



ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ

IH-1000, IH-2000

Гарантия 5 лет при регистрации на сайте www.hammer-pt.com







УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение инфракрасного обогревателя Wester. Вся продукция Wester спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

Пожалуйста, внимательно изучите настоящую инструкцию по эксплуатации и технике безопасности перед тем, как начинать работу с обогревателем.

Сохраните эту инструкцию для дальнейших справок. При передаче обогревателя третьим лицам прилагайте к нему данную инструкцию.

Категорически запрещается вносить изменения в конструкцию обогревателя или модифицировать его любыми способами.

<u>НАЗНАЧЕНИЕ</u>

Обогреватели инфракрасные IH-1000. IH-2000 (далее обогреватели) представляют собой электронагревательные приборы теплоотдачей преимущественно инфракрасным излучением. Обогреватели предназначены для основного, дополнительного И местного обогрева промышленных, производственных, бытовых и аналогичных помещений.



ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Несущая конструкция состоит из корпуса (оцинкованной и нержавеющей стали), а также из крышек (оцинкованной или нержавеющей стали) и алюминиевых излучающих панелей. С обратной стороны излучающих панелей в профильном пазу установлены трубчатые электронагреватели (далее ТЭН). В верхней части корпуса расположен вывод провода для подключение прибора. Принцип действия обогревателя: при замыкании контактов выключателя нагреваются излучающие панели и испускают направленное инфракрасное излучение, нагревающее 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.

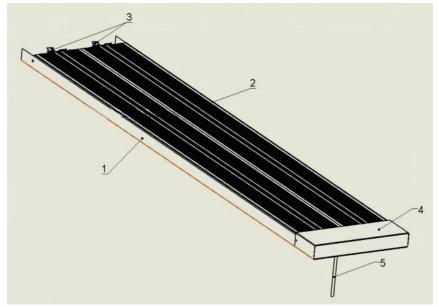


Рис. 1

- Корпус;
- 2 Излучающая панель;
- 3 Электронагреватель трубчатый;
- 4 Крышка;
- 5 Провод для подключения прибора.

*Примечание: Конструкция инструмента может изменяться без предварительного уведомления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр/Модель	IH-1000	IH-2000
Номинальная мощность потребления, кВт	1,0	2,0
Напряжение питания, В~ 50 Гц	230	230
Максимальный ток, А	4,4	8,7
Степень защиты оболочки	IP 20	IP 20
Класс электрозащиты	I класс	I класс
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1364 x 135 x 40	1364 x 263 x 40
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1390 x 150 x 53	1390 x 275 x 53
Вес нетто, кг	3,2	6,8
Вес брутто, кг	3,6	7,3

ПЛОЩАДЬ ОБОГРЕВА ИНФРАКРАСНЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

Модель	Площадь обогрева		
шодоль	Дополнительный обогрев Основной обогре		
IH-1000	до 20 м ²	до 10 м ²	
IH-2000	до 40 м ²	до 20 м ²	

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, потолков, количества и площади остекления, наличия дверей и др.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Инфракрасный обогреватель 1 шт. Руководство по эксплуатации 1 шт. Гарантийный талон 1 шт. Упаковка

***Примечание:** Комплектация инструмента может изменяться без предварительного уведомления.



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Используйте инфракрасный обогреватель только так, как это прописано в инструкции. Любое использование обогревателя в целях, не предусмотренных изготовителем, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или ранению.

ОСТОРОЖНО! Температура излучающих панелей при работе обогревателей может достигать 250°С. Для предотвращения получения ожогов следует исключить возможность прикосновения, в том числе случайного, к излучающим панелям обогревателя (инструктаж, размещение обогревателя в недоступном месте).

- Запрещается использовать обогреватель в местах возможного присутствия горючих паров.
- Во время эксплуатации и технического обслуживания обогревателя запрещается подносить к нему горящие или тлеющие предметы, использовать в непосредственной близости аэрозоли (спреи).
- Чтобы не допустить возникновения пожара, во время использования прибора вокруг него должно быть обеспечено достаточно свободного пространства.
- Не устанавливайте обогреватель на расстоянии менее 0,5 м от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель, шторы и т.п.) и в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.
- Не допускается использование прибора в условиях повышенной влажности.
- Беречь от дождя, снега и всех контактов с влажной средой.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается эксплуатация электрообогревателя в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.
- Электрообогреватель является электрическим прибором и, как всякий прибор, его необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги. Особенно осторожно нужно относиться к теплоизлучающей пластине.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от электросети.
- Термостойкость материала покрытия потолка не менее 80 °C.
- В случае подключения обогревателя непосредственно к стационарной проводке, в ней должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.
- 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.
- Не используйте данный обогреватель вблизи занавесок и воспламеняемых материалов.



- 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.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.
- Во избежание поражения электрическим током замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Недопустимо эксплуатировать не правильно установленный прибор.
- Не допускайте касания шнуром электропитания горячих поверхностей.
- Не протирайте теплоизлучающую пластину обогревателя легковоспламеняющимися жидкостями во время эксплуатации.
- Не допускается устанавливать обогреватели в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- Запрещается включать обогреватель при снятых крышках.
- Запрещается эксплуатация обогревателя в помещениях: со взрывоопасной средой; с биологоактивной средой; с запыленной средой; со средой вызывающей коррозию материалов.
- Не допускается эксплуатация обогревателя без заземления.
- Не допускается эксплуатация прибора в вертикальном расположении.
- Ремонт инфракрасного обогревателя должен производиться только квалифицированными специалистами в авторизованных сервисных центрах.
- Самостоятельный разбор, вскрытие и ремонт инфракрасного обогревателя, может привести к поражению пользователя электрическим током и выходу из строя оборудования.

ВНИМАНИЕ! Монтаж обогревателей и подключение их к сети должны проводить аттестованные работники специализированных мастерских (группа электробезопасности не ниже II) в строгом соответствии с требованиями безопасности и требованиями ПУЭ («Правила устройства электроустановок»).

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ! При первом включении обогревателя возможно появление характерного запаха дыма из-за сгорания масла с поверхности ТЭНов, установленных в излучающих панелях. Рекомендуется перед установкой включить 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 инфракрасное излучение и обогревать предметы и тела.
- Для исключения неприятного жженого запаха рекомендуется содержать



обогреватель в чистоте, не допуская скапливания пыли.

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 (см. Рис. 2).

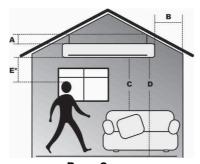


Рис. 2

Расстояние Е - при длительном нахождении в зоне обогрева

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

МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ОТ ПРИБОРА ДО ДРУГИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Модель	А, мм	В, мм	С, мм	D, мм	Е*, мм
IH-1000	100	150	500	1800	700
IH-2000	100	150	500	1800	1500

^{*} Этот параметр необходимо соблюдать при длительном нахождении в зоне обогрева.

- **A** Расстояние от прибора до потолка.
- В Расстояние от прибора до стен (наличие штор и занавесей не допускается).
- **С** Расстояние от прибора до легковоспламеняющихся предметов (мебель, бытовая техника).
- **D** Расстояние установки прибора от уровня пола.
- Е Расстояние от прибора до людей при продолжительном нахождении под ним.

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

*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, то необходимо использовать магнитные пускатели модели LC*.

<u>ИНТЕНСИВНОСТЬ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ</u>

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

Температура воздуха, °С	•	тенсивности облучения,	Относи- тельная влажность	Скорость движения воздуха, м/с,
воздухи, с	головы	туловища	воздуха, %	не более
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

ВНИМАНИЕ! При длительном нахождении в зоне обогрева расстояние от излучающих панелей обогревателя до человека или животного при температуре воздуха в помещении ниже +11°C должно быть не менее 0,7 м - для IH-1000 и не менее 2.15 м - для IH-2000.

*Примечание: Данные в таблице 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.

^{*} магнитные пускатели - в комплект поставки не входят.



МОНТАЖ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

- 1. Для удобства монтажа используйте дополнительные кронштейны (не входят в комплект поставки).
- 2. По отверстиям в кронштейнах обогревателей определить места крепления на элементах строительных конструкции, к которым подвешивается обогреватель.
- 3. Закрепить кронштейны на элементе конструкции с помощью крепежа.
- 4. Навесить обогреватель на кронштейны, установить требуемый угол и затянуть крепежные болты.

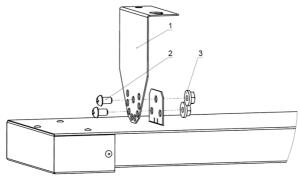


Рис. 3 (ІН-1000)

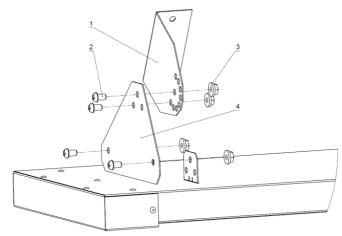


Рис. 4 (ІН -2000)

- 1. Кронштейн:
- 2. Винт М6х10:
- 3. Гайка фланцевая М6;
- 4. Пластина.

Все перечисленные материалы и крепеж не входят в комплект поставки.



5.

*Примечание: Обогреватель может крепиться за существующие отверстия в кронштейнах любым удобным способом, удовлетворяющим требованиям безопасности. При монтаже обогревателей следует избегать прикосновения руками к излучающим панелям для исключения загрязнения рабочих поверхностей. В зависимости от материала и устройства потолочных конструкций, обогреватель крепится на соответствующие крепёжные элементы, выбираемые из условия прочности. Прочность потолка, либо конструкций, за которые крепится обогреватель, должна быть достаточной, чтобы выдерживать 5-кратную массу обогревателя.

Подключение обогревателей

Подключение обогревателей к стационарной проводке производить кабелем с сечением жил не менее 1,5 мм², особое внимание необходимо уделить выполнению надежного электрического соединения заземляющего проводника с винтом заземления на корпусе прибора.

*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.

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

Подключение обогревателей к электрической сети

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

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

осторожно! Перед монтажом обогревателя необходимо выполнить следующие мероприятия по безопасности работ: СНЯТЬ напряжение с подводящего кабеля: предупредительные повесить плакаты возможного включения напряжения.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Электрообогреватели практически не нуждается в обслуживании. Для его надежной работы необходимо выполнять 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).
- *Примечание: Излучающие панели протирать мягкой тряпкой смоченной в спирте, не оставляющей после себя на поверхности царапин. Использование других жидкостей запрещается!

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При устранении неисправностей соблюдайте меры безопасности изложенные в настоящем руководстве.

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

ВНИМАНИЕ! Ремонт и подключение прибора должен производить квалифицированный специалист. Если подключение будет выполнено неквалифицированным специалистом, то это может стать причиной поломки



прибора, а также поражения электрическим током или возникновения пожара. Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские.

*Примечание: Не считать дефектом изменение цвета краски в процессе эксплуатации на стенке корпуса обогревателя, обращенной к потолку.

<u>ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ НАСТУПЛЕНИИ АВАРИЙ И КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ</u>

Перечень возможных неисправностей, классифицируемых как инцидент, авария или критический отказ оборудования и действия персонала в случае их наступления приведен в таблице 1.

Таблица 1

Вид критического отказа	Действие
Искрение и / или дым	Принятие мер по предотвращению возгорания
Появление постороннего шума и / или запаха	Обратиться в сервисный центр

В таблице 2 приведены критерии предельных состояний электроинструмента (признаки неисправности). При появлении этих признаков изделие может быть признано достигшим "предельного состояния" - состояния машины и (или) оборудования, при котором их дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна либо восстановление их работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно. Для подтверждения этого состояния оборудование должно быть предоставлено в авторизованный сервисный центр для диагностики.

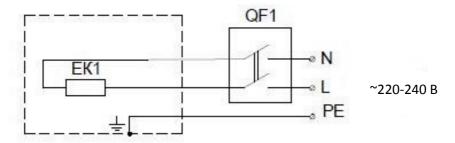
Таблица 2

Критерии предельного состояния	Причина повреждения	Рекомендации
Оплавление пластика корпуса	Короткое замыкание силовых цепей	Отключить прибор от сети и обратиться
Трещины на поверхности корпусов и оснований	Механическое повреждение корпуса	в сервисный центр для проведения диагностики



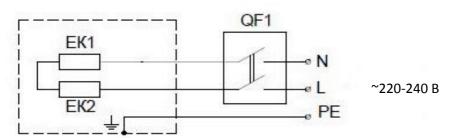
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема электрическая принципиальная инфракрасного обогревателя IH-1000 при подключении к электрической сети через автоматический выключатель



ЕК1 - нагревательный элемент; QF1 - выключатель автоматический.

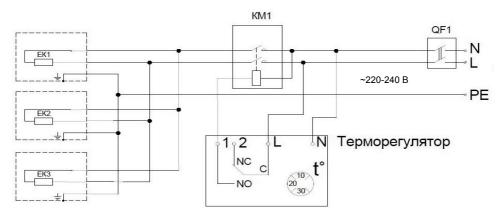
Схема электрическая принципиальная инфракрасного обогревателя IH-2000 при подключении к электрической сети через автоматический выключатель



ЕК1, ЕК2 - нагревательный элемент; QF1 - выключатель автоматический.



Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей IH-1000 при групповом подключении к электрической сети с использованием магнитного пускателя

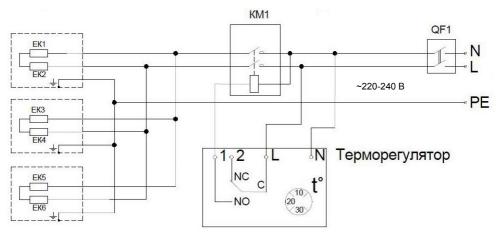


ЕК1, ЕК2, ЕК3 - нагревательные элементы;

КМ1 - контактор;

QF1 - выключатель автоматический.

Схема электрическая принципиальная инфракрасных обогревателей IH-2000 при групповом подключении к электрической сети с использованием магнитного пускателя



ЕК1, ЕК2, ЕК3, ЕК4, ЕК5, ЕК6 - нагревательные элементы;

КМ1 - контактор;

QF1 - выключатель автоматический.



ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

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

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

Обогреватель в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

СРОКИ ХРАНЕНИЯ, СЛУЖБЫ. РЕСУРС И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок хранения изделия составляет 10 (десять) лет при соблюдении условий хранения, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок хранения исчисляется с даты производства изделия. По окончании этого срока вне зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено и принято решение о проверке технического состояния изделия, направлении в ремонт или утилизации и об установлении нового срока хранения.

Дата изготовления указана на этикетке изделия.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сборки и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации. Срок службы исчисляется с даты продажи изделия.

По истечению срока службы или после достижения назначенного ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончанию использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.



ИНФОРМАЦИЯ

В связи с постоянным совершенствованием производства изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС.

Информацию о сертификатах см. на сайте http://www.hammer-pt.com

Настоящим мы заверяем, что инфракрасные обогреватели торговой марки **WESTER**, модели **IH-1000**, **IH-2000** соответствуют требованиям нормативных документов: TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; TPTC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

На предприятии ООО «ИЗТТ» система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Изготовитель:

ООО "Ижевский завод тепловой техники"

Адрес: 426052, г. Ижевск, ул. Лесозаводская, д.23/110, тел. (3412) 905-411

для "Хаммер Веркцойг с.р.о."

Рохачова 188/37, Жижков, 130 00 Прага 3,

Прага, Чешская Республика www.hammer-pt.com

Произведено в России.

В случае если, несмотря на тщательный контроль процесса производства, инструмент все-таки вышел из строя, ремонт инструмента и замена любых его частей должна производиться только в специализированной сервисной мастерской.

Дополнительную информацию по инструменту и обслуживанию можно узнать на сайте: http://www.hammer-pt.com

Для заметок:	

Для заметок:	

Для заметок:	