

**ОРТАДАН ТЕПКІШ
КАНАЛДЫ ЖЕЛДЕТКІШТЕР
ВК**

Паспорт, пайдалану жөніндегі нұсқаулық

**ВЕНТИЛЯТОРЫ
КАНАЛЬНЫЕ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВК**

Паспорт, руководство по эксплуатации



1 ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

1.1 Металл корпустағы ортадан тепкіш каналды желдеткіштер ВК, бұдан әрі желдеткіштер деп аталады, тұрмыстық, қоғамдық және өндірістік пайдаланатын, жылдың қысқы мезгілдерінде жылытылатын үй-жайларды желдету жүйелеріне арналған.

Таңбалау мысалы:

- ВК 100 — диаметрі 100 мм каналға монтаждауға арналған металл корпустағы ортадан тепкіш каналды желдеткіш ВК.

1.2 Қоршаған ортаның температурасы 1-кестеде көрсетілген мәндерден аспауы тиіс.

1.3 Желдеткіш желдеткіш каналға көлденеңінен, сол сияқты тігінен орнатуға арналған және ағынды-сорғылы желдеткіш үшін пайдаланылады.

1.4 Желдеткіш желіден ажыратпай үздіксіз жұмыс істеуге есептелген. Электр тоғының соғуынан қорғау түрі бойынша желдеткіштер ГОСТ 12.2.007.0-75 бойынша I-класты аспаптарға жатады және жерлендірілуі тиіс.

1.5 Қауіпті бөлшектерге қол жеткізуден және ВК желдеткіштері үшін судың кіруінен қорғау деңгейі — IP X4.

1.6 ГОСТ 151590-69 бойынша УХЛ 4.2 желдеткіштің климаттық орындалу түрі.

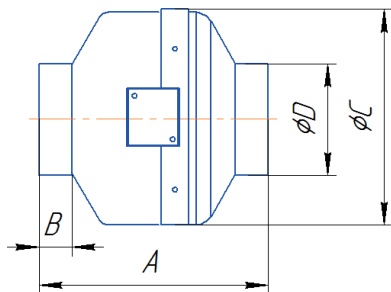
Желдеткіштердің конструкциясы тұрақты жетілдіріліп тұрады, сондықтан кейбір модельдер осы нұсқаулықта сипатталғандардан ерекшеленуі мүмкін.

2 ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

	ВК-100	ВК-125	ВК-150	ВК-200	ВК-250	ВК-315
Кернеу, В/50 Гц	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230
Қуат, Вт	62	66	95	160	160	225
Ток, А	0,26	0,26	0,39	0,69	0,67	0,98
Ауаның максималды шығыны, м3/ч	290	405	720	1000	1105	1875
Дыбыстық қысым деңгейі, дБ	45	47	51	53	55	56
Тасымалданатын ауа температурасы, °С	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60

1-сурет



2-кесте

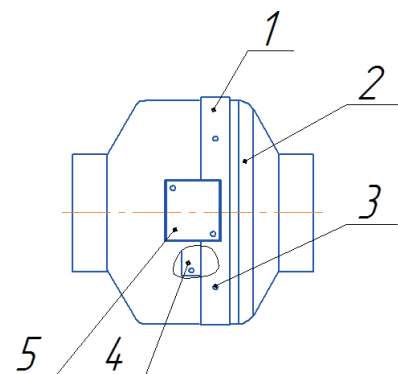
	БК-100	БК-125	БК-150	БК-200	БК-250	БК-315
А, мм	202	202	222	223	206	238
В, мм	23	27	28	25	27	25
φС, мм	243	243	333	333	333	401
φD, мм	100	125	150	200	250	315
Салмағы, кг	3	3	5	5	6	8

Желдеткіштің қызмет ету мерзімі кемінде 24 айды құрайды.

3 ҚҰРЫЛҒЫ ЖӘНЕ ЖҰМЫС ІСТЕУ ҚАҒИДАСЫ

3.1 Желдеткіш БК (2-сурет) турбиналы электр қозғалтқышпен кронштейнге 4 бекітілген корпуста 1, өздігінен кескіштің 3 көмегімен корпусқа бекітілетін қақпақтан 2 (корпус келте құбырының және қақпақтың диаметрі монтаждала- тын ауа өткізгіштің диаметріне сәйкес келеді), желдеткішті бір фазалы желіге қосуға арналған клемма қорабынан 5 (клемма және жұмыс конденсаторының құрамында) тұрады.

2-сурет



- 1 – корпус
- 2 – қақпақ
- 3 – өздігінен кескіш
- 4 – ішкі кронштейн
- 5 – клемма қорабы

3.2 Электр желіге қосу

Желдеткіштің электр параметрлерінің номиналды мәндері дайындаушы зауыттың жапсырмасында берілген.

Ішкі қосылыстағы кез келген өзгертулерге тыйым салынған және кепілдік құқығының жойылуына алып келеді.

Желдеткіштің қоректендіруі бір фазалы айнымалы кернеумен 220В/50Гц жүзеге асады.

Желдеткіш оқшауланған, берік және термотөзімді өткізгіштердің (кабель, сым) көмегімен қосылуы тиіс. Сыртқы кірісіне (220В/50Гц) стационарлы электр жабдықтау желісіне кіріктірілген автоматты ажыратқыш орнатылуы тиіс, ол қызып кету немесе қысқа тұйықталу жағдайында желінің барлық фазаларын жарады. Автоматты ажыратқышты оған желдеткішті жедел сөндіру үшін еркін қатынай алатындай орналастыру керек.

Автоматты ажыратқыштың ұсынылған номиналды тоғы — 3,15А. Қоректендіру өткізгіштердің ұсынылған қимасы 0,75 мм.

Желдеткішті қосу желдеткіштің корпусына орналасқан клемма қалыбында электрлік қосу және клеммаларды белгілеу схемасына дәлме-дәл сәйкестікте жасалуы тиіс.

Клеммалар белгіленген жапсырма клемма қорабының ішінде болады.

4 МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

4.1 Желдеткіш тігінен немесе көдененінен орнатылады. Жүйедегі ауа қозғалысының бағыты желдеткіш корпусындағы көрсеткінің бағытымен сәйкес келуі тиіс.

4.2 Желдеткішті қабырғаға немесе төбеге орнату үшін келесі операцияларды орындаңыз:

- 1 корпусан бұрандаманы шығарып алыңыз және кронштейндерді кронштейндердегі тесіктер өздігінен кескіштердің 3 бастиектерімен сәйкес келетіндей етіп орнатыңыз,
- кронштейндерді корпусқа бұрандамалармен бекітіңіз,
- кронштейндердің қондыру саңлауларына сәйкес монтаждау бетінде саңлауларды тесіңіз,
- бұрама шегелердің көмегімен желдеткішті бекітіңіз,
- тура келетін диаметрлі ауа өткізгішті желдеткішке қосыңыз және оларды қамыттармен бекітіңіз.

5 ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ

5.1 Желдеткішті пайдалану және монтаждау барысында электр аспаптарды пайдалану кезінде жалпы электр қауіпсіздік ережелерін сақтаңыз.

5.2 Желдеткішті нұсқаулықта көрсетілген температура диапазонынан тыс, сонымен қатар агрессивті, өрт қауіпті және жарылу қауіпті ортада пайдалануға тыйым салынады.

5.3 Желдеткішті монтаждау және қосуды қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес білікті электрик маман жүзеге асыруы тиіс. Желдеткішке қызмет көрсету және жөндеуді оны желіден ажыратқаннан кейін ғана орындау керек.

5.4 Желдеткішті желіге қосу алдында жұмыс дөңгелегінің, корпусстың көзге көрінетін зақымдануларының болмауына көз жеткізіп, сонымен қатар корпус-стың ағынды бөлігінде жұмыс дөңгелегінің қалақтарын зақымдауы мүмкін бө-где заттардың қалмағанына көз жеткізу керек.

5.5 Желдеткішті мақсатына сай емес пайдалануға және қандай да бір жөн-деуге және модификациялауға ұшыратуға тыйым салынады.

5.6 Егер желдеткіш еркін бағытта түсетін шашырандының әсері жағдайла-рында пайдаланатын болса, оны ылғалдың кіруінен қорғау керек .

Қорғау нұсқалары:

- желдеткішті көлденең орнатқан жағдайда сору жағына ұзындығы кемінде 1 м ауа өткізгішті орнату,
- желдеткішті кез келген орнату нұсқасында сору келте құбырына күнқағарды (шатыр) орнату керек.

6 САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ЕРЕЖЕЛЕРІ

6.1 Желдеткішті зауыт қаптамасында +5°C бастап +40°C дейін темпера-турада және ауаның 80% аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында (+20°C) құрғақ желдетілетін үй-жайда сақтау керек.

6.2 Ауада қышқыл буларының, сілтілердің және коррозия тудыратын және қосылыстардың оқшаулағышын және герметикалығын бұзатын басқа агрес-сивті қоспалардың болуына жол берілмейді.

6.3 Тиеу-түсіру жұмыстарын желдеткіштің ықтимал зақымдануларының алдын алу үшін лайықты көтергіш техниканы пайдалана отырып орындаңыз. Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде осы жүк түрі үшін жылжыту талаптарын орын-даңыз.

6.4 Желдеткішті атмосфералық жауын-шашындардан және механикалық зақымданулардан қорғау шарты кезінде кез келген көлік түрімен тасымалда-уға рұқсат етіледі.

6.5 Тасымалдау, тиеу және түсіру оқыс қозғалыссыз және соққыларсыз орындалуы тиіс.

7 ЖЕТКІЗУ ЖИЫНТЫҒЫ

Желдеткіш1 дана.

Паспорт, пайдалану жөніндегі нұсқаулық1 дана.

Қаптама1 дана.

8 КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

8.1 Дайындаушы тұтынушы пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда жел-деткіштің дұрыс жұмыс істеуіне кепілдік береді.

8.2 Кепілді пайдалану мерзімі – желдеткішті сатқан сәттен (табыстаған) бастап 1. Кепілдік мерзімі ішінде дайындаушы зауыт желдеткіштің кемшілік-теріне қатысты қолданыстағы заңнамаға сәйкес тұтынушы пайдалану, сақтау және тасымалдау ережелерін сақтаған кезде тұтынушының талаптарын қа-нағаттандырады.

8.3 Кепілді қызмет ету желдеткішті сатып алу дерегі және шартын растай-

тын құжаттарды ұсынған кезде жүргізіледі. Осы құжаттар болмаған жағдайда желдеткішті сатып алу дерегін және шарттарын, сонымен қатар кепілдікті және оның шарттарын ұсыну деректерін дәлелдеуді тұтынушы заңнамада белгіленген тәртіпте жүзеге асырады.

КЕПІЛДІКТІ СЕРВИС ОРТАЛЫҚТАРЫ:

- 1. АЛМАТЫ, Бөкейханов к., 233, тел.: 8 (727) 258-45-61**
- 2. АСТАНА, Әуезов к., 39-үй, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96**
- 3. ҚАРАҒАНДЫ, Пичугин к., 249, 19, 20-пәтер, тел.: 8 (7212) 47 76 35**
- 4. АҚТӨБЕ Жүргенов к., 177А, бутик №723, тел.: +7 (7132) 70-46-90, 70-46-92**

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Вентиляторы канальные центробежные ВК в металлическом корпусе, именуемые в дальнейшем вентиляторы, предназначены для систем вентиляции в помещениях бытового, общественного и производственного использования, отапливаемых в зимнее время года.

Пример обозначения:

- ВК 100 – вентилятор канальный центробежный ВК в металлическом корпусе для монтажа в канал диаметром 100 мм.

1.2 Температура окружающего воздуха не должна превышать значений, указанных в табл.1

1.3 Вентилятор предназначен для установки в вентиляционный канал как горизонтально, так и вертикально и используется для вытяжной и приточной вентиляции.

1.4 Вентилятор рассчитан на продолжительную работу без отключения от сети. По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должен быть заземлен.

1.5 Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновению воды для вентиляторов ВК — IP X4.

1.6 Вид климатического исполнения вентилятора УХЛ 4.2 по ГОСТ 151590-69.

Конструкция вентиляторов постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

	ВК-100	ВК-125	ВК-150	ВК-200	ВК-250	ВК-315
Напряжение, В/50 Гц	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230
Мощность, Вт	62	66	95	160	160	225
Ток, А	0,26	0,26	0,39	0,69	0,67	0,98
Максимальный расход воздуха, м³/ч	290	405	720	1000	1105	1875
Уровень звукового давления, дБ	45	47	51	53	55	56
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60

Рисунок 1

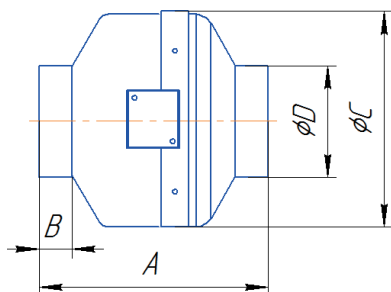


Таблица 2

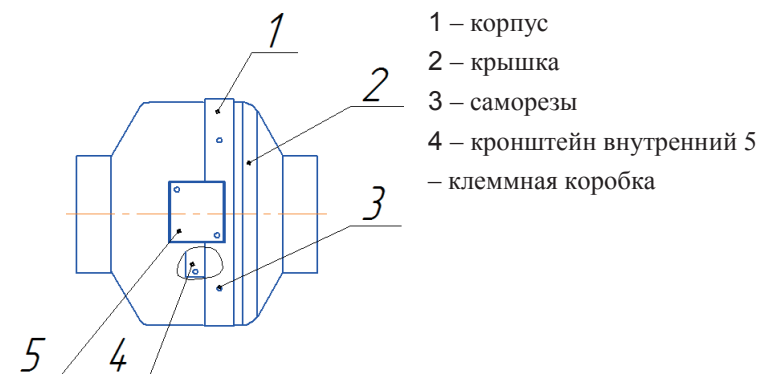
	БК-100	БК-125	БК-150	БК-200	БК-250	БК-315
А, мм	202	202	222	223	206	238
В, мм	23	27	28	25	27	25
φС, мм	243	243	333	333	333	401
φD, мм	100	125	150	200	250	315
Масса, кг	3	3	5	5	6	8

Срок службы вентилятора составляет не менее 24 мес.

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1 Вентилятор ВК (рис.2) состоит из корпуса 1 с закрепленным на кронштейне 4 электродвигателем с турбиной, крышки 2, которая крепится к корпусу с помощью саморезов 3 (диаметр патрубков корпуса и крышки соответствуют диаметру монтируемого воздуховода), клеммной коробки 5 (в составе клеммника и рабочего конденсатора) для подключения вентилятора к одно- фазной сети.

Рисунок 2



3.2 Подключение к электросети

Номинальные значения электрических параметров вентилятора приведены на наклейке завода-изготовителя.

Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию.

Питание вентилятора осуществляется однофазным переменным напряжением 220В/50Гц.

Вентилятор должен быть подключен при помощи изолированных, прочных и термоустойчивых проводников (кабель, провода). На внешнем вводе (220В/ 50Гц) должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель, разрывающий все фазы сети в случае перегрева или короткого замыкания. Автоматический выключатель следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного отключения вентилятора.

Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя – 3,15А.

Рекомендуемое сечение проводников питания 0,75 мм.

Подключение вентилятора должно производиться на клеммной колодке, расположенной на корпусе вентилятора, точно в соответствии со схемой электрического подключения и обозначения клемм.

Наклейка с обозначением клемм находится внутри клеммной коробки.

4 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Вентилятор монтируется вертикально или горизонтально. Направление движения воздуха в системе должно совпадать с направлением стрелки на корпусе вентилятора.

4.2 Для монтажа вентилятора на стену или потолок выполните следующие операции:

- выкрутите из корпуса 1 болт и установите кронштейны таким образом, чтобы отверстия на кронштейнах совпали с головками саморезов 3,
- закрепите кронштейны на корпусе болтами,
- просверлите отверстия в монтажной поверхности в соответствии с посадочными отверстиями кронштейнов,
- зафиксируйте вентилятор при помощи шурупов,
- присоедините воздуховоды соответствующего диаметра к вентилятору и закрепите их хомутами.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При эксплуатации и монтаже вентилятора соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.

5.2 Запрещается эксплуатация вентилятора за пределами диапазона температур, указанных в руководстве, а также в помещениях с агрессивной, пожароопасной и взрывоопасной средой.

5.3 Монтаж и подключение вентилятора должен осуществлять квалифицированный специалист-электрик в соответствии с действующими нормативными документами. Обслуживание и ремонт вентилятора производить только

после его отключения от сети.

5.4 Перед включением вентилятора в сеть необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений рабочего колеса, корпуса, а также убедиться, что в проточной части корпуса не осталось посторонних предметов, которые могут повредить лопасти рабочего колеса.

5.5 Запрещается использовать вентилятор не по назначению и подвергать каким-либо доработкам и модификациям.

5.6 Если вентилятор используется в условиях воздействия брызг, падающих в произвольном направлении, его необходимо защитить от проникновения влаги.

Варианты защиты:

- при горизонтальной установке вентилятора установить со стороны всасывания воздуховод длиной не менее 1 м,
- при любом варианте установки вентилятора на патрубке всасывания смонтировать козырек (зонт).

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

6.1 Хранить вентилятор необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при +20°C).

6.2 Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.

6.3 Погрузочно-разгрузочные работы проводите используя соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений вентилятора. Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.

6.4 Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты вентилятора от атмосферных осадков и механических повреждений.

6.5 Транспортировка, погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.

7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Вентилятор..... 1 шт.

Паспорт, руководство по эксплуатации..... 1 шт.

Упаковка 1 шт.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу вентилятора при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента продажи (передачи) вентилятора. В течение гарантийного срока завод - изготовитель в отношении недостатков вентилятора удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.3 Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, подтверждающих факт и условия покупки вентилятора. При отсутствии таких документов доказывание факта и условий покупки вентилятора, в том числе факта предоставления гарантии и ее условий, осуществляется потребителем в порядке, установленном законодательством.

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

- 1. АЛМАТЫ, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8 (727) 258-45-61**
- 2. АСТАНА, ул. Ауэзова д. 39, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96**
- 3. КАРАГАНДА, ул. Пичугина, 249, кв. 19, 20, тел.: 8 (7212) 47 76 35**
- 4. АКТОБЕ ул. Жургенова, 177А, бутик №723, тел.: +7 (7132) 70-46-90, 70-46-92**

