

Избранные референции Revamps

REVAMPED
BY PÖRNER GROUP



Pörrner Ingenieurgesellschaft mbH
A-1050 Вена, Hamburgerstrasse 9, АВСТРИЯ
Тел.: +43 5 05899-0, Факс: +43 5 05899-99
www.poerner.at

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
Novarka <i>НБК - Новый Безопасный Конфайнмент</i>	Чернобыль Проектирование и строительство нового безопасного конфайнмента (НБК), защитного сооружения в форме арки над разрушенным энергоблоком АЭС	Украина Рабочее проектирование опорных систем вентиляционных воздухоулов, кабельных лотков, подъемных систем и площадок	2011	2017
OMV Refining & Marketing GmbH <i>RD4-"Выгодные" нефти (RD4-OC): Модернизация установки по перегонке нефти(RD4)</i>	Швехат Улучшение выхода продукции, а также режимов работы установки, замена тарелок колонны и оборудования КИПиА	Австрия FEED, базовое проектирование, рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом, содействие при пусконаладке	2015	2016
OMV Refining & Marketing GmbH <i>Реконструкция DEA2: Модернизация дистиляционной установки 2 (DEA2), установка перегонки сырой нефти (RD4)</i>	Швехат Улучшение выхода продукта, вывод из эксплуатации колонны D8822, строительство новой колонны D8833, включая фильтр и коагулятор, установка новых клапанов регулировки подачи пара для ребойлера стабилизатора бензина RD4	Австрия FEED, базовое проектирования, рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом, содействие при пусконаладке	2015	2016
OMV AG <i>Модернизация реактора гидроочистки HDS3</i>	Швехат Замена реактора HDS3 на установке гидроочистки и удаления азота из вакуумного газойля	Австрия FEED, базовое проектирование, рабочее проектирование, закупка оборудования, строительство и технадзор на стройплощадке, содействие при вводе в эксплуатацию	2014	2016
Agrana Stärke GmbH <i>Расширение мощности производства детского питания</i>	Гмюнд Строительство 4-х этажной пристройки, включая привязку к существующему производству детского питания, а также строительство товарного склада с четырьмя станциями погрузки в грузовики	Австрия Генплан и компоновка, планирование сроков, утверждаемая часть, спецификация услуг, проведение тендеров, рабочее проектирование, архитектурно-строительное проектирование, надзор за строительством	2015	2015

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
Dynea Erkner GmbH <i>Восстановление и модернизация установки формалина</i>	Эркнер Восстановление и модернизация установки формалина, включая резервуары метанола и необходимую инфраструктуру	Германия Рабочее проектирование, услуги по закупке оборудования, технадзор на стройплощадке	2014	2015 Modernisation EPCM
LERG SA <i>Модернизация и увеличение производительности установки формалина</i>	Пустков Модернизация и увеличение производительности установки по производству формалина	Польша Рабочее проектирование, модель Intergraph 3D, трубопроводы, электрика, строительная инженерия	2014	2015 Engineering E
ОАО Norilsk Nickel <i>Модернизация установки производства элементарной серы</i>	Москва / Норильск Генпроектирование установки по производству элемен. серы из улавлив. газов для никелевого завода, состоящего из 25 блоков, при этом позволяющей снижать выбросы диоксида серы на 95%. Строительство установки проходило в сложных клим. условиях Заполярья	Россия FEED, утверждаемая часть, рабочая документация, инвентаризация, ОВОС, составление планов демонтажа, проектирование новых установок внутри границ производственной площадки, тендеры на технологическое оборудование, сметные расчеты и планирование	2012	2015 Engineering E
Dynea Erkner GmbH <i>Рамочный договор на установку ФФ смол</i>	Эркнер Модернизация установки ФФ смол, а также имеющейся инфраструктуры	Германия Базовое и рабочее проектирование реакторов отходящих газов, строительство паровой турбины, новый парк резервуаров, модернизация лаборатории	2010	2015 Modernisation ECM
Domo Caproleuna GmbH <i>Установка по снижению выбросов азота</i>	г. Лойна Базовое проектирование установки по снижению выбросов азота	Германия Базовое проектирование	2014	2014 Engineering E

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
AMOC Alexandria Mineral Oils Company <i>Установка по производству восковых плит</i>	Александрия Расширение установки по производству восковых плит	Египет Рабочее проектирование новых узлов по производству восковых плит, закупка и поставка оборудования, надзор за строительством и монтажом	2013	2014 Brown field <i>EPCM</i>
Confidential <i>Установка по производству водорода</i>	Конфиденциально Проектирование установки по производству водорода	Бельгия Рабочее проектирование трубопроводов и стальных конструкций	2013	2014 Engineering <i>E</i>
Dynea Erkner GmbH <i>Проектирование установки формалина, резервуаров метанола и инфраструктуры</i>	Эркнер Проектирование в рамках проекта по восстановлению и модернизации установки формалина, включая резервуары метанола и необходимую инфраструктуру	Германия Базовое проектирование, утверждаемая часть	2013	2014 Engineering <i>E</i>
ICL-IP Bitterfeld GmbH <i>Установка органич. фосфата для производства SOL-DP</i>	Биттерфельд-вольфен Реконструкция установки органического фосфата для производства SOL-DP	Германия	2013	2014 Engineering <i>E</i>
OMV AG <i>Программа RD4</i>	Швехат Модернизация установки по перегонке нефти4 (RD4), установка перегонки нефти 1, установка перегонки нефти 2, новая система охлаждения остатка для повышения мощности охлаждения на линии остатка	Австрия EPCM- проектирование, закупка, строительство, руководство	2013	2014 Modernisation <i>EPCM</i>

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
OMV Petrom SA <i>Реконструкция зданий</i>	Петробрас Реконструкция трех зданий и перемещение операторной	Румыния Инженерия и архитектура, трубопроводы, электрика, ОВиК, КИПиА	2013	2014 Modernisation EPCM
OMV Petrom SA <i>CX3 - Установка коксования</i>	Плоешти Замена двух насосов подачи сырья для установки коксования без остановки производства	Румыния EPCM-подрядчик: утверждаемая часть, рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, руководство строительством, пусконаладочные работы, обучение операторов, ввод в эксплуатацию	2013	2014 Modernisation EPCM
OMV AG <i>Модернизация Butamax SW</i>	Швехат Расширение производственных мощностей установки бутадиина	Австрия EPCM- проектирование, закупка, строительство, руководство	2012	2014 Modernisation EPCM
PCK Raffinerie GmbH <i>Оценка опасностей и эксплуатационной готовности</i>	Шведт Оценка опасностей и эксплуатационной готовности ректификационной колонны -2	Германия Рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом, пусконаладочные работы	2012	2014 Modernisation EPCM
Total Raffinerie Mitteldeutschland GmbH <i>Блок газопереработки на установке FCC</i>	Лойна Реконструкция блока газопереработки на установке FCC с целью повышения производственного выпуска	Германия Рабочее проектирование, закупка оборудования, надзор за строительством и монтажом, содействие при пусконаладке	2012	2014 Modernisation EPCM

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
Total Raffinerie Mitteldeutschland GmbH <i>Установка алкилирования</i>	Лойна Реконструкция установки алкилирования, включая увеличение выхода алкилата	Германия Рабочее проектирование, закупка оборудования, надзор за строительством и монтажом, содействие при пусконаладке	2012	2014 Modernisation EPCM
French Engineering Company <i>Модернизация установки осушки газа</i>	Харьяга Содействие в проектировании модернизации установки осушки газа	Россия Изыскательные работы, рабочая документация	2012	2013 Modernisation E
OMV Petrom SA <i>Оптимизация резервуарного парка</i>	Плоешти Экспертная оценка и определение ремонтных работ для 11 резервуаров хранения, включая спецификации для нового оборудования, мембран, мешалок, дыхательных клапанов, спецификации электрики и КипиА	Румыния Базовое проектирование, рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, документация утверждаемой части, обучение операторов	2012	2013 Modernisation EP
OMV Petrom SA <i>Монтаж понтонов</i>	Плоешти Модернизация 9 существующих топливных резервуаров: плавающая мембрана, двойные уплотнения, диффузоры	Румыния Определение ремонтных работ, проверка правильной цилиндрической формы и состояния основания резервуара	2012	2013 Expertise STUD
PCK Raffinerie GmbH <i>Расширение мощности вакуумной колонны</i>	Шведт Замена вакуумной колонны с применением современного процесса глубоковакуумной перегонки	Германия Базовое проектирование, рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом	2011	2013 Modernisation EPCM

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
PCK Raffinerie GmbH <i>Расширение мощности установки ФКК</i>	Шведт Расширение производственной мощности установки флюид-каталитического крекинга	Германия Рабочее проектирование, утверждаемая часть, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом, пусконаладочные работы	2011	2013 Modernisation EPCM
Borealis Agrolinz Melamine GmbH <i>Модернизация установок аммиака и карбамида</i>	Линц Модернизация установок аммиака I+II, установки карбамида, вспомогательного оборудования и складских помещений карбамида	Австрия Утверждаемая часть, рабочее проектирование, руководство строительством, закупка, пусконаладка, руководство проектом	2010	2013 Modernisation EPCM
Dynea Erkner GmbH <i>Модернизация и повышение производительности установки по производству ФФ смол</i>	Эркнер Модернизация и повышение производительности установки по производству ФФ смол, а также строительные работы объектов инфраструктуры и энергоснабжения	Германия Проектирование	2012	2012 Engineering E
OMV Petrom SA <i>Разгрузочная установка СПГ</i>	Плоешти Проектирование реконструкции и расширения станций налива сжиженного газа, включая проектирование системы безопасности	Румыния Генподрядчик: базовое проектирование, рабочее проектирование, руководство проектом, закупка оборудования и материалов, пусконаладка, документация	2011	2012 Modernisation EPCM
Ukrainian Refinery <i>Модернизация атмосферно-вакуумной установки</i>	Модернизация атмосферно-вакуумной установки (атмосферная и вакуумная колонны, ЭЛОУ-АВТ -8 № 2)	Украина Проектная документация, рабочая документация	2010	2012 Engineering E

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
Domo Caproleuna GmbH <i>Расширение мощностей установки фенола</i>	г. Лойна Рабочее проектирование расширения производственных мощностей установки фенола	Германия	2011	2011
			Engineering E	
Büsscher & Hoffmann GmbH <i>Установка по производству водонепроницаемых битумных листов</i>	Эннс Генпроектирование расширения существующей установки по производству водонепроницаемых битумных листов, строительство второй дополнительной производственной линии, устранение узких мест на вспомогательных установках	Австрия Генпроектирование, утверждаемая часть, согласование в разрешительных органах, рабочее проектирование вспомогательных установок, руководство проектом,	2010	2011
			Modernisierung EPC	
Deutsche BP AG Erdölraffinerie Emsland <i>Управление процесса и оптимизация семи установок НПЗ</i>	Линген Предварительный проект и рабочее проектирование АСУТП и оптимизации семи установок НПЗ	Германия Рабочее проектирование, сметный расчет	2010	2011
			Engineering E	
PCK Raffinerie GmbH <i>Реконструкция и оптимизация вакуумной установки по перегонке нефти</i>	Шведт Предварительный проект и расширенное базовое проектирование реконструкции и оптимизации ВТ 3	Германия	2010	2011
			Engineering E	
SHELL Deutschland Oil GmbH <i>Снижение вредных выбросов в атмосферу</i>	г. Хайде Проект по снижению вредных выбросов в атмосферу	Германия Базовое проектирование, рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом	2008	2011
			Modernisation EPCM	

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
OMV Petrom SA <i>Реконструкция станций погрузки-разгрузки</i>	Плоешти Реконструкция станций погрузки-разгрузки	Румыния Расширенное базовое проектирование	2010	2010
			Engineering E	
Sasol Wax GmbH <i>Строительство комбинированной теплоэлектростанции</i>	Гамбург Децентрализация холодоснабжения за счет строительства новой теплоэлектростанции, составление спецификаций	Германия	2010	2010
			Engineering E	
OMV AG <i>Модернизация установки первич. Переработки нефти 4</i>	Швехат Реконструкция атмосферной установки сырой нефти; Модернизация возвратной циркуляции с низа атмосферной колонны включая технологические модификации.	Австрия EPCM-контракт: рабочее проектирование, закупка, руководство стройплощадкой, руководство проектом, поддержка при пусконаладке	2009	2010
			Modernisation EPCM	
PCK Raffinerie GmbH <i>Реконструкция установки перегонки сырой нефти TOP1</i>	Шведт Замена главной колонны с целью улучшения рекуперации MD и получения компонента «Jet»; монтаж частей колонны с помощью крана грузоподъемностью 1350 т	Германия Рабочее проектирование, надзор за строительством и монтажом, закупка и контроль сроков исполнения работ	2009	2010
			Modernisation EPCM	
PCK Raffinerie GmbH <i>Реконструкция FCC-установки</i>	Шведт Реконструкция стриппинг-колонны с ее дополнительным периферийным оборудованием с целью улучшения процесса рекуперации пропана	Германия Рабочее проектирование, закупка и контроль сроков исполнения работ, надзор за строительством и монтажом, содействие при вводе в эксплуатацию	2009	2010
			Modernisation EPCM	

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
AMI Agrolinz <i>Реконструкция установки меламина 3</i>	Линц Реконструкция установки меламина 3, включая модернизацию системы расплава и подачи соли, подогревателя и отсека разложения	Австрия Рабочее проектирование на узел расплава, начиная с линии подачи соли со склада, подогревателя и до отсека разложения; расчет на прочность и составление изометрии	2009	2009
			Engineering E	
ICL-IP Bitterfeld GmbH <i>Блок перегонки на установке OPC для производства чистого DCPC</i>	Биттерфельд-вольфен Реконструкция блока перегонки на установке OPC для производства чистого DCPC	Германия Предпроект	2009	2009
			Engineering E	
Süd-Chemie AG <i>Установка медно-цинковых катализаторов</i>	Хойфельд Модернизация установки медно-цинковых катализаторов	Германия Оценка текущего состояния, документация, переработка схем согласно новых технологических условий, закупка оборудования, составление концепции автоматизации, переоборудование КИП, вкл. систему управления, проектирование новых компонентов,	2009	2009
			Engineering E	
Tannpapier GmbH <i>Реконструкция установки переработки бумаги</i>	Траун Реконструкция производства 3 ALFA 7 в бумажно-картонажную установку по переработке и нагнетанию бумаги и картона	Австрия Замена печатного станка без останова производства, адаптация инфраструктуры, расширение и реконструкция существующей линии приготовления краски, адаптация системы термомасла, оптимизация системы отработанного воздуха, реконструкция градирни	2009	2009
			Modernisation EPCM	
WABAG Water Services S.R.L <i>Установка отработанной воды WABAG</i>	Плоешти Реконструкция установки отработанной воды на НПЗ Петробраци с целью соответствия действующим национальным и европейским стандартам	Румыния Рабочий проект, включая руководство проектом, утверждаемую часть и проектирование трубопроводов	2008	2009
			Modernisation E	

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
Shell Deutschland Oil GmbH <i>Установка обессеривания газойля</i>	Хайде Модернизация установки обессеривания газойля	Германия Рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом, руководство строительством, содействие при вводе в эксплуатацию	2007	2009 Modernisation EPCM
DOMO Caproleuna GmbH <i>Реконструкция компрессора отходящего газа</i>	Лойна Реконструкция компрессора отходящего газа	Германия Базовое проектирование, рабочее проектирование, надзор за строительными и монтажными работами	2008	2008 Modernisation ECM
ISC Fraunhofer-Institut für Silicatforschung <i>Расширение полимеризации</i>	г. Вюрцбург Генеральное проектирование расширения полимеризации	Германия	2008	2008 Modernisation EPC
OMV Petrom SA <i>Модернизация конденсатной системы</i>	Питешти Модернизация существующей конденсатной системы с целью достижения более высокого качества и количества рекуперации конденсата и тепла	Румыния Расширенное базовое проектирование, включая расчет инвестиций	2008	2008 Debottlenecking E
S.C. SYSCOM 18 S.R.L. <i>Установка рекуперации паров SYSCOM</i>	Тимишоара, Бакэу Модернизация системы рекуперации паров в Бакау и Тимишоара с целью достижения европейских и румынских экологических норм, модернизация систем выравнивания давления и установок рекуперации пара	Румыния Рабочее проектирование и подготовка документов для получения сертификатов и разрешений (утверждаемая часть)	2008	2008 Modernisation E

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
Colas S.A. Boulogne-Billancourt <i>Реконструкция склада битумных эмульсий Colas</i>	Граткорн Реконструкция склада сырья и склада готовой продукции битумной установки со снижением энерго-потребления до 80% за счет экономии расхода энергии и модернизаций в производственном процессе	Австрия Генеральное проектирование, включая утверждаемую часть, базово и рабочее проектирование трубопроводов и электрики, надзор на стройплощадке, содействие при пусконаладке	2007	2008
Jey Oil <i>Битурокс® Jey Oil</i>	Исфахан Реконструкция секции отходящих газов на существующей установке Битурокс®	Иран Лицензия, базовое проектирование, рабочее проектирование, закупка и поставка основного технологического оборудования, пусконаладка, ввод в эксплуатацию	2007	2008
OMV AG <i>Реконструкция установки HDS1</i>	Швехат Реконструкция установки гидроочистки керосина в Швехате с целью снижения содержания серы до 10 ppm и меньше, а также увеличение мощности установки с 1000 т/сутки до 3500 т/сутки	Австрия EPCM-контрактор, вкл. Руководство проектом, рабочий проект, закупку и поставку оборудования, надзор на стройплощадке, пусконаладка	2007	2008
Total Raffinerie Mitteldeutschland GmbH <i>Парогенератор высокого давления (ПГВД)</i>	Лойна Генпроектирование реконструкции парогенератора высокого давления (ПГВД)	Германия Генпроектирование	2007	2008
TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH <i>Переоборудование парогенератора</i>	Лойна Переоборудование парогенератора	Германия Генеральный подрядчик	2007	2008

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
OMV AG <i>Реконструкция Адерклаа I</i>	Адерклаа Реконструкция установки по переработке газа Адерклаа I с расширением мощности от 1,3 млн. До 1,9 млн. м³ в сутки	Австрия FEED (расширенный базовый проект) и EPCM (проектирование, закупка, руководство стройплощадкой), утверждаемая часть, строительная часть, рабочее проектирование, контроль сроков исполнения работ, содействие при пусконаладке, документация	2006	2008 Modernisation EPCM
MOL <i>Реконструкция установки битума</i>	Сазхаломбатта Реконструкция установки битума на НПЗ MOL в Будапеште	Венгрия Проектирование процесса системы нагрева термального масла установки, базовое проектирование	2007	2007 Engineering E
Indian Oil Corporation Ltd., Mathura Refinery <i>Битурокс® Mathura</i>	Матхура Модернизация существующего производства битума по технологии Битурокс® для получения специализированных сортов дорожного битума	Индия Лицензия, базовое и рабочее проектирование, поставка основного оборудования, надзор за строительством и монтажом, ввод в эксплуатацию, обучение и документация	2006	2007 Brown field EPCM
OMV Deutschland GmbH <i>Расшивка узких мест завода по переработке ПНГ</i>	г. Бургхаузен Расшивка узких мест завода по переработке нефтяного газа	Германия Рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом, пусконаладка	2006	2007 Debottlenecking EPCM
PCK Raffinerie GmbH <i>Программа техники безопасности алкилирования HF</i>	Шведт Реконструкция существующей установки алкилирования HF	Германия Рабочее проектирование, закупка, надзор за монтажом, руководство строительством, содействие при пусконаладке	2006	2007 Modernisation EPCM

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
BP Erdöl-Raffinerie-Emsland <i>Деароматизация и обессеривание средних нефтяных дистиллятов</i>	г. Линген Модернизация установки деароматизации и обессеривания средних дистиллятов	Германия Утверждаемая часть, базовое проектирование, рабочее проектирование	2005	2006
			Engineering E	
Deutsche BP AG Erdölraffinerie Emsland <i>Модернизация установок обессеривания и установки гидроочистки</i>	Линген Рабочее проектирование модернизации установок обессеривания DSU 2+3 и установки гидроочистки 3	Германия Рабочее проектирование	2005	2006
			Engineering E	
Deutsche BP AG Erdölraffinerie Emsland <i>Проектирование установки утилизации тепла</i>	Линген Проектирование установки утилизации тепла	Германия Базовое проектирование, утверждаемая часть	2005	2006
			Engineering E	
OMV Deutschland GmbH <i>Реконструкция завода HDS-1</i>	Бургхаузен Реконструкция завода HDS-1	Германия Рабочее проектирование, закупка, надзор за строительством и монтажом, пусконаладка	2005	2006
			Modernisation EPCM	
RP Comopounding GmbH <i>Установка компаундирования пластмасс</i>	Шкопау Расширение мощности существующей установки компаундирования пластмасс	Германия Рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом	2005	2006
			Modernisation EPCM	

Избранные референции

Pörner Revamp Projects since 2005

Заказчик	Местоположение	Страна	Начало	Конец
Описание проекта	Услуги и поставки Pörner	Примечание	Проект / Объем	
Grupa Lotos S.A. <i>Битурокс® Lotos</i>	Гданськ Расширение существующего производства битума за счет технологии Biturox®	Польша Лицензия, базовое проектирование технологической установки, рабочее проектирование, закупка и поставка оборудования, надзор за строительством, поддержка при вводе в эксплуатацию, обучение и документация	2004	2005
PSK Raffinerie GmbH <i>Оптимизация установки по производству смазочных масел</i>	Шведт Оптимизация установки по производству смазочных масел	Германия Базовое проектирование, рабочее проектирование, утверждаемая часть, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом, пусконаладочные работы	2004	2005
TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH <i>Колонна K 1001</i>	г. Лойна Модернизация колонны K 1001	Германия Базовое проектирование, рабочее проектирование, закупка оборудования и материалов, надзор за строительством и монтажом, пусконаладка	2004	2005
MOL Magyar olaj- és gázipari Rt. <i>Снижение потребления охлажденной воды, фаза II</i>	Сазхаломбатта Экономия воды / обновление и термическое расширение мощности градирни	Венгрия Поставка "под ключ", базовое проектирование, рабочее проектирование, закупка и поставка оборудования, надзор за строительством и монтажом, ввод в эксплуатацию	2003	2005