

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



IO-08

IO-10

IO-15

IO-20

IO-30

IO-40



ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки WWQ!

Наши изделия разработаны в соответствии с высокими требованиями качества, функциональности и дизайна.

Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением нового изделия нашей марки.

Внимательно прочтите Инструкцию перед эксплуатацией прибора и сохраните ее для дальнейшего использования.

1. Назначение

Инфракрасный обогреватель предназначен для обогрева производственных, жилых, и общественных помещений. При подаче напряжения обогреватель нагревает алюминиевую панель, которая начинает излучать инфракрасные волны. Инфракрасные волны не поглощаются воздухом, поэтому практически вся тепловая энергия обогревателя без потерь передается поверхностям стен, предметов, пола, находящихся в зоне обогрева. Тепло, которое выделяется с нагретых поверхностей, в свою очередь нагревает воздух в помещении.

Инфракрасные обогреватели имеют ряд значительных преимуществ перед конвекционными системами обогрева:

- более равномерный прогрев помещения по высоте (при конвекционном обогреве более нагретый воздух обычно скапливается под потолком);

- более комфортный температурный режим в помещении, при котором температура на уровне головы человека на 1-2 градуса ниже, чем у пола, что создаст "эффект свежести" воздуха;

- обогреватели не сжигают кислород и не создают "эффект жженого" воздуха.

Рабочее положение обогревателя: потолочная или настенная установка.

По типу защиты от поражения электрическим током инфракрасный обогреватель относится к приборам класса I.

Маркировка имеет следующую структуру:

серия инфракрасного обогревателя	IO	-	08
мощность			

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к установке инфракрасного обогревателя внимательно изучите настоящую Инструкцию по эксплуатации.

2. Меры безопасности

2.1. При эксплуатации обогревателя соблюдайте общие правила безопасности при использовании электроприборами. Используйте обогреватель только так как прописано в Инструкции. Любое использование прибора в целях, непредусмотренных изготовителем, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или ранению.

2.2. Защита обогревателя от поражения электрическим током обеспечена основной изоляцией и заземлением.

2.3. Перед эксплуатацией обогревателя убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Запрещается эксплуатация обогревателя без заземления.

2.4. Запрещается эксплуатация обогревателя в помещениях:

- с повышенной влажностью воздуха (93%);

- с взрывоопасной средой;

- с наличием легковоспламеняющихся жидкостей, горючей пыли и веществ;

- с химически активной средой, разрушающей металл и изоляцию.

2.5. Запрещается установка обогревателя в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.

2.6. Запрещается подключение, ремонт и техническое обслуживание обогревателя без полного снятия напряжения с обогревателя.

2.7. Запрещается протирать излучающие панели легковоспламеняющимися жидкостями.

2.8. Запрещается размещать горючие вещества на расстоянии менее 0,5 м от обогревателя.

2.9. Запрещается эксплуатация обогревателя при снятых крышках.

2.10. При длительном нахождении в зоне обогрева расстояние от излучающих панелей обогревателя до человека или животного должно быть не менее: 0,7 м для IO-08, IO-10, IO-15; 1,5 м для IO-20; 2,5 м для IO-30 и IO-40.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание ожогов, во время работы обогревателя не прикасайтесь к излучающим панелям. Температура излучающих панелей может достигать 250°C. Обогреватель, при монтаже установите так, чтобы была исключена возможность случайного прикосновения к излучающим панелям.

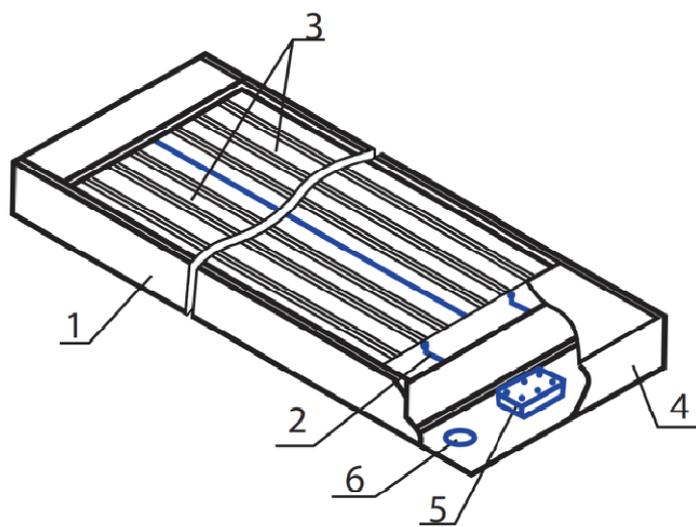
3. Условия эксплуатации

- 3.1. Обогреватель предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при относительной влажности воздуха не более 93% (при температуре +25°C) в условиях, исключающих попадание на нее воды и атмосферных осадков.
- 3.2. Термостойкость материала покрытия потолка должна быть не менее 80°C.
- 3.3. При монтаже возможно крепление к потолку, к стене или на плоскость расположенную под углом.

4. Конструкция и порядок работы

- 4.1. Схема инфракрасного обогревателя представлена на рис. 1

Рис. 1



1. Корпус
2. Электронагреватель
3. Излучающая панель
4. Крышка
5. Клеммная коробка
6. Кабельный ввод

4.2. Корпус 1 обогревателя изготовлен из листовой стали и покрыт термостойким полимерным покрытием. В корпусе установлена алюминиевая излучающая панель 3, внутри которой находится трубчатый электронагреватель из нержавеющей стали 2. В отсеке под съемной крышкой 4 находится клеммная колодка 5 для подключения к стационарной электропроводке. Для ввода в обогреватель проводов питания и защитного заземления в корпусе предусмотрено отверстие, в котором установлен кабельный ввод 6. Под излучающей панелью установлен теплоотражающий экран и прокладка для теплоизоляции стенок корпуса.

4.3. Схемы подключения обогревателей ИО приведены соответственно на рис. 3, 4 и 5 соответственно.

4.4. Минимальные расстояния при установке приведены на рис. 6 и 7.

4.5. Перед проведением монтажных работ необходимо внимательно ознакомиться с требованиями настоящей Инструкции. К монтажу и подключению обогревателя допускается специально подготовленный персонал, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием напряжением до 1000 В. При монтаже и подключении обогревателя необходимо учитывать требования безопасности изложенные в разделе 2 настоящей Инструкции.

4.6. Включите разъединитель (сетевой выключатель). При подключении обогревателя через терморегулятор поверните диск терморегулятора в крайнее положение, соответствующее максимальной температуре. Через 3-4 минуты (время разогрева электронагревателя и излучающей панели) панель обогревателя начнет излучать инфракрасные волны и нагревать предметы и воздух в помещении. Диск терморегулятора (при подключении через терморегулятор) установите необходимую температуру воздуха в помещении. Заданная температура воздуха будет поддерживаться путем отключения и включения электронагревателя. При выборе места установки терморегулятора необходимо учесть, что его работа зависит от температуры окружающего воздуха вблизи самого терморегулятора. Поэтому терморегулятор не рекомендуется устанавливать вне зоны действия обогревателя.

ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации, в процессе нагрева обогревателя может слышаться легкое "потрескивание" – это не является браком, так как при нагревании металл имеет свойство расширяться!

- 4.7. Для отключения обогревателя от сети выключите разъединитель.
 4.8. При соблюдении требований безопасности обогреватель не требует постоянного контроля за работой

ВНИМАНИЕ!

При первом включение необходимо прогреть прибор (при наличии терморегулятора установить его на максимальную температуру) примерно в течение 4 часов. За это время прогреется весь обогреватель, электронагреватель испарит технологическую смазку и влагу. Может чувствоваться слабый запах обгорания, что не является браком. Затем проветрите помещение.

5. Технические характеристики

Характеристики	Ю-08	Ю-10	Ю-15	Ю-20	Ю-30	Ю-40
Напряжение питания, В / Частота тока, Гц	220±10%/ 50				380±10%/ 50	
Мощность, кВт	0,8	1	1,5	2	3	4
Номинальный ток, А	3,6	4,5	6,8	9,1	13,6	18,1
Степень защиты	IP20					
Габаритные размеры*, мм	1180*140*40	1630*140*40	1630*140*40	1630*280*40	1630*420*40	1630*420*40
Масса*, кг	3,5	5	5	10	14	14

* - значения приблизительные

6. Монтаж, подключение и эксплуатация

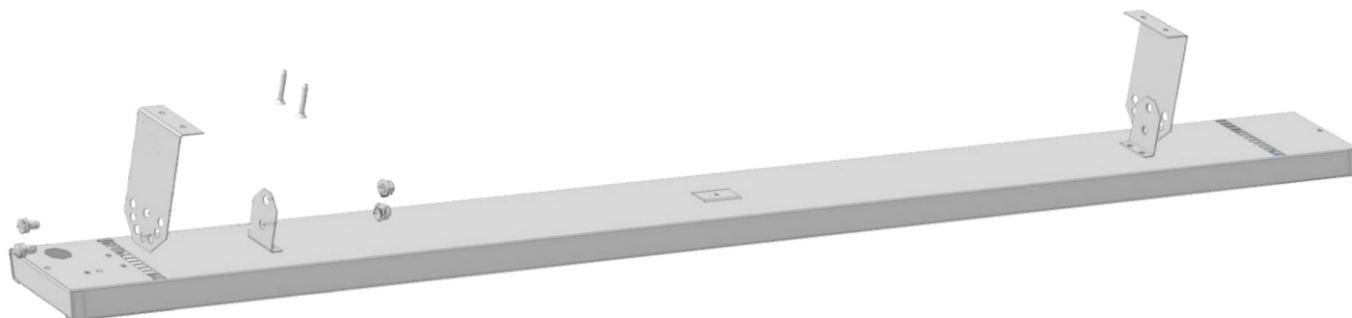
6.1. Установка инфракрасных обогревателей.

6.1.1. В комплект монтажных деталей входит набор крепежных элементов.

6.1.2. Последовательность монтажа обогревателя:

- перевернуть обогреватель панелями вниз;
- с помощью винтов закрепить кронштейны к корпусу;
- удерживая вручную установить обогреватель с кронштейнами в возможном месте размещения и по отверстиям в кронштейне разметить места для установки крепежа в элементах конструкции, к которым подвешивается обогреватель.
- Допускается, используя измерительный инструмент, снять размеры между осями отверстий для крепления в кронштейне и отложить их на элементах конструкций;
- открутить винты, снять кронштейны и закрепить их в элементе конструкции;
- удерживая обогреватель навесить его на кронштейны, отрегулировать угол наклона (соблюдая допустимые минимальные расстояния до стен и потолка и окружающих предметов), вставить и затянуть винты.

Рис. 2



ПРИМЕЧАНИЕ: Допускаемая нагрузка на элемент конструкции должна быть в 2,5 раза больше массы обогревателя.

ВНИМАНИЕ!

При монтаже не кладите обогреватель излучающей панелью на грязные, жирные или маслянистые поверхности, не касайтесь панелей жирными руками. Жирные пятна на поверхности панели не допускаются.

6.2. Подключение обогревателя к стационарной электропроводке необходимо производить проводами сечением медных жил не менее $1,0 \text{ мм}^2$ для обогревателей IO-08, IO-10, IO-15 и не менее $1,5 \text{ мм}^2$ для обогревателей IO-20, IO-30, IO-40.

6.2.1. Для подключения необходимо:

- снять крышку 4;
- прорезать в кабельном вводе отверстие необходимого диаметра;
- через отверстие в кабельном вводе ввести провода питания и заземляющий провод (или трехжильный шнур питания, имеющий провод защитного заземления);
- подсоединить провода к клеммной колодке обогревателя согласно схеме подключения. Между источником питания и обогревателем должен быть установлен разъединитель (сетевой выключатель), обеспечивающий полное снятие напряжения питания с обогревателя.

6.2.2. Номинальная допускаемая нагрузка (ток) на контакты разъединителя, должна быть не менее значений, указанных в технических характеристиках. Разъединитель в комплект поставки не входит.

6.3. Допускается параллельное подключение нескольких обогревателей. При этом сечение проводов питания и номинал разъединителя должны быть рассчитаны на общий суммарный ток обогревателей.

6.4. При необходимости регулировки и поддержания необходимой температуры в помещении допускается подключить один или несколько обогревателей через терморегулятор (в комплект поставки не входит). Токовая нагрузка на контакты терморегулятора не должна превышать номинального значения, указанного в паспорте изделия.

6.5. Схему подключения обогревателей через терморегулятор должен определять квалифицированный специалист-электрик, в зависимости от технических характеристик терморегулятора, мощности и количества подключаемых обогревателей.

ВНИМАНИЕ!

При использовании проводов с ПВХ-изоляцией не допускается касание проводами поверхностей корпуса и крышки.

Все работы по подключению обогревателя проводить только при полном снятии напряжения с проводов питания.

7. Техническое обслуживание

7.1. С соблюдением требований настоящей Инструкции, инфракрасный обогреватель не требует особого технического обслуживания. Необходимо лишь перед каждым включением проводить его профилактический осмотр на предмет выявления повреждений корпуса, сетевого кабеля.

7.2. Поверхности корпуса и излучающих панелей необходимо периодически очищать от пыли. Скопление пыли на поверхности панелей, при работе обогревателя, может привести к появлению неприятного “жженого” запаха. Панели обогревателя рекомендуется сначала протирать смоченной в спирте (использование других жидкостей запрещается), а затем сухой мягкой тканью, не оставляющей царапин, ворса и ниток. При очистке наружных поверхностей корпуса, не допускается попадание влаги на электрические соединения под крышками корпуса обогревателя.

7.3. При любых неисправностях и поломках инфракрасного обогревателя необходимо немедленно отключить его от электросети и обратиться в сервисный центр.

8. Комплектность

Инфракрасный обогреватель - 1 шт.

Комплект монтажных деталей - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Упаковка - 1 шт.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причины	Методы устранения
1. Отсутствие тепла при включении.	1. Отсутствует напряжение в сети электропитания.	1. Проверить напряжение в сети и кабеле питания.
	2. Обрыв цепи питания.	2. Проверить целостность проводов питания, неисправные заменить. Проверить электрические соединения в переходных зажимах, при необходимости зачистить и подтянуть / обратиться в сервисный центр.
	3. Неисправен разъединитель.	3. Проверить работу разъединителя, неисправный заменить / обратиться в сервисный центр.
	4. Обрыв цепи питания нагревателя.	4. Устранить обрыв / обратиться в сервисный центр.
	5. Неисправен нагревательный элемент.	5. Заменить нагревательный элемент / обратиться в сервисный центр.
	6. Температура воздуха в помещении выше температуры, заданной терморегулятором (при подключении через терморегулятор).	6. Повернуть диск терморегулятора в крайнее положение, соответствующее максимальной температуре.
2. Снижение температуры нагрева.	1. Падение напряжения в сети питания.	1. Обратится к поставщику электроэнергии.
	2. Сильное повреждение покрытия излучающих панелей.	2. Заменить обогреватель.

10. Срок службы

- 10.1. Срок службы инфракрасного обогревателя 5 лет, при соблюдении требований настоящей Инструкции.
- 10.2. Дата изготовления инфракрасного обогревателя указана в его серийном номере. 1-я и 2-я цифры серийного номера обозначают месяц, а 3-я и 4-я цифры обозначают год изготовления.
- 10.3. По окончании срока службы инфракрасного обогревателя должен быть утилизирован с наименьшим вредом для окружающей среды, в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

11. Транспортировка и хранение

- 11.1. Транспортировка инфракрасного обогревателя производится крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 11.2. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения изделия внутри транспортных средств.
- 11.3. Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.
- 11.4. После хранения и транспортировки инфракрасного обогревателя при отрицательных температурах, необходимо перед его включением выдержать в течение 1 часа при плюсовой температуре.
- 11.5. В случае продолжительного бездействия, инфракрасный обогреватель хранить в сухом отапливаемом помещении вдали от нагревательных приборов, избегая попадания прямых солнечных лучей.
- 11.6. Срок хранения до начала эксплуатации не более трех лет.

В связи с непрерывным усовершенствованием конструкций инфракрасных обогревателей и их дизайна, технические характеристики, внешний вид и комплектность изделий могут быть изменены, без отображения в данной Инструкции по эксплуатации.

Рис. 3

Электрическая схема IO-08, IO-10, IO-15

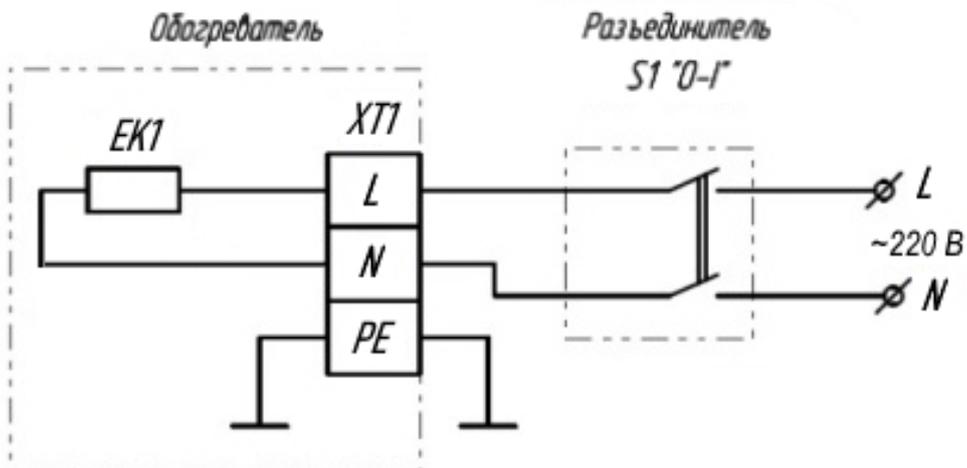


Рис. 4

Электрическая схема IO-20

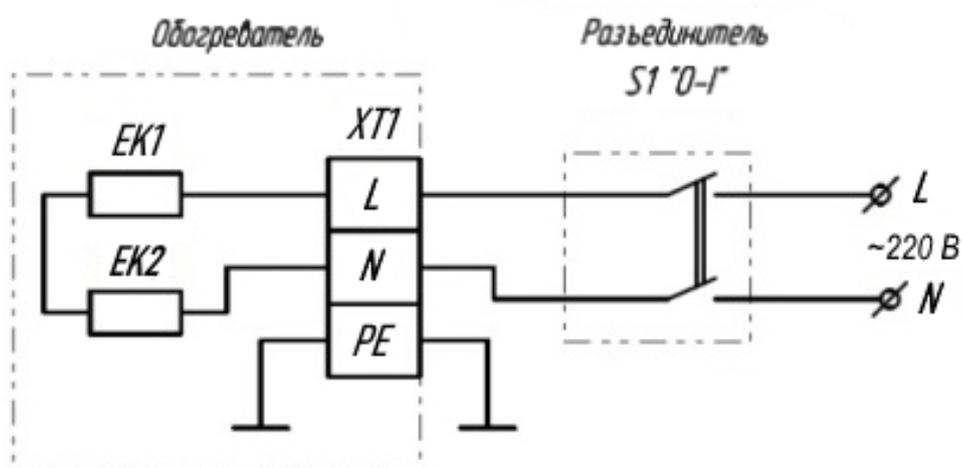


Рис. 5

Электрическая схема IO-30, IO-40

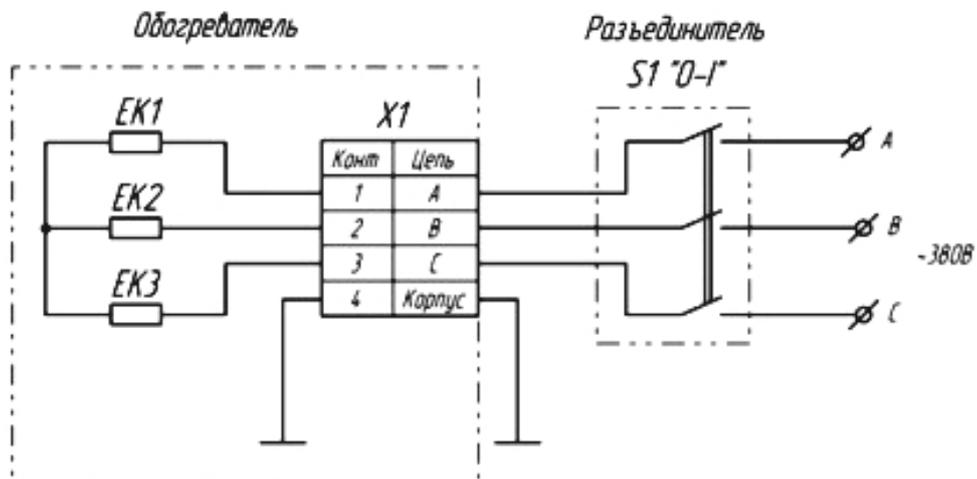


Рис. 6

Минимальные расстояния при потолочной установке в мм

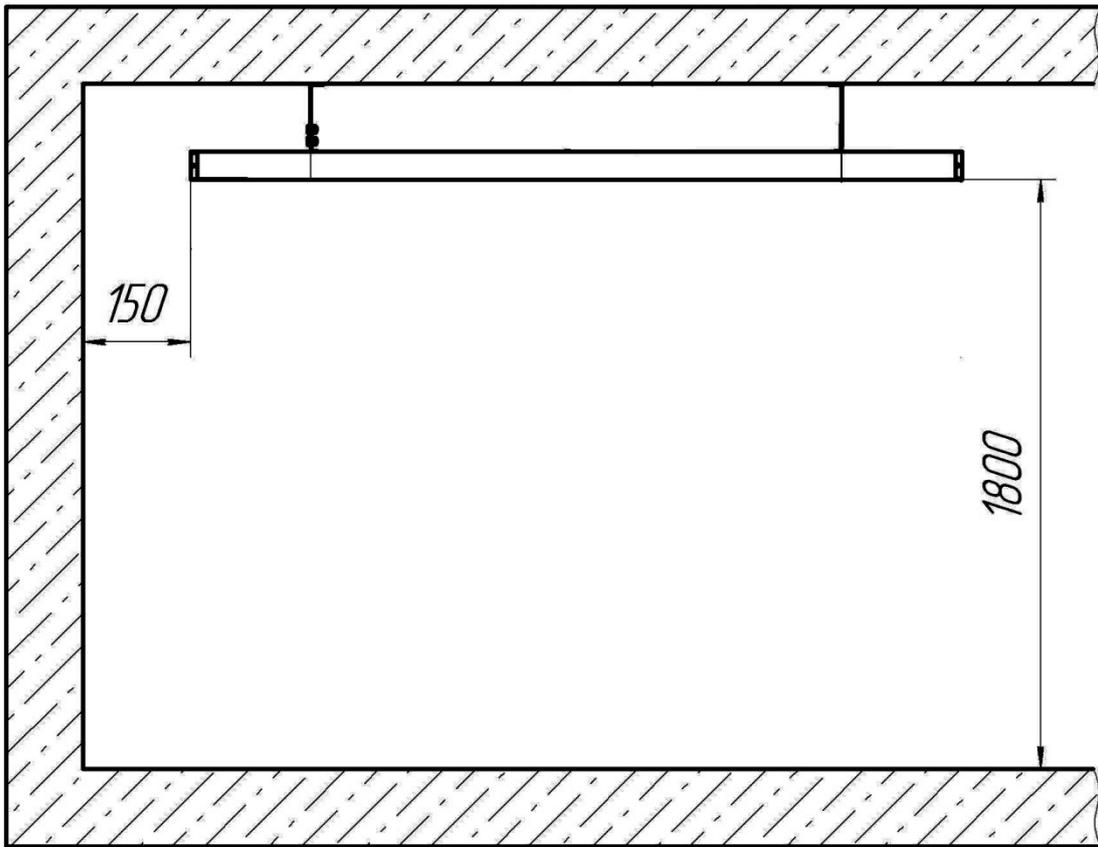


Рис. 7

Минимальные расстояния при настенной установке в мм

