

Дополнительные опции для электродных парогенераторов ЭПГ-Тр

- **Нержавеющий котел (опция НЖ) + 4000 руб.** Корпус и патрубки котла изготовлены из нержавеющей стали. Проверенный годами материал, не подвержен старению, обеспечивает долгий срок эксплуатации в реальных условиях;
- **Исполнение (Ц) + 42 000 руб.** Обеспечение работы парогенератора по замкнутому циклу с возвратом и повторным использованием конденсата для работы (бак возврата конденсата из нержавеющей стали с элементами подключения линии возврата конденсата, подающей воды высокотемпературный насос на 110°C) Применение парогенераторов (исполнение Ц) дополнительно обеспечивает - экономию воды за счет повторного использования воды (конденсата) - экономия расхода воды до 95%), дополнительная экономия электроэнергии за счет подачи в парогенератор воды высокой температуры (нет необходимости в нагреве воды) - экономия электроэнергии до 20%,- исключение накипи в котле парогенератора, за счет использования конденсата
- **Система автоматической продувки (опция А) +12 000 руб.** (автоматическая продувка с регулированием периодичности продувки (защита от накипи), высокая надежность (принцип шарового крана - поддержание необходимой проводимости воды и защита от отложений накипи в котле);
- **Система управления температурой продукта (опция Т) +8000 руб.** (задание, регулирование и автоматическая поддержка температуры в технологическом процессе потребителя (пропарка бетона, варка патоки, мармелада и других пищевых продуктов, приготовление творожной массы, пастеризация молока и др.). Визуальный контроль температуры продукта в цифровом виде, датчик температуры с кабелем 10 м. в комплекте поставки;
- **Система автоматическим (внешнего дистанционного) управления парогенератором с программируемым контроллером с дисплеем (опция КУ) + 26000 руб.** Для построения автоматических систем управления технологическими процессами, внешнего дистанционного управления парогенератором от внешних источников (ПК, контроллер, регулятор) (регулирование мощности с помощью внешних аналоговых сигналов управления 0(4)-20мА, 0-10В; регулирование и управление температурой пара, двухпозиционное дискретное (вкл/выкл, сухой контакт) управление подачей пара), подключение и полная интеграция к системе управления верхнего уровня и диспетчеризации через встроенный интерфейс RS-485 (протокол Modbus).

Дополнительно к стандартной комплектации:

Встроенная система ПИД - регулирования (управления) температурой пара Визуальный контроль температуры пара в цифровом виде. Перенастройка температуры пара простым нажатием кнопок на контроллере в процессе работы парогенератора. Автонастройка ПИД-регулятора по современному эффективному алгоритму (плавный выход на режим в минимально короткий период, без превышения мощности с последующей поддержкой с высокой точностью, автоматическая подстройка парогенератора под необходимое потребление пара (пара вырабатывается столько, сколько необходимо в данный момент времени, экономия электроэнергии)

Встроенная система автоматической корректировки (снижения) мощности парогенератора в автоматическом режиме без участия оператора при снижении или отсутствии потребления пара (экономия электроэнергии)

Встроенная система "Мягкого пуска" (запуск парогенератора нажатием кнопки "Пуск", без предварительных настроек и исключение перегрузки по току на силовых контактах парогенератора)

Встроенный недельный программатор с заданием даты включения/отключения парогенератора по часам в сутки и по дням недели (задание, регулирование, выдержка времени работы и отключение парогенератора согласно технологического процесса потребителя)

Встроенная система управления температурой продукта (опция Т) (задание, регулирование и автоматическая поддержка температуры в технологическом процессе потребителя (пропарка бетона, варка патоки, мармелада и других пищевых продуктов, приготовление творожной массы, пастеризация молока и др.). Визуальный контроль температуры продукта в цифровом виде, датчик температуры с кабелем 10м в комплекте поставки;

Управление обеспечивается контроллером с дисплеем с текстовыми сообщениями параметров настройки и работы парогенератора и 6 функциональными клавишами для удобного управления и программирования. На экране можно отображать и при необходимости корректировать параметры программы пользователя («меню оператора»). Для оперативного изменения настроек прибора есть «меню наладчика». Контроллер обеспечивает автоматическую подстройку парогенератора под необходимое потребление пара и имеющееся качество воды и контролирует весь процесс парообразования. Простая первоначальная настройка при вводе в эксплуатацию – достаточно только подключить датчики и управляющие сигналы. Все остальные настройки выполнены на предприятии – изготовителе.