 | 52 | 49 | 47 | 47 | 45 | 43 |