

Руководство по эксплуатации Гарантийный талон



Тепловентилятор водяной

AERO 15D30 | AERO 25D35 | AERO 35D40

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
Производитель оставляет за собой право на изменение характеристик без предварительного уведомления потребителя.

Оглавление

1. Общие указания.....	3
2. Меры предосторожности	3
3. Технические характеристики	4
4. Устройство прибора	5
5. Комплектация	5
6. Подготовка к работе.....	5
7. Управление	8
8. Обслуживание	9
9. Транспортировка и хранение	9
10. Возможные неисправности и способы их устранения.....	10
11. Утилизация	10
12. Сертификация продукции	10
13. Срок службы и гарантийные обязательства	11
14. Гарантийный талон	12
15. Свидетельство о приемке	15
16. Отметка о продаже	15
17. Свидетельство о подключении.....	15

Уважаемый покупатель!

Благодарим за приобретение водяного тепловентилятора Tropik-Line. Данный прибор предназначен для отопления и поддержания необходимой температуры внутри помещения. Тепловентиляторы этой серии имеют современный дизайн, прочный корпус, защищенный от коррозии, хорошие характеристики по производительности нагретого воздуха. Эти аппараты надежны в работе, безопасны и отвечают современным стандартам. Оборудование рассчитано для работы в непрерывном и периодическом режимах.

1. Общие указания

1. Перед вводом изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.
2. Водяные тепловентиляторы предназначены для таких помещениях, как магазины, торговые павильоны, производственные цеха, гаражи, склады, ангары и прочие места, где требуется временный или постоянный дополнительный обогрев помещения или отдельных участков.
3. Тепловентиляторы предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от +5°C до +40°C, в условиях, исключающих попадание на прибор атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15 150). Степень защиты двигателя и распределительной коробки вентилятора IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).
4. Приобретая тепловентилятор, проверьте комплектность изделия и убедитесь:
 - убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
 - убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке тепловентилятора, в свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;
 - проверьте комплектность тепловентилятора и отсутствие механических повреждений. Не допускается эксплуатация тепловентилятора в помещениях с повышенным содержанием в воздухе агрессивных веществ (кислот, щелочей), горючих взрывоопасных смесей, пыли, волокнистых материалов и т.п.
5. Срок службы изделия 7 (семь) лет.
6. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

2. Меры предосторожности



Внимание! Все работы по подключению и техническое обслуживание тепловентилятора проводить только на обесточенном тепловентиляторе с выключенным автоматическим выключателем.

При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

Тепловентилятор относится по типу защиты от поражения электрическим током к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.



ЗАПРЕЩЕНО:

- Эксплуатировать со взрывоопасной и с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- эксплуатировать тепловентилятор без заземления;
- длительно эксплуатировать тепловентилятор в отсутствие персонала;
- подключать тепловентилятор к сети электропитания, не соответствующей требованиям данного руководства;
- подвергать кабель питания механическому воздействию, которое может привести к его повреждению;

- ограничивать движение воздушного потока на входе и выходе воздуха;
- эксплуатировать тепловентилятор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля, неоднократном срабатывании устройства аварийного отключения;
- устанавливать тепловентилятор в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.

3. Технические характеристики

Таблица 1

Модель	AERO 15D30	AERO 25D35	AERO 35D40
Мощность, кВт (t воды 95/70°C)	14,4	23,6	36,3
Мощность, кВт (t воды 150/70°C)	16,4	26,9	41,4
Напряжение питания, В	~ 220В	~ 220В	~ 220В
Номинальный ток, А	0,39	0,59	0,89
Сечение сетевого кабеля и кабеля ПДУ (медного), мм ²	0,75	0,75	0,75
Производительность (max/min), м ³ /ч	1600 / 950	2400 / 1400	4300 / 2600
Разница температур воздуха на входе и выходе (max / min) при расходе воды 0,085 л/с, t поступающей воды 95°C, t выходящей воды 70°C, t окружающего воздуха 15°C, °C	29 / 33	32 / 35	27 / 30
Расход воды (t воды 95°/70°C, t воздуха 15°C), л/с	0,14	0,23	0,35
Уровень шума на расстоянии 5м (не более), дБ	52	56	62
Диаметр патрубков	3 / 4"	3 / 4"	3 / 4"
Степень защиты оболочки	IP54	IP54	IP54
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	448 x 378 x 320	540 x 441 x 397	658 x 550 x 410
Вес (нетто), кг	12,4	17,3	28

Таблица 2

Модель	Расход воздуха max/min, м ³	T воды на входе/выходе, °C	Мощность max/min, кВт	Δt воздуха на выходе из завесы max/min, °C	Расход воды max/min, л/с
AERO15D30	1600 / 950	150 / 70	16,2 / 11,7	30,1 / 36,8	0,05 / 0,03
		130 / 70	15,5 / 11,1	28,9 / 34,8	0,06 / 0,04
		105 / 70	14,7 / 10,3	27,4 / 32,4	0,1 / 0,07
		95 / 70	14,4 / 10	26,8 / 31,4	0,14 / 0,1
		80 / 60	11,8 / 8,1	21,9 / 25,6	0,14 / 0,1
		60 / 40	6,8 / 4,8	12,7 / 15,1	0,08 / 0,06
AERO25D35	2400 / 1350	150 / 70	26,5 / 19,1	32,9 / 42,2	0,08 / 0,06
		130 / 70	25,4 / 18,1	31,6 / 39,9	0,1 / 0,07
		105 / 70	24,1 / 16,8	30 / 37,1	0,16 / 0,11
		95 / 70	23,6 / 16,3	29,3 / 35,9	0,22 / 0,15
		80 / 60	19,3 / 13,3	24 / 29,4	0,23 / 0,16
AERO35D40	4300 / 2500	60 / 40	11,2 / 7,8	13,9 / 17,3	0,13 / 0,09
		150 / 70	40,7 / 30,2	28,3 / 36	0,12 / 0,09
		130 / 70	39,1 / 28,6	27,2 / 34,1	0,16 / 0,11
		105 / 70	37,1 / 26,5	25,8 / 31,7	0,25 / 0,18
		95 / 70	36,3 / 25,7	25,2 / 30,7	0,35 / 0,24
80 / 60	29,7 / 21	20,6 / 25,1	0,35 / 0,25		
60 / 40	17,2 / 12,4	11,9 / 14,8	0,2 / 0,15		

4. Устройство прибора

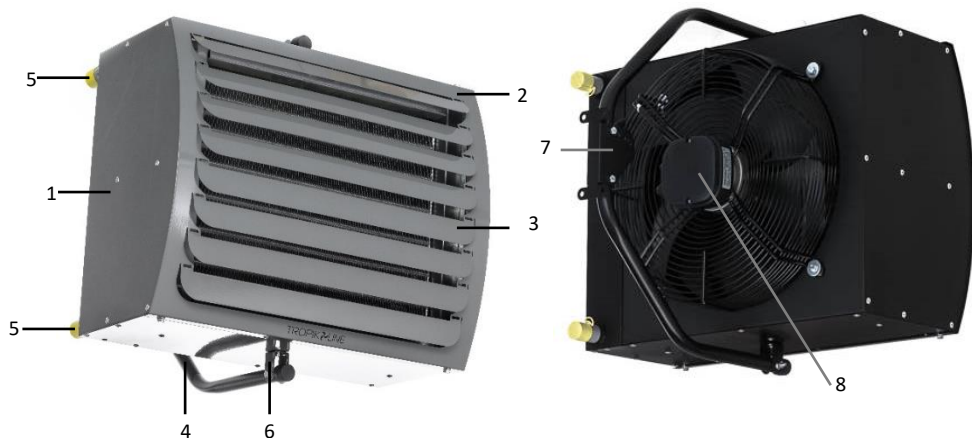


Рис.1. Устройство прибора

1. Корпус тепловентилятора
2. Лицевая панель
3. Жалюзи
4. Кронштейн
5. Водяные патрубки
6. Поворотное крепление тепловентилятора к кронштейну
7. Основание кронштейна
8. Распределительная коробка вентилятора

5. Комплектация

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Тепловентилятор	1	
Руководство по эксплуатации и гарантийный талон	1	
Выносной пульт управления	1	
Кронштейн крепления	1	
Упаковка	1	

6. Подготовка к работе

Подготовка к установке

1. При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ 2014). Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок».
2. К установке и монтажу водяного тепловентилятора допускается только подготовленный электротехнический персонал.
3. Габаритные размеры указаны на рисунке 2.

Габаритные размеры тепловентиляторов

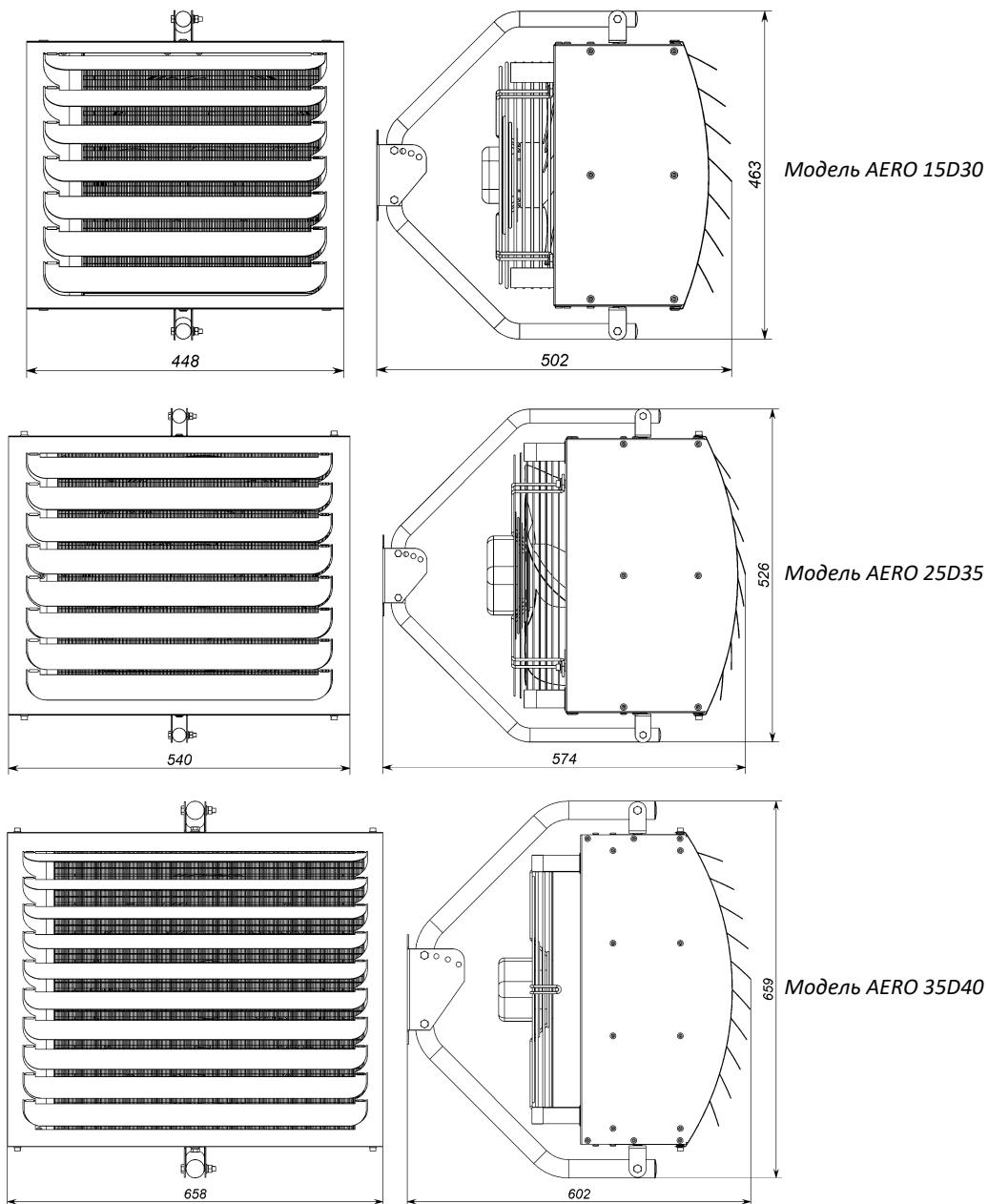


Рис. 2. Габаритные размеры приборов

Установка

Тепловентилятор может устанавливаться на стену или крепиться к потолку с помощью кронштейна, поставляемого в комплекте.

1. Закрепите на стене или потолке основание кронштейна с помощью анкеров. Обязательно проверьте на прочность материал стены или потолка.
2. Вставьте трубу в основание кронштейна и отрегулируйте угол наклона. При сборке AERO 35D40 сначала соберите кронштейн из 4-х отрезков трубы и уголков.
3. На корпусе при помощи болтов закрепите скобы крепления трубы.
4. Подвесьте тепловентилятор за верхнюю скобу, потом за нижнюю, надёжно затяните все болты.
5. Установите на тепловентилятор лицевую панель с помощью 4-х болтов с шайбами, поставляющихся в комплекте.
6. Отогните на необходимый угол наклона жалюзи



Внимание! Лицевая панель тепловентилятора изготовлена из тонкого металла. В целях сохранения целостности конструкции, рекомендуется установить требуемый угол наклона жалюзи один раз.

Подключение

1. Вынув из коробки выносной пульт, отверните верхний винт и снимите крышку пульта.
2. Нажав с двух сторон на фиксаторы в верхней части пульта, отсоедините плату от основания. Прикрепите основание к стене саморезами с диаметром шляпки до 8мм. Шляпки метизов должны утопиться в изолирующие углубления. Верните плату на защёлки.

При монтаже открытой проводкой, проложите между основанием пульта и стеной шайбы или гайки, чтобы провода могли свободно войти в короб.



Внимание! Пульт не должен располагаться в зоне воздушного потока тепловентилятора, иначе срабатывание терморегулятора будет зависеть от температуры потока. Это приведёт к частому переключению контактов терморегулятора, включающих вентилятор, что снизит ресурс их работы.

Пульт должен располагаться в том же помещении, где установлен тепловентилятор.

4. Откройте распределительную коробку вентилятора.
5. Подключите сетевой кабель и кабель управления согласно маркировке на клеммных колодках (см. схему подключения к электросети и пульту на рис. 3.)

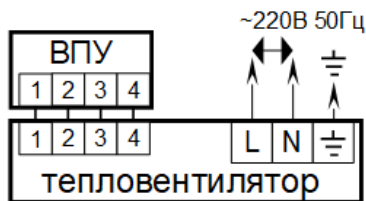


Рис. 3. Схема подключения тепловентилятора к электросети и пульту управления



Внимание! При использовании кабеля с одноцветными жилами, рекомендуется промаркировать выводы для исключения ошибок подключения.

6. Установите крышку распределительной коробки тепловентилятора и закрутите саморезы.

7. Совместив основание и крышку пульта, закройте крышку. Закрутите верхний винт для фиксации крышки.

8. Установите на подводящей линии магистральный фильтр очистки воды.

При использовании воды низкого качества, без фильтра и водоподготовки, внутри теплообменника будут откладываться соли жёсткости. В результате теплоотдача теплоventильатора резко упадёт. Регулярно очищайте или меняйте фильтр.

9. Подсоедините гибкие шланги подвода и отвода воды. Отверстие подвода воды отмечено красной меткой, а отверстие отвода синей.

10. После заполнения водой, теплоventильаторы на горячей воде нельзя подвергать воздействию отрицательных температур. При необходимости воздействия отрицательных температур после эксплуатации, необходимо для удаления остатков воды продуть теплообменник сжатым воздухом.



Внимание! На случай засорения теплообменника или его разрушения в результате гидравлического удара гарантийные обязательства не распространяются.

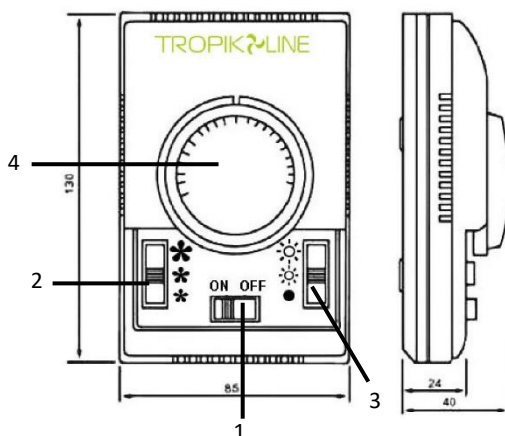
Автоматический выключатель и сечение сетевого кабеля должны соответствовать таблице 3. В случае, если длина сетевого кабеля более 20 м, необходимо учитывать падение напряжения.

Таблица 4

Модель	AERO 15D30	AERO 25D35	AERO 35D40
Автоматический выключатель, А	6	6	6
Сечение сетевого кабеля, (медного) мм ²	0,75	0,75	0,75
Сечение кабеля пульта, мм ²			

7. Управление

Управление водяным теплоventильатором осуществляется с помощью выносного пульта управления (ВПУ) TL3Та или TL3а (AERO 25D35) со встроенным терморегулятором.



1 – переключатель **ON/OFF** для включения/выключения теплоventильатора

2 – переключатель скорости вентилятора в теплоventильаторе

3 – не используется в базовой комплектации, может быть использован для управления клапаном подачи воды/насосом

4 – диск терморегулятора

Терморегулятор позволяет устанавливать температуру от +10°C до +28°C.

Включение

1. Поставьте переключатель 1 в положение **ON**
2. Выберите скорость вентилятора с помощью переключателя 2
3. Установите необходимую для поддержания температуру на терморегуляторе (4)

Выключение

1. Выключите тепловентилятор, переместив переключатель 1 в положение **OFF**

Работа терморегулятора

При достижении установленной на терморегуляторе температуры, пульт отключит вентилятор. При снижении температуры в помещении ниже установленной, пульт снова включит вентилятор.

8. Обслуживание

При правильной эксплуатации тепловентилятор не требует специального технического обслуживания.

При работе тепловентилятора возможно загрязнение элементов его конструкции, что может привести к перегреву нагревательных элементов и выходу тепловентилятора из строя. Для увеличения срока службы тепловентилятора рекомендуется:

1. Не реже 1 раза в 6 месяцев чистить тепловентилятор от пыли и загрязнений
2. Перед началом эксплуатации тепловентилятора после длительного перерыва более 1 месяца, рекомендуется также проводить чистку теплообменника
3. Проверять состояние крепления тепловентилятора



Внимание! Перед началом чистки или технического обслуживания необходимо обесточить устройство во избежание поражения электрическим током.

Для устранения неисправностей необходимо обращаться в ближайший авторизованный сервисный центр или на завод - изготовитель (см. адреса сервисных центров).

9. Транспортировка и хранение

Тепловентиляторы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 80% в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства. Тепловентиляторы должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация без включения в сеть не менее 2-х часов.

10. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети	Проверить напряжение в электросети и автоматический выключатель
	Обрыв сетевого шнура	Проверить целостность шнура, при необходимости заменить
	Неисправен выключатель / пульт управления	Проверить срабатывание выключателя или пульта, в случае неисправности заменить
Недостаточный подогрев воздуха при прохождении через тепловентилятор	Заниженный расход воды из-за недостаточной разности давлений в прямой и обратной магистрали	Принять меры для повышения разности давлений на тепловом пункте или в котельной / установить циркуляционный насос
	Воздушные пробки	Выпустить воздух из основной магистрали
	Низкая температура воды	Повысить температуру воды до расчетной
	Заниженный расход воды из-за сильного загрязнения водяного тракта воздушонагревателя	Очистить водяной тракт воздушонагревателя / очистить водяной фильтр

11. Утилизация

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.
Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами.

12. Сертификация продукции

Декларация о соответствии таможенного союза:



TC N RU Д-РУ.АИ30.В.05125, срок действия с 14.09.2015 по 09.09.2020г.

Тепловентилятор соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011

Изготовлено в соответствии с техническими условиями:

ТУ 4864-002-18529758-2015 «Промышленные тепловентиляторы»

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015):



MSS.RU.02989.17, срок действия с 16.11.2017 по 16.11.2020 г.

Изготовитель:

ООО «Тропик Лайн»

Адрес: 129344, г. Москва, ул. Енисейская, д. 2, стр. 2

13. Срок службы и гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу изделия при обязательном соблюдении условий установки, эксплуатации, хранения, транспортировки и техобслуживания. Срок службы прибора составляет 7 лет.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня продажи тепловентилятора.

1. Гарантия распространяется на производственный или конструктивный дефект изделия. Гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей. Для осуществления гарантийного ремонта изделие в сервисный центр доставляется Покупателем.
2. Гарантийный ремонт изделия производится сервисным центром или изготовителем только при предъявлении гарантийного талона и заполненного свидетельства о подключении.
3. При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему, изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.
4. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи в розничной торговой сети.

В случае отсутствия на отрывном гарантийном талоне печати магазина с отметкой о дате продажи, гарантийный срок начисляется со дня изготовления изделия.

Изготовитель не несет ответственность (гарантия не распространяется) за неисправности изделия в случаях:

- нарушения правил хранения, установки, эксплуатации и транспортировки;
 - наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.п.), следов воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности, запыленности;
 - наличия дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей и т.п.;
 - установки, разборки и ремонта изделия потребителем или лицом, не имеющим права на его установку, ремонт и техническое обслуживание;
 - неправильного подключения изделия в электросеть, неисправности электросети и прочих внешних сетей;
 - отсутствия гарантийного талона на изделие, а также полного или частичного изменения, удаления, неразборчивости серийного номера изделия;
 - возникших при обстоятельствах непреодолимой силы (форс-мажор).
5. В случае обнаружения заводского брака (при соблюдении условий транспортировки, хранения, установки и эксплуатации, при наличии правильно заполненного гарантийного талона), Покупателю следует предъявить рекламацию в письменном виде продавцу (поставщику, изготовителю) сразу после обнаружения брака, но не позднее даты истечения гарантийного срока.
 6. Услуги по установке (монтажу, демонтажу) изделия, работы, связанные с его наладкой и профилактическим обслуживанием, не входят в гарантийные обязательства и выполняются Сервисной службой за дополнительную плату.

Сервисные центры

Актуальную информацию о сервисных центрах Tropik-Line можно узнать на сайте www.tropik-line.ru/service-center/ или по телефонам 8 (800) 505-18-56 и 8 (499) 189-18-65.

Наши сервисные центры представлены в следующих городах:

Москва	Кострома	Ростов-на-Дону
Альметьевск	Комсомольск-на-Амуре	Самара
Астрахань	Краснодар	Санкт-Петербург
Барнаул	Красноярск	Саратов
Брянск	Курск	Ставрополь
Белгород	Курган	Сыктывкар
Владивосток	Липецк	Таганрог
Владимир	Магнитогорск	Томск
Волгоград	Махачкала	Тула
Вологда	Набережные Челны	Тюмень
Воронеж	Нижний Новгород	Ульяновск
Екатеринбург	Новокузнецк	Хабаровск
Иркутск	Новосибирск	Чебоксары
Ижевск	Омск	Челябинск
Казань	Оренбург	Ярославль
Кемерово	Пермь	
Киров	Пенза	
Клин	Петрозаводск	

14. Гарантийный талон

Гарантийный талон действителен только при заполненных
отрезных купонах, с обязательным наличием печатей продавца!

Корешок купона №1 <small>(заполняется сервис-центром)</small>	Купон №1 <small>(заполняется продавцом)</small>
Модель _____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ _____ Дата сдачи в ремонт _____._____._____ Выявленный дефект _____ _____ Дата ремонта _____._____._____ Подпись мастера _____ <div style="text-align: center;">Печать Сервисного центра</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____	Модель _____ Серийный № _____ Дата продажи _____._____._____ Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ <div style="text-align: center;">Печать продавца</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____
Корешок купона №2 <small>(заполняется сервис-центром)</small>	Купон №2 <small>(заполняется продавцом)</small>
Модель _____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ _____ Дата сдачи в ремонт _____._____._____ Выявленный дефект _____ _____ Дата ремонта _____._____._____ Подпись мастера _____ <div style="text-align: center;">Печать Сервисного центра</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____	Модель _____ Серийный № _____ Дата продажи _____._____._____ Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ <div style="text-align: center;">Печать продавца</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____
Корешок купона №3 <small>(заполняется сервис-центром)</small>	Купон №3 <small>(заполняется продавцом)</small>
Модель _____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ _____ Дата сдачи в ремонт _____._____._____ Выявленный дефект _____ _____ Дата ремонта _____._____._____ Подпись мастера _____ <div style="text-align: center;">Печать Сервисного центра</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____	Модель _____ Серийный № _____ Дата продажи _____._____._____ Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ <div style="text-align: center;">Печать продавца</div> Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____

15. Свидетельство о приемке

Штамп ОТК	<input type="checkbox"/> AERO 15D30	<input type="checkbox"/> AERO 25D35	<input type="checkbox"/> AERO 35D40
	Серийный №		

16. Отметка о продаже

С момента подписания Покупателем данного документа считается, что:

- Покупатель получил всю необходимую информацию об изделии и его потребительских свойствах в полном объеме;
- Покупатель получил Руководство по эксплуатации купленного изделия / Гарантийный талон;
- Покупатель ознакомлен с правилами хранения, транспортировки, установки, эксплуатации и техобслуживания изделия;
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания;
- Покупатель претензий к внешнему виду и комплектности купленного изделия не имеет.

С изложенной информацией и правилами Покупатель согласен и обязуется их выполнять.

Продавец

Название продавца _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Подпись продавца _____ / _____

Дата продажи:

«__» _____ 20__ г.

Печать продавца

Покупатель

Ф.И.О / название покупателя _____

Адрес покупателя _____

Серийный № _____

Подпись покупателя _____ / _____

Дата покупки:

«__» _____ 20__ г.

17. Свидетельство о подключении

Установщик

Ф.И.О. / название установщика _____

Адрес установщика _____

Телефон установщика _____

Серийный № _____

Группа по электробезопасности _____

Подтверждающий документ _____

Подпись специалиста _____ / _____

Дата установки:

«__» _____ 20__ г.

Печать установщика