



Справка об опыте СПИК СЗМА
Проектирование 2015 - 2025 годы

№	Год	Заказчик	Проект
1.	2025	Проектный институт	Техническое перевооружение. Перевод на РСУ и приведение к правилам насосного оборудования на установке висбрекинга
2.	2025	НПЗ	Аудит существующих систем ПАЗ установки производства кормового метионина с разработкой основных технических решений по их модернизации.
3.	2025	Химический комбинат	Выполнение пусконаладочных работ по АСУТП комплектных установок в составе проектов Аммиак-2 и Карбамид: - приемка и подготовка оборудования и ПО для проведения ПНР; - проведение пуско-наладочных работ систем ЛСУ; - проведение интеграционных испытаний совместно с поставщиком РСУ; - выполнение проверок контуров управления; - выполнение проверок алгоритмов и блокировок систем ПАЗ; - настройка регуляторов, корректировка прикладного ПО; - корректировка рабочей документации по результатам ПНР (изменение шкал, уставок, алгоритмов, схем подключения); - проведение комплексной наладки, сопровождение опытной и промышленной эксплуатации.
4.	2025	Химический комбинат, производство минеральных удобрений	Выполнение комплекса работ по разработке рабочей документации «Техническое перевооружение АСУТП ТВД производства серной кислоты».
5.	2025	Химический комбинат"	Инженерное сопровождение инвестиционных проектов «Производство Аммиака», «Производство карбамида»: - Корректировка кабельных журналов; - Разработка матриц проверок контуров управления и противоаварийной защиты - Разработка рабочей документации на проекты интеграции локальных систем управления - Разработка инструкций и утилит для проверки алгоритмов управления и блокировок - Авторский надзор

6.	2025	Проектный институт	Корректировка рабочей документации в части АТХ объекта Установка замедленного коксования
7.	2025	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Терминал отгрузки жидких углеводородов и сжиженных углеводородных газов. Разработка рабочей документации по разделу "Электромагнитная совместимость".
8.	2024	НПЗ	Выполнение проектных работ по рабочему проекту "Техническое перевооружение автоматизированной системы управления технологическим процессом установки ЛГ 35-11/300-95 производства ароматических углеводородов на НПЗ
9.	2024	НПЗ	Разработка рабочей документации на АСУТП в части программного обеспечения по объектам завода
10.	2025	Химический комбинат"	Выполнение рабочей документации по разделу «Автоматизация технологических процессов» по инвестиционным проектам: - Производство Аммиака-2 - Производство карбамида.
11.	2024	НПЗ	Модернизация системы управления паротурбинными приводами WOODWARD PEAK 150». Разработка рабочей документации
12.	2024	НПЗ	Разработка рабочей документации раздела АТХ по объектам установки глубокой переработки мазута; - Установка производства водорода; - Установка вакуумной дистилляции; - Установка гидрокрекинга;
13.	2024	НГКМ	САУ газораспределительной станции на базе ИСУБ АРБИТР. Реализация проекта под ключ
14.	2024	НПЗ	PCY и ПАЗ Азотной станции и парка газгольдеров азота. Разработка рабочей документации
15.	2024	НПЗ	Разработка документации "Обследование систем контроля и управления объектов цехов при аварийных и кратковременных отключениях в цепях питания систем PCY и ПАЗ"
16.	2024	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Комплекс подготовки и переработки газа. Разработка рабочей документации по разделу "Электромагнитная совместимость".
17.	2024	Производство минеральных удобрений	Комплекс работ по проектированию АСУТП производства серной кислоты с созданием системы противоаварийной защиты: - Проведение HAZOP и SIL-анализа; - Разработка спецификации требований к ПАЗ (SRS); - Разработка технорабочего проекта на создание системы ПАЗ; - Корректировка технорабочего проекта на систему АСУТП.

18.	2024	Производство минеральных удобрений	Техническое перевооружение, расширение АСУТП СЖА на базе контроллеров Honeywell. Разработка рабочей документации (раздел АТХ)
19.	2024	Производство минеральных удобрений	Техническое перевооружение, расширение АСУТП ЭФК-450: АСУТП участка №2 ПЭФК; АСУТП склада ЭФК. Разработка рабочей документации (раздел АТХ)
20.	2024	НПЗ	ЛСУ блока метанизации СОх на установке ПГИ-ДИГ/280-НК на базе ИСУБ АРБИТР (с интеграцией в РСУ Yokogawa)
21.	2024	Производство литья	АСУТП установки производства хлорида кальция. Разработка прикладного ПО, проектные, строительно-монтажные, монтажные, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы
22.	2024	Проектный институт	Разработка прикладного программного обеспечения АСУТП битумной установки
23.	2024	НПЗ	Разработка рабочей документации по проекту "Установка производства орто- и параксилолов. Дооснащение резервуарного парка приборами контроля дозрывоопасных концентраций"
24.	2024	НПЗ	Корректировка рабочей документации по проекту «Установка производства серной кислоты УПСК»
25.	2023	Химический комбинат	Система контроля системы загазованности на базе ИСУБ «АРБИТР» с интеграцией в Honeywell C300
26.	2023	ГОК	АСУ ТП Закладочного комплекса ГОК на базе ИСУБ «АРБИТР». Замена проектного решения Siemens PCS7
27.	2023	НПЗ	Разработка рабочей документации по объектам завода: - АСУТП битумной установки; - РСУ установкой выделения суммарных ксилолов; - РСУ установки п-о-ксилолов - РСУ насосной станции сжиженных газов - АСУТП газофракционирующей установки - РСУ установки гидроочистки дизельного топлива - АСУТП станции налива сырой нефти - АСУТП комбинированной установки глубокой переработки мазута - АСУТП установки производства элементарной серы - АСУТП поршневых компрессоров кислого газа - РСУ установки АТ-1 - АСУТП установки ЭЛОУ-АВТ-6
28.	2023	НПЗ	Проведение исследования опасности и работоспособности (HAZOP) и определение уровней полноты безопасности (SIL-анализ) для объектов «Установка замедленного коксования», «Закрытый факел УЗК».

29.	2023	Производство минеральных удобрений	АСУ ТП отделения приёма сырья и приготовления растворов в производстве нитрата калия на базе ИСУБ «АРБИТР»
30.	2023	Производство минеральных удобрений	АСУ ТП вакуумно-выпарной установки на базе ИСУБ «АРБИТР»
31.	2023	НГКМ	Система управления верхнего уровня АСУ Энергоцентра. Поставка под ключ.
32.	2023	Химический комбинат	Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализу слоёв защиты (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по проекту: «Оснащение системой ПАЗ и системой газового анализа производства хлорметанов».
33.	2023	Химический комбинат	Проектирование системы ПАЗ и системы газового анализа производства Мягчителя
34.	2023	Химический комбинат	Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализу слоёв защиты (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по проекту: «Оснащение системой ПАЗ и системой газового анализа производства Мягчителя».
35.	2023	Химический комбинат	Проектирование системы ПАЗ и системы газового анализа производства хлорметанов
36.	2023	НГКМ	Корректировка прикладного программного обеспечения, РД и КД программно-технического комплекса Honeywell на объекте "Наливной терминал "
37.	2023	НПЗ	Расширение АСУТП резервного парка сырой нефти. Выполнение работ под ключ.
38.	2023	НПЗ	Корректировка документации "Цех № 46. ПСТ-1. Узел смешения бензинов. Частичная замена АСУТП"
39.	2023	Проектный институт	Корректировка рабочей документации марки АТХ.1 по проекту: «Комплекс гидрокрекинга. Секция производства водорода. Секция гидрокрекинга-гидроочистки.
40.	2023	НПЗ	Расширение АСУТП отработки остатка каталитического крекинга из резервуаров. Разработка рабочей документации и прикладного ПО.
41.	2023	НПЗ	Расширение АСУТП приема, хранения и отгрузки мазута и вакуумного газойля на участке темных нефтепродуктов. Реализация проекта под ключ.
42.	2023	НПЗ	Выполнение проектных работ по теме:" Разработка документации "Цех № 6. ВФХ. ГРП. Частичная замена АСУТП"
43.	2022	Проектный институт	Комплекс производства автобензинов и ароматических углеводородов. Разработка рабочей документации на

			распределенной системы управления для комбинированной установки ЛК-1500БК.
44.	2022	НПЗ	АСУТП комплексного узла удаления мелочи из закоксованного и регенерированного катализатора. Реализация проекта «под ключ»
45.	2022	НПЗ	Разработка рабочей документации по объектам «Техническое перевооружение АСУТП производства первичной переработки нефти (ЛК-6У) и глубокой переработки нефти (КТ-1)
46.	2022	Проектный институт	Разработка рабочей документации по объекту «Комплекс гидрокрекинга» НПЗ
47.	2022	НПЗ	Разработка проектной и сметной документации по объекту «Установка тактового налива ф.Шерцер»
48.	2022	НПЗ	Разработка рабочей документации на АСУТП по объектам НПЗ: ЭЛОУ-АТ-6, Установка гидроочистки бензиновых фракций, Установка каталитического риформинга, Товарно-сырьевой участок, Резервуарный парк смешения светлых нефтепродуктов, Резервуарный парк смешения темных нефтепродуктов и т.п.
49.	2022	НПЗ	Выполнение работ по корректировке документации по объектам завода Киришинефтеоргсинтез: установка ЛЧ-24/9, ГФУ.
50.	2022	Производство минеральных удобрений	Комплекс работ по АСУТП цеха КОФ с выделением системы противоаварийной защиты
51.	2021	НГКМ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, прикладного ПО, изготовление оборудования, настройка серверного и сетевого оборудования, шеф-монтажные и пусконаладочные работы в рамках проекта «Центральный пункт сбора. Система управления АСУТП»
52.	2021	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, прикладного ПО, изготовление оборудования, монтаж на объекте и пусконаладочные работы в рамках проекта: «Замена оборудования АСКУЗ Siemens ЦК-201, ЦК-301 установки ЛК-6У №2»
53.	2021	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, прикладного ПО, оборудования, монтаж на объекте и пусконаладочные работы в рамках проекта: «Модернизация контроллеров PCS-DS1, 2, 3, 6 фирмы Тошиба, отработавших свой ресурс на блоках I, II, III категорий в ц. №5»
54.	2021	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, прикладного ПО, изготовление оборудования, монтаж на объекте и пусконаладочные работы в рамках проекта: «Модернизация и расширение АСУТП очистных сооружений»
55.	2021	Производство полистирола	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, прикладного ПО, изготовление оборудования,

			монтаж на объекте и пусконаладочные работы в рамках проекта: «Установка для производства полистирола общего назначения»
56.	2021	Производство лакокрасочных материалов	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, прикладного ПО и пусконаладочные работы в рамках проекта: «Создание системы автоматизации линии производства красок на водной основе на базе ПТК Siemens Simatic PCS7»
57.	2021	Проектный институт	Разработка документации на техническое перевооружение (рабочая, сметная документация) на АСУТП ХПВ-1
58.	2021	Проектный институт	Разработка рабочей документации в части АТХ объекта "Комплекс замедленного коксования. Установка замедленного коксования ПАО "Орскнефтеоргсинтез"
59.	2021	Проектный институт	Разработка РД раздела "Автоматизация" для проекта «Реконструкция с техническим перевооружением установки производства серы и регенерации сульфидсодержащих стоков цеха №5 и комбинированной установки гидрокрекинга с блоком производства водорода»
60.	2021	Проектный институт	Разработка проектной документации на АСУТП по проекту "Реконструкция установки ВТ-6 с увеличением производительности с 55 до 710 т/час"
61.	2021	АО "Хоневелл"	Разработка технорабочего проекта и прикладного ПО для систем управления агрегата Кемико 02А, ОВК и ХВО цеха 02А
62.	2020	АО "Хоневелл"	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, прикладного ПО, изготовление оборудования, настройка серверного и сетевого оборудования, FAT на объектах НГКМ: - АСУТП газопровода внешнего транспорта - АСУТП напорного нефтепровода - АСУТП приемо-сдаточного пункта - АСУТП установки подготовки нефти и газа.
63.	2020	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ САУ и НКУ установки рекуперации паров типа УУВА-02-Д
64.	2020	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ по техническому перевооружению АСУТП установки карбонизации сернисто-щелочных стоков с пунктом слива и хранения аммиака
65.	2020	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ лабораторного комплекса АСУТП цеха №45
66.	2020	НПЗ	Изготовление и поставка комплекса шкафов для дооснащения резервного парка сырой нефти 910-45, 910-125
67.	2020	Рудник	Изготовление и поставка шкафов связи SCE и шкафов питания ИПР рудничных, исполнения РН-1 – 42 шт.

68.	2020	Шахта	Разработка рабочей документации и изготовление оборудования внедрению ЧРП и АСУ для управления двигателями вентиляторной установки шурфа №4 шахты «Воргашорская»
69.	2020	НГКМ	Разработка и поставка опытного образца СУ с ЧРП, 18-пульсным выпрямителем, синусным фильтром, IP56 для управления УЭЦН
70.	2020	НГКМ	Разработка и поставка комплектов – 5 компл. расширения СУ с ЧРП для управления ГНС с целью питания от группы генераторов
71.	2020	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Разработка рабочей документации по частичной замене средств КИПиА, АСУТП на объектах глубокой переработки нефти цеха №41
72.	2020	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Разработка рабочей документации по частичной замене средств КИПиА, АСУТП на объектах глубокой переработки нефти цеха №6, №9, №13, №14
73.	2020	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Разработка верхнего уровня АСУТП в части разделов ИО, МО Комплекса по переработке углеводородного сырья АВБТ. Блок ЭЛОУ-АТ-700
74.	2020	НПЗ	Установка по производству серной кислоты мощностью 3300 тонн/сутки. Диагностика и наладка прикладного и системного программного обеспечения АСУТП на базе ПТК PCS7 фирмы Siemens.
75.	2020	Фармацевтический комбинат	Техническое перевооружение системы контроля загазованности воздуха рабочей зоны производства активной фармацевтической субстанции из эндокринно-ферментного сырья.
76.	2020	Проектный институт	Разработка предварительной заказной и рабочей документации марки АТХ объекта "Увеличение выхода пропилена с установок Каталитического крекинга-1,2
77.	2020	Фармацевтический комбинат	Разработка проектно-сметной документации автоматизированной системы противоаварийной защиты аммиачной холодильной установки №1
78.	2020	Резервуарный парк	Разработка проектной документации по оснащению измерительными системами на основе массовых расходомеров пунктов налива ТС-1 на складе ГСМ "Ульяновск"
79.	2019	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ по частичной замене РСУ резервного парка хранения и эстакады налива парафинов цеха №3
80.	2019	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ по поставке КПТС АСУТП ПСТ парка смешения светлых нефтепродуктов насосных 921-15, 921-25

81.	2019	Bilfinger GreyLogix GmbH	Изготовление и монтаж партии серверных шкафов по документации Заказчика
82.	2019	АО "Хоневелл"	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, поставка полного комплекса оборудования, проведение монтажных и наладочных работ по автоматизация комплекса ЭЛОУ-АВТ 1,5 млн.тонн
83.	2019	АО "Хоневелл"	Техническое перевооружение производства МАФ водорастворимого мощностью 50 тыс. т/год. Разработка прикладного ПО и выполнение ПНР
84.	2019	НПЗ	Модернизация существующей системы контроля, управления и защиты (АСКУЗ) компрессора жирного газа и приводной турбины
85.	2019	НПЗ	Комплексная поставка АСУТП для реализации проекта "Замена погружных насосов на полупогружные в канализационных резервуарах уловленного нефтепродукта
86.	2019	ЦБК	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации и программного обеспечения, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ по техническому перевооружению АСУТП площадки производства переработки щелоков.
87.	2019	ООО "Эмерсон"	Разработка рабочей документации, изготовление оборудования для системы учета массы продукта в резервуарах НПЗ
88.	2019	Газохимический комплекс	Аудит систем безопасности установки пиролиза в период проведения ПНР в рамках реализации проекта " комплекс глубокой переработки углеводородного сырья (УВС) в полефины"
89.	2019	ООО "Маркон Инж. Рус"	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, разработка ППО, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ автоматизированной установки тактового налива для налива ДТ, ТС-1 и АБ в железнодорожные цистерны в районе пути №9
90.	2019	Проектный институт	Разработка проектной документации для оснащения помещений мазутонасосных сигнализаторами дозрывных концентраций паров мазута в котельных
91.	2019	Проектный институт	Разработка рабочей документации "Установка быстродействующих запорных устройств или задвижки с дистанционным управлением для отключения коллекторов налива эстакады 910-10"
92.	2019	ПНЗ	Разработка рабочей документации в частях АТХ, ЭМ, ЭН, ЭГ печей П-1,2,3 и системы подогрева воздуха установки №26
93.	2019	НПЗ	Автоматизация комплекса ЭЛОУ-АВТ 1,5 млн.тонн. Реализация под ключ
94.	2018	НПЗ	Поставка комплекса шкафов для дооснащения резервного парка сырой нефти 910-45, 910-125

95.	2018	Рудник	Разработка и постановка на мелкосерийное производство шкафов связи SCE и шкафов питания ИПР рудничных, исполнения РН-1
96.	2018	НГКМ	Разработка, изготовление и поставка систем управления с ПЧ для МКНС с насосами ГНУ-320-1600 (одна поставка)
97.	2018	НГКМ	Адаптация и поставка СУ с ЧРП для управления насосами горизонтальных насосных систем – 7 шт., синусных фильтров для СУ УЭЦН – 10 шт.
98.	2018	Фармацевтический комбинат	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ ПТК верхнего уровня Автоматизированной системы противоаварийной защиты производства активных фармацевтических субстанций из эндокринно-ферментного сырья
99.	2018	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Частичная замена средств КИПиА, АСУТП на объектах комплекса глубокой переработки нефти. Корректировка рабочей документации.
100.	2018	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	Разработка верхнего уровня АСУТП в части разделов ИО, МО объектов ЭЛОУ, АТ-101, ВТ-101 и битумного блока Комплекса по переработке углеводородного сырья АВБТ+Р-101
101.	2018	Bilfinger GreyLogix GmbH	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ по внедрению системы оповещения о пожаре, радиофикации, громкоговорящей распорядительно-поисковой и двухсторонней диспетчерской связи (Public Address and General Alarms - PAGA). Площадка ДООУ в России (Nord Stream-2.Pig Trap Area Russia - PTAR)"
102.	2018	Bilfinger GreyLogix GmbH	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ по внедрению локальной системы оповещения (ЛСО) об аварийных ситуациях и сигналах ГО и ЧС (Local Public Alarm System - LPAS). «Северный поток-2. Площадка ДООУ в России (Nord Stream-2.Pig Trap Area Russia - PTAR)"
103.	2018	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ АСУТП для реализации проекта 14436-АТХ «Цех № 10. Перевод КП ТМ Гранит на существующие контроллеры Siemens по участку нефтеулавливания»
104.	2018	НПЗ	Конфигурирование алгоритмов управления и операторского интерфейса АСУТП по объекту «Узел присадок дизельных топлив цеха №5» НПЗ
105.	2018	НПЗ	Комплексная поставка в составе: поставка комплекта оборудования согласно опросному листу 0073-719-АТХ-ОЛ-СУ_ПГС для объекта – «Система управления TOSDIKIEDS (Toshiba) парка сжиженных газов НПЗ, включая инженеринговые услуги

106.	2018	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации и программного обеспечения, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ АСУТП для реализации проекта: «Модернизация АСУТП PCS7 фирмы Siemens компрессоров К-501А/Б, К-502А/Б, К-503А/Б ЛК-6У№2» НПЗ, разработка программного обеспечения, наладка и внедрение
107.	2018	ЦБК	Расчет показателей надежности контуров защиты по параметрам, определяющим химическую опасность объекта "Площадка сульфит-целлюлозного производства"
108.	2017	ООО "Гроссманн РУС"	Разработка рабочей документации, изготовление оборудования по разработке АСУТП установки автоналива на базе ПТК SIMATIC S7
109.	2017	Билфингер Грейлоджикс ГмБХ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение наладочных работ по техническому перевооружению системы измерения качества газа Морской газопровод «Северный поток». Береговой участок (Россия). Площадка камер запуска ДОУ.
110.	2016	НПЗ	Поставка комплекта оборудования ПА3 для объекта «Цех №10. Насосная нефти и осадка тит.6/47» на базе SIMATIC S7 и SCADA WinCC, НПЗ
111.	2016	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ по модернизации АСУТП компрессоров ЛК-6У №2
112.	2016	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка, поставка и внедрение КПТС системы пожаротушения и системы РСУ и ПА3 на базе PCS7 фирмы Siemens об. 910-135/1,2 в составе Комплекса насосных бензинов и дизельного топлива
113.	2016	Угольная шахта	Выполнение работ по проектированию, поставке оборудования вентиляторной установки СП «Шахта Северная». Разработка РД раздела автоматизации и эл. части. Разработка ПО
114.	2016	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ комплекса производства высокооктановых компонентов бензина. Комбинированной установки ЛК-2Б НПЗ
115.	2016	НГКМ	Разработка, изготовление и поставка систем управления с ПЧ для МКНС с насосами ГНУ-320-1600 (одна поставка)
116.	2016	НГКМ	Изготовление и поставка СУ с ЧРП – 9 шт., синусных фильтров – 14 шт.
117.	2015	НПЗ	Комплексная поставка в составе: проектирование, разработка программного обеспечения, поставка системы управления по проекту "Комплекс ЛК-2Б. Узел обратного водоснабжения №7"

118.	2015	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ КПТС для расширения АСУТП ЛГ-35-8\300Б цеха №5 НПЗ
119.	2015	НПЗ	Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ КПТС для АСУТП узла оборотного снабжения №7 НПЗ
120.	2015	Производство полистирола	Поставка оборудования для замены верхнего уровня PCSU и ПАЗ SIMATIC PCS7 фирмы Siemens установки производства полистирола общего назначения, разработка программного обеспечения, наладка и внедрение
121.	2015	Газохимический комплекс	Разработка проектной документации раздела "Автоматизация", проведение исследования HAZOP, определение уровня SIL по проекту "Паровые котлы высокого давления F7701-F7901 Комбинированной установки производства этана/этилена"