


РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

№п/п	Заказчик	Описание и объем выполненных работ, поставленного оборудования
1	ООО «Кроностар»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Реконструкция распределительной подстанции 0,4кВ участка «Инпрегнирования», участка «Шлифлинии МДФ»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Поставка оборудования, Шефмонтажные работы.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> 2 комплекта распределительного устройства (НКУ) 0,4кВ серия MNS, производство АВВ. Номинальный ток сборных шин 3850А.</p>
2	ООО «Кэдбери» (ООО «Мон'дэлис Русь»)	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация конш-машины №1,2,3 шоколадной фабрики»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проект «под ключ»: разработка рабочей документации, замена двигателя постоянного тока, замена системы управления на базе тиристорного преобразователя, интеграция в систему АСУТП.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> 3 комплекта в составе: электродвигатель постоянного тока DMI, производство АВВ, тиристорный преобразователь DCS 583А, производство АВВ.</p>
3	ОАО «Полиметалл»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Повышение производительности мельницы №1,2 «Autotec» SAG 5.5x2.5 на обогатительной фабрике»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Расчет, подбор и поставка асинхронного двигателя с фазным ротором 1350кВт, 6кВ с жидкостным пусковым реостатом. Шефмонтажные и пусконаладочные работы.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> 2 комплекта оборудование в составе: асинхронный двигатель с фазным ротором 1350кВт, 6кВ, производство АВВ, с жидкостным пусковым реостатом производства «АОИР».</p>
4	АО «РНПК» (ПАО «Роснефть»)	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация насосной станции»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Шефмонтажные и пусконаладочные работы.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Комплект электродвигателей мощностью до 500 кВт, 6кВ с типом взрывозащиты ExdПВТ4, производство АВВ и WEG.</p>



5	*Производство минеральных удобрений	<p><i>Наименование проекта:</i> «Переоборудование газотурбинного агрегата ГТТ-3М частотно-регулируемым приводом на производстве азотной кислоты»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проект «под ключ»: разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ, разработка алгоритма пуска турбины, производство СМР и ПНР, интеграция в АСУТП. Проект разработан на базе оборудования АВВ и Honeywell.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором типа NXR 800кВт, 6кВ, производство АВВ, преобразователь частоты 6кВ с функцией синхронного перевода питания двигателя напрямую на сеть типа ACS2000, производство АВВ, распределительное устройство 6 кВ типа UniGear производство АВВ, расширительные модули для АСУТП производство Honeywell.</p>
6	АО «СНПЗ» (ПАО «Роснефть»)	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация компрессора СКД»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка специальной конструкции с уменьшенными пусковыми токами при прямом пуске. Решение проблемы просадок напряжения, возникающих при пуске компрессора.</p> <p>Установка двигателя 2500кВт, 6кВ. Изменение степени взрывозащиты с Exr на Exe.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Электродвигатель 2500кВт, 6кВ производство WEG.</p>
7	ООО «СИБУР Тольятти»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация приводов отжимной и сушильной машин»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка, изготовление и внедрение новых систем управления двигателями постоянного тока: 2200А и 2130А. разработка рабочей документации, АСУ ТП, монтажные и пуско-наладочные работы. Проект разработан на базе оборудования Siemens.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Системы управления двигателями постоянного тока 2200А и 2130А, производство Siemens.</p>
8	*Производство минеральных удобрений	<p><i>Наименование проекта:</i> «Установка устройства плавного пуска в схеме управления конвейерами ПТС на производстве карбамида»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проект «под ключ»: разработка рабочей документации, производство СМР и ПНР, интеграция в АСУТП. Проект разработан полностью на базе оборудования АВВ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Шкафы управления конвейерами 0,66 кВ на базе устройства плавного пуска типа PSTX, производство АВВ.</p>



9	ПАО «Казаньоргсинтез»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Площадка производства полиэтилена высокого давления, завод «ПЭВД». Внедрение частотно-регулируемого электропривода гранулятора»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ, подбор электродвигателя и частотного преобразователя.</p> <p><i>Описание проекта:</i> Проект по модернизации привода гранулятора экструдера: замена привода постоянного тока на асинхронный частотно-регулируемый. Интеграция в существующую систему АСУ ТП. Проект разработан полностью на базе оборудования АВВ.</p>
10	ЗАО «Сибуглемет», АО «Шахта «Большевик»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация системам управления конвейером и насосом»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Шефмонтажные и пусконаладочные работы.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Преобразователи частоты типа ACS880, ACQ810, производство АВВ.</p>
11	*Производство минеральных удобрений	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена преобразователей частоты для насосов и вентиляторов на производстве карбамида. Установка УПП в схеме управления конвейером. Замена питающего кабеля кратцер-крана»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проект «под ключ»: разработка рабочей документации, производство СМР и ПНР, интеграция в АСУТП.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Шкаф управления конвейером 0,66 кВ на базе устройства плавного пуска типа PSTX, производство АВВ, Шкафы управления вентиляторами, насосами 0,66 кВ на базе частотных преобразователей типа ACS880, производство АВВ. Проект разработан на базе оборудования АВВ.</p>
12	АО «Сегежский ЦБК»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Котельная ЦТП. Модернизация РУ-0,4 кВ»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ, подбор трансформаторов, распределительного устройства, шкафов управления, частотных преобразователей.</p> <p><i>Описание проекта:</i> Проект по модернизации РУ-0,4 кВ водогрейное котельной: замена и перенос распределительного устройства 0,4 кВ в другое помещение. Разработка архитектурных решений по реконструкции помещения нового распределительного устройства, разработка части АСУТП и ее интеграции в действующую систему, Проект разработан полностью на базе оборудования АВВ.</p>



13	ООО «ЭГГЕР Древопродукт»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация приводов вентиляторов»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Шефмонтажные и пусконаладочные работы.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Преобразователи частоты типа ACS880, номинальный ток 900 А, производство АВВ.</p>
14	АО «Сибур-Нефтехим»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена высоковольтных асинхронных электродвигателей компрессоров ЦГ С-110,120»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с ЭПБ, подбор электродвигателей</p> <p><i>Описание проекта:</i> Замена 2-х электродвигателей 5,2 МВт 6 кВ со способ взрывозащиты Exр привода компрессоров. Прохождение экспертизы промышленной безопасности.</p>
15	АО «Сибур-Нефтехим»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое перевооружение компрессоров HD-58-1 поз. С-110, С-120 ПОЭиГ»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с ЭПБ, подбор и замена уплотнений.</p> <p><i>Описание проекта:</i> Подбор и замена уплотнений с целью повышения надежности компрессоров. Прохождение экспертизы промышленной безопасности.</p>
16	ПАО «Казаньоргсинтез»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Площадка производства полиэтилена высокого давления, завод «ПЭВД». «Модернизация привода компрессора остаточного газа».</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ, подбор электродвигателя и частотного преобразователя.</p> <p><i>Описание проекта:</i> Проект по модернизации привода компрессора остаточного газа: замена привода постоянного тока на асинхронный частотно-регулируемый. Изменение вида взрывозащиты электродвигателя. Прохождение экспертизы промышленной безопасности. Интеграция в существующую систему АСУ ТП. Проект разработан на базе оборудования WEG, АВВ.</p>
17	АО «Сибур-Нефтехим»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена высоковольтных асинхронных электродвигателей компрессоров ЦГ С-110,120»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Поставка 2-х высоковольтных асинхронных электродвигателей 5,2 МВт. Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Электродвигатели 6 кВ 5,2 МВт, производство WEG (2 шт.)</p>



18	*Производство минеральных удобрений	<p><i>Наименование проекта:</i> «Реализация регулирования производительности шламовых насосов с помощью частотно-регулируемого электропривода». «Проект по повышению производительности Объединенного шламонакопителя на производстве экстракционной фосфорной кислоты».</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения. Разработка рабочей документации. Поставка 4-х комплектных преобразователей частоты в блочно-модульном здании. Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Блочно-модульные здания, укомплектованные преобразователями частоты на базе приводов Siemens 6 кВ 500 кВт, ячейками КРУ 6 кВ «Элтима», производство Электронмаш (4 комплекта).</p>
19	ОАО «Синтез-Каучук»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация приводов отжимной и сушильной машин линии ЛК8/4 на линии выделения каучука»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения. Разработка рабочей документации. Изготовление и поставка систем управления приводами. Проведение монтажных и пуско-наладочных работ. Проект разработан полностью на базе оборудования Siemens.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Системы управления приводами, реализованные на базе тиристорных преобразователей постоянного тока Siemens по 2 800 А каждый; контроллер АСУ ТП.</p>
20	ПАО «Северсталь»	<p><i>Наименование проекта:</i> «ПТП. ЛПЦ. Модернизация ГС-2» (Модернизация насосов для смыва окалины с привалковых проволочек и поверхности рабочих валков, внедрение частотного регулирования, АСУ ТП)</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения. Разработка рабочей документации. Изготовление и поставка систем управления на базе частотного преобразователя и устройства плавного пуска. Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Системы управления на базе частотного преобразователя ACQ810 и устройства плавного пуска PSTX, производство АBB; АСУ ТП реализована на базе контроллера Siemens S7-400.</p>
21	АО «Воронежский синтетический каучук»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Привод экструдера. Цех ДК-2»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения. Поставка преобразователя частоты. Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Преобразователь частоты мощность 1600 кВт, напряжение 6 кВ, производство TRIOL.</p>



22	АО «Воронежский синтетический каучук»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация привода отжимных машин JZ-4.0 196/3-6 на технологических линиях 3-6».</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>
23	*Производство минеральных удобрений	<p><i>Наименование проекта:</i> «Установка преобразователей частоты с целью регулирования производительности вентиляторов вакуум-вытяжки в цехе по производству аммиака»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проект «под ключ»: разработка рабочей документации, производство СМР и ПНР, интеграция в АСУТП.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Шкафы управления вентиляторами вакуум-вытяжки 0,4 кВ 132 кВт (4 шт.) и 110 кВт (4 шт.) на базе преобразователей частоты типа ACS880, производство ABB; ячейки распределительного устройства 0,4 кВ типа MNS, производство ABB; Источник бесперебойного питания производства Venning; шкаф АСУ ТП на базе компонентов Yokogawa.</p> <p>Модернизация установленных электродвигателей ABB серии M3BP в части замены подшипников для адаптации работы от преобразователей частоты.</p>
24	ПАО «Северсталь»	<p><i>Наименование проекта:</i> «ПТП. ЛПЦ. Автоматическое управление насосами УКО» (Насосы установки контролируемого охлаждения для обеспечения требуемых свойств проката на стане 5000)</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения. Разработка рабочей документации. Изготовление и поставка систем управления на базе устройств плавного пуска серии PSTX (производство ABB) для двигателей в количестве 7 шт. мощностью 200 кВт каждый. Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Системы управления на базе устройств плавного пуска PSTX в количестве 7 шт, производство ABB; АСУ ТП реализована на базе контроллера Siemens S7-1200.</p>
25	ООО «Западгаз» (Генеральный подрядчик) ПАО «КуйбышевАзот» (Заказчик)	<p><i>Наименование проекта:</i> «Разгонный привод газотурбинного агрегата ГТТ-3М производства азотной кислоты» (Строительство нового цеха по производству азотной кислоты)</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка алгоритма пуска и разгона турбины, производство ШМР и ПНР, интеграция в АСУТП. Проект разработан на базе оборудования ABB.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором типа NXR 800 кВт, 6 кВ, производство ABB; преобразователь частоты 6кВ с функцией синхронного перевода питания на сеть, тип ACS2000, производство ABB; распределительное устройство 6 кВ, тип ЭЛТИМА, производство Электронмаш; монтажная рама электродвигателя.</p>



26	ООО «СИБУР Тольятти»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Частотное регулирование двигателей насосной станции объекта «Волжский водозабор»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка алгоритма регулирования производительности, поставка необходимого оборудования, производство ШМР и ПНР, реализация АСУТП.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Тиристорные возбудители в количестве 3-х шт. для синхронных двигателей, производство ИНТМАШ; преобразователь частоты 6кВ, 1600 кВт с функцией синхронного перевода питания на сеть для реализации каскадного пуска, производство TRIOL; распределительное устройство 6 Кв; блочно-модульное здание; шкаф автоматизации на базе контроллера Siemens S7-1200; шкаф управления; пульта управления; датчики давления, производство МЕТРАН.</p>
27	АО «ПОЛИЭФ»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое перевооружение источников бесперебойного питания ЕС-52401-1/2/3/4», «Техническое перевооружение источников бесперебойного питания АСУТП, РЗиА к. 817»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>
28	АО «Воронежский синтетический каучук»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация привода отжимных машин JZ-4.0 196/3-6 на технологических линиях 3-6».</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ. Проект реализован полностью на базе оборудования WEG.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Электродвигатель типа W50 280 кВт 6 кВ, производство WEG, редукторы типа 6Цэк-1180Es-8.062-110-СП-У3 и муфты производства НТЦ Редуктор количестве 4-х комплектов</p>
29	ПАО «Северсталь»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Электропривод для вентилятора 280 кВт»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения и конструкторской документации. Поставка Электродвигателя типа W22 WEG 280 кВт 0,4 кВ, преобразователя частоты в шкафном исполнении типа G130 Siemens 315 кВт 0,4 кВ; Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Электродвигатель типа W22 280 кВт 0,4 кВ, производство WEG, преобразователь частоты типа G130 315 кВт 0,4 кВ, производство Siemens, шкаф управления ЧРП.</p>
30	*Производство минеральных удобрений	<p><i>Наименование проекта:</i> «Строительство новой технологической линии, электропривод газотурбинного агрегата ГТТ-3М частотно-регулируемым приводом на производстве азотной кислоты»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проект «под ключ»: разработка рабочей документации, разработка алгоритма пуска турбины, производство СМР и ПНР, интеграция в АСУТП. Проект разработан на базе оборудования Siemens.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором типа Н-compact 800кВт, 10кВ, производство Siemens, преобразователь частоты 10кВ с функцией синхронного перевода питания</p>



		двигателя напрямую на сеть типа Sinamics Perfect Harmony GH180, производство Siemens, распределительное устройство 10 кВ типа Элтима производство Электронмаш.
31	ПАО «Акрон»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Внедрение частотно-регулируемого электропривода для двигателя 500 кВт вспомогательного котла»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения. Разработка конструкторской документации. Поставка комплектного преобразователя частоты в блочно-модульном здании. Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Блочно-модульное здание, укомплектованное преобразователем частоты на базе привода Siemens Sinamics Perfect Harmony GH180 6 кВ 500 кВт, ячейками КРУ 6 кВ типа «Элтима», производство Электронмаш.</p>
32	ООО «Биаксплен»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена электродвигателя постоянного тока и системы возбуждения главного редуктора линии ДМТ – 3 (GR426) на асинхронный электродвигатель переменного тока с ЧПП»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проект «под ключ»: разработка рабочей документации, корректировка алгоритмов работы экструдера, производство СМР и ПНР, интеграция в АСУТП. Проект разработан на базе оборудования Schneider Electric и. ELIN Motoren.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором типа МКН845А06 690кВт, 0,4кВ, производство ELIN Motoren, преобразователь частоты 0,4 кВ типа ATV71, производство Schneider Electric, модули расширения системы АСУТП на базе контроллера TSX, производство Schneider Electric.</p>
33	АК «АЛРОСА» (ПАО)	<p><i>Наименование проекта:</i> «Айхальский ГОК АК "АЛРОСА" (ПАО). Главная вентиляторная установка рудника "Айхал". Модернизация системы защит и частотных преобразователей. Модернизация высоковольтных ячеек. Релейная защита и автоматика».</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>
34	ФГАОУУВО «СПБПУ»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена электродвигателя постоянного тока и системы возбуждения аэродинамического стенда на асинхронный электродвигатель переменного тока с ЧПП»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Производство СМР и ПНР, Проект разработан на базе оборудования Электромашина и Instart.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором типа А180S2У1 22кВт, 0,4кВ, производство Электромашина, преобразователь частоты 22 кВ типа FCI-G18,5/22-4, производство Instart.</p>



35	АО «Карельский Окамыш»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Электропривод для дробилок 1100 кВт» <i>Объем выполненных работ:</i> Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ. <i>Поставленное оборудование:</i> Два комплекта: трансформатор типа RESIBLOC ABB 1100 кВт 6/0,69 кВ, преобразователя частоты в шкафном исполнении типа ACS880-07 ABB 1100 кВт 0,69 кВ.</p>
36	ООО «Полиом»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Внедрение устройства плавного пуска на электродвигатель позиции МЕХ801 с целью сокращения времени пусковых операций и митигации риска просадки напряжения сети 6 кВ, возникающей при пуске электродвигателя позиции МЕХ801» <i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технико-экономического обоснования (ТЭО).</p>
37	АО «Серебро Магадана»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Реконструкция дренажной насосной станции ГТС хвостохранилища ГОК "Лунное"» <i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации.</p>
38	*Производство минеральных удобрений	<p><i>Наименование проекта:</i> «Строительство технологической системы по производству серной кислоты мощностью 800 тыс. т в год. Привод нагнетателя» <i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения. Разработка конструкторской документации на раму электродвигателя. Поставка комплектного преобразователя частоты и электродвигателя с рамой. Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ. <i>Поставленное оборудование:</i> Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором типа Н-сопрат 5500кВт, 10кВ, производство АBB, преобразователь частоты 10кВ с функцией синхронного перевода питания двигателя напрямую на сеть типа ЭСН-222.1 УХЛ4, производство ЭКРА, рама электродвигателя.</p>
39	ПАО «ТГК-14»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое перевооружение системы бесступенчатого регулирования электродвигателей питателей сырого угля» <i>Объем выполненных работ:</i> Проект «под ключ»: разработка рабочей документации. Изготовление и поставка шкафов управления на базе ЧРП производства Instart, замена электродвигателей постоянного тока на асинхронные с кз ротором производства Электромашина. Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ. <i>Поставленное оборудование:</i> Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором типа АИР160 S4 15 кВт, 0,4кВ, производство Электромашина, преобразователь частоты 22 кВ типа FCI-G18,5/22-4, производство Instart.</p>



40	ООО «Байкальская энергетическая компания»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Оборудование пылеприготовления с шаровыми мельницами котла ТП-10 №1. Инв. № 140196. Техническое перевооружение замена электродвигателей 6 кВ»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации.</p>
41	ПАО "Калужский Турбинный Завод"	<p><i>Наименование проекта:</i> «Поставка и установка преобразователей частоты и датчиков»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации. Производство ШИМР и ПНР. Проект разработан на базе ЧРП Instart.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Шкафы управления на базе преобразователей частоты 35-200 кВт типа LCI-, MCI, для 18 шт. механизмов (насосы, вентиляторы), производство Instart.</p>
42	ПАО «Северсталь»	<p><i>Наименование проекта:</i> «ПАО "Северсталь", КАДП, ЦПЧ. Модернизация системы управления разливочной машины №4»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения, разработка рабочей документации, изготовление и поставка пульта управления разливочной машиной, системы управления приводами разливочной машины на базе ЧРП Siemens, двигателей Элдин, в количестве 3 шт. мощностью 75-90 кВт. Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Электродвигатели 55, 69 кВт 0,4 кВ, производство Элдин, шкафы управления на базе преобразователей частоты типа G120 55, 60 кВт 0,4 кВ, производство Siemens,, Система управления разливочной машиной на базе контроллера Siemens S7-1200.</p>
43	ПАО «Северсталь»	<p><i>Наименование проекта:</i> «ПАО «Северсталь». КАДП (кокс). Установка частотно-регулируемых приводов в насосных ЦПХП- 1, 2»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения, разработка рабочей документации, изготовление и поставка шкафов управления насосами на базе ЧРП Siemens, Schneider Electric. Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Шкафы управления на базе преобразователей частоты типа ATV630C22N4 220 кВт 0,4 кВ – 2 шт., ATV630C31N4 330 кВт 0,4 кВ – 2 шт., производство Schneider Electric.</p>
44	ООО «Усинская тепловая компания»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Установка частотного преобразователя на дутьевой вентилятор котла №4 котельной №7 пгт. Парма»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации.</p>



45	ЕВРАЗ АО «ЗСМК»	<p><i>Наименование проекта:</i> «СП. ККЦ-2. Участок перелива чугуна. Техническое перевооружение. Аспирационная система АС-1»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Высоковольтное устройство плавного пуска типа САМСОН ПН-ТТПЕ-В-120-10к, 630 кВт 10 кВ – 2 шт., производство ООО НПП «ИТ-С-Пб».</p>
46	ООО «Запсибтрансгаз»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Разработка технического решения, обеспечивающего техническое перевооружение высоковольтных асинхронных электродвигателей и частотно-регулируемых приводов магистральных насосных агрегатов»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технико-экономического обоснования.</p>
47	ООО «Амурсталь»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Перевод механизма подъема мостового крана №19 ЭСПЦ на привод частотного преобразователя»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации.</p>
48	ООО «СибЭнерго»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Реконструкция автоматической системы управления конвейерами топливоподачи Абашевской районной котельной, с заменой электродвигателей»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации.</p>
49	ПАО «Нижнекамскнефтехим»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое обслуживание и модернизация системы управления частотного преобразователя фирмы АВВ АСS-6000 на современное поколение плат АМС34+INT2+CV12b»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Комплект для модернизации частотного преобразователя фирмы АВВ АСS-6000.</p>
50	ООО «Ресурсы Албазино»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Фабрика обогатительная. Замена РУ 0,4 кВ»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка проектной и рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>



51	АО «Русал Ачинск»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена тиристорных преобразователей приводов решеток холодильника №2, 5 на частотные преобразователи в ЦС, 4 шт.»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации.</p>
52	ООО «Запсибтрансгаз»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое перевооружение – замена высоковольтного асинхронного электродвигателя магистрального насосного агрегата 600 кВт 10 кВ»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Высоковольтный асинхронный электродвигатель типа W22Xdb, 600 кВт 10 кВ, с типом взрывозащиты ExdПВТ4 – 1 шт., производство WEG.</p>
53	ПАО «Нижнекамскнефтехим»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое перевооружение производства галобутиловых каучуков до 200 тыс. т/год». Внедрение устройства плавного пуска»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Высоковольтное устройство плавного пуска типа САМСОН ПН-ТТПЕ-В-120-06к, 250 кВт 6 кВ – 2 шт., производство ООО НПП «ИТ-С-Пб».</p>
54	ПАО «Казаньоргсинтез»,	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена электропривода компрессора К-60-8-1 поз. В-4А»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>
55	ПАО «Казаньоргсинтез»,	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена асинхронных электродвигателей компрессоров остаточного газа технологических ниток №1, 2 ,4»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>
56	ПАО «Уралкалий»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Установка частотно-регулируемого привода на позиции конвейеров М-6-2, М-6-3, М-6-4, М-6-5, М-6-6, М-6-8 ОО СОФ БКПРУ-3»; «Оснащение преобразователем частоты насоса сетевой воды №7 в КЦ СКРУ-2»; «Оснащение насосных агрегатов поз. 43, 44, 45, 48, 49, 52, 53, 229а, 230, 230а, 320, 321, 436, 437 в отделении обогащения СОФ БКПРУ-2 преобразователями частоты»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка трех комплектов проектной и рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>



57	ПАО «Северсталь-СМЦ-Всеволожск»»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Модернизация моеющего блока линии поперечной резки с вырубным прессом 800Т» <i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения, разработка рабочей документации, изготовление и поставка переходных пластин для установки дополнительных мотор-редукторов на отжимные валы и валы щеток линии, доработка программы управления линии подачи металла и системы безопасности Safety Integrated; с учетом вновь вводимого оборудования. Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ. <i>Поставленное оборудование:</i> 2 комплекта оборудования: Мотор-редукторы Sinamics типа 2KJ3503-1HL23-9FJ1-Z, 7,5 кВт 0,4 кВ, производство Siemens, Модули инвертора Sinamics типа S120, 9,7 кВт 0,4 кВ, производство Siemens, Конический мотор-редуктор щеток Simogear типа 2KJ3502-1FN23-9AD1-Z, 2,2 кВт, 0,4 кВ, производство Siemens, Преобразователь частоты SINAMICS S120 типа 6SL3120-2TE21-8AC0, 2x9,7 кВт, 0,4 кВ, производство Siemens.</p>
58	ПАО «Казаньоргсинтез»,	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена панелей контроля температур по компрессорам 1 и 2 каскада, бустерного компрессора» <i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>
59	ПАО «Казаньоргсинтез»,	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена электродвигателей постоянного тока грануляторов экструдеров горячего расплава технологических ниток №1,2,3 на асинхронные с частотным управлением» <i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>
60	ПАО «Казаньоргсинтез»,	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена электродвигателей постоянного тока экструдеров горячего расплава технологических ниток №2,3,4 на асинхронные с частотным управлением» <i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ.</p>
61	*Производство минеральных удобрений	<p><i>Наименование проекта:</i> «Настройка программного обеспечения шкафа синхронизации байпаса и распределительного устройства» <i>Объем выполненных работ:</i> Доработка алгоритма запуска и перевода на сеть шкафа синхронного байпаса ЧРП Siemens 2,8 МВт 10 кВ на базе контроллера Siemens S7-1200. Интеграция в АСУТП. Проведение пуско-наладочных работ.</p>
62	ООО «Лукойл-Западная Сибирь»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена высоковольтного устройства плавного каскадного пуска четырех синхронных электродвигателей насосов»</p>



		<p><i>Объем выполненных работ:</i> Проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Высоковольтное устройство плавного пуска типа САМСОН ПН-ТТПЕ-В-230-06к, 1250 кВт, 6 кВ – 1 шт., производство ООО НПП «ИТ-С-Пб».</p>
63	АО «Аммоний»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое перевооружение системы электроснабжения оборудования» по следующим объектам: корп. 603/01 Цеха внеплощадочного водоснабжения АО «Аммоний»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации.</p>
64	ПАО «Северсталь»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена ЭО (эл. двигателей, приводов перемещения каретки, вращения изделия и вращения круга) на вальцешлифовальный станок SAXW 1000»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации.</p>
65	АО «РУСАЛ Красноурьинск»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое перевооружение системы возбуждения ТГ-1»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка проектной и рабочей документации.</p>
66	ООО «КрасКом»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Разработка проекта и реконструкция насосной станции 3-го подъема «Бадалык» по ул. Енисейский тракт 5г»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технико-экономического обоснования.</p>
67	*Производство минеральных удобрений	<p><i>Наименование проекта:</i> «Строительство дробильно-доставочного комплекса. Разработка технического решения, изготовление и поставка приводов конвейеров и дробилок»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка конструкторской документации, привязка к проектной документации, проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Высоковольтное устройство плавного пуска для электродвигателя с фазным ротором типа УПТФ-400Н-800-УХЛ , 400 кВт, 6 кВ – 13 шт., производство ООО Интмаш», шкафы управления конвейерами – 5 шт. и дробилками – 2 шт.</p>
68	АО «Сегежский ЦБК»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Замена электродвигателя рубительной машины №5»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проведение демонтажных, строительного-монтажных и пуско-наладочных работ.</p>



		<i>Поставленное оборудование:</i> Синхронный электродвигатель типа T1600-16/2150 1600 производства TELLHOW, Китай; 1600 кВт 6 кВ.
69	ООО «РусАгро-Балаково»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Поставка и монтаж оборудования для насосов градирни»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка технического решения, разработка проекта привязки, доработка существующих шкафов, демонтаж УПП и установка взамен их ЧРП для трех насосов мощностью 160 кВт. Установка дополнительных датчиков в насосной. Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, интеграция системы управления в АСУТП.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Преобразователи частоты 160 кВт 0,4 кВ, производство INVT, Китай – 3 шт., Система управления насосами на базе контроллера Siemens S7-1200.</p>
70	АО «НПО «Аконит»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Дробильно -конвейерный комплекс производительностью 35 млн. тонн руды в год на северо -восточном борту центрального карьера АО «Михайловский ГОК им. А. В. Варичева». Изготовление и поставка электродвигателей и чрп для конвейеров»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка конструкторской документации и участие в привязки к проектной документации, проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p><i>Поставленное оборудование:</i> Высоковольтный электродвигатель типа YX2 ВРКК, диапазона мощностей 1000 – 1800 кВт, 6 кВ – 7 шт., типа ВРУ 3552-6 315 кВт 380 В – 2 шт., производство Shanghai Electric Machinery Co., Ltd., преобразователи частоты типа HD92S-F060, диапазона мощностей 1600 – 2800 кВА, 6 кВ – 7 шт., типа MD880-01C-600 (мультидрайв) -6 355 кВт 380 В – 1 шт., производство Inovance.</p>
71	ООО «Полиом»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Цех производства полипропилена: установка частотных преобразователей на двигатели насосов-дозаторов поз. P101A/B, P104A/B, P108A/B»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Разработка рабочей документации с прохождением ЭПБ, разработка и интеграция программного обеспечения.</p>
72	ООО «Запсибтрансгаз»	<p><i>Наименование проекта:</i> «Техническое перевооружение – замена высоковольтного асинхронного электродвигателя магистрального насосного агрегата 600 кВт 10 кВ»</p> <p><i>Объем выполненных работ:</i> Проект «под ключ»: Разработка рабочей документации, Проведение строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.</p>



		<p><i>Поставленное оборудование:</i> Высоковольтный асинхронный электродвигатель типа W22Xdb, 600 кВт 10 кВ, с типом взрывозащиты ExdПВТ4 – 1 шт., производство WEG.</p>
--	--	--

* Название предприятия не указано в соответствии с требованиями договора.