

КЕЛЕТ

КАЧЕСТВО РАЗВИТИЕ ЧЕСТНОСТЬ БЕЗПРЕЧНО



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 САЛА



НҮР-СҰЛТАН 2020 г.

ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ
ЗА ДОСТИЖЕНИЯ
В ОБЛАСТИ
КАЧЕСТВА



СНГ 2021 г.

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

**ВОК, ВОС осьтік электрлік
желдеткіштер**

**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОК, ВОС**



EAC

КЕЛЕТ ЖАБДЫҚТАУШЫ

**ЖЕЛДЕТКІШТЕР
ВЕНТИЛЯТОРЫ**

ВК

ВО



КЕЛЕТ ПОСТАВЛЯЕТ

1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР

1.1 Осьтік электрлік желдеткіштер ауаны тікелей сыртқы ортаға тартуға немесе оны орынжайға беруге арналған:

- **ВОК** — шаршы тілімшесі бар осьтік желдеткіш;
- **ВОС** — дөңгелек тілімшесі бар осьтік желдеткіш.

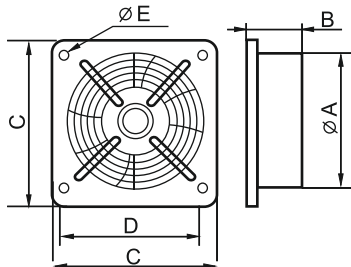
1.2 Айдалатын ауа: температурасы -25°C бастап $+75^{\circ}\text{C}$ дейін ауа жемірлігі жоғары әдеттегі сапада көміртекті болатқа қатысты жемірлікке ие болмауы, құрамында шаң және басқа да қатты қоспалар, сондай-ақ жабысқақ заттар және талшықты материалдар болмауы тиіс.

1.3 Электр тогының зақымдануынан қорғаныс типі бойынша желдеткіштер ГОСТ 12.2.007.0-75 бойынша 1-кластағы құралдарға жатады.

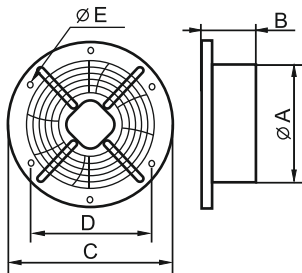
1.4 ВОК, ВОС желдеткіштері үшін қауіпті бөліктерге қатынаудан және судың тиюінен қорғау дәрежесі— IP X4.

1.1-кесте

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР



Модель	Өлшемдер, мм				
	ØA	B	C	D	ØE
ВОК - 200	205	52	312	260	7
ВОК - 250	260	56	370	320	7
ВОК - 300	315	80	430	380	9
ВОК - 350	360	85	485	435	9
ВОК - 400	410	100	540	490	9
ВОК - 450	460	100	575	535	11
ВОК - 500	510	120	655	615	11
ВОК - 550	560	135	725	675	11
ВОК - 630	644	150	805	750	11
ВОК - 710	730	265	850	810	11
ВОК - 800	840	265	970	910	14
ВОК - 910	915	205	1070	1010	14



1.2-кесте

Модель	Өлшемдер, мм				
	ØА	В	ØС	Д	Е
ВОС - 200	210	73	284	260	7
ВОС - 250	268	78	320	295	7
ВОС - 300	320	100	410	380	7
ВОС - 350	378	164	460	442	10
ВОС - 400	420	177	525	504	10
ВОС - 450	468	180	600	578	10

2-кесте

Техникалық сипаттамалар	ВОК-200	ВОК-250	ВОК-300	ВОК-350	ВОК-400	ВОК-450
Ауаның максималдық шығыны, м ³ /сағ	870	1800	3000	2980	3900	5100
Максималды қысым, Па	160	100	126	110	158	120
Кернеу, В / Жиілігі, Гц	220/50					
Қуаты, Вт	80	180	250	138	180	250
Айналу жиілігі, айн/мин	2700	2500	2530	1370	1350	1380
Айдалатын ауа температурасы, °С	-25÷75		-25÷65			-25÷55
Дыбыстық қысым деңгейі, дБ	48	50	55	62	67	71
Қорғау дәрежесі	IP54					
Таза (жалпы) салмағы, кг	3,4 (3,8)	4,6 (5,2)	5,4 (6,2)	7,2 (8,2)	8,8 (10)	10 (11,4)

Желдеткіштің қызмет мерзімі кем дегенде 24 айды құрайды

2-кесте

Техникалық сипаттамалар	ВОК-500	ВОК-550	ВОК-630	ВОК-710	ВОК-800	ВОК-910
Ауаның максималдық шығыны, м ³ /сағ	6950	8500	12500	15670	20038	25500
Максималды қысым, Па	160	140	149	120	120	235
Кернеу, В / Жиілігі, Гц	220/50			380/50		
Қуаты, Вт	420	550	810	900	1200	2450
Айналу жиілігі, айн/мин	1320	1310	1315	900	920	870
Айдалатын ауа температурасы, °С	-25÷50					
Дыбыстық қысым деңгейі, дБ	72	72	78	80	82	82
Қорғау дәрежесі	IP54					
Таза (жалпы) салмағы, кг	14,6 (16,8)	18 (20,8)	24 (27,4)	37,4 (45,4)	42,4 (60)	46,7 (65)

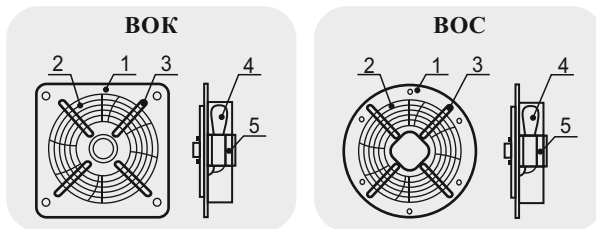
3-кесте

Техникалық сипаттамалар	ВОС-200	ВОС-250	ВОС-300	ВОС-350	ВОС-400	ВОС-450
Ауаның максималдық шығыны, м ³ /сағ	780	1450	2330	2450	3955	5365
Максималды қысым, Па	70	10	110	140	120	140
Кернеу, В / Жиілігі, Гц	220/50					
Қуаты, Вт	55	90	145	129	180	250
Айналу жиілігі, айн/мин	2500	2400	2300	1400	1380	1350
Айдалатын ауа температурасы, °С	-30÷60					
Дыбыстық қысым деңгейі, дБ	50	60	60	62	68	68
Қорғау дәрежесі	IPX4					
Таза (жалпы) салмағы, кг	2,8 (3,2)	3,4 (4)	4,7 (5,9)	6,2 (7)	7,4 (8,6)	9,1 (10,3)

3. ҚҰРЫЛЫМЫ ЖӘНЕ ЖҰМЫС ҚАҒИДАТЫ

3.1 ВОК және ВОС желдеткіштері айналу бағыты қолданылатын қозғалтқыштың типімен айқындалатын құрастырылған электр қозғалтқышы және 4-жұмыс дөңгелегі бар 3-бұрандамен 2-тор бекітілетін шаршы (**ВОК**) немесе дөңгелек (**ВОС**) ернемекті 1-корпусынан тұрады. Жұмыс дөңгелегін торға бекіту бұрандалары бірден 5-клеммалық қорабын бекіту үшін де қолданылады. **ВОК** және **ВОС** кейбір модельдерінде сырттан жалғауға арналған клеммалық қорабы бар баусымымен жабдықталулары мүмкін. Электр қозғалтқышының корпусында қорғаушы жерге тұйықтау контурына жалғауға арналған М4 бұрандалы саңылау көзделген.

- 1 — корпус
- 2 — электр қозғалтқышы бар тор
- 3 — бекіту бұрандалары
- 4 — жұмыс дөңгелегі (қалақшалары)
- 5 — клеммалық қорап



3.2 Электр желісіне жалғау.

Желдеткішті желіге жалғауды білікті электрик орындауы тиіс.

Ішкі жалғаулардағы кез келген өзгертулерге тыйым салынады және кепілдік құқығынан айырылуға әкеп соғуы мүмкін.

Желдеткіш оқшауланған мыс электр өткізгіштері (кабельдер, сымдар) арқылы желіге қосылуы керек. Сыртқы кірісте артық жүктелу немесе қысқа тұйықталу кезінде барлық фазаларды үзетін стационарлық электрмен жабдықтау желісіне кіріктірілген жылулық және электр магниттік үзгіші бар автоматты ажыратқыш орнатылу тиіс. Автоматты ажыратқыш жылдам ажырату үшін еркін қол жеткізе алатындай орналастырылуы тиіс. Қорғаныстың іске қосылу тоғы желдеткіштің тұтыну тоғына сәйкес болуы тиіс (техникалық сипаттамаларды қараңыз).

Желдеткіштердің конструкциясы үнемі жетілдіріліп отырады, сол себепті кейбір модельдер осы нұсқаулықта сипатталғандардан ерекшеленуі мүмкін.

4. МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

4.1 Желдеткішті қаптамадан шығарғаннан кейін электр сымдарының күйін тексеріп, оқшаулауында тілінген және жарылған жерлерінің жоқтығына көз жеткізіңіз. Желдеткіш корпусының күйін тексеріп, жарылған және зақымданған жерлерінің жоқтығына көз жеткізіңіз. Жұмыс дөңгелегі еркін айналып, кіріс ернемегіне және корпусқа тимейтіндігіне көз жеткізіңіз.

4.2 Жалғар алдында электр желісінің параметрлері желдеткіш корпусында орналастырылған жапсырмада көрсетілген мәліметтерге сәйкестігін тексеріңіз.

4.3 Желдеткіштерді монтаждау орындарын күтім, сервистік қызмет көрсету және ауыстыру жұмыстарын орындау үшін қол жеткізу мүмкіндігін қамтамасыз ету керек.

4.4 Желдеткіштерді ішіне су түсу мүмкіндігі бар жерлерде пайдалану кезінде оларды қорғау керек. Қорғаныстың ықтимал нұсқасы – желдеткіштерді күнқағар немесе шатыр астында орнату.

4.5 Жалғау алдында желдеткішті жерге тұйықтау керек:



жерге тұйықтау клеммасын қорғаушы жерге тұйықтау контурына жалғаңыз.

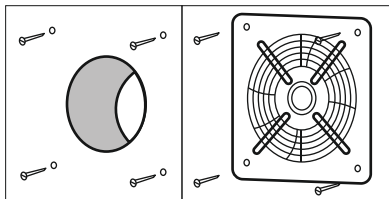
Монтаждауды және демонтаждауды электр желісінен ажыратып жүргізу керек.

ВОК және **ВОС** желдеткіштері бекіту саңылаулары бар жалғау корпусының көмегімен қабырғаның бетінде орнатылады:

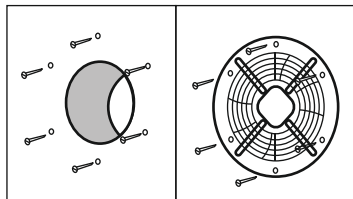
- 4 саңылау – d 7 мм (**ВОК-250** дейінгі модельдер үшін)
- 4 саңылау – d 9 мм (**ВОК-300** бастап **ВОК-400** дейін)
- 4 саңылау – d 11 мм (**ВОК-450** бастап **ВОК-710** дейін)
- 4 саңылау – d 14 мм (**ВОК-800** бастап **ВОК-910** дейін)

- 6 саңылау – d 7 мм (**ВОС-300** дейінгі модельдер үшін)
- 6 саңылау – d 10 мм (**ВОС-350** астам модельдер үшін)

ВОК монтаждау



ВОС монтаждау



5. ҚАУІПСІЗДІККЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР

5.1 Желдеткішті пайдалану және монтаждау кезінде электр құралдарын пайдалану кезінде жалпы электр қауіпсіздігі ережелерін сақтаңыз.

5.2 Желдеткішті нұсқаулықта көрсетілген температуралар ауқымынан тыс және агрессивті және жарылу қауіпі бар орталары жайларда пайдалануға тыйым салынады

5.3 Желдеткішті электр желісіне қосу кезінде зақымданған жабдықтар мен өткізгіштерді пайдалануға болмайды.

5.4 Желдеткішті қаптамадан шығару кезінде сақ болыңыз.

5.5 Желдеткіштің желілік сымының жанында жылыту және өзге де құралдарды орналастыруға болмайды.

5.6 Желдеткішті тез жанғыш материалдардың жанында орналастыруға болмайды.

5.7 Жұмыс істеп тұрған желдеткішті қараусыз қалдыруға болмайды.

6. САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ҚАҒИДАЛАРЫ

6.1 Желдеткішті зауыттық қаптамада құрғақ желдетілетін жерде +5°C бастап +40°C дейінгі температурада сақтау керек.

6.2 Қойма үй-жайында коррозияны тудыратын және қосылымдардың окшаулауын және қымтаулылығын бұзатын булардың және қоспалардың болуына жол берілмейді.

6.3 Желдеткіштің ықтимал зақымдануларын болдырмау үшін тиеу-түсіру жұмыстарын тиісті көтергіш техникасын пайдалана отырып жүргізіңіз. Тиеу-түсіру жұмыстарын орындау кезінде жүктердің осы түрін жылжытуға қойылтын талаптарды орындаңыз.

6.4 Желдеткіш жауын-шашыннан және механикалық зақымданулардан қорғалған жағдайда кез келген көлік түрімен тасымалдауға рұқсат етіледі.

6.5 Тасымалдауды, тиеуді және түсіруді жылдам ұрулар мен соққыларсыз жүргізу керек.

7. ЖЕТКІЗУ ЖИНАҒЫ

7.1 Желдеткіш - 1 дана

7.2 Паспорт, пайдалану жөніндегі нұсқаулық - 1 дана

7.3 Қаптама- 1 дана

8. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР

8.1 Өндіруші тұтынушының пайдалану қағидаларын сақтау кезінде желдеткіштің қалыпты жұмысына кепілдік береді.

8.2 Кепілдікті пайдалану мерзімі - желдеткіш сатылған (берілген) сәттен бастап 1 жыл. Тұтынушы пайдалану, сақтау және тасымалдау қағидаларын сақтаған жағдайда кепілдік мерзімі ішінде өндіруші зауыт желдеткіштің кемшіліктеріне қатысты тұтынушының талаптарын қолданыстағы заңнамаға сәйкес қанағаттандырады.

9. АҚАУЛЫҚТАРДЫ ЖОЮ

Ақаулық	Ықтималды себептері	Жою әдісі
Қосу кезінде желдеткіш іске қосылмайды	Электр қорегінің жоқтығы	Электр қосылымдардың дұрыстығын және желілік ажыратқыштың жұмыс мәртебесін тексеріңіз
	Жұмыс дөңгелегінің қысылып қалуы	Желдеткішті ажыратыңыз. Қысылып қалған жұмыс дөңгелегін босатыңыз. Желдеткішті қайта қосыңыз
Желдеткішті қосу кезінде автоматты ажыратқыштың қорғанысы іске қосылады.	Автоматты ажыратқыштың іске қосылуына әкеп соғатын электр тізбегіндегі қысқа тұйықталу салдарынан болатын электр тоғының асырма тұтынылуы	Желдеткішті электр желісінен ажыратып, сервистік орталыққа жүгініңіз. Желдеткішті қайта қоспаңыз.
Ауаның төмен шығыны	Желдету жүйесінің ауа арналарының немесе өзге де элементтерінің ластануы. Жұмыс дөңгелегінің ластануы. Ауа арналарының зақымдануы. Жабық ауа жапқыштары	Желдету жүйесінің ауа арналарының немесе өзге де элементтерінің, сондай-ақ жұмыс дөңгелегін тазартыңыз. Ауа арналарының зақымданбағанына көз жеткізіңіз. Ауа жапқыштарының және жалюзилердің ашықтығына көз жеткізіңіз.

КЕПІЛДІКТІ СЕРВИС ОРТАЛЫҚТАРЫ

1. Алматы, Бөкейханов көшесі, 233, тел.: 8 (727) 258-45-61, +7 771 709 11 04
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, +7 771 553 34 21
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, +996 222 005 777

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Вентиляторы осевые электрические предназначены для вытяжки воздуха непосредственно во внешнюю среду или подачи его в помещения:

- **ВОК** — вентилятор осевой с квадратной пластиной;
- **ВОС** — вентилятор осевой с круглой пластиной.

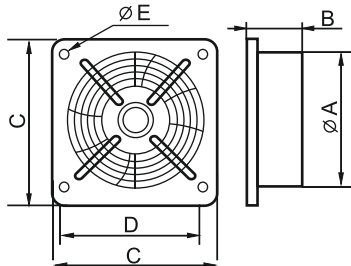
1.2 Перекачиваемый воздух не должен: иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха с температурой от -25°C до $+75^{\circ}\text{C}$, содержать пыли и других твердых примесей, а также липких веществ и волокнистых материалов.

1.3 По типу защиты от поражения электрическим током вентиляторы относятся к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.4 Степень защиты от доступа к опасным частям и проникновению воды для вентиляторов ВОК, ВОС — IP X4.

Таблица - 1.1

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель	Размеры, мм				
	$\varnothing A$	B	C	D	$\varnothing E$
ВОК - 200	205	52	312	260	7
ВОК - 250	260	56	370	320	7
ВОК - 300	315	80	430	380	9
ВОК - 350	360	85	485	435	9
ВОК - 400	410	100	540	490	9
ВОК - 450	460	100	575	535	11
ВОК - 500	510	120	655	615	11
ВОК - 550	560	135	725	675	11
ВОК - 630	644	150	805	750	11
ВОК - 710	730	265	850	810	11
ВОК - 800	840	265	970	910	14
ВОК - 910	915	205	1070	1010	14

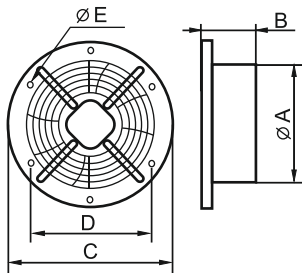


Таблица - 1.2

Модель	Размеры, мм				
	ØА	В	ØС	Д	Е
ВОС - 200	210	73	284	260	7
ВОС - 250	268	78	320	295	7
ВОС - 300	320	100	410	380	7
ВОС - 350	378	164	460	442	10
ВОС - 400	420	177	525	504	10
ВОС - 450	468	180	600	578	10

Таблица - 2

Технические характеристики	ВОК-200	ВОК-250	ВОК-300	ВОК-350	ВОК-400	ВОК-450
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	870	1800	3000	2980	3900	5100
Максимальное давление, Па	160	100	126	110	158	120
Напряжение, В / Частота, Гц	220/50					
Мощность, Вт	80	180	250	138	180	250
Частота вращения, об/мин	2700	2500	2530	1370	1350	1380
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25÷75		-25÷65			-25÷55
Уровень звукового давления, дВ	48	50	55	62	67	71
Степень защиты	IP54					
Масса нетто (брутто), кг	3,4 (3,8)	4,6 (5,2)	5,4 (6,2)	7,2 (8,2)	8,8 (10)	10 (11,4)

Срок службы вентилятора составляет не менее 24 мес.

Таблица - 2

Технические характеристики	ВОК-500	ВОК-550	ВОК-630	ВОК-710	ВОК-800	ВОК-910
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	6950	8500	12500	15670	20038	25500
Максимальное давление, Па	160	140	149	120	120	235
Напряжение, В / Частота, Гц	220/50			380/50		
Мощность, Вт	420	550	810	900	1200	2450
Частота вращения, об/мин	1320	1310	1315	900	920	870
Температура перемещаемого воздуха, °С	-25÷50					
Уровень звукового давления, дВ	72	72	78	80	82	82
Степень защиты	IP54					
Масса нетто (брутто), кг	14,6 (16,8)	18 (20,8)	24 (27,4)	37,4 (45,4)	42,4 (60)	46,7 (65)

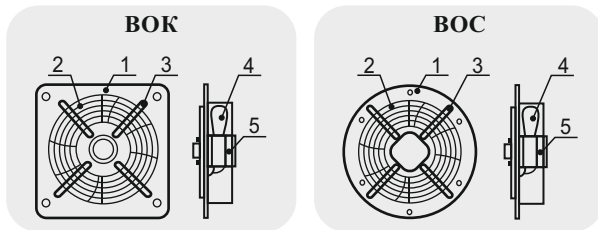
Таблица - 3

Технические характеристики	ВОС-200	ВОС-250	ВОС-300	ВОС-350	ВОС-400	ВОС-450
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	780	1450	2330	2450	3955	5365
Максимальное давление, Па	70	10	110	140	120	140
Напряжение, В / Частота, Гц	220/50					
Мощность, Вт	55	90	145	129	180	250
Частота вращения, об/мин	2500	2400	2300	1400	1380	1350
Температура перемещаемого воздуха, °С	-30÷60					
Уровень звукового давления, дВ	50	60	60	62	68	68
Степень защиты	IPX4					
Масса нетто (брутто), кг	2,8 (3,2)	3,4 (4)	4,7 (5,9)	6,2 (7)	7,4 (8,6)	9,1 (10,3)

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1 Вентиляторы **ВОК** и **ВОС** состоят из корпуса (1) с квадратным (**ВОК**) или круглым (**ВОС**) фланцем, к которому болтами (3) крепится решетка (2) в сборе с электродвигателем и рабочим колесом (4), направление вращения которого определяется типом применяемого электродвигателя. Болты крепления рабочего колеса к решетке одновременно служат для крепления клеммной коробки (5). Некоторые модели **ВОК** и **ВОС** могут иметь шнур с клеммной коробкой для выносного подключения. На корпусе электродвигателя предусмотрено резьбовое отверстие М4 для подключения к контуру защитного заземления.

- 1 — корпус
- 2 — решетка с электродвигателем
- 3 — крепежные болты
- 4 — рабочее колесо (крыльчатка)
- 5 — клеммная коробка



3.2 Подключение к электросети

Подключение вентилятора к сети должен осуществлять квалифицированный электрик.

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

Вентилятор должен быть подключен к электросети с использованием изолированных медных электрических проводников (кабелей, проводов). На внешнем вводе должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем, разрывающим все фазы сети при перегрузке или коротком замыкании. Автоматический выключатель следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного отключения. Ток срабатывания защиты должен соответствовать току потребления вентилятора (см. технические характеристики). Конструкция вентиляторов постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

4. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 После распаковки вентилятора проверьте состояние электропроводов и убедитесь в отсутствии порезов и трещин в изоляции. Проверьте состояние корпуса вентилятора и убедитесь в отсутствии трещин и деформаций. Убедитесь, что рабочее колесо свободно вращается и не соприкасается со входным фланцем и корпусом.

4.2 Перед подключением убедитесь, что параметры электрической сети соответствуют техническим данным, указанным на наклейке вентилятора, которая расположена на корпусе.

4.3 В месте монтажа вентиляторов необходимо обеспечить доступ для проведения работ по уходу, сервисному обслуживанию и их замене.

4.4 При использовании вентиляторов в условиях с возможным попаданием воды внутрь, их необходимо защитить. Возможный вариант защиты — установка вентиляторов под козырьком или крышей.

4.5 Перед подключением вентилятор необходимо заземлить:



подключите клемму к контуру защитного заземления.

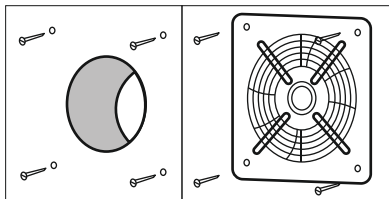
Монтаж и демонтаж производить только при выключенной электросети.

Вентиляторы **ВОК** и **ВОС** устанавливаются на поверхность стены при помощи присоединительного корпуса с крепежными отверстиями:

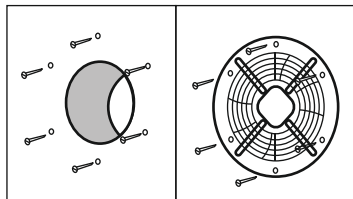
- 4 отверстия – d 7 мм (для моделей до **ВОК-250**)
- 4 отверстия – d 9 мм (от **ВОК-300** до **ВОК-400**)
- 4 отверстия – d 11 мм (от **ВОК-450** до **ВОК-710**)
- 4 отверстия – d 14 мм (от **ВОК-800** до **ВОК-910**)

- 6 отверстий – d 7 мм (для моделей до **ВОС-300**)
- 6 отверстий – d 10 мм (для моделей выше **ВОС-350**)

Монтаж ВОК



Монтаж ВОС



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 и взрывоопасной средой.

5.3 При подключении вентилятора к электросети не используйте поврежденное оборудование и проводники.

5.4 Соблюдайте осторожность при распаковке вентилятора.

5.5 Не устанавливайте нагревательные или другие приборы вблизи сетевого шнура вентилятора.

5.6 Не устанавливайте вентилятор вблизи легковоспламеняющихся материалов.

5.7 Не оставляйте без присмотра работающий вентилятор.

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.

6.2 Наличие в складском помещении паров и 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

7.1 Вентилятор -	1 шт.
7.2 Паспорт, руководство по эксплуатации -	1 шт.
7.3 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 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.

9. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Вероятные причины	Способ устранения
При включении вентилятор не запускается	Отсутствие электропитания	Проверьте правильность электрических соединений и рабочий статус сетевого выключателя.
	Заклинивание рабочего колеса	Выключите вентилятор. Устраните заклинивание рабочего колеса. Повторно включите вентилятор
При включении вентилятора происходит срабатывание защиты автоматического выключателя	Увеличенное потребление электрического тока, вызванное коротким замыканием в электрической цепи, что приводит к срабатыванию автоматического выключателя	Отсоедините вентилятор от электросети и обратитесь в сервисный центр. Не включайте вентилятор повторно.
Низкий расход воздуха	Загрязнение воздухопроводов или других элементов вентиляционной системы. Загрязнение рабочего колеса. Повреждение воздухопроводов. Закрытые воздушные заслонки.	Очистите воздухопроводы или другие элементы вентиляционной системы, а также рабочее колесо. Убедитесь, что воздухопроводы не повреждены, а воздушные заслонки и жалюзи открыты.

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

КЕЛЕТ ЖАБДЫҚТАУШЫ



КЕЛЕТ ПОСТАВЛЯЕТ

«КЕЛЕТ» АҚ өндірісі

Производство АО «КЕЛЕТ»



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

**www.kelet.kz
www.shop-kelet.kz**

Перевод на казахский язык осуществлен и предоставлен ТОО «INSEL»