Радиальный вентилятор с EC-двигателем

серия **ВР650М.001-14.АНП**



ПРОТОН

ПРОТОН

Радиальный вентилятор с EC-двигателем

ВР650М.001-14.АНП

обратно загнутые лопатки, одностороннее всасывание, с креплением на кронштейн

Номинальные параметры

Тип		**ВР650М.001-14.АНП**
Двигатель		СДПМ-ЕС-50-1,45-960-Н
Фаза		3~
Номинальное напряжение	VAC	400
Ном. диапазон напряжения	VAC	340-440
Частота	Hz	50/60
Скорость вращения	min^{-1}	960
Входная мощность	W	1450
Потребляемый ток	A	1,3
Максимальное рабочее давление	Pa	444
Максимальная производительность	m^3/h	10800
Превышение номинальной мощности		10% в течение 60 мин

Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	+40

Данные, согласно ГОСТ 31961-2012 межгосударственный стандарт, устанавливающий показатели энергоэффективности промышленных вентиляторов:

		факт. знач.			
Общий КПД η_{es}	%	65	Входная мощность P_{ed}	kW	0,9
Тип стенда испытаний		A	Расход воздуха q_v	m^3/h	7700
Категория эффективности		Статический	Увелич. давления p_{fs}	Pa	275



vent@zstp.ru www.zstp.ru

Радиальный вентилятор с EC-двигателем
ВР650М.001-14.АНП

Техническое описание

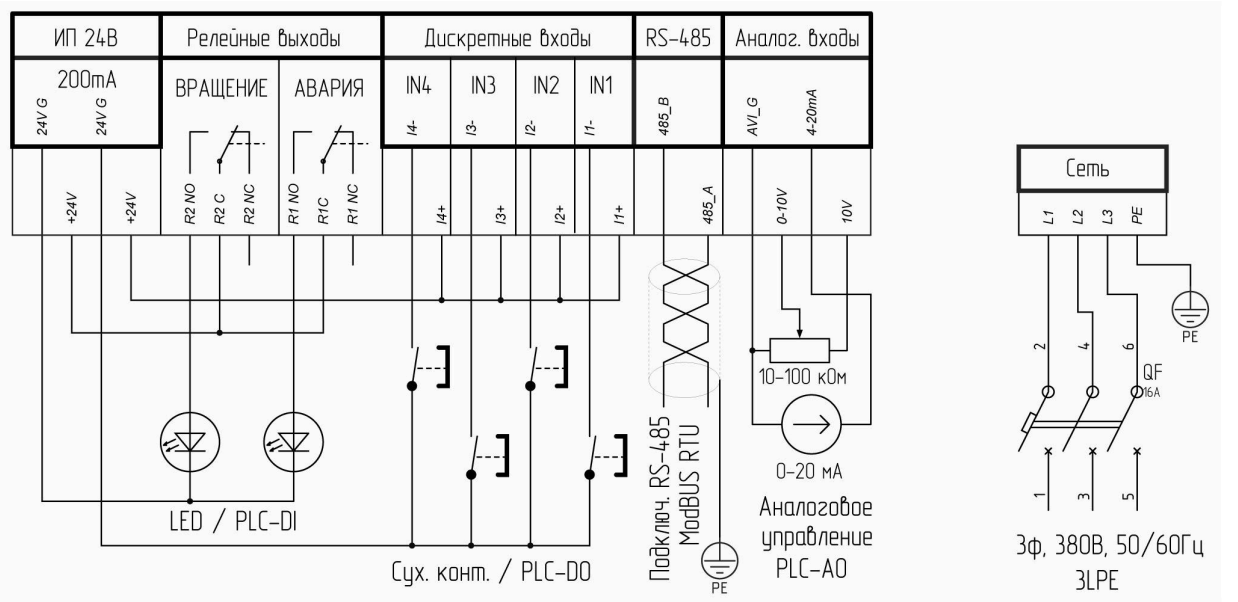
Вес	**40 кг**
Типоразмер рабочего колеса	650 (550мм)
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием красного цвета
Материал корпуса эл. двигателя	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Алюминий (листовой)
Материал панели	Листовая сталь, оцинкованная
Материал кронштейна крепления	Сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал конфузора	Сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Количество лопастей	5
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP55
Класс изоляции	«Н»
Положение при монтаже	См. чертеж изделия
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	Аналоговые сигналы задания скорости 0-10В, 4-20мА
	Цифровой интерфейс управления RS-485, ModBUS RTU, 2400-115200 бит/с
	Гальванически изолированный источник питания 24В, 200мА
	Дискретные входы (Номинальное напряжение сигнала 5-24В)
	Программируемые функции:
	-Разрешение вращения
	-Сброс ошибки
	-Скорость 1(2,3,4) . Дискретное задание скорости вращения.
	Релейные выходы (2А, 30VDC/220VAC) (Контактная группа С, NC, NO):
	-Вращение
	-Авария
	Функции защиты :
	Превышения допустимого сетевого напряжения
	Недостаточное сетевое напряжение
	Превышение моментального выходного тока инвертора
	Превышение среднедействующего тока двигателя
	Превышение температуры инвертора
	Отсутствие вращения
Электрическое подключение	Клеммная коробка
	Кабельные вводы М20х1,5





Радиальный вентилятор с EC-двигателем
BP650M.001-14.АНП

Схема подключения

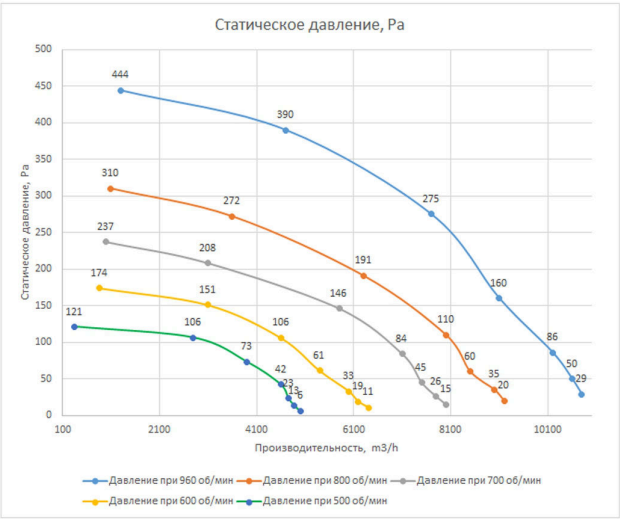


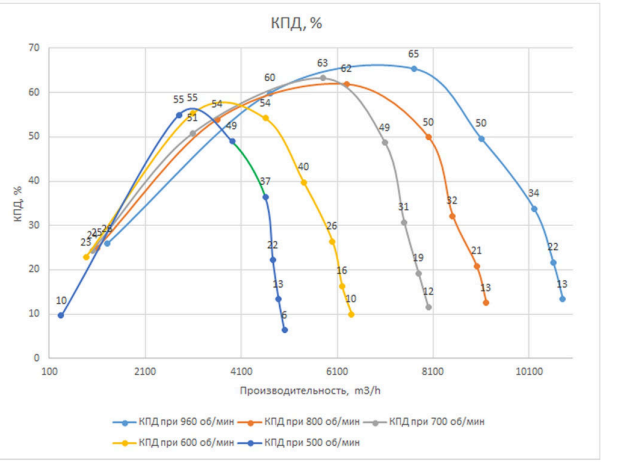


vent@zstp.ru www.zstp.ru

Радиальный вентилятор с EC-двигателем
BP650M.001-14.АНП

Характеристики





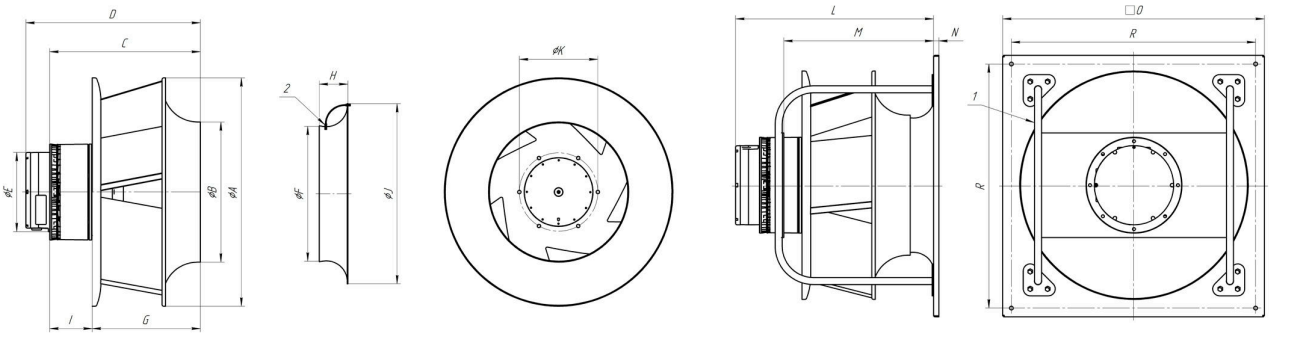
№	U	f	n	Ped	I	Qvh	Pfs	η
	V	Hz	об/мин	Вт	A	м3/ч	Pa	%
1	400	50	960	650	0,94	10800	29	13
2	400	50	960	680	0,99	10600	50	22
3	400	50	960	720	1,04	10200	86	34
4	400	50	960	815	1,18	9100	160	50
5	400	50	960	900	1,30	7700	275	65
6	400	50	960	850	1,23	4700	390	60
7	400	50	960	620	0,90	1300	444	26
1	400	50	800	408	0,59	9200	20	13
2	400	50	800	420	0,61	9000	35	21
3	400	50	800	440	0,64	8500	60	32
4	400	50	800	490	0,71	8000	110	50
5	400	50	800	540	0,78	6300	191	62
6	400	50	800	504	0,73	3600	272	54
7	400	50	800	380	0,55	1100	310	25
1	400	50	700	286	0,41	8000	15	12
2	400	50	700	293	0,42	7800	26	19
3	400	50	700	305	0,44	7500	45	31
4	400	50	700	340	0,49	7100	84	49
5	400	50	700	372	0,54	5800	146	63
6	400	50	700	352	0,51	3100	208	51
7	400	50	700	270	0,39	1000	237	24
1	400	50	600	195	0,28	6400	11	10
2	400	50	600	200	0,29	6200	19	16
3	400	50	600	208	0,30	6000	33	26
4	400	50	600	230	0,33	5400	61	40
5	400	50	600	250	0,36	4600	106	54
6	400	50	600	235	0,34	3100	151	55
7	400	50	600	184	0,27	870	174	23
1	400	50	500	130	0,19	5000	6	6
2	400	50	500	132	0,19	4880	13	13
3	400	50	500	137	0,20	4760	23	22
4	400	50	500	147	0,21	4600	42	37
5	400	50	500	161	0,23	3900	73	49
6	400	50	500	150	0,22	2800	106	55
7	400	50	500	122	0,18	350	121	10





Радиальный вентилятор с EC-двигателем
BP650M.001-14.АНП

Чертёж изделия



Номенклатурное обозначение	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	R
BP650M.001-14.АНП	655	402	362	430	227	387	310	82	52	517	225	500	435	15	750	700

1	Положение при монтаже: вал горизонтально (несущие стойки устанавливать только вертикально, как показано на рисунке!)
2	Входной конфузор со штуцером (Ø=6мм) для отбора давления

Производитель оставляет за собой право, без предварительного уведомления, вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его технических характеристик.



vent@zstp.ru www.zstp.ru



В вентиляторах ПРОТОН ЕС применяются электронно-коммутируемые электродвигатели, позволяющие уменьшить энергопотребление, увеличить производительность и срок бесперебойной работы оборудования

Маркировка вентиляторов ПРОТОН

Вентилятор

Тип:
Р - радиальный
О - осевой

Мощность ЭД:
Примеры принципа маркировки:
10 - 1,0кВт
42 - 4,25 кВт
72 - 7,2 кВт

Климатическое исполнение:
Т - t окр. -20...+60 °С
Н - t окр. -40...+40 °С
С - t окр. -50...+40°С

В Р 650 М . 001 - 42 . Б Т К 3

Типоразмер корпуса:
1 - 607 x 435
2 - 760 x 515
3 - 912 x 595
4 - 1200 x 700

Типоразмер колеса:

Радиальные:	Осевые:
400	450
450	560
560	650
650	910
710	1000
	1250

Материал и артикул рабочего колеса:
М - металл
П - пластик

Диапазон оборотов ЭД:
А – 960 об/мин
Б – 1680 об/мин
В – 1860 об/мин
Г – 2400 об/мин
Д – 3000 об/мин
Е – 3250 об/мин
Ж – 4000 об/мин
И – 1960 об/мин
К – 550 об/мин

Тип комплектации:
Б - ЭД, колесо, конфузор
В - ЭД, колесо, конфузор, паук
П - ЭД, колесо, конфузор, паук, панель
К - ЭД, колесо, конфузор, паук, корпус(сетка)

ООО ПРОТОН
Фактический адрес: 600009, г. Владимир, ул. Суздальская, 11
Адрес производства: Владимирская область, г. Радужный, 17-й квартал, 5
Телефон: 8 800 500-51-38
E-mail: vent@zstp.ru
www.zstp.ru

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015