



Holland-Controls - Достижения!

У Компании Holland-Controls многолетний опыт на рынке модернизации средств управления для турбинных установок и обширные знания в этой области.

Справочная информация

Опыт и квалифицированный персонал делают Holland-Controls надежной, жизнеспособной и инновационной компанией, отвечающей Вашим задачам. Мы включили эту справочную информацию, чтобы Вы имели представление о проектах, выполненных Компанией Holland-Controls.

| Заказчик | Местонахождение | Проект | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| Fluxys NV Бельгия | Berneau | Замена и модернизация системы управления FT110 на систему Rockwell Control-Logix для 3-х газотурбинных компрессорных установок Allison 501-КС5. Также расширена аппаратура на объекте с целью улучшения системы управления подачей топлива and achieve the required SIL rating системы безопасности. | |
| OPRA Нидерланды | Russia Germany | геquired SiL rating системы оезопасности. OPRA является производителем оригинального оборудования для газовой турбины OP16-3A/B, используемой для генерации 1.8 МВт электроэнергии. Компания Holland-Controls разработала 10 систем управления для российского рынка (газ, non-DLE, холодный климат), и 1 систему управления для немецкого заказчика (gas fuel, DLE, рекуперация тепла выхлопных газов). | |
| Felix Schoeller Германия | Osnabrück | Преобразование системы Siemens S5 в систему Siemens S7 с внедрением SoLoNOx Algoritm для газовой турбины Solar Taurus. Локальный и удаленный интерфейс «человек - машина» были заменены системами на базе WinCC Flexible | |
| GHG-Gasspeicher Германия | Hannover Speicher Empelde | Модернизация регулятора подачи топлива для 3-х поршневых двигателей компрессоров Cooper Bessemer GMVH. Система управления FT110 была заменена современной (на базе Siemens S7). Гидравлический регулятор оборотов был полностью заменен на электронную систему с клапаном XVG. | |
| ОАО «Томскнефть» ВНК Россия | Лугинецкая газокомпрессорн ая станция | Техническое обследование установки для проведения модернизации систем управления компрессными агрегатами с газотурбинным приводом производства компании Rolls-Royce. Подготовка отчета и презентации по итогам выполненных работ. | |
| Siemens Aramco | Саудовская Аравия | Проектные и пусконаладочные работы по модернизации систем управления FT100, FT110, Bendix и Turbotronic Трубопровода восток - запад. Состав оборудования - 65 газовых турбин: Rolls-Royce RB211, насосы сырой нефти Pratt & Whitney FT4, Rolls-Royce Элисон 501-КВ5 и электрические генераторы Solar Saturn. | |
| DSM Нидерланды | Делфт | Замена и модернизация системы управления Турбины и Генератора Centrax Siemens S7 для 2-х комплектов Элисон 501-КВ5. Система управления включает контроль управления турбиной и защиту генератора, контроль напряжения и синхронизацию. Holland-Controls был применен алгоритм HC-QuickSynch ⊚. | |

| Заказчик | Местонахождение | Проект |
|--|------------------------------|---|
| ТМС | Платформа | Модернизации средств управления и КИП для 4-х насосов сырой нефти Ruston TA1750 и 2-х установок по выработке электроэнергии Solar Saturn. |
| Fluxys NV Бельгия | Винксель | Модернизация средств управления FT110 компрессорной установки Solar Mars, включая установку нового клапана подачи топлива с использованием стандартной технологии S7. |
| Shell Великобритани я | Нельсон Платформа | Замена и модернизация системы управления FT100 на систему управления Allen Bradley для компрессорной установки RB211 от имени Компании Rolls-Royce. |
| StatoilHydro Норвегия | Озеберг А платформа | Техническое обследование установки для проведения модернизации всех систем управления турбиной. |
| NGT | Uithuizen | Замена системы управления для 4-х двигателей |
| Нидерланды TWL Германия | Людвигшафен | пропанового компрессора Ingersoll Rand. Замена системы управления установки по выработке электроэнергии Solar Taurus SoLoNOx. |
| Fluxys NV Бельгия | Винксель Вилд Берно | Полная модернизация систем управления 13-ти компрессорных установок Solar Centaur, включая, контроль помпажа, управление топливной системой, контроль последовательности и защиты, а также обширная модернизация полевого оборудования КИП. |
| Fluxys NV Бельгия | Винксель Вилд Берно | Визуализация управления установкой и станцией – настройка резервного клиент-сервера и внутристанционной оптоволоконной сети. |
| Fluxys NV Бельгия | Винксель | Модификация системы смазочного масла и системы уплотнительного масла — добавление насосов с электроприводом для снижения выброса СН4 насосов с газовым приводом. |
| Fluxys SA Бельгия | Берно | Усовершенствование систем управления на основе FT110 для 3-х газовых компрессоров Allison KC5, а также модернизация устаревшей системы управления топливными клапанами. |
| EECT | Нидерланды | Разработка проекта системы управления для новой высокоэффективной газовой турбины (>42% однократного цикла) Heron H1, выработка электроэнергии - 1.4 MW. |
| Petrobras SA / Rolls-Royce / KBR Бразилия | P43/P48 OFPUs | Консультация (на платформе) касательно системы распределения и снижения нагрузки на платформах Р43/Р48. На каждой платформе находится 4 турбогенератора мощностью 25 МW (RR RB211). Мероприятия включали оптимизацию характера изменения снижения нагрузки при отключении генератора, а также ввод в эксплуатацию соединения Сети Profibus FMS между системой снижения нагрузки и системой управления платформой. |
| Petrobras / RR Бразилия | P51/P52/PRA1 платформы | Проектные работы и работы по технической поддержке системы управления турбиной, системы управления электропитанием, включая работы по монтажу и вводу в эксплуатацию на платформе. Установки – это 11 турбогенераторов мощностью 25 МW каждая (RR RB211) и одна система управления электропитанием на платформу. |
| Petrobras / RR Бразилия | P51/P52/PRA1 платформы | Обучение Заказчика по системам управления электропитанием. |
| Petrobras / RR | P56 | Строительство и тестирование новой системы управления |
| Бразилия EON | платформы Биерванг | электропитанием для платформы P56. Модернизация системы управления поршневой установки Cooper Bessmer Z330 с использованием технологии PCS-7, а также проведение технического обслуживания данной системы управления. |



| Заказчик | Местонахождение | Проект |
|--|----------------------------------|---|
| OMV Австрия | Таллесбрун | Обслуживание станционной системы управления. Модификация Системы Управления Станции на заводе по хранению газа для внедрения новых систем управления установкой. |
| OMV Австрия | Schönkirchen | Holland-Controls оказывает содействие Компании OMV в качестве инженера-консультанта в проекте, где Siemens производит замену станционной системой управления. |
| Nama Development Enterprises Абу Даби | Gasco Ruwais | Системы управления станцией. Ввод в эксплуатацию системы управления для газотурбинных генераторов Дженерал Электрик Frame 5. Оптимизация характеристик подключения и сброса нагрузки. |
| Siemens Industrial Solutions & Services | Transco Wormington UK | Консультативный проект по двум новым газотурбинным установкам AVON. |
| GHG Empelde Германия | Speicher Empelde | Holland-Controls проводит обучение рабочих и инженеров по Системам Управления Установкой и по системе HMI. |
| Gasunie Нидерланды | Компрессорная станция Ommen | Модификация систем HMI на трех компрессорных установках RB211. |
| StatoilHydro Норвегия | Oseberg A&C платформы | Исследования для установления эффективности вновь установленной системы защиты двигателя от превышения скорости на всех компрессорных установках и установках по производству электроэнергии. Определение методов испытаний систем защиты двигателя от превышения скорости. |
| StatoilHydro Норвегия | Oseberg A&C платформы | Контракт на обслуживание и оказание содействия на платформе. Помпажное тестирование и оптимизация. |
| Fabricom SA Бельгия | Алжир | Оказание помощи при вводе в эксплуатацию 75-ти газотурбинных установок GE Frame 3 (компримирование и производство электроэнергии Solar Saturn) на 4 газопроводах в Алжире в качестве 'независимого инженера'. |
| Fabricom SA Нидерланды | Ере Германия | Оказание помощи при вводе в эксплуатацию завода по хранению газа (NUON). |
| Rolls-Royce Абирдин, UK | TFE Alwyn Offshore UK | Проведение монтажа и оказание помощи при вводе в эксплуатацию модернизированных систем управления. |
| Bayer | Brunsbüttel Германия | Замена систем защиты по скорости и температуре на турбинной установке NATCO (Allison). |
| Rolls-Wood Group Абирдин, UK | PDVSA Maracaibo Венесуэлла | Проведение работ по проверке на объекте различных систем управления установок Rolls-Royce AVON и RB211. Подготовка отчета по текущему состоянию и полученным данным. |



Платформа Oseberg – Норвегия



Управление Газовой Турбиной

Holland-Controls обладает высоким уровнем квалификации по системам управления газовыми турбинами. Данный перечень демонстрирует, что мы можем найти решение для оборудования всех марок и классов.

| Марка | Класс | Применение |
|------------------|------------------|--|
| OPRA | OP16-3A, B (DLE) | Производство электроэнергии |
| Rolls-Royce | RB211, RB211-DLE | Компримирование газа, Производство электроэнергии, Перекачивание сырой нефти |
| Rolls-Royce | Avon, Avon-DLE | Компримирование газа, Производство электроэнергии |
| Rolls-Royce | Olympus | Производство электроэнергии |
| Rolls-Royce | Allison KC5 | Компримирование газа |
| Rolls-Royce | Allison KB5 | Производство электроэнергии |
| Solar | Mars | Компримирование газа |
| Solar | Taurus | Производство электроэнергии |
| Solar | Centaur | Компримирование газа |
| Solar | Saturn | Производство электроэнергии |
| Ruston | TA1750 | Перекачивание сырой нефти |
| General Electric | Frame 5 | Производство электроэнергии |
| Pratt & Whitney | FT4 | Перекачивание сырой нефти |
| IGTS (EECT) | Heron H1 | Производство электроэнергии |



Газовая турбина Solar Centaur с компрессором природного газа



Управление Газотурбинным Приводом

Компания Holland-Controls осуществила проекты по системам управления газотурбинными приводами таких марок как Cooper-Bessemer, Superior и Ingersoll Rand. Данный перечень дает представление об уровне квалификации Компании Holland-Controls.

| Марка | Класс | Применение |
|-----------------|-------------------------------|---|
| Cooper Bessemer | V275 | Компримирование газа |
| Cooper Bessemer | Z330 | Компримирование газа |
| Cooper Bessemer | Quad | Компримирование газа |
| Cooper Bessemer | GMVH | Компримирование газа |
| Superior | 2400G series 16SGTA / MW66 | Компримирование газа, Производство Электроэнергии Газотурбинный привод / Газовый Компрессор |
| Ingersoll Rand | KVGR | Газотурбинный привод пропанового компрессора |



Газотурбинный привод Z330 с турбокомпрессором и встроенным компрессором для природного газа



Оборудование Средств Управления

Holland-Controls использует в своих проектах оборудование ведущих производителей средств управления. Данный перечень представляет далеко не полную номенклатуру оборудования, которое мы обычно используем.

| Марка/Продукт | Класс |
|--------------------------|---|
| Siemens | S7-300, S7-400-2H, PCS-7, profibus-DP / FMS, Ethernet, OPC, Modbus |
| Rockwell - Allen Bradley | Control-Logix, SLC, Flex-IO, Controlnet, Devicenet, Modbus, XM161 |
| Rolls-Royce | FT25, FT50, FT55, FT100, FT110, FT200/210, FT300/310, Flexnet, Controlnet, Modbus, DDE, OPC, FlexiLogic |
| ABB | Freelance |
| GE-Fanuc | 90-70, remote I/O - Geniusbus, Versamax, Kepware OPC, Modbus |
| GE | Multilin, PQM |
| Bently Nevada | 3300 & 3500 system |
| Schenck | Vibrocontrol 4000 |
| Intrinsic safe equipment | Pepperl&Fuchs, MTL и многие другие марки |
| SAE - Stahl | Intrinsic safe HMI systems for zone 1 |
| Altronic and Unison | Системы Розжига |
| Vibrometer | VM600 system CP103 combustion noise, CE134/GSI122 GG vibration |
| Wonderware | InTouch HMI |
| Антипомпажные клапаны | Mokveld, Fisher |
| Топливные клапаны | Woodward, Whittaker, Parker, Fisher, Precision Controls, Voith, American Meter Company |
| Daniels | Газовая хроматография |



Rockwell Control-Logix.



Siemens S7-300



SIEMENS





nationalgrid













































Holland-Controls – опыт совместно с качеством!







Holland-Controls B.V. Adam Smithstraat 6 7550 SW Hengelo The Netherlands Tel: +31 (0)74-3030 300

Fax: +31 (0)74-3030 333

E-mail: info@holland-controls.com

www.holland-controls.com

DMLieferant

121357, ул. Инициативная д.7

кор.3, пом. IV, ком. 1-9 г.

г. Москва, Россия

Тел.: +7 (499) 990-05-50,

+7 (800) 775-29-59

info@dmliefer.ru

www.dmliefer.ru

ru 3.12