

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ АККУМУЛЯЦИОННОГО С ТЕРМОИЗОЛЯЦИЕЙ ЗАКРЫТОГО ЭВАД-50/1,6М

Студентка гр. 11312112 Буйко А. П.

Д-р тех. наук, профессор Джилавдари И. З.

Белорусский национальный технический университет

Электроводонагреватель аккумуляторный с термоизоляцией закрытый предназначен для использования в быту для нагрева воды ниже точки кипения (35–77) °С и автоматического поддержания заданной температуры в течении всего времени включения водонагревателя в электросеть.

Основные преимущества: резервуар выполнен из нержавеющей стали; трубчатый нагревательный элемент выполнен из латуни. экономичен, эффективная теплоизоляция; пожаробезопасен, исключена возможность нагрева без воды; электробезопасен в работе, предусмотрена защита от перегрузок; имеет защиту от перегрева, обратный, предохранительный и перепускной клапан.

Для оценки соответствия параметров и характеристик электроводонагревателя предлагается программа и методика испытаний, которая содержит перечень необходимых проверок, проводимых во время испытаний. Например, резервуар водонагревателя, который рассчитан на длительный срок эксплуатации, необходимо проверить на отсутствие течей в сварных швах резервуара. Данная методика предусматривает испытания на герметичность резервуара пробным давлением воды ($0,7^{+0,1}$) МПа.

Программа и методика испытаний включает проверки такие, как:

- проверка внешним осмотром соответствия водонагревателей конструкторской документации, требованиям технических условий;
- проверка электробезопасности и функционирования;
- проверка комплектности, качества упаковки и ее маркировки.

Предложенная программа и методика испытаний обеспечат требуемую надежность и высокую работоспособность электроводонагревателя.