

серия АОВ



**Воздушно-отопительный (охладительный)
агрегат с водяным теплообменником**

СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности.....	3
Вводная часть.....	5
Назначение.....	5
Комплект поставки.....	5
Структура условного обозначения.....	5
Основные технические характеристики.....	5
Устройство и принцип работы.....	7
Монтаж и подготовка к работе.....	8
Подключение к электросети.....	10
Управление и регулирование.....	10
Техническое обслуживание.....	11
Устранение неисправностей.....	11
Правила хранения и транспортировки.....	11
Гарантии изготовителя.....	12
Свидетельство о приемке.....	13
Информация о продавце.....	13
Свидетельство о монтаже.....	13
Гарантийный талон.....	14

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом эксплуатации и монтажом агрегата внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- При монтаже и эксплуатации агрегата должны выполняться требования руководства, а также требования всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов.
- Обязательно ознакомьтесь с предупреждениями в руководстве, поскольку они содержат сведения, касающиеся вашей безопасности.
- Несоблюдение правил и предупреждений руководства может привести к травме или повреждению агрегата.
- После прочтения сохраните руководство пользователя в течение всего времени использования агрегата.
- При передаче управления другому пользователю обязательно обеспечьте его руководством.


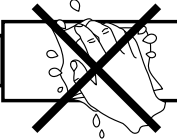
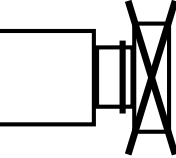
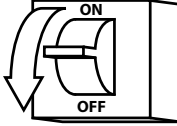
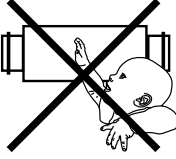

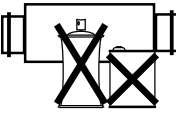
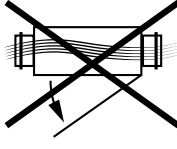
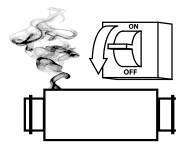
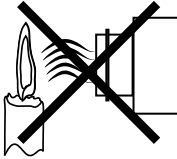
Значение символов, применяемых в руководстве:

	ВНИМАНИЕ!
	ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ АГРЕГАТА

	При монтаже и ремонте агрегата обязательно отключите сеть электропитания.		Запрещается эксплуатация агрегата за пределами диапазона температур, указанных в руководстве пользователя, а также в агрессивной и взрывоопасной среде.
	Не устанавливайте нагревательные или другие приборы вблизи сетевого шнура агрегата.		При подключении агрегата к электросети не используйте поврежденное оборудование и проводники.
	Соблюдайте технику безопасности при работе с электроинструментом при монтаже агрегата.		Соблюдайте осторожность при распаковке агрегата
	Не меняйте длину сетевого шнура самостоятельно. Не перегибайте сетевой шнур. Избегайте повреждений сетевого шнура.		Используйте агрегат только по прямому назначению.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АГРЕГАТА

	<p>Не проводите обслуживание агрегата мокрыми руками.</p>		<p>Не мойте агрегат водой. Избегайте попадания воды на электрические части агрегат.</p>
	<p>Не перекрывайте вход и выход воздуха из агрегата во время работы агрегата.</p>		<p>При техническом обслуживании агрегата отключите агрегат от сети питания.</p>
	<p>Не допускайте детей к эксплуатации агрегата.</p>		<p>Не повреждайте во время эксплуатации сетевой шнур. Не ставьте на сетевой шнур посторонние предметы.</p>
	<p>Не храните вблизи агрегата взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.</p>		<p>Не открывайте агрегат во время работы.</p>
	<p>При появлении посторонних звуков, запаха дыма отключите агрегат от сети питания и обратитесь в сервисный центр.</p>		<p>Не направляйте поток воздуха из агрегата на приборы, работающие по принципу сгорания или горящие свечи.</p>

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Руководство пользователя объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и паспортом, содержит сведения по установке и монтажу воздушно-отопительного (охладительного) агрегата с водяным теплообменником серии АОВ (далее — агрегат).

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для нагрева (охлаждения) воздуха в помещении с помощью водяного теплоносителя и равномерного его распределения с помощью вентилятора и направляющих жалюзи. Позволяют быстро прогреть (охлаждать) большие помещения за счет применения в конструкции высокоэффективного калорифера и мощного вентилятора или организовать локальный нагрев (охлаждение) рабочей зоны, например в больших ангарах или производственных цехах. Предназначены для обогрева (охлаждения) помещений большого объема: производственные цеха, авторемонтные мастерские, автомойки, гаражи, автосалоны, склады, торговые центры, супер и гипермаркеты, магазины, спортивные залы, конференц-залы, выставочные залы, животноводческие и птицефермы, теплицы и другие аналогичные помещения. Установка агрегатов снижает затраты времени на установку и инвестиционные затраты на систему отопления (охлаждения) в целом.



АГРЕГАТ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЬМИ, ЛИЦАМИ С ПОНИЖЕННЫМИ СЕНСОРНЫМИ ИЛИ УМСТВЕННЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ, А ТАКЖЕ ЛИЦАМИ, НЕ ПОДГОТОВЛЕННЫМИ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБРАЗОМ.

К ОБРАЩЕНИЮ С АГРЕГАТОМ ДОПУСКАЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ ПОСЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНСТРУКТАЖА.

АГРЕГАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН В МЕСТАХ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЕТЕЙ.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| ■ Агрегат АОВ | — 1 шт. |
| ■ Руководство пользователей | — 1 шт. |
| ■ Упаковочный ящик | — 1 шт. |
| ■ Сливной патрубков | — 1 шт. (АОВ 25, АОВ 30, АОВ 45) |

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АОВ x XX

Тип устройства

АОВ — агрегат отопительный водяной

Модификация

_ - модель агрегата для обогрева и охлаждения

1 - модель агрегата только для обогрева

Мощность нагревателя, кВт

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Агрегат применяется при температурах окружающего воздуха от +1°C до +50°C.

Максимально допустимая температура воды составляет 100°C, максимальное давление при температуре 100°C составляет 1,6 МПа (16 бар). Агрегат предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69).

Для подачи воды в теплообменник используется двухтрубная система.

В летний период в теплообменник подается холодная вода, а во время отопительного периода - горячая.

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

Технические характеристики:

Параметры	АОВ 25 АОВ1 25	АОВ 30 АОВ1 30	АОВ 45 АОВ1 45
Напряжение питания установки, В / 50 Гц	230	230	230
Мощность вентилятора, Вт	136	191	255
Ток вентилятора, А	0,6	0,85	1,12
Частота вращения вентилятора, об/мин	1350	1440	1360
Уровень звукового давления на расст. 3м, дБ(А)	53	55	58
Максимальная температура теплоносителя, °С	100	100	100
Защита	IP 44	IP 44	IP 44
Класс изоляции	F	B	F
Дальность струи воздуха, м	9	12	16

Технические характеристики для нагрева:

Модель	Расход возд., м³/ч	Темп. входящего воздуха, °С	Температурный перепад 90/70 °С				Температурный перепад 80/60 °С				Температурный перепад 70/50 °С				Температурный перепад 60/40 °С			
			Мощность, кВт	Темп. на выходе, °С	Расход воды, л/сек	Потеря давл. воды, кПа	Мощность, кВт	Темп. на выходе, °С	Расход воды, л/сек	Потеря давл. воды, кПа	Мощность, кВт	Темп. на выходе, °С	Расход воды, л/сек	Потеря давл. воды, кПа	Мощность, кВт	Темп. на выходе, °С	Расход воды, л/сек	Потеря давл. воды, кПа
АОВ 25 АОВ1 25	2200	-15	34,5	26,0	1,5	7,5	30,4	21,2	1,3	6,0	26,0	16,0	1,1	4,6	22,0	11,0	1,0	3,4
		-10	32,0	29,0	1,4	6,6	28,3	24,3	1,2	5,3	24,0	19,2	1,1	4,0	20,0	14,0	0,9	2,8
		-5	30,0	32,0	1,3	5,8	26,2	27,4	1,2	4,6	22,0	22,0	1,0	3,4	18,0	17,0	0,8	2,3
		0	28,0	35,0	1,2	5,2	24,1	30,4	1,1	4,0	20,0	25,0	0,9	2,8	16,0	20,0	0,7	1,8
		5	26,2	38,5	1,2	4,5	22,1	33,3	1,0	3,3	18,0	28,0	0,8	2,3	14,0	22,0	0,6	1,4
		10	24,2	41,4	1,1	3,9	20,1	36,1	0,9	2,8	15,9	30,6	0,7	1,9	12,0	25,0	0,5	1,0
		15	22,1	44,2	1,0	3,3	18,1	38,8	0,9	2,3	13,8	33,0	0,6	1,4	9,0	27,0	0,4	0,7
АОВ 30 АОВ1 30	3000	-15	48,4	27,2	2,1	7,4	42,0	22,0	1,9	6,0	36,6	17,0	1,6	4,7	31,0	11,7	1,3	3,5
		-10	45,4	30,3	2,0	6,6	39,0	25,2	1,7	5,3	33,7	20,0	1,5	4,0	27,6	14,6	1,2	2,9
		-5	42,4	33,4	1,9	5,9	36,7	28,2	1,6	4,6	30,0	22,9	1,4	3,4	24,0	17,4	1,1	2,4
		0	39,5	36,4	1,7	5,2	33,8	31,1	1,5	3,9	28,0	25,7	1,2	2,9	21,0	20,0	1,0	1,9
		5	36,7	39,4	1,6	4,5	30,9	34,0	1,4	3,4	25,0	28,5	1,1	2,4	19,0	22,7	0,8	1,5
		10	33,8	42,1	1,5	3,9	28,1	36,7	1,2	2,8	22,0	31,1	1,0	1,9	16,0	25,2	0,7	1,1
		15	31,0	44,9	1,4	3,3	25,3	40,0	1,1	2,3	19,4	33,7	0,9	1,5	13,0	27,5	0,6	0,7
АОВ 45 АОВ1 45	3850	-15	63,0	28,4	2,8	11,9	55,6	23,3	2,4	9,7	48,1	18,1	2,1	7,6	40,4	12,8	1,8	5,7
		-10	59,2	31,5	2,6	10,6	51,8	26,4	2,3	8,5	44,3	21,1	1,9	6,6	36,7	15,7	1,6	4,8
		-5	55,4	34,6	2,4	9,4	48,0	29,3	2,1	7,4	40,6	23,9	1,8	5,6	32,9	18,5	1,4	3,9
		0	51,6	37,5	2,3	8,3	44,3	32,2	2,0	6,4	36,9	26,8	1,6	4,7	29,2	21,3	1,3	3,2
		5	47,9	40,4	2,1	7,3	40,6	35,0	1,8	5,5	33,2	29,5	1,5	3,9	25,6	23,9	1,1	2,5
		10	44,3	43,2	2,0	6,3	37,0	37,8	1,6	4,6	29,6	32,2	1,3	3,2	21,9	26,4	1,0	1,9
		15	40,6	45,9	1,8	5,4	33,4	40,4	1,5	3,8	26,0	34,8	1,1	2,5	18,1	28,8	0,8	1,3

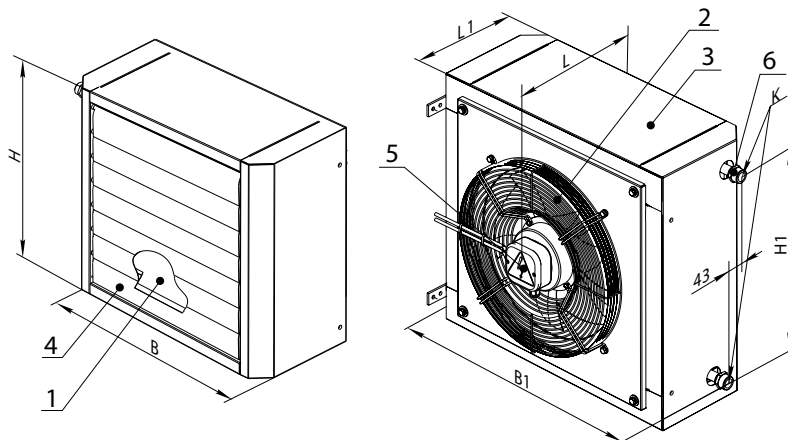
Технические характеристики для охлаждения:

Модель	Расход возд., м³/ч	Темп. входящ. воздуха, °С	Температурный перепад 7/12 °С			
			Мощность, кВт	Темп. на выходе, °С	Расход воды, л/сек	Потеря давл. воды, кПа
АОВ 25	2200	35	9,1	26,0	1,6	7,5
		30	5,8	22,5	1,0	6,1
		25	3,2	21,0	0,6	2,1
		20	2,0	18,0	0,3	0,9
АОВ 30	3000	35	11,4	27,0	2,0	11,2
		30	7,3	22,9	1,3	5,0
		25	3,9	21,1	0,7	1,6
		20	2,4	17,7	0,4	0,7
АОВ 45	3850	35	18,0	24,9	3,1	31,8
		30	10,8	21,7	1,9	12,9
		25	7,3	19,0	1,3	6,3
		20	3,2	17,4	0,5	1,4

Примечание: АОВ1 – модель агрегата, не работающая на охлаждение (в конструкции отсутствуют необходимые элементы для отвода конденсата).

- 1 – теплообменник
- 2 – осевой вентилятор с защитной решеткой
- 3 – корпус изделия
- 4 – жалюзи
- 5 – клеммная коробка
- 6 – патрубки теплообменника

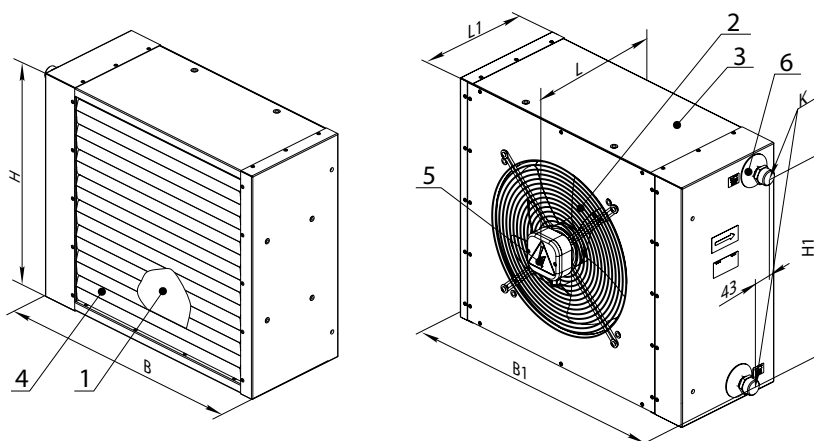
АОВ



Габаритные размеры:

Модель	Размеры, мм							Кол-во рядов трубок	Масса, кг
	B	B1	H	H1	L	L1	K		
АОВ 25	680	785	605	468	360	286	G 3/4"	2	37,0
АОВ 30	680	785	655	518	360	286	G 3/4"	2	40,0
АОВ 45	780	885	710	570	380	300	G 3/4"	2	50,0

АОВ1



Габаритные размеры:

Модель	Размеры, мм							Кол-во рядов трубок	Масса, кг
	B	B1	H	H1	L	L1	K		
АОВ1 25	630	690	555	468	320	262	G 3/4"	2	28,0
АОВ1 30	630	690	605	518	355	262	G 3/4"	2	31,0
АОВ1 45	730	790	655	570	380	285	G 3/4"	2	41,0

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Агрегат состоит из четырех основных узлов: теплообменник (1), осевой вентилятор с защитной решеткой (2), стальной корпус с полимерным покрытием (3), жалюзи (4). Теплообменник выполнен из медных трубок с алюминиевым оребрением. Теплообменник оснащен медными патрубками с резьбовым соединением (наружная резьба 3/4). На входе агрегата расположен осевой вентилятор, который создает поток воздуха, проходящий через теплообменник. Вентилятор оснащен защитной решеткой, которая предотвращает попадание посторонних предметов. На выходе агрегата расположены подвижные жалюзи. Каждую пластину жалюзи можно свободно вручную регулировать, что позволяет произвольно выбирать направление потока воздуха. Изогнутый профиль пластин жалюзи не позволяет потоку теплого воздуха совершать вихревые движения или уходить в верхнюю часть помещения и дольше сохраняет его в отапливаемой зоне.

Работа агрегата основана на принципе теплопередачи (холодопередачи) от горячей (холодной) воды поверхности медных трубок, внутри которых циркулирует вода. Для увеличения теплообмена медные трубки оснащены алюминиевыми ребрами. Они нагреваются (охлаждаются) от медных трубок и передают тепло (холод) струе воздуха, нагнетаемого осевым вентилятором. Нагретый (охлажденный) таким образом воздух попадает в помещение и направляется в определенную зону.

Агрегат АОВ является децентрализованной системой нагрева (охлаждения) воздуха, АОВ1 – только нагрева.

Агрегат можно установить как в вертикальном, так и горизонтальном положении.

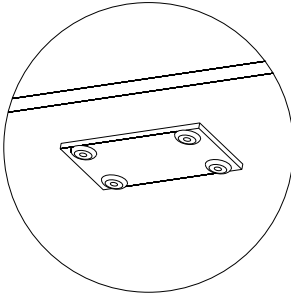
При работе агрегата на охлаждение на поверхности теплообменника может образовываться конденсат, который будет скапливаться в поддоне изделия.

Для отвода конденсата в агрегатах **АОВ 25**, **АОВ 30** и **АОВ 45** необходимо установить сливной патрубок. Патрубок крепится ко дну агрегата заклепками.

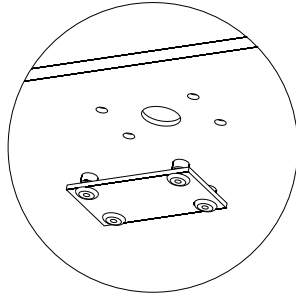
Патрубок и заклепки поставляются в комплекте с изделием.

Установка сливного патрубка:

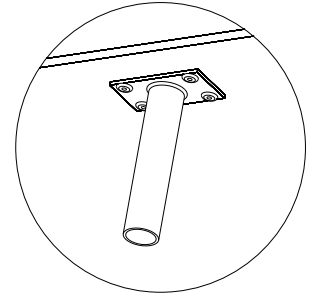
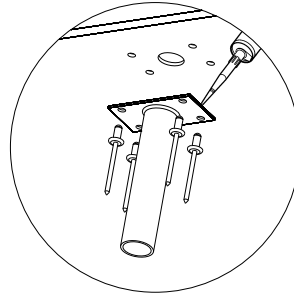
Отверстие для патрубка закрыто заглушкой.



Снимите заглушку.



На сопрягаемые поверхности патрубка и поддона нанесите герметик и зафиксируйте патрубок заклепками.



Агрегат должен устанавливаться внутри помещения согласно санитарно-техническим нормам и правилам.

МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При установке агрегата должен быть обеспечен свободный поток воздуха помещения к всасывающему коллектору вентилятора. Для этого необходимо выдержать расстояние от стены или от потолка до агрегата не менее 300 мм.

Агрегат должен быть смонтирован таким образом, чтобы обеспечить доступ для проведения работ по обслуживанию или ремонту.

Агрегат спроектирован для монтажа на стенах либо другой вертикальной поверхности, а также на потолке при помощи кронштейнов.

При подключении теплообменника к водной магистрали должны быть исключены любые нагрузки, приводящие к механическим повреждениям и нарушения герметичности. Подвод трубопровода следует осуществлять таким образом, чтобы при проведении ремонтных работ была возможность их быстро отсоединить. На входе теплоносителя в теплообменник должен быть установлен грязевой фильтр.



МОНТАЖ ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ, ПОСЛЕ ТЩАТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.



ВНИМАНИЕ!
НЕСОБЛЮДЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО НЕОБХОДИМОГО РАССТОЯНИЯ ОТ СТЕН ИЛИ ПОТОЛКА ОТРИЦАТЕЛЬНО СКАЖЕТСЯ НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ, ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И СРОКЕ СЛУЖБЫ АГРЕГАТА.

Монтажные принадлежности:

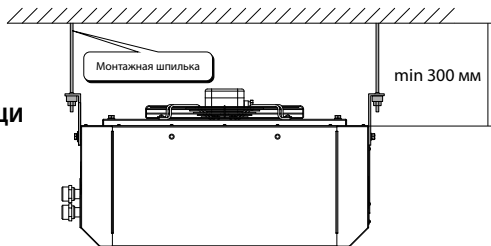
Модель	Уголки	Консоль	Консоль универсальная
АОВ 25	МКП-АОВ	МК-АОВ 25	МКУ-АОВ 25
АОВ 30	МКП-АОВ	МК-АОВ 30	МКУ-АОВ 30
АОВ 45	МКП-АОВ	МК-АОВ 45	МКУ-АОВ 45
АОВ1 25	МКП-АОВ	МК-АОВ1 25	МКУ-АОВ1 25
АОВ1 30	МКП-АОВ	МК-АОВ 25*	МКУ-АОВ 25
АОВ1 45	МКП-АОВ	МК-АОВ 30*	МКУ-АОВ 30

*Для крепления к агрегату АОВ1 перемычки между консолями МК-АОВ не применяются.

УСТАНОВКА АГРЕГАТА ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА МКП-АОВ

Монтажный комплект МКП-АОВ (в комплект поставки не входит) позволяет монтировать агрегат на потолок при помощи монтажных шпильки или цепей.

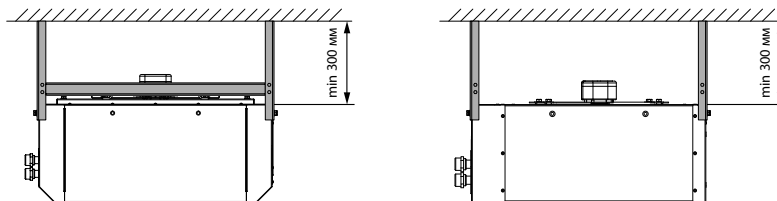
МОНТАЖ АГРЕГАТА ПРИ ПОМОЩИ МКП-АОВ



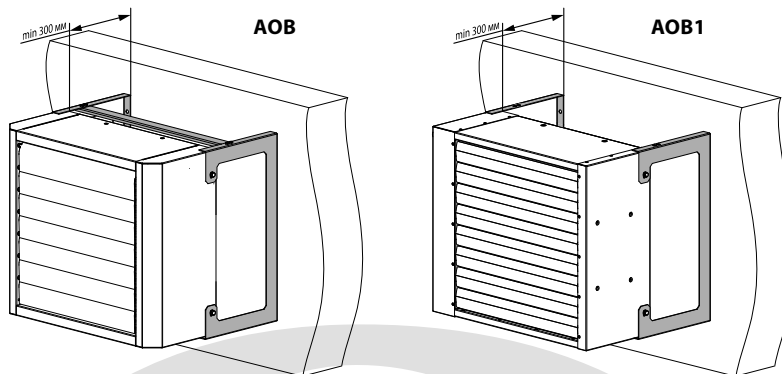
УСТАНОВКА АГРЕГАТА ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНОЙ КОНСОЛИ МК-АОВ

Монтажная консоль МК-АОВ (в комплект поставки не входит) предназначена для настенного или потолочного монтажа агрегата.

ПОТОЛОЧНЫЙ МОНТАЖ АГРЕГАТА ПРИ ПОМОЩИ МК-АОВ



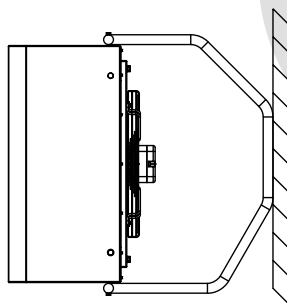
НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ АГРЕГАТА ПРИ ПОМОЩИ МК-АОВ



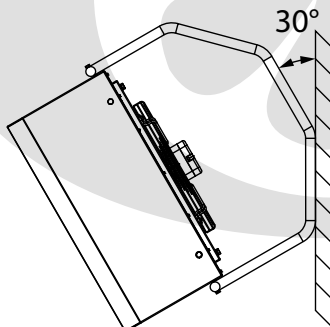
УСТАНОВКА АГРЕГАТА ПРИ ПОМОЩИ МОНТАЖНОЙ КОНСОЛИ МКУ-АОВ

Монтажная консоль МКУ-АОВ (в комплект поставки не входит) предназначена для настенного или потолочного монтажа. Также консоль МКУ-АОВ позволяет монтировать агрегат на стену или потолок под углом 30° и 45°.

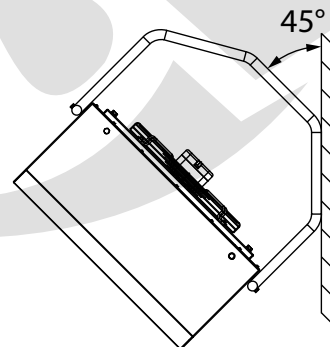
МОНТАЖ ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ ПРИ ПОМОЩИ МКУ-АОВ



МОНТАЖ ПОД УГЛОМ 30° ПРИ ПОМОЩИ МКУ-АОВ



МОНТАЖ ПОД УГЛОМ 45° ПРИ ПОМОЩИ МКУ-АОВ

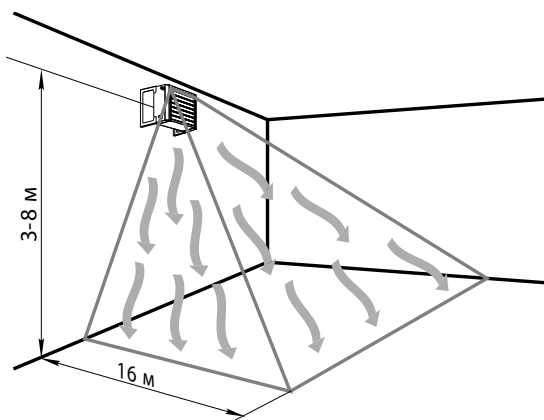


ЗОНА ДЕЙСТВИЯ АГРЕГАТА

Несоблюдение при монтаже минимального расстояния 0,3 м от стен или потолка повлияет на его аэродинамические и теплотехнические характеристики и может отразиться на сроке службы изделия.

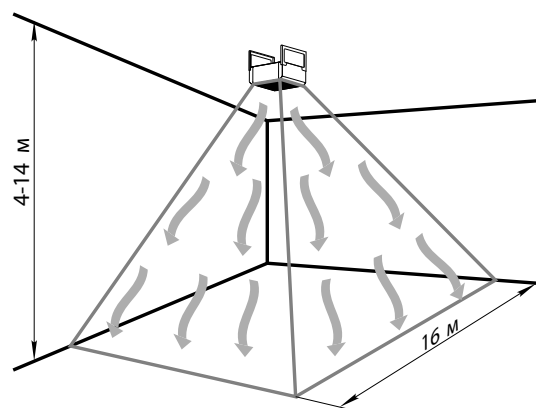
Настенный монтаж:

Минимальное расстояние от стены - 0,3 м
Высота монтажа - 3 ... 8 м
Максимальная дальность струи воздуха - 16 м



Потолочный монтаж:

Минимальное расстояние от потолка - 0,3 м
Высота монтажа - 4 ... 14 м



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ



ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ С АГРЕГАТОМ ЕГО НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ. АГРЕГАТ НЕОБХОДИМО ВКЛЮЧАТЬ В УСТАНОВЛЕННУЮ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ РОЗЕТКУ, ИМЕЮЩУЮ ЗАЗЕМЛЁННЫЙ КОНТАКТ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАПРЕЩЕНЫ И ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ПРАВА НА ГАРАНТИЮ.

Перед проведением любых работ с агрегатом его необходимо отключить от источника электроэнергии. Подключение к сети должен осуществлять квалифицированный электрик. Номинальные значения электрических параметров агрегата приведены на наклейке завода-изготовителя. Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию.

Питание агрегатов осуществляется однофазным переменным током 220-230 В/50Гц. Агрегат должен быть подключен с помощью изолированных, прочных и термоустойчивых проводников (кабеля, проводов) сечением не менее 0,5 кв. мм. Приведенные сечения проводов являются ориентировочными. При их выборе необходимо учитывать максимально допустимый нагрев провода, зависящий от типа провода, его изоляции, длины провода и способа его прокладки - в воздухе, в трубах, в стене.

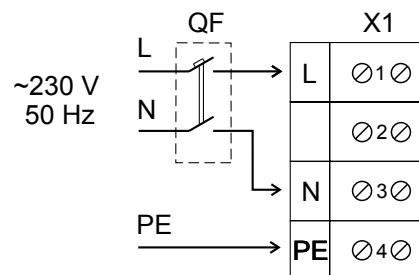
Подключение агрегата должно производиться на клеммной колодке, установленной в клеммной коробке в соответствии со схемой электрической подключения и обозначением клемм.

На внешнем вводе должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем, разрывающий все фазы сети. Внешний выключатель QF следует располагать так, чтобы к нему был свободный доступ для оперативного отключения.

Ток срабатывания защиты должен соответствовать току потребления агрегата. Рекомендуемый номинальный ток автоматического выключателя 1,6 А.

В агрегате применяются асинхронные двигатели с внешним ротором, которые имеют встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



УПРАВЛЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ

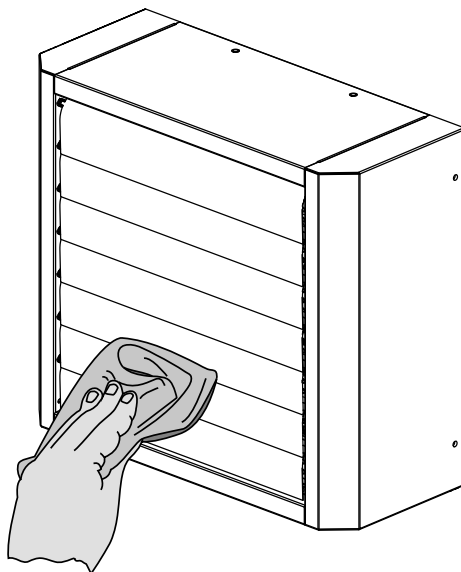
Возможно плавное или ступенчатое регулирование скорости вращения вентилятора, которое осуществляется при помощи тиристорного или трансформаторного регулятора. Понижение скорости вращения вентиляторов позволяет уменьшить расход воздуха и объем теплопередачи на отопление или охлаждение.

Для управления режимами работы отопительного (охлаждающего) агрегата применяется блок автоматики УВТ-1Е (приобретается отдельно). Блок автоматики имеет 3 режима управления работой агрегата АОВ (изменение скорости вращения вентилятора).

Блок оборудован выключателем с индикатором работы, гермовводами для подключения проводов и плавким предохранителем для защиты от повреждения при коротком замыкании. Блок автоматики эксплуатируется совместно с цифровыми термостатами серии ТСТ-1-300 с сенсорным дисплеем (ТСТД-1-300 комплектуется пультом ДУ) или РТС-1-400 с ЖК-дисплеем (РТСД-1-400 комплектуется пультом ДУ), которые поставляются отдельно. Термостат устанавливается в помещении, где размещен воздушно-отопительный (охлаждающий) агрегат, он измеряет температуру и определяет режим работы. Для корректной работы отопительного агрегата, термостат необходимо размещать в месте, где не оказывают местное влияние окна, двери и радиаторы отопления. Для управления несколькими воздушно-отопительными (охлаждающими) агрегатами, работающими в одном помещении, возможно использование одного термостата.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации необходимо систематически проводить профилактические работы. Очистку алюминиевого оребрения от накопившейся пыли рекомендуется производить один раз в год. Удалите пыль с пластин оребрения влажной тряпичной салфеткой или пылесосом. При соблюдении достаточной чистоты в помещении очистку оребрения можно производить реже, по фактическому загрязнению изделия. Очистку агрегата необходимо проводить только после отключения агрегата от сети питания.



УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Возможные неисправности и методы их устранения

Возникшая проблема	Вероятные причины	Способ устранения
При включении агрегата вентилятор не запускается.	Не подключена питающая сеть.	Убедитесь, что питающая сеть подключена правильно, в противном случае устраните ошибку подключения.
	Заклинил двигатель, загрязнены лопасти.	Выключите агрегат. Устраните причину заклинивания вентилятора. Очистите лопасти. Перезапустите агрегат.
Срабатывание автоматического выключателя при включении агрегата.	Увеличенное потребление электрического тока из-за наличия короткого замыкания в электрической цепи.	Выключите агрегат. Обратитесь в сервисный центр.
Низкий расход воздуха.	Низкая установленная скорость вентилятора.	Установите более высокую скорость.
	Нарушения в работе автоматики.	Выключите агрегат. Обратитесь в сервисный центр.
Не работает нагреватель.	Нарушения в работе автоматики.	Выключите агрегат. Обратитесь в сервисный центр.
Повышенный шум, вибрация.	Загрязнение крыльчатки.	Очистите крыльчатку.
	Ослаблена затяжка винтовых соединений вентиляторов или корпуса.	Затяните винтовые соединения вентиляторов или корпуса до упора.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортирование агрегата может проводиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов. При транспортировании должна обеспечиваться защита от повреждений - сохранность качества изделий и внешнего вида потребительской тары. Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов. Условия транспортирования устройств АОВ для районов с умеренным и холодным климатом по суше по группе 5, для всех макроклиматических районов на суше и районов с влажным тропическим климатом по группе 6, при морских перевозках - по группе 3 согласно ГОСТ 15150. Условия транспортирования устройств АОВ в части воздействия механических факторов - легкие (Л), при морских перевозках - жесткие (Ж) по ГОСТ 23216-78. Хранить устройства АОВ необходимо в заводской упаковке в закрытом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 80% (при температуре 25°C). Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок эксплуатации агрегата в течение 24 месяцев с даты продажи агрегата через розничную торговую сеть, при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации агрегата.

В случае появления нарушений в работе агрегата по вине изготовителя в течение гарантийного срока эксплуатации, пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков агрегата посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта.

Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков агрегата для обеспечения возможности использования такого агрегата по назначению в течение гарантийного срока эксплуатации. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих агрегата или отдельной составляющей части такого агрегата.

Гарантийный ремонт не включает в себя:

- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж агрегата;
- настройку агрегата.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить агрегат, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, который подтверждает факт покупки.

Модель агрегата должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

По вопросам гарантийного обслуживания установки обращайтесь к продавцу агрегата.

Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

- непредоставление пользователем агрегата в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе, демонтаж пользователем комплектующих частей такого агрегата;
- несоответствие модели, марки агрегата данным, указанным на упаковке агрегата и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание пользователем агрегата;
- наличие внешних повреждений корпуса (повреждениями не являются внешние изменения агрегата, необходимые для монтажа агрегата) и внутренних узлов агрегата;
- внесение в конструкцию агрегата изменений или осуществление доработок агрегата;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих частей такого агрегата, не предусмотренных изготовителем;
- использование агрегата не по назначению;
- нарушение пользователем правил монтажа агрегата;
- нарушение пользователем правил управления агрегатом;
- подключение агрегата в электрическую сеть с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход агрегата из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта агрегата;
- осуществление ремонта агрегата лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока эксплуатации агрегата;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки агрегата;
- нарушение пользователем правил хранения агрегата;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к агрегату;
- выход агрегата из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожар, наводнения, землетрясения, войны, военные действия любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи;
- отсутствие расчетного документа, который подтверждает факт покупки агрегата.



ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ АГРЕГАТА.



ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ АГРЕГАТА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

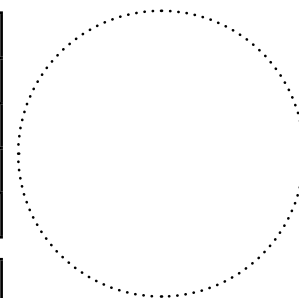
Тип изделия	Воздушно-отопительный (охладительный) агрегат с водяным теплообменником
Модель	АОВ _____
Серийный номер	
Дата выпуска	
соответствует техническим условиям ТУУ 28.2-30637114-017:2014 и признана годной к эксплуатации.	
Клеймо приемщика	

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	

Агрегат в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии и списком сервисных центров ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя	
---------------------------	--

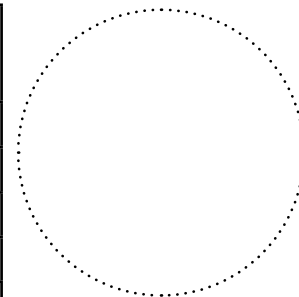


Место для печати продавца

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

Воздушно-отопительный (охладительный) агрегат с водяным теплообменником АОВ _____ установлен и подключен к электрической сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.

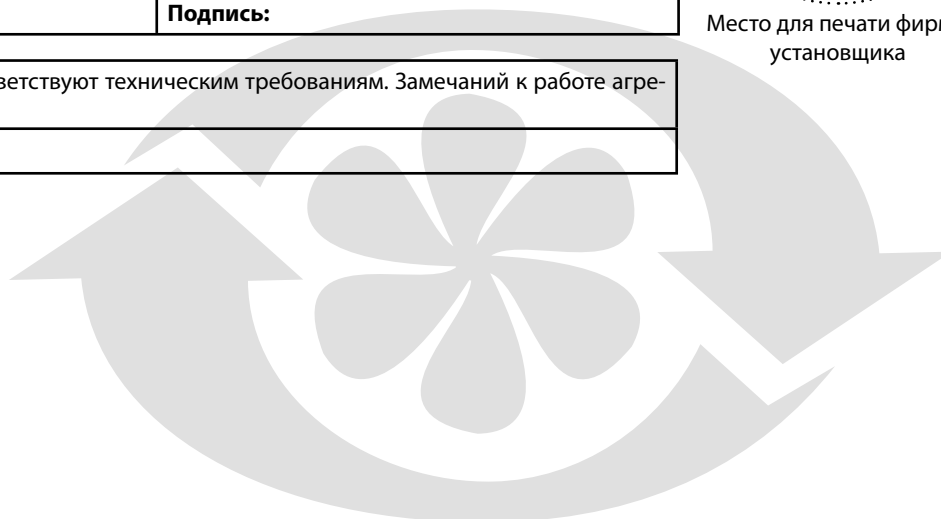
Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата установки:	Подпись:



Место для печати фирмы установщика

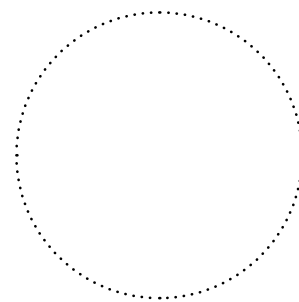
Работы по монтажу агрегата соответствуют техническим требованиям. Замечаний к работе агрегата не имею.

Подпись:	
-----------------	--



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Воздушно-отопительный (охладительный) агрегат с водяным теплообменником
Модель	АОВ _____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Фирма-продавец	



Место для печати продавца





