**Паспорт изделия**

**«теплый плинтус «Орион»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

*Изготовитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию изделия, не изменяя функционального назначения, не ухудшая его качество и надёжность - без обновления руководства по эксплуатации.*

Благодарим Вас за доверие к изделию торговой марки ***Орион***

# Уважаемый Покупатель!

# Вы приобрели современную инновационную систему отопления «теплый плинтус «Орион» производства Российской компании ООО «Орион» Мы благодарим Вас за доверие. Просим Вас внимательно ознакомиться с положениями паспорта и инструкциями по монтажу и эксплуатации системы.

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Система отопления **«теплый плинтус «Орион»** предназначена для обогрева жилого, административного и производственного помещения и устанавливается вместо плинтуса по периметру помещения.

# 2. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Система отопления «тёплый плинтус Орион» сконструирована в соответствии с последними достижениями техники, обеспечивает высокий комфорт в отапливаемых помещениях, является экономичной, а также расширяет возможности для дизайнеров по планировке интерьеров. Соблюдение указаний инструкций по монтажу и эксплуатации необходимо для обеспечения высокой эксплуатационной надежности и безопасности работы системы. Несоблюдение указаний инструкций влечет за собой потерю прав на любые претензии по гарантийным обязательствам.

***Внимание!*** *Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия.*

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Габариты единичного элемента:

длина, мм 1000, 2000

высота, мм 118

ширина, мм 36

1. Питание электрических цепей:
* род тока переменный
* напряжение, В 220
* отклонение напряжение питания сети, % ± 5
* мощность потребления, кВт на п.м 0,150±15%
* частота переменного тока, Гц 50±1

***Внимание!******При выборе мощности электронагревателя обязательно проконсультируйтесь со специалистом.***

# 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

# Принцип работы данной отопительной системы основан на особом эффекте, когда теплый воздух медленно поднимается вдоль стен, отдавая им свое тепло. Внутри (на окнах и стенах) создается «экран», который препятствует оттоку тепла из помещения, а сами стены излучают энергию, которая передается всем предметам, находящимся в комнате — мебели, тканям, коврам и т.д. Таким образом, комната прогревается дважды — первый раз от плинтуса и второй — от предметов. В результате такого теплового воздействия происходит равномерное распределение тепла по всему периметру комнаты и по ее высоте. Ни один отопительный прибор не может дать такого эффекта.

# 5. УСТАНОВКА

Предварительно следует рассчитать необходимую мощность системы. Общая длина нагревательных модулей зависит от теплоизоляции помещения (можно узнать воспользовавшись программой интернета „SmartCalc. Расчет утепления и точки росы для строящихся домов“), площади остекления, климата региона. При утеплении дома согласно СНиП для умеренного климата берется среднее значение 1 погонный метр системы на 3м2 площади здания. Если дом недостаточно хорошо утеплен, то при помощи программы интернета „SmartCalc. Расчет утепления и точки росы для строящихся домов“ необходимо вычислить во сколько раз утепление дома меньше нормального и умножить полученный коэффициент на общую длину нагревательных модулей из расчета значение 1 погонный метр системы на 3м2 площади здания.

*Например:*

*Исходные данные:*

Климатические параметры для Кемеровской области города Кемерово

Площадь дома 100м²

Алгоритм расчета:

Воспользовавшись программой интернета „SmartCalc. Расчет утепления и точки росы для строящихся домов“ описываем пирог утепления здания и вычисляем *сопротивление теплопередачи ограждающих конструкций*. Оно должно соответствовать *базовому значению поэлементных требований 3,62 (м²\*°С/Вт) или выше.* При этих условиях расчетную длину теплого плинтуса системы Орион принимаем 1м.п./3м² площади здания, т.е если

*площадь дома* **100м² /3м²** *необходимо* **установить 33м.п.** *теплого плинтуса системы “Орион“*

Допустим Ваше полученное значение базовое значение поэлементных требований 2,75 (м²\*°С/Вт), тогда

3,62 (м²\*°С/Вт) / 2,75 (м²\*°С/Вт) = 1,32, т.е если

*площадь дома* **100м² /3м²** *необходимо установить* **33м.п. \* 1,32 = 43,5 м.п*.*** *теплого плинтуса* *системы “Орион“*

**6. Монтаж**

***Все работы связанные с подключением отопительной системы «Орион» должен производить специалист по электробезопасности с группой допуска не ниже второй.***

1. Перед установкой выполняется горизонтальная разметка установки панелей.
2. Заднюю панель теплого плинтуса устанавливается на пол по горизонтальной линии и через монтажные отверстия делают разметку (для бетонных и кирпичных стен), по которой потом высверливают перфоратором.



1. Между стеной и задней частью корпуса теплого плинтуса Орион устанавливается теплоизоляционная лента.



1. В верхней части задней панели плинтуса прокладывается магистральный кабель (в комплект поставки системы отопления не входит) и зачищается верхний слой изоляции в месте присоединения нагревательного элемента длинной 70 мм.



1. Ответвителями соединить свободные концы нагревательного элемента и заземления с разделанным участком магистрального кабеля (при помощи плоскогубцев).



1. Убрать соединенные концы кабелей в нишу в верхней части задней панели плинтуса.



1. Соединить задние панели плинтусов при помощи пластикового соединителя, приобретается дополнительно.



1. Задняя панель плинтуса крепится саморезами к стене.



1. Подключение к питанию выполняется через терморегулятор. Прибор закрепляется на стене, на расстоянии 1,5 м от пола, вокруг него должно быть свободное пространство. Удобно устанавливать терморегулятор рядом с розетками.

 **Все работы связанные с подключением отопительной системы «Орион» должен производить специалист по электробезопасности с группой допуска не ниже второй.**

****

Магистральный кабель для подсоединения нагревательных элементов в комплект поставки не входит.

Перед включением проводится калибровка прибора.

1. Установить переднюю декоративную панель.



1. С боков плинтуса оденьте торцевые элементы и зафиксируйте их при помощи саморезов.



***Внимание:***

***Мебель и прочие предметы декора не должны закрывать плинтус иначе эффективность обогрева помещения будет низкой. Это обусловлено тем, что в первую очередь прогреваться будет именно мебель, а не воздух в комнате.***

***Установка электрического оборудования должна выполняться специалистом или под его наблюдением.***

***Максимальная мощность одного контура не должна превышать мощности терморегулятора или другого электрического оборудования (автомата, выключателя).***

# 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Первое включение системы отопления «теплый плинтус «Орион» в помещении должна осуществляться под надзором. При первом протапливании промышленные масла, нанесенные на металл, ТЭН и легкие летучие компоненты кремнийорганической краски могут выделять дым и запах, который в дальнейшем не проявляется.

***Внимание!***

***Перед включением устройства в сеть необходимо убедиться в исправности электропроводки и надежности соединения контактов.***

***Запрещается укрывать, систему отопления «теплый плинтус «Орион», горючими и другими материалами, затрудняющими отвод тепла в окружающую среду.***

Регулирование температуры в помещении осуществляется терморегулятором.

# 8. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортировка изделия может осуществляться всеми видами транспорта (наземный, воздушный, морской), обеспечивая надежную фиксацию груза и защиту от атмосферных осадков. Во избежание механических повреждений, перевозку изделия необходимо производить только в фирменной упаковке.

Хранение изделия производится в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении теплого плинтуса должна быть от +1 °С до +40 °С. Относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25 °С.

Срок хранения 1 год.

Утилизация отработавшего изделия происходит путем сдачи в металлолом.

# 9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В розничную сеть изделие поставляется в комплектности согласно таблице - 2.

**Таблица-2.** Комплектация

|  |  |
| --- | --- |
| Система отопления «теплый плинтус «Орион» | 1 комп.\* |
| Руководство по эксплуатации. паспорт | 1 шт. |
| Упаковка  | 1 шт. |

\*в зависимости от необходимой мощности отопительной системы «Орион»

.

# 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации». В течение гарантийного срока завод - изготовитель в отношении недостатков системы отопления “Орион“ удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения - 1 год. Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня продажи (передачи) системы отопления “Орион“.

Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, подтверждающих факт и условия покупки теплого плинтуса отопления “Орион“.

Расходы, связанные с доставкой, монтажом и демонтажем изделия, на производителя не возлагаются.

При утере данного «Руководства по эксплуатации. Паспорта» потребитель лишается права на бесплатный ремонт изделия.

**Порядок предъявления и рассмотрения рекламаций**

При отказе изделия в течение гарантийного срока потребитель должен обратиться в торгующую организацию или на завод-изготовитель с письменным заявлением, в котором необходимо кратко изложить характер неисправности (приложение паспорта на изделие с отметками о приемке и дате продажи обязательно). Торгующая организация в свою очередь направляет акт (рекламацию) о некачественном товаре с приложением заявления потребителя и копии последней страницы паспорта изделия с отметками о приемке и продаже.

Рекламация рассматривается заводом-изготовителем в течении 14 дней с момента получения. По результатам рассмотрения акта (рекламации) завод-изготовитель осуществляет ремонт, замену или выдает обоснованный отказ от гарантийных обязательств.

Замена некачественного изделия осуществляется только при условии его полной комплектности.

 ***Свидетельство о приемке и продажи***

Системы отопления “Орион“ соответствует ТУ 29.32.30-001-4327666-2016 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г. Штамп ОТК

Продан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 наименование предприятия торговли

СОДЕРЖАНИЕ

[1. НАЗНАЧЕНИЕ 2](#_Toc23331)

[2. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ 2](#_Toc23332)

[3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2](#_Toc23333)

[4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ 3](#_Toc23334)

[5. УСТАНОВКА 3](#_Toc23335)

6[. МОНТАЖ 4](#_Toc23338)

[7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ 7](#_Toc23339)

[8. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ 7](#_Toc23340)

[9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 7](#_Toc23341)

[10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 8](#_Toc23343)