

# ТЁМНЫЙ ГАЗОВЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ HELIOS



HELIOS 10, 20, 30, 40, 50, 70, 100, 33S, 50S



MANDIK®

# HELIOS

10, 20, 30, 40, 50, 70, 100, 33S, 50S

## Основные отличия и преимущества излучателей HELIOS или – ТО, ЧЕГО НЕТ У КОНКУРЕНТОВ:

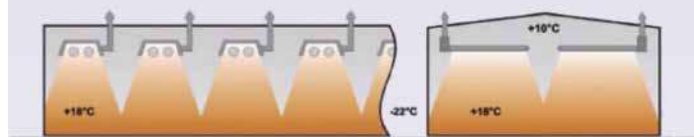
- Инфракрасный темный газовый излучатель с двухступенчатой выходной мощностью – значительная экономия газа в период межсезонья и увеличение рабочего ресурса обогревателя (сокращение циклов включено-выключено);
- Теплоизолированный отражатель (базальтовый минераловатный утеплитель толщиной 12 мм) – увеличение КПД излучения +15 %;
- Регулятор подачи воздуха для сгорания – а это: возможность забора воздуха для горения с улицы, что позволяет использовать излучатель в очень запыленных помещениях (сварочное производство, тяжелое машиностроение и пр.), полная защита вытяжного вентилятора от налипания грязи т.е. увеличение его срока службы, возможность точнейшей настройки горелки на максимальное сгорание топлива, а соответственно его экономия и увеличение КПД в целом;
- Торцевые щитки (получение эффекта тепловой ванны) – увеличение КПД инфракрасного излучения;
- Специальные завихрители перед вентилятором обеспечивающие максимальную отдачу тепла и снижение температуры отработанных газов на вытяжном вентиляторе, что значительно увеличивает его срок службы и КПД обогревателя в целом;
- Специальные нержавеющие жаропрочные трубы диаметром 102 мм – гарантия от прогара 8 лет;
- Двойной газовый клапан – исключает утечку газа;
- Возможность установки под наклоном в 15 градусов;
- Стабильная работа и запуск при перепадах давления газа и напряжения в сети;
- КПД излучателя в целом составляет – 87–89 %
- Окупаемость системы 1,5–2 отопительных сезона.
- Постоянный, надежный сервис, обученные аттестованные специалисты, наличие всех зап. частей на складе в любом регионе.



Производственный цех: длина 125 м, ширина 24 м, высота 11 м, площадь 3000 м<sup>2</sup>, объем 33000 м<sup>3</sup>

### ОКУПАЕМОСТЬ СИСТЕМЫ 1,5–2 ОТОПИТЕЛЬНЫХ СЕЗОНА

Количество установок Helios 40UD+ ... 12 шт.



ТИПОРЯД ИНФРАИЗ- ЛУЧАТЕЛЯ	Номинальная мощность [кВт]	Минимальная мощность, ПГ [кВт]	Потребляемая электрическая мощность [Вт]	Макс. расход газа Природный газ [м <sup>3</sup> .ч <sup>-1</sup> ]	Вес [кг]		Длина [м]
10-UD	11,1	6,1	100	1,26	88		3,8
20-UD	19,2	10,3	100	2,26	123		5,3
30-UD	29,5	15,8	100	3,46	155		6,8
40-UD	37,6	19,3	100	4,27	188		8,3
50-UD	45,0	23,3	100	5,50	254		11,3
10-ID	11,1	6,1	100	1,26	100		7,0
20-ID	22,5	10,3	100	2,51	144		10,0
30-ID	32,8	15,8	100	3,84	186		13,0
40-ID	37,8	19,3	100	4,33	229		16,0
70-SUD+	61,7	31,9	250	7,16	392,5		14,8
70-SUD	61,7	31,9	250	7,16	291,5		14,8
70-SID+	61,7	31,9	250	7,16	304,7		20,2
70-SID	61,7	31,9	250	7,16	232,7		20,2
100-SD+	2× 44,5	2× 23	200	10,36	547,5		21,5
100-SD	2× 44,5	2× 23	200	10,36	403,5		21,5

В моделях 10, 20, 30, 40 подключение газа 1/2", в моделях 50 – 3/4". Класс защиты: IP 40. Питание: 230В/50Г

**УДОВОЛЬСТВИЕ ОТ НИЗКОЙ ЦЕНЫ  
ДЛИТСЯ ГОРАЗДО МЕНЬШЕ, ЧЕМ УДО-  
ВОЛЬСТВИЕ ОТ ХОРОШЕГО КАЧЕСТВА!!!**

### Регулировка – управление инфракрасными излучателями Helios

**Шкаф управления OI** – обеспечивает ручное управление одно- или двухступенчатыми инфракрасными излучателями Helios в количестве от одного (OI 1) до шести (OI 6). Переключение мощности у двухступенчатых инфракрасных излучателей производится вручную. Шкаф управления OI можно оснастить термостатом – например, программируемым термостатом Euro 91-F, который обеспечивает возможность работы и управления инфракрасными излучателями Helios в соответствии с установленной программой.

**Шкаф управления OID** – обеспечивает полностью автоматический режим работы и управления одно- или двухступенчатыми инфракрасными излучателями Helios в количестве от одного (OID 1) до шести (OID 6). Переключение мощности у двухступенчатых инфракрасных излучателей производится автоматически на основе анализа данных датчика температуры. Составной частью шкафа управления является датчик температуры для измерения лучистой составляющей температуры в отапливаемом помещении. Программное обеспечение OID позволяет подключить шкаф управления к ПК.

**Шкаф управления Siemens Climatix** – обеспечивает полностью автоматический режим работы и управления инфракрасными излучателями Helios, автоматическое переключение мощности у двухступенчатых инфракрасных излучателей, включая измерение лучистой составляющей температуры в температурных зонах датчиками температуры. Регулировка позволяет управлять инфракрасным излучателем в соответствии с годовой программой времени, в которой можно установить праздничные и выходные дни, отпуск и т.д., установить график рабочей недели с возможностью десяти изменений для каждого дня на весь год. Все параметры регулировки Siemens можно вводить и отслеживать через ПК при помощи любого браузера без дополнительных расходов посредством коммуникации TCP/IP. Шкаф управления позволяет подключать/управлять внешними устройствами, например, окнами, дверьми, противопожарными устройствами, заслонками, вентиляторами, газовыми счетчиками, газовыми задвижками и т.п.



шкаф управления OI



шкаф управления OID



шкаф управления Siemens Climatix

Новая линейка инфракрасных излучателей HELIOS 33–50 разработана на основании опыта, накопленного с хорошо зарекомендовавшей себя линейкой HELIOS 10–50.

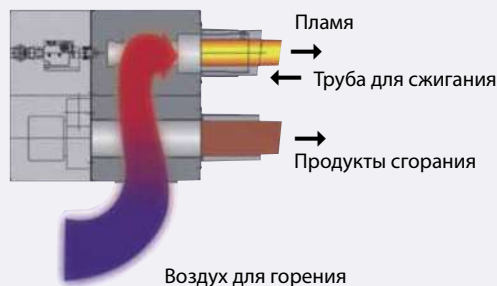
### Все излучатели HELIOS 33S–50S стандартно оборудованы:

- Изолированным отражателем.
- Жаропрочной в зоне горения нержавеющей трубой 125 мм исключающей возможность прогорания.
- Двухступенчатым регулированием выходной тепловой мощности min/max, позволяющим поддерживать заданную температуру при пониженном расходе газа и увеличивающим рабочий ресурс излучателя (сокращение циклов включено / выключено).
- Двойным газовым клапаном, исключающим утечку газа.

### При сохранении достижений предыдущей линейки HELIOS 10–50, новая серия HELIOS 33S–50S имеет ряд дополнительных преимуществ:

- Мощность до 57 кВт.
- Более равномерное распределение температуры по длине излучателя.
- Увеличенный диаметр рабочих труб 125 мм, дающий большую площадь излучающей поверхности.
- Специальная конструкция отражателя «тепловая ванна», сводящая к минимуму конвективные потери тепла.
- Предварительный подогрев подаваемого на горение воздуха (за счёт продуктов горения) увеличивает тепловой КПД до 88–90 %.
- Эффективная работа на высоте подвески более 20 метров.

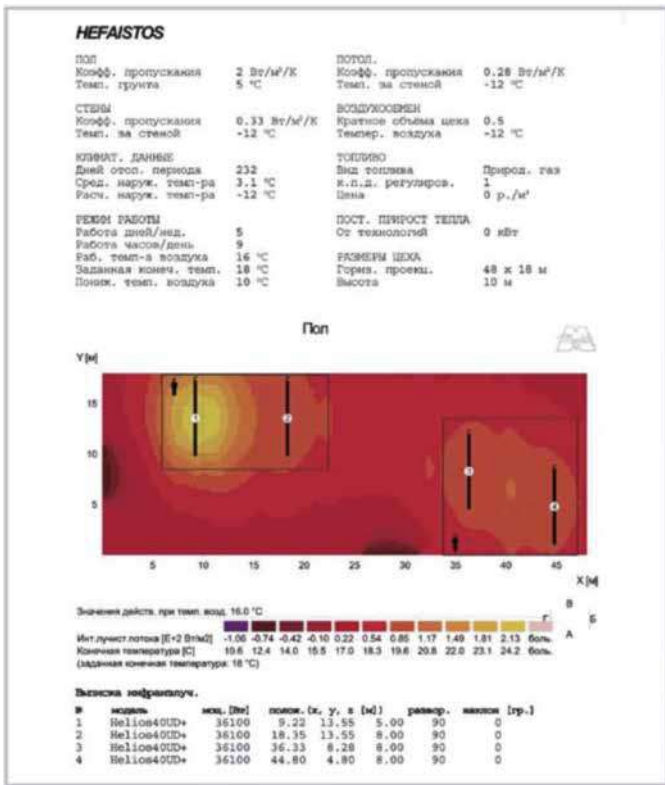
Все технические решения основываются на опыте эксплуатации в суровых зимних условиях России, а также с учётом пожеланий Заказчиков. Благодаря этому линейка HELIOS 33S–50S не имеет аналогов на рынке инфракрасных излучателей.



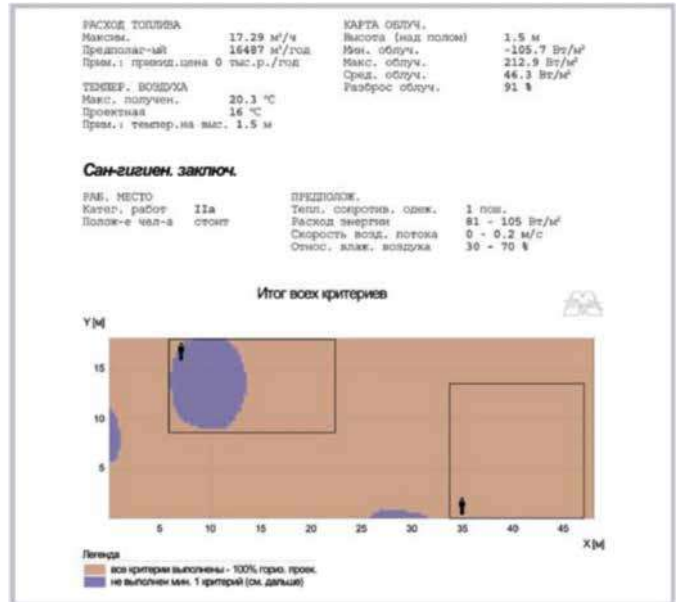
ТИПОРЯД ИНФРАИЗЛУЧАТЕЛЯ	Номин. мощность [кВт]	Минимальная мощность, ПГ [кВт]	Потребляемая электрическая мощность [Вт]	Макс. расход газа Природный газ [м³·ч⁻¹]	Вес [кг]	Длина [м]
33S-UD	32,3	16,4	100	3,75	240	8,4
50S-UD	57,0	23,3	100	5,47	331	12,4

В моделях 33S, 50S подключение газа 3/4". Класс защиты: IP 40. Питание: 230В/50Г

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ „HEFAISTOS“



„HEFAISTOS“ – программа быстрого создания качественного расчета системы лучистого отопления



Программа „HEFAISTOS“ предназначена для расчёта объемного распределения итоговой температуры и плотности облучённости в помещениях отапливаемых тёмными инфракрасными обогревателями. Спомощью программы можно выполнять оптимизацию проекта относительно количества, мощности и размещения инфракрасных обогревателей для удовлетворения требованиям санитарно-гигиенических правил. **Санитарно-гигиеническое заключение** по Вашей разработке проекта Вы получите, обратившись к нам.

## Предприятия, отапливаемые газовыми инфракрасными обогревателями HELIOS



Краснопресненский з. ЖБК ДСК-1, г. Москва

ОАО „ТЯЖПРЕССМАШ“ г. Рязань

ОАО „Выксунский металлург. завод“ г. Выкса



Спортивный комплекс „МТЛ-Арена“, г. Самара

АО ФК „ДИНАМО – КИЕВ“, г. Киев

ИП Изобудпромстрой, г. Минск

ОАО «Тяжпрессмаш» г. Рязань • ОАО «Сапожковский механический завод», п. Сапожок. Ряз. Обл • ЗАО «ПРО-САМ» г. Рязань • ОАО «ВЕНТАЛ» г. Балабаново. Кал. обл • ОАО «ЕЛИИП-АВИА», п. Ермолино. Кал. Обл • ОАО «Медхимтекс» г. Калуга • ОАО «ЛЮБАР» г. Котельники. Моск. Обл • ОАО «Строймонтажконструкция» г. Химки. Моск. Обл • ОАО «Электромеханический завод» г. Северо-Задонск. Тул. Обл • ОАО «Выксунский металлургический завод» г. Выкса. Нижегород. Обл • ЗАО «Спецремонт» г. Москва • ОАО «МОРАВА», Фрязино. Моск. обл • ООО «АКВА ВАЙТ» г. Пятигорск • ООО «ПО Вагонмаш» г. Железнодорожск • ОАО «Хрустальный завод» г. Дядьково • ОАО «Цифрал» г. Брянск • ООО «Стальсервис» г. Брянск • ОАО «Брянскметаллресурсы» г. Брянск • ОАО «Мостоплезд №15» г. Унеча • ЗАО «Октябрьскимаш» г. Октябрьский • ОАО «Трансмаш» г. Энгельс • Цех деревообработки ЗАО «Волготрансстрой» г. Самара • Спортивный комплекс «МТЛ-Арена» г. Самара • Краснопресненский завод ЖБК ДСК-1 г. Москва • ОАО «АВИАЗАПЧАСТЬ» г. Москва • Олимпийский учебно-спортивный центр «Планерная» г. Химки • ООО «Сервисполимер» г. Сходня • завод «Кисловодскиминролиз» г. Кисловодск • завод «Целебный источник» г. Ессентуки • Завод им. Патона при АН Украины г. Киев • ДП «Мазда Моторс Украина» г. Киев • «Камазтранссервис» г. Ровно • ЗАО «Каучук» г. Мариуполь • АО ФК «ДИНАМО-КИЕВ» г. Киев • ЗАО «Центросталь-Домсталь» г. Киев • ОАО «Кременчугский колёсный завод» • ОАО «Электрометаллургический завод «Днепроспецсталь» им. А.Н. Кузьмина» г. Запорожье • ООО «Криворожрудмаш» г. Кривой Рог

Наш ближайший представитель: