

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР ТРОПИК ТПЦ - СЕРИЯ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Благодарим за приобретение тепловентилятора марки «ТРОПИК». Он предназначен для быстрого прогрева помещения. Тепловентиляторы этой марки имеют превосходный дизайн, особо прочный корпус, защищенный от коррозии, отличные характеристики по производительности нагретого воздуха при бесшумной работе. Эти аппараты надежны в работе, безопасны и отвечают стандартам ГОСТ, принятым для такой техники.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Перед вводом изделия в эксплуатацию ознакомьтесь с настоящим Руководством.
- 1.2. Компактные переносные тепловентиляторы «Тропик» предназначены для нагрева воздуха в 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.
- 1.3. При отключенных электронагревателях тепловентилятор может работать в режиме вентилятора.
- 1.4. Тепловентилятор предназначен 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 % (при температуре +25°C) в условиях, исключающих попадание на него капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15 150). Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP10.
- 1.5. Приобретая тепловентилятор:
 - 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.
- 1.6. Не допускается эксплуатация тепловентилятора в помещениях с повышенным содержанием в воздухе агрессивных веществ (кислот, щелочей), горючих взрывоопасных смесей, пыли, волокнистых материалов и т. п.
- 1.7. Тепловентилятор соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р 60335-2-30-99, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99 и техническим условиям ТУ 3468-001-33666665-99. Срок службы изделия 7 (семь) лет.
- 1.8. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технических характеристик могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Комплектность тепловентилятора должна соответствовать таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество	Примечание
Тепловентилятор	1	
Руководство по эксплуатации / Технический паспорт / Гарантийный талон	1	
Упаковка	1	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики тепловентиляторов указаны в таблице 2.

Таблица 2.

Модель	ТПЦ2	ТПЦ3	ТПЦ5	ТПЦ9	ТПЦ15	ТПЦ23	ТПЦ30
Мощность, кВт	2	3	4,5	9	15	22,5	30
Ступени мощности, кВт	2	1,5 / 3	3 / 4,5	6 / 9	7,5 / 15	15/22,5	10/20/30
Напряжение питания, В	220	220	220 / 380	380	380	380	380
Макс. ток по каждой фазе, А	9	14	21 / 7	14	23	34	46
Автоматический выключатель, А	16	16	25 / 10	20	25	40	50
Сетевой кабель, (медный) мм ²	-	-	4 / 1,5	2,5	4	6	10
Сетевой шнур с вилкой	+	+	-	-	-	-	-
Скорость потока воздуха на выходе, м/с (средняя)	2,7	2,7	2,6	3,3	3,3	3,6	3,7
Производительность, м ³ /ч	450	450	440	750	1250	1520	2400
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	13	20	50	50	50	70	90
Длина, мм	267	267	267	410	450	437	510
Ширина, мм	305	305	305	490	560	590	650
Высота, мм	371	371	371	345	420	565	610
Вес (без упаковки), кг	5,5	5,5	6,3	11	13	22	30
Уровень шума на расстоянии 5 м, ДБ(А) не более	50	50	50	52	55	55	60

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. Подключение тепловентилятора к электрической сети должно выполняться через автоматический выключатель (см. табл. 2) в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

4.2. Тепловентиляторы ТПЦ2 и ТПЦ3 оснащены сетевым кабелем с евровилкой.

4.3. Тепловентиляторы ТПЦ5, ТПЦ9, ТПЦ15, ТПЦ23, ТПЦ30 выпускается без сетевого кабеля. Для подключения необходимо:

4.3.1. Отвернуть саморезы крепления верхней крышки и снять ее.

4.3.2. Вставить сетевой кабель в кабельный уплотнитель и зафиксировать его (сечение кабеля в таблице 2).

4.3.3. Подсоединить сетевой кабель к клеммной колодке тепловентилятора согласно ее маркировке и схеме подключения (см. Приложение).

4.3.4. Закрыть верхнюю крышку тепловентилятора и закрепить ее саморезами.

4.3.5. Подключить свободный конец сетевого кабеля к автомату защиты (см. таблицу 2).

4.4. К работе по пунктам 4.3.1 - 4.3.5 допускается только подготовленный электротехнический персонал.

Внимание! Перед подключением тепловентилятора к электросети убедитесь, что электросеть соответствует требованиям по мощности тепловентилятора и имеет контур заземления. При отсутствии в кабеле (ТПЦ5, ТПЦ9, ТПЦ15, ТПЦ23, ТПЦ30) или розетке (ТПЦ2 и ТПЦ3) заземляющего провода, обязательно заземлите корпус тепловентилятора отдельным проводом через внешний болт заземления, расположенный на задней стенке тепловентилятора с маркировкой \perp

4.5. Все работы по подключению можно проводить только на обесточенном тепловентиляторе.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Перед началом эксплуатации убедитесь в том, что тепловентилятор расположен в свободном для потока воздуха месте и переключатель режимов находится в положении «0».

5.2 На рис. 1 показана панель управления ТПЦ2, ТПЦ3, ТПЦ5, ТПЦ9, ТПЦ15, ТПЦ23.

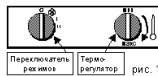


рис. 1

5.2.1 Поверните переключатель режимов в положение \clubsuit - работает вентилятор.

5.2.2 Поверните переключатель режимов в положение I - работает вентилятор и часть мощности нагрева (см. табл. 2).

5.2.3 Поверните переключатель режимов в положение II - работает вентилятор и полная мощность (Для ТПЦ2 режим отсутствует).

5.2.4 Чтобы выключить тепловентилятор, поверните переключатель в положение «0».

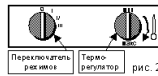


рис. 2

5.3 На рис. 2 показана панель управления ТПЦ30.

5.3.1 Поверните переключатель в положение I - работает вентилятор и 1/3 мощности нагрева.

5.3.2 Поверните переключатель в положение II - работает вентилятор и 2/3 мощности нагрева.

5.3.3 Поверните переключатель в положение III - работает вентилятор и полная мощность.

5.3.3 Чтобы выключить тепловентилятор, поверните переключатель режимов в положение «0».

Внимание! Перед полным выключением тепловентилятора (режим “0”), во избежание перегрева, необходимо оставить включённым на 5 минут режим вентиляции “✚” или установить терморегулятор в положение “мин”.

5.4 Работа терморегулятора. Терморегулятор предназначен для автоматического поддержания заданной Вами температуры помещения в пределах 0 - 40°C. Перед включением тепловентилятора установите терморегулятор на «МАКС». Включите тепловентилятор. Дождитесь установления необходимой температуры и поверните ручку терморегулятора против часовой стрелки до выключения нагрева (выключение сопровождается щелчком, вентилятор при этом продолжает работать). При понижении температуры воздуха терморегулятор включает нагрев. При повышении температуры, терморегулятор выключит нагрев. При необходимости полностью выключить нагрев в ТПЦ30, поверните ручку терморегулятора в положение «МИН».

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При эксплуатации тепловентилятора необходимо соблюдать общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

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

6.3. Тепловентилятор должен подключаться к сети электропитания с параметрами в соответствии с данным руководством.

6.4. Тепловентилятор должен быть надёжно заземлен!

6.5. Не устанавливайте тепловентилятор в непосредственной близости от розеток электропитания.

6.6. Кабель электропитания должен прокладываться таким образом, чтобы он не подвергался механическому воздействию.

6.7. Не устанавливайте тепловентилятор в помещениях с повышенной влажностью (более 80%), с повышенным содержанием в воздухе ядовитых, горючих и взрывоопасных веществ.

6.8. Не устанавливайте тепловентилятор в местах с ограниченным движением воздушного потока.

6.9. Не накрывайте тепловентилятор и не ставьте на него посторонние предметы. Не загромождайте входную и выходную воздушные решетки.

6.10. Не допускайте попадание воды внутрь тепловентилятора. Если вода попала внутрь корпуса, то перед подключением к электросети необходимо тепловентилятор тщательно высушить.

6.11. Не просовывайте внутрь тепловентилятора посторонние предметы.

6.12. Не оставляйте тепловентилятор в рабочем состоянии без присмотра.

6.13. В случае повреждения кабеля, вилки, а также искрения, тепловентилятор необходимо отключить от сети и устранить неисправность. При замене необходимо использовать аналогичный кабель питания.

6.14. Не допускайте детей к эксплуатации тепловентилятора.

Внимание! Во избежание ожогов не прикасайтесь к корпусу тепловентилятора при работе в режиме нагрева.

6.15. Не используйте данный тепловентилятор с программным устройством, таймером и любым другим устройством, которое автоматически включает тепловентилятор, так как существует риск возгорания, если тепловентилятор накрыт или неправильно расположен.

6.16. Не пользуйтесь тепловентилятором в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При правильной эксплуатации тепловентилятор не требует специального технического обслуживания.

7.2. При работе тепловентилятора возможно загрязнение элементов его конструкции (в частности входной решётки), что может привести к перегреву нагревательных элементов и выходу их из строя. Регулярно проводите очистку агрегата.

Внимание! Перед проведением работ по техническому обслуживанию тепловентилятора отключить напряжение питания.

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

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Тепловентиляторы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до +50°C и среднемесячной относительной влажности 80 % (при +20°C) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.

8.2. Тепловентиляторы должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и среднемесячной относительной влажности 65% (при +25°C) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

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

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

9.1. Изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу изделия при обязательном соблюдении условий установки, эксплуатации, хранения, транспортировки и техобслуживания.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца со дня продажи тепловентилятора Покупателю.

9.2. Настоящая гарантия распространяется на производственный или конструктивный дефект изделия. Настоящая гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей. Для осуществления гарантийного ремонта изделие в сервисный центр доставляется Покупателем.

Гарантийный ремонт изделия производится сервисным центром или изготовителем только при предъявлении гарантийного талона и заполненного свидетельства о подключении.

9.3. При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему изделия снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.

9.4. Изготовитель не принимает претензии на комплектность 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 во 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;
 - неправильное 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).
- 9.5. 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.

9.6. 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.

9.7. Транспортные расходы по выезду мастера не входят в гарантийные обязательства и оплачиваются Покупателем

ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема подключения
ТПЦ5 к однофазной сети

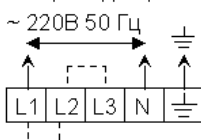
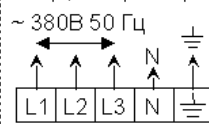


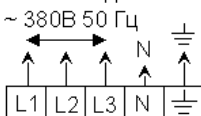
Схема подключения ТПЦ5,
ТПЦ9, ТПЦ15 к трёхфазной сети



Подключить сетевой кабель согласно маркировке рядом с клеммной колодкой.

ВНИМАНИЕ! Тепловентилятор ТПЦ5 выпускается в конфигурации для подключения к сети 220В. Для подключения ТПЦ5 к трёхфазной сети 380В 50Гц, необходимо удалить две перемычки между фазами L1 и L2, L2 и L3 (перемычки указаны пунктиром).

Схема подключения ТПЦ23, ТПЦ30 к трёхфазной сети



L1, L2, L3 - клеммные зажимы серого цвета.

N - клеммный зажим синего цвета.

⏏ - клеммный зажим жёлто - зелёного цвета.

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ

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

<p>Корешок отрезного Купона №1</p> <p>Наименование сервисного центра _____</p> <p>Дата сдачи в ремонт _____</p> <p>ФИО представителя сервисного центра _____</p> <p>Печать Сервисного центра</p>	<p>Купон №1</p> <p>Модель _____</p> <p>Серийный № _____</p> <p>Дата покупки _____</p> <p>Печать Продавца</p> <p>Покупатель _____</p> <p>Адрес _____</p> <p>Телефон _____</p> <p>Наименование сервисного центра _____</p> <p>Дата ремонта _____</p>
<p>Корешок отрезного Купона №2</p> <p>Наименование сервисного центра _____</p> <p>Дата сдачи в ремонт _____</p> <p>ФИО представителя сервисного центра _____</p> <p>Печать сервисного центра</p>	<p>Купон №2</p> <p>Модель _____</p> <p>Серийный № _____</p> <p>Дата покупки _____</p> <p>Печать Продавца</p> <p>Покупатель _____</p> <p>Адрес _____</p> <p>Телефон _____</p> <p>Наименование сервисного центра _____</p> <p>Дата ремонта _____</p>
<p>Корешок отрезного Купона №3</p> <p>Наименование сервисного центра _____</p> <p>Дата сдачи в ремонт _____</p> <p>ФИО представителя сервисного центра _____</p> <p>Печать сервисного центра</p>	<p>Купон №3</p> <p>Модель _____</p> <p>Серийный № _____</p> <p>Дата покупки _____</p> <p>Печать Продавца</p> <p>Покупатель _____</p> <p>Адрес _____</p> <p>Телефон _____</p> <p>Наименование сервисного центра _____</p> <p>Дата ремонта _____</p>

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

Представленная информация может меняться.

Данные уточняйте на www.tropik.ru

Москва	129344 г. Москва, ул.Енисейская, д.2, стр.2, оф. 003	499/189-20-76, 41-91
Астрахань	414056 г. Астрахань, бульвар Победы, д.6	8512/54-15-56,67-71
Барнаул	656049 г. Барнаул, ул.Анатолия,141а	3852/65-00-45
Белгород	308015 г. Белгород, ул. Сумская, д.6 д	4722/22-02-01
Брянск	241019 г. Брянск, ул.Щукина, д.63	4832/41-46-27,67-58
Владивосток	690018 г. Владивосток, ул.Ильичева, д.6	4232/75-71-51
Волгоград	400005 г. Волгоград, пр-кт Ленина, 92	8442/23-20-28
Вологда	160019 г. Вологда, ул. Горького, д.40	8172/54-78-17,18
Иркутск	664035 г. Иркутск, ул.Сурнова, д.22/7	3952/77-80-72, 81-03
Иркутск	664033 г. Иркутск, ул.Лермонтова, 130, оф.320	3952/42-45-81
Казань	420080 г.Казань, ул.Декабристов, д.106 Б	843/253-76-23
Комсомольск-на-Амуре	681013 г.Комсомольск-на-Амуре,	4217/53-63-10
Кострома	156013 г. Кострома, ул.Мар.Новикова, д.1/48	4942/35-00-44
Кострома	156026 г. Кострома, ул.Дровяная, д.12-а	4942/54-24-83, 42-04-50
Красноярск	660077 г. Красноярск, ул.Декабристов, д.26	3912/77-59-81,82
Курск	305022 г.Курск, ул. 1ая Шигровская, д.52, офис 44	4712/34-24-33,34-33-12
Липецк	398050 г.Липецк, ул.Ленина, д.15, оф.80А	4742/47-01-61
Мурманск	183038 г.Мурманск, ул.Сафонова, 15А, оф.3	8152/78-20-80
Мурманск	183031 г.Мурманск, ул.Свердлова, д.9	8152/31-35-96
Новокузнецк	654027 г. Новокузнецк, ул. Кирова, д.1	3843/78-49-26, 27
Новокузнецк	654010 г. Новокузнецк, ул. Музейная, д.5	3843/79-20-94, 45-06
Н-Новгород	603005 г. Н-Новгород, ул.Ульянова,д.36Б	8312/68-79-87,36-79-14
Новосибирск	630112 г.Новосибирск, ул.Королева, 40,к.1,оф.311	383/213-59-62,279-85-61
Новосибирск	630007 г.Новосибирск, ул.Фабричная, д.17	383/335-88-70, 82-82
Обнинск	СЦ: ул. Кабининская ГСО «Заря» №244	8-910-604-09-50
Омск	644042 г. Омск, Проспект Маркса, д.32	3812/36-28-83 доб.118
Пенза	440600, ул. Московская, д. 67	8412/52-37-50
Пермь	614039 г.Пермь, ул. Плеханова, д.34А	3422/36-99-55,77
Ростов-на-Дону	344010 г.Ростов-на-Дону, ул.Космонавтов, д.2/2	8632/37-79-30,37-74-75
Санкт-Петербург	196084 г.С-Петербург, ул.Смоленская, д.33,оф.305	812/702-76-82, 371-13-08
Самара	443017 г.Самара,ул.Верхне-карьерная, д.4А	846/270-39-12, 268-96-46 доб. 150
Саратов	410002 г. Саратов, ул.Мичурина, д.140/142	8452/22-48-13,14
Ставрополь	355041 г.Ставрополь, ул.Краснофлотская, д.88	8652/37-36-06,95-00-04
Сургут	628400 г. Сургут, ул.Индустриальная, д.34	3462/22-43-65,66
Тольятти	445036 г. Тольятти, ул.Офицерская, д.41	8482/39-25-58,73-19-40
Томск	634006 г. Томск, пер. 1905года, д.5а, стр.3	3822/50-33-00, 20-30-20
Тула	300028 г. Тула, ул. Болдина, д.98а	4872/26-12-22,36-88-40
Тюмень	625013 г.Тюмень,ул.50лет Октября, д.62А,кор.2	3452/41-71-58,53-13
Ульяновск	432026 г.Ульяновск, ул.Ленина, д.9	8422/66-10-61
Ульяновск	4320026 г.Ульяновск, ул.Полбина, д.65а	8422/45-95-95
Чебоксары	428000 г.Чебоксары, Московский пр, д.10	8352/21-02-03,61-44-30
Челябинск	453058 г. Челябинск, ул. Томинская, д.1	3517/40-24-95,96-24-39
Ярославль	150048 г. Ярославль, ул.Ньютона, д.28	4852/44-78-83, 49-72

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловентилятор ТПЦ2 ТПЦ3 ТПЦ5 ТПЦ9 ТПЦ15 ТПЦ23 ТПЦ30
серийный № _____ имеет сертификат соответствия № РОСС
RU.АИ58.В00315, выданный органом по сертификации продукции - ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ,
СЕРТИФИКАЦИИ ТОВАРОВ И УСЛУГ»/ЦЭСТ/, изготовлена в соответствии с требованиями
ГОСТов и технических условий.

Отметка ОТК _____ « » _____ 20 г.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- Покупатель получил всю необходимую информацию об изделии и его потребительских свойствах в полном объеме;
- Покупатель получил Руководство по эксплуатации купленного изделия / Технический паспорт / 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.

Подпись

Покупателя _____ / _____ / « » _____ 20 г.

Тепловая завеса _____ серийный № _____,

Продавец:

Название Продавца _____

Юридический адрес _____

Подпись уполномоченного _____ Дата продажи:

Лица (Продавца) _____ / _____ / « » _____ 20 г.

МП

Покупатель:

Название (Ф.И.О.) Покупателя _____

Адрес Покупателя _____

Подпись _____ Дата покупки:

Покупателя _____ / _____ / « » _____ 20 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Тепловая завеса _____ серийный № _____ подключена к электросети в соответствии с п. 4. Руководства по эксплуатации специалистом-электриком _____ (Ф.И.О.), имеющим _____ группу по электробезопасности, подтверждающий документ № _____, выданный _____.

Подпись специалиста-электрика _____

Дата установки « » _____ 20 г.