



П А С П О Р Т

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ**



ВКП

www.letex.kz

1 Назначение.

- 1.1 Вентиляторы канальные прямоугольные (в дальнейшем ВКП) предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не менее $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и не более $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, содержащих твердые примеси не более 10 мг/м^3 , не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-90 (защищенных от воздействия атмосферных осадков).
- 1.2 Для защиты от перегрева вентиляторы могут быть оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к устройству защиты двигателя.
- 1.3 ВКП применяются в стационарных системах вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления. Возможность применения ВКП определяется проектными организациями Заказчика
- 1.4 Среднее квадратичное значение виброскорости в местах установки вентиляторов не должно превышать 6.3 мм/с .
- 1.5 Вентиляторы должны эксплуатироваться во взрывобезопасных помещениях.

2 Технические характеристики.

- 2.1 Вентилятор ВКП может быть установлен в любом положении, преимущественно в горизонтальном.
- 2.2 Корпус вентилятора выполнен из оцинкованной стали, присоединение на шинорейке.
- 2.3 Рабочее колесо вентилятора выполнено с загнутыми вперед лопатками правого направления вращения (по часовой стрелке, если смотреть на вентилятор со стороны всасывания).
- 2.4 Электродвигатель трехфазный на напряжение 380 В или однофазный на напряжение 220 В с внешним ротором.
- 2.5 Технические характеристики, габаритные и присоединительные размеры ВКП приведены на рис. 1.

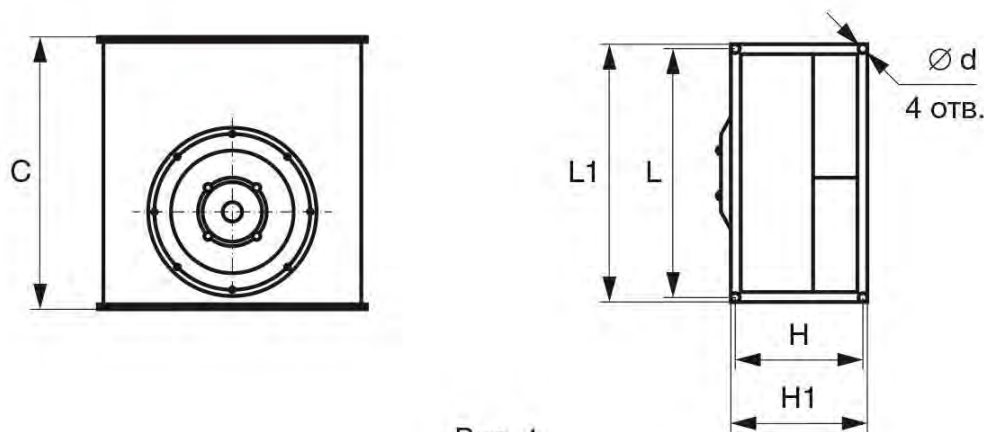


Рис. 1

Типоразмер	H	H1	L	L1	d	C
ВКП 40-20	221	241	421	441	9	550
ВКП 50-25	271	291	521	541	9	619
ВКП 50-30	321	341	521	541	9	635
ВКП 60-30	321	341	621	641	9	666
ВКП 60-35	371	391	621	641	9	721
ВКП 70-40	436	461	736	761	11	862
ВКП 80-50	536	561	836	861	11	956
ВКП 100-50	536	561	1036	1061	11	1122

Аэродинамические характеристики вентиляторов ВКП

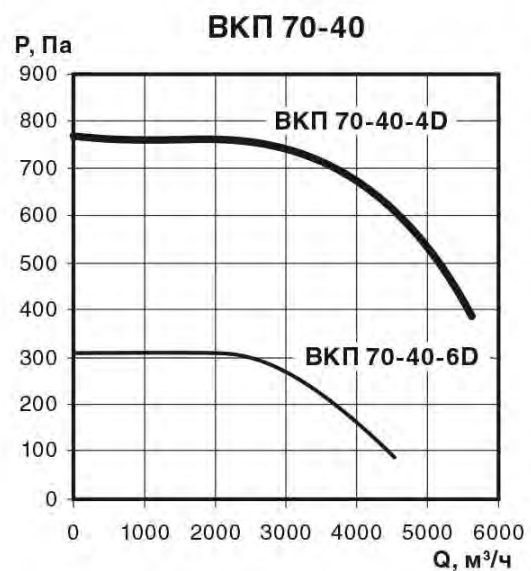
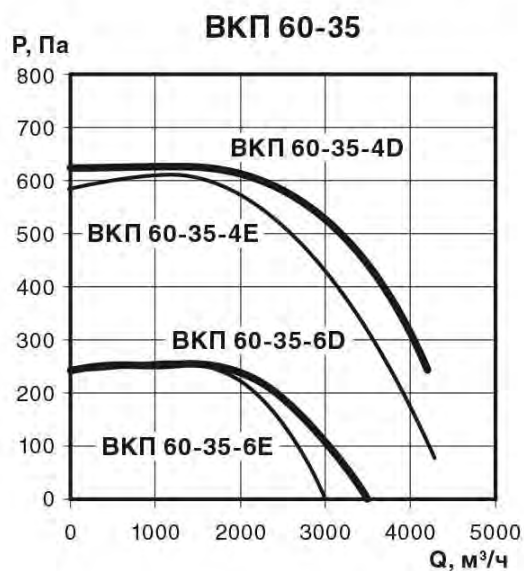
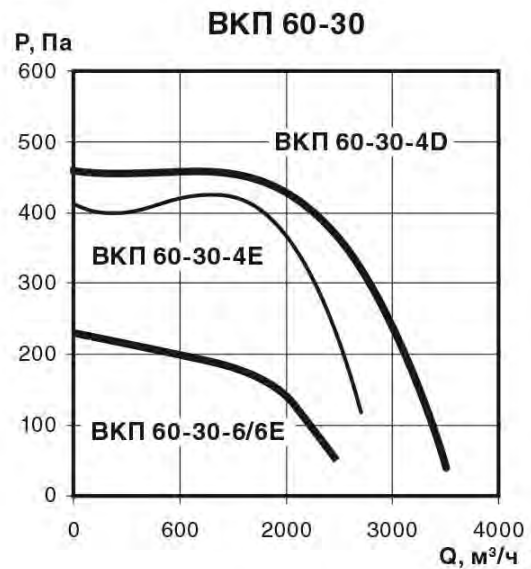
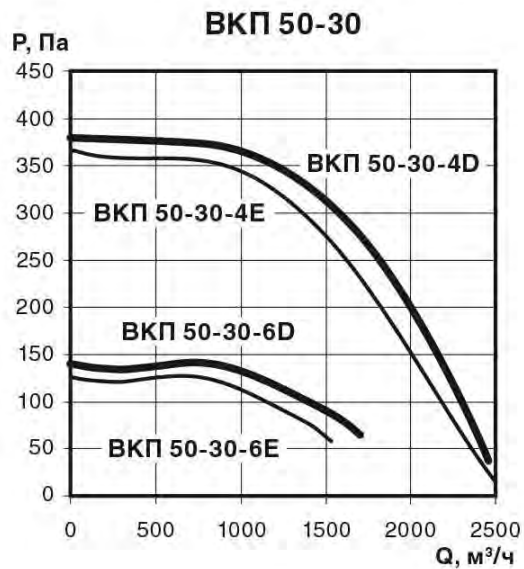
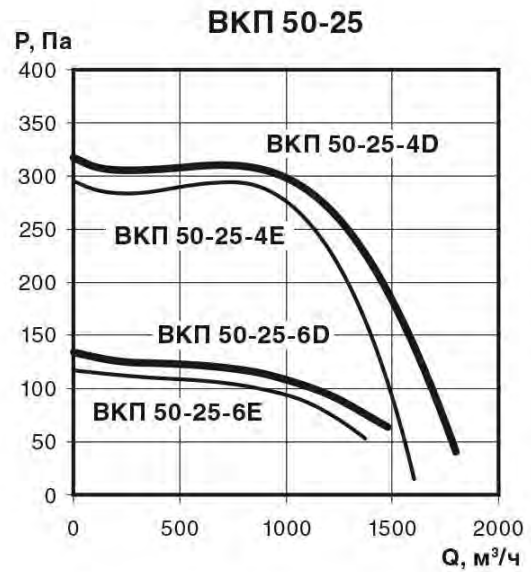
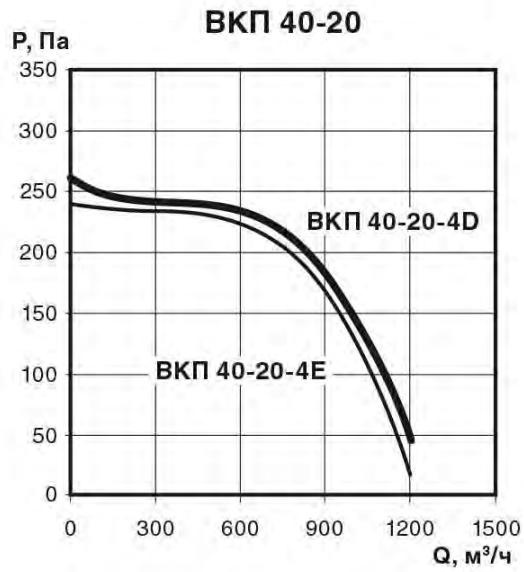


Рис. 2а

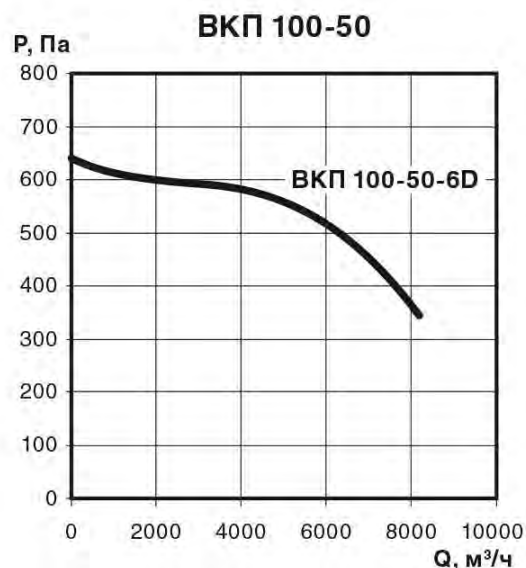
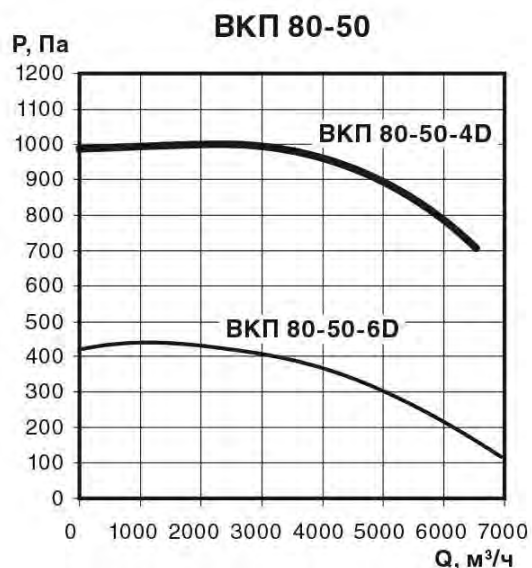


Рис. 26

Предприятие изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, не ухудшающих характеристики ВКП.

Модель	Напряже- ние, В /частота, Гц /Фазы	Потреб. мощ- ность, Вт	Ток, А	Макс. расход возду- ха, м³/ч	Ча- стота вращ. об/мин	Масса, кг	Регулятор скорости
40-20-4D	400/50/3	330	0,63	1200	1280	12	ATV212H075N4
40-20-4E	230/50/1	330	1,52	1200	1270	10	CPM2
50-25-4D	400/50/3	490	0,82	1800	1300	18	ATV212H075N4
50-25-4E	230/50/1	510	2,3	1600	1320	18	CPM3
50-25-6D	400/50/3	300	0,81	1500	930	18	ATV212H075N4
50-25-6E	230/50/1	265	1,3	1350	900	18	CPM2
50-30-4D	400/50/3	870	1,8	2450	1400	29	ATV212HU15N4
50-30-4E	230/50/1	900	4,1	2500	1330	21	STR1-50 (5 A)
50-30-6D	400/50/3	320	0,77	1590	910	25	ATV212H075N4
50-30-6E	230/50/1	320	1,6	1490	890	21	CPM3
60-30-4D	400/50/3	1700	3,2	3500	1360	32	ATV212HU22N4
60-30-4E	230/50/1	1600	7,3	2700	1360	28	STR1-75 (7,5 A)
60-30-6D	400/50/3	450	0,85	2470	900	32	ATV212H075N4
60-30-6E	230/50/1	450	2,2	2470	900	31	CPM3
60-35-4D	400/50/3	2200	4,0	4200	1360	38	ATV212HU22N4
60-35-4E	230/50/1	2300	10,0	4300	1360	34	STR-1100 (10 A)
60-35-6D	400/50/3	780	1,5	3500	840	34	ATV212HU15N4
60-35-6E	230/50/1	720	3,6	2900	870	34	STR1-50 (5 A)
70-40-4D	400/50/3	3500	5,9	5600	1340	60	ATV212HU40N4
70-40-6D	400/50/3	1150	2,3	4500	810	43	ATV212HU15N4
80-50-4D	400/50/3	4800	8,0	6500	1400	78	ATV212HU55N4
80-50-6D	400/50/3	2800	4,85	6900	870	71	ATV212HU30N4
100-50-6D	400/50/3	3500	6,0	8200	930	80	ATV212HU40N4

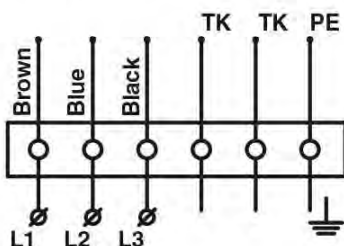
Акустические характеристики вентиляторов ВКП

Модель	Зона измерения	Общий, дБ(А)	Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-20-4D	Lwa Канал, дБ(А)	70	55	68	65	60	56	55	53	46
	Lwa к окруж, дБ(А)	72	54	64	69	64	65	62	59	52
40-20-4E	Lwa Канал, дБ(А)	70	54	66	64	62	56	56	55	49
	Lwa к окруж, дБ(А)	62	38	45	59	55	56	49	46	41
50-25-4D	Lwa Канал, дБ(А)	72	59	68	65	60	63	64	62	58
	Lwa к окруж, дБ(А)	62	38	46	53	55	56	52	50	55
50-25-4E	Lwa Канал, дБ(А)	74	62	70	67	59	63	64	62	59
	Lwa к окруж, дБ(А)	63	39	50	58	58	55	52	47	50
50-25-6/6E	Lwa Канал, дБ(А)	63	51	60	56	52	53	53	50	44
	Lwa к окруж, дБ(А)	51	34	39	47	46	43	37	33	29
50-30-4D	Lwa Канал, дБ(А)	76	65	71	65	63	66	67	66	62
	Lwa к окруж, дБ(А)	64	43	52	59	55	58	54	50	48
50-30-4E	Lwa Канал, дБ(А)	77	65	73	68	64	67	68	66	62
	Lwa к окруж, дБ(А)	66	38	54	62	58	61	55	51	47
50-30-6D	Lwa Канал, дБ(А)	66	53	62	56	56	58	58	56	48
	Lwa к окруж, дБ(А)	58	32	44	52	54	50	46	44	36
50-30-6E	Lwa Канал, дБ(А)	67	57	63	59	57	58	59	56	48
	Lwa к окруж, дБ(А)	55	44	47	51	46	49	43	39	34
60-30-4D	Lwa Канал, дБ(А)	78	70	72	68	66	70	71	67	63
	Lwa к окруж, дБ(А)	65	40	55	60	60	57	54	52	47
60-30-4E	Lwa Канал, дБ(А)	83	68	79	71	66	70	71	68	69
	Lwa к окруж, дБ(А)	68	40	62	66	60	63	57	51	48
60-30-6D	Lwa Канал, дБ(А)	68	59	62	57	56	58	56	54	46
	Lwa к окруж, дБ(А)	57	37	51	52	48	46	42	40	36
60-30-6E	Lwa Канал, дБ(А)	73	62	67	65	61	62	62	59	52
	Lwa к окруж, дБ(А)	65	48	52	60	51	52	49	45	38
60-35-4/4E	Lwa Канал, дБ(А)	81	72	77	68	69	73	72	69	65
	Lwa к окруж, дБ(А)	68	49	62	62	60	60	55	52	48
60-35-6D	Lwa Канал, дБ(А)	71	64	67	58	60	61	60	58	54
	Lwa к окруж, дБ(А)	60	43	52	56	53	50	46	45	40
60-35-6E	Lwa Канал, дБ(А)	68	60	62	58	58	59	59	58	51
	Lwa к окруж, дБ(А)	58	51	51	52	48	51	46	45	37
70-40-4D	Lwa Канал, дБ(А)	84	79	78	70	70	75	74	71	68
	Lwa к окруж, дБ(А)	73	56	65	67	65	68	63	63	59
70-40-6D	Lwa Канал, дБ(А)	73	67	66	60	63	65	63	61	55
	Lwa к окруж, дБ(А)	63	49	57	57	59	55	50	46	41
80-50-4D	Lwa Канал, дБ(А)	83	82	75	75	71	76	75	71	67
	Lwa к окруж, дБ(А)	75	57	68	69	67	69	64	50	58
80-50-6D	Lwa Канал, дБ(А)	77	65	68	65	69	72	71	67	61
	Lwa к окруж, дБ(А)	67	49	57	60	62	60	55	51	50
100-50-6D	Lwa Канал, дБ(А)	79	72	69	65	71	72	72	69	65
	Lwa к окруж, дБ(А)	60	54	65	61	63	61	58	53	53

3 Техническое обслуживание и эксплуатация.

- 3.1 Монтаж вентилятора должен производиться квалифицированным, опытным персоналом.
- 3.2 Перед монтажом вентилятора следует произвести внешний осмотр его узлов.
- 3.3 Установить при монтаже вентилятор в направлении потока воздуха в соответствии со стрелкой на корпусе вентилятора. Соединять ВКП с воздуховодами разрешается напрямую или через гибкие вставки для снижения уровня вибрации.
- 3.4 Электрическое подключение трехфазного ЭД вентилятора ВКП должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведенной на рис. 3а, однофазного ЭД вентилятора ВКП – на рис. 3б, 3в в зависимости от типа вентилятора (наличие/отсутствие термоконтактов)

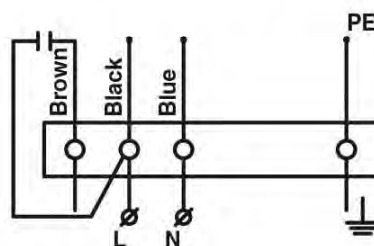
Электрическая схема подключения, 380В



L1 — коричневый;
L2 — синий;
L3 — черный;
TK — белый (серый);
⊥ — желто-зеленый.

Рис. 3а. Трехфазный э/д с термоконтактами

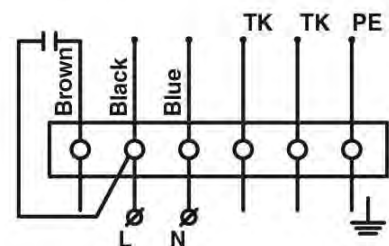
Электрическая схема подключения, 220В



L — черный;
N — синий;
⊥ — желто-зеленый.

Рис. 3б. Однофазный э/д без термоконтактов

Электрическая схема подключения, 220В



L — черный;
N — синий;
TK — белый (серый);
⊥ — желто-зеленый.

Рис. 3в. Однофазный э/д с термоконтактами

- 3.5 Вентиляторы серии ВКП электрически подключаются к клеммной коробке, установленной на корпусе вентилятора.
- 3.6 Электрическое оборудование, выводы и заземления должны соответствовать требованиям соответствующих разделов действующих «Правил устройства электроустановок» ПУЭ-87 и ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 3.7 Пуск и остановку ВКП производите только с помощью пускозащитной аппаратуры.
- 3.8 В случае использования реле защиты электродвигателя от перегрева варианты схем включения приведены на рис.4 и 5.
- 3.9 Пускозащитная аппаратура должна соответствовать характеристикам электродвигателя. Не допускается использовать завышенную по мощности пускозащитную аппаратуру во избежание увеличения коммутационных токов.
- 3.10 Пускозащитная аппаратура должна обеспечить защиту двигателя:
 - от коротких замыканий;
 - от перегрузки (систематической и пусковой);
 - от неполнофазных режимов.
- 3.11 Перед пуском ВКП:
 - проверьте надежность креплений, убедитесь в отсутствии повреждений;
 - проверьте отсутствие посторонних предметов внутри и легкость вращения рабочего колеса;
 - проверьте отсутствие задевания рабочего колеса за конфузор;
 - проверьте наличие заземления ВКП и пусковой аппаратуры;
 - замерьте сопротивление изоляции обмоток электродвигателя (должно быть более 0,5 МОм).

- 3.12 Проверьте правильность направления вращения рабочего колеса, направление вращения рабочего колеса должно совпадать с направлением выходного патрубка. Проверка производится визуально после кратковременного включения ВКП. Между нажатием кнопок “Пуск” и “Стоп” практически не должно быть паузы. Для изменения направления вращения достаточно поменять местами любые две фазы питающего кабеля.
- 3.13 После пуска ВКП необходимо проверить потребляемые токи на клеммах ВКП. Полученные значения не должны превышать номинальных значений для данного электродвигателя.
- 3.14 Двигатель должен работать плавно, без посторонних шумов.
- 3.15 Вентилятор не требует обслуживания в процессе работы, при соблюдении потребителем правил эксплуатации.
- 3.16 При установке вентиляторов в системах кондиционирования и системах вентиляции необходимо предусматривать мероприятия по шумоглушению, которые обеспечат допустимый уровень шума, в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданиях и на территориях жилой застройки».

4 Указания мер безопасности.

- 4.1 При осмотрах, монтаже и в процессе эксплуатации электровентиляторов запрещается:
- производить включение без заземления ВКП и пусковой аппаратуры;
 - производить работы на работающем ВКП и пусковой аппаратуре или при включенном питании на распределительном щите;
 - находиться ближе 1,0 м от входного отверстия при проверке направления вращения на работающем ВКП.
- 4.2 Категорически запрещается устанавливать ВКП и их пусковую аппаратуру в помещениях, воздух которых содержит агрессивные примеси и газы во взрывоопасных концентрациях.

5 Гарантии изготовителя.

- 5.1 Гарантийный срок эксплуатации вентиляторов 36 мес. со дня отгрузки Заказчику, при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортировки хранения и настоящего паспорта.
- 5.2 Предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств в следующих случаях:
- при несоблюдении условий п.3 и 4 настоящего паспорта;
 - при эксплуатации ВКП без пускозащитной аппаратуры, соответствующей номиналу используемого электродвигателя (защита по току, защита от обрыва фаз);
 - при отсутствии проекта системы вентиляции;
 - при нарушении потребителем правил транспортирования, хранения, условий категории размещения и условий эксплуатации.
- 5.3 Гарантийные обязательства распространяются на:
- Дефекты материала;
 - Функциональные дефекты;
 - Дефекты, возникшие при производстве изделия.
- 5.4 Условия предоставления гарантийных обязательств:
- Отсутствие внешних повреждений изделия;
 - Соблюдение всех рекомендаций и предписаний Производителя, касающихся монтажа, подключения, применения и эксплуатации;
 - Отсутствие несанкционированных Производителем переделок или изменения конструкции изделия.
- 5.5 Гарантия на электродвигатель со встроенной термозащитой предоставляется только при условии подключения к нему реле термозащиты (позисторного или биметаллического в зависимости от типа установленных датчиков).
- 5.6 Гарантия не действует при наличии дефектов, возникших по вине Покупателя.

6 Комплект поставки.

- 6.1 В комплект поставки входят:
- вентилятор с клеммной коробкой,
 - паспорт.
- 6.2 По требованию Заказчика ВКП могут быть оснащены регулятором скорости вращения, блоком токовой и температурной защиты.
- 6.3 При групповом заказе в пределах одного типа вентилятора по согласованию с Заказчиком паспорт поставляется в одном экземпляре с записью заводских номеров.

7 Упаковка, хранение, транспортировка.

- 7.1 ВКП транспортируется в собранном виде в упаковке без ограничения расстояний в условиях, исключающих механические повреждения, согласно «Общим правилам перевозок грузов автотранспортом».
- 7.2 Запрещается поднимать вентиляторы за клеммную коробку, рабочее колесо.

8 Сведения о приемке.

Вентилятор	Заводской номер	Электродвигатель	
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
		Заводской номер	Поставщик
ВКП-.....-.....			

соответствует основным требованиям ТУ 4861-019-15185548-04 и технической документации на ВКП и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

« _____ » _____

Дата отгрузки « _____ » _____

Штамп ОТК



**Схемы подключения электродвигателей со встроенным термореле
(варианты 220В и 380В).**

Схема подключения для двигателя 380В

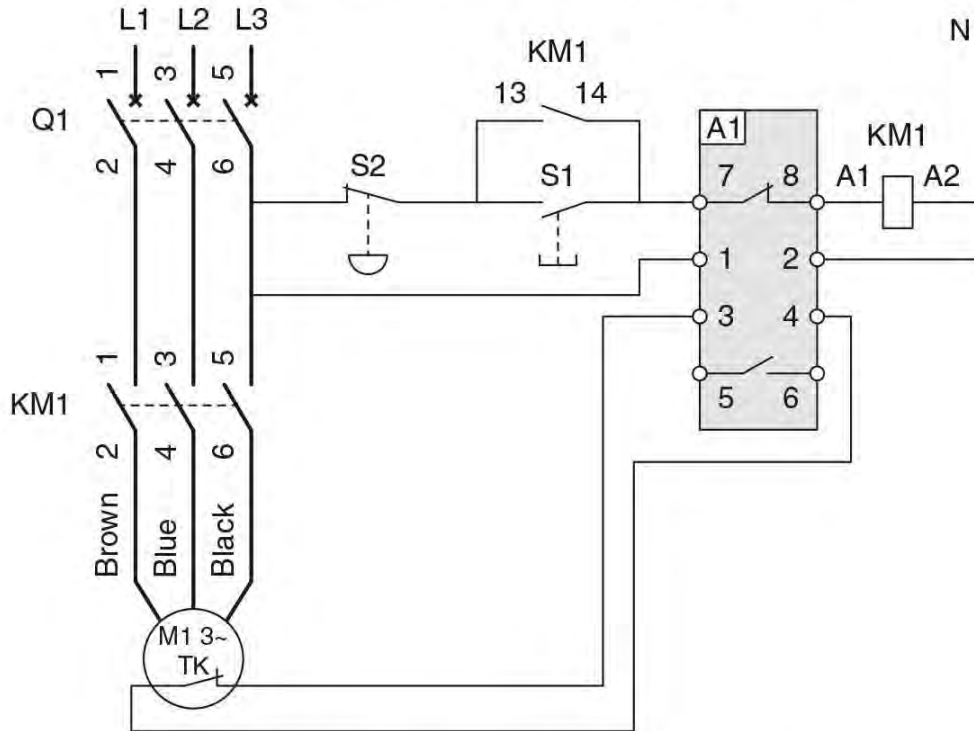


Рис.4. ЭД трехфазный (3 ~50 Гц; 380 В)

Схема подключения для двигателя 220В

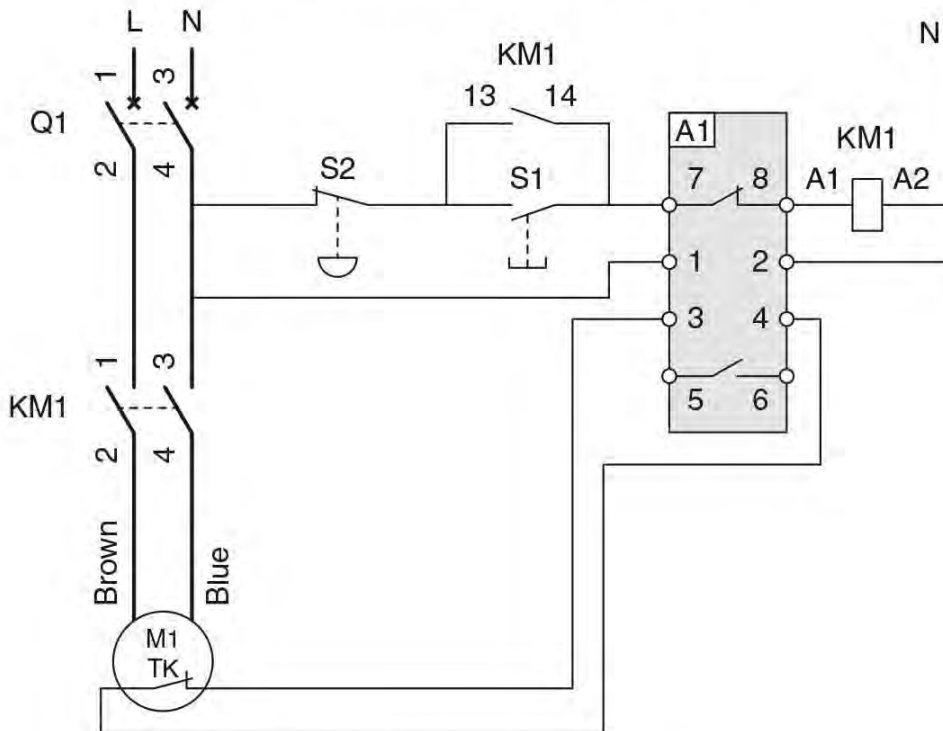


Рис.5. ЭД однофазный (1 ~50 Гц; 220 В)

Содержание
1. Описание товара

Владелец торговой марки:
ТОО «Летекс»

<https://www.letex.kz>