

ЕАЕ

ZILSON
СДЕЛАНО В РОССИИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ОБОГРЕВАТЕЛЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНФРАКРАСНЫЙ**

ГЕЛИОС

**IR-0.6SN4 | IR-0.8SN4 | IR-1.0SN4 | IR-1.4SN4 | IR-1.5SN4 | IR-1.5EN4
IR-2.0EN4 | IR-3.0EN4 | IR-3.0SN4 | IR-4.0SN4**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	4
2. Технические данные	5
3. Меры безопасности.....	6
4. Устройство изделия	8
5. Подготовка к работе.....	9
6. Порядок работы	11
7. Транспортирование и хранения.....	11
8. Уход и обслуживание	11
9. Возможные неисправности и методы их устранения.....	12
10. Срок службы изделия.....	12
11. Утилизация.....	12
12. Дата изготовления	13
13. Комплектация	13
14. Сертификация	13
Приложение А	14
Приложение Б	17
Гарантийный талон.....	18



SN1002007082420197800013

Свидетельство о приемке



Информация, изложенная в данной инструкции, действительна на момент публикации. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий с целью улучшения качества без уведомления покупателей.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Обогреватели инфракрасные ZILON (далее - обогреватели) представляют собой электроннагревательные приборы с теплоотдачей преимущественно инфракрасным излучением. Обогреватели предназначены для основного, дополнительного и местного обогрева промышленных, производственных, бытовых и аналогичных помещений (квартиры, офисы, предприятия торговли, спортзалы, учебные заведения, предприятия общественного питания, склады, ангары, предприятия агропромышленного комплекса и т.п.).
- 1.2. Обогреватели являются стационарными приборами, устанавливаемыми на высоком уровне, высота подвеса - от 2,5 до 4,2 метров от уровня пола. Термостойкость материала покрытия потолка - не менее 80 °С.
- 1.3. Инфракрасное излучение проходит сквозь воздух и обогревает предметы, стены и пол помещения, 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, электродиагноры, 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 данных обогревателях, 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. Обогреватели не создают «эффекта жженого воздуха» в отличие от обогревателей с высокой температурой рабочей поверхности.
- 1.5. Конструкция обогревателей позволяют применять их как единственный обогреватель, так и в любых необходимых количествах при соблюдении расстояний между обогревателями не менее, указанных в приложении Б.
- 1.6. Заводом-изготовителем могут быть внесены в изделие незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие его качество и надежность, которые не отражены в настоящем руководстве по эксплуатации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Технические характеристики обогревателей IR-0.6SN4, IR-0.8SN4, IR-1.0SN4, IR-1.4SN4, IR-1.5SN4, IR-1.5EN4, IR-2.0EN4, IR-3.0EN4, IR-3.0SN4, IR-4.0SN4 приведены в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Параметр / Модель	IR-0.6SN4	IR-0.8SN4	IR-1.0SN4	IR-1.4SN4	IR-1.5SN4	IR-1.5EN4	IR-2.0EN4	IR-3.0EN4	IR-3.0SN4	IR-4.0SN4																																	
Номинальное напряжение, В	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400																																	
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50																																	
Номинальная потребляемая мощность, Вт	600	800	1000	1300	1500	1600	2000	3000	3000	4000																																	
Номинальный ток, А	2,8	3,5	4,4	5,7	6,6	7,0	8,7	13,1	4,4	5,7																																	
Габаритные размеры прибора, мм	<table border="1"> <tr> <td>ширина</td> <td>835</td> <td>1090</td> <td>1200</td> <td>1590</td> <td>1765</td> <td>1090</td> <td>1200</td> <td>1765</td> <td>1200</td> <td>1590</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>глубина</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>260</td> <td>390</td> </tr> </table>										ширина	835	1090	1200	1590	1765	1090	1200	1765	1200	1590	высота	40	40	40	40	40	40	40	40	40	54	глубина	140	140	140	140	140	260	260	260	260	390
ширина	835	1090	1200	1590	1765	1090	1200	1765	1200	1590																																	
высота	40	40	40	40	40	40	40	40	40	54																																	
глубина	140	140	140	140	140	260	260	260	260	390																																	
Габаритные размеры упаковки, мм	<table border="1"> <tr> <td>ширина</td> <td>880</td> <td>1120</td> <td>1260</td> <td>1650</td> <td>1820</td> <td>1150</td> <td>1260</td> <td>1820</td> <td>1260</td> <td>1695</td> </tr> <tr> <td>высота</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>53</td> <td>55</td> <td>55</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>глубина</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>275</td> <td>280</td> <td>280</td> <td>280</td> <td>405</td> </tr> </table>										ширина	880	1120	1260	1650	1820	1150	1260	1820	1260	1695	высота	55	55	55	55	55	53	55	55	70	70	глубина	150	150	150	150	150	275	280	280	280	405
ширина	880	1120	1260	1650	1820	1150	1260	1820	1260	1695																																	
высота	55	55	55	55	55	53	55	55	70	70																																	
глубина	150	150	150	150	150	275	280	280	280	405																																	
Масса нетто, кг	2,4	3,0	3,4	4,3	4,9	5,4	6,1	8,8	12,4	16,5																																	
Масса брутто, кг	2,8	3,4	3,9	4,8	5,4	5,9	6,8	9,7	13,3	17,7																																	
Класс электробезопасности	I класс																																										
Степень защиты	IP20																																										

- 2.2. Климатическое исполнение обогревателей - УХЛ4.2. по ГОСТ 15150-69.
- 2.4. Режим работы - продолжительный.
- 2.5. Изделия по условиям эксплуатации относятся к приборам, работающим без надзора.

Площадь обогрева инфракрасных обогревателей:

ТАБЛИЦА 2

Модель	Площадь обогрева	
	Дополнительный обогрев	Основной обогрев
IR-0.6SN4	до 12 м²	до 6 м²
IR-0.8SN4	до 16 м²	до 8 м²
IR-1.0SN4	до 20 м²	до 10 м²
IR-1.4SN4	до 26 м²	до 13 м²
IR-1.5SN4	до 30 м²	до 15 м²
IR-1.5EN4	до 32 м²	до 16 м²
IR-2.0EN4	до 40 м²	до 20 м²
IR-3.0EN4, IR-3.0SN4	до 60 м²	до 30 м²
IR-4.0SN4	до 80 м²	до 40 м²

ПРИМЕЧАНИЕ — Площадь обогрева зависит не только от мощности обогревателя, но и от типа помещения, высоты потолка, материала стен, потолка, количества и площади остекления, наличия дверей и др.

Ориентировочные размеры зоны обогрева можно определить исходя из угла инфракрасного излучения в 120°.

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1. Обогреватели соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60335-1-2015 и ГОСТ IEC 60335-2-30-2013.
- 3.2. Обогреватели по типу защиты от поражения электрическим током относятся к I классу по ГОСТ IEC 60335-1-2015.
- 3.3. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, соответствует IP20 согласно ГОСТ 14254.
- 3.4. При подключении обогревателя к электрической сети следует обратить особое внимание на выполнение надежного электрического соединения между жилой заземления сетевого кабеля и проводом заземления прибора.
- 3.5. Перед монтажом обогревателя необходимо выполнить следующие мероприятия по безопасности работ:
 - снять напряжение с подводящего кабеля;
 - повесить предупредительные плакаты в местах возможного включения напряжения.
- 3.6. Подключение обогревателя к сети производить согласно приложению А, при этом в стационарной проводке должно быть установлено средство для отсоединения от источника питания с обеспечением полного снятия напряжения питания.
- 3.7. Для комфортного пребывания людей в жилых, офисных и рабочих помещениях мощность инфракрасного обогревателя необходимо подобрать таким образом, чтобы температура пола составляла 20 °С, в этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18-19 °С (см. рисунок ниже).

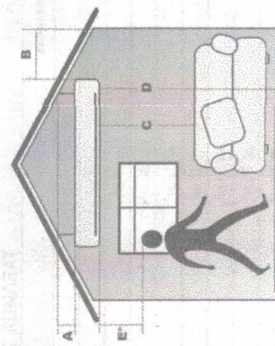


Рис. 1. Правила установки инфракрасного обогревателя (минимальные расстояния от прибора до поверхностей).

Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей

ТАБЛИЦА 3

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
IR-0.6SN4, IR-0.8SN4, IR-1.0SN4	100	150	500	1800	700
IR-1.4SN4, IR-1.5SN4, IR-1.5EN4, IR-2.0EN4	100	150	500	1800	1500
IR-3.0EN4, IR-3.0SN4, IR-4.0SN4	120	200	1000	2500	2500/2000

* При длительном нахождении в зоне обогрева расстояние от излучающих панелей обогревателя до человека или животного при температуре воздуха в помещении ниже +11 °С должно быть не менее 1,8 м.

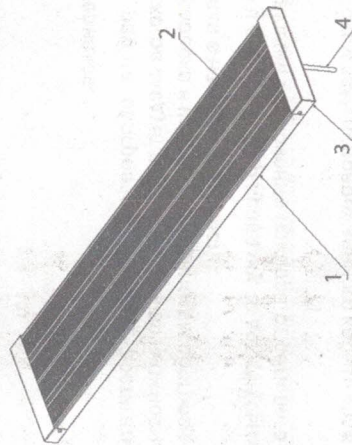
- 3.8. Не устанавливайте прибор возле штор и других легковоспламеняющихся предметов.
- 3.9. Запрещается:
 - устанавливать обогреватели в непосредственной близости от сетевого электро-снабжения. Не используйте данный обогреватель вблизи занавесок и воспламеняющихся материалов;
 - устанавливать обогреватели в непосредственной близости от розетки;
 - эксплуатировать обогреватели без подключения к проводу заземления;
 - включать обогреватели при снятых крышках.
- 3.10. Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях:
 - со взрывоопасной средой;
 - с биологоактивной средой;
 - с запыленной средой;
 - со средой вызывающей коррозию материалов.
- 3.11. Температура излучающих панелей при работе обогревателей может достигать 250 °С. Для предотвращения получения ожогов следует предотвратить возможность прикосновения, в том числе случайного, человека к излучающим панелям обогревателя (инструмент, размещение обогревателя в недоступном месте).
- 3.12. Если прибор подключен непосредственно в стационарную проводку, то должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.
- 3.13. Во избежание поражения электрическим током замену поврежденного кабеля должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- 3.14. Если обогреватель не оборудован устройством контроля комнатной температуры,

то не используйте этот нагреватель в небольших помещениях, когда в них находятся лица, не способные покинуть помещение самостоятельно, за исключением случаев, если за ними осуществляется постоянное наблюдение.

- 3.15. Недопустимо эксплуатировать неправильно установленный прибор.
- 3.16. Не протирайте обогреватель легковоспламеняющимися жидкостями во время эксплуатации.
- 3.17. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- 3.18. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.
- 3.19. Не позволяйте детям играть с полиэтиленовой пленкой. **Опасность удушья!**
- 3.20. Из соображений безопасности для детей не оставляйте лежать упаковку (полиэтиленовую пленку / картон) без присмотра.
- 3.21. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Если данный обогреватель не оборудован устройством управления температурой в комнате, то данный обогреватель не использовать в малых помещениях, когда в них находятся лица, не способные покинуть помещение собственными силами, если не обеспечено постоянное наблюдение за ними.

4. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1. Несущая конструкция состоит из стального корпуса, а так же крышек и нагревателей с алюминиевыми излучающими панелями.



1. Корпус;
2. Излучающая панель;
3. Крышка;
4. Провод для подключения прибора.

- 4.2. В верхней части корпуса закреплен кабельный ввод с выводом кабеля, с опрессованными наконечниками, предназначенными для подключения к сети питания.
- 4.3. Принцип действия обогревателя состоит в следующем: при замыкании контактов выключателя нагреваются излучающие панели и испускают направленное инфракрасное излучение, нагревающее поверхность предметов. При этом температура на поверхности предметов будет различной в зависимости от их свойств (цвет, материал, формы и площади поверхности), угла падения инфракрасных лучей.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1. Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности, указанными в разделе 4 и с требованиями ПУЭ (Гравила устройства электроустановок).
- 5.2. **Монтаж обогревателей IR-0.6SN4, IR-0.8SN4, IR-1.0SN4, IR-1.4SN4, IR-1.5SN4, IR-1.5SN4, IR-2.0EN4, IR-3.0EN4, IR-3.0SN4 и IR-4.0SN4**
- 5.2.1. Для монтажа на обогревателях имеются откидные кронштейны. На каждом кронштейне имеются три отверстия для крепления обогревателя. В комплекте IR-3.0SN4 и IR-4.0SN4 имеются кронштейны с уголками.
- 5.2.2. Обогреватель может крепиться за существующие отверстия в кронштейнах любым способом, удовлетворяющим требованиям безопасности.
- ПРИМЕЧАНИЕ** – в зависимости от материала и устройства потолочных конструкций, обогреватель крепится на соответствующие крепежные элементы, выбираемые из условия прочности. Прочность потолка, либо конструкций, за которые крепится обогреватель, должна быть достаточной, чтобы выдерживать 5-кратную массу обогревателя.
- 5.3. **Подключение обогревателей IR-0.6SN4, IR-0.8SN4, IR-1.0SN4, IR-1.4SN4, IR-1.5SN4, IR-1.5SN4, IR-2.0EN4, IR-3.0EN4, IR-3.0SN4 и IR-4.0SN4**
- 5.3.1. Подключение обогревателей к стационарной проводке следует производить кабелем с сечением жил не менее 1,5 мм², особое внимание уделить на выполнение надежного электрического соединения заземляющего сетевого кабеля с проводом заземления прибора.
- 5.3.2. При монтаже двух и более обогревателей должно быть обеспечено их параллельное подключение к стационарной проводке, установка кабелей и выключателя на общий суммарный ток и соответствующего автомата защиты.
- 5.4. **Установка терморегулятора***
- 5.4.1. Устройство терморегулирования (терморегуляторы) позволяют с высокой точностью управлять работой инфракрасных обогревателей для поддержания в помещении заданной температуры. При этом инфракрасные обогреватели работают в максимально экономичном режиме, исключая недогрев или перегрев помещения. В отсутствие людей в помещении достаточно поддерживать температуру

+5 °С, что позволяет дополнительно сэкономить электроэнергию и избежать вымораживания помещения.

5.4.2. Для обеспечения эффективной работы терморегулятора его необходимо устанавливать в зоне, свободной от воздействия каких-либо источников тепла (в том числе и инфракрасного обогревателя), а так же возле окна или двери во избежание его неточной работы. Высота точки монтажа должна составлять 1,5 м над уровнем пола. В каждое отдельное помещение устанавливается один терморегулятор. К одному терморегулятору возможно подключить несколько инфракрасных обогревателей, установленных в одном помещении.

5.4.3. Инфракрасные обогреватели подключаются к терморегулятору согласно схеме подключения (см. приложения к данной инструкции), который поддерживает заданную температуру в помещении. Обогреватели работают пока в помещении не достигнута заданная на терморегуляторе температура, после чего отключаются и не включают-ся до того момента, пока температура не упадет на 2-3 градуса меньше заданной.

5.4.4. Для регулирования температуры в помещении к инфракрасному обогревателю необходимо подобрать терморегулятор с датчиком температуры по воздуху. Одной из технических характеристик терморегулятора является значение силы тока (А); т.е. максимальная подключаемая нагрузка. Значение силы тока терморегулятора должно быть на 15-20 % больше значения силы тока инфракрасного обогревателя.

* терморегулятор и магнитный пускатель являются опцией и не входят в комплект поставки.

ТАБЛИЦА 4

Модель	Номинальная сила тока
IR-0.6SN4	2,6 А
IR-0.8SN4	3,5 А
IR-1.0SN4	4,4 А
IR-1.4SN4	5,7 А
IR-1.5SN4	6,6 А
IR-1.5EN4	7,0 А
IR-2.0EN4	8,7 А
IR-3.0EN4	13,1 А
IR-3.0SN4	4,4 А
IR-4.0SN4	5,7 А

ВНИМАНИЕ! Подключение нескольких инфракрасных обогревателей к одному терморегулятору необходимо проводить через коммутирующее устройство (магнитный пускатель, контактор, силовое реле). Выбор коммутирующего аппарата осуществляется по току, значение которого зависит от количества подключаемых обогревателей. Терморегулятор включается в цепь управления коммутационного аппарата, таким образом исключается протекание токов нагрузки через терморегулятор.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

6.2. При включении выключателя обогреватель, после выхода на установившийся режим, начинает излучать инфракрасные лучи и обогревать предметы и тела (как указано в разделе 4).

6.3. При соблюдении требований разделов 3 и 5 контроль за работой обогревателя не требуется.

6.4. Для исключения неприятного жженого запаха рекомендуется содержать обогреватель в чистоте, не допуская скапливания пыли. При загрязнении корпуса протирать пыль влажной тряпкой. Излучающие панели протирать мягкой тряпкой смоченной в спирте, не оставляющей после себя на поверхности царапин (использование других жидкостей запрещается).

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Обогреватель в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 20 °С, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

7.2. Обогреватель должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 65% при температуре 25 °С.

7.3. Транспортировка и хранение обогревателей должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

8. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обогреватели практически не нуждаются в обслуживании.

Для их надежной работы необходимо выполнять только следующие пункты:

- при загрязнении, после обязательного выключения и остывания обогревателя, корпус протирать влажной тряпкой, а теплоизлучающую панель спиртом.
- проверять исправность контактов кабеля питания, затяжку клеммных разъемов (1 раз в год).

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 9.1. При устранении неисправностей соблюдайте меры безопасности (см. раздел 3).
9.2. Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 5.

ТАБЛИЦА 5

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Отсутствие излучаемого тепла	Отсутствует напряжение в сети	Проверить наличие напряжения в сети
	Не работает разбеднитель (выключатель)	Проверить целостность кабеля питания, неисправный заменить
	Обрыв в цепи питания нагревательных элементов	Проверить срабатывание выключателя, неисправный заменить
Более низкая температура нагрева облучаемых поверхностей	Неисправен нагревательный элемент	Устранить неисправность
		Заменить неисправный нагревательный элемент

ВНИМАНИЕ! Ремонт и подключение прибора должен производить квалифицированный специалист. Если подключение будет выполнено неквалифицированным специалистом, то это может стать причиной поломки прибора, а также удара электрическим током или пожара. Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские.

10. СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ

Срок службы прибора 8 лет.

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.

По истечении срока службы прибора сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможные последствия на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать вторичному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор, можно получить от местных органов власти.

12. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на шильдике прибора.

13. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель электрический инфракрасный - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации и гарантийный талон - 1 шт.

14. СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Информация о сертификации может изменяться.

При необходимости, обращайтесь к продавцу за получением информации о сертификации.

Изготовитель: ООО «ИЗТТ», Россия, 426052, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. Лесозаводская, А. 23/110. Тел./факс: (3412) 905-410/905-411

Сделано в России

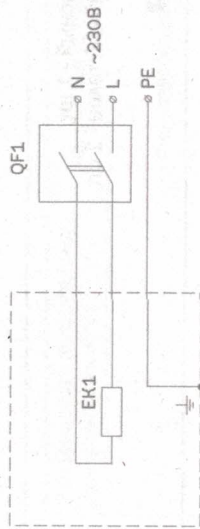
Произведено по специальному заказу **TM ZILON**

www.zilon.ru



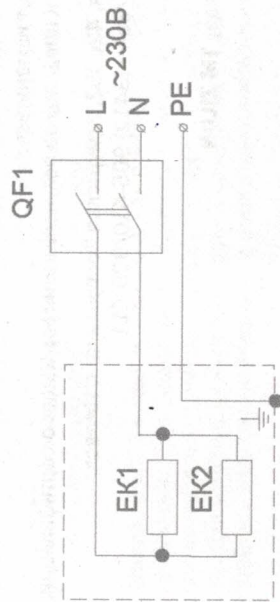
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема подключения к электрической сети через автоматический выключатель для IR-0.6SN4, IR-0.8SN4, IR-1.0SN4, IR-1.4SN4, IR-1.5SN4



EK1 - нагревательный элемент,
QF1 - выключатель автоматический

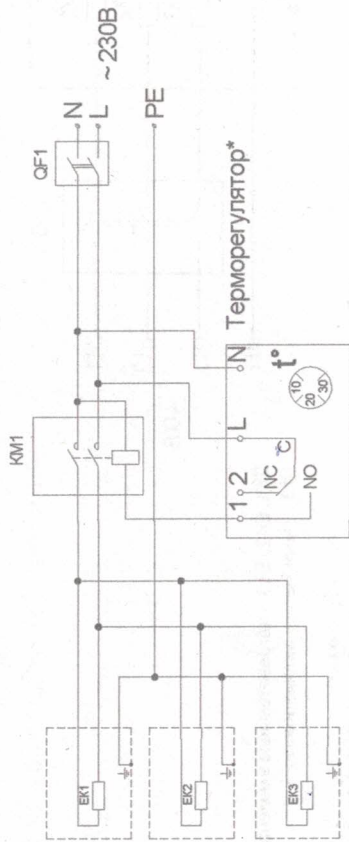
Схема подключения к электрической сети через автоматический выключатель для IR-1.5EN4, IR-2.0EN4, IR-3.0EN4.



EK1, EK2 - нагревательные элементы
QF1 - выключатель автоматический.

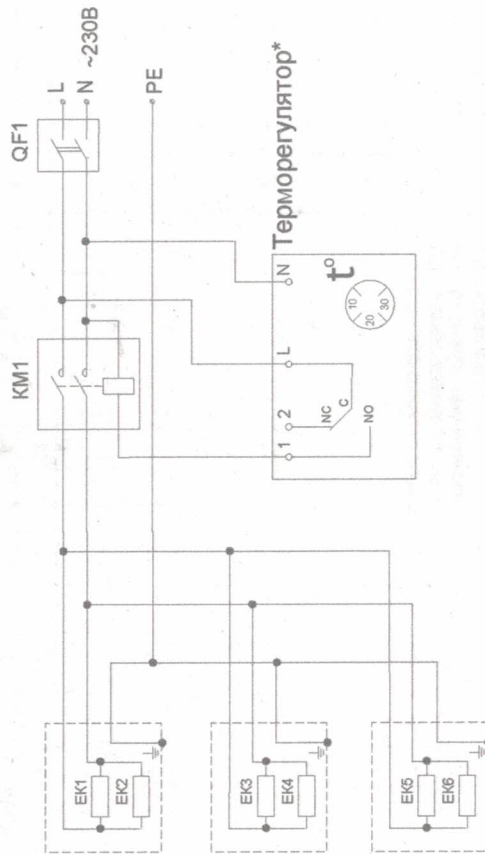
ПРИМЕЧАНИЕ - Выключатель автоматический в комплект поставки не входит.

Схема электрическая принципиальная при групповом подключении к электрической сети для IR-0.6SN4, IR-0.8SN4, IR-1.0SN4, IR-1.4SN4, IR-1.5SN4



EK1-EK3 - нагревательный элемент;
KM1 - пускатель магнитный;
QF1 - выключатель автоматический

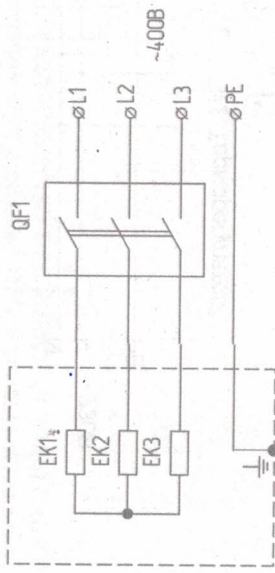
Схема электрическая принципиальная при групповом подключении к электрической сети для IR-1.5EN4, IR-2.0EN4, IR-3.0EN4



EK1-EK6 - нагревательный элемент;
KM1 - пускатель электромагнитный;
QF1 - выключатель автоматический

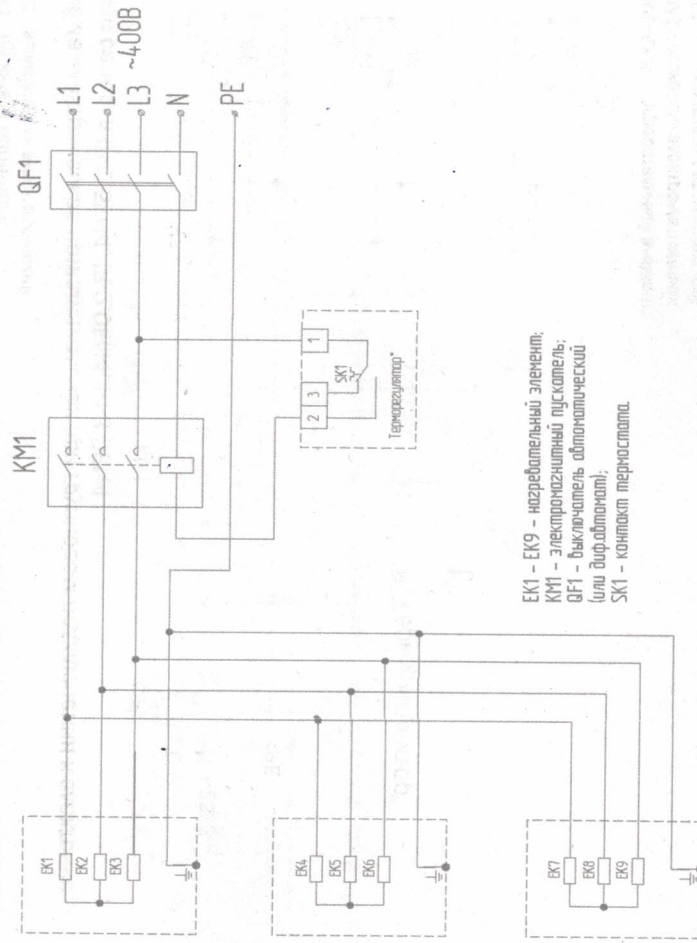
ПРИМЕЧАНИЕ - выключатель автоматический в комплект поставки не входит.
*терморегулятор изображен условно, для отображения принципа подключения, для подключения модем своего терморегулятора руководствуйтесь инструкцией к нему.

Схема подключения к электрической сети через автоматический выключатель обогревателей IR-3.OSN4, IR-4.OSN4



ЕК1, ЕК2, ЕК3 - нагревательные элементы;
QF1 - выключатель автоматический

Схема подключения к электрической сети при групповом подключении IR-3.OSN4, IR-4.OSN4

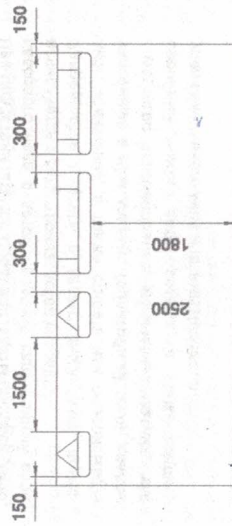


ЕК1 - ЕК9 - нагревательный элемент;
KM1 - электромагнитный пускатель;
QF1 - выключатель автоматический
(или дифавтомат);
SK1 - контакт термостата.

ПРИМЕЧАНИЕ - терморегулятор и автоматический выключатель в комплект поставки не входят.
* терморегулятор изображен условно, для отображения принципа подключения, для подключения модели своего терморегулятора руководствуйтесь инструкцией к нему.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема размещения обогревателей



Размеры даны в мм

Благодарим вас за то, что вы отдали предпочтение оборудованию ZILON.
Вы сделали правильный выбор в пользу качественной техники.

Настоящий документ не ограничивает определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законодательством, предполагающие соглашение Сторон, либо договор.

Убедительно просим вас во избежание недоразумений до подключения/эксплуатации изделия внимательно изучить его инструкцию по эксплуатации.
В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технических характеристик могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут ответственности по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

ВНЕШНИЙ ВИД И КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте Продавцу в момент получения изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Гарантийный срок составляет **24 месяца** с момента продажи Изделия.
Гарантийное обслуживание производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантийное обслуживание купленного вами прибора осуществляется через Продавца, монтажную организацию, проводившую установку прибора, специализированные сервисные центры.
Дополнительную информацию по продукту, его эксплуатации и обслуживанию, список сервисных центров вы можете получить у Продавца или на сайте zilon.ru

По вопросам качества работы авторизованных сервисных центров заполните форму обращения на сайте в разделе «Контакты».

ВНИМАНИЕ!

Оборудование лишается гарантии Изготовителя в случае, если монтажные, ремонтные или профилактические работы были выполнены несертифицированной организацией/лицом.

ЗАПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца.

платном ремонте, либо приобретённые отдельно от изделия, со ставятся 3 (три) месяца со дня выдачи/ремонтного изделия Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА:

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров, чистку, дезинфекцию теплообменников, дренажных систем и пр.);
- любые адаптации и изменения изделия, в т. ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
- аксессуары, входящие в комплект поставки.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ТАКЖЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ, ЕСЛИ НЕДОСТАТОК В ТОВАРЕ ВОЗНИК В РЕЗУЛЬТАТЕ:

- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортером, изготовителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химических агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запылённости, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки изделия неуполномоченными (несертифицированными) на то организациями/лицами;
- неаккуратного обращения с устройством, ставшего причиной физических, либо косметических повреждений поверхности;
- если нарушены правила транспортировки/хранения/монтажа/эксплуатации;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин, которые принесли вред изделию, находящемуся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортера, изготовителя и Покупателя;
- неправильного подключения изделия к электрической сети, а также неисправности (несоответствие рабочих параметров) электрической сети и прочих внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных инструкцией по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;

- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/матерчатых и перемещаемых вручную деталей и других дополнительных быстроснабжающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших в результате некорректной работы / неисторичности / неправильного подключения дополнительного установленного оборудования, не входящего в заводской стандартный комплект поставки (низкотемпературные комплекты, дренажные насосы и пр.).

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Информация о гарантийных ремонтах (заполняется авторизованным сервисным центром (АСЦ))

Модель	
Серийный номер	
Дата продажи	
Сведения о продавце:	
Название и адрес, телефон продающей организации	Место печати
Подпись покупателя	

(подтверждаю получение исправного изделия, с условиями гарантии ознакомен и согласен)

Название АСЦ	Дата обращения в АСЦ	Дата окончания ремонта	Описание дефекта	Замена запчастей	ФИО мастера	Печать АСЦ

TABLE 1. SUMMARY OF THE DATA FROM THE SURVEY OF THE ENVIRONMENTAL QUALITY OF THE AIR IN THE METROPOLITAN AREA OF THE CITY OF MEXICO, 1980-1981

STATION	NO _x	SO ₂	CO	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM _{10-2.5}
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						