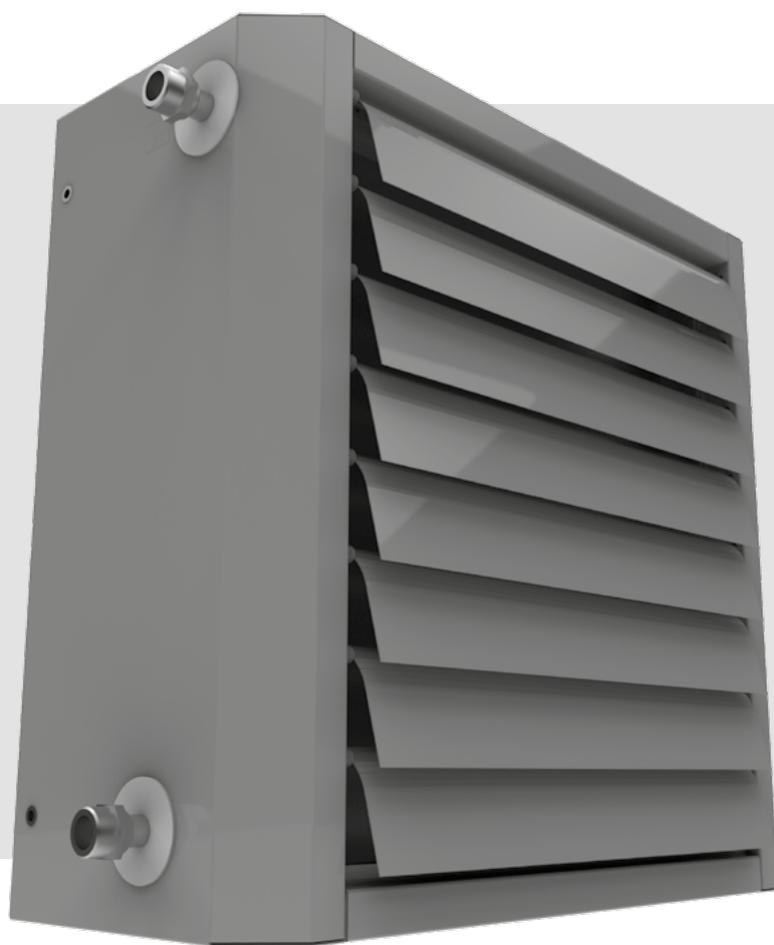


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

серия АОВ



Отопительный (охладительный) агрегат

СОДЕРЖАНИЕ

Требования безопасности.....	2
Назначение.....	4
Комплект поставки.....	4
Структура условного обозначения.....	4
Технические характеристики.....	5
Устройство и принцип работы.....	7
Монтаж и подготовка к работе.....	8
Подключение к электросети.....	10
Управление.....	10
Техническое обслуживание.....	11
Устранение неисправностей.....	11
Правила хранения и транспортировки.....	12
Гарантии изготовителя.....	13
Свидетельство о приемке.....	15
Информация о продавце.....	15
Свидетельство о монтаже.....	15
Гарантийный талон.....	15

Настоящее руководство пользователя является основным эксплуатационным документом, предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала.

Руководство пользователя содержит сведения о назначении, составе, принципе работы, конструкции и монтаже изделия (-ий) АОВ и всех его (их) модификаций.

Технический и обслуживающий персонал должен иметь теоретическую и практическую подготовку относительно систем вентиляции и выполнять работы в соответствии с правилами охраны труда и строительными нормами и стандартами, действующими на территории государства.

Информация, указанная в данном руководстве, является верной на момент подготовки документа. Из-за непрерывного развития продукции компания оставляет за собой право в любой момент вносить изменения в технические характеристики, конструкцию или комплектацию изделия.

Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена, передана или сохранена в информационно-поисковых системах, а также переведена на другие языки в любой форме без письменного согласия компании.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед началом эксплуатации и монтажом изделия внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- При монтаже и эксплуатации изделия 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 травмированию пользователя или повреждению изделия.
- После прочтения руководства пользователя сохраняйте его в течение всего времени использования изделия.
- При передаче управления другому пользователю обязательно обеспечьте его данным руководством.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ



- При монтаже изделия обязательно отключите сеть электропитания.



- Соблюдайте осторожность при распаковке изделия.



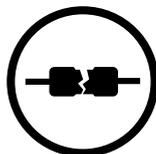
- Обязательно заземлите изделие!



- Соблюдайте технику безопасности во время работы с электроинструментом при монтаже изделия.



- Не изменяйте длину сетевого шнура самостоятельно.
- Не перегибайте сетевой шнур.
- Избегайте повреждений сетевого шнура.
- Не ставьте на сетевой шнур посторонние предметы.



- Не используйте поврежденное оборудование и проводники при подключении изделия к электросети.



- Не прикасайтесь мокрыми руками к устройствам управления.
- Не производите монтаж и техническое обслуживание изделия мокрыми руками.



- Не допускайте детей к эксплуатации изделия.



- Не храните вблизи изделия взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.



- Не открывайте изделие во время работы.



- Не перекрывайте воздушный канал во время работы изделия.



- Не садитесь на изделие и не ставьте на него другие предметы.



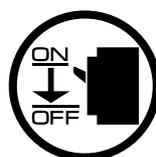
- Не прокладывайте сетевой шнур изделия вблизи отопительного/нагревательного оборудования.



- Не эксплуатируйте изделие за пределами диапазона температур, указанных в руководстве пользователя.
- Не эксплуатируйте изделие в агрессивной и взрывоопасной среде.



- Не мойте изделие водой.
- Избегайте попадания воды на электрические части изделия.



- При техническом обслуживании изделия отключите его от сети питания.



- При появлении посторонних звуков, запаха, дыма отключите изделие от сети питания и обратитесь в сервисный центр.



- Не направляйте поток воздуха от изделия на источники открытого огня.



- При длительной эксплуатации изделия время от времени проверяйте надежность монтажа.



- Используйте изделие только по его прямому назначению.



**ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ
ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.**

**НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С
НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ**

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для нагрева (охлаждения) воздуха в помещении с помощью водяного теплообменника 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.



ИЗДЕЛИЕ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕТЬМИ, ЛИЦАМИ С Пониженными сенсорными или умственными способностями, а также лицами, не подготовленными соответствующим образом.
К РАБОТАМ С ИЗДЕЛИЕМ ДОПУСКАЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТЫ ПОСЛЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНСТРУКТАЖА.
ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО В МЕСТАХ, ИСКЛЮЧАЮЩИХ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ДОСТУП ДЕТЕЙ

Предназначены для обогрева (охлаждения) помещений большого объема: производственные цехи, 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. Применение агрегатов АОВ снижает затраты времени на установку и инвестиционные затраты на систему отопления (охлаждения) в целом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Агрегат АОВ	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Упаковочный ящик	1 шт.
Сливной патрубок	1 шт. (АОВ 25, АОВ 30, АОВ 45)

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Максимально допустимая температура воды составляет 100 °С, максимальное давление при температуре 100 °С 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, АОВ1ц 25	АОВ 30, АОВ1 30, АОВ1ц 30	АОВ 45, АОВ1 45, АОВ1ц 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, 3 м, дБА	53	55	58
Максимальная температура теплоносителя, °С	100	100	100
Защита	IP44	IP44	IP44
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, оС	Расход воды, м³/ч	Потеря давл, воды, кПа	Мощность, кВт	Темп, на выходе, оС	Расход воды, м³/ч	Потеря давл, воды, кПа	Мощность, кВт	Темп, на выходе, оС	Расход воды, м³/ч	Потеря давл, воды, кПа	Мощность, кВт	Темп, на выходе, оС	Расход воды, м³/ч	Потеря давл, воды, кПа
АОВ 25 АОВ1 25 АОВ1ц 25	2200	-15	34,5	26,0	1,51	7,5	30,4	21,2	1,30	6,0	26,0	16,0	1,19	4,6	22,0	11,0	1,01	3,4
		-10	32,0	29,0	1,40	6,6	28,3	24,3	1,22	5,3	24,0	19,2	1,12	4,0	20,0	14,0	0,90	2,8
		-5	30,0	32,0	1,30	5,8	26,2	27,4	1,19	4,6	22,0	22,0	1,01	3,4	18,0	17,0	0,79	2,3
		0	28,0	35,0	1,19	5,2	24,1	30,4	1,12	4,0	20,0	25,0	0,90	2,8	16,0	20,0	0,68	1,8
		5	26,2	38,0	1,19	4,5	22,1	33,3	1,01	3,3	18,0	28,0	0,79	2,3	14,0	22,0	0,61	1,4
		10	24,2	41,4	1,12	3,9	20,1	36,1	0,94	2,8	15,9	30,6	0,68	1,9	12,0	25,0	0,50	1,0
		15	22,1	44,2	1,01	3,3	18,1	38,8	0,90	2,3	13,8	33,0	0,61	1,4	9,0	27,0	0,40	0,7
АОВ 30 АОВ1 30 АОВ1ц 30	3000	-15	48,4	27,2	2,09	7,4	42,0	22,0	1,91	6,0	36,6	17,0	1,58	4,7	31,0	11,7	1,30	3,5
		-10	45,4	30,3	2,02	6,6	39,0	25,2	1,69	5,3	33,7	20,0	1,51	4,0	27,6	14,6	1,19	2,9
		-5	42,4	33,4	1,91	5,9	36,7	28,2	1,58	4,6	30,0	22,9	1,40	3,4	24,0	17,4	1,12	2,4
		0	39,5	36,4	1,69	5,2	33,8	31,1	1,51	3,9	28,0	25,7	1,19	2,9	21,0	20,0	1,01	1,9
		5	36,7	39,4	1,58	4,5	30,9	34,0	1,40	3,4	25,0	28,5	1,12	2,4	19,0	22,7	0,79	1,5
		10	33,8	42,1	1,51	3,9	28,1	36,7	1,19	2,8	22,0	31,1	1,01	1,9	16,0	25,2	0,68	1,1
		15	31,0	44,9	1,40	3,3	25,3	40,0	1,12	2,3	19,4	33,7	0,90	1,5	13,0	27,5	0,61	0,7
АОВ 45 АОВ1 45 АОВ1ц 45	3850	-15	63,0	28,4	2,81	11,9	55,6	23,3	2,41	9,7	48,1	18,1	2,09	7,6	40,4	12,8	1,80	5,7
		-10	59,2	31,5	2,59	10,6	51,8	26,4	2,30	8,5	44,3	21,1	1,91	6,6	36,7	15,7	1,58	4,8
		-5	55,4	34,6	2,41	9,4	48,0	29,3	2,09	7,4	40,6	23,9	1,80	5,6	32,9	18,5	1,40	3,9
		0	51,6	37,5	2,30	8,3	44,3	32,2	2,02	6,4	36,9	26,8	1,58	4,7	29,2	21,3	1,30	3,2
		5	47,9	40,4	2,09	7,3	40,6	35,0	1,80	5,5	33,2	29,5	1,51	3,9	25,6	23,9	1,12	2,5
		10	44,3	43,2	2,02	6,3	37,0	37,8	1,58	4,6	29,6	32,2	1,30	3,2	21,9	26,4	1,01	1,9
		15	40,6	45,9	1,80	5,4	33,4	40,4	1,51	3,8	26,0	34,8	1,12	2,5	18,1	28,8	0,79	1,3

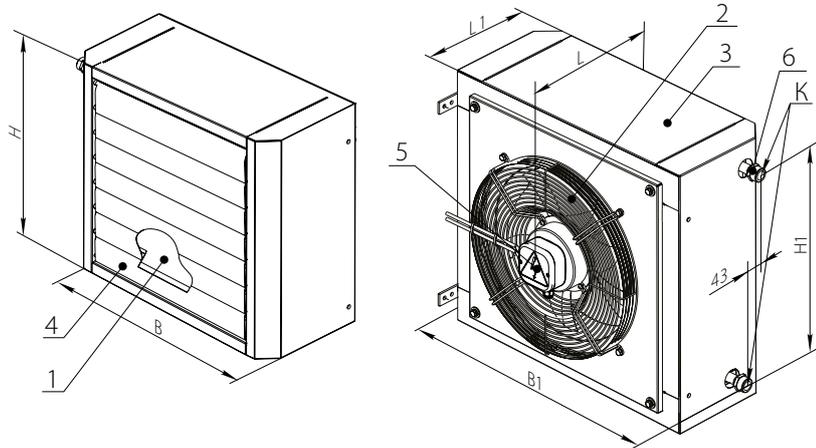
Технические характеристики для охлаждения:

Модель	Расход возд., м³/ч	Темп. входящ. воздуха, °С	Температурный перепад 7/12 °С			
			Мощность, кВт	Темп. на выходе, °С	Расход воды, м³/ч	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

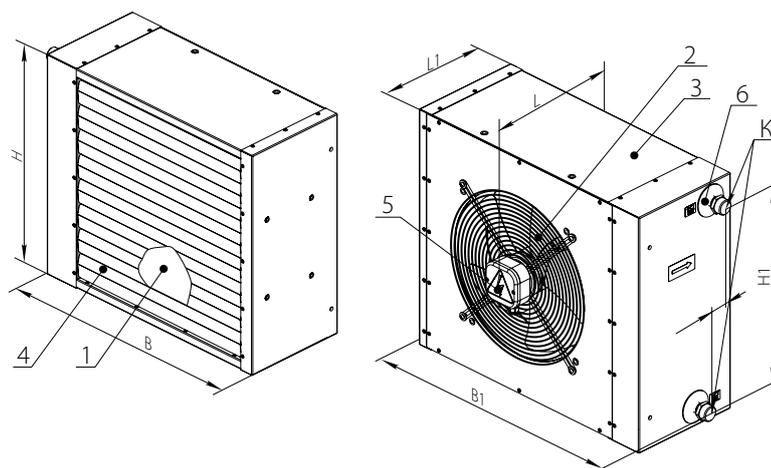
Примечание: АОВ1 и АОВ1ц — модели агрегатов, не работающие на охлаждение (в конструкции отсутствуют элементы, необходимые для отвода конденсата).

- 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	Вес, 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

АОВ 1

Габаритные размеры:

Модель	Размеры, мм							Кол-во рядов трубок	Вес, кг
	B	B1	H	H1	L	L1	K		
АОВ1 25, АОВ1ц 25	630	690	555	468	320	262	G 3/4"	2	28,0
АОВ1 30, АОВ1ц 30	630	690	605	518	355	262	G 3/4"	2	31,0
АОВ1 45, АОВ1ц 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.

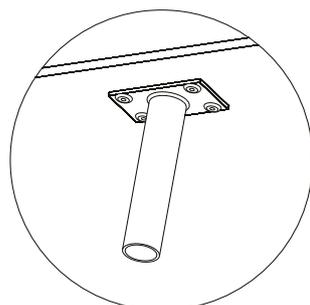
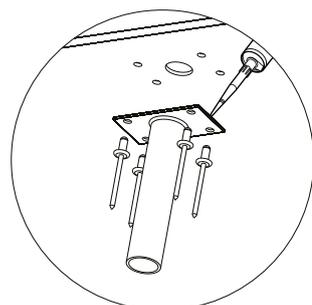
Работа агрегата основана на принципе теплопередачи (холодопередачи) от горячей (холодной) воды поверхности медных трубок, внутри которых циркулирует вода. Для увеличения теплообмена медные трубки оснащены алюминиевыми ребрами. Они нагреваются (охлаждаются) от медных трубок и передают тепло (холод) струе 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.

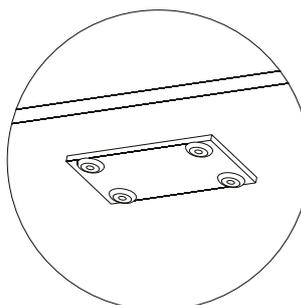
Для отвода конденсата в агрегатах АОВ 25, АОВ 30 и АОВ 45 необходимо установить сливной патрубок. Патрубок крепится ко дну агрегата заклепками.

Патрубок и заклепки поставляются в комплекте с изделием.

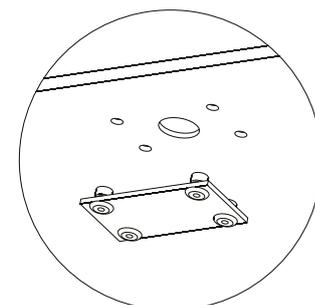
На сопрягаемые поверхности патрубка и поддона нанесите герметик и зафиксируйте патрубок заклепками.



Отверстие для патрубка закрыто заглушкой.



Снимите заглушку.



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 ко всасывающему коллектору вентилятора. Для этого необходимо выдержать расстояние от стены или 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 с помощью кронштейнов.

При подключении теплообменника к водной магистрали должны быть исключены любые нагрузки, приводящие к механическим повреждениям и нарушению 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.



**ПЕРЕД МОНТАЖОМ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ
С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!**



**НЕСОБЛЮЖДЕНИЕ МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМОГО РАССТОЯНИЯ ОТ СТЕН
ИЛИ ПОТОЛКА ОТРИЦАТЕЛЬНО СКАЖЕТСЯ НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ,
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И СРОКЕ СЛУЖБЫ АГРЕГАТА**

Монтажные принадлежности:

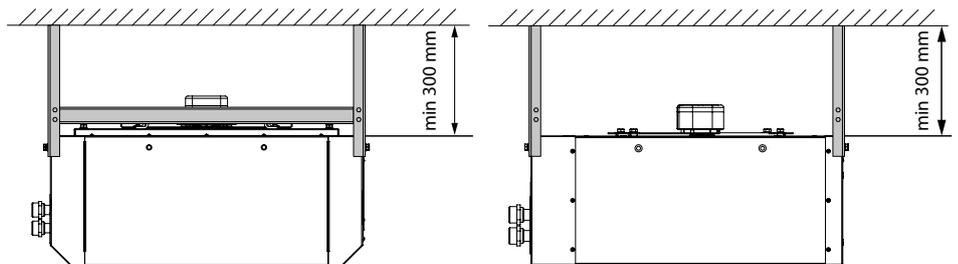
Модель	Уголки	Консоль	Консоль универсальная
АОВ 25	МКП-АОВ	МК-АОВ 25	МКУ-АОВ 25
АОВ 30	МКП-АОВ	МК-АОВ 30	МКУ-АОВ 30
АОВ 45	МКП-АОВ	МК-АОВ 45	МКУ-АОВ 45
АОВ1 25, АОВ1ц 25	МКП-АОВ	МК-АОВ1 25	МКУ-АОВ1 25
АОВ1 30, АОВ1ц 30	МКП-АОВ	МК-АОВ 25*	МКУ-АОВ 25
АОВ1 45, АОВ1ц 45	МКП-АОВ	МК-АОВ 30*	МКУ-АОВ 30

*Для крепления к агрегату АОВ1 и АОВ1ц перемычки между консолями МК-АОВ не применяются.

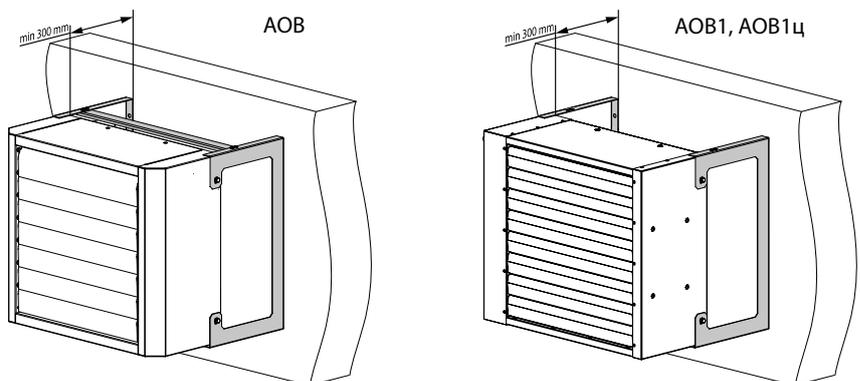
УСТАНОВКА АГРЕГАТА С ПОМОЩЬЮ МОНТАЖНОЙ КОНСОЛИ МК-АОВ

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

Потолочный монтаж агрегата с помощью МК-АОВ



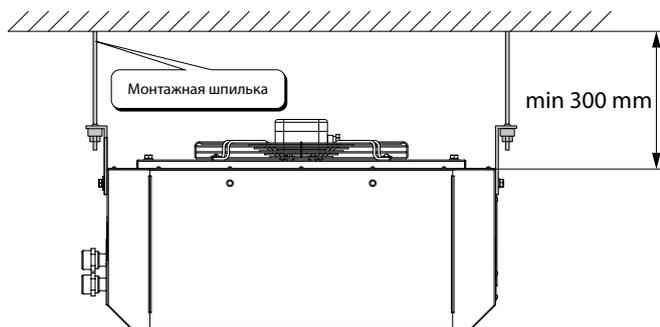
Настенный монтаж агрегата с помощью МК-АОВ



УСТАНОВКА АГРЕГАТА С ПОМОЩЬЮ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА МКП-АОВ

Монтажный комплект МКП-АОВ (в комплект поставки не входит) позволяет монтировать агрегат на потолок с помощью монтажных шпилек или цепей.

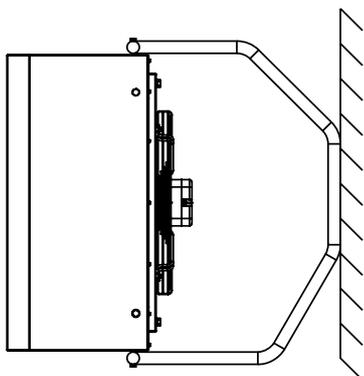
Монтаж агрегата с помощью МКП-АОВ



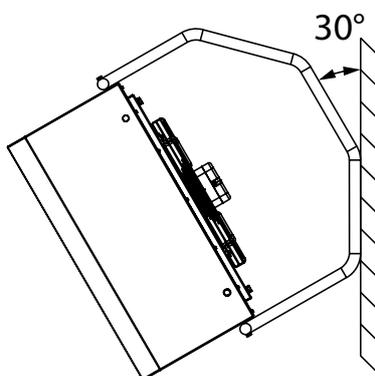
УСТАНОВКА АГРЕГАТА С ПОМОЩЬЮ МОНТАЖНОЙ КОНСОЛИ МКУ-АОВ

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°.

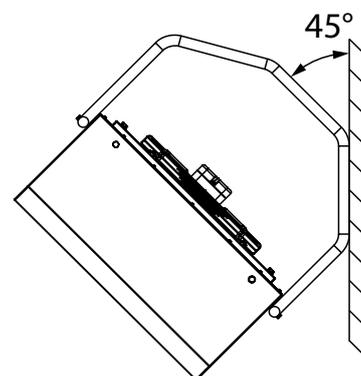
Монтаж под прямым углом с помощью МКУ-АОВ



Монтаж под углом 30° с помощью МКУ-АОВ



Монтаж под углом 45° с помощью МКУ-АОВ



ЗОНА ДЕЙСТВИЯ АГРЕГАТА

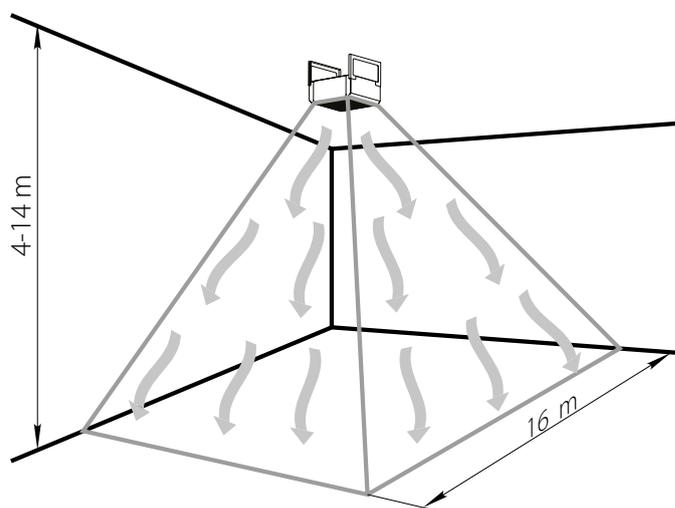
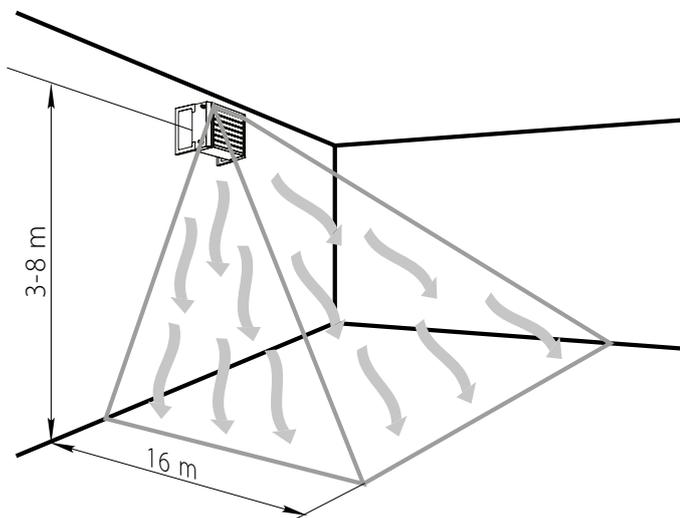
Несоблюдение при монтаже минимального расстояния 0,3 м от стен или потолка повлияет на аэродинамические и теплотехнические характеристики изделия и может отразиться на его сроке службы.

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 ИЗДЕЛИЕ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К СЕТИ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРИК

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ ПРИВЕДЕНЫ НА НАКЛЕЙКЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ



ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВО ВНУТРЕННЕМ ПОДКЛЮЧЕНИИ ЗАПРЕЩЕНЫ И ВЕДУТ К ПОТЕРЕ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

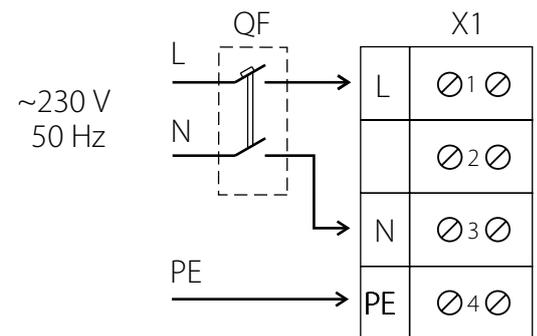
Перед проведением любых работ с агрегатом его необходимо отключить от источника электроэнергии. Подключение к сети должен осуществлять квалифицированный электрик. Номинальные значения электрических параметров агрегата приведены на наклейке завода-изготовителя. Любые изменения во внутреннем подключении запрещены и ведут к потере права на гарантию. Питание агрегатов осуществляется однофазным переменным током 220-230 В/50 Гц. 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 электрического 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 выбирается на основании значений электрических характеристик агрегата, приведенных в разделе "Технические характеристики".

В агрегате применяются асинхронные моторы с внешним ротором, имеющие встроенную тепловую защиту с автоматическим перезапуском.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



УПРАВЛЕНИЕ

Возможно плавное или ступенчатое регулирование скорости вращения вентилятора, которое осуществляется с помощью 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).

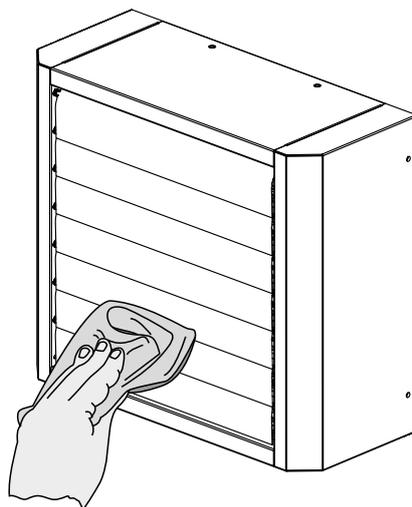
Блок оборудован выключателем с индикатором работы, гермовводами для подключения проводов и плавким предохранителем для защиты от повреждения при коротком замыкании. Блок автоматики эксплуатируется совместно с цифровыми термостатами серии ТСТ-1-300 с сенсорным дисплеем (ТСТД-1-300 комплектуется пультом 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



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗРЕШЕНО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЕГО ОТ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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 его 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

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не выше 70 %.
- Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.
- Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений изделия.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.
- Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортировка изделия разрешена только в рабочем положении.
- Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.
- Перед первым включением после транспортировки при низких температурах изделие необходимо выдержать при температуре эксплуатации не менее 3-4 часов.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель устанавливает гарантийный срок изделия длительностью 24 месяца с даты продажи изделия через розничную торговую сеть при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта. Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия, для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих или отдельной комплектующей изделия.

Гарантийный ремонт не включает в себя:

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

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

Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

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



ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ



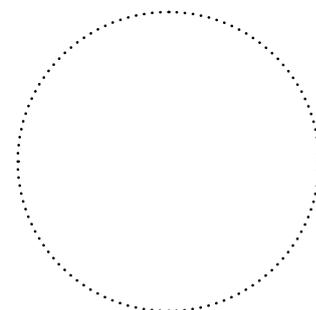
ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА, РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип изделия	Отопительный (охлаждающий) агрегат
Модель	АОВ _____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Клеймо приемщика	

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ

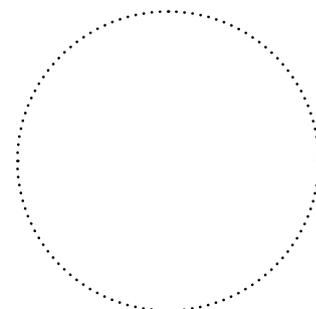
Название магазина	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Изделие в полной комплектации с руководством пользователя получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен.	
Подпись покупателя	



Место для печати продавца

СВИДЕТЕЛЬСТВО О МОНТАЖЕ

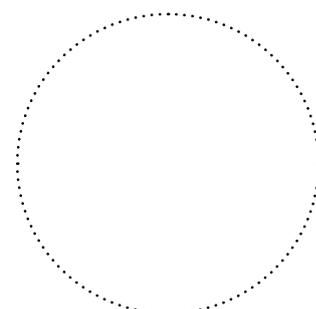
Изделие АОВ _____ установлено и подключено к электрической сети в соответствии с требованиями данного руководства пользователя.	
Название фирмы	
Адрес	
Телефон	
Ф. И. О. установщика	
Дата монтажа:	Подпись:
Работы по монтажу изделия соответствуют требованиям всех применимых местных и национальных строительных, электрических и технических норм и стандартов. Замечаний к работе изделия не имею.	
Подпись:	



Место для печати установщика

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Тип изделия	Отопительный (охлаждающий) агрегат
Модель	АОВ _____
Серийный номер	
Дата выпуска	
Дата покупки	
Гарантийный срок	
Продавец	



Место для печати продавца

