

ПАМЯТКА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ТРУБЧАТЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ (ТЭН)

ВНИМАНИЕ! НЕСОБЛЮДЕНИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ ПО ХРАНЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ТЭН ПРИВОДИТ К БЫСТРОМУ ВЫХОДУ НАГРЕВАТЕЛЕЙ ИЗ СТРОЯ И СНЯТИЮ С ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ!

1. ХРАНЕНИЕ

- Условия хранения ТЭН по группе условий хранения 1(Л) ГОСТ 15150-69. ТЭН должны храниться в вентилируемых отапливаемых помещениях при температуре не ниже -5°C и не выше $+40^{\circ}\text{C}$, относительной влажности воздуха не более 80%. Допустимо хранение при более низких температурах без конденсации влаги на элементах ТЭН.
- **ПЕРЕД ВВОДОМ ТЭН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОСЛЕ ХРАНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНА ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ И ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ – ПРОСУШКА** (см. п. 2 «Эксплуатация»).

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Перед каждой подачей напряжения на ТЭН необходимо проверить сопротивление изоляции нагревательного элемента от корпуса в холодном состоянии. Все элементы ТЭН должны быть чистыми и сухими. Если измеренное сопротивление изоляции ниже 0,5 Мом, ТЭН следует просушить при температуре от $+120^{\circ}\text{C}$ до $+150^{\circ}\text{C}$ в течение 4-6 часов. Допускается сушка нагревателей путем подключения их на пониженное напряжение или последовательно по несколько штук. **ВКЛЮЧЕНИЕ НЕПРОСУШЕННОГО ТЭН ПОД НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПРИВОДИТ К ЕГО НЕМЕДЛЕННОМУ ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ И СНЯТИЮ С ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ!**
- Подача номинального напряжения на ТЭН допускается только при полном нахождении рабочих поверхностей ТЭН в рабочей среде (вода, температура не более 100°C , давление не более 12 бар).
- Эксплуатация ТЭН допускается только при незначительной накипи на рабочих поверхностях или ее отсутствии (см. п.3 – «Обслуживание»).
- Не допускается попадание влаги (брызги, конденсат) на электрические контакты ТЭН.
- Не допускается превышение рабочего напряжения более чем на 7%.
- Наибольший ресурс ТЭН достигается при установке максимальной температуры водонагревателя в диапазоне $50..75^{\circ}\text{C}$.
- **ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ ТЭН КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО И АВТОМАТИЧЕСКИ АННУЛИРУЕТ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.**

3. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- В зависимости от минерализации рабочей среды (воды) необходимо раз в 1..12 месяцев производить очистку от накипи рабочих поверхностей ТЭН. Накипь снижает теплопроводность корпуса нагревателя, что может привести к перегреву и выходу ТЭН из строя. **НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГАРАНТИЙНЫМ СЛУЧАЕМ!**
- В зависимости от условий эксплуатации необходимо проводить очистку контактов от грязи и пыли раз в 1..12 месяцев.
- Сопротивление изоляции ТЭН следует проверять не реже четырех раз в год независимо от режима эксплуатации.