

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://umt.nt-rt.ru> || utc@nt-rt.ru

Канальные нагреватели



Назначение канальных электрических нагревателей и принцип работы

Нагреватели канальные предназначены для нагрева воздуха в вентиляционных системах. Прибор является элементом приточной установки или канальной приточной системы. Канальный нагреватель нагревает воздушные потоки за счет установленных в него электронагревателей.

При недопустимом повышении температуры в связи с уменьшением расхода воздуха срабатывает защита от перегрева. В случае дальнейшего роста температуры канального нагревателя из-за неисправности системы срабатывает защита от воспламенения деревянных и других горючих материалов.

Конструкция канальных электронагревателей:

По форме канальные нагреватели могут быть круглые или прямоугольные. Все зависит от параметров воздуховодов и приточных установок.

Корпус и коммутационная коробка электронагревателя канального обычно изготавливаются из стального листа. В качестве нагревательных элементов используются тэны из нержавеющей стали. В соединительной коробке канального нагревателя имеются необходимые клеммы для электрических присоединений.

Монтаж нагревателей канального типа и эксплуатация:

Перед установкой необходимо проверить отсутствие механических повреждений в конструкции канального электронагревателя. Нагреватели могут работать в любом положении, кроме положения с соединительной коробкой вниз (опасность затекания конденсата из воздуховода). При выборе места установки электрических канальных нагревателей в вентиляционной системе рекомендуется придерживаться определенных правил. Электрический нагреватель должен устанавливаться в воздуховод такого же сечения. Рабочее положение канального электронагревателя должно

обеспечить свободный доступ к соединительной коробке для контроля и сервисного обслуживания. Его установка в вентиляционную систему производится таким образом, чтобы направление стрелки на корпусе канального нагревателя соответствовало направлению движения потока воздуха.

Для снижения теплового воздействия на подсоединенное оборудование рекомендуется перед и за канальным электронагревателем монтировать негорючий воздуховод длиной не менее 1 м. Перед канальным нагревателем должен быть установлен воздушный фильтр, предохраняющий его от загрязнения. Фильтр должен быть установлен на достаточном расстоянии от прибора. Размещение фильтра в непосредственной близости недопустимо из соображений пожарной безопасности. Нагреватель нельзя изолировать теплоизоляционными материалами. Размещение электронагревателя должно обеспечить нормальное охлаждение поверхности его корпуса. Запрещается размещать нагреватель канальный на расстоянии менее 150мм от легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов. Также не допускается также размещение электронагревателя канального в непосредственной близости от системы водоснабжения и водоотвода. Для обеспечения равномерного обдува электрического канального нагревателя рекомендуется монтировать его перед вентилятором. Электрические подключения к канальному нагревателю производить кабелем, сечение которого соответствует максимальной мощности электронагревателя. Необходимо при помощи автоматического выключателя обеспечить защиту подключаемого к нагревателю электрического кабеля и сам канальный электронагреватель от короткого замыкания.

Указания мер безопасности по канальным электронагревателям:

При установке и эксплуатации нагревателя канального должны выполняться требования правил устройства электроустановок,

технической эксплуатации установок потребителей, безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, действующих строительных норм, а также пожарной безопасности. Монтировать и подключать электронагреватели канальные должны квалифицированные специалисты, прошедшие инструктаж по соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности.

Электрические канальные нагреватели должны быть надежно заземлены. Запрещается подавать напряжение питания на электронагреватель канальный без обдува нагревательных элементов воздухом.