



Hintek®

Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Обогреватели электрические инфракрасные



IO-10 IP20

IO-15 IP20

IO-20 IP20

IO-30 IP20

Code-128



Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

Вентиляционное и отопительное оборудование собственного производства:

- Тепловентиляторы Hintek серии Т (ТЭН) от 2 до 30 кВт;
- Тепловые пушки Hintek серии PROF (ТЭН) от 3 до 30 кВт;
- Тепловые пушки Hintek серии XS и XR (ПТС) от 2 до 3 кВт;
- Тепловые завесы Hintek серии RS и RM (ТЭН) от 3 до 24 кВт;
- Тепловые завесы Hintek серии RP (СТИЧ) от 2 до 9 кВт;
- Подвесные инфракрасные обогреватели Hintek серии IC (закрытый ТЭН) от 0.6 до 4.2 кВт;
- Подвесные инфракрасные обогреватели Hintek серии IO (открытый ТЭН) от 1 до 6 кВт;
- Настенные и напольные инфракрасные обогреватели Hintek серии IW, IF, IR от 0.3 до 2 кВт;
- Электрические конвекторы Hintek серий RA, UN (ТЭН) от 0.5 до 3 кВт;
- Электрические конвекторы Hintek серий SU и SW (СТИЧ) от 1 до 2 кВт;
- Дизельные теплогенераторы с отводом Hintek серии DIS P 20 и 30 кВт;
- Дизельные теплогенераторы прямого нагрева Hintek серии DIS от 10 до 50 кВт;
- Газовые теплогенераторы Hintek серии GAS от 10 до 50 кВт;
- Вентиляторы канальные ESQ ВВК от 100 до 315 габарита;
- Вентиляторы центробежные (радиальные) низкого давления ВЦ-4-70 (ВР-80-75);
- Вентиляторы центробежные (радиальные) среднего давления ВЦ-4-46 (ВР-300-45);
- Крышные вентиляторы ВКРО и ВКРЦ;
- Осевые вентиляторы ВО-06-300.



Содержание:

1	Используемые обозначения	4
2	Правила безопасности.....	4
3	Назначение и применение прибора	6
4	Устройство инфракрасного обогревателя	6
5	Подготовка к работе	8
6	Установка терморегулятора	10
7	Эксплуатация прибора	11
8	Уход и обслуживание	11
9	Технические данные	12
10	Поиск и устранение неисправностей	12
11	Транспортировка и хранение	13
12	Комплектация	13
13	Срок эксплуатации	13
14	Гарантия	13
15	Утилизация прибора	13
16	Дата изготовления	14
17	Сертификация продукции	14
18	Приложение	16

Свидетельство о приемке

_____ М.П. _____

Перед началом эксплуатации внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

1. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.

ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В тексте данной инструкции инфракрасные обогреватели могут иметь такие технические названия как прибор, устройство, изделие.
2. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
3. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
4. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
5. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

- Электрообогреватель является электрическим прибором и, как всякий прибор, его необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги. Особенно осторожно нужно относиться к теплоизлучающему элементу.
- Прибор должен подключаться к отдельному источнику электропитания: модели Ю-10 IP20, Ю-15 IP20, Ю-20 IP20 напряжение 230 В~50 Гц; модель Ю-30 IP20 напряжение 400 В ~50Гц.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от электросети.
- Обогреватели являются стационарными приборами, устанавливаемыми на высоком уровне, высота подвеса – от 2,5 до 20 метров от уровня пола.
- Термостойкость материала покрытия потолка – не менее 100 °С.
- Подключение обогревателя к электросети должно производиться непосредственно к стационарной проводке, в которой должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.

- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.
- Во избежание поражения электрическим током замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Недопустимо эксплуатировать неправильно установленный прибор.
- Не используйте данный прибор с программным устройством, таймером и любым другим устройством, которое автоматически включает обогреватель, так как существует риск возгорания, если обогреватель накрыт или неправильно расположен.
- Не используйте данный обогреватель вблизи занавесок и воспламеняемых материалов.
- Терморегулятор и выключатель должен быть расположен в легкодоступном месте и видим с расстояния не менее 1 м.
- Если нагреватель 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, если за ними осуществляется постоянное наблюдение.

ОСТОРОЖНО

- Температура ТЭНов при работе обогревателей может достигать 600 °С. Для предотвращения получения ожогов следует предотвратить возможность прикосновения, в том числе случайного, человека к ТЭНам обогревателя (инструктаж, размещение обогревателя в недоступном месте).
- Не допускайте касания шнуром электропитания горячих поверхностей.
- Не протирайте обогреватель легковоспламеняющимися жидкостями во время эксплуатации.
- Не допускается устанавливать прибор вблизи занавесок и других воспламеняющихся материалов.
- Не допускается устанавливать обогреватели в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- Запрещается включать обогреватели при снятых крышках.
- Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях: со взрывоопасной средой; с биологоактивной средой; с запыленной средой; со средой вызывающей коррозию материалов.
- Не допускается эксплуатация обогревателей без заземления.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРА

Обогреватели инфракрасные IO-10 IP20, IO-15 IP20, IO-20 IP20, IO-30 IP20 (далее – обогреватели) представляют собой электронагревательные приборы с теплоотдачей преимущественно инфракрасным излучением. Обогреватели предназначены для основного, дополнительного и местного обогрева промышленных, производственных, складских, выставочных и аналогичных помещений (предприятия торговли, общественного питания, гаражи, ангары, предприятия агропромышленного комплекса, спортзалы и т. п.), для бытового назначения.

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.

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 данных обогревателях, имеет ряд преимуществ:

- 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.

4. УСТРОЙСТВО ИНФРАКРАСНОГО ОБОГРЕВАТЕЛЯ

Несущая конструкция состоит из стального корпуса, отражателя, ТЭНов с оболочкой из нержавеющей стали и крышек.



Рис. 1. IO-10 IP20, IO-15 IP20, IO-20 IP20

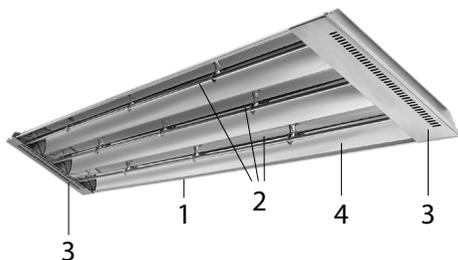


Рис. 2. IO-30 IP20

- 1 – Корпус
- 2 – ТЭН
- 3 – Крышка
- 4 – Отражатель

В верхней части корпуса закреплен кабельный ввод. Подключение прибора осуществляется через кабель, выходящий из корпуса прибора.

Принцип действия обогревателя состоит в следующем: при замыкании контактов выключателя ток нагревает ТЭНы, которые испускают направленное инфракрасное излучение.

При этом температура на поверхности и предметов будет различной в зависимости от их поглощательных свойств (цвет поверхности, материал), угла падения инфракрасных лучей, формы и площади поверхности.

Примерная площадь обогрева инфракрасных обогревателей Hintek:

Модель	Площадь обогрева	
	Дополнительный обогрев (м ²)	Основной обогрев (м ²)
IO-10 IP20	до 20	до 10
IO-15 IP20	до 30	до 15
IO-20 IP20	до 40	до 20
IO-30 IP20	до 60	до 30

Ориентировочные размеры зоны обогрева можно определить исходя из угла инфракрасного излучения в 90°.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности, и с требованиями ПУЭ («Правила устройства электроустановок»).

Правила установки обогревателя

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 3).

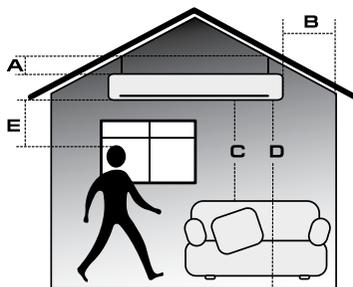


Рис. 3

Для Е: при длительном нахождении в зоне обогрева.

Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей

Модель	A (мм)	B (м)	C (м)	D (м)	E (м)
Ю-10 P20	100*	0,3	1,0	2,5 - 3,5	1,1
Ю-15 P20	100*	0,3	1,0	2,5 - 3,5	1,1
Ю-20 P20	100*	0,3	1,0	2,5 - 3,5	1,1
Ю-30 P20	125**	0,5	1,5	4,0 - 20,0	2,0

A — Расстояние от прибора до потолка (потолок из материалов класса *-D и класса **-B).

B — Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).

C — Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).

D — Расстояние установки прибора от уровня пола.

E — Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.

* Класс D — деревянная отделка

** Класс B — плита гипсовая окрашенная

ВНИМАНИЕ!

При длительном нахождении в зоне обогрева расстояние от обогревателя до человека или животного при температуре воздуха в помещении ниже +11 °С должно быть не менее 1,1 м для Ю-10 IP20, Ю-15 IP20, Ю-20 IP20; не менее 2,0 м для Ю-20 IP30.

Монтаж обогревателей IO-10 IP20, IO-15 IP20 и IO-20 IP20

1. Для монтажа на обогревателях имеются откидные кронштейны.
2. На каждом кронштейне имеются три отверстия для крепления обогревателя. Обогреватель может крепиться за существующие отверстия в кронштейнах любым удобным 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, на которые крепится обогреватель, должна быть достаточной, чтобы выдерживать 5-кратную массу обогревателя.

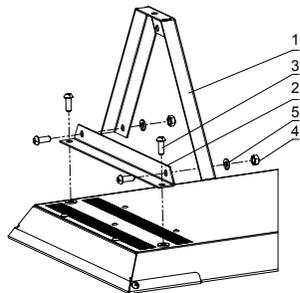
Подключение обогревателей IO-10 IP20, IO-15 IP20 и IO-20 IP20

Подключение обогревателей к стационарной проводке производить кабелем с сечением жил не менее $1,5 \text{ мм}^2$ через клеммную колодку.

ПРИМЕЧАНИЕ

При монтаже двух и более обогревателей должно быть обеспечено их параллельное подключение к стационарной проводке и установка кабелей и выключателя на общий суммарный ток и соответствующего автомата защиты.

Монтаж обогревателя IO-30 IP20



- 1 - Кронштейн
- 2 - Уголок;
- 3 - Винт М6х16
- 4 - Гайка М6
- 5 - Шайба 6 гровер

Рис. 4

1. Установить кронштейны с уголками на обогревателе при помощи крепежа.
2. По отверстиям в кронштейнах определить места крепления в элементах строительных конструкций, к которым подвешивается обогреватель.
3. Закрепить обогреватель в строительной конструкции.

ПРИМЕЧАНИЕ

При монтаже обогревателей следует избегать прикосновения руками к ТЭНам для исключения их загрязнения.

Подключение обогревателя IO-30 IP20

Подключение обогревателей к стационарной проводке производить кабелем с сечением жил не менее $1,5 \text{ мм}^2$ в соответствии со схемами подключения (см. «Приложение» на стр. 15)

ПРИМЕЧАНИЕ

При монтаже двух и более обогревателей должно быть обеспечено их параллельное подключение к стационарной проводке и установка кабелей и общего выключателя на суммарный ток и соответствующего автомата защиты.

Подключение обогревателей к электрической сети

Подключение обогревателя к сети производится согласно приложению, при этом в стационарной проводке должно быть установлено средство для отсоединения от источника питания с обеспечением полного снятия напряжения питания.

ВНИМАНИЕ!

При подключении обогревателя к электрической сети обратить особое внимание на выполнение надежного электрического соединения заземляющего контакта с заземляющей жилой кабеля стационарной проводки.

ОСТОРОЖНО

Перед монтажом обогревателя необходимо выполнить следующие мероприятия по безопасности работ: снять напряжение с подводящего кабеля; повесить предупредительные плакаты в местах возможного включения напряжения.

6. УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА*

Назначение

Устройства 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 $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$, что позволяет дополнительно сэкономить электроэнергию и избежать вымораживания помещения.

Подбор терморегулятора

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

Выбор места подключения

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.

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

Монтаж терморегулятора

Инфракрасные обогреватели подключаются к терморегулятору согласно схеме подключения (см. «Приложение» на стр. 15, 16), который поддерживает заданную температуру в помещении. Обогреватели работают, пока в помещении не достигнута заданная на терморегуляторе температура, после чего отключаются и не включаются до того момента, пока температура не упадет на 2-3 °С меньше заданной.

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 подключенных обогревателей. Терморегулятор включается в цепь управления коммутационного аппарата, таким образом исключается протекание токов нагрузки через терморегулятор.

Наименование	Сила тока обогревателя (А)
Инфракрасный обогреватель IO-10 IP20	4,4 А
Инфракрасный обогреватель IO-15 IP20	6,6 А
Инфракрасный обогреватель IO-20 IP20	8,7 А
Инфракрасный обогреватель IO-30 IP20	4,4 А

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

ВНИМАНИЕ!

При первом включении обогревателя возможно появление характерного запаха дыма из-за сгорания технического масла с поверхности нагретых элементов. Рекомендуется перед установкой включать обогреватель на 10-20 мин. в хорошо проветриваемом помещении.

- После включения и выхода на установившийся режим, прибор начинает излучать инфракрасные лучи и обогревать предметы и тела.
- Для исключения неприятного жженого запаха рекомендуется содержать обогреватель в чистоте, не допуская скапливания пыли.

8. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Электрообогреватели Vallu 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.
- Проверять исправность контактов кабеля питания, затяжку клеммных разъемов (1 раз в год).

9.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Ю-10 IP20	Ю-15 IP20	Ю-20 IP20	Ю-30 IP20
Номинальная мощность, кВт	1,0	1,5	2,0	3,0
Напряжение питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50	400~50
Номинальный ток, А	4,4	6,6	8,7	4,4
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Класс электробезопасности	I класс	I класс	I класс	I класс
Площадь обогрева, м ² *	до 10	до 15	до 20	до 30
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	935х45х110	1330х45х110	1710х45х110	935х45х305
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	955х55х130	1380х55х130	1750х55х130	955х70х325
Масса нетто, кг	1,9	2,6	3,3	5,0
Масса брутто, кг	2,2	3,0	4,1	5,5

10. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При устранении неисправностей соблюдайте меры безопасности, изложенные в настоящем руководстве.

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Отсутствует излучаемое тепло	Отсутствует напряжение в сети или неисправен кабель питания.	Необходимо проверить наличие напряжения в сети и целостность кабеля питания, при необходимости заменить неисправный кабель.
	Не работает разъединитель (выключатель).	Проверить срабатывание выключателя, при необходимости неисправный выключатель заменить.
	Обрыв в цепи питания нагревательных элементов (ТЭН).	Устранить неисправность.
	Неисправен нагревательный элемент (элементы).	Заменить неисправный нагревательный элемент (элементы).

* Указана ориентировочная площадь обогрева. Значение может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

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.

ПРИМЕЧАНИЕ

Дефектом не считать изменение цвета краски в процессе эксплуатации, обращенной к потолку. Корпус из оцинковки.

11. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Обогреватель в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.
- 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.
- Транспортирование и хранение обогревателей должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

12. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Для обогревателей IO-10 IP20, IO-15 IP20, IO-20 IP20, IO-30 IP20:

Инфракрасный обогреватель (1),
Руководство по эксплуатации (1),
Гарантийный талон (1),
Упаковка (1).

13. СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок эксплуатации прибора составляет 7 лет при условии соблюдения соответствующих правил по установке и эксплуатации.

14. ГАРАНТИЯ

Изготовитель гарантирует надежную и безотказную работу обогревателя при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи обогревателя через розничную торговую сеть, но не более 3 лет с момента изготовления.

Дата продажи с печатью магазина отмечается на отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего Руководства.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно

исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил эксплуатации, хранения и требований безопасности. Гарантийный ремонт обогревателя производится только при предъявлении гарантийного талона.

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

Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения обогревателя 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 обогревателя.

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

Изготовитель не несет ответственность (гарантия не распространяется) за неисправности обогревателя в случаях:

- несоблюдения правил хранения, эксплуатации, транспортировки и требований безопасности;
- разборки изделия потребителем или лицом, не имеющим права на его ремонт и техническое обслуживание;
- стихийных бедствий, пожаров;
- наличия механических повреждений.

15. УТИЛИЗАЦИЯ ПРИБОРА

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 нормами и правилами вашего региона. Это поможет избежать возможных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

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

16. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на стикере на приборе.

17. СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза.

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

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:

Общество с ограниченной ответственностью «Ижевский завод тепловой техники»

Адрес:

426052, РФ, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Лесозаводская, д. 23/110,
Тел./факс: +7 (3412) 905-410, +7 (3412) 905-411.



По заказу / Организация, уполномоченная принимать претензии по качеству товара:
Общество с ограниченной ответственностью «Элком».

Юридический адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Витебская Сортировочная, 34,
Литер И, офис 38.

Тел. +7 (812) 320-88-81

Elcomspb.ru

Сделано в России.

18. ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема электрическая принципиальная при подключении обогревателей к электрической сети через автоматический выключатель.

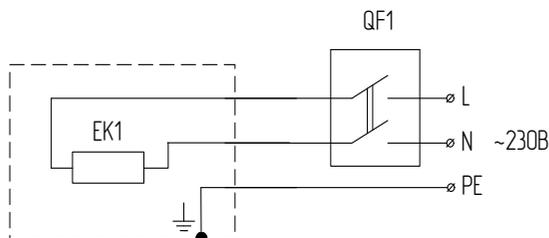
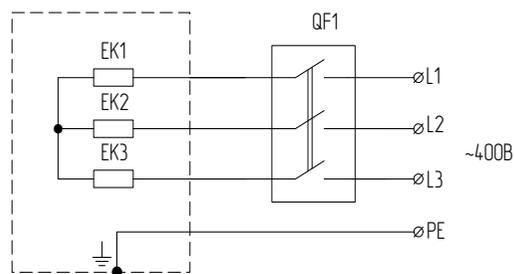


Рис. 1 Обогреватель IO-10 IP20, IO-15 IP20, IO-20 IP20



EK1, EK2, EK3 — нагревательные элементы;
QF1 — выключатель автоматический (или диф.автомат).

Рис. 2 Обогреватель IO-30 IP20

Схема электрическая принципиальная при групповом подключении обогревателей к электрической сети.

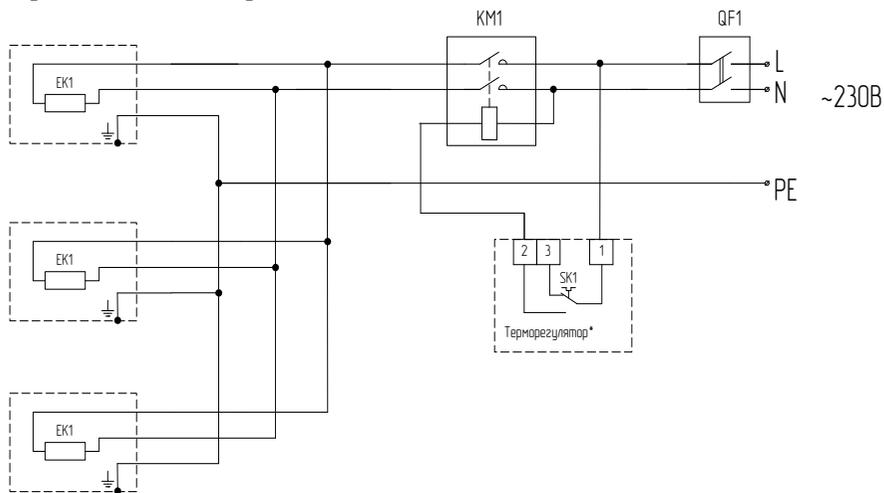


Рис. 3 Обогреватель IO-10 IP20, IO-15 IP20, IO-20 IP20

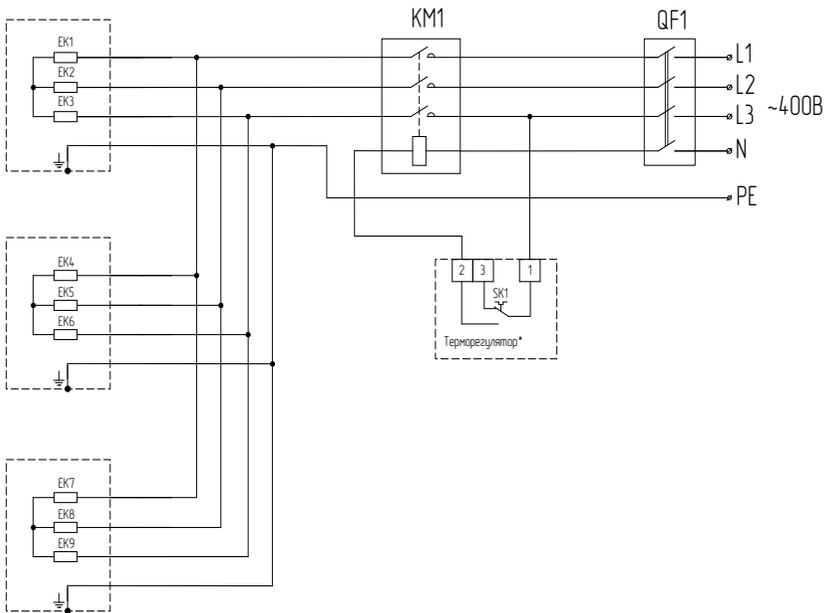


Рис. 4 Обогреватель IO-30 IP20

ЕК1 - ЕК9 — нагревательный элемент;

КМ1 — электромагнитный пускатель;

QF1 — выключатель автоматический (или диф.автомат);

SK1 — контакт термостата.

*терморегулятор изображен условно, для отображения принципа подключения, для подключения модели своего терморегулятора руководствуйтесь инструкцией к нему.

ПРИМЕЧАНИЕ

Выключатель, терморегулятор в комплект поставки не входят.



СЕРВИС-ЦЕНТРЫ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ул. Витебская Сортировочная, д. 34.
+7 (812) 320-88-81

МОСКВА

ул. Кировоградская, д. 23А
+7 (495) 640-88-81

ЕКАТЕРИНБУРГ

ул. Фронтových бригад, д. 18, корп.3,
оф. 201
+7 (343) 278-88-81

ВОРОНЕЖ

Московский проспект, д.11/6, корп. 2
+7 (473) 260-68-80

НОВОСИБИРСК

ул. Авиастроителей, д.39Б
+7 (383) 311-08-88

КАЗАНЬ

ул. Аделя Кутуя, д.124Б, корп.1
+7 (843) 211-81-11

КРАСНОДАР

ул. Вишняковой, д.3/6, лит.Ц, оф.4,5
+7 (861) 203-18-88

РОСТОВ-НА-ДОНУ

пр. Буденновский, д. 60
+7 (863) 307-68-68

САМАРА

ул. Партизанская, д.86, оф.720
телефон: +7 (846) 374-88-81

ИЖЕВСК

ул. Молодежная, 111/2,
БЦ "Метеор", оф. 9
+7 (3412) 90-80-89

УФА

ул. Якуба Коласа, д.127, лит.А
+7 (347) 225-68-88

КРАСНОЯРСК

Северное шоссе, д.9А, оф.7
+7 (391) 216-38-81

ЧЕЛЯБИНСК

ул. Елькина, 45А
+7 (351) 277-88-87

НИЖНИЙ НОВГОРОД

ул. Коновалова, д. 10, оф. 205
+7 (831) 238-98-88

СТАВРОПОЛЬ

Прикумский пер., д. 5, лит. А, Б
+7 (8652) 20-57-88

БАРНАУЛ

ул. Тракторная, д. 1Д
+7 (385) 259-07-88

ПЕРМЬ

ул. Героев Хасана, д. 105, корп. 71
+7 (342) 233-80-89

САРАТОВ

ул. Вольская, д. 177
+7 (845) 239-80-87

ОМСК

ул. Омская, д. 214А
+7 (381) 221-80-98

КИРОВ

ул. Слобода Большое Скопино, д. 1,
помещ. 21
+7 (8332) 20-96-88

АЛМАТЫ,

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

пр. Райымбека, д. 165А, оф. 7
+7 (727) 390-88-81

КАРГАНДА,

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

пр. Мельничная, д. 4/3, оф. 304
+7 (7212) 507-888

КИРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Чуйская область, Аламундунский район,
с. Пригородное, ул. Сибирская. д. 113
+7 (996) 999-051-717

Корешок талона №

на гарантийный ремонт обогревателя электрического инфракрасного

Изъят « _____ » _____ 20 _____ г.

Исполнитель _____

(фамилия)

(подпись)

ООО «Элком»

ОКПО-49016308, ИНН-7804079187

192102, Санкт-Петербург,

ул. Витебская Сортировочная, д.34

тел./факс (812) 320-88-81, 325-59-05

**Талон на гарантийный ремонт
обогревателя электрического инфракрасного**

Обогреватель электрический инфракрасный _____

зав № _____

продан _____ (наименование торговой организации и ее адрес)

« _____ » _____ 20 _____ г.

Штамп _____ (подпись)

владелец и его адрес _____

Подпись _____

выполнены работы по устранению неисправностей: _____

исполнитель _____ владелец _____

(подпись)

(подпись)

(наименование ремонтного предприятия и его адрес)

Утверждаю

М.П. _____

« _____ » _____ 20 _____ г.

О гарантийных мастерских Вы можете узнать у поставщика.

Изготовлено в России



ООО «Элком»
ОКПО-49016308, ИНН-7804079187

192102, Санкт-Петербург,
ул. Витебская Сортировочная, д.34

тел. (812) 320-88-81

www.elcomspb.ru