

# АМАКС ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВО С.В. МАЛИЕНКО (Компания “АМАКС”) ВНЕДРЕНИЕ



В статье освещены основные направления деятельности компании “АМАКС” в уходящем году, приведены примеры новых решений при выполнении комплекса работ по ремонту и реконструкции систем газоснабжения котлов “под ключ”.

**Ключевые слова:** газоснабжение; запорные клапаны; автоматизация котлоагрегатов; газовое хозяйство; газовое оборудование; оснащение газопровода; малая энергетика; котельные; система управления; блок газооборудования; клапан газовый электромагнитный; отсечной клапан; котлоагрегат; блок клапанов газовых; газовый мультиблок; газовая горелка; фильтр газовый; ПЗК; инжиниринг; блок мазутный; клапан обратный; регулятор расхода мазута; реконструкция котельных; АСУ ТП котлоагрегата; газовая арматура; запорная арматура; АМАКС; системы управления котельной; оснащение газопроводов; безопасность работы котельной.

**Компания “АМАКС”** на рынке большой и малой энергетики является ведущим разработчиком и производителем газового оборудования и современных систем управления. Высокая степень заводской готовности, мощная производственная платформа, профессионализм инженерно-технического состава и технологическая оснащенность предприятий, входящих в группу компаний “АМАКС”, позволяют успешно и в сжатые сроки выполнять комплекс работ по ремонту и реконструкции систем газоснабжения котлов в полном объеме, со сдачей объекта “под ключ”.

В статье мы рассмотрим основные направления деятельности нашей компании в этом году.

“АМАКС” — динамично развивающаяся компания и на основе более чем 30-летнего опыта работы, в этом году нами был разработан и внедрен Программно-технический комплекс нового поколения для полномасштабной автоматизации водогрейных и паровых котлов различной мощности. Кроме того, все большую актуальность приобретает инновационная разработка нашей компании — мультиблок газовый АМАКС-МГ (рис. 1).

Основная задача, которую ставит перед собой наша компания, это обеспечение 100 % безопасности работы котлоагрегата, оснащенного ПТК “АМАКС”.

Мы работаем с разными заказчиками и на разных объектах, от малых котельных, до больших энергетических котлов, занимаемся как автоматизацией арматуры горелки, так и созданием полномасштабной АСУ ТП энергетических котлов, предлагая различные решения в области производства тепла и электроэнергии.

Беспрецедентная надежность блоков газооборудования АМАКС-БГ (рис. 2) позволяет устанавливать их, в первую очередь, на энергетические котлы электростанций производительностью до 480 т/ч и выше, а также на водогрейные котлы производительностью от 30 Гкал/ч.

Тем не менее, для котлоагрегатов меньшей производительности требуется более компактное и бюджетное газовое оборудование, отвечающее требованиям действующих нормативных документов. При этом главным конкурентным преимуществом мультиблоков является возможность их размещения в стесненных условиях эксплуатации. Благодаря своей компактности и возможности установки на трубопроводах в любом положении они практически не занимают места и всегда доступны для обслуживания.

Хотелось бы подчеркнуть, что в соответствии с Постановлением, утвержденным Пра-

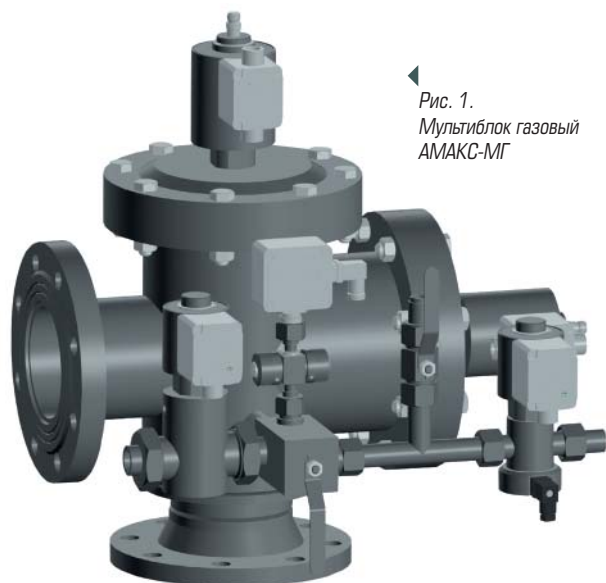


Рис. 1.  
Мультиблок газовый  
АМАКС-МГ

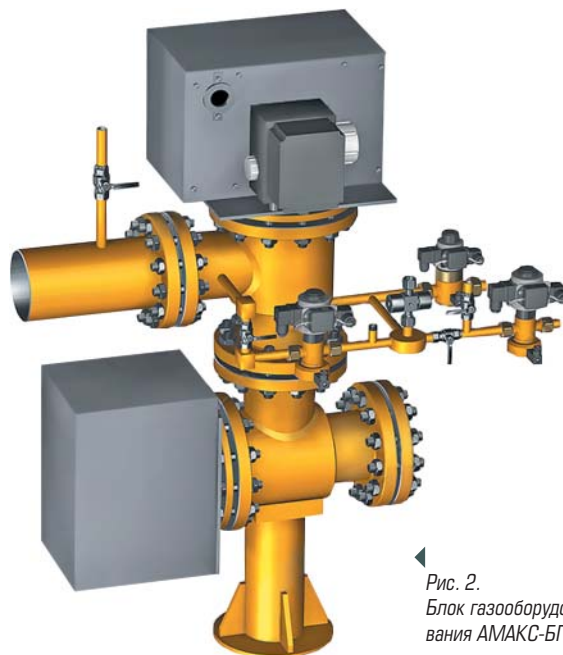


Рис. 2.  
Блок газооборудования  
АМАКС-БГ

вительством Российской Федерации 17 июля 2015 года за № 719, нами получено Заключение о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации. А контроллеры, используемые при создании ПТК, выпускаются по техническим условиям и имеют сертификат соответствия Госстандарта России и сертифицированы как средство измерения.

*Каждый заказчик находит для себя наиболее значимые и существенные плюсы в использовании нашего оборудования.*

*Один из главных принципов работы нашей компании – это индивидуальный подход к проекту.*

Начиная с участия в тендере, подписания технического задания, разработки проектных решений, на всем протяжении производства и выполнения работ, заканчивая пуском котла и введением его в работу, главный наш приоритет это качество и надежность. С уверенностью можно сказать, что наша компания никогда не идет в разрез со своими принципами.

Природный газ является самым экологически чистым видом топлива, его применение гораздо эффективнее сжигания

мазута или угля. Кроме экономического эффекта, использование газа позволяет сохранить уникальную природу региона, улучшить экологическую обстановку и повысить энергетическую безопасность. А увеличение КПД котла, сокращение вредных выбросов, экономия электроэнергии и топлива – вот те неоспоримые преимущества, которые обеспечивает внедрение проекта модернизации на базе технических решений, оборудования и ПТК “АМАКС”.

Накопленный опыт, огромные технические возможности и отлаженный механизм работы компании позволил нам и в этом году, в условиях продолжающейся пандемии, вводимых локдаунов и ограничений, не снизить темпов работы и в короткие сроки с успехом решать поставленные задачи.

Примером может служить выполнение комплекса работ с применением газовой арматуры нашего производства и ПТК “АМАКС” в рамках реализации проекта для котла ПТВМ-30 котельной № 2 Пешестрелецкая, г. Воронеж.

Перед горелками котла были установлены Блоки газооборудования АМАКС-БГ15К. АСУ ТП котлоагрегата выполнена на основе ПЛК Regul R200.

Связь между ПЛК и АРМ оператора осуществляется по двум дублированным линиям Ethernet. Применение решения “АМАКС” позволило устранить возникавшие ранее проблемы с периодическим пропаданием связи между ПЛК и АРМ.



модернизированный ПТК и ПТК “АМАКС” нового поколения легко интегрируются между собой и в общестанционную систему управления, а для оператора, обслуживающего котлы, удобство управления котлами осталось неизменным.

Кроме того, нашей компанией регулярно выполняются регламентные работы по поддержанию работоспособности и исправности поставленного ранее на объекты заказчика оборудования собственного производства. При проведении работ используются оригинальные ремкомплекты, имеющие паспорта качества в соответствии с требованиями ГОСТ и применяются только сертифицированные материалы.

После завершения регламентных работ гарантийный срок на оборудование продлевается на 36 месяцев. Беспрецедентно высокий срок службы изделий позволяет осуществлять такие модернизации не один раз.

Так, к примеру, на Ульяновской ТЭЦ-1 на котле ТГМ-96Б наше оборудование было установлено в 2007 году. В этом году Арматурным Заводом “АМАКС” была проведена ревизия с заменой изнашивающихся элементов на 4-х Блоках АМАКС-БГ14.

Комплекс операций по ревизии включил в себя:

- диагностику уставленного оборудования;
- проверку работоспособности и соответствия технических характеристик изделий паспортным данным, анализ полученных результатов;
- замену быстроизнашивающихся деталей;
- замену электромагнитных клапанов;
- опрессовку газового оборудования и проверку на работоспособность.

Отслеживание рынка и применение в конструкции новейших элементов и современных технических решений, позволяет совершенствовать изделия таким образом, чтобы было возможно осуществление глубокой модернизации давно работающего оборудования без его замены. При этом проведение регламентных и ремонтных работ осуществлено на объекте без вывоза ремонтируемого оборудования.

Примеров выполнения работ в самых разных направлениях деятельности нашей компании в течение уходящего года можно привести не один десяток, при этом залог успеха АМАКСа традиционно основан на “трех китах”. Это, во-первых, индивидуальный подход к каждому заказчику и объекту, во-вторых, мудрое руководство и управление компанией и, в-третьих, высококвалифицированный и дружный коллектив сотрудников, сплоченных для работы на конкретный результат.

Мы активно участвуем в жизни отрасли, не останавливаемся на достигнутом и активно расширяем границы. В этом году “АМАКС” успешно представил своё оборудование и решения на выставках “Котлы и Горелки” (г. Санкт-Петербург), “EnergyExpo” (г. Минск), “Heat&Power” (г. Москва) и “Powerexpo” (г. Алматы).

Участие в подобных мероприятиях даёт возможность быть в гуще событий энергетической отрасли, а выступление с докладами на выставках, конференциях и круглых столах, обеспечивает возможность обмена мнениями и информацией о самых актуальных потребностях рынка большой и малой энергетики.

*Этот год в полной мере доказал, что нам есть, чем гордиться, нам есть на что опереться и есть, что предложить заказчику.*

*Мы с уверенностью и оптимизмом смотрим в будущее!*

**Компания “АМАКС”**

**Малиенко Светлана Вячеславовна** — Главный инженер проекта.

Телефон +7 (495) 980-55-44 многоканальный.

E-mail: [info@amaks.ru](mailto:info@amaks.ru), [contact@amaks.ru](mailto:contact@amaks.ru)

<https://www.amaks.ru/>, <https://amaks.store/>