

# **КЕЛЕТ**

КАЧЕСТВО РАЗВИТИЕ ЧЕСТНОСТЬ БЕЗОПРЕЧНО



МАДРИД  
1997 г.

ПАРИЖ  
2003 г.

ЖЕНЕВА  
2004 г.

АЛМАТЫ  
2012 г.

ЛУЧШИЙ ТОВАР КАЗАХСТАНА



АСТАНА  
2012 г.

АЛМАТЫ  
2014 г.

АЛМАТЫ  
2019 г.

АЛТЫН САПА



НУР-СУЛТАН  
2020 г.

ДАҚРАТ ПРЕМИЯ  
ЗА ДОСТИЖЕНИЯ  
В ОБЛАСТИ  
КАЧЕСТВА



СНГ  
2021 г.

**ПАСПОРТ, ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ  
ПАСПОРТ, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ВК АРНАЛЫҚ ОРТАЛЫҚТАН  
ТЕПКІШ ЖЕЛДЕТКІШТЕР**

**ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ  
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВК**



**EAC**

## 1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

**1.1** Металл корпустағы арналық орталықтан тепкіш **ВК** желдеткіштері, бұдан әрі желдеткіштер деп аталады, тұрмыстық, қоғамдық және өндірістік пайдаланылатын, қыс мезгілінде жылытылатын үй - жайлардағы желдету жүйелеріне арналған.

### Белгілеу мысалы:

- **ВК 100** - диаметрі 100 мм арнаға орнатуға арналған металл корпустағы орталықтан тепкіш **ВК** желдеткіші.

**1.2** Қоршаған ауаның температурасы **2-кестеде** көрсетілген мәндерден аспауы керек.

**1.3** Желдеткіш желдеткіш каналға көлденең де, тігінен де орнатуға арналған және сору және жеткізуді желдету үшін қолданылады.

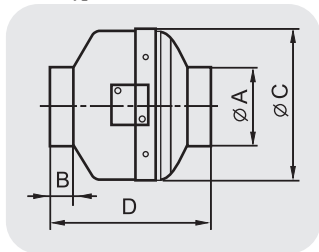
**1.4** Желдеткіш желіден ажыратпай ұзақ жұмыс істеуге арналған. Электр тогының соғуынан қорғау түрі бойынша желдеткіштер МЕМСТ 12.2.007.0-75 бойынша 1-сыныпты аспаптарға жатады және жерге тұйықталуы тиіс.

**1.5 ВК** — IP X4 желдеткіштері үшін қауіпті бөліктерге қол жеткізуден және судың енуінен қорғау дәрежесі.

**1.6** МЕМСТ 151590-69 бойынша УХЛ 4.2 желдеткішінің климаттық орындалу түрі.

Желдеткіштердің дизайны үнемі жетілдіріліп отырады, сондықтан кейбір модельдер осы нұсқаулықта сипатталғаннан өзгеше болуы мүмкін.

1 - сурет



1 - кесте

Үлгі	Өлшемдері, мм			
	ØA	B	ØC	D
ВК - 100	100	23	243	194
ВК - 125	125	27	243	195
ВК - 150	150	28	333	222
ВК - 200	200	25	333	223
ВК - 250	250	27	333	206
ВК - 315	315	25	401	260

**Желдеткіштің қызмет ету мерзімі кемінде 24 айды құрайды.**

## 2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

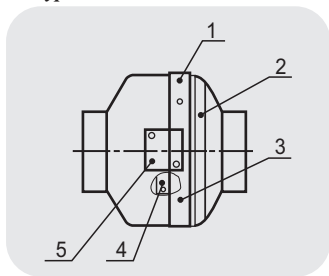
2 - кесте

Техникалық сипаттамалары	ВК-100	ВК-125	ВК-150	ВК-200	ВК-250	ВК-315
Макс. ауа шығыны, м <sup>3</sup> /сағ	290	405	720	1000	1105	1875
Максималды қысым, Па	360	310	338	610	588	704
Кернеу, В / Жиілік, Гц	220/50					
Қуат, Вт	62	66	95	160	160	225
Айналу жиілігі, айн/мин	2180	2330	2460	2550	2580	2300
Ауыстырылатын ауаның температурасы, °С	-25÷60					
Дыбыс қысымының деңгейі, дБ	47	47	52	53	55	56
Қорғау дәрежесі	IPX4					
Салмағы, кг	3	3	5	5	6	8

## 3. ҚҰРЫЛҒЫ ЖӘНЕ ЖҰМЫС ПРИНЦИПІ

**3.1 ВК** желдеткіші (2-сурет) корпуста тұрады (1) кронштейнге бекітілген (4) турбинасы бар электр қозғалтқышы, қақпағы (2), корпусқа өздігінен бұрап тұратын бұрандалармен бекітіледі (3), корпус пен қақпақтың келте құбырларының диаметрі желдеткішті бір фазалы желіге қосу үшін терминал мен жұмыс конденсаторының бөлігі ретінде орнатылатын құбырдың, терминал қорабының (5) диаметріне сәйкес келеді.

2 - сурет



- 1 — корпус
- 2 — қақпақ
- 3 — бұрандалар
- 4 — ішкі кронштейн
- 5 — клемма қорабы

### **3.2 Электр желісіне қосылу.**

Желдеткіштің электрлік параметрлерінің номиналды мәндері өндіруші жапсырмасында келтірілген.

Ішкі қосылыстағы кез - келген өзгерістерге тыйым салынады және кепілдік құқығының жоғалуына әкеледі.

Желдеткіштің қуаты 220В / 50 Гц бір фазалы айнымалы кернеумен жүзеге асырылады.

Желдеткіш қимасы кемінде  $0,75 \text{ мм}^2$  болатын оқшауланған мыс электр өткізгіштерін (кабельдер, сымдар) пайдалана отырып, электр желісіне қосылуы тиіс. Сыртқы кіріске (220В / 50 Гц) желінің барлық фазаларын бұзатын стационарлық электрмен жабдықтау желісіне орнатылған автоматты ажыратқыш орнатылуы керек. Автоматты ажыратқышты желдеткішті жедел өшіру үшін оған еркін қол жеткізу үшін орналастыру керек.

Автоматты ажыратқыштың ұсынылатын номиналды тогы - **3,15 А**.

Желдеткішті қосу желдеткіш корпусында орналасқан терминал блогында, электр қосылымының схемасына және клемалардың белгіленуіне сәйкес жүргізілуі керек.

Клемаларды белгілеу жапсырмасы терминал қорабының ішінде орналасқан.

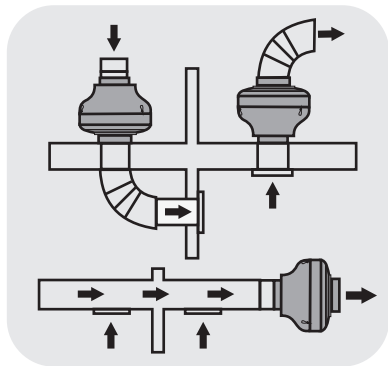
## **4. МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДЫҚ**

**4.1** Желдеткіш тігінен немесе көлденеңінен орнатылады. Жүйедегі ауа қозғалысының бағыты желдеткіш корпусындағы көрсеткі бағытына сәйкес келуі керек.

**4.2** Желдеткішті қабырғаға немесе төбеге орнату үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

- корпустан 1 болтты алып тастаңыз және кронштейндерді кронштейндердегі тесіктер бұрандалардың бастарымен сәйкес келетіндей етіп орнатыңыз (**3**), кронштейндерді корпусқа болттармен бекітіңіз, кронштейндердің қону тесіктеріне сәйкес бекіту бетіндегі тесіктерді бұрғылаңыз
- желдеткішті бұрандалармен бекітіңіз
- желдеткішке тиісті диаметрлі құбырларды бекітіңіз және оларды қысқыштармен бекітіңіз





## ЖЕЛДЕТУ ЖҮЙЕЛЕРІНЕ ОРНАТУ МЫСАЛДАРЫ

### 5. ҚАУІПСІЗДІК ТАЛАПТАРЫ

**5.1** Желдеткішті пайдалану және орнату кезінде электр құрылғыларын пайдалану кезінде электр қауіпсіздігінің жалпы ережелерін сақтаңыз.

**5.2** Желдеткішті нұсқаулықта көрсетілген температура диапазонынан тыс, сондай-ақ агрессивті, өрт қауіпті және жарылыс қаупі бар үй-жайларда пайдалануға тыйым салынады.

**5.3** Желдеткішті монтаждауды және қосуды қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес білікті маман - электрик жүзеге асыруы тиіс. Желдеткішке техникалық қызмет көрсету және жөндеу оны желіден ажыратқаннан кейін ғана жүзеге асырылады.

**5.4** Желдеткішті желіге қоспас бұрын, жұмыс дөңгелегінің, корпусының көрінетін зақымдануының жоқтығына көз жеткізу керек, сондай-ақ корпусының ағынды бөлігінде жұмыс дөңгелегінің қалақтарын зақымдауы мүмкін бөгде заттардың қалмағанына көз жеткізу керек.

**5.5** Желдеткішті мақсатсыз пайдалануға және қандай да бір түзетулер мен модификацияларға ұшыратуға тыйым салынады.

**5.6** Егер желдеткіш кезкелген бағытта (IPX4) шашырау кезінде қолданылса, оны ылғалдың енуінен қорғау керек. Қорғаудың мүмкін нұсқалары:

1. Желдеткішті көлденең орнатқан кезде сору жағынан ұзындығы кемінде 1 м ауа құбырын орнатыңыз.

2. Желдеткішті сору құбырына орнатудың кез-келген нұсқасында күнкағарды (қолшатырды) орнатыңыз.

## **6. САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ЕРЕЖЕЛЕРІ**

**6.1** Желдеткішті зауыттық қаптамада құрғақ желдетілетін үй-жайда +5<sup>0</sup>С-тан +40<sup>0</sup>С-қа дейінгі температурада және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80% - дан аспайтын (+20<sup>0</sup>С кезінде) сақтау қажет.

**6.2** Ауада коррозияны тудыратын және қосылыстардың окшаулануы мен герметикалығын бұзатын қышқылдар, сілтілер және өзге де агрессивті қоспалар буының болуына жол берілмейді.

**6.3** Тиеу-түсіру жұмыстарын желдеткіштің ықтимал зақымдануын болдырмау үшін тиісті көтеру техникасын қолдана отырып жүргізіңіз. Тиеу-түсіру жұмыстары кезінде жүктің осы түрі үшін орын ауыстыру талаптарын орындаңыз.

**6.4** Желдеткішті атмосфералық жауын-шашыннан және механикалық зақымданудан қорғаған жағдайда көліктің кез келген түрімен тасымалдауға рұқсат етіледі.

**6.5** Тасымалдау, тиеу және түсіру күрт итеру мен соққысыз жүргізілуі керек.

## **7. ЖЕТКІЗУ ЖИНАҒЫ**

1. Желдеткіш - 1 дана.
2. Паспорт, пайдалану жөніндегі нұсқаулық-1 дана.
3. Қаптама - 1 дана.

## **8. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ**

**8.1** Өндіруші тұтынушы пайдалану ережелерін сақтаған кезде желдеткіштің қалыпты жұмысына кепілдік береді.

**8.2** Кепілдік мерзімі - желдеткішті сату (беру) сәтінен бастап **1 жыл**. Кепілдік мерзімі ішінде желдеткіштің кемшіліктеріне қатысты өндіруші зауыт тұтынушының пайдалану, сақтау және тасымалдау ережелерін сақтаған жағдайда қолданыстағы заңнамаға сәйкес тұтынушының талаптарын қанағаттандырады.

## **КЕПІЛДІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ОРТАЛЫҚТАРЫ**

1. Алматы, Бөкейханов көшесі, 233, тел.: 8 (727) 258-45-61, +7 7717091104
2. Астана, Әл-Фараби даңғылы, 18, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96
3. Қарағанды, Пичугин көшесі, 249, тел.: 8 (7212) 55-93-53, +7 7715533421
4. Ақтөбе, Жүргенов көшесі, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92
5. Бішкек, Жібек Жолу көшесі, 26, тел.: +996 (312) 98-65-94, +996 22005777

## 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 **таблице 2**.

**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 I 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.

Рисунок - 1

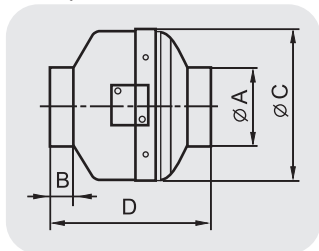


Таблица - 1

Модель	Размеры, мм			
	$\varnothing A$	B	$\varnothing C$	D
ВК - 100	100	23	243	194
ВК - 125	125	27	243	195
ВК - 150	150	28	333	222
ВК - 200	200	25	333	223
ВК - 250	250	27	333	206
ВК - 315	315	25	401	260

*Срок службы вентилятора составляет не менее 24 мес.*

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

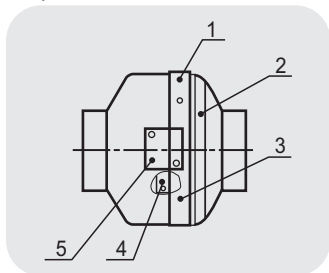
Таблица - 2

Технические характеристики	ВК-100	ВК-125	ВК-150	ВК-200	ВК-250	ВК-315
Макс. расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	290	405	720	1000	1105	1875
Максимальное давление, Па	360	310	338	610	588	704
Напряжение, В / Частота, Гц	220/50					
Мощность, Вт	62	66	95	160	160	225
Частота вращения, об/мин	2180	2330	2460	2550	2580	2300
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25÷60					
Уровень звукового давления, дБ	47	47	52	53	55	56
Степень защиты	IPX4					
Масса, кг	3	3	5	5	6	8

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

**3.1** Вентилятор ВК (рисунок 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 однофазной сети.

Рисунок - 2



- 1 — корпус
- 2 — крышка
- 3 — саморезы
- 4 — кронштейн внутренний
- 5 — клеммная коробка

### 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 / 50 Гц.

Вентилятор должен быть подключен к электросети с использованием изолированных медных электрических проводников (кабелей, проводов), с сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>. На внешнем вводе (220В / 50 Гц) должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель, разрывающий все фазы сети. Автоматический выключатель следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного отключения вентилятора.

Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя-**3,15 А**.

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

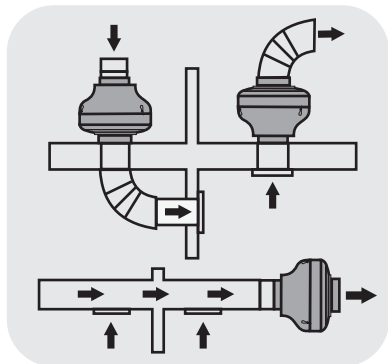
Наклейка с обозначением клемм находится внутри клеммной коробки.

## 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 воздухопроводы соответствующего диаметра к вентилятору и закрепите их хомутами



## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

### 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 любом направлении (IPX4), его необходимо защитить от проникновения влаги. Возможные варианты защиты:

1. При горизонтальной установке вентилятора установить со стороны всасывания воздуховод длиной не менее 1 м.

2. 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<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С и относительной влажности воздуха не более 80% (при +20<sup>0</sup>С).

**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**

1. Вентилятор - 1 шт.
2. Паспорт, руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. 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 течении 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.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ**

1. Алматы, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8 (727) 258-45-61, +7 771 709 11 04
2. Астана, пр. Аль-Фараби, 18, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96
3. Караганда, ул. Пичугина, 249, тел.: 8 (7212) 55-93-53, +7 771 553 34 21
4. Актобе, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92
5. Бишкек, ул. Жибек-Жолу, 26, тел.: +996 (312) 98-65-94, +996 222 005 777



[www.shop-kelet.kz](http://www.shop-kelet.kz)

«КЕЛЕТ» АҚ дайындаған: Қазақстан Республикасы, 050014, Алматы қ., Бөкейханов к-сі, 233  
Изготовлено в АО «КЕЛЕТ»: Республика Казахстан, 050014, г. Алматы, ул. Бөкейханова, 233  
тел.: +7 (727) 298-95-74, 298-88-69

[www.kelet.kz](http://www.kelet.kz)

Қазақ тіліне аударған және ұсынған «ПРОПеревод» тіл орталығы.  
Перевод на казахский язык осуществлен и предоставлен языковым центром «ПРОПеревод»