



Справка об опыте работы с 2015 по 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 | НПЗ | Выполнение ПНР на объектах: Установка каталитического риформинга, Установка разделения пар- ортоксололов, Установка выделения суммарных ксилолов ректификацией с блоком вторичной перегонки широкой бензиновой фракции |
| 4. | 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. |
| 5. | 2025 | НГКМ | Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализ слоёв защиты (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по объекту: «Установка подготовки газлифтного газа методом низкотемпературной сепарации». |
| 6. | 2025 | НПЗ | Выполнение пусконаладочных работ по комбинированной установке алкилирования. |
| 7. | 2025 | НПЗ | Выполнение пусконаладочных работ в рамках модернизации секции 100 комбинированной установки гидрокрекинга. |
| 8. | 2025 | НГКМ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Модульная установка регенерации метанола |

| | | | |
|-----|------|---|---|
| 9. | 2025 | НГКМ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL). Установка измерений расхода и количества газа. |
| 10. | 2025 | НГКМ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Установка деэтанализации конденсата. |
| 11. | 2025 | НПЗ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Установка гидроочистки дизельного топлива (ГОДТ) |
| 12. | 2025 | НПЗ | Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализ слоёв защиты (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по объекту: «Автоматизированная установка тактового налива товарных нефтепродуктов в железнодорожные цистерны». |
| 13. | 2025 | НПЗ | Работы по ремонту на объектах "Установка гидрокрекинга " и " Конденсаторная станция с теплоцентром" |
| 14. | 2025 | Химический комбинат, производство минеральных удобрений | Выполнение комплекса работ по разработке рабочей документации «Техническое перевооружение АСУТП ТВД производства серной кислоты». |
| 15. | 2025 | Химический комбинат | Инженерное сопровождение инвестиционных проектов «Производство Аммиака», «Производство карбамида»: <ul style="list-style-type: none"> - 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 |
| 16. | 2025 | Проектный институт | Корректировка рабочей документации в части АТХ объекта Установка замедленного коксования |
| 17. | 2025 | Проектный институт | Терминал отгрузки жидких углеводородов и сжиженных углеводородных газов. Разработка рабочей документации по разделу "Электромагнитная совместимость". |
| 18. | 2025 | Проектный институт | Выполнение анализа опасностей и работоспособности методом HAZOP и анализа слоев защиты (LOPA) по объекту «Установка агента смешивающего вытеснения УКПГ» |
| 19. | 2025 | Проектный институт | Проведение HAZOP-сессии и процедуры LOPA по объекту «Реконструкция компрессорной станции с установкой подготовки газа» |

| | | | |
|-----|------|--------------------------|--|
| 20. | 2024 | NDA | Проведение анализа опасностей и работоспособности методом HAZOP и оценки рисков методом LOPA с назначением уровней полноты безопасности (SIL) контурам ПАЗ по объектам комплекса аффинажного производства |
| 21. | 2024 | НГКМ | Выполнение пусконаладочных работ в рамках аварийно-восстановительных работ на объекте Установка подготовки газа и газового конденсата |
| 22. | 2024 | НПЗ | Услуги по продлению назначенного заводом изготовителем срока службы АСУТП установки Битумная -1 |
| 23. | 2024 | НПЗ | Выполнение пусконаладочных работ в рамках создания АСУТП склада сильнодействующих ядовитых веществ. |
| 24. | 2024 | НПЗ | Выполнение пусконаладочных работ в рамках модернизации АСУТП блока обратного водоснабжения (БОВ) |
| 25. | 2024 | Производство полистирола | Сервисное обслуживание АСУТП и ПАЗ установки производства полистирола: - Проверка срабатывания алгоритмов блокировок ПАЗ; - Диагностика и устранение ошибок в работе программного и аппаратного обеспечения РСУ и ПАЗ. |
| 26. | 2024 | НПЗ | Проведение процедур HAZOP/SIL для объектов Комплекса глубокой переработки нефтяного сырья и средних дистиллятов |
| 27. | 2024 | НГКМ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL). Установка регенерации метанола. |
| 28. | 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 |
| 29. | 2024 | НПЗ | Разработка рабочей документации на АСУТП в части программного обеспечения по объектам завода |
| 30. | 2024 | Химический комбинат | Выполнение рабочей документации по разделу «Автоматизация технологических процессов» по инвестиционным проектам: - Производство Аммиака-2 - Производство карбамида. |
| 31. | 2024 | НПЗ | Модернизация системы управления паротурбинными приводами WOODWARD PEAK 150». Разработка рабочей документации |
| 32. | 2024 | НПЗ | Разработка рабочей документации раздела АТХ по объектам установки глубокой переработки мазута; - Установка производства водорода; - Установка вакуумной дистилляции; - Установка гидрокрекинга; |
| 33. | 2024 | НГКМ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам |

| | | | |
|-----|------|------------------------------------|---|
| | | | ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL). Блок входных сооружений природного газа. |
| 34. | 2024 | НГКМ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Газотурбинный энергетический агрегат |
| 35. | 2024 | НГКМ | САУ газораспределительной станции на базе ИСУБ АРБИТР. Реализация проекта под ключ |
| 36. | 2024 | НПЗ | PCY и ПАЗ Азотной станции и парка газгольдеров азота. Разработка рабочей документации |
| 37. | 2024 | НПЗ | Разработка документации "Обследование систем контроля и управления объектов цехов при аварийных и кратковременных отключениях в цепях питания систем PCY и ПАЗ" |
| 38. | 2024 | Химический комбинат | Выполнение работ по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты методом LOPA с назначением уровней полноты безопасности (УПБ) контурам систем ПАЗ по объектам: - Завод по производству стирола и полиэфирных смол (СПС). Создание АСУТП дозирования и отстаивания углеводов - Завод по производству дивинила и углеводородного сырья (ДБ и УВС). Создание АСУТП слива-налива сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей - Завод по производству дивинила и углеводородного сырья (ДБ и УВС). Создание АСУТП приема, хранения и отпуска углеводородного сырья. |
| 39. | 2024 | НГКМ | Выполнение анализа опасности и работоспособности (HAZOP) технологического процесса установки комплексной подготовки газа УКПГ-45 Ковыктинского ГКМ |
| 40. | 2024 | НПЗ | Исследование опасностей и работоспособности технологических установок комбината методом HAZOP. |
| 41. | 2024 | Проектный институт | Комплекс подготовки и переработки газа. Разработка рабочей документации по разделу "Электромагнитная совместимость". |
| 42. | 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. |
| 43. | 2024 | Производство минеральных удобрений | Техническое перевооружение, расширение АСУТП СЖА на базе контроллеров Honeywell. Разработка рабочей документации (раздел АТХ) |
| 44. | 2024 | Производство минеральных удобрений | Техническое перевооружение, расширение АСУТП ЭФК-450: АСУТП участка №2 ПЭФК; АСУТП склада ЭФК. Разработка рабочей документации (раздел АТХ) |

| | | | |
|-----|------|--------------------|---|
| 45. | 2024 | НГКМ | Анализ опасности и работоспособности (HAZOP, PHSER) установки низкотемпературной сепарации. |
| 46. | 2024 | НПЗ | ЛСУ блока метанизации СОх на установке ПГИ-ДИГ/280-НК на базе ИСУБ АРБИТР (с интеграцией в РСУ Yokogawa) |
| 47. | 2024 | Производство лития | АСУТП установки производства хлорида кальция. Разработка прикладного ПО, проектные, строительно-монтажные, монтажные, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы |
| 48. | 2024 | Проектный институт | Разработка прикладного программного обеспечения АСУТП битумной установки |
| 49. | 2024 | НПЗ | Разработка рабочей документации по проекту "Установка производства орто- и параксилолов. Дооснащение резервуарного парка приборами контроля дозврывоопасных концентраций" |
| 50. | 2024 | НПЗ | Проведение экспертизы остаточного ресурса с целью продлению назначенного заводом изготовителем срока службы АСУТП установки по производству элементарной серы. |
| 51. | 2024 | НПЗ | Корректировка рабочей документации по проекту «Установка производства серной кислоты УПСК» |
| 52. | 2023 | Проектный институт | Комплекс работ по анализу опасностей и рисков (АОР) по объекту «Комбинированная установка гидроочистки вакуумного газойля (ГО ВГО) и установи получения водорода |
| 53. | 2023 | НГКМ | Проведение HAZOP и SIL-анализа по объекту «Установка комплексной подготовки газа №51» |
| 54. | 2023 | НГКМ | Проведение HAZOP и SIL-анализа по объекту «Установка комплексной подготовки газа №41» |
| 55. | 2023 | ГПЗ | Проведение HAZOP и SIL-анализа по объекту «Реконструкция объектов ГПЗ. Установка грануляции серы» |
| 56. | 2023 | НПЗ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS). Комплекс производства автобензинов и ароматических углеводородов. Комбинированная установка ЛК-1500БК. |
| 57. | 2023 | ГПЗ | Проведение HAZOP и SIL-анализа по объекту «Реконструкция объектов II очереди ЗПКТ для переработки конденсата ачимовских залежей» |
| 58. | 2023 | НПЗ | Проведение экспертизы остаточного ресурса с целью продлению назначенного заводом изготовителем срока службы. Установка производства орто- параксилолов |
| 59. | 2023 | НГКМ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой спецификации требований безопасности (SRS) по газоперекачивающим агрегатам |
| 60. | 2023 | НГКМ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP, анализу слоев защиты (LOPA) с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL), разработкой |

| | | | |
|-----|------|------------------------------------|--|
| | | | спецификации требований безопасности (SRS) по газоперекачивающим агрегатам |
| 61. | 2023 | Химический комбинат | Анализ опасностей и работоспособности методом HAZOP с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) . Строительство производства полистирола мощностью 250 ттг |
| 62. | 2023 | Химический комбинат | Система контроля системы загазованности на базе ИСУБ «АРБИТР» с интеграцией в Honeywell C300 |
| 63. | 2023 | Производство полистирола | Выполнение работ по диагностике распределенной системы управления установкой по производству полистирола. |
| 64. | 2023 | ГОК | АСУ ТП Закладочного комплекса ГОК на базе ИСУБ «АРБИТР». Замена проектного решения Siemens PCS7 |
| 65. | 2023 | Химический комбинат | Проведение анализа опасностей и работоспособности технологического процесса (HAZOP), проведение процедуры назначения уровней полноты безопасности (SIL) по объекту «Узел концентрирования и очистки от примесей этан-пропановой фракции» |
| 66. | 2023 | ГПЗ | Работы по анализу опасности и работоспособности методом HAZOP по проекту «Техническое перевооружение попутного нефтяного газа ГПЗ. Установка СИК». |
| 67. | 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 |
| 68. | 2023 | НПЗ | Проведение исследования опасности и работоспособности (HAZOP) и определение уровней полноты безопасности (SIL-анализ) для объектов «Установка замедленного коксования», «Закрытый факел УЗК». |
| 69. | 2023 | Производство минеральных удобрений | АСУ ТП отделения приёма сырья и приготовления растворов в производстве нитрата калия на базе ИСУБ «АРБИТР» |
| 70. | 2023 | Производство минеральных удобрений | АСУ ТП вакуумно-выпарной установки на базе ИСУБ «АРБИТР» |
| 71. | 2023 | Производство минеральных удобрений | Анализ опасностей и работоспособности (АОР) методом HAZOP и LOPA с определением требуемых уровней полноты безопасности (УПБ/SIL) для контуров существующей системы |

| | | | |
|-----|------|---------------------|---|
| | | | противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ) по объекту «Производство неконцентрированной азотной кислоты» |
| 72. | 2023 | НГКМ | Система управления верхнего уровня АСУ Энергоцентра. Поставка под ключ. |
| 73. | 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». |
| 74. | 2023 | Химический комбинат | Проектирование системы ПАЗ и системы газового анализа производства Мягчителя |
| 75. | 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». |
| 76. | 2023 | Химический комбинат | Проектирование системы ПАЗ и системы газового анализа производства хлорметанов |
| 77. | 2023 | НГКМ | Корректировка прикладного программного обеспечения, РД и КД программно-технического комплекса Honeywell на объекте "Наливной терминал " |
| 78. | 2023 | НПЗ | Расширение АСУТП резервного парка сырой нефти. Выполнение работ под ключ. |
| 79. | 2023 | НПЗ | Работы по анализу опасностей и работоспособности методом HAZOP с назначением контурам ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по объекту «Установка переработки углеводородных газов в ароматические углеводороды с объектами ОЗХ» |
| 80. | 2023 | НПЗ | Корректировка документации "Цех № 46. ПСТ-1. Узел смешения бензинов. Частичная замена АСУТП" |
| 81. | 2023 | Проектный институт | Корректировка рабочей документации марки АТХ.1 по проекту: «Комплекс гидрокрекинга. Секция производства водорода. Секция гидрокрекинга-гидроочистки. |
| 82. | 2023 | НПЗ | Расширение АСУТП откачки остатка каталитического крекинга из резервуаров. Разработка рабочей документации и прикладного ПО. |
| 83. | 2023 | НПЗ | Расширение АСУТП приема, хранения и отгрузки мазута и вакуумного газойля на участке темных нефтепродуктов. Реализация проекта под ключ. |
| 84. | 2023 | НПЗ | Выполнение проектных работ по теме:" Разработка документации "Цех № 6. ВФХ. ГРП. Частичная замена АСУТП" |
| 85. | 2022 | НГКМ | Работы по проведению анализа опасности и работоспособности методом HAZOP, анализ слоёв защиты |

| | | | |
|-----|------|------------------------------------|--|
| | | | (LOPA) с назначением контурами ПАЗ уровней полноты безопасности (SIL) по объекту: «Установка стабилизации конденсата». |
| 86. | 2022 | Проектный институт | Комплекс производства автобензинов и ароматических углеводородов. Разработка рабочей документации на распределенной системе управления для комбинированной установки ЛК-1500БК. |
| 87. | 2023 | НПЗ | Пусконаладочные работы "в холостую" по автоматизации объектов технического перевооружения НПЗ |
| 88. | 2022 | НПЗ | АСУТП комплексного узла удаления мелочи из закоксованного и регенерированного катализатора. Реализация проекта «под ключ» |
| 89. | 2022 | НПЗ | Разработка рабочей документации по объектам «Техническое перевооружение АСУТП производства первичной переработки нефти (ЛК-6У) и глубокой переработки нефти (КТ-1) |
| 90. | 2022 | Проектный институт | Разработка рабочей документации по объекту «Комплекс гидрокрекинга» НПЗ |
| 91. | 2022 | НПЗ | Разработка проектной и сметной документации по объекту «Установка тактового налива ф.Шерцер» |
| 92. | 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. |
| 93. | 2022 | НПЗ | Выполнение работ по корректировке документации по объектам завода Киришинефтеоргсинтез: установка ЛЧ-24/9, ГФУ. |
| 94. | 2022 | НПЗ | Выполнение пусконаладочных работ «под нагрузкой» установки ЛГ-35-8/300Б, ЛЧ-35-11/1000, ЛЧ-24/9-2000 |
| 95. | 2022 | НПЗ | Выполнение работ по ремонту средств КИПиА на битумной установке, установке каталитического риформинга, установке АТ-6, установке Л-35-11/600, ЛЧ-35-11/1000. |
| 96. | 2022 | Производство минеральных удобрений | Комплекс работ по АСУТП цеха КОФ с выделением системы противоаварийной защиты |
| 97. | 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» |
| 98. | 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» |
| 99. | 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» |
| 100. | 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» |
| 101. | 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» |
| 102. | 2021 | АЭС | Изготовление оборудования АСУТП и НКУ комплекса второго энергоблока АЭС по чертежам Заказчика |
| 103. | 2021 | НПЗ | Изготовление оборудования АСУТП комплекса установки производства катализаторов риформинга и изомеризации |
| 104. | 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» |
| 105. | 2021 | НГКМ | Поставки СУ с ЧРП, 18-пульсным выпрямителем, синусным фильтром, IP56 для управления УЭЦН – 12 шт. |
| 106. | 2021 | НГКМ | Поставки СУ с ЧРП, 6-пульсным выпрямителем, синусным фильтром, IP56 для управления УЭЦН – 3 шт. |
| 107. | 2021 | Проектный институт | Разработка документации на техническое перевооружение (рабочая, сметная документация) на АСУТП ХПВ-1 |
| 108. | 2021 | Проектный институт | Разработка рабочей документации в части АТХ объекта "Комплекс замедленного коксования. Установка замедленного коксования ПАО "Орскнефтеоргсинтез" |
| 109. | 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 водород» |
| 110. | 2021 | Проектный институт | Разработка проектной документации на АСУТП по проекту "Реконструкция установки ВТ-6 с увеличением производительности с 55 до 710 т/час" |
| 111. | 2021 | АО "Хоневелл" | Разработка технорабочего проекта и прикладного ПО для систем управления агрегата Кемико 02А, ОВК и ХВО цеха 02А |
| 112. | 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. |

| | | | |
|------|------|---------------------------|---|
| 113. | 2020 | АО "Хоневелл" | Изготовление оборудования АСУТП химводоочистки ХВО ПТЭЦ |
| 114. | 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 |
| 115. | 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 |
| 116. | 2020 | НПЗ | Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ лабораторного комплекса АСУТП цеха №45 |
| 117. | 2020 | НПЗ | Изготовление и поставка комплекса шкафов для дооснащения резервного парка сырой нефти 910-45, 910-125 |
| 118. | 2020 | Рудник | Изготовление и поставка шкафов связи SCE и шкафов питания ИПР рудничных, исполнения РН-1 – 42 шт. |
| 119. | 2020 | Шахта | Разработка рабочей документации и изготовление оборудования внедрению ЧРП и АСУ для управления двигателями вентиляторной установки шурфа №4 шахты «Воргашорская» |
| 120. | 2020 | НГКМ | Разработка и поставка опытного образца СУ с ЧРП, 18-пульсным выпрямителем, синусным фильтром, IP56 для управления УЭЦН |
| 121. | 2020 | НГКМ | Разработка и поставка комплектов – 5 компл. расширения СУ с ЧРП для управления ГНС с целью питания от группы генераторов |
| 122. | 2020 | Проектный институт | Разработка рабочей документации по частичной замене средств КИПиА, АСУТП на объектах глубокой переработки нефти цеха №41 |
| 123. | 2020 | Проектный институт | Разработка рабочей документации по частичной замене средств КИПиА, АСУТП на объектах глубокой переработки нефти цеха №6, №9, №13, №14 |
| 124. | 2020 | Проектный институт | Разработка верхнего уровня АСУТП в части разделов ИО, МО Комплекса по переработке углеводородного сырья АВБТ. Блок ЭЛОУ-АТ-700 |
| 125. | 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. |
| 126. | 2020 | Фармацевтический комбинат | Техническое перевооружение системы контроля загазованности воздуха рабочей зоны производства активной фармацевтической субстанции из эндокринно-ферментного сырья. |
| 127. | 2020 | Проектный институт | Разработка предварительной заказной и рабочей документации марки АТХ объекта "Увеличение выхода пропилена с установок Каталитического крекинга-1,2 |

| | | | |
|------|------|---------------------------|--|
| 128. | 2020 | Фармацевтический комбинат | Разработка проектно-сметной документации автоматизированной системы противоаварийной защиты аммиачной холодильной установки №1 |
| 129. | 2020 | Резервуарный парк | Разработка проектной документации по оснащению измерительными системами на основе массовых расходомеров пунктов налива ТС-1 на складе ГСМ "Ульяновск" |
| 130. | 2020 | НПЗ | Поставка оборудования и услуг АСУТП АУТН |
| 131. | 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 |
| 132. | 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 |
| 133. | 2019 | НГКМ | Поставка СУ с ЧРП для управления насосами горизонтальных насосных систем – 5 шт. |
| 134. | 2019 | НГКМ | Поставка синусных фильтров для СУ УЭЦН – 5 шт. |
| 135. | 2019 | Bilfinger GreyLogix GmbH | Изготовление и монтаж партии серверных шкафов по документации Заказчика |
| 136. | 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 |
| 137. | 2019 | АО "Хоневелл" | Техническое перевооружение производства МАФ водорастворимого мощностью 50 тыс. т/год. Разработка прикладного ПО и выполнение ПНР |
| 138. | 2019 | НПЗ | Модернизация существующей системы контроля, управления и защиты (АСКУЗ) компрессора жирного газа и приводной турбины |
| 139. | 2019 | НПЗ | Комплексная поставка АСУТП для реализации проекта "Замена погружных насосов на полупогружные в канализационных резервуарах уловленного нефтепродукта |
| 140. | 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. |
| 141. | 2019 | ООО "Эмерсон" | Разработка рабочей документации, изготовление оборудования для системы учета массы продукта в резервуарах НПЗ |
| 142. | 2019 | Газохимический комплекс | Аудит систем безопасности установки пиролиза в период проведения ПНР в рамках реализации проекта " комплекс глубокой переработки углеводородного сырья (УВС) в полефины" |

| | | | |
|------|------|---------------------------|---|
| 143. | 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 |
| 144. | 2019 | Проектный институт | Разработка проектной документации для оснащения помещений мазутонасосных сигнализаторами до взрывных концентраций паров мазута в котельных |
| 145. | 2019 | Проектный институт | Разработка рабочей документации "Установка быстродействующих запорных устройств или задвижки с дистанционным управлением для отключения коллекторов налива эстакады 910-10" |
| 146. | 2019 | Проектный институт | Проведение обследования производств ЛК-6У, КТ-1 в части КИП и АСУТП |
| 147. | 2019 | ПНЗ | Разработка рабочей документации в частях АТХ, ЭМ, ЭН, ЭГ печей П-1,2,3 и системы подогрева воздуха установки №26 |
| 148. | 2019 | НПЗ | Автоматизация комплекса ЭЛОУ-АВТ 1,5 млн.тонн. Реализация под ключ |
| 149. | 2018 | НПЗ | Поставка комплекса шкафов для дооснащения резервного парка сырой нефти 910-45, 910-125 |
| 150. | 2018 | Рудник | Разработка и постановка на мелкосерийное производство шкафов связи SCE и шкафов питания ИПР рудничных, исполнения РН-1 |
| 151. | 2018 | НГКМ | Разработка, изготовление и поставка систем управления с ПЧ для МКНС с насосами ГНУ-320-1600 (одна поставка) |
| 152. | 2018 | НГКМ | Адаптация и поставка СУ с ЧРП для управления насосами горизонтальных насосных систем – 7 шт., синусных фильтров для СУ УЭЦН – 10 шт. |
| 153. | 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 |
| 154. | 2018 | Проектный институт | Частичная замена средств КИПиА, АСУТП на объектах комплекса глубокой переработки нефти. Корректировка рабочей документации. |
| 155. | 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 |
| 156. | 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)" |
| 157. | 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)» |
| 158. | 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» |
| 159. | 2018 | НПЗ | Конфигурирование алгоритмов управления и операторского интерфейса АСУТП по объекту «Узел присадок дизельных топлив цеха №5» НПЗ |
| 160. | 2018 | НПЗ | Комплексная поставка в составе: поставка комплекта оборудования согласно опросному листу 0073-719-АТХ-ОЛ-СУ_ПГС для объекта – «Система управления TOSDIKCIEDS (Toshiba) парка сжиженных газов НПЗ, включая инженеринговые услуги |
| 161. | 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-БУ№2» НПЗ, разработка программного обеспечения, наладка и внедрение |
| 162. | 2018 | ЦБК | Расчет показателей надежности контуров защиты по параметрам, определяющим химическую опасность объекта "Площадка сульфит-целлюлозного производства" |
| 163. | 2017 | ООО "Гроссманн РУС" | Разработка рабочей документации, изготовление оборудования по разработке АСУТП установки автоналива на базе ПТК SIMATIC S7 |
| 164. | 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 ДООУ. |
| 165. | 2016 | НПЗ | Поставка комплекта оборудования ПАЗ для объекта «Цех №10. Насосная нефти и осадка тит.6/47» на базе SIMATIC S7 и SCADA WinCC, НПЗ |
| 166. | 2016 | НПЗ | Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ по модернизации АСУТП компрессоров ЛК-6У №2 |
| 167. | 2016 | НПЗ | Комплексная поставка в составе: разработка, поставка и внедрение КПТС системы пожаротушения и системы РСУ и ПАЗ на базе PCS7 фирмы Siemens об. 910-135/1,2 в составе Комплекса насосных бензинов и дизельного топлива |
| 168. | 2016 | Угольная шахта | Выполнение работ по проектированию, поставке оборудования вентиляторной установки СП «Шахта |

| | | | |
|------|------|--------------------------|---|
| | | | Северная». Разработка РД раздела автоматизации и эл. части. Разработка ПО |
| 169. | 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 |
| 170. | 2016 | НГКМ | Разработка, изготовление и поставка систем управления с ПЧ для МКНС с насосами ГНУ-320-1600 (одна поставка) |
| 171. | 2016 | НГКМ | Изготовление и поставка СУ с ЧРП – 9 шт., синусных фильтров – 14 шт. |
| 172. | 2015 | НПЗ | Комплексная поставка в составе: проектирование, разработка программного обеспечения, поставка системы управления по проекту "Комплекс ЛК-2Б. Узел обратного водоснабжения №7" |
| 173. | 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 |
| 174. | 2015 | НПЗ | Комплексная поставка в составе: разработка рабочей документации, изготовление оборудования, проведение монтажных и наладочных работ КПТС для АСУТП узла обратного снабжения №7 НПЗ |
| 175. | 2015 | Производство полистирола | Поставка оборудования для замены верхнего уровня РСУ и ПА3 SIMATIC PCS7 фирмы Siemens установки производства полистирола общего назначения, разработка программного обеспечения, наладка и внедрение |
| 176. | 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" |