

ОКП 346850



ME20

**ОБОГРЕВАТЕЛЬ ИНФРАКРАСНЫЙ  
ОИ-0,8 (ОИ-1,2; ОИ-2; ОИ-3; ОИ-4)**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ИДЯМ.681931.001 РЭ**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. Общие указания	3
2. Технические данные	5
3. Комплектность	7
4. Требования безопасности	9
5. Устройство изделия	11
6. Подготовка к работе	13
7. Порядок работы	16
8. Транспортирование и хранение	17
9. Возможные неисправности и методы их устранения	18
10. Гарантийные обязательства	19
11. Свидетельство о приемке и продаже	20
Приложение А. Схема подключения обогревателя к стационарной проводке	21
Приложение Б. Схема размещения обогревателя	22
Приложение В. Талон на установку	23
Приложение Г. Талон на гарантийный ремонт	24

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Обогреватель инфракрасный ОИ-0,8 (ОИ-1,2, ОИ-2, ОИ-3, ОИ-4) (далее - обогреватель) представляет собой электронагревательный прибор с теплоотдачей преимущественно инфракрасным излучением и предназначен для местного обогрева в бытовых, производственных, общественных и аналогичных помещениях с нахождением людей и животных, кроме помещений с особыми условиями (взрывоопасная среда, повышенная влажность и т.п.).

1.2 Обогреватель является стационарным прибором, устанавливаемым на высоком уровне. Рабочее положение – установка на потолке. Предназначен для установки на высоте не менее 1,8 м от пола для ОИ-0,8 (ОИ-1,2; ОИ-2) и не менее 2,5 м от пола для ОИ-3 (ОИ-4). Термостойкость материала покрытия потолка не менее 80°C. Номинальный режим работы обогревателя – продолжительный.

1.3 Инфракрасное излучение проходит сквозь воздух и обогревает предметы, стены и пол помещения, а также людей и животных, находящихся в нем, от которых, в свою очередь, нагревается воздух. Нагретый воздух, поднимаясь к потолку, постепенно остывает, при этом на уровне головы стоящего человека температура воздуха оказывается на 1-2 °С ниже температуры пола. Поэтому в отличие от систем конвективного отопления (тепловентиляторы, электрорадиаторы, стационарные батареи), при использовании которых сначала нагревается воздух по всему объему помещения, а от него предметы и тела находящиеся в нем, система лучистого отопления, примененная в данном обогревателе, имеет ряд преимуществ:

- несколько более низкая температура воздуха в помещении, при комфортной температуре на поверхности предметов, пола, стен, “создает эффект свежести” -воздух не высушивается;

- экономия электроэнергии;

- более низкая конвекция (тепловое движение объемов воздуха) снижает количество пыли, поднимаемой с пола.

1.4 Обогреватель не создаёт “эффекта жженого воздуха” в отличие от обогревателей с высокой температурой рабочей поверхности.

1.5 Оптимальная конструкция и дизайн обогревателя позволяют применять его как единичную систему обогрева, так и в любом количестве при соблюдении расстояний, указанных в Приложении Б.

1.6 Обогреватели ОИ-0,8; ОИ-1,2 имеют:

- Сертификат соответствия выданные органом по сертификации ВНИИНМАШ;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 18.УЦ.02.346.П.000087.07.01 от 10.07.2001г., выданное Центром госсанэпиднадзора в Удмуртской республике.

Обогреватели ОИ-2, ОИ-3, ОИ-4 имеют:

- Сертификат соответствия № РОСС RU. ME 20. ВО 2653 от 29.08.2002г., выданный органом по сертификации ВНИИНМАШ;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 18.УЦ.02.346.П.000519.10.02 от 10.10.2002г., выданное Центром госсанэпиднадзора в Удмуртской республике.

## 2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1 Техническая характеристика обогревателя

Наименование параметра	Величина параметра				
	ОИ-0,8	ОИ-1,2	ОИ-2	ОИ-3	ОИ-4
Напряжение питания, В	220±22	220±22	220±22	380±38	380±38
Частота тока, Гц	50	50	50	50	50
Мощность, кВт	0,8	1,2	2	3	4
Потребляемая электрическая мощность, Вт	800	1200	2000	3000	4000
Габаритные размеры, мм не более					
-длина	825	1135	1750	1755	1755
-ширина	280	280	280	410	410
-высота					
без кронштейнов	68	68	68	70	70
с жёсткими кронштейнами	180	180	180	180	180
с поворотными кронштейнами ( в горизонтальном положении )	332	332	—	—	—
Масса без упаковки, кг не более	7,53	11,24	19	23	26,5

2.2. Климатическое исполнение обогревателя - УХЛ 4.2 ( предназначен для эксплуатации в лабораторных, капитальных жилых и других подобного типа помещениях, расположенных в районах с умеренным и холодным климатом).

2.3 Обогреватель по типу защиты от поражения электрическим током относится к I классу ( защита обеспечивается основной изоляцией и защитным заземлением ).

2.4 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP-20 ( корпус обогревателя защищает от доступа пальцем к опасным частям, но не защищает от попадания влаги ).

2.5 Номинальный режим работы - продолжительный.

2.6 Условия эксплуатации - без надзора (не требуется присмотр при работе обогревателя ).

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3.1 Комплектность обогревателей ОИ-0,8; ОИ-1,2; ОИ-2

Наименование	Обозначение		Кол.
	ОИ-0,8 (ОИ-1,2)	ОИ-2	
1. Обогреватель инфракрасный	ИДЯМ.681931.001 (-01,-02,-03)	ИДЯМ.681931.002(-01,-02)	1
2. Упаковка	ИВЦР.323222.009-02(-03)	ИВЦР.323222.009-04	1
3. Руководство по эксплуатации	ИДЯМ.681931.001 РЭ		1
4. Кронштейн	ИВЦР.745361.003		2
5. Колодка	ИВЦР.757543.001		2
6. Чехол	ИДЯМ.323157.001		1
7. Винт М4х35			2
8. Винт М5х16			4
9. Винт М5х35			4
10. Гайка М4			2
11. Гайка М5			8

Таблица 3.2 Комплектность обогревателей ОИ-3;ОИ-4

Наименование	Обозначение		Кол.
	ОИ-3	ОИ-4	
1. Обогреватель инфракрасный	ИДЯМ.681931.003(-01)	ИДЯМ.681931.004(-01)	1
2. Упаковка	ИВЦР.323222.009-05	ИВЦР.323222.009-06	1
3. Руководство по эксплуатации	ИДЯМ.681931.001 РЭ		1
4. Кронштейн	ИДЯМ.745361.004		2
5. Чехол	ИДЯМ.323157.001		1
6. Винт М5х12			4
7. Винт М5х20			4
8. Гайка М5			8

На обогреватели устанавливаются излучающие панели с различным покрытием. Обогреватели ОИ-0,8; ОИ-1,2 также могут комплектоваться поворотными кронштейнами. Различные варианты исполнения обогревателя обозначены буквами справа от этикетки на упаковке. Первая буква – вид покрытия излучающих панелей (А, П, К). Вторая буква (П) – комплектация поворотными кронштейнами.

Таблица 3.3 Варианты покрытия излучающих панелей

Наименование	Обозначение	Покрытие излучающих панелей
ОИ-0,8А; ОИ-1,2А ОИ-2А; ОИ-3А; ОИ-4А	ИДЯМ.681931.001(-01,-02,-03,-04,-05) ИДЯМ.681931.002, ИДЯМ.681931.003, ИДЯМ.681931.004.	Анодное оксидирование
ОИ-0,8П; ОИ-1,2П ОИ-2П; ОИ-3П ОИ-4П	ИДЯМ.681931.001(-01,-04,-05) ИДЯМ.681931.002-01, ИДЯМ.681931.003-01, ИДЯМ.681931.004-01.	Пескоструйная обработка (матовое)
ОИ-2К	ИДЯМ.681931.002-02	Термостойкая краска

Таблица 3.4 Комплектность обогревателей ОИ-0,8; ОИ-1,2 с поворотными кронштейнами.

Наименование	Обозначение		Кол.
	ОИ-0,8 (АП, П, К, П)	ОИ-1,2 (АП, П, К, П)	
1. Обогреватель инфракрасный	ИДЯМ.681931.001-04	ИДЯМ.681931.001-05	1
2. Упаковка	ИВЦР.323222.009-02	ИВЦР.323222.009-03	1
3. Руководство по эксплуатации	ИДЯМ.681931.001 РЭ		1
4. Кронштейн	ИВЦР.301116.009		2
5. Колодка	ИВЦР.757543.001		2
6. Гребенка	ИДЯМ.745271.006		2
7. Чехол	ИДЯМ.323157.001		1
8. Винт М4х35			2
9. Винт М5х16			4
10. Винт М5х35			4
11. Гайка М4			2
12. Гайка М5			8
13. Гайка М8			2
14. Шайба 8			8



## 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Обогреватель соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99 “Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к комнатным обогревателям и методы испытаний”.

4.2 При подключении обогревателя к электрической сети обратить особое внимание на выполнение надежного электрического соединения заземляющего контакта блока зажимов с заземляющим проводом стационарной проводки.

4.3 Перед монтажом обогревателя необходимо выполнить следующие мероприятия по безопасности работ:

- снять напряжение с подводящего кабеля;
- повесить предупредительные плакаты в местах возможного включения напряжения.

4.4 Подключение обогревателя к сети производить согласно Приложения А, при этом в стационарной проводке должно быть установлено средство для отсоединения от источника питания (разъединитель типа выключателя или др.) с зазором между контактами не менее 3 мм во всех полюсах.

**4.5 При длительном нахождении в зоне обогрева расстояние от излучающих панелей обогревателя до человека или животного должно быть не менее: 0,7 м для ОИ-0,8(ОИ-1,2); 1,5м для ОИ-2,0; 2,15м для ОИ-3,0; 2,5м для ОИ-4,0.**

**4.6 Запрещается:**

- устанавливать обогреватель в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- эксплуатировать обогреватель без подключения к проводу заземления;
- эксплуатировать обогреватель во взрывопожароопасных помещениях (категорий А, Б, В1) с наличием легковоспламеняющихся жидкостей,

парогазовоздушных смесей, горючей пыли или волокон, а также веществ и материалов, способных взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом;

- размещать горючие вещества на расстоянии менее 0,5 м от обогревателя;
- протирать излучающие панели легковоспламеняющимися жидкостями во время работы обогревателя;
- включать обогреватель при снятых крышках.

4.7 Для предотвращения получения ожога не следует дотрагиваться до излучающих панелей (температура которых может достигать 240 °С).

4.8 В случае возникновения пожара немедленно отключить обогреватель от сети питания, оповестить пожарную службу и принять меры для тушения пожара.

## 5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

5.1 Устройство обогревателя указано на рисунке 1

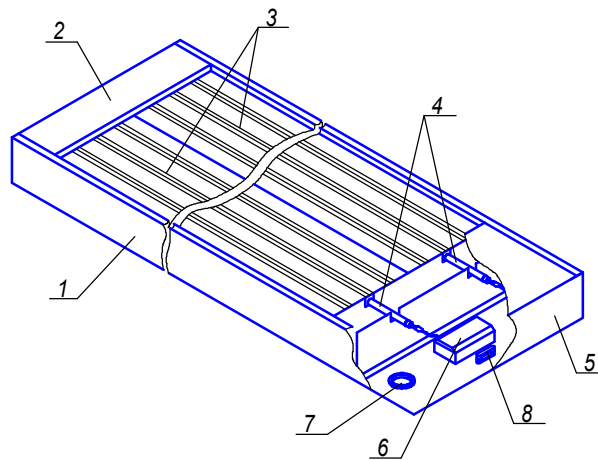


Рисунок 1 а Обогреватель ОИ-0,8 (ОИ-1,2; ОИ-2)

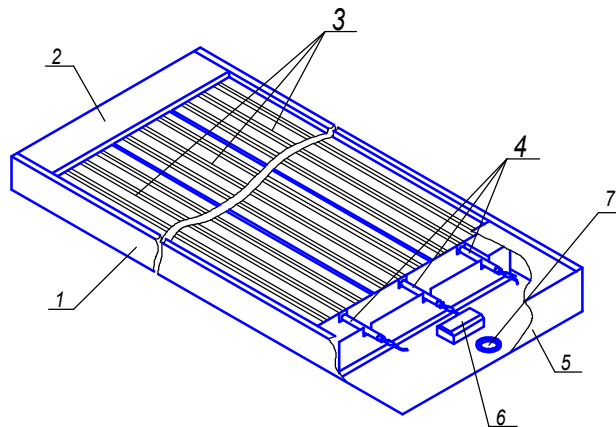


Рисунок 1 б Обогреватель ОИ-3 (ОИ-4)

- 1 – Корпус.
- 2 – Крышка задняя.
- 3 – Излучающие панели.
- 4 – Электронагреватели трубчатые.
- 5 – Крышка.
- 6 – Блок зажимов.

Рисунок 1.

5.2 Обогреватель состоит из стального корпуса 1 с крышками 2 и 5, покрытых термостойкой краской и алюминиевых излучающих панелей 3 (см. рисунок 1).

5.3 С задней стороны панелей в профильном углублении установлены трубчатые электронагреватели 4 (далее ТЭН).

5.4 В отсеке под крышкой 5 (для обогревателей ОИ-0,8; ОИ-1,2; ОИ-2) находится чехол с комплектом монтажных деталей и блок зажимов 6, предназначенный для подключения проводов стационарной проводки. Для обогревателей ОИ-3, ОИ-4 комплект монтажных деталей укладывается вместе с обогревателем в упаковку.

5.5 К блоку зажимов подведен провод защитного заземления, электрически соединенный со всеми нетоковедущими металлическими частями обогревателя, которые могут оказаться под напряжением. Для ввода в обогреватель проводов питания и защитного заземления в корпусе расположены отверстия закрытые резиновыми втулками 7.

5.6 Принцип действия обогревателя состоит в следующем: при замыкании контактов разъединителя, ток проходит через ТЭН, которые нагреваются. От них в свою очередь нагреваются панели и испускают направленное инфракрасное излучение, которое проходя сквозь воздух, падает на предметы и тела, поглощается ими и, превращаясь в тепловую энергию, нагревает их поверхности. При этом температура на поверхности тел и предметов будет различной в зависимости от их поглощательных свойств ( цвет поверхности, материал ), угла падения инфракрасных лучей, формы и площади поверхности, а также от температуры воздуха в помещении.

5.7 В связи с постоянными работами по совершенствованию обогревателя, повышающими его надежность и улучшающими эксплуатацию, в конструкцию обогревателя могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

*Внимание! Работы с монтажом и подключением обогревателя к стационарной проводке должен выполнять специалист с соответствующим допуском и в строгом соответствии с требованиями безопасности указанными в разделе 4.*

6.1 Монтаж обогревателя производить в следующей последовательности.

6.1.1 Снять крышку 5, вывернув винты крепления. Открыть чехол с комплектом монтажных деталей.

6.1.2 Перевернуть обогреватель панелями вниз, согласно рисунка 2 установить петли 10 (для ОИ-0,8;ОИ-1,2;ОИ-2).

6.1.3 С помощью крепежа 4 (4 винта М5х16 и 4 гайки М5) закрепить кронштейны 1 к петлям (к каркасу для ОИ-3,ОИ-4). При установке поворотных кронштейнов присоединить к петлям гребёнки 9 с кронштейнами 1, прикрученными гайками 7 с шайбами 6.

6.1.4 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 мерительный инструмент, снять размеры между осями отверстий для крепления в кронштейне и отложить их на элементах конструкции.

6.1.5 Ослабить крепеж 4 (не откручивая гаек), снять кронштейны и закрепить их в элементе конструкции с помощью крепежа 8 входящего в комплект поставки (4 винта М5х35 и 4 гайки М5). Удерживая обогреватель навесить его на кронштейны. Затянуть крепеж.

При установке обогревателя на поворотных кронштейнах ослабить гайки 7, и установить обогреватель в требуемое положение. Затянуть гайки 7. Максимальный угол наклона ограничен расстоянием от частей корпуса обогревателя до потолка (100 мм) и составляет 45°.

Примечание: при монтаже обогревателя следует избегать прикосновения руками к излучающим панелям для исключения появления жирных пятен.

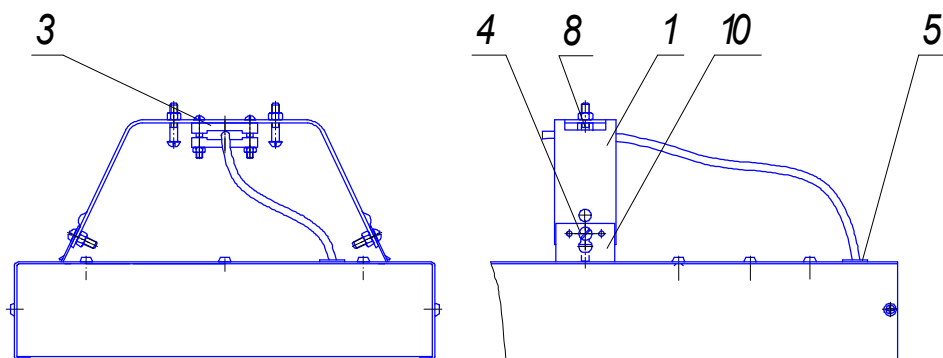


Рисунок 2 - Монтаж обогревателя с жёстким кронштейном (ОИ-0,8,ОИ-1,2,ОИ-2)

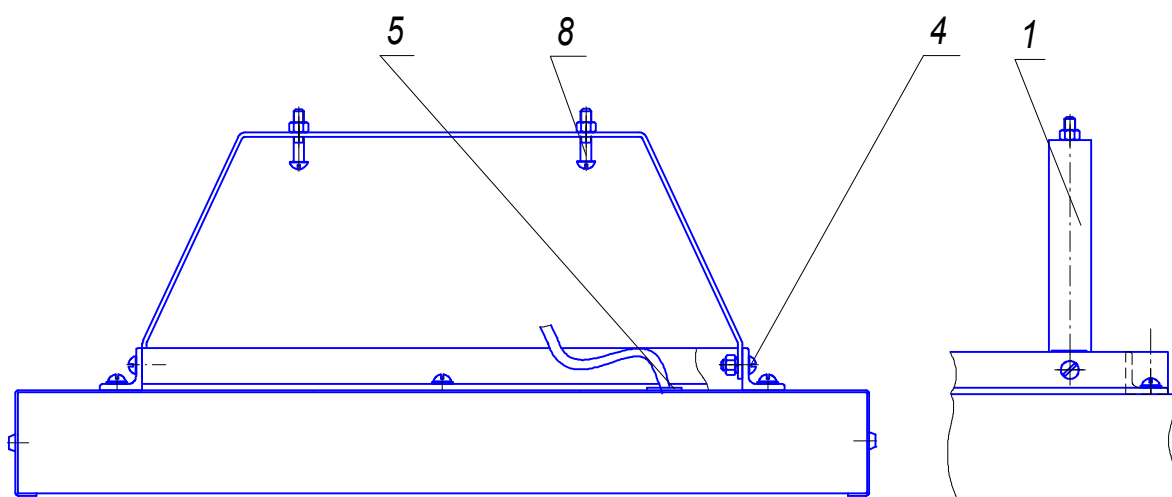


Рисунок 3- Монтаж обогревателя с жёстким кронштейном (ОИ-3,ОИ-4)

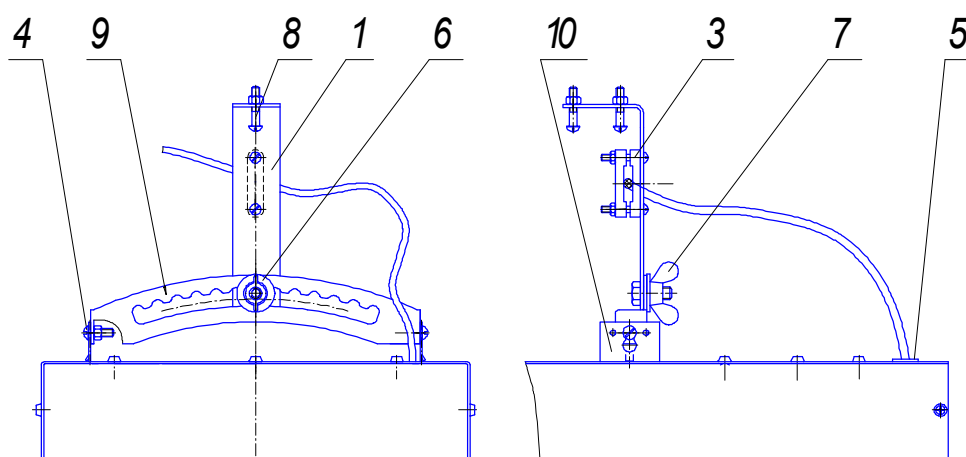
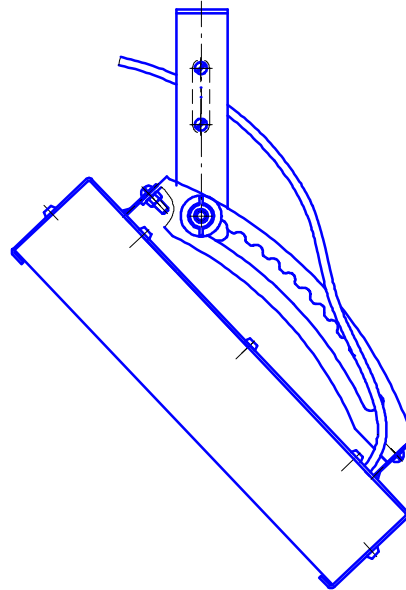


Рисунок 4 - Монтаж обогревателя с поворотным кронштейном (ОИ-0,8,ОИ-1,2)

Рисунок 4- Вариант  
установки обогревателя с  
поворотным кронштейном.



## 6.2 Подключение обогревателя.

6.2.1 Подключение обогревателя к стационарной проводке производить проводами с поперечным сечением жил не менее  $0,75 \text{ мм}^2$ , в соответствии со схемой подключения приведенной в Приложении А.

6.2.2 В резиновой втулке 5 прорезать отверстие и ввести провода питания и защитного заземления (или шнур питания имеющий желто-зеленую жилу выполняющую функцию провода защитного заземления) и подсоединить их к блоку зажимов согласно схеме подключения. При этом если используются провода с поливинилхлоридной изоляцией, то необходимо обеспечить отсутствие их касания со стенками корпуса и крышек.

6.2.3 Подсоединить провода к блоку зажимов согласно Приложения А

6.2.4 Закрепить провода в двух колодках 3, привернув их к кронштейну с помощью крепежа (2 винта М4х35 и 2 гайки М4) (для ОИ-0,8; ОИ-1,2; ОИ-2). При установке на поворотных кронштейнах провода в колодке следует закрепить так, чтобы на них не было натяга даже при максимальном угле наклона обогревателя.

6.2.5 Установить крышку 5 (рисунок 1), затянув винты крепления

6.2.6 При монтаже двух и более обогревателей должно быть обеспечено их параллельное подключение к стационарной проводке и установка проводов и общего разъединителя на суммарный ток.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Перед включением обогревателя, с целью исключения появления жженных пятен, следует тщательно протереть поверхность излучающих панелей сначала мягкой тряпкой смоченной в спирте, а затем сухой.

7.2 При включении разъединителя обогреватель, после выхода на установившийся режим, начинает излучать инфракрасные лучи и обогревать предметы и тела (как указано в разделе 5).

7.3 Требуемая температура поверхностей тел и предметов достигается соответствующей установкой обогревателя в вертикальной и горизонтальной плоскостях (то есть, чем выше и дальше в сторону установлен обогреватель от объекта, тем меньше будет температура его поверхности) и периодическим включением и выключением разъединителя.

7.4 При соблюдении требований разделов 4 и 6 контроль за работой обогревателя не требуется.

7.5 Для исключения неприятного жженого запаха рекомендуется содержать обогреватель в чистоте не допуская скапливания пыли и попадания на корпус других предметов. При загрязнении корпуса протирать пыль влажной тряпкой. Излучающие панели протирать мягкой тряпкой смоченной в спирте, не оставляющей после себя на поверхности царапин.



## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Обогреватель в упаковке транспортируется всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50 °С до +50 °С и относительной влажности до 98%, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Обогреватель должен храниться в упаковке изготовителя, в закрытом помещении при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 98%, без конденсации влаги.

8.3 Транспортирование и хранение обогревателей должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

## 9.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

*Внимание! Неисправности устранять только после отключения прибора от сети, соблюдая требования безопасности раздела 4.*

Возникшие в процессе эксплуатации неисправности устранять в соответствии с перечнем указанным в таблице 1.

Таблица 1-Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. Отсутствие излучаемого тепла	1. Отсутствие напряжения на контактах блока зажимов 2. Отсутствие электрического контакта в переходных зажимах и соединениях 3. Выход из строя ТЭН	Перевести разъединитель и выключатель щита питания в положение “включено” Зачистить до блеска и подтянуть все электрические соединения и зажимы Устраняется только специалистами
2. Заметно более низкая температура нагрева облучаемых поверхностей	1. Низкое напряжение в сети питания. 2. Сильное повреждение покрытия излучающих панелей.	Обратиться к поставщикам электроэнергии Устраняется только специалистами

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие обогревателя требованиям ИДЯМ.681931.001 ТУ, при условии соблюдения требований эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящем руководстве.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

10.3 В случае выявления потребителем недостатков обогревателя в течение гарантийного срока эксплуатации, завод-изготовитель устраняет за свой счет выявленные дефекты, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящем руководстве.

При проведении гарантийного ремонта доставка обогревателя и его возврат потребителю производится силами и средствами завода-изготовителя.

Дефектом не считать изменение цвета краски в процессе эксплуатации на стенке корпуса обогревателя, обращенной к потолку.

10.4 Срок службы обогревателя – 8 лет.

Адрес завода-изготовителя: 426033, г. Ижевск, ул. Песочная, 3,  
Открытое Акционерное Общество  
"Ижевский Электро-Механический Завод" Купол".

## 11.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Обогреватель инфракрасный ОИ-0,8А (ОИ-1,2А;ОИ-2А;ОИ-3А;ОИ-4А),  
ОИ-0,8П (ОИ-1,2П;ОИ-2П;ОИ-3П;ОИ-4П), ОИ-2К, ОИ-0,8АП (ОИ-1,2АП;  
ОИ-0,8ПП; ОИ-1,2ПП)

№ \_\_\_\_\_ соответствует ИДЯМ.681931.001 ТУ

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Цена договорная

Продан \_\_\_\_\_  
наименование предприятия торговли

Дата продажи \_\_\_\_\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема подключения обогревателя  
к стационарной проводке (ОИ-0,8;ОИ-1,2;ОИ-2)

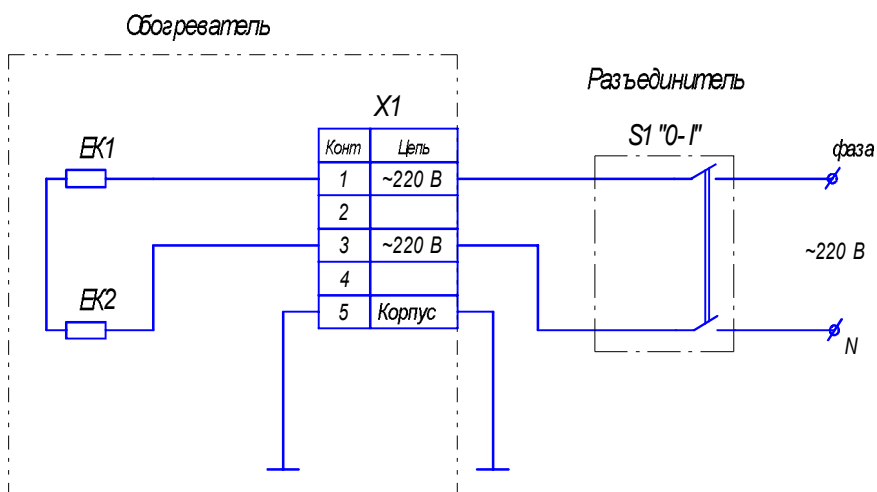
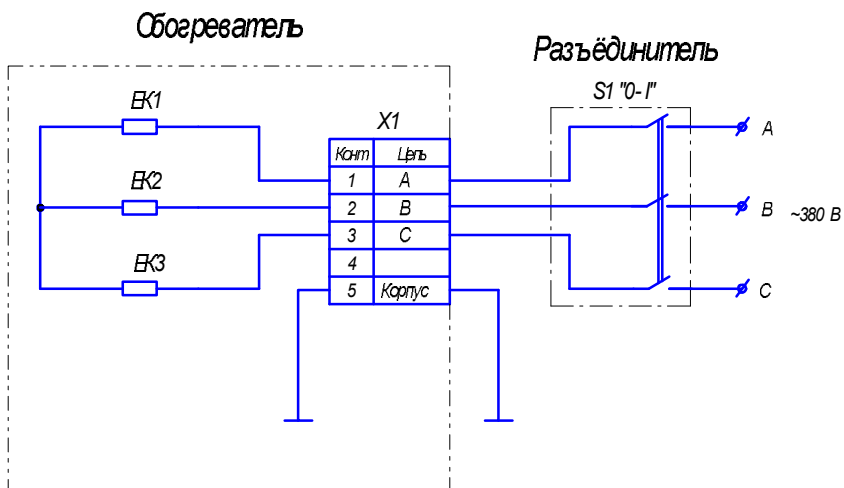


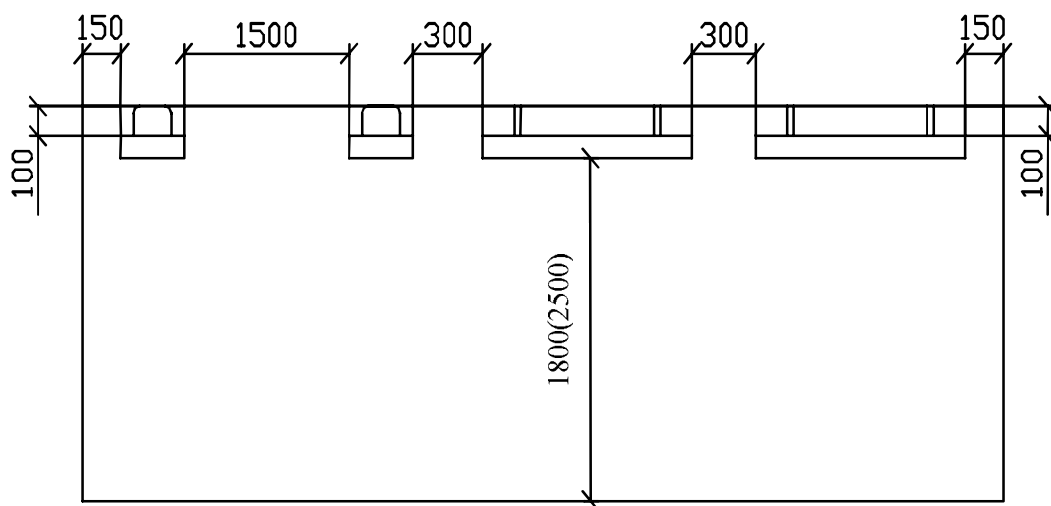
Схема подключения обогревателя  
к стационарной проводке (ОИ-3;ОИ-4)



Примечание - разъединитель в комплект поставки не входит.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема размещения обогревателя  
(минимальные расстояния, в миллиметрах)



Примечание: размер в скобках указан для ОИ-3, ОИ-4.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

Талон на установку

Установлен в г. \_\_\_\_\_

по ул. \_\_\_\_\_

в доме № \_\_\_\_\_ кв. \_\_\_\_\_ и пущен в работу

механиком \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

наименование организации

\_\_\_\_\_

Механик \_\_\_\_\_

Подпись

Владелец \_\_\_\_\_

Подпись

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### Талон на гарантийный ремонт

КОРЕШОК ТАЛОНА № \_\_\_\_\_  
на гарантийный ремонт

Изъят « \_\_\_\_\_ » г. Исполнитель \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

(лиция отчеза)

\_\_\_\_\_ наименование предприятия – изготовителя и его адрес

ТАЛОН № \_\_\_\_\_  
на гарантийный ремонт

\_\_\_\_\_ наименование изделия, его тип и заводской номер

Продан магазином \_\_\_\_\_  
наименование и номер

\_\_\_\_\_ магазина и его адрес

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_  
личная подпись продавца

Выполнены работы

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Исполнитель

Владелец

\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ наименование предприятия, выполнившего ремонт

\_\_\_\_\_ и его адрес

М.П.

\_\_\_\_\_ должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт