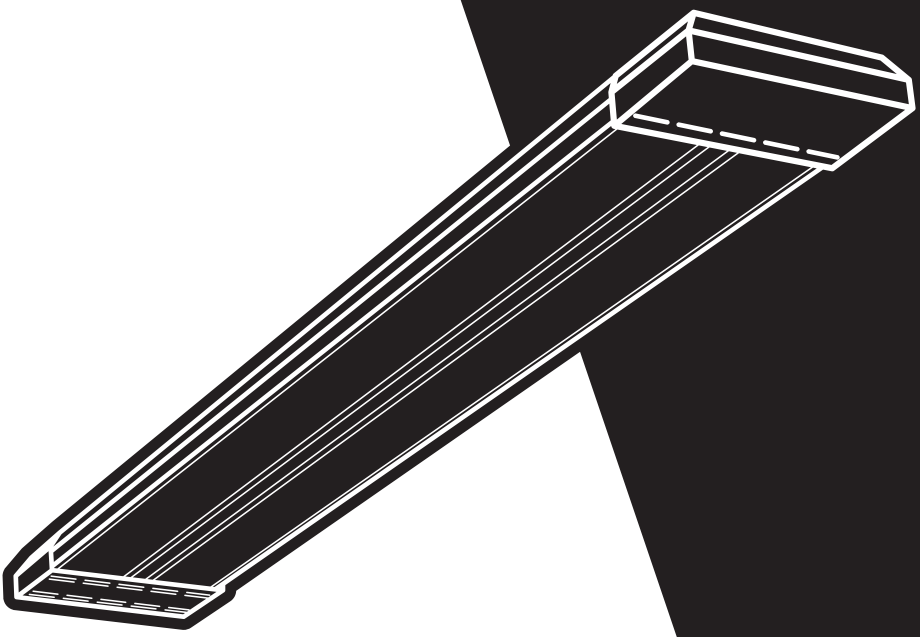
GIGANT



Инструкция
по эксплуатации

Обогреватель электрический инфракрасный

IHI-0,6 IHI-0,8 IHI-1,0 IHI-1,5 IHI-2,0 IHI-3,0

GIGANT

- С 2015 года на рынке инструментов
- Собственный бренд ВсеИнструменты.ру
- Создан для бытового применения
- Разработан на основе пожеланий пользователей
- Яркий узнаваемый дизайн
- Эргономичная и надежная конструкция
- Гарантийное обслуживание в сервисе ВсеИнструменты.ру

5 этапов контроля качества Gigant

Старт

Аудит завода и заказ тестовых образцов

1 Контроль качества тестовых образцов инженерами лаборатории Gigant . Если результат положительный – заказ партии товара

2 Контроль на производстве: пооперационный контроль, контроль качества серийных образцов, выборочное тестирование

3 Контроль на испытательных стендах завода: проверка образцов на соответствие заявленным техническим характеристикам

4 Выходной контроль на заводе: полноценное испытание серийных образцов при приемке партии. Проводится специалистами завода под контролем инженера лаборатории Gigant

5 Входной контроль при поступлении на склад: полное исследование качества товара, проверка на соответствие ведущим аналогам отрасли. Проводится инженерами лаборатории Gigant

Финиш

Товар отправляется на продажу

Где производят Gigant

Инструмент, доступный каждому мастеру

Для производства выбраны ведущие заводы отрасли, где размещают заказы всемирно известные инструментальные компании. Прежде чем начать выпуск продукции, специалисты ВсеИнструменты.ру проводят строгий отбор и аудит предприятий. Только после этого заказывают тестовую партию изделий.

Назначение и применение

Обогреватель инфракрасный Gigant модели IHI-0,6; IHI-0,8; IHI-1,0; IHI-1,5; IHI-2,0; IHI-3,0 (далее обогреватель) представляет собой электронагревательный прибор с теплоотдачей преимущественно инфракрасным излучением.

Предназначен для основного, дополнительного и местного обогрева промышленных, производственных, бытовых и аналогичных помещений: квартир, офисов, предприятий торговли, спортзалов, учебных заведений, предприятий общественного питания, складов, ангаров, предприятий агропромышленного комплекса. При применении в детских учреждениях – только в качестве дополнительного обогрева.

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. На уровне головы стоящего человека температура воздуха оказывается на 1 – 2 °C ниже температуры пола.

В инфракрасных обогревателях применяется система лучистого отопления. Она отличается от системы конвективного отопления, используемой в тепловентиляторах, электрорадиаторах, стационарных батареях, когда сначала нагревается воздух по всему объему помещения, а от него предметы и тела, находящиеся в нем. Система лучистого отопления имеет свой ряд преимуществ:

- более низкая температура воздуха в помещении при комфортной температуре на поверхности предметов, пола, стен;
- оказывает минимальное воздействие на относительную влажность воздуха, благодаря чему воздух не высушивается;
- экономия электроэнергии;
- более низкая конвекция (тепловое движение объемов воздуха) снижает количество пыли, поднимаемой с пола;
- обогреватели не создают эффекта жженого воздуха в отличие от обогревателей с высокой температурой рабочей поверхности.

Конструкция обогревателя позволяет применять его как единичный обогреватель, так и в любых необходимых количествах при соблюдении расстояний между обогревателями не менее 10 см.

Перед эксплуатацией прибора ознакомьтесь с данным руководством. Если после прочтения у вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.

Технические характеристики

	Модели					
	IHI-0,6	**IHI-0,8**	**IHI-1,0**	**IHI-1,5**	**IHI-2,0**	**IHI-3,0**
Номинальная мощность, кВт	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0
Напряжение питания, В ~ Гц	230 ~ 50					
Номинальный ток, А	2,6	3,5	4,4	6,6	8,7	13,1
Степень защиты	IP20					
Класс электрозащиты	I					
Площадь обогрева, м^2 *	до 6	до 8	до 10	до 30	до 20	до 30
Высота установки, м	2,5 – 3,5			2,5 – 4,5		4 – 15
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	835 × 45 × 130	1090 × 45 × 130	1210 × 45 × 130	1795 × 45 × 130	1210 × 45 × 258	1795 × 45 × 255
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	880 × 55 × 150	1120 × 55 × 150	1262 × 55 × 162	1820 × 55 × 155	1258 × 55 × 283	1820 × 55 × 280
Вес нетто, кг	1,7	2,2	2,4	4,4	4,6	8,6
Вес брутто, кг	2	2,5	2,8	4,9	5,2	9,1

* Указано ориентировочное значение, которое может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации.

Примерная площадь обогрева

Модель	Площадь обогрева	
	Дополнительный обогрев, м²	Основной обогрев, м²
IHI-0,6	до 12	до 6
IHI-0,8	до 16	до 8
IHI-1,0	до 20	до 10
IHI-1,5	до 30	до 15
IHI-2,0	до 40	до 20
IHI-3,0	до 60	до 30

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

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.

На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

Техника безопасности

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.

Внимание! Электрообогреватель является электрическим прибором, и, как всякий прибор, его необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги. Особенно осторожно нужно относиться к теплоизлучающей пластине.

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.

Запрещается эксплуатация обогревателя в помещениях с взрывоопасной, биологоактивной, запыленной средой, со средой, вызывающей коррозию материалов.

Если нагреватель не оборудован устройством контроля комнатной температуры, не используйте его в небольших помещениях, когда в них находятся лица, не способные покинуть помещение самостоятельно, за исключением, если за ними осуществляется постоянное наблюдение.

Не используйте обогреватель с программатором, таймером, отдельной системой дистанционного управления или любым другим устройством, которое включает обогреватель автоматически, поскольку существует опасность пожара, если обогреватель накрыт или установлен неправильно.

Внимание! Во избежание перегрева обогреватель не накрывать.

Не используйте данный обогреватель вблизи занавесок и воспламеняемых материалов.

Термостойкость материала покрытия потолка в помещении должна быть не менее 80 °С.

Не устанавливайте обогреватель в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.

В случае подключения обогревателя непосредственно к стационарной проводке в ней должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.

Не допускается эксплуатация обогревателя без заземления.

Запрещается включать обогреватель при снятых крышках.

Не допускается эксплуатация прибора в вертикальном расположении.

Осторожно! Температура излучающих панелей при работе обогревателя может достигать 350 °С. Для предотвращения получения ожогов следует предотвратить возможность прикосновения, в том числе случайного, человека к излучающим панелям обогревателя (инструктаж, размещение обогревателя в недоступном месте).

Не протирайте теплоизлучающую пластину обогревателя легковоспламеняющимися жидкостями во время эксплуатации.

Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от электросети.

Назначение и применение

Несущая конструкция состоит из стального корпуса, крышек и одной или двух алюминиевых излучающих панелей (рис. 1). С обратной стороны излучающих панелей в профильном пазу установлены трубчатые электронагреватели (далее ТЭН). В верхней части корпуса закреплен кабельный ввод.

При замыкании контактов выключателя излучающие панели нагреваются и испускают направленное инфракрасное излучение, которое нагревает поверхности предметов. При этом температура на поверхности предметов будет различной в зависимости от их поглощательных свойств (цвет поверхности, материал), угла падения инфракрасных лучей, формы и площади поверхности.

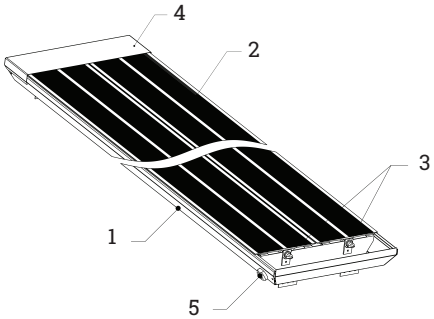


Рис. 1. Устройство обогревателя:

1. корпус
2. излучающая панель
3. электронагреватель трубчатый
4. крышка

Подготовка к работе

Монтаж обогревателя и подключение его к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских в строгом соответствии с требованиями безопасности и требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

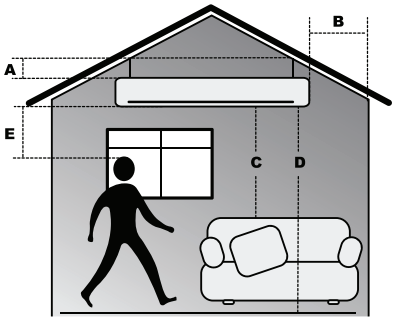


Рис. 2. Минимальные расстояния от прибора до других поверхностей: A – от прибора до потолка, B – от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается), C – от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника), D – от уровня пола, E – от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним (значения в мм приводятся в таблице 1)

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 °C. В этом случае температура воздуха на уровне головы человека будет 18 – 19 °C (рис. 2).

Модель	A	B	C	D	E
IHI-0,6	100	150	500	1500	500
IHI-0,8	100	150	500	1800	700
IHI-1,0	100	150	500	1800	700
IHI-1,5	100	150	500	1800	700
IHI-2,0	100	150	500	1800	1500
IHI-3,0	120	200	1000	2500	2000

Таблица 1

Интенсивность теплового облучения
Интенсивность теплового облучения на человека не должна превышать норм, указанных в таблице 2.

Температура воздуха, °С	Нормы интенсивности теплового облучения, Вт/м^2		Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с, не более
	Головы	Туловища		
11	60	150	15 – 75	0,4
12	60	125	15 – 75	0,4
13	60	100	15 – 75	0,4
14	45	75	15 – 75	0,4
15	30	50	15 – 75	0,4
16	15	25	15 – 75	0,4

Таблица 2

Примечание

Данные в таблице 2 приведены согласно приложению 2 к СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 22 апреля 2003 года.

Внимание!

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 0,7 м – для моделей IHI-0,6; IHI-0,8; IHI-1,0,

не менее 1,5 м – для моделей IHI-1,5; IHI-2,0,

не менее 1,8 м – для модели IHI-3,0.

Монтаж

Для монтажа моделей IHI-0,6; IHI-0,8; IHI-1,0; IHI-1,5 достаньте комплект дюбелей с крючками. Отогните 2 кронштейна-подвеса, закрепленных на обратной стороне прибора, как показано на рис. 3. Просверлите в потолке 2 отверстия диаметром 6 мм в соответствие с расстоянием между кронштейнами. Вставьте в отверстия дюбели и закрутите в них крючки. Подвесьте обогреватель на крючки строго горизонтально.

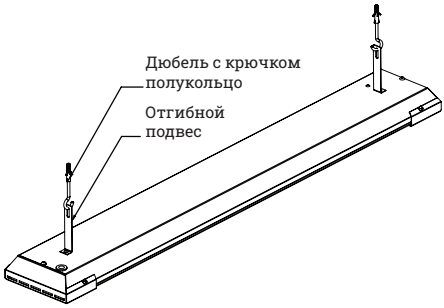


Рис. 3. Монтаж моделей IHI-0,6; IHI-0,8; IHI-1,0; IHI-1,5

В комплекте с моделями IHI-2,0; IHI-3,0 поставляются кронштейны для крепления к стене и к прибору (рис. 4). В соответствии с расстояниями между шурупами просверлите в стене/потолке отверстия, вставьте 2 дюбеля и закрутите 2 шурупа. На задней части прибора имеются 2 отверстия с резьбой. Соедините две детали каждого кронштейна между собой с помощью барашковых винтов и гаек М6. Прикрутите кронштейны к прибору барашковыми винтами М6. Закрепите прибор в сборе с кронштейнами на стене или потолке. Подвесьте прибор на выбранную поверхность строго параллельно полу.

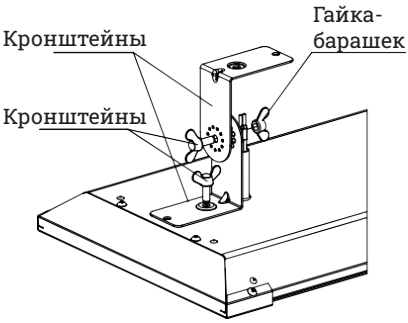


Рис. 4. Монтаж моделей IHI-2,0; IHI-3,0

Примечание

Прочность потолка либо конструкций, на которые крепится обогреватель, должна быть достаточной, чтобы выдерживать 5-кратную массу обогревателя.

В зависимости от материала и устройства потолочных конструкций могут потребоваться другие крепежные элементы.

Подключение

Модели IHI-0,6; IHI-0,8; IHI-1,0 и IHI-2,0 (приложение 1) подключаются к стационарной проводке через кабель, выходящий из корпуса прибора. Желто-зеленый провод подключается к цепи заземления (PE), а остальные – к фазам (N,L). Подключение моделей IHI-1,5 и IHI-3,0 (приложение 2) осуществляется внутри прибора под крышкой через клеммную колодку, согласно маркировке.

Подключение обогревателя к стационарной проводке производится кабелем с сечением жил не менее 1 кв. мм для моделей IHI-1,5; IHI-2,0, с сечением жил не менее 1,5 кв. мм для модели IHI-3,0. Подключение обогревателя к сети производить согласно приложению. В стационарной проводке должно быть установлено средство для отсоединения от источника питания с обеспечением полного снятия напряжения питания.

Примечание

При монтаже двух и более обогревателей должно быть обеспечено их параллельное подключение.

Внимание!

Подключение нескольких инфракрасных обогревателей к одному терморегулятору (приложение 3) 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

Внимание!

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

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

Примечание

При монтаже обогревателей следует избегать прикосновения руками к излучающим панелям для исключения загрязнения рабочих поверхностей.

Управление прибором

Варианты управления инфракрасными обогревателями

Вариант 1

В случае если нет необходимости контроля температуры в зоне работы инфракрасного обогревателя, то управление происходит путем подключения к стандартному выключателю. В данном случае работа прибора регулируется механическим способом.

Вариант 2

Если необходимо поддержание температуры в помещении, то рекомендуется использовать термостат.

Примечание

При подключении необходимо учитывать суммарное количество ампер подключаемых инфракрасных обогревателей и максимальный рабочий ток выключателя. В случае если суммарное количество ампер выше максимального рабочего тока, необходимо использовать магнитные пускатели модели LC. Терморегулятор и магнитный пускатель являются опцией и не входят в комплект поставки.

Установка терморегулятора

Назначение

Терморегулятор позволяет управлять работой инфракрасного обогревателя для поддержания в помещении заданной температуры. При этом инфракрасный обогреватель работает 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.

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 также 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.

Монтаж терморегулятора

Инфракрасный обогреватель подключается к терморегулятору согласно схеме подключения (см. приложения к данной инструкции).

Обогреватель работает, пока в помещении не будет достигнута заданная на терморегуляторе температура, после чего отключается и не включается до того момента, пока температура не упадет на 2 – 3 °С меньше заданной.

Подбор терморегулятора

Для регулирования температуры в помещении к инфракрасному обогревателю необходимо подобрать терморегулятор с датчиком температуры воздуха. Значение силы тока терморегулятора должно быть на 15 – 20% больше значения силы тока инфракрасного обогревателя.

Уход и обслуживание

Электрообогреватель практически не нуждается в обслуживании. Для его 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 (раз в год).

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 +5 до +40 °С и относительной влажности до 65% при температуре +25 °С.

Транспортировка и хранение обогревателя должно соответствовать указаниям знаков на упаковке.

Поиск и устранение неисправностей

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

Неисправность	Причина неисправности	Действия по устранению неисправности
Отсутствует излучаемое тепло	Отсутствует напряжение в сети или неисправен кабель питания	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

Внимание!

Ремонт и подключение прибора должен производить квалифицированный специалист.

Если подключение будет выполнено неквалифицированным специалистом, 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.

Утилизация прибора

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Информацию о том, где и как утилизировать прибор, можно получить от местных органов власти.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами!

Сдайте прибор в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено нормами и правилами вашего региона. Это поможет избежать возможных последствий от воздействия на окружающую среду и здоровье человека и будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Сертификация

Товар сертифицирован на территории Таможенного союза. Соответствует требованиям нормативных документов: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Дата изготовления

Дата изготовления указана на стикере на приборе.

Срок эксплуатации

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

Гарантия

Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне. Для обслуживания необходимо обратиться в сервисный центр ООО «ИЗТТ». Адреса сервисных центров можно найти на сайте iztt.ru

Комплектация

- Инфракрасный обогреватель
- Комплект кронштейнов 4 шт (для моделей IHI-2,0; IHI-3,0)
- Комплект метизов для моделей IHI-0.6- IHI-1.5 2 шт, для моделей IHI-2.0 - IHI-3.0 4 шт.
- Руководство по эксплуатации и гарантийный талон
- Упаковка

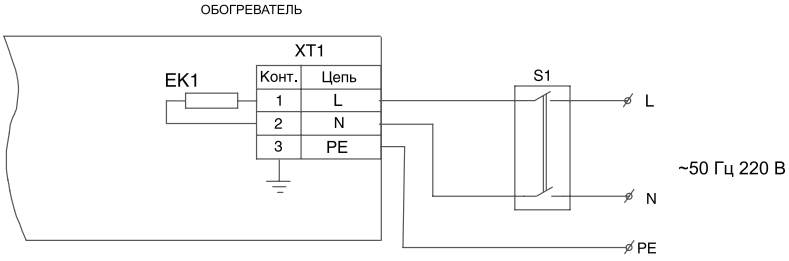
Примечание

Выключатель, терморегулятор в комплект поставки не входят.

Приложение

Схемы подключения обогревателей к стационарной проводке

Приложение . 1. Обогреватель IHI-0,6; IHI-0,8; IHI-1,0



Приложение. 2. Обогреватель IHI-2,0

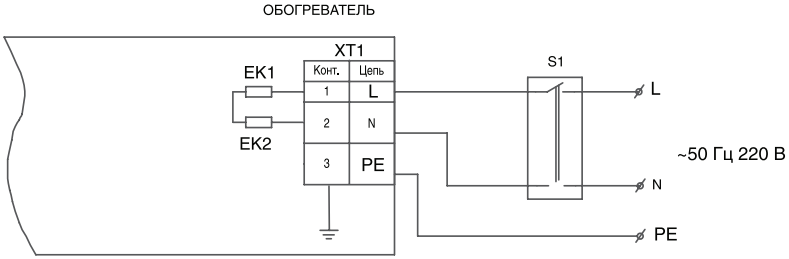
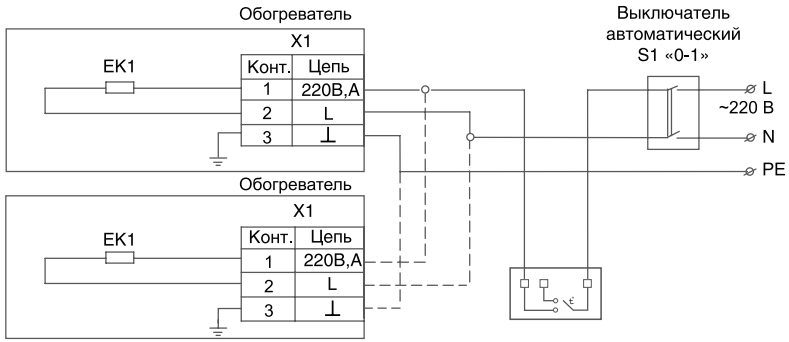
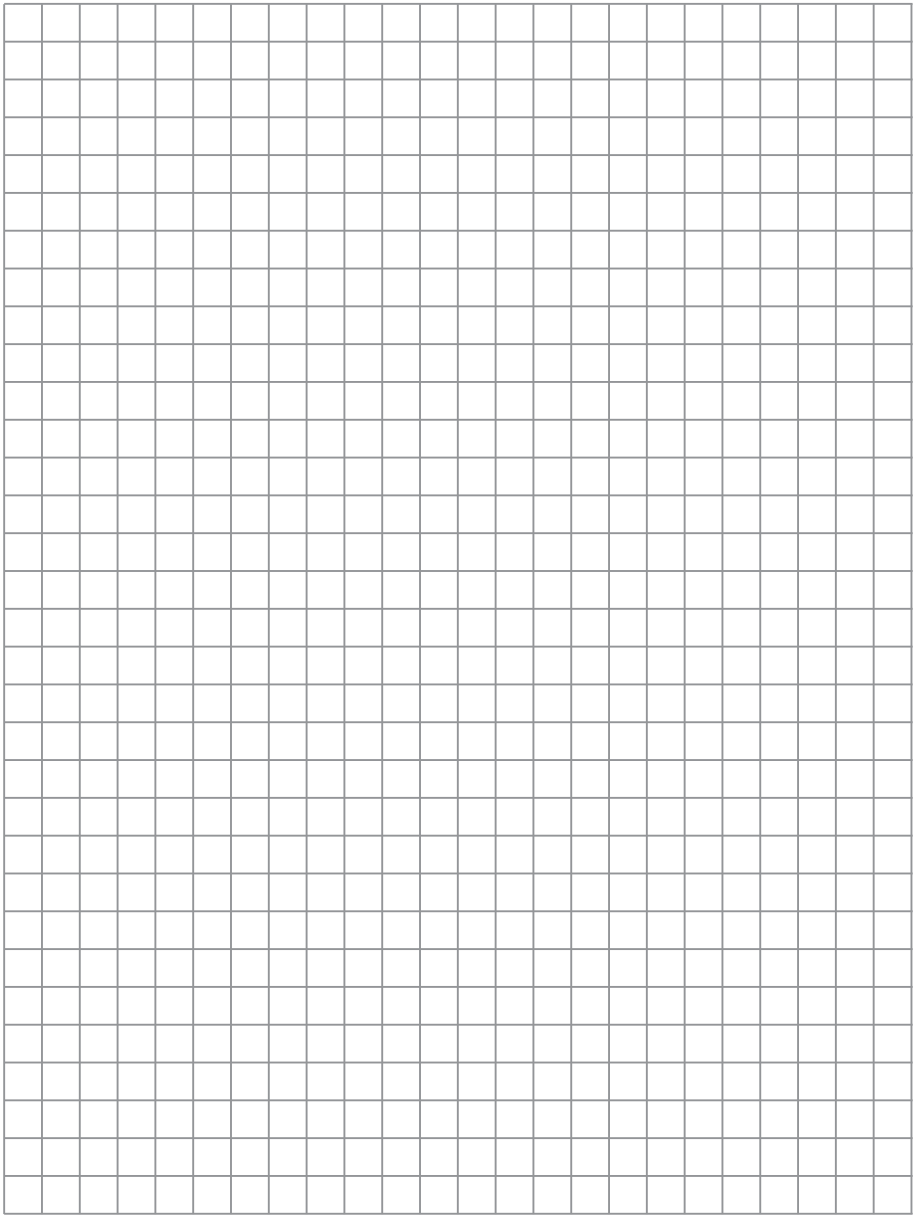


Схема подключения обогревателей к стационарной проводке через терморегулятор

Приложение. 3. Пример подключения нескольких обогревателей через терморегулятор



Для заметок



Гарантийный талон

GIGANT

№_____

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт, либо замену на аналогичное изделие, в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока. Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправлений, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.

Гарантия 24 месяца при обсуживании в сервисных центрах ООО «ИЗТТ»
На данное изделие распространяется гарантийный срок 24 месяца со дня продажи через сеть фирменных магазинов.
В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза в сроки, установленные законодательством. По результатам экспертизы принимается решение о возможности восстановления изделия или необходимости его замены.
Гарантия распространяется на все поломки, которые делают невозможным дальнейшее использование изделия и вызваны дефектами изготовителя, материала или конструкции.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.
1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи
- Гарантия не распространяется также на изделия со следами
- несанкционированного вмешательства в конструкцию,
- осуществленного лицами без специального разрешения
- на проведение ремонтных работ.
- Естественный износ.
- Несоблюдение мер безопасности.
- Несоблюдение рекомендаций по техническому обслуживанию.
- Неправильное использование или грубого обращения.
- Наличие внутри изделия пыли, мелкодисперсных веществ,
- жидкостей, насекомых, посторонних предметов.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.
Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия

Ф. И. О. покупателя

подпись покупателя

Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1 _____ 1
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказ-наряда _____
_____
Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2 _____ 2
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказ-наряда _____
_____
Мастер _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 3 _____ 3
Дата приема _____
Дата выдачи _____
Номер заказ-наряда _____
_____
Мастер _____

Вы можете заказать
инструмент марки
Gigant на сайте
www.vseinstrumenti.ru

8 800 333-83-28

Правообладатель ТМ «Gigant»
ООО «ВсеИнструменты.ру» 109451, Россия,
г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3
тел. +7 (499) 681-23-58