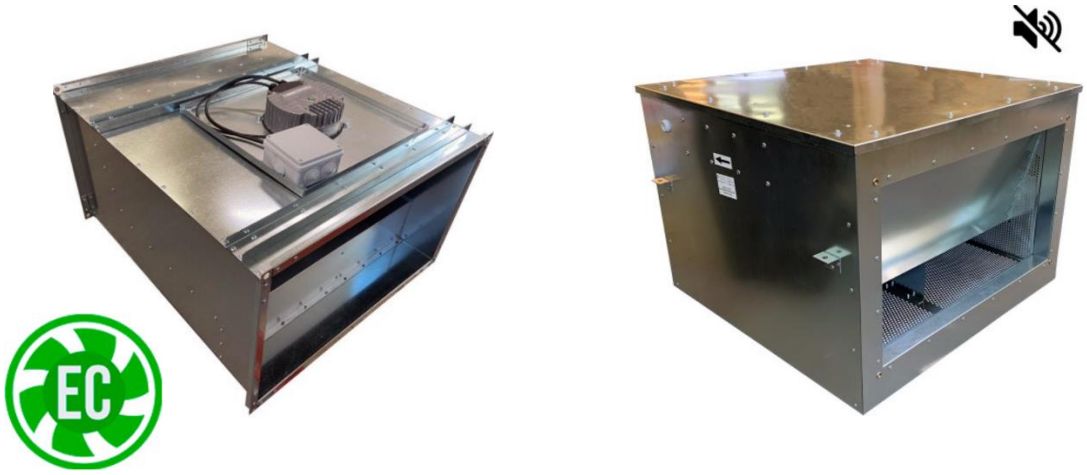
ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.77548/24
ТУ 4862-001-85523656-2015
ТР ТС 010/2011
ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011

ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ
Руководство по монтажу и эксплуатации

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ V(S) (EC…)



Назначение и область применения

Вентилятор представляет собой механическое устройство, предназначенное для перемещения чистого и сухого воздуха по воздуховодам систем кондиционирования и вентиляции и создающее необходимый для этого перепад давлений (на выходе и входе вентилятора).

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении, преимущественно в горизонтальном.

Рабочее колесо вентиляторов имеет электронно-коммутируемый высокоэффективный двигатель и назад загнутые лопатки.

Вентиляторы VS имеют шумоизолированный корпус.

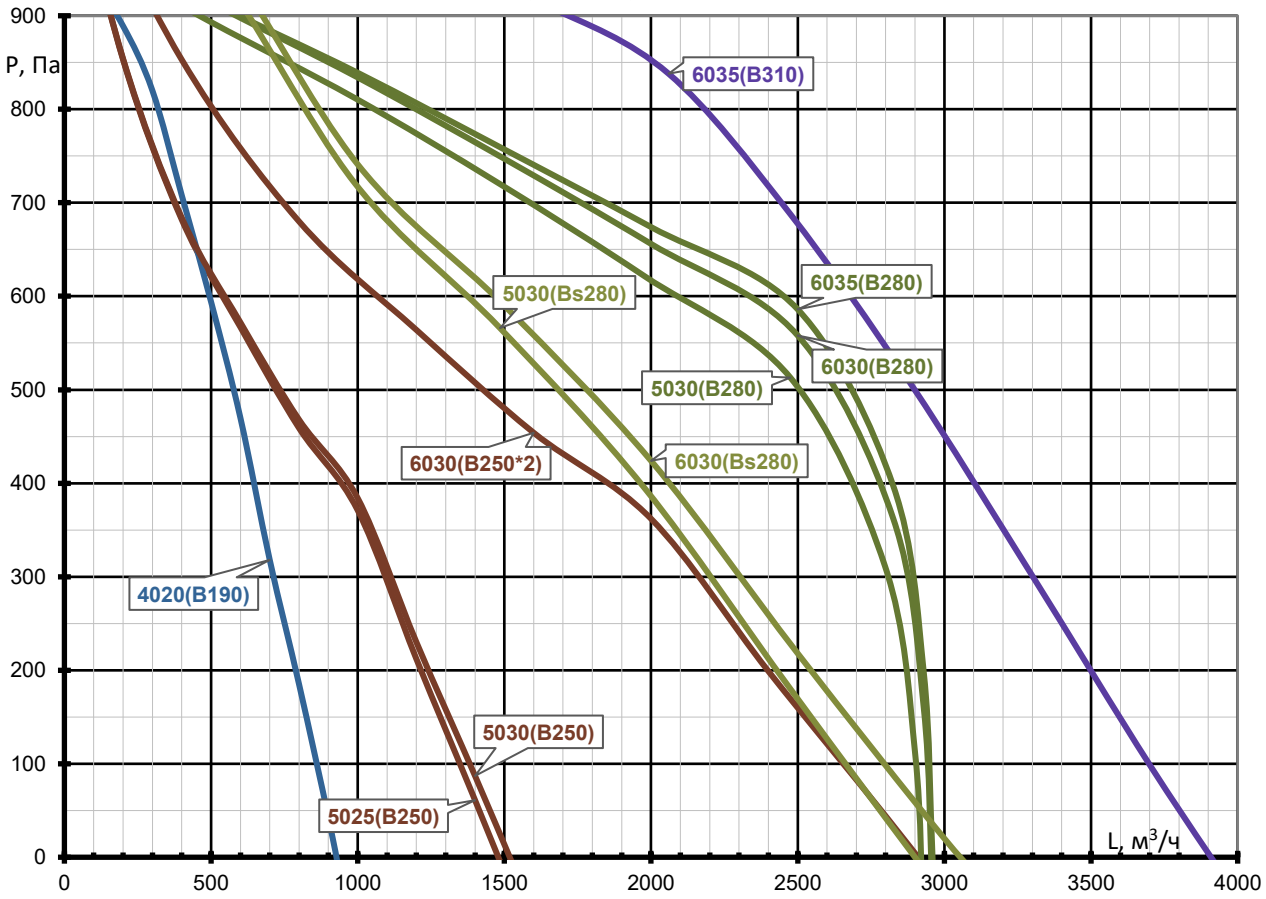
Корпус изготавливается из оцинкованной стали. Соединение деталей корпуса производится либо с помощью точечной сварки, либо с помощью саморезов или заклепок.

Условное обозначение:

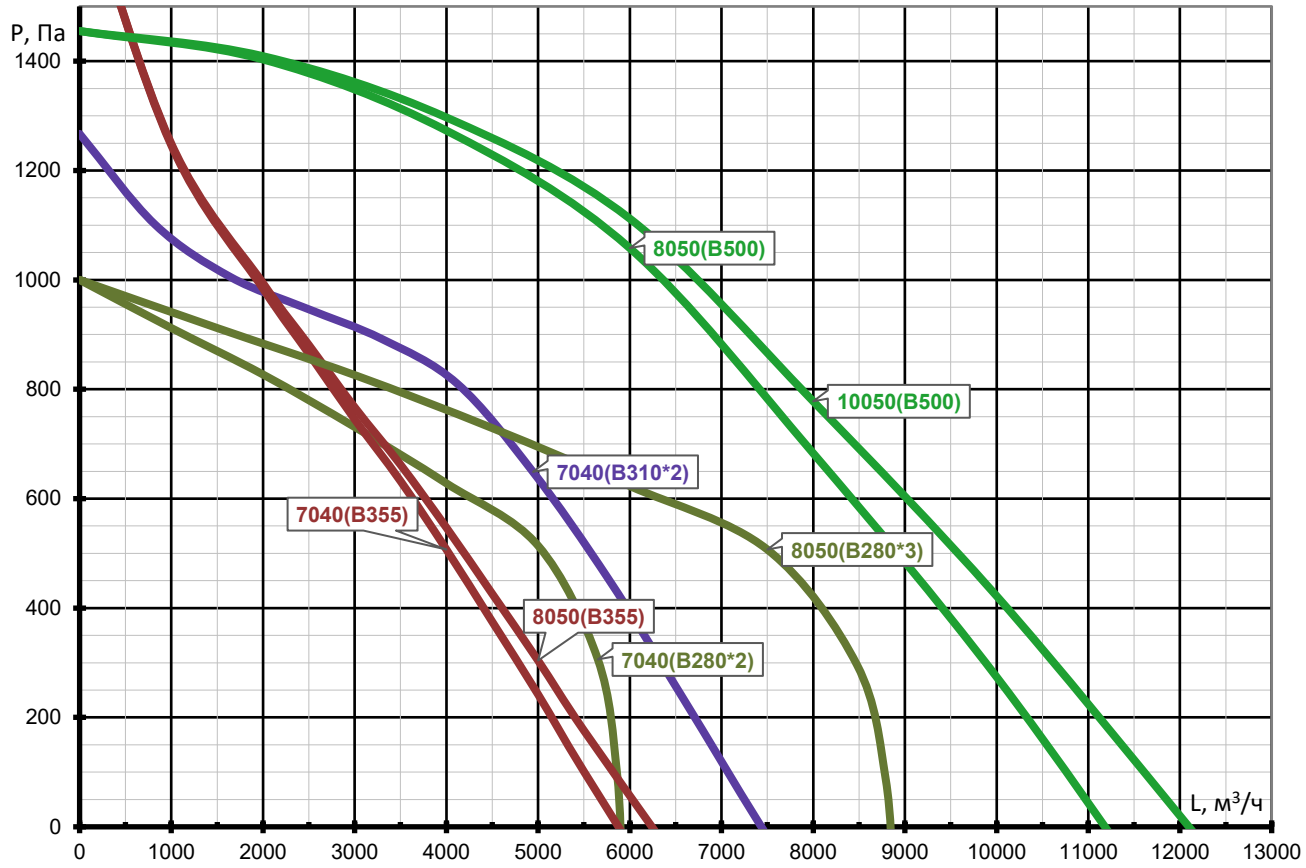
Вентилятор VS(EC1) -4020(B…)

- индекс мотор-колеса
- 4020 – типоразмер подключения, см
- 1 – количество фаз питающего напряжения
- EC – энергоэффективный двигатель
- VS - шумоизолированный вентилятор

Аэродинамические характеристики
Типоразмеры 4020-6035



Типоразмеры 7040-10050



Основные технические параметры

Модель	Напряже-ние, В	n, об/мин	Мощность, кВт	Ток, А	Шум Lp, дБ(А)		№ схемы
					V	VS	
(EC1)- 4020(B190)	1~220	4100	0,18	1	54,8	39,8	1
(EC1)- 5025(B250)	1~220	2700	0,23	1,7	56,4	42,0	1
(EC1)- 5030(B250)	1~220	2700	0,23	1,7	56,4	42,0	1
(EC1)- 5030(Bs280)	1~220	2650	0,49	2,3	57,2	45,3	1
(EC1)- 5030(B280)	1~220	2740	0,59	2,1	57,4	45,5	1
(EC1)- 6030(B250*2)	1~220	2700	0,46	3,3	59,4	45,0	1
(EC1)- 6030(Bs280)	1~220	2650	0,49	2,3	57,2	45,3	1
(EC1)- 6030(B280)	1~220	2740	0,59	2,1	57,4	45,5	1
(EC1)- 6035(B280)	1~220	2740	0,39	2,1	57,4	45,5	1
(EC1)- 6035(B310)	1~220	2960	0,70	3,1	58,0	45,8	1
(EC1)- 7040(B280*2)	1~220	2740	1,18	4,2	60,4	48,5	1
(EC1)- 7040(B310*2)	1~220	2960	1,40	6,2	61,0	48,8	1
(EC1)- 8050(B280*3)	1~220	2740	1,77	6,3	61,4	49,5	1
(EC3)- 7040(B355)	3~380	2550	1,10	1,8	61,4	46,7	2
(EC3)- 8050(B355)	3~380	2550	1,10	1,8	61,4	46,7	2
(EC3)- 8050(B500)	3~380	2200	4,30	8,8	71,0	55,9	3
(EC3)-10050(B500)	3~380	2200	4,30	8,8	71,0	55,9	3

Lp, дБ(А) - Уровень звукового давления в окружение на расстоянии 3 метров.
Параметры приведены для максимальной скорости вращения. Регулирование доступно в диапазоне напряжений 1,5 - 10 В.
Температура перемещаемого воздуха: -30 ^{O}C +40 ^{O}C

Класс защиты: IP54
Технические параметры могут варьироваться в пределах ±10%.

Уровни звуковой мощности

Ниже приведены таблицы с уровнями звуковой мощности **Lw, дБ** по октавным частотам (от **63** до **8000** Гц) и общий уровень звуковой мощности **Lw, дБ(А)** отдельно на всасывании, нагнетании и в окружение.

V(EC1)- 4020(B190)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	56,2	59,6	63,3	65,7	66,3	65,1	61,8	59,9	71,2
Нагнетание	61,2	64,6	68,3	70,7	71,3	70,1	66,8	64,9	76,2
Окружение	61,1	64,5	68,1	70,2	70,1	69,2	66	64,3	75,3

VS(EC1)- 4020(B190)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	56,2	59,6	63,3	65,7	66,3	65,1	61,8	59,9	71,2
Нагнетание	61,2	64,6	68,3	70,7	71,3	70,1	66,8	64,9	76,2
Окружение	53,2	56,6	59,3	59,7	55,3	50,1	43,8	31,9	60,3

V(EC1)- 5025(B250)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	62,3	64,9	65,3	68,2	68,6	66,4	62	58	72,8
Нагнетание	67,3	69,9	70,3	73,2	73,6	71,4	67	63	77,8
Окружение	67,2	69,8	70,1	72,7	72,4	70,5	66,2	62,4	76,9

VS(EC1)- 5025(B250)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	62,3	64,9	65,3	68,2	68,6	66,4	62	58	72,8
Нагнетание	67,3	69,9	70,3	73,2	73,6	71,4	67	63	77,8
Окружение	59,3	61,9	61,3	62,2	57,6	51,4	44	30	62,6

V(EC1)- 5030(B250)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	62,3	64,9	65,3	68,2	68,6	66,4	62	58	72,8
Нагнетание	67,3	69,9	70,3	73,2	73,6	71,4	67	63	77,8
Окружение	67,2	69,8	70,1	72,7	72,4	70,5	66,2	62,4	76,9

VS(EC1)- 5030(B250)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	62,3	64,9	65,3	68,2	68,6	66,4	62	58	72,8
Нагнетание	67,3	69,9	70,3	73,2	73,6	71,4	67	63	77,8
Окружение	59,3	61,9	61,3	62,2	57,6	51,4	44	30	62,6

V(EC1)- 5030(Bs280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	73,9	73,3	71,5	67,6	64,4	61,7	57,7	73,4
Нагнетание	77,9	78,9	78,3	76,5	72,6	69,4	66,7	62,7	78,4
Окружение	77,8	78,8	78,1	76	71,4	68,5	65,9	62,1	77,7

VS(EC1)- 5030(Bs280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	73,9	73,3	71,5	67,6	64,4	61,7	57,7	73,4
Нагнетание	77,9	78,9	78,3	76,5	72,6	69,4	66,7	62,7	78,4
Окружение	69,9	70,9	69,3	65,5	56,6	49,4	43,7	29,7	65,8

V(EC1)- 5030(B280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	74,1	73,4	71,7	67,9	64,7	62,1	58,4	73,7
Нагнетание	77,9	79,1	78,4	76,7	72,9	69,7	67,1	63,4	78,7
Окружение	77,8	79	78,2	76,2	71,7	68,8	66,3	62,8	78,0

VS(EC1)- 5030(B280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	74,1	73,4	71,7	67,9	64,7	62,1	58,4	73,7
Нагнетание	77,9	79,1	78,4	76,7	72,9	69,7	67,1	63,4	78,7
Окружение	69,9	71,1	69,4	65,7	56,9	49,7	44,1	30,4	66,0

V(EC1)- 6030(B250*2)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	65,3	67,9	68,3	71,2	71,6	69,4	65	61	75,8
Нагнетание	70,3	72,9	73,3	76,2	76,6	74,4	70	66	80,8
Окружение	70,2	72,8	73,1	75,7	75,4	73,5	69,2	65,4	79,9

VS(EC1)- 6030(B250*2)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	65,3	67,9	68,3	71,2	71,6	69,4	65	61	75,8
Нагнетание	70,3	72,9	73,3	76,2	76,6	74,4	70	66	80,8
Окружение	62,3	64,9	64,3	65,2	60,6	54,4	47	33	65,6

V(EC1)- 6030(Bs280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	73,9	73,3	71,5	67,6	64,4	61,7	57,7	73,4
Нагнетание	77,9	78,9	78,3	76,5	72,6	69,4	66,7	62,7	78,4
Окружение	77,8	78,8	78,1	76	71,4	68,5	65,9	62,1	77,7

VS(EC1)- 6030(Bs280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	73,9	73,3	71,5	67,6	64,4	61,7	57,7	73,4
Нагнетание	77,9	78,9	78,3	76,5	72,6	69,4	66,7	62,7	78,4
Окружение	69,9	70,9	69,3	65,5	56,6	49,4	43,7	29,7	65,8

V(EC1)- 6030(B280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	74,1	73,4	71,7	67,9	64,7	62,1	58,4	73,7
Нагнетание	77,9	79,1	78,4	76,7	72,9	69,7	67,1	63,4	78,7
Окружение	77,8	79	78,2	76,2	71,7	68,8	66,3	62,8	78,0

VS(EC1)- 6030(B280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	74,1	73,4	71,7	67,9	64,7	62,1	58,4	73,7
Нагнетание	77,9	79,1	78,4	76,7	72,9	69,7	67,1	63,4	78,7
Окружение	69,9	71,1	69,4	65,7	56,9	49,7	44,1	30,4	66,0

V(EC1)- 6035(B280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	74,1	73,4	71,7	67,9	64,7	62,1	58,4	73,7
Нагнетание	77,9	79,1	78,4	76,7	72,9	69,7	67,1	63,4	78,7
Окружение	77,8	79	78,2	76,2	71,7	68,8	66,3	62,8	78,0

VS(EC1)- 6035(B280)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,9	74,1	73,4	71,7	67,9	64,7	62,1	58,4	73,7
Нагнетание	77,9	79,1	78,4	76,7	72,9	69,7	67,1	63,4	78,7
Окружение	69,9	71,1	69,4	65,7	56,9	49,7	44,1	30,4	66,0

V(EC1)- 6035(B310)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	66,6	74,5	71,6	73	68	66,4	61,6	58,4	74,3
Нагнетание	71,6	79,5	76,6	78	73	71,4	66,6	63,4	79,3
Окружение	71,5	79,4	76,4	77,5	71,8	70,5	65,8	62,8	78,5

VS(EC1)- 6035(B310)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	66,6	74,5	71,6	73	68	66,4	61,6	58,4	74,3
Нагнетание	71,6	79,5	76,6	78	73	71,4	66,6	63,4	79,3
Окружение	63,6	71,5	67,6	67	57	51,4	43,6	30,4	66,3

V(EC1)- 7040(B280*2)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	75,9	77,1	76,4	74,7	70,9	67,7	65,1	61,4	76,7
Нагнетание	80,9	82,1	81,4	79,7	75,9	72,7	70,1	66,4	81,7
Окружение	80,8	82	81,2	79,2	74,7	71,8	69,3	65,8	81,0

VS(EC1)- 7040(B280*2)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	75,9	77,1	76,4	74,7	70,9	67,7	65,1	61,4	76,7
Нагнетание	80,9	82,1	81,4	79,7	75,9	72,7	70,1	66,4	81,7
Окружение	72,9	74,1	72,4	68,7	59,9	52,7	47,1	33,4	69,0

V(EC1)- 7040(B310*2)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	69,6	77,5	74,6	76	71	69,4	64,6	61,4	77,3
Нагнетание	74,6	82,5	79,6	81	76	74,4	69,6	66,4	82,3
Окружение	74,5	82,4	79,4	80,5	74,8	73,5	68,8	65,8	81,5

VS(EC1)- 7040(B310*2)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	69,6	77,5	74,6	76	71	69,4	64,6	61,4	77,3
Нагнетание	74,6	82,5	79,6	81	76	74,4	69,6	66,4	82,3
Окружение	66,6	74,5	70,6	70	60	54,4	46,6	33,4	69,3

V(EC1)- 8050(B280*3)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	76,9	78,1	77,4	75,7	71,9	68,7	66,1	62,4	77,7
Нагнетание	81,9	83,1	82,4	80,7	76,9	73,7	71,1	67,4	82,7
Окружение	81,8	83	82,2	80,2	75,7	72,8	70,3	66,8	82,0

VS(EC1)- 8050(B280*3)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	76,9	78,1	77,4	75,7	71,9	68,7	66,1	62,4	77,7
Нагнетание	81,9	83,1	82,4	80,7	76,9	73,7	71,1	67,4	82,7
Окружение	73,9	75,1	73,4	69,7	60,9	53,7	48,1	34,4	70,0

V(EC3)- 7040(B355)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	68,4	67,1	74,2	72,9	69	69,8	66,3	63,9	76,1
Нагнетание	71,8	69,1	77	76,5	79	77	71,1	66,9	82,9
Окружение	71,7	69	76,8	76	77,8	76,1	70,3	66,3	81,9

VS(EC3)- 7040(B355)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	68,4	67,1	74,2	72,9	69	69,8	66,3	63,9	76,1
Нагнетание	71,8	69,1	77	76,5	79	77	71,1	66,9	82,9
Окружение	63,8	61,1	68	65,5	63	57	48,1	33,9	67,3

V(EC3)- 8050(B355)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	68,4	67,1	74,2	72,9	69	69,8	66,3	63,9	76,1
Нагнетание	71,8	69,1	77	76,5	79	77	71,1	66,9	82,9
Окружение	71,7	69	76,8	76	77,8	76,1	70,3	66,3	81,9

VS(EC3)- 8050(B355)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	68,4	67,1	74,2	72,9	69	69,8	66,3	63,9	76,1
Нагнетание	71,8	69,1	77	76,5	79	77	71,1	66,9	82,9
Окружение	63,8	61,1	68	65,5	63	57	48,1	33,9	67,3

V(EC3)- 8050(B500)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,2	86,4	83,6	77	78,9	79,5	77,1	73,1	85,3
Нагнетание	74,5	86,8	83,7	84,1	89,6	85,8	80,9	77,2	92,5
Окружение	74,4	86,7	83,5	83,6	88,4	84,9	80,1	76,6	91,5

VS(EC3)- 8050(B500)

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,2	86,4	83,6	77	78,9	79,5	77,1	73,1	85,3
Нагнетание	74,5	86,8	83,7	84,1	89,6	85,8	80,9	77,2	92,5
Окружение	66,5	78,8	74,7	73,1	73,6	65,8	57,9	44,2	76,5

V(EC3)-10050(B500)

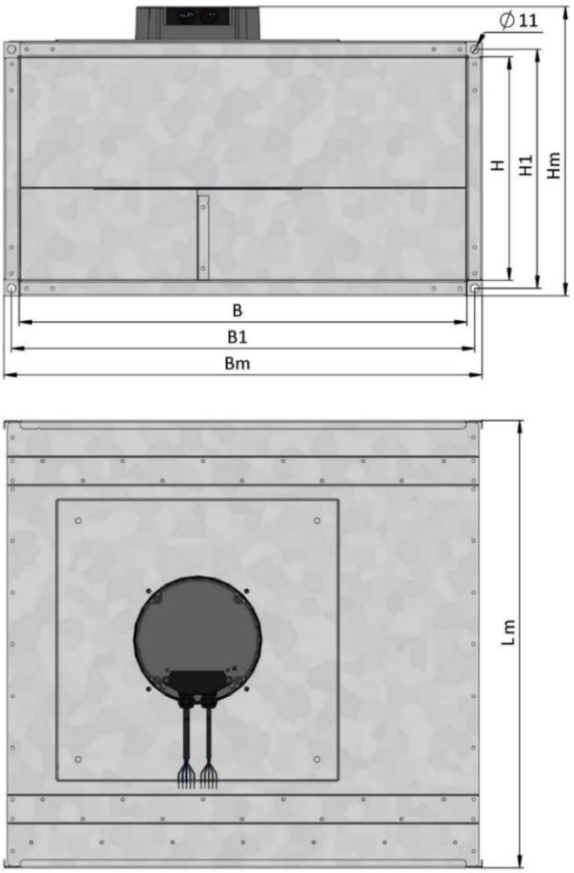
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,2	86,4	83,6	77	78,9	79,5	77,1	73,1	85,3
Нагнетание	74,5	86,8	83,7	84,1	89,6	85,8	80,9	77,2	92,5
Окружение	74,4	86,7	83,5	83,6	88,4	84,9	80,1	76,6	91,5

VS(EC3)-10050(B500)

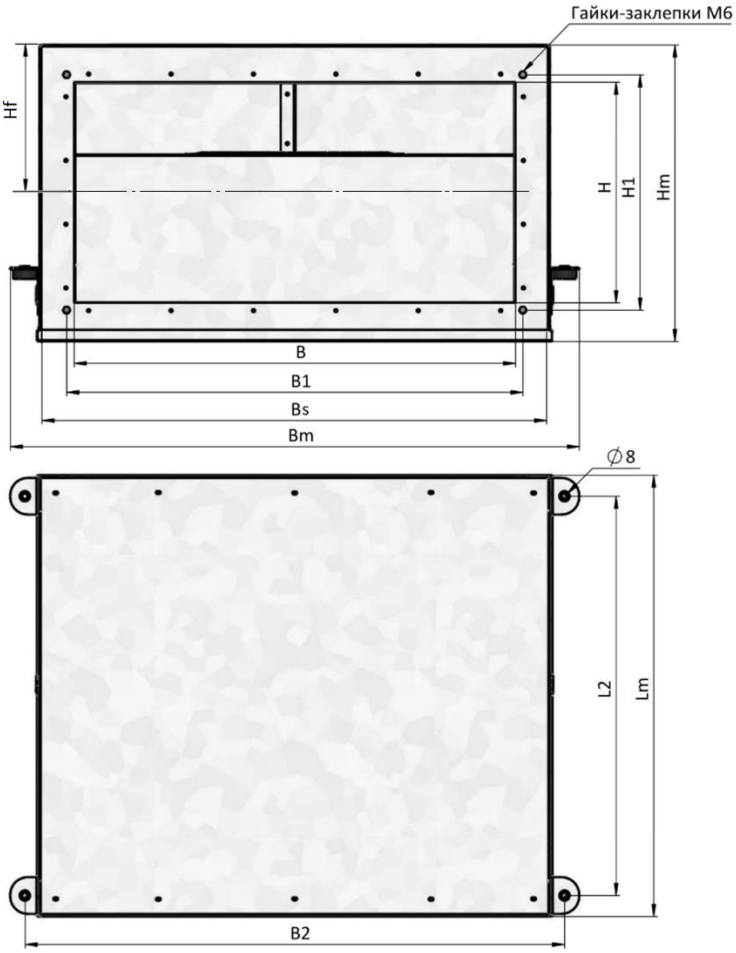
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Lw, дБ(А)
Всасывание	72,2	86,4	83,6	77	78,9	79,5	77,1	73,1	85,3
Нагнетание	74,5	86,8	83,7	84,1	89,6	85,8	80,9	77,2	92,5
Окружение	66,5	78,8	74,7	73,1	73,6	65,8	57,9	44,2	76,5

Габаритные размеры вентиляторов

V (EC…)



VS (EC…)



Типоразмер	B, мм	H, мм	B1, мм	H1, мм	Bs, мм	L2, мм	B2, мм	Hf, мм	Lm, мм	Bm, мм	Hm, мм	Вес, кг
V(EC…)- 4020	400	200	420	220	---	---	---		**430**	**440**	**250**	13
VS(EC…)- 4020					500	430	540	151	**480**	**580**	**305**	19
V(EC…)- 5025	500	250	520	270	---	---	---		**500**	**540**	**325**	15
VS(EC…)- 5025					600	450	640	174	**500**	**680**	**350**	22
V(EC…)- 5030	500	300	520	320	---	---	---		**500**	**540**	**370**	16
VS(EC…)- 5030					600	450	640	199	**500**	**680**	**400**	25
V(EC…)- 6030	600	300	620	320	---	---	---		**600**	**640**	**340**	20
VS(EC…)- 6030					700	550	740	199	**600**	**780**	**400**	30
V(EC…)- 6035	600	350	620	370	---	---	---		**600**	**640**	**450**	28
VS(EC…)- 6035					700	650	740	251	**700**	**780**	**505**	38
V(EC…)- 7040	700	400	730	430	---	---	---		**850**	**760**	**490**	39
VS(EC…)- 7040					800	800	840	278	**850**	**880**	**560**	46
V(EC…)- 8050	800	500	830	530	---	---	---		**860**	**860**	**595**	45
VS(EC…)- 8050					900	810	940	321	**860**	**980**	**645**	81
V(EC…)-10050	1000	500	1030	530	---	---	---		**950**	**1060**	**595**	88
VS(EC…)-10050					1100	950	1140	321	**1000**	**1180**	**645**	130

Электроподключения

ВНИМАНИЕ! Сеть электропитания должна быть оснащена стабилизатором напряжения, который не позволит подавать напряжение более чем на 10% отличающегося от номинального значения.

ВНИМАНИЕ! Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов.

Вентиляторы должны управляться от внешнего сигнала.

Варианты управления:

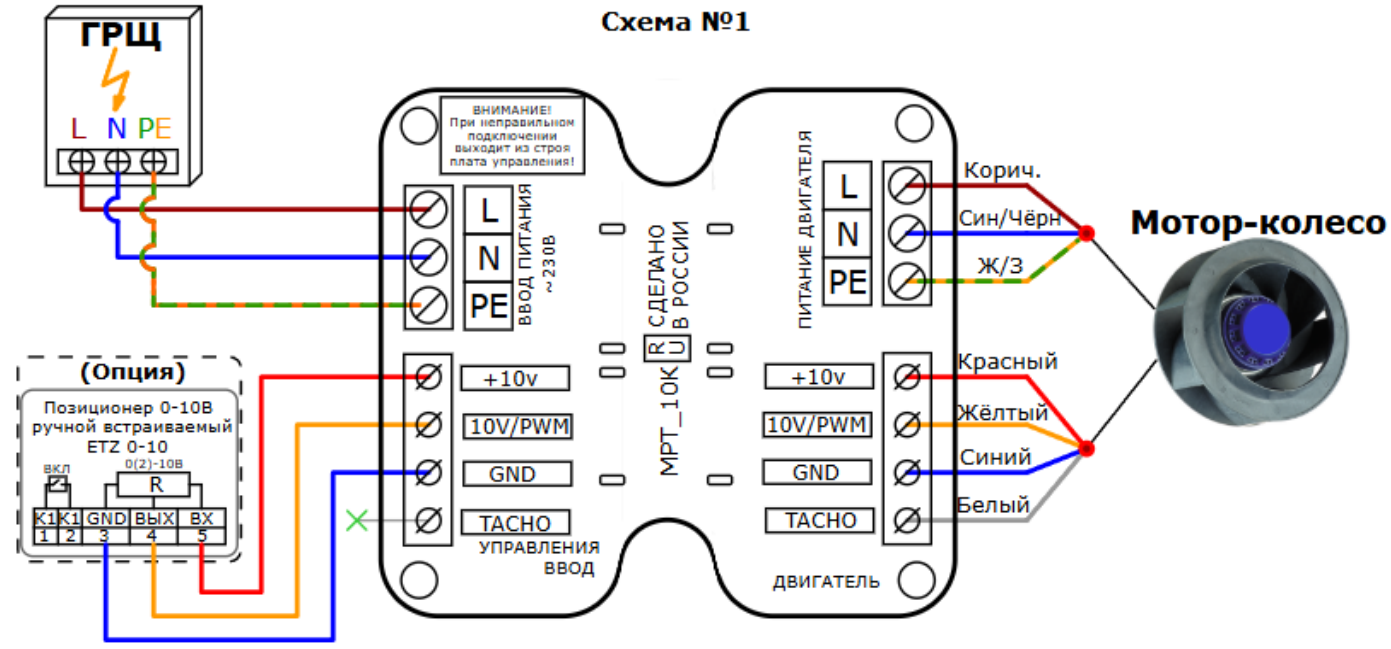
- вкл/выкл: подача +10V, выходящих из двигателя, на клемму входа 0-10V. Это самый простой способ запустить вентилятор - может быть реализован простым замыкающим контактом (безпотенциальным).

В данном случае следует помнить, что вентилятор будет включаться на максимальную мощность;

- плавное управление сигналом 0-10В от внешнего контроллера: на вход 0-10V;
- управление внешним потенциометром 10 кОм - такой вариант возможен посредством опции, приобретаемой отдельно - Пульт ДУ для ЕС-вентилятора поворотный (10 кОм).

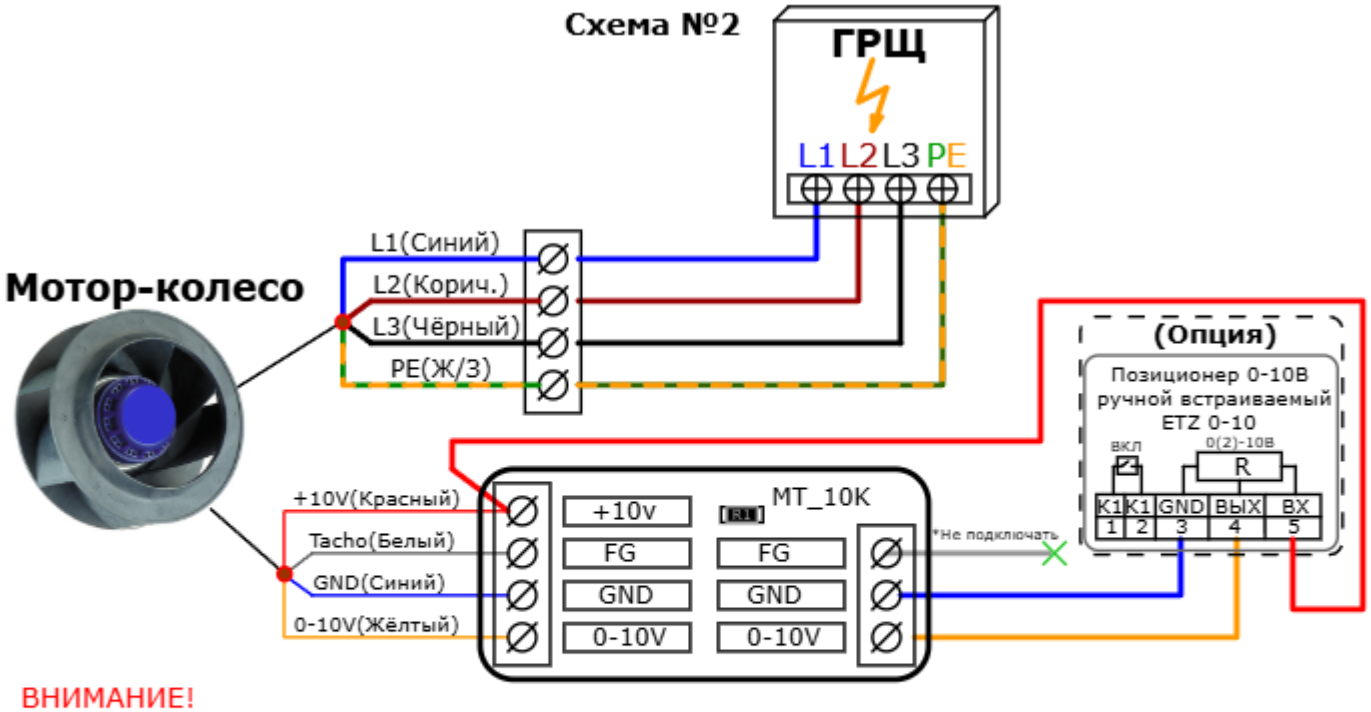
Ниже приведены примеры схем подключения к данному пульту управления.

Электрические схемы подключения вентиляторов



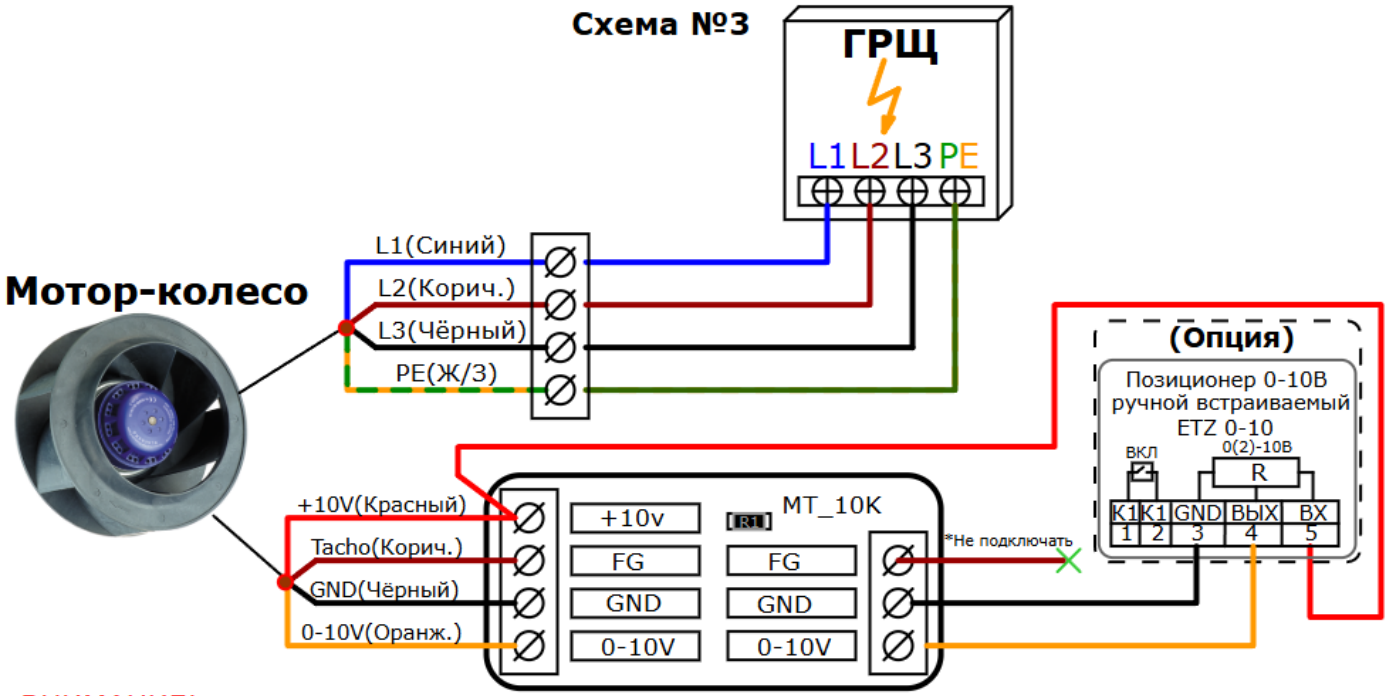
ВНИМАНИЕ!
При использовании позиционер ETZ 0-10 В:
питание позиционера подключить к клемме +10V платы MPT_10K;
общий провод подключить к клемме GND;
управляющий сигнал подключить к клемме 10V/PWM.
Подключение выполнять согласно маркировке клемм.
Цвет проводов использовать только как вспомогательный ориентир.

*Сигнал Tacho предназначен для считывания оборотов вентилятора и подключается только к специальному счётному входу ПЛК.
В схеме с использованием позиционера ETZ 0-10В сигнал Tacho не используется.



ВНИМАНИЕ!
При использовании позиционер ETZ 0-10 В:
питание позиционера подключить к клемме +10V платы MT_10K;
общий провод подключить к клемме GND;
управляющий сигнал подключить к клемме 10V/PWM.
Подключение выполнять согласно маркировке клемм.
Цвет проводов использовать только как вспомогательный ориентир.

*Сигнал Tacho предназначен для считывания оборотов вентилятора и подключается только к специальному счётному входу ПЛК.
В схеме с использованием позиционера ETZ 0-10В сигнал Tacho не используется.



ВНИМАНИЕ!
При использовании позиционер ETZ 0-10 В:
питание позиционера подключить к клемме +10V платы MT_10K;
общий провод подключить к клемме GND;
управляющий сигнал подключить к клемме 10V/PWM.
Подключение выполнять согласно маркировке клемм.
Цвет проводов использовать только как вспомогательный ориентир.

*Сигнал Tacho предназначен для считывания оборотов вентилятора и подключается только к специальному счётному входу ПЛК.
В схеме с использованием позиционера ETZ 0-10В сигнал Tacho не используется.

На схеме отображен вариант управления пультом ДУ с поворотным потенциометром (поставляется опционально)
Ниже приведены рекомендуемые сечение вводного кабеля и номинал автоматического выключателя. Данные значения носят рекомендательный характер и должны подбираться в соответствии с ПУЭ - по типу применяемого кабаля и по условиям его прокладки.



ВНИМАНИЕ! При неправильном подключении выходит из строя плата управления!

Модель	Сечение вводного кабеля	Вводной автоматический выключатель
(EC1)- 4020(B190)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 5025(B250)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 5030(B250)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 5030(Bs280)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 5030(B280)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 6030(B250*2)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 6030(Bs280)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 6030(B280)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 6035(B280)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 6035(B310)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 7040(B280*2)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C 6A
(EC1)- 7040(B310*2)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C10A
(EC1)- 8050(B280*3)	3х 1,5мм2 (L,N,PE)	1P C10A
(EC3)- 7040(B355)	4х 1,5мм2 (L1,L2,L3,PE)	3P C 6A
(EC3)- 8050(B355)	4х 1,5мм2 (L1,L2,L3,PE)	3P C 6A
(EC3)- 8050(B500)	4х 1,5мм2 (L1,L2,L3,PE)	3P C10A
(EC3)-10050(B500)	4х 1,5мм2 (L1,L2,L3,PE)	3P C10A

Кабель управления: 3х0,5 мм^2 (экранированный)

Вентиляторы, которые в составе имеют несколько мотор-колес (в индексе колеса указано количество мотор-колес), могут быть подключены к разным фазам питающего напряжения. Для получения консультации обратитесь в наш сервис-центр.

Релейные сигналы ошибки от нескольких мотор-колес заводятся последовательно на клеммы «NC-COM». Таким образом при возникновении ошибки хотя бы на одном мотор-колесе, клеммы NC-COM размыкаются.



ВНИМАНИЕ! При подключении нескольких вентиляторов к одному пульту-потенциометру, красный провод выхода «+10В» подключается только от одного мотор-колеса, выходы «+10В» от остальных мотор-колес изолируются.

Запуск, наладка, эксплуатация, техническое обслуживание и меры безопасности



ВНИМАНИЕ! Запуск должен производить специально обученный персонал. Перед запуском необходимо проверить правильность монтажа и электроподключений, убедится, что питающее напряжение соответствует номинальным параметрам, а на управляющие клеммы не подводится электропитание. После запуска необходимо проверить рабочие токи электродвигателей и сравнить

их с номинальными. Если рабочие токи превышают номинальные значения или наблюдается перегрев двигателя, дальнейшая эксплуатация запрещена.

Наладку необходимо проводить согласно пособию к СНиП 3.05.01 - 85 и другим нормативным документам.

Рекомендуется размещать вентиляторы в отдельных технических помещениях, применять шумоизолирующие ограждения, экраны, кожухи и т.п. Для снижения передачи шума по сети воздуховодов рекомендуется применять шумоглушители и гибкие вставки. Монтаж осуществлять через виброгасящие материалы.

Необходимо регулярно проводить осмотры и техническое обслуживание оборудования.

Ресурс работы (Показатель надежности): 40 000 часов.

Вентиляторы должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях.

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Для сохранения гарантийных обязательств, после запуска необходимо составить отчет с указанием рабочих параметров установки (напряжение, токи, расход воздуха).

Хранение и транспортировка

Вентиляторы транспортируются в собранном виде. Запрещается поднимать вентилятор за клеммную коробку. Вентиляторы консервации не подвергаются.

Срок гарантии: 2 года

Гарантийный талон с печатью и подписью поставляется комплектно с оборудованием.

г. Санкт-Петербург
тел. (812) 309-74-06
E-mail: info@progress-nw.ru