

Инструкция по эксплуатации трубчатых нагревателей

Подготовка и монтаж трубчатых нагревателей с резьбовым присоединением или глухим фланцем для работы в жидкой среде

- Если нагреватель оснащён головкой или фланцем, перед монтажом необходимо использовать прокладку; поверхность соединения должна быть чистой, без ржавчины и неровностей, чтобы обеспечить герметичность соединения.
- Электрическая головка должна быть установлена таким образом, чтобы не подвергаться прямому контакту с водой, брызгам или конденсирующемуся пару из бойлера.
- Нагревательная зона нагревателя должна находиться ниже уровня воды.

Монтаж в воздушном канале или корпусе

- Монтажное отверстие для трубчатого нагревателя должно быть выполнено с допуском H7, что обеспечивает правильное распределение температуры и безопасную эксплуатацию.
- Нагреватели следует устанавливать в отверстиях с чистыми, не повреждёнными поверхностями, без заусенцев и загрязнений.
- Нагреватель с радиатором (ребристый нагреватель) должен устанавливаться только в предназначенных для этого воздушных каналах или камерах, обеспечивающих свободный поток среды (воздуха).
- Необходимо обеспечить отсутствие контакта нагревателя с другими конструкционными элементами устройства, а также выдерживать необходимые расстояния безопасности от стенок канала.
- Запрещается сгибать трубку или повреждать радиаторы (пластины).
- Нагреватель должен крепиться к корпусу только с помощью предназначенных для этого компонентов — кабельного ввода, головки, крепёжной скобы или фланца.
- Воздушные нагреватели должны работать при наличии минимального обеспеченного потока воздуха (например, ... м/с в месте расположения нагревателя), чтобы избежать перегрева нагревательных элементов.

Подключение к электропитанию

- Нагреватель должен быть подключён к питающему напряжению в соответствии со спецификацией устройства. Подключение к напряжению, превышающему расчётное, может привести к превышению номинальной мощности, что может вызвать повреждение нагревателя и создать угрозу безопасности.
- Подключение и эксплуатация нагревателей допускаются только лицами, имеющими соответствующие электрические квалификации.

Конструктивные характеристики

- Трубчатые нагреватели имеют ненагреваемую зону со стороны соединения проводов со спиралью нагрева, в зависимости от модели. Длина и расположение ненагреваемых зон могут различаться в зависимости от конструкции.

Эксплуатация после хранения

- В случае длительного хранения (более 3 месяцев) перед первым использованием рекомендуется прокалить нагреватель при температуре 100°C в течение примерно 1 часа. Эта процедура позволяет удалить влагу из внутренней части нагревателя и предотвращает возможные неисправности.

Безопасность

- Монтаж, подключение и обслуживание нагревателей должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим разрешение на работу с электрическим оборудованием.
- Перед проведением сервисных работ необходимо отключить нагреватель от источника питания и дождаться его полного охлаждения.

Техническое обслуживание и заключительные замечания

- Регулярно проверять состояние проводов и чистоту контактных поверхностей.
- Самостоятельный ремонт нагревателей запрещён.
- Инструкцию следует хранить рядом с местом эксплуатации, чтобы обеспечить быстрый доступ обслуживающему персоналу.