

Нагреватель НР-1201

Содержание

Содержание	1
Охрана труда	2
Назначение	2
Технические характеристики.....	3
Вид спереди	3
Вид сзади и разъемы.....	3
Электрическое подключение	4
Описание прибора и работа с ним.....	5
Приложение А. Функциональная электрическая схема.....	6

Охрана труда

Перед использованием вашего нагревателя внимательно прочитайте данное руководство. Только изучив данное руководство, вы сможете безопасно и эффективно использовать ваш нагреватель.

С целью улучшения эксплуатационных характеристик, повышения надежности и долговечности нагревателя завод-изготовитель производит постоянную модернизацию данного оборудования, поэтому некоторые характеристики нагревателя могут отличаться от указанных в руководстве. За дополнительной информацией обращайтесь к специалистам завода-изготовителя или официальным представителям.

Установку и подключение данного оборудования должны производить квалифицированные специалисты, обученные безопасному выполнению работ в электроустановках до 1000 В, имеющие соответствующую группу по электробезопасности.

Обслуживание и ремонт нагревателя может выполняться только в условиях авторизованного сервисного центра или на заводе-изготовителе. Недопустимо разбирать и осуществлять ремонт прибора персоналом, не имеющим достаточной квалификации.

Оборудование может эксплуатироваться только при обеспеченном надежном заземлении корпуса прибора.

Ваш нагреватель не предназначен для использования во взрывоопасных, в агрессивных, сырых и запыленных средах без применения дополнительных мер.

Не допускайте попадания внутрь прибора воды и инородных предметов.

Перед подключением убедитесь, что характеристики напряжения и тока в вашей сети соответствуют параметрам прибора и подключаемого к нему оборудования.

Подключение проводов и кабелей в разъемы прибора должно быть надежным, подключать/отключать разъемы прибора допускается только при отключенном напряжении питания.

При появлении посторонних звуков и запаха, характерных для вышедшего из строя электрооборудования немедленно отключите нагреватель от сети.

Назначение

Нагреватель НР-1201 (далее по тексту НР) предназначен для обогрева и поддержания оптимальной температуры в телекоммуникационном шкафу. Конструктивно выполнен в специальном металлическом корпусе и устанавливается в шкаф 19” на стандартных направляющих при помощи монтажного комплекта.

Циркуляция воздуха через нагреватель обеспечивается принудительно, с помощью встроенных вентиляторов. Вентиляторы, за счет применения подшипников качения и оптимальной формы крыльчатки, имеют долгий срок службы и низкий уровень шума.

Встроенный в нагреватель датчик температуры, при работе в паре с электронным цифровым термостатом ET-1301 компании «Уралэнерготел», позволяет контролировать и принудительно ограничивать температуру нагретого воздуха на заданном уровне (нагреватель временно отключается не зависимо от температуры в телекоммуникационном шкафу).

Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики

Напряжение питания, В	~220 ±10 %
Частота напряжения питания, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	800/425
Мощность обогрева, Вт	750/735
Максимальный потребляемый ток при U = 230V, А	3.48
Тип нагревательного элемента	Игольчатый
Воздушный поток, м ³ /ч	249
Количество внутренних датчиков	1
Тип датчика температуры	Dallas Semiconductor DS1820
Диапазон измерений датчика температуры, °С	-55...+125
Рабочая температура, °С	От -15 до + 45
Рабочая относительная влажность	От 0% до 90%, без конденсации влаги
Степень защиты оболочки	IP20
Габаритные размеры ВхШхГ, мм	85,5x486x330
Масса, кг, не более	3,00

Вид спереди

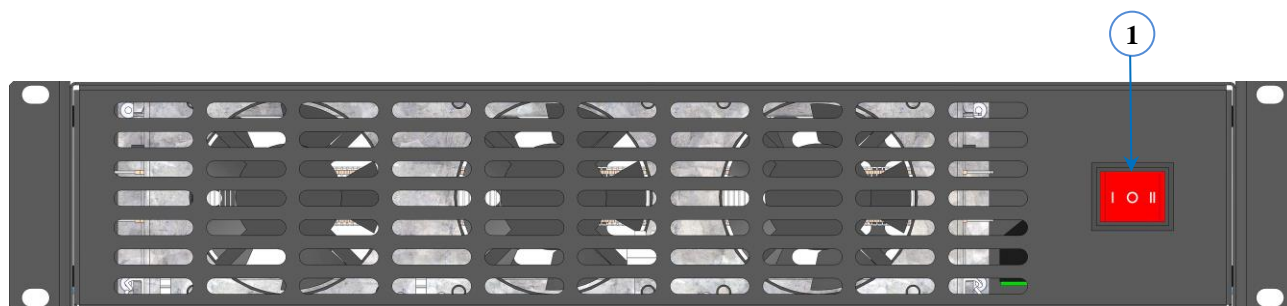


Рисунок 1 – Вид спереди

- 1 Клавиша переключения режимов работы нагревателя;

Вид сзади и разъемы

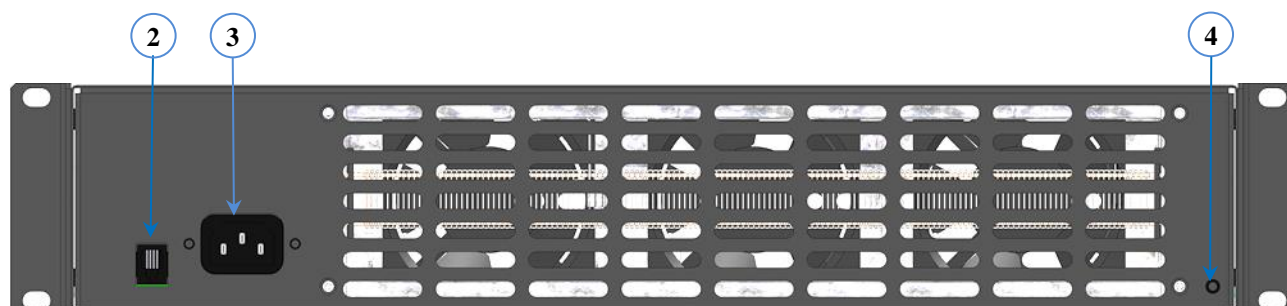


Рисунок 2 – Вид сзади

- 2 Выход датчика температуры;
- 3 Разъем подключения электропитания нагревателя;
- 4 Место для заземления.

Электрическое подключение

Таблица 2 – Назначение контактов

Разъем подключения электропитания			
1	L*	AC-023	Напряжение питания
2	PE		
3	N*		

Разъем подключения датчика температуры нагревательного элемента			
1	GND	TJ2-4P4C	- U питания
2			
3	DQ		Данные
4	Vdd		+ U питания

* - рекомендуется придерживаться указанного подключения для обеспечения коммутации фазы, обратное подключение фазного и нулевого проводника **не приведет** к ненормальному функционированию прибора и **не вызовет** его выход из строя;

Описание прибора и работа с ним

Схема функциональная электрическая прибора приведена в Приложении А. Прибор содержит следующие функциональные узлы: переключатель режимов работы нагревателя, два нагревательных элемента, три вентилятора, встроенный датчик температуры. Температура воздуха, контролируемая датчиком, может иметь температуру до +125 °С.

Нагреватель выполнен в металлическом корпусе 19” высотой 2U. Корпус имеет порошковую окраску черного цвета (RAL9005), матовую. С передней и задней части корпуса выполнена перфорация для прохождения нагреваемого потока воздуха. Забор воздуха происходит спереди, а выход нагретого воздуха сзади. Не допускается закрывать эти отверстия при работе нагревателя.

На лицевой панели находится клавиша переключения температурного режима.

Управление режимами работы нагревателя производится переключением клавиши 1 (см. рисунок 1) в одно из трех положений:

« **0** » - выключение;

« **I** » - режим работы 375 Вт;

« **II** » - режим работы 750 Вт.

Для эффективной работы в системе микроклимата нагреватель должен использоваться в паре с термостатом ET-1301. Для этого в нагревателе HP-1201 установлен встроенный датчик температуры, который может контролировать температуру кожуха и передавать информацию термостату. На основе полученной информации термостат производит управление работой нагревателя. Выходы датчика температуры и питания нагревателя подключаются к соответствующим разъемам термостата ET-1301. Назначение и типы разъемов приведены в таблице №2.

Нагреватель HP-1201 может быть использован в совместной работе с термостатами и других производителей, с учетом того, что не будет использоваться встроенный в него датчик температуры. Также нагреватель может работать и в автономном режиме постоянного нагрева воздуха с непосредственным подключением к электросети.

Для безопасной эксплуатации корпус термостата должен быть заземлен. Заземляющий проводник присоединяется к нагревателю в точке 4 (см. рисунок 2) при помощи винта М4 (входит в комплект).

! Не допускается заменять винт заземления ЭТ на винт с большей, чем у комплектного винта длиной.

Рекомендуется использовать заземляющий проводник сечением 2,5 мм², но в любом случае его сечение не должно быть меньше сечения питающих проводников, включая подводящий кабель.

Нагреватель HP-1201 устанавливается в шкаф 19” на стандартных направляющих при помощи монтажного комплекта. Кронштейны необходимо закрепить к корпусу нагревателя, используя прилагаемые винты М4х8. Установить Изделие в шкаф с использованием винта М6х12, шайбы пластиковой и гайки кузовной.

Приложение А. Функциональная электрическая схема

