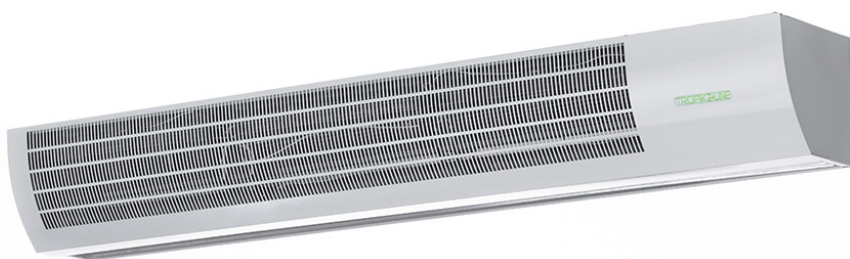


Руководство по эксплуатации Гарантийный талон



Тепловая завеса водяная

T109W10 | T113W15 | T118W20 | T212W10 | T218W15 | T224W20

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	4
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 тепловой завесы Tropik-Line. Данный прибор предназначен для нагрева и отсекающего холодного уличного воздуха в холодное время года и для защиты от теплого воздуха летом.

Воздушные тепловые завесы Tropik-Line отличаются хорошими характеристиками по производительности нагретого воздуха, безопасностью в работе и прочным корпусом, надежно защищенным от коррозии. Эти аппараты безопасны в работе, надежны и отвечают техническим регламентам таможенного союза, принятым для такой техники. При соблюдении правил эксплуатации, тепловая завеса прослужит Вам долго и надежно защитит вас от холода.

1. Общие указания

1. Перед вводом изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.
2. Тепловые завесы предназначены для создания узкого направленного воздушного потока. Завеса предназначена для работы в периодическом и продолжительном режимах. Рабочее положение – горизонтальное над проемом или вертикальное сбоку.
3. Во все водяные завесы встроена защита от замерзания, которая автоматически отключает вентилятор завесы, если температура воды в теплообменнике падает ниже 15°C.



Внимание! В ситуации, когда воду в теплообменник еще не подали, а в помещении температура ниже 15°C, вентиляторы работать не будут!

4. Завеса предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% в условиях, исключающих попадание в нее капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15 150). Степень защиты оболочки IP21 по ГОСТ 14254-96.
5. Приобретая завесу, проверьте комплектность изделия и убедитесь:
 - в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
 - в соответствии заводского номера на этикетке завесы, свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;
 - в отсутствии механических повреждений.
6. Не допускается эксплуатация завесы в помещениях с повышенным содержанием в воздухе агрессивных веществ (кислот, щелочей), горючих взрывоопасных смесей, пыли, волокнистых материалов и т.п.
7. Срок службы изделия 7 (семь) лет.
8. 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 завесы проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.

При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

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



ЗАПРЕЩЕНО:

- эксплуатировать завесу в помещениях с относительной влажностью более 80%; со взрывоопасной и с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- эксплуатировать завесу без заземления;
- длительно эксплуатировать завесу в отсутствие персонала;
- подключать тепловую завесу к сети электропитания, не соответствующей требованиям данного руководства;

- подвергать кабель питания механическому воздействию, которое может привести к его повреждению;
- накрывать завесу и ограничивать движение воздушного потока на входе и выходе воздуха;
- эксплуатировать завесу при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля, неоднократном срабатывании устройства аварийного отключения;
- устанавливать завесу в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- использовать завесу с программным устройством, таймером и любым другим устройством, автоматически включающим завесу, т. к. существует риск возгорания, если завеса закрыта или неправильно расположена.

3. Технические характеристики

Таблица 1

Модель	T109W10	T113W15	T118W20	T212W10	T218W15	T224W20
Теплоотдача, кВт (t воды 95/70 °С, при t воздуха 15°С)	9	13	18	12,5	19	25
Напряжение питания, В	230В ~ 50Гц					
Максимальный ток (230В), А	0,64	0,64	1,28	0,64	0,82	1,28
Скорость тах, м/с	7,5	7,5	7,5	8	8	8
Производительность (max/min), м³/ч	750 / 1150	1150 / 1650	1500 / 2300	1050 / 1500	1550 / 2200	2100 / 3000
Δt воздуха на выходе Vmax/Vmin, °С	23/28	24/29	23/28	26/31	28 / 36	26/31
Габаритные размеры (LxBxH), мм	1000 x 213 x 200	1500 x 213 x 200	2000 x 213 x 200	1000 x 239 x 226	1500 x 239 x 226	2000 x 239 x 226
Вес (нетто/брутто), кг	12,7 / 13,4	18,9 / 20	25,1 / 26,5	14 / 15,6	20,75 / 23	27,5 / 30,4
Рекомендуемая высота установки, м	до 2,5			до 3,0		
Уровень шума, дБ(А)	48	49	51	56	57	58

4. Устройство прибора

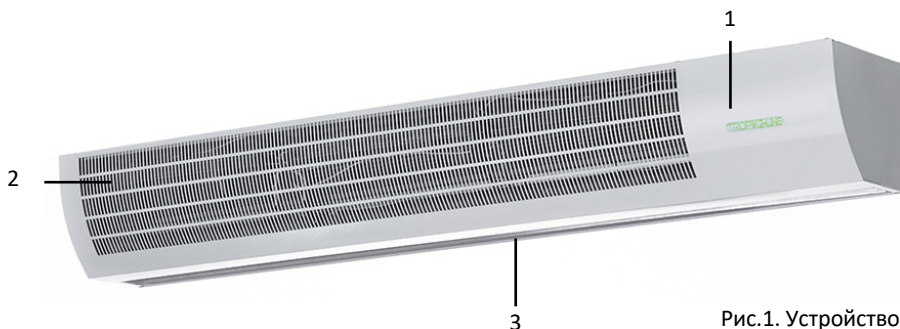


Рис.1. Устройство прибора

1. Корпус тепловой завесы
2. Решетка забора воздуха
3. Сопло выхода воздуха

5. Комплектация

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечание
Завеса	1	
Руководство по эксплуатации и гарантийный талон	1	
Выносной пульт управления	1	Пульт ЗWT
Кронштейн крепления	2 / 4 / 6	
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».

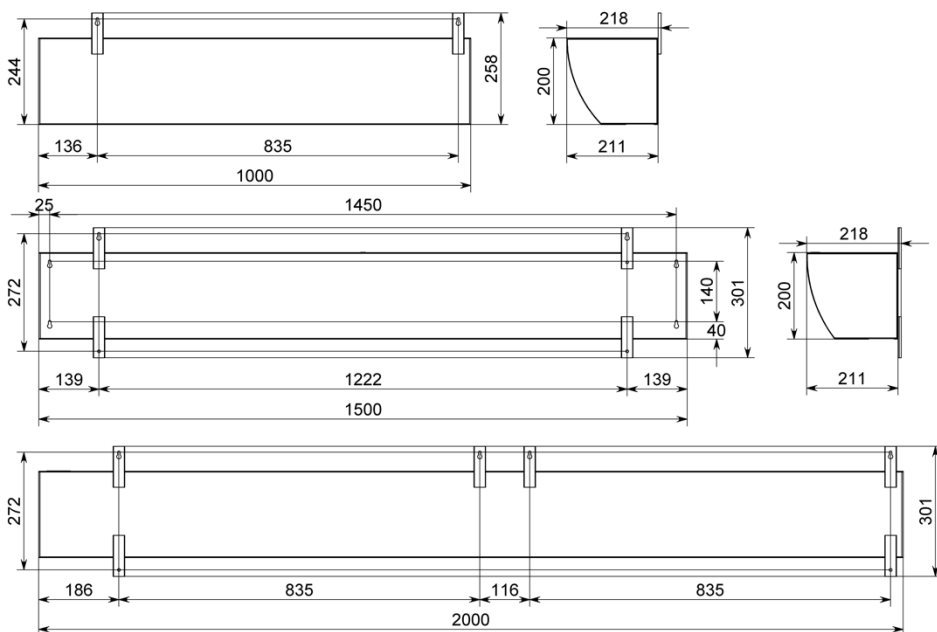
2. К установке и монтажу завесы допускается только подготовленный электротехнический персонал.

3. Габаритные и установочные размеры указаны на рисунке 2. В тыльной стенке корпусов имеются отверстия для крепления завесы к стене. В качестве крепежа рекомендуются шурупы или болты с диаметром шляпки от 7 до 9 мм. Завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проёма, при этом необходимо выдержать расстояние между верхней стенкой корпуса и потолком не менее 100 мм.

Также возможен монтаж завес на подвес к потолку. Для потолочного монтажа необходимы шпильки М6.

Габаритные и установочные размеры тепловых завес

Модели T109W10, T113W15, T118W20



Модели T212W10, T218W15, T224W20

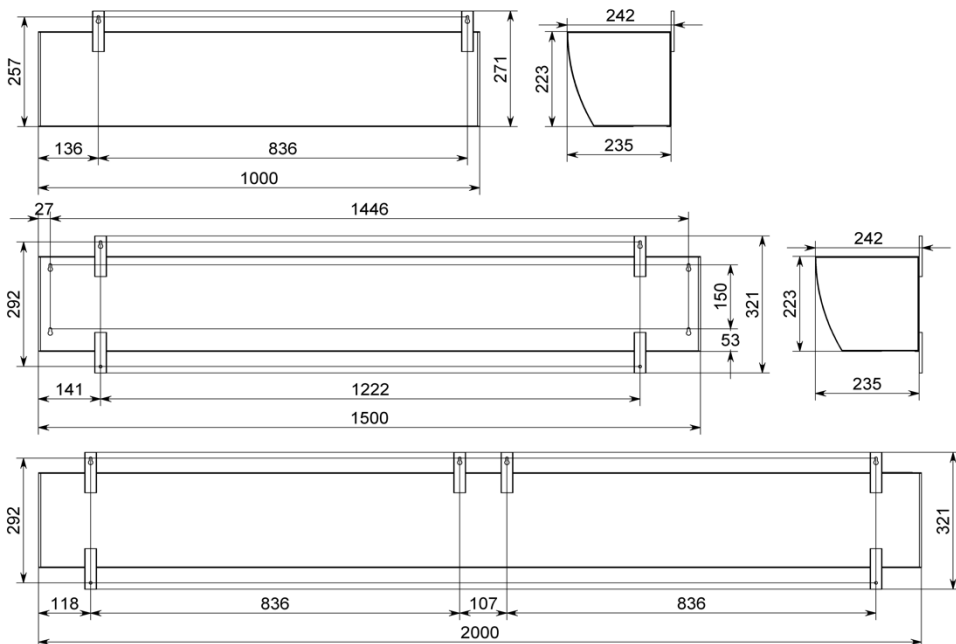


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры приборов

Установка и подключение



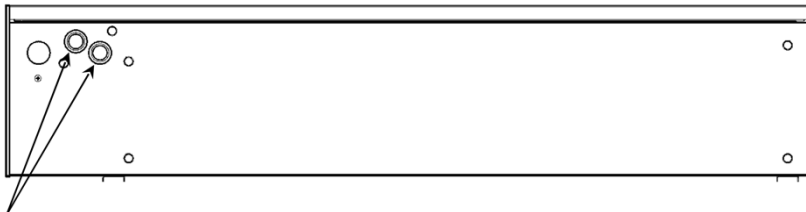
Внимание! Перед подключением завесы к электросети убедитесь, что сеть имеет контур заземления.

1. При установке завес отвернуть саморезы на крышке завесы и снять крышку. Закрепить завесу на стене или потолке.

Крепление на стену: Ослабить болты М6 на тыльной стенке завесы, чтобы переставить кронштейны крепления в рабочее положение. Затянуть болты. Закрепить завесу на стене.

Крепление к потолку: В верхней части завесы по очереди заменить каждый из 4 крайних болтов М6 на шпильку М6, зафиксировав контргайкой. Заменять каждый болт строго по очереди.

2. 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 завесы резко упадёт. Регулярно очищаете или меняйте фильтр.
3. Подсоедините гибкие шланги подвода и отвода воды к завесе. Отверстие подвода воды отмечено красной меткой, а отверстие отвода синей. В завесе Т118W20, Т224W20 теплообменники подключайте параллельно к магистрали.



Подвод и отвод воды внутренняя резьба DN15 (1/2")

4. Подключить сетевой кабель к автомату защиты.



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

5. Подключить сетевой кабель и кабель пульта управления согласно маркировке на клеммных колодках (см. схему подключения завесы к электросети и пульту на рис. 3.)
L желательно подключить к фазе с напряжением максимально близким к 230В.

Схема подключения Т109W10, Т113W15, Т118W20, Т212W10, Т218W15, Т224W20 к однофазной сети и пульту

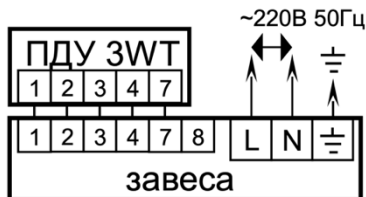


Рис. 3. Схемы подключения завес к электросети и пульту управления

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



Автоматический выключатель и сечение сетевого кабеля должны соответствовать таблице 4. В случае, если длина сетевого кабеля более 20 м, необходимо учитывать падение напряжения.

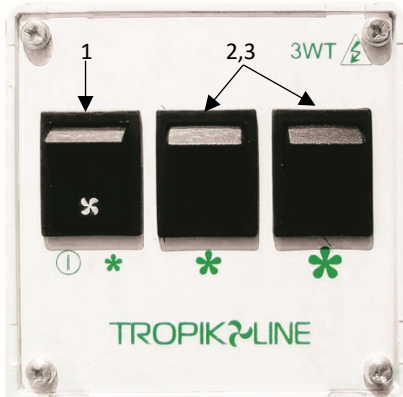
Таблица 4

Модель	T109W10	T113W15	T118W20	T212W10	T218W15	T224W20
Автоматический выключатель, А	6					
Сечение сетевого кабеля, (медного) мм ²	0,75					
Сечение кабеля пульта, мм ²	0,5÷0,75					

Для установки пульта надо открутить винт сверху пульта и снять лицевую панель, вынуть плату с выключателями и закрепить корпус пульта в удобном месте, чтобы шляпки крепления не выступали более чем 3 мм. Собрать пульт в обратном порядке. Подключить кабель управления согласно маркировке на клеммных колодках пульта. Установить крышку пульта.

6. Установить крышку завесы и закрутить саморезы.

7. Управление



Управление тепловой завесой осуществляется с помощью выносного пульта управления 3WT.

1 – включение первой скорости вентилятора/выключение завесы
2, 3 – включение 2й и 3й скоростей вентилятора в тепловой завесе

Включение

1. Поставьте переключатель 1 в положение *
2. Выберите скорость вентилятора с помощью переключателей 2,3

Выключение

1. Выключите тепловую завесу с помощью переключателя 1

Защита от замерзания

Защита от замерзания осуществляется автоматическим термостатом, размыкающим цепь питания двигателя, при понижении температуры воды в контуре ниже 15 °С. При повышении температуры воды в контуре выше 15 °С, термостат автоматически запустит двигатель.

В случае регулярного срабатывания термостата необходимо устранить причину охлаждения, иначе завеса может выйти из строя.



Внимание! Частое срабатывание термостата не является нормальным режимом работы!

8. Обслуживание

При правильной эксплуатации завеса не требует специального технического обслуживания.

При работе завесы возможно загрязнение элементов ее конструкции (в частности входной решетки, теплообменника, крыльчатки), что может привести к перегреву теплообменника и выходу их из строя. Для увеличения срока службы тепловой завесы рекомендуется:

1. Не реже 1 раза в 6 месяцев чистить тепловую завесу от пыли и загрязнений
2. Перед началом эксплуатации тепловой завесы после длительного перерыва более 1 месяца, рекомендуется также проводить чистку устройства



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

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

9. Транспортировка и хранение

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

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

10. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Завеса 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
Отсутствие воздушного потока	Срабатывание защиты от замерзания	Выяснить причины срабатывания и устранить их
Снижение скорости потока воздуха	Сильное загрязнение воздухозаборной решетки и внутренних элементов	Произвести очистку тепловой завесы, при необходимости обратиться в сервисный центр

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:



ЕАЭС N RU Д-РУ.КА01.В.15346/19, срок действия с 02.10.2019 по 01.10.2024 г.

Завеса соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011

Изготовлено в соответствии с техническими условиями:

ТУ 4864-001-18529758-2015 «Промышленные тепловые завесы»

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



MSS.RU.02989.17, срок действия с 23.11.2020 по 23.11.2023 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 тепловой завесы.

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

14. Гарантийный талон

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

Корешок купона №1 (заполняется сервис-центром)	Купон №1 (заполняется продавцом)
Модель _____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ Дата сдачи в ремонт _____._____._____ Выявленный дефект _____ Дата ремонта _____._____._____ Подпись мастера _____ Печать Сервисного центра Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____	Модель _____ Серийный № _____ Дата продажи _____._____._____ Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ Печать продавца Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____
Корешок купона №2 (заполняется сервис-центром)	Купон №2 (заполняется продавцом)
Модель _____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ Дата сдачи в ремонт _____._____._____ Выявленный дефект _____ Дата ремонта _____._____._____ Подпись мастера _____ Печать Сервисного центра Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____	Модель _____ Серийный № _____ Дата продажи _____._____._____ Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ Печать продавца Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____
Корешок купона №3 (заполняется сервис-центром)	Купон №3 (заполняется продавцом)
Модель _____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ Дата сдачи в ремонт _____._____._____ Выявленный дефект _____ Дата ремонта _____._____._____ Подпись мастера _____ Печать Сервисного центра Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____	Модель _____ Серийный № _____ Дата продажи _____._____._____ Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ Печать продавца Клиент _____ Адрес _____ Телефон _____

15. Свидетельство о приемке

Штамп ОТК
«__» _____ 20__ г.

☐ T109W10	☐ T113W15	☐ T118W20
☐ T212W10	☐ T218W15	☐ T224W20

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

