



НАГРЕВАТЕЛИ ВОЗДУХА НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

HELIOS 80	
HELIOS 100	
HELIOS 140	
HELIOS 170	

HELIOS 110C	
HELIOS 150C	
HELIOS 200C	



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Инструкция по безопасности

1.1. Опасные ситуации, возникающие при неквалифицированной эксплуатации прибора.

Нагреватель воздуха снабжен протестированными и разрешенными защитными устройствами. Неправильная или неквалифицированная эксплуатация прибора может стать источником опасности для пользователя и для других приборов, которые подключены к той же сети.

1.2. Правила безопасной эксплуатации

Внимание! Если возникает вероятность опасной ситуации, то появляется сообщение, которое содержит данную надпись. Если эта надпись не принята во внимание, то это может стать причиной травм людей или привести к материальному ущербу.

Важно! Эксплуатировать прибор согласно данной инструкции по эксплуатации.

Общие правила предосторожности

Нагреватели воздуха, снабженные дымоходом, могут быть использованы в закрытом помещении, где постоянно находятся люди. Отработанные газы должны выводиться при помощи вытяжной системы наружу.

Внимание! Не устанавливать прибор в помещениях, где хранятся горючие и взрывчатые материалы, или есть источник открытого пламени. Также нельзя использовать прибор если воздух в помещении запылен, содержатся горючие пары или газы.

Внимание! Нагретые отработанные газы могут стать причиной возгорания и отравления персонала. Обязательно придерживайтесь максимального безопасного расстояния от пожароопасных материалов. Обеспечьте исправное состояние и работу дымохода, вентиляционной системы.

1.3. Уровень звукового давления

Уровень звукового давления по норме А нагревателя воздуха составляет менее чем 80 дБ (А). Содержание СО в отработанных газах ниже максимально допустимых норм.

1.4. Предотвращение возникновения опасных ситуаций

Сгорание дизельного топлива в нагревателях воздуха происходит в закрытых камерах сгорания. Возникающий при этом отработанный газ выводится наружу через дымоход. Теплый воздух подается наружу при помощи аксиального или радиального вентилятора.

Вентилятор защищен решеткой, которая установлена в части забора воздуха. Эксплуатация нагревателя без передней решетки может привести к травмам персонала, повреждению деталей прибора. Отделение забора и выпуска воздуха должны быть всегда открыты, чтобы предотвратить перегрев прибора. Теплый отработанный газ может стать причиной пожара, если он проходит вблизи пожароопасных материалов. Перед проведением сервисных работ или очистке прибора его необходимо отключить от сети.

Прибор не использовать для других целей кроме предусмотренных (обогрев, вентиляция).

1.5. Эксплуатация прибора

Обслуживание данных нагревателей воздуха должно производиться в специализированной сервисной мастерской. Необходимо, чтобы персонал ознакомился и понял содержание данной инструкции, прежде чем эксплуатировать данный прибор.

1.6. Меры предосторожности для установки

Прибор должен быть установлен на горизонтальной поверхности в устойчивом положении, и быть защищен от возможных ударов, повреждений и попадания внутрь посторонних предметов.

Внимание! Убедитесь, что прибор установлен должным образом, что исключено перекрытие отверстий для забора и выпуска воздуха. Следите, чтобы эти отверстия оставались свободными во время эксплуатации.

1.7. Защитные меры

Решетка, установленная в заднем отделении на отверстии для забора воздуха предотвращает случайный контакт персонала и посторонних предметов с вращающимся вентилятором.

Внимание! Во время эксплуатации вентилятор может запускаться автоматически. Решетку на заднем отделении разрешено снимать только персоналу сервисной мастерской, при отключенном от сети приборе.

2. Технические данные

2.1. Технические характеристики

Нагреватель воздуха с аксиальным вентилятором				
Модель	Helios 80	Helios 100	Helios 140	Helios 170
Тепловая мощность, кВт	78	101	140	174
Объем потока воздуха, м ³ /ч	6500	8500	11000	14000
Расход дизельного топлива, кг/ч	6,61	8,56	11,86	14,70
КПД, %	88,00	88,03	88,00	91,90
Уровень звукового давления, дБ	70	74	77	80
Напряжение, В	220~50 Гц	220~50 Гц	220~50 Гц	380~ 50 Гц
Мощность двигателя, Вт	550	1200	2000	3300
Номинальный ток, А	3,8	5,3	9,5	5,5
Вес, кг	130	180	235	330
Диаметр дымохода, мм	150	200	200	250
Диаметр отверстия для выпуска теплого воздуха	420	520	520	690

Нагреватель воздуха с радиальным вентилятором			
Модель	Helios 110C	Helios 150C	Helios 200C
Тепловая мощность, кВт	103	145	195
Объем потока воздуха, м ³ /ч	8500	11000	14000
Расход дизельного топлива, кг/ч	8,73	12,28	16,52
КПД, %	90,29	90,30	90,30
Уровень звукового давления, дБ	77	80	80
Напряжение, В	220~50 Гц	380 3 N ~ 50 Гц	380 3 N ~50 Гц
Мощность двигателя, Вт	1100	2200	3300
Номинальный ток, А	6,8	5,8	7,2
Вес, кг	240	235	400
Диаметр дымохода, мм	200	200	250
Диаметр отверстия для выпуска теплого воздуха	520	520	690

2.2. Дополнительные характеристики

Модель	Топливо	Низшая теплота сгорания, МДж/кг (ккал/кг)	Ветроустойчивость, до м/с	Давление в камере сгорания, мбар	Макс. содержание СО, промиле	Макс. температура топлива в баке, град. С	Диапазон рабочих температур, град. С
Helios 80	дизельное	42 (10000)	5	0,17	6	35	от -18 до +30
Helios 100	дизельное	42 (10000)	5	0,17	6	35	от -18 до +30
Helios 140	дизельное	42 (10000)	5	0,17	6	35	от -18 до +30
Helios 170	дизельное	42 (10000)	5	0,17	6	35	от -18 до +30
Helios 110C	дизельное	42 (10000)	5	0,15	5	35	от -18 до +30
Helios 150C	дизельное	42 (10000)	5	0,15	5	35	от -18 до +30
Helios 200C	дизельное	42 (10000)	5	0,15	5	35	от -18 до +30

Продолжительность работы зависит от применяемой горелки.

2.3. Характеристики топлива

Плотность при 15°C	кг/м ³	815 - 865	
Вода и осадок	% объем/объем	0,05	
Зола	% масса/масса	0,01	
Окисление меди (за 3 часа при 100°C)	коэффициент	1	
Дистилляция при 250°C	%	65	
Дистилляция при 350°C	%	96	
Испарение:			
	150°C	% объем/объем	2
	250°C	% объем/объем	65
	350°C	% объем/объем	85
Температура вспышки	°C	56	
Температура самовоспламенения	°C	255	
НКПР	°C	-15	
Температура помутнения	°C	-5	
Предел ползучести	°C	-10	
Вязкость при 40°C	сСт	2,87	
Сера	Масса %	0,2	
Нижний предел воспламеняемости	% объем/объем	0,7	
Верхний предел воспламеняемости	% объем/объем	6	

3. Правила установки

Внимание! Нагреватель воздуха предназначен для работы на дизельном топливе и протестирован.

Подключение горелки к прибору и циркуляции топлива должен производить квалифицированный специалист, при этом должны неукоснительно соблюдаться предписания данной инструкции и действующих норм безопасности.

Внимание! Отработанные газы очень опасны при попадании внутрь помещения. Необходимо подключать дымоход к прибору и выводить отработанный газ наружу. При установке прибора в строительстве или сельском хозяйстве необходимо выполнять предписания по безопасности и предупреждения возникновения несчастных случаев, действующие в данном секторе. В особенности следует соблюдать расстояние от легко воспламеняющихся материалов:

Боковое: 0,60 м со стороны забора воздуха: 0,60 м
Верхнее: 2,00 м со стороны выдува воздуха: 2,00 м

Без дымохода прибор может эксплуатироваться только вне помещения.

4. Правила эксплуатации

Перед началом эксплуатации проверить кабель на наличие повреждений.

Замену кабелей может производить только квалифицированный персонал.

4.1. Пуск

Отопление

Прибор может эксплуатироваться с термостатом или без него. Если термостат имеется в наличии, то надо снять заглушку розетки термостата на обогревателе, и вставить туда вилку термостата. Если термостат не применяется, то в розетку необходимо поставить заглушку. Кабель подсоединить к розетке. Для моделей с трехфазным двигателем нужна заземленная трехфазная розетка 380 В. Прибор подключить к дымоходу или трубе для вытяжки отработанных газов наружу. Тяга должна составлять не менее 0,1 м/атм.

Если имеется комнатный термостат, то его необходимо установить на комнатную температуру. Выключатель перевести в положение (отопление). Таким образом, горелка зажигается и через некоторое время после разогрева в течение нескольких секунд включается вентилятор.

Вентиляция

Кабель прибора соединить с розеткой. Выключатель установить в положение (вентиляция).

4.2. Выключение

Отопление

Выключатель поставить в положение "0". Горелка выключается, вентилятор продолжает работать, чтобы охладить камеру сгорания и затем автоматически останавливается.

Вентиляция

Выключатель поставить в положение "0".

5. Сервисное обслуживание

Важно!

Сервисное обслуживание и ремонт прибора должен производить квалифицированный персонал сервисного центра. Полную очистку прибора необходимо производить каждые 12 месяцев. Если прибор используется в очень пыльном помещении, то еще чаще. Применяйте только рекомендованные производителем запасные части. Работы по устранению неисправностей возникших из-за нарушений инструкции по эксплуатации, самостоятельного ремонта, естественного износа, замена электродов зажигания, техническое обслуживание, не выполняются по гарантии.

6. Основные рекомендации по устранению неисправностей.

Внимание!

Обслуживание электрической системы установки производится только сервисной службой.

Неисправность	Причина	Устранение
Горелка не загорается	<ul style="list-style-type: none"> - не вставлен штекер - поврежден кабель - комнатный термостат установлен на более низкую температуру - не вставлена заглушка в розетку - включено предохранительное термореле 	<ul style="list-style-type: none"> - вставить штекер - проверить кабель - установить на более высокую температуру - вставить заглушку - установить причину перегрева и устранить ее, потом снова включить термостат
Зажигание стартует, а пламя не загорается, прибор не работает	<ul style="list-style-type: none"> - форсунка горелки закупорена - повреждение электродов - повреждение топочного автомата 	<ul style="list-style-type: none"> - обратиться в сервисный центр - обратиться в сервисный центр - обратиться в сервисный центр
Зажигание стартует, пламя загорается, прибор не работает	<ul style="list-style-type: none"> - недостаточное количество топлива в баке - топливный насос всасывает воздух - повреждение топливных трубок, насос всасывает воздух 	<ul style="list-style-type: none"> - заполнить бак - обратиться в сервисный центр - обратиться в сервисный центр
Зажигание стартует, но горение слабое	<ul style="list-style-type: none"> - повреждение топливных трубок, насос всасывает воздух - топливный насос не создает давление - слабый свет для фотоэлемента или он поврежден - неправильная регулировка воздуха 	<ul style="list-style-type: none"> - обратиться в сервисный центр - обратиться в сервисный центр - обратиться в сервисный центр - обратиться в сервисный центр

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок бесплатного устранения недостатков (срок сервисного обслуживания) указан в гарантийном талоне. Гарантийный срок и правила сервисного обслуживания указаны в сервисном талоне. Гарантия относится к дефектам в материалах и узлах и не распространяется на компоненты, подверженные естественному износу и работы по техническому обслуживанию.

Сервисному ремонту подлежат только очищенные от пыли и грязи аппараты в заводской упаковке, полностью укомплектованные, имеющие фирменный технический паспорт, сервисный талон с указанием даты продажи, при наличии штампа магазина, заводского номера и оригиналов товарного и кассового чеков, выданных продавцом.

В течение сервисного срока сервис-центр устраняет за свой счёт выявленные производственные дефекты. Производитель снимает свои обязательства и юридическую ответственность при несоблюдении потребителем инструкций по эксплуатации, самостоятельной разборки, ремонта и технического обслуживания аппарата, а также не несет никакой ответственности за причиненные травмы и нанесенный ущерб.