

## Работы, выполненные компанией ВСП.

Ревизия сформирована 01.08.2020

ВСП специализируется на трех основных направлениях работы — Искробезопасные интерфейсы и системы, Инструментальная арматура для КИП и Электромеханика. В рамках проектного подхода компания сотрудничает с рядом производителей и поставщиков.

## Неполный перечень заказчиков ВСП.

Предприятия группы ПАО «НК Роснефть», предприятия группы ПАО «Газпром», предприятия группы ПАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ», предприятия группы ПАО АНК «Башнефть», предприятия группы ОАО «СИБУР Холдинг», АО «АвтоВАЗ», ПАО «Акрон», ЗАО «Антипинский НПЗ», АО «Апатит», Арктик СПГ-2 («НОВАТЭК»), ООО «Аэрозолекс», ОАО «Беларуськалий», СМЛОП «Варандейский терминал», ООО «Газпром бурение», ООО «Газпром добыча Астрахань», ООО «Газпром нефтехим Салават», ООО «Газпром нефть шельф», ОАО «Гродно Азот», ТОО «Жаикмунай», Филиал «Севастопольский морской завод» АО «Центр Судоремонта «Звездочка», Институт химии Дальневосточного отделения РАН, ООО «Иркутская нефтяная компания», ОАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум», ОАО «Казаньоргсинтез», ООО «Керхер», ОАО «КиришиНефтеОргСинтез» (КИНЕФ), ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», ПАО «КуйбышевАзот», ОАО «Лебединский ГОК», ПАО «Метафракс», ОАО «Мозырский НПЗ», ОАО «НАФТАН», АО «Невинномысский Азот», ОАО «НижнекамскНефтеХим», АО «Новомосковская акционерная компания «Азот», ПАО «НорильскНикель», АО «Орелнефтепродукт», ОАО «Орскнефтеоргсинтез», АО «Павлодарский нефтехимический завод», ООО «Полиом», ООО «РусВинил», ООО «Русская инжиниринговая компания» (ОК РУСАЛ), АО «РЭП Холдинг», «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.», Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд («Сахалин Энерджи»), АО «Саянскхимпласт», АО «СибурТюменьГаз», ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез», ОАО «Стерлитамакский НХЗ», ОАО «ТАИФ-НК», АО «ТАНЕКО», ОАО «Татнефть», ПАО «Тольяттиазот», ОАО «Транснефть», ОАО «Удмуртнефть», ПАО «ФосАгро», АО «ННК - Хабаровский НПЗ», «Эксон Нефтегаз Лимитед», «Проект Сахалин 1», ООО «Яйский НПЗ», «Ямал СПГ», Karachaganak Petroleum Operating b.v. и другие.

Поставки, выполненные ВСП как в составе распределенных систем управления, производства западных и российских интеграторов, так и непосредственно на объекты конечных пользователей. В объем работ, выполненных ВСП, в каждом случае входил различный перечень задач: поставка оборудования Заказчикам, конфигурирование оборудования, выполнение работ по пуско-наладке и шеф-монтажу, обучение персонала Заказчика, участие в работах по разработке технического задания и подготовке проектного решения.

## Примеры задач, выполненных для предприятий ПАО «НК Роснефть».

Комплектация объектов оборудованием Parker Hannifin: арматура для КИП, манифольды, фитинги, краны.  
Комплектация объектов оборудованием MTL: искробезопасные интерфейсы.  
Комплектация объектов оборудованием Gestra.  
Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion (ранее Solartron, Mobrey Measurement).

АСУ ТП установок по переработке нефти: MTL4500, MTL5500.

АСУ ТП насосной станции: MTL4500.

АСУ ТП установки производства Метиламина: MTL4500.

АСУ ТП установки КУ-2: MTL830С.

Расширение АСУ ТП установки Г-24: MTL4500.

Расширение АСУ ТП установки ГФУ: MTL4500.

Буровые установки ЭК-БМЧ 5000/320, ЭК-БМЧ 6000/400, пульт бурильщика: Gestra.

Центральный пункт сбора (ЦПС) нефти и Установка подготовки газа (УПГ-2).

Комплектация газовой программы объектов Ванкорского месторождения: комплектация оборудованием сети Fieldbus.

Проект Ванкор 5: комплектация оборудованием сети Fieldbus.

Расширение АСУ ТП установки риформинга Л-35/11-1000: MTL4500.

АСУ ТП установки насосной для пожаротушения: MTL4500.  
АСУ ТП блока производства керосина: MTL4500.  
Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion в системах VMS-1.  
Комплектация установки АТ-6: Фитинги А-lok, фланцевая арматура, MTL4500.  
Комплектация установки Л-35-11/300: MTL4500.  
АСУ ТП для риформинга: MTL4500.  
Реконструкция установки ЭЛОУ-АВТ-6 с целью перевода на переработку высокосернистый нефти и увеличение производительности: MTL4500.  
Шкафы телемеханики с использованием MTL4500/5500.  
Автоматизация узла фильтрации: MTL4500.  
АСУ ТП Азотной станции: MTL4500.  
АСУ ТП Блока очистки воды: MTL4500.  
АСУ ТП установки КУ-2: MTL4500.  
Поддержание пластового давления БКНС Средне-Балыкского месторождения: MTL5500.

## Примеры задач, выполненных для предприятий ПАО «Газпром».

Комплектация объектов оборудованием Parker Hannifin: арматура для КИП, фитинги, клапаны.  
Комплектация объектов оборудованием Panam Engineers: арматура для КИП, фитинги.  
Комплектация объектов оборудованием MTL: искробезопасные интерфейсы, оборудование Foundation Fieldbus, температурные мультиплексоры.  
Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion (Solartron, Mobrey Measurement): плотномеры, вискозиметры.  
АСУ ТП установок по переработке нефти: MTL4500, MTL5500.  
АСУ ТП газотурбинных установок: MTL7700.  
АСУ ТП СИКГ: MTL5500.  
Газотурбинные установки: VentMaster.

## Примеры задач, решенных для предприятий ПАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ».

Комплектация объектов оборудованием Parker Hannifin: арматура для КИП, манифольды, фитинги, краны.  
Комплектация объектов оборудованием Panam Engineers: арматура для КИП, манифольды, фитинги, клапаны.  
Комплектация объектов оборудованием MTL: искробезопасные интерфейсы.  
Комплектация объектов оборудованием Гесма.  
Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion (ранее Solartron, Mobrey Measurement).  
Комплектация буровых платформ оборудованием Parker Hannifin: арматура для КИП, манифольды, фитинги, краны, импульсные трубки, вентили, трубные хомуты.  
Комплектация буровых платформ оборудованием Panam Engineers: арматура для КИП, манифольды, фитинги, клапаны.  
АСУ ТП ПТХН: MTL4500.  
АСУ ТП установки гидроочистки дизельного топлива: MTL4500.  
АСУ ТП установки риформинга: MTL4500.  
АСУ ТП установки производства акриловой кислоты: MTL4500.  
АСУ ТП эстакады налива: MTL4500.  
АСУ ТП компрессоров 4ГМ10-29/12-40С УХЛ4 установки 13: MTL4500.  
АСУ ТП установки УПВ КГП ВГО: MTL4500.  
АСУ ТП установки 55: MTL4500.  
АСУ ТП установки 1003.107: MTL4500.  
Обустройство Восточно-Ламбейшорского нефтяного месторождения, установка подготовки нефти MTL4500, 5500, HART.  
АСУ ТП установки каталитического крекинга: MTL4500.  
Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion в системах VMS-1.  
Абсорбционная газофракционирующая установка (AGFU): удаленные терминалы Гесма.  
АСУ ТП установки РК и ГДА, установка 39-40: MTL4500.  
Расширение АСУТП АТ-1 – утилизации тепла паров К-1 К-101: MTL4500.  
Расширение АСУ ТП установки 35-11/300 по схеме удаления изопентанов ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»: MTL4500.  
АСУ ТП Газофракционирующей установки: MTL4500.  
АСУ ТП установки АВТ-5: MTL4500.  
Установка Каталитического крекинга: Гесма.  
АСУ ТП Установки фракционирования: MTL4500.  
АСУ ТП Установки ЭЛОУ-АВТ: MTL4500.  
Расширение установки АСУ ТП 35-8/300Б: MTL4500.

Установка производства водорода: MTL4500.

## Примеры задач, решенных для предприятий ПАО АНК «Башнефть».

Комплектация объектов оборудованием Parker Hannifin: арматура для КИП, манифольды, фитинги, краны.

Комплектация объектов оборудованием MTL: искробезопасные интерфейсы.

Комплектация объектов оборудованием Gestra.

Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion (ранее Solartron, Mobrey Measurement).

Топливное производство, мазутопровод цеха №2: Emerson Micro Motion.

Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion (ранее Solartron, Mobrey Measurement):

плотномеры 7835, вискозиметры 7827, вычислители расхода 7951 и 7955, FDM.

Установка: висбрекинг, производственная площадка «УНПЗ», топливное производство.

Трубопровод приготовления компонентов товарного мазута установки висбрекинг с автоматическим регулированием подачи разбавителя.

Узел непрерывного контроля условной вязкости крекинга остатка на установке висбрекинг.

Обустройство Месторождения им. Р. Требса (Варкнавтское месторождение) и месторождения им. А. Титова:

комплектация оборудованием сети Fieldbus.

Комплектация объектов оборудованием Gestra: удаленные терминалы Gestra.

## Примеры задач, решенных для ОАО «КиришиНефтеОргСинтез».

Комплектация объектов оборудованием Parker Hannifin: арматура для КИП, манифольды, фитинги, краны.

Комплектация объектов оборудованием MTL: искробезопасные интерфейсы.

Комплектация объектов оборудованием Gestra.

Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion (ранее Solartron, Mobrey Measurement).

ЗГПН: фитинги, клапаны, фланцевые соединители, монофланцы.

ЛК 2Б: индикаторы MTL660, фитинги, фланцевая арматура, клапаны, уплотнения.

Система управления противоаварийной защитой объекта 910-135/1,2 в составе комплекса насосных бензинов и дизельного топлива: MTL4500.

Установка Парекс-2; Комплекс ГПН: MTL4500.

Установка гидроочистки дизельного топлива: MTL4500.

Комплекс глубокой переработки нефти: MTL4500.

Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion (ранее Solartron, Mobrey Measurement).

Цех №9, участок «Реагентное хозяйство», измерение концентрации щелочи: FDM Emerson Micro Motion (ранее Solartron, Mobrey Measurement): плотномеры 7845; системы VMS-1.

Комплектация объектов оборудованием Gestra: Gestra WS.

Комплекс насосных бензинов и дизельных топлив, об. 910-135/1,2: Gestra WS.

Установка ЛЧ-35/11-1000, здание компрессорной, помещение машиниста компрессорного оборудования: Gestra WS.

Расширение Газофракционирующей установки: MTL4500.

АСУ ТП Установки карбонизации: MTL4500.

АСУ ТП Установка рекуперации паров углеводородов: MTL4500.

## Примеры задач, решенных для ОАО «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез».

Комплектация объектов оборудованием Parker Hannifin: арматура для КИП, манифольды, фитинги, краны.

Комплектация объектов оборудованием MTL: искробезопасные интерфейсы.

Комплектация объектов оборудованием Gestra.

Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion (ранее Solartron, Mobrey Measurement).

АСУ ТП установки Л-35/11-300: MTL4500, HART.

ПАЗ Установки УКФГ: MTL4500.

АСУ ТП установки КМ-2: MTL4500.

АСУ ТП установки каталитического крекинга 1А-1М: MTL4500.

Система управления и ПАЗ для установки ВТ-6: MTL4500.

Фильтровальное отделение КМ-2: Комплектация объектов оборудованием Parker: арматура для КИП.

АВТ-4: Комплектация объектов оборудованием Parker: арматура для КИП.

# Примеры задач, решенных для предприятий ОАО «СИБУР Холдинг».

Комплектация объектов оборудованием Parker Hannifin: арматура для КИП, манифольды, фитинги, краны, продукция Autoclave Engineers.

Комплектация объектов оборудованием Panam Engineers: арматура для КИП, фитинги, клапаны.

Комплектация объектов оборудованием MTL: искробезопасные интерфейсы.

Комплектация объектов оборудованием Gestra.

Комплектация объектов оборудованием Emerson Micro Motion (ранее Solartron, Mobrey Measurement).

Система автоматического управления и регулирования АСТУЭР УСО №5: MTL4500.

Монтаж схемы азотного дыхания резервуаров соор. 701, 704, техническое перевооружение, проект ТСБ -4333/10-2017-КСПА-АТХ: MTL4500.

АСУ ТП TSB установки 713: MTL4500.

АСУ ТП установки 4626-ЭОМ: MTL4500.

АСУ ТП установки ТСЦ-4705: MTL4500.

Система обнаружения пожара и газа секции разделения C5/C6 на установке пиролиза: MTL HART.