



МИГ ЭЛЕКТРО
СКОРОСТЬ И ТОЧНОСТЬ

Идеальные решения, с идеальной точностью

Компания «МИГ Электро» предлагает следующие услуги:

- производство электрораспределительных шкафов, щитов управления 0,4 кВ для различных промышленных и гражданских объектов;
- инженеринговые услуги – комплексную реализацию проектов АСУ ТП, программирование контроллеров, пуско-наладочные работы;
- услуги по проведению анализа качества электроэнергии, испытаний и диагностики общего состояния электрооборудования, а также консультационные услуги по его модернизации.

Москва

Тел./Факс: (495) 989 7780
E-mail: moscow@mege.ru

Санкт-Петербург

Тел.: (812) 640 5906
E-mail: spb@mege.ru

Екатеринбург

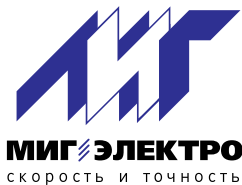
Тел.: (343) 384 7780
E-mail: ektb@mege.ru

www.mege.ru

www.mege.su

Диспетчеризация инженерных систем зданий

(приточно-вытяжная вентиляция, центральные и индивидуальные тепловые пункты)



Системы диспетчеризации, разработанные компанией «МИГ Электро» для котельных, индивидуальных тепловых пунктов и систем приточно-вытяжной вентиляции, внедряются быстро и качественно. В статье перечислены их функции, показаны преимущества и своеобразие подхода компании к построению подобных систем.

000 «МИГ Электро», г. Москва

В сложном, богатом на происшествий современном социуме, который представляет собой гигантский вихрь из событий, производств и людских потоков, диспетчеризация стала одним из ключевых понятий. Именно от нее зависит, насколько гармонично и разумно налажена работа, поддерживается ли всеми любимый «порядок» или «порядка нет», нерационально растрачиваются средства, время, силы... И хотя в целом диспетчеризацию определяют как координацию рабочих процессов, централизованное и оперативное руководство ими, тем не менее, в разных сферах жизни этот процесс может весьма сильно различаться — поскольку решать приходится разные задачи. Связь с диспетчерским пунктом на транспорте осуществляется иначе, чем в промышленном производстве, или в сельском хозяйстве, в сфере культуры, наконец (например, в театрах существует вполне диспетчерская по своей сути должность — это помощник режиссера, ведущий спектакль). Есть свои особенности и у диспетчеризации в ЖКХ.

В жилищно-коммунальном хозяйстве прежде всего необходимо обеспечить слаженную работу инженерных систем, снабжающих население газом, водой, теплом, еще одна серьезная задача — контроль за расходом ресурсов. Огромную помощь в этом деле оказывает автоматизация, потому что она позволяет постоянно поддерживать связь инженерных систем с диспетчерским центром, дает возможность в любую секунду получить отчет о работе удаленных объектов, обнаружить аварийную ситуацию, несанкциониро-

ванный расход воды, электроэнергии или газа.

Автоматизированные системы представляют собой комплекс оборудования и программного обеспечения. Их внедрение — дело дорогостоящее, но очень перспективное. За ними — будущее, ибо они позволяют экономить средства, время, силы, энергию, а кроме того, достаточно быстро окупаются в процессе эксплуатации. Вот почему уже сегодня их применяют многие жилищно-коммунальные хозяйства, а роль системных интеграторов на рынке становится все актуальнее.

Компания «МИГ Электро» — системный интегратор, весьма крупная российская компания, специализирующаяся как на поставке оборудования, так и на разработке инженерных решений. Одно из направлений деятельности компании — это диспетчеризация инженерных си-

стем зданий, в частности, внедрение систем, осуществляющих процесс автоматического управления индивидуальными тепловыми пунктами и центральными тепловыми пунктами (котельными), а также системами вентиляции и кондиционирования зданий. Рассмотрим, какими функциональными возможностями они обладают.

Функции системы приточно-вытяжной вентиляции

Современные автоматизированные системы приточно-вытяжной вентиляции, как правило, устанавливаются на крупных объектах. Они способны выполнять сложную и разнообразную работу: подавать наружный воздух, распределять его по всем помещениям, контролировать скорость потока воздуха, подогревать его или охлаждать, удалять из него лишнюю влагу, обеспечивать вытяжку,



▲ Приточная система приточно-вытяжной вентиляции

защищать оборудование и при этом не слишком сильно шуметь. Перечислим те функции, которые выполняют системы управления приточно-вытяжной вентиляции, разработанные компанией «МИГ Электро» и воплощенные на многих объектах:

- обеспечение работы приточно-вытяжной вентиляции (режимы зима/лето);
- защита системы от замерзания;
- регулирование температуры воздуха в помещениях (в зимнем и летнем режимах);
- регулирование давления потока воздуха в вентиляционных каналах;
- обеспечение работы системы увлажнения и дополнительной подготовки воздуха для медицинских помещений (опция);
- визуализация работы приточно-вытяжной вентиляции (то есть ее отражение на мониторе оператора);
- информирование диспетчера о возникающих авариях в работе оборудования;
- задание графика работы систем (включение, отключение) в течение недели (месяца, года);
- ведение архива событий и технологической информации;
- учет энергоресурсов;
- удаленный доступ к системе по сетям GPRS, Ethernet.

Функции системы котельной/ИТП

Пожалуй, главной особенностью современных автоматизированных тепловых пунктов является способность подавать именно столько тепла, сколько требуется здесь и сейчас. Уходит в прошлое невыносимая духота в перегретых комнатах или, наоборот, холод из-за чуть теплых батарей. Более того: сегодня как вполне вероятная перспектива обсуждается летнее охлаждение батарей, наполнение их в жаркую погоду холодной водой. И нет никаких сомнений, что если это решение будет воплощено в жизнь, автоматизированные системы легко с такой задачей справятся. Автоматизированные системы, разработанные компанией «МИГ Электро» для центральных тепловых пунктов (котельных) или индивидуальных тепловых пунктов, осуществляют следующие функции:

- обеспечение работы оборудо-



▲ Система приточно-вытяжной вентиляции и увлажнения воздуха



▲ Александровский зал в здании МГУ имени М. В. Ломоносова на Моховой

- контроль параметров автоматики;
- контроль и регулирование температуры и давления теплоносителя;
- контроль загазованности;
- контроль задымления;
- контроль доступа (защита от несанкционированного проникновения);
- задание графика работы системы в течение недели (месяца, года);
- ведение архива событий и технологической информации;
- учет энергоресурсов;
- удаленный доступ к системе по сетям GPRS, Ethernet.

Одной из ярких работ компании «МИГ Электро» стала диспетчеризация системы приточно-вы-

тяжной вентиляции и кондиционирования, системы освещения и ИТП в старом здании МГУ имени М.В. Ломоносова в самом центре Москвы, на улице Моховой. Внедрять новейшие инженерные системы в старинных постройках, которые к тому же представляют собой культурную ценность, дело очень ответственное. Компания «МИГ Электро» гордится тем, что именно ее разработки были выбраны для этого проекта.

Подход к построению систем диспетчеризации

Автоматизированные системы «МИГ Электро» — это надежное, эффективное и проверенное реше-

ние, потому что за двенадцать лет деятельности у компании выработался свой подход к построению систем диспетчеризации, подразумевающий и высокое качество работы, и самостоятельно созданные, испытанные методы, и обеспечение всего необходимого функционала, и использование электротехнических компонентов от ведущих мировых производителей.

1. Компания обеспечивает все необходимые функции системы, а также функции по требованию заказчика.

2. В своих системах ООО «МИГ-Электро» применяет алгоритмы управления, разработанные инженерами компании и прошедшие испытания на объектах. Под алгоритмами управления подразумеваются алгоритмы программы для контроллера, которая уже была внедрена специалистами компании на других объектах. Иными словами, заказчик получает контроллеры с отлаженной программой, полностью готовые к работе на конкретном участке.

3. Внедряется система обработки данных о функционировании автоматизированной системы для формирования отчетности. Система обработки данных – это набор программ, интегрированных в SCADA-системы управления и позволяющих работать с общей базой данных, в которой находится информация о параметрах работы системы, о пользователях, куда записывается информация о текущих параметрах, о возникновении регламентированных и аварийных событий.

4. Обеспечиваются разные уровни доступа к системе управления.

Уровни доступа предоставляют регламентированный функционал управления процессом для различных групп пользователей:

‣ *рабочее место оператора* реализовано на базе персонального компьютера и обеспечивается совместной работой SCADA-системы и MS SQL-сервера;

‣ *рабочее место инженера* реализовано на базе персонального



▲ Шкафы управления вытяжками системы приточно-вытяжной вентиляции



▲ Помещение с вытяжными системами

компьютера и обеспечивается совместной работой SCADA-системы и MS SQL-сервера;

‣ *удаленное рабочее место инженера* реализовано на базе персонального компьютера и обеспечивается удаленным доступом к серверу SCADA-системы и MS SQL-сервера через проводную связь Ethernet или через беспроводную – GPRS.

Сегодня ООО «МИГ Электро» продолжает расширяться, захватывая «место под солнцем» на рынке системных интеграторов. Компания

имеет три представительства – в Москве, Санкт-Петербурге и Екатеринбурге. Является официальным дистрибьютором в России таких крупных игроков, как Siemens, EATON, Finder, Pfannenberg, Phoenix Contact, Woehner, Block, Danfoss, Janitza, Сенсор, ЕТІ. У компании есть девиз – «Скорость и точность», который наилучшим образом отражает преимущества «МИГ Электро» перед другими организациями – короткий срок выполнения заказа и высокое качество работы.

ООО «МИГ Электро», г. Москва,
тел.: (495) 989-7780,
e-mail: info@mege.ru,
www.mege.ru

Ex Шкафы защитные утепленные

Стеклопластиковые



RizurBox-C-WD



RizurBox-C-B2



RizurBox-C-3-Multi



Металлические



RizurBox-M



RizurBox-M



RizurBox-M



Ex Обогреватели



с цифровым регулятором

Взрывозащищенные обогреватели типа ОША-Р



Взрывозащищенные обогреватели Оур, Оур-ПЛ, ОНП



Взрывозащищенный саморегулируемый греющий кабель РИЗУР-СГЛ



Общепромышленные инфракрасные обогреватели ОПТИМА

Россия, 390035, г. Рязань, проезд Гоголя 3А.
Тел./ факс: (4912) 20-20-80, 24-60-61,
24-60-84, 24-60-45, 24-07-89, 24-11-66,
92-36-00, 92-36-70, 92-51-51, 92-57-57,
(495) 665-00-51, 8-800-200-85-20

WWW.RIZUR.RU

E-mail: marketing@rizur.ru



Термочехлы

Гарантируется поддержание положительной температуры внутри термочехла при температуре окружающей среды до минус 60°С



Термочехол Ризур для расходомера OPTISWIRL 4070



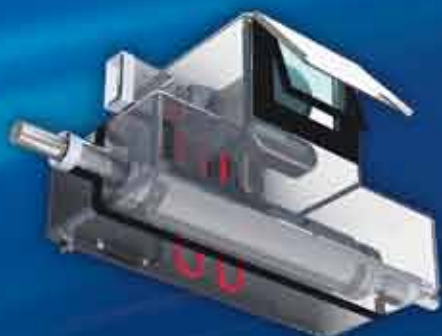
Термочехол Ризур для Rosemount 3051 (с греющим кабелем РИЗУР-СГЛ)



Термочехол Ризур для Wika TR10-C (с обогревателем ОУР-ПЛ)



Термочехол Ризур для CMF-025 (с обогревателем ОУР-ПЛ)



Термочехол Ризур для Optimass 8000K S25 (с греющим кабелем РИЗУР-СГЛ)



Термочехол Ризур для Rosemount 3144P (с греющим кабелем РИЗУР-СГЛ)



Термочехол Ризур для CMF-200 (с обогревателем ОУР-ПЛ)



Сопутствующее оборудование



Пульты программирования обогревателей ПУОБ-0001Ex и ПУОБ-0002Ex (с программным обеспечением)



Биметаллический термостат РИЗУР ТБ



Коробки взрывозащищенные соединительные РИЗУР-КС



Взрывозащищенные кабельные вводы РИЗУР CGRR

Бесплатный звонок по России **8-800-200-85-20**