

Блок технологический подогрева воды

Блок технологический подогрева воды (БТПВ) предназначен для распределения потока пресной технической воды с инновационной разработкой индуктивно-кондуктивного электронагревателя [«ТЕРМАНИК-КОМПЛЕКС-320»](#). Подогрев воды осуществляется в технологическом трубопроводе при помощи промежуточного теплоносителя (смесь воды с этиленгликолем).

Для разогрева теплоносителя используются индуктивно-кондуктивные электронагреватели, которые надежны, автономны и не требуют постоянного надзора. Нагрев трубопровода осуществляется промежуточным теплоносителем через теплообменник. В БТПВ расположена система автоматического управления (САУ) которая контролирует работу нагревательного оборудования. Данная уникальная установка с КПД нагрева до 98%.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

БТПВ здание в блочно-модульном исполнении.

Технологическое оборудование

- индуктивно-кондуктивный электронагреватель «ТЕРМАНИК» - 2 шт;
- шкаф управления - комплект;
- устройства КИПиА;
- насос циркуляционный Wilo внутреннего контура - комплект (рабочий, резервный);
- теплообменник - комплект;
- трубопроводная и запорная арматура - комплект;
- расширительный бак - 1 шт;
- аккумуляторная теплоизолированная емкость - 1 шт.



Рисунок 1 - Индуктивно-кондуктивный электронагреватель «ТЕРМАНИК»

Технические характеристики:

- максимальная электрическая мощность - не более 335 кВт;

- номинальная тепловая мощность – 0,276 Гкал/час;
- максимальное давление в тепловой сети – 0,6 МПа;
- максимально допустимая температура теплоносителя – плюс 115°С;
- диаметр выходных патрубков – Ду 50;
- тип нагревателей – индуктивно-кондуктивный (ТУ 3442-001-66190427-2010);
- рабочее напряжение – 380 В;
- КПД – не менее 98%;
- теплоноситель – смесь воды с этиленгликолем (Тосол).





