



Подбор аналогов и замен европейских газовых горелок на российские

Предлагаем российские импортозамещающие моноблочные газовые горелки «ЭММА» по ценам, значительно дешевле импортных горелок.

Полный функциональных аналог итальянских блочных горелок, плавно-моделируемая тепловая мощность, российские контроллеры, белорусские газовые клапана.

Производим весь модельный ряд итальянских горелок.

Горелки в наличии и под заказ с оптового склада «ПРОМА» в УРФО в Челябинске. Весь ассортимент «ПРОМА» в наличии в Челябинске.

Проектируем котельные, капитальный ремонт котельных с заменой импортных горелок на горелки «ЭММА».

Проводим подбор аналогов и замену блочных горелок европейских производителей на российские.

Сайт: <https://p-irgroup.ru/katalog/gorelki/gazovye-gorelki/blochnye-gorelki/blochnye-gazovye-gorelki-rossiyskih-i-belorusskih-proizvoditeley/>

«НПП ПРОМА» разработала и запустила в производство новую линейку блочных автоматизированных горелок ЭММА в четырех типоразмерах с мощностями от 0,6МВт до 4,5МВт.

Основное назначение:

- Полноценная замена зарубежных аналогов: По функциональным возможностям, по применяемой номенклатуре горелок, по качеству изготовления и надежности (увеличенная гарантия до 24 месяцев).
- Значительно низкая стоимость с зарубежными аналогами на 30-40%
- Комплектующие MAX российского производства

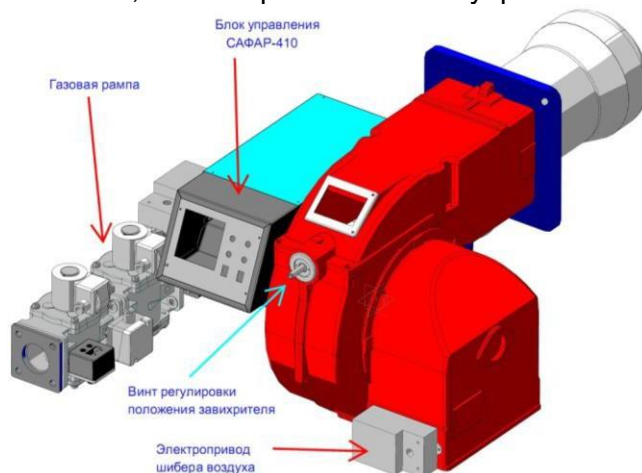


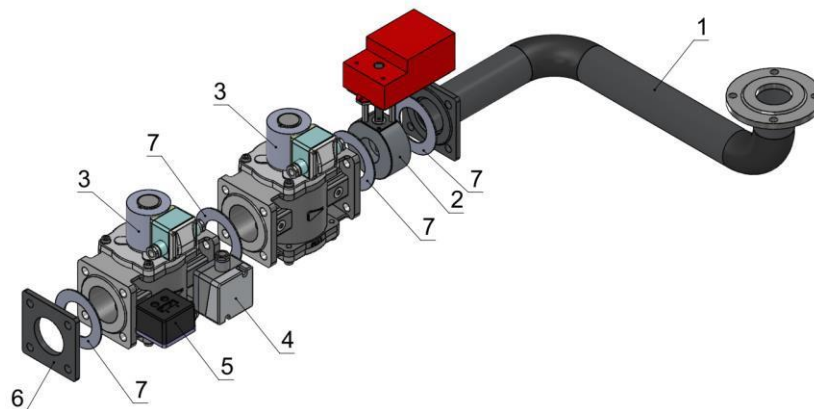
Тип корпуса	Номинальная мощность горелк, МВт		
	ЭММА С1	0,6	0,8
ЭММА С2	1,0	1,4	1,8
ЭММА С3	1,8	2,4	2,8
ЭММА С4	3,0	3,5	4,5

Отличительной особенностью от предыдущих версий горелок является высокий уровень изготовления и технических характеристик:

- Корпус горелки литой алюминиевый облегченной конструкции
- Широкая линейка мощностей позволяет применять практически на всех выпускаемых теплоагрегатах мощностью до 4,5МВт
- Система автоматики по характеристикам не уступает системам управления, применяемым на зарубежных горелках, а по некоторым параметрам их превосходит – по помехозащите, температуре окружающей среды
- Полная заменяемость по функционалу, габаритам, присоединительным размерам с такими производителями горелок как CIB UNIGAZ, BALTUR
- Горелка выполнена из российских комплектующих, что позволяет не зависеть от курса валют и снижает сроки поставки запасных частей

Горелка состоит из горелочного блока, газовой рампы и блока управления.





- 1 Соединительная арматура с фланцами
- 2 Дроссельная заслонка газа серии ЗГП
- 3 Запорный клапан
- 4 Реле давления РДМ (АКГ)
- 5 Реле минимального и максимального давления РД-016
- 6 Ответный фланец
- 7 Комплект прокладок

ФУНКЦИОНАЛ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ С МЕНЕДЖЕРОМ ГОРЕНИЯ САФАР-410

Проверка работоспособности первичных датчиков и исполнительных механизмов, а так же электрических цепей.

- Автоматический пуск и управление горелкой от внешнего регулятора мощности.

- Плавное регулирование мощности во всем диапазоне работы независимым управлением газовой и воздушной заслонки.

- Управление мощностью от внешнего регулятора в автоматическом режиме.

- Управление мощностью с панели управления в ручном режиме.

- Розжиг горелки электродом или запальной горелкой.

- Контроль пламени УФ датчиком или Электродом ионизации.

- Возможность подключения датчика кислорода для контроля полноты сгорания газо-воздушной смеси;

- Уровни доступа к меню (пуско-наладочный и пользовательский).

- Двухстрочная индикация на панели управления. Отображение текущей стадии работы горелки, первопричину аварии, %-открытия заслонок по газу и воздуху.

- Архив событий.

- Связь по протоколу Modbus RTU с верхним уровнем.



Менеджер горения обеспечивает перекрытие подачи газа в случае возникновения **аварийных ситуаций**:

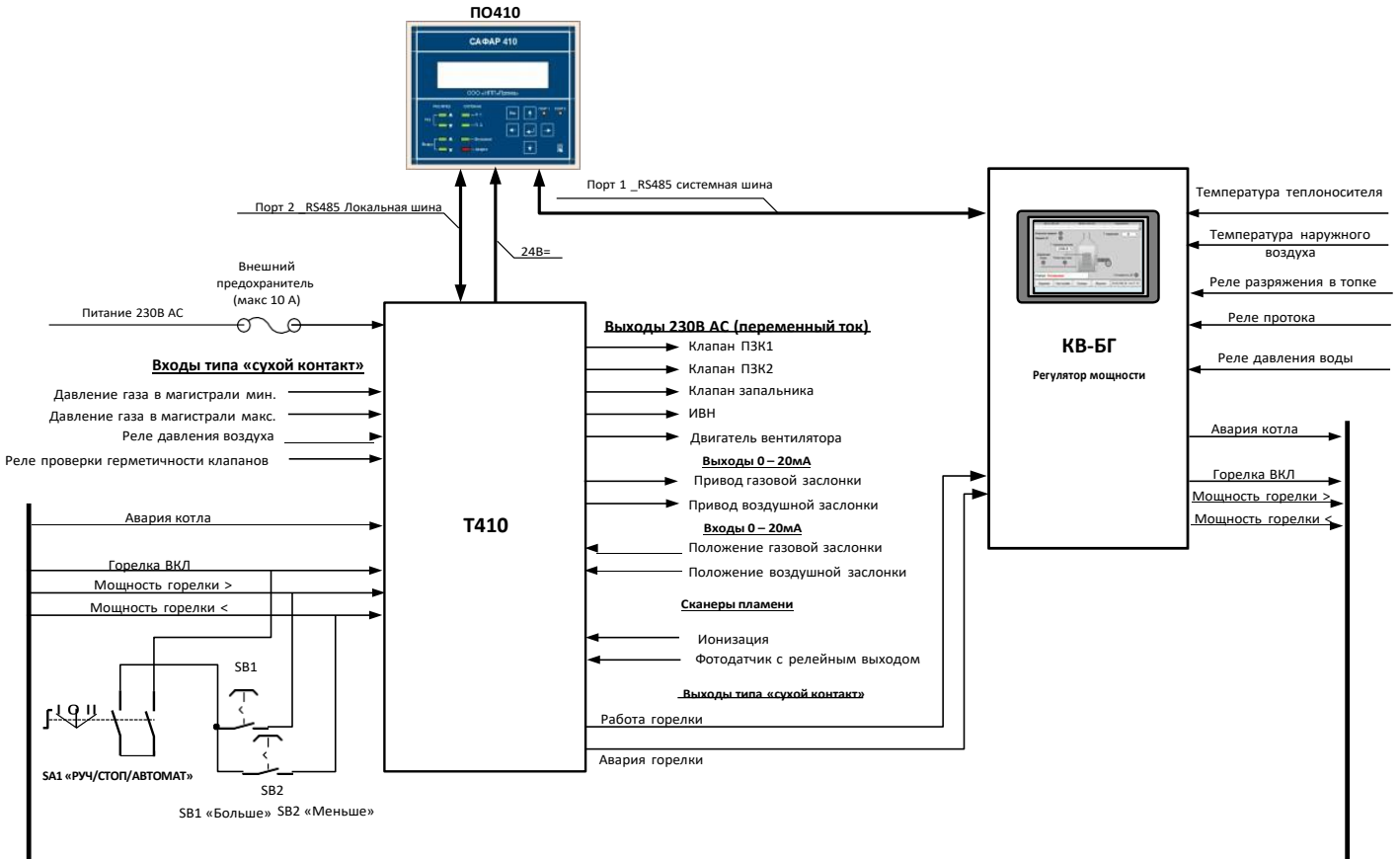
- Давление газа перед горелкой низкое
- Давление газа перед горелкой высокое
- Давление воздуха перед горелкой низкое
- Погасание пламени горелки во время работы
- Срабатывание теплового реле пускателя вентилятора двигателя
- Авария котла
- Неисправность приводов газа и воздуха
- Отключение подачи напряжения

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ САФАР 410

Блок управления САФАР 410 функционально обеспечивает такие же параметры как у контроллера Burner Tronic BT300 (LAMTEC GMBX)

Основное программное обеспечение, выполняющее алгоритм работы блока управления САФАР 410, находится в пульте оператора ПО410, который по локальной шине RS485 (порт 2) соединен с блоком расширения Т410. Функции Т410 заключаются в обработке входящих сигналов и выдаче по команде от пульта оператора выходных сигналов.

Порт 1 на ПО410 обеспечивает связь с внешними управляющими системами по протоколу Modbus RTU.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ БЛОЧНОЙ ГОРЕЛКИ ЭММА

ЭММА- AA - XXX Y - DN - FF - K

Типоразмер (С1, С2, С3, С4)

Цифры - тепловая мощность, МВт

Наличие буквы П - горелка с плавным регулированием

Диаметр топливной рамы в мм (40, 50, 65, 80, 100)

Вид топлива: Г-газ; Ж-жидкое топливо; ГЖ - комбинированное

Наличие буквы К - горелка с коротким факелом