



Общество с ограниченной ответственностью «Строй-Проект»

Юридический и почтовый адрес: 614000, Россия, г. Пермь, ул. Монастырская, д. 61, офис 621

Тел/факс +7 (342) 255-41-36, e-mail: office@st-project.com , Сайт: www.st-project.com

Референс-лист проектов

Гражданские объекты


Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
 Администрация муниципального района Хайбуллинский район Республика Башкортостан	2012	Выполнение проектно-изыскательских работ и прохождение гос.экспертизы: «Водоснабжение п.Уфимский, д.Комсомольск, с.Целинное муниципального района».	Проведены работы по обследованию, инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим изысканиям и исполнена проектно-сметная документация систем водоснабжения населенных пунктов Хайбуллинского района Республики Башкортостан п. Целинное, д. Комсомольск, с. Уфимский. Совокупная протяженность водопроводов — 8,3 км. Получено положительное заключение государственной экспертизы Республики Башкортостан.
 ООО «Секам» г.Березники	2011-2013	Реконструкция Центра бытовых услуг по адресу: Пермский край, г.Березники, Большевикский проезд, д.5.	Проект реконструкции здания гостиницы (габариты 29,0*13,8м. высота здания — 10,10 м) предусматривал устройство 3-х этажного пристроя (габариты 12,28*14,78 м). В рамках проекта выполнено обследование, предпроект, проектная, рабочая документация и получено положительное заключение госэкспертизы Пермского края.
 «Уралсервис-2000» г. Пермь	2014	Разработка проектно-сметной документации для строительства объекта «Торговый центр» по ул. Папанинцев в г. Пермь	Эскизный проект и проектная документация для строительства объекта. Основные показатели: Площадь здания-1450 м2. Два этажа, высота этажа-4,5 м. Каркас здания в металлическом исполнении. Фасад из «сэндвич»-панелей.
Попова Е.А.	2014-2015	Разработка проектной документации для строительства объекта: «Бизнес центр	Проектная документация для строительства БЦ «Столица» здание 5 этажное, с цокольным этажом, в плане 57,6*28,8 м.

Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
		«Столица» в г. Соликамск	Площадь здания-5728 м2. Площадь застройки-1060,86 м2.
	Филиал «Азот» ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» г.Березники	2011 Усиление строительных конструкций дворца культуры им.В.И.Ленина.	Проведены инженерные мероприятия, направленные на восстановление несущей способности строительных конструкций здания и модернизация всех систем жизнеобеспечения.
		2012 Дом спорта «Азот», по адресу: г.Березники, ул.Химиков, 4.	Выполнены мероприятия по усилению строительных конструкций здания. Строительный объем здания 10 890 м3.
		2012 Разработка проектной документации по устройству фасада ДК им. Ленина, по адресу г. Березники, ул. Ленина, д. 50.	Разработана рабочая документация по восстановлению разрушенной кирпичной кладки стен, с утеплением фасада, разработкой узлов примыкания фасада к оконным и дверным проемам.
		2013 Перепланировка спортзала ДК им. Ленина под офисные помещения, по адресу г. Березники, ул. Ленина, д.50.	Разработана рабочая документация на перепланировку спортивного зала под кабинеты совета ветеранов. Площадь помещений — 197 м2.
		2013 Дымоудаление подвальных помещений спортзала ДК им. Ленина в г. Березники, ул. Ленина, д. 50.	Разработана рабочая документация на дымоудаление помещений подвала здания. С разработкой разделов АС, ЭС, ОВ, АОВ.
	ООО «Институт Промгражданпроект»	2012 Разработка раздела КЖ 0 по объекту «9-этажный жилой дом поз.15 в микрорайоне Парковый жилого района Клестовка в г. Соликамске».	Разработан раздел КЖ 0 для объекта: 9-ти этажный жилой дом серии Э-600 ПЗСП: угловые блок секции ПО-05-20 (1 шт.); рядовая блок-секция ПО-05-102 (3 шт.). Фундаменты свайные.
	МБДОУ «Детский сад» № 21» г. Березники	2012 Разработка рабочей документации на капитальный ремонт входных групп здания МБДОУ «Детский сад № 21».	Разработан раздел АС, сметная документация на усиление и восстановление несущей способности наружных стен из силикатного кирпича; замена существующих входных групп на новые в металлическом исполнении с монолитными ж/б ступенями, восстановление опорных конструкций эвакуационных лестниц.
	МУ «Управление капитального строительства» г.Березники	2012 Реконструкция здания МОУ «НОШ № 18» под детский сад.	Выполнен проект реконструкции здания начальной образовательной школы под детский сад. Здание состоит из учебного корпуса и бассейна. Размер в плане 70,0*31,0 м. Площадь здания-2632 м2. Бассейн: 19,0*18,0 м. Площадь-266 м2. Получено положительное заключение государственной экспертизы.




	Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
	МБДОУ «Детский сад № 4» г. Березники	2013	Капитальный ремонт здания детского сада.	Предусмотрена замена наружных металлических эвакуационных лестниц; устройство на главном входе пандуса; устройство ограждения всех наружных крылец.
	ММЛПУ «Интинская центральная городская больница» г.Инта Республика Коми	2011	Реконструкция инфекционного корпуса № 1, по адресу: г.Инта, ул.Мира 10, кор.3	В проекте реконструкции мы учли следующие моменты: -проработка оптимальной технологии и установка современного оборудования. -усиление и замена строительных конструкций; -замена всех инженерных сетей.
	ГБУЗ ПК «Пермский краевой госпиталь для ветеранов войн» г. Пермь	2013	ГБУЗ ПК «Пермский краевой госпиталь ветеранов войн по адресу г.Пермь, ул.Подлесная, 6	Выполнение предпроектных работ по системам вентиляции здания госпиталя.
	МАДОУ «Центр развития ребенка» Детский сад № 6 г. Губаха	2012	Капитальный ремонт здания МАДОУ Детский сад № 6.	Разработка конструкторских мероприятий по усилению здания. Строительный объем здания — 9591,8 м3.
	ЗАО «ТАНДЕР» г.Краснодар	2011-2013	Проектирование универсальных магазинов в городах Березники; Соликамск, Лысьва, Чусовой, Губаха. Яйва, Александровск, Чердынь.	Разработана рабочая документация на капитальный ремонт магазинов Магнит в городах Пермского края — всего 19 магазинов.
	КГАУ СОН «Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями» г. Березники	2014	Устройство контейнерной площадки для сбора ТБО в КГАУ СОН РЦДПОВ г. Березники	Разработана рабочая документация на устройство площадки для сбора ТБО. Размеры в плане 2,0*6,0 м.
	Лангепасское городское муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства»	2014-2015	Проектирование по объекту: «Реконструкция детского сада № 8 "Рябинка" со строительством пристроя на 140 мест", г.Лангепас, ул. Солнечная, 28А.	Проектная и рабочая документация на реконструкцию и строительство пристроя детского сада. Проектная мощность: Общая вместимость - 15 групп на 290 детей, в том числе: - 8 групп на 150 детей в существующем здании. - 7 групп на 140 детей в проектируемом здании.





Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
			<p>Общая площадь здания составляет: - до реконструкции – 1727,5 м² - после реконструкции – 3659 м² Получено положительное заключение государственной экспертизы Ханты-Мансийского автономного округа.</p>
	МКУ «Управление по эксплуатации административных зданий» г. Березники	2014 Разработка проектно-сметной документации на ремонт входных групп	Разработана ПСД на ремонт входных групп, предусмотрены устройство пандусов и козырьков. Ремонт вестибюля в здании.
	Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства г. Соликамска»	2014 Разработка проектно-сметной документации на обеспечение инженерной инфраструктурой земельных участков, предоставляемых многодетным семьям по адресам: ул. 2-я Ватутина, ул. Карналлитовая в г. Соликамске Пермского края	В целях муниципальной программы «Развитие инфраструктуры и комфортной городской среды Соликамского городского округа в 2014-2016 году» разработана документация на обеспечение инженерной инфраструктурой земельных участков в г. Соликамск. Проектом предусмотрена прокладка хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, сетей самотечной хозяйственно-бытовой канализации, сетей газопровода низкого давления, сетей самотечной дождевой канализации, силовых кабелей 10 кВ, силовых кабелей связи, проектирование основных проездов, наружное освещение. Общая протяженность сетей — 3,7 км.
ООО «ДВД+»	2014-2015	Разработка проектно-сметной документации «Гипермаркет в г.Лысьва»	В соответствии с заданием на участке в 0,799 га было запроектировано двухэтажное здание общей площадью 7200м ² и стоянка временного хранения автотранспорта на 172 места. По своему назначению – это магазин продовольственных (1 этаж) и непродовольственных товаров (2 этаж). Кроме торговых залов в здании располагаются разгрузочные помещения, помещения для хранения товаров, бытовые помещения, комнаты матери и ребенка, кабинеты администрации и т.д. Здание будет построено в самом центре города, по адресу ул. Ленина,1, на месте бассейна, который признан аварийным и подлежит сносу. Месторасположение центра примечательно еще и тем, что это берег Лысьвенского пруда. В связи с этим в проекте были предусмотрены все экологические мероприятия по недопущению вредного влияния на водный объект. После строительства торгово-развлекательного центра будут созданы рабочие места для 91 человека. В перспективе он встанет в один ряд с крупнейшими зданиями города. Проект прошел согласование Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (решение о

Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
			согласовании от 29.10.2015г.) и получил положительное заключение экспертизы, выданное 17 ноября 2015г.
	ООО «Торговый Дом «Пермского завода теплоизоляционных изделий»	2015 Разработка рабочей документации по объекту «Жилые дома со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в квартале 2933. Вторая очередь. Жилой дом по ул.Бушмакина, 96 в Орджоникидзевском районе г.Перми»	Проектирование 12-16 этажного кирпичного жилого дома с техническим этажом и техподпольем, общей площадью 22920,97 м ² Строительный объем здания: 81018,65 м ³ , в т.ч. подземной части: 3952,26 м ³ Количество квартир: 288 Общая площадь квартир: 15047,72 м ² Разработана рабочая документация внутренних и наружных внутриплощадочных инженерных сетей и сооружений
	ГКУ «Управление капитального строительства Свердловской области»	2015 Выполнение комплексных инженерных изысканий для строительства объекта: «Дворец технического творчества в г.Верхняя Пышма»	Выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-геотехнические изыскания в объемах, необходимых для принятия проектных решений на территории объекта, относящейся к подрабатываемым, ранее являвшейся территорией медного рудника. Получено положительное заключение государственной экспертизы Свердловской области.
	ГБУ г. Москвы «Жилищник района Измайлово»	2016 Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по устройству бытового городка по адресу: Измайловский проезд, вл.11	На отведенном земельном участке площадью 1,66 га запроектирована производственная база «Жилищник района Измайлово» в состав которой вошло: 2-этажное бытовое здание для проживания 300 рабочих, 2-этажное административное здание на 52 человека, склад твердого реагента, пункт технического обслуживания автомобилей, склад малой механизации, диспетчерская, пункт охраны, мойка автотранспорта и стоянка для спецтехники.
	ОАО АНК «Башнефть «Башнефть-УНПЗ»	2016 Выполнение проектно-сметной и рабочей документации на выполнение работ по демонтажу, очистке, рекультивации территории ДОЛ «Урол» Филиала ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-УНПЗ»	Для принятия проектных решений проведено обследование и обмерные работы, определили материалы конструкций зданий и сооружений, инженерного оборудования, систем и сетей. Сносу подлежат 32 объекта ДОЛ и утилизировать также инженерные сети: воздушные, кабельные линии, трубопроводы, колодцы, приямки, ограждения, опоры освещения, кабельные эстакады на территории, воздушная линия длиной около 2 км за пределами ДОЛ. Всего 8,1 гектаров земли подлежит рекультивации, то есть экологическому восстановлению с целью улучшения условий окружающей среды. В процессе работы было выполнено археологическое охранно-разведочное обследование с проведением историко-культурной экспертизы.

Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
 ПАО «МОЭК»	2017	Выполнение поверочного расчета оборудования и узла учета тепловой энергии в ЦТП № 03-06-056, реконструкцию ЦТП № 03-06-056 с учетом подключения дополнительной тепловой нагрузки, для подключения к системам теплоснабжения ПАО «МОЭК» объекта капитального строительства «Второй корпус детского дома» Пансион «Наш дом», расположенного по адресу: г. Москва, Будаевский проезд, вл.5, стр.1	Выполнена реконструкция Центрального теплового пункта № 03-06-056 (г.Москва) с целью подключения к системам теплоснабжения ПАО «МОЭК» дополнительной тепловой нагрузки, замены устаревшего оборудования на современное, повышения энергоэффективности. Проектом предусматривается демонтаж существующего оборудования ЦТП № 03-06-056, частичный демонтаж инженерных сетей, прокладка новых инженерных сетей. Проектными решениями была обеспечена работа ЦТП в автоматическом режиме, для работы без постоянного присутствия обслуживающего персонала
	2018	Разработка проектной документации и рабочей документации на строительство тепловой сети для подключения к системам теплоснабжения ПАО «МОЭК» объекта капитального строительства «Жилой комплекс», расположенного по адресу: г. Москва, 5-й Донской проезд, вл. 21	Разработаны проектная, рабочая, сметная документация на строительство тепловой сети в объеме, необходимом для получения разрешения на строительство и выполнения строительно-монтажных работ. Участок работ находится в Южном Административном округе г. Москвы в муниципальном районе Донской, в дворовом участке. Проектируемая тепловая сеть проходит от существующей тепловой сети до строящегося жилого комплекса подземно, в проходном канале, внутренним размером 2250x1800h. Длина тепловой трассы 13,3 п.м. Проектом предусмотрена реконструкция тепловой камеры, система оперативного дистанционного контроля, предназначенная для систематического контроля состояния изоляции и оперативного выявления участков с повышенной влажностью изоляции в трубопроводах. Также разработан проект благоустройства и озеленения территории: общая площадь озеленения по проекту составляет 791,55 м2. Выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания, геотехническая экспертиза. Пройдены все необходимые согласования в эксплуатирующих организациях и контролирурующих органах. Получено положительное заключение негосударственной экспертизы.
	2018	Разработка проектной документации и рабочей документации на строительство тепловой сети для подключения к системам теплоснабжения ПАО «МОЭК» объекта капитального строительства «Досугово-развлекательный центр», расположенного по адресу: г.Москва,	Разработаны проектная, рабочая, сметная документация на строительство тепловой сети в объеме, необходимом для получения разрешения на строительство и выполнения строительно-монтажных работ. Проектируемая теплотрасса является частью комплексной застройки, проходит по территории ЮВАО, район «Люблино», г.Москвы и предназначена для теплоснабжения строящегося


Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
		ул.Белореченская, вл. 12	<p>здания. Участок работ расположен на интенсивно застроенной территории с многочисленными подземными коммуникациями, в дворовом участке. Проектируемая теплосеть проходит от к.1475/11 до строящегося досугово-развлекательного центра подземно, бесканально в зеленой зоне (длина 20 м) и в непроходимом канале под асфальтовым покрытием (длина 9 м). Решения по прокладке тепловых сетей приняты на основании планировки участка строительства и увязаны с существующими и проектируемыми пересекаемыми коммуникациями. Проектом предусмотрена реконструкция тепловой камеры, система оперативного дистанционного контроля, также разработан проект благоустройства и озеленения территории. Выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. Пройдены все необходимые согласования в эксплуатирующих организациях и контролирующих органах. Получено положительное заключение негосударственной экспертизы.</p>
	ПАО «МОЭК»	2019 Разработка проектной документации и рабочей документации на строительство тепловой сети для подключения к системам теплоснабжения ПАО «МОЭК» объекта капитального строительства «Общественные и административно-бытовые помещения в здании», расположенного по адресу: г.Москва, Жуков проезд, вл.21	<p>Разработаны проектная, рабочая, сметная документация на строительство тепловой сети в объеме, необходимом для получения разрешения на строительство и выполнения строительно-монтажных работ.</p> <p>Проектируемая теплотрасса является частью комплексной застройки, проходит по территории ЮАО г. Москвы и предназначена для теплоснабжения строящегося здания. Проектируемая теплосеть проходит от существующей тепловой сети до строящегося здания подземно, бесканальным способом прокладки на ж.б. основании, в стальном футляре и в монолитном запесоченном непроходимом канале. Длина тепловой трассы - 90 п.м.</p> <p>Решения по прокладке тепловых сетей приняты на основании планировки участка строительства и увязаны с существующими и проектируемыми пересекаемыми коммуникациями. Компенсация тепловых расширений осуществляется углами поворота трассы. В нижних точках трубопроводов тепловой сети устанавливаются спускники. Дренаж предусматривается в остьвочный колодец с последующей откачкой мотопомпой в ливневую канализацию.</p> <p>Проектом предусмотрена система оперативного дистанционного контроля, разработан проект благоустройства и озеленения территории, раздел, обосновывающий меры по обеспечению сохранности объектов культурного (археологического) наследия</p>

Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
			<p>при проведении земляных, строительных работ. Выполнены инженерно-геодезические, инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания. Пройдены все необходимые согласования в эксплуатирующих организациях и контролирующих органах. Получено положительное заключение негосударственной экспертизы.</p>
 <p>ТСК МОСЭНЕРГО ГРУППА «МОЭК»</p>	<p>ООО «ТСК Мосэнерго»</p>	<p>2017</p> <p>Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию несущих конструкций (усиление ригеля покрытия здания насосной 2-го подъема, в местах опирания «П»-образных плит покрытия, по объекту: РТЭС-3, находящемуся по адресу: г.Москва, Зеленоград, Проезд 5526, д.3, стр.4</p>	<p>Реконструкция несущих конструкций здания насосной выполнена с целью усиления ригеля (балок) покрытия здания в местах опирания «П»-образных плит покрытия. Здание насосной станции 2-го подъема построено и введено в эксплуатацию в 1992 г. Покрытие здания насосной выполнено из ребристых плит размерами 6,0х3,0 м. Кровля здания насосной станции выполнена мягкая, из рулонных битумных материалов. Проектом установлена очередность и порядок совмещения строительно-монтажных работ с производственным процессом, указаны участки, на которых в этот период изменяются технологические процессы основной работы РТЭС-3, а также участки, на которых строительные работы ведутся во время плановых технологических остановок основного производства.</p>
 <p>ПЕРМСТРОЙМЕТ+ реставрация памятников архитектуры</p>	<p>ООО «Пермстроймет+»</p>	<p>2018-2019</p> <p>Реставрация и приспособление для современного использования учебного корпуса ГБПОУ «Пермский политехнический колледж им.Н.Г.Славянова»</p>	<p>В целях реконструкции и приспособления здания для современного использования была разработана проектная и рабочая документация в части отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; автоматизации систем вентиляции и дымоудаления; тепловых сетей; внутренних и наружных систем электроснабжения, защитного заземления и молниезащиты, водоснабжения и водоотведения; сетей связи; технологических решений индивидуального теплового пункта; охранной и пожарной сигнализации; разработаны проект организации строительства; мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности, по обеспечению доступа инвалидов, охране окружающей среды; конструктивные решения; требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства. Здание колледжа является памятником культурного наследия, проектная документация на реконструкцию получила положительное заключение историко-культурной экспертизы и государственной экспертизы</p>
 <p>MARCS МОСКОВСКОЕ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО</p>	<p>ФГУП «Московское опытно-конструкторское бюро «Марс»</p>	<p>2020</p> <p>Ремонт корпуса №3 по адресу: г. Москва, 1-й Щемиловский переулок, дом 16, строение 1</p>	<p>Проект по ремонту корпуса №3 по адресу: г. Москва, 1-й Щемиловский переулок, дом 16, строение 1 включал проведение комплекса работ, направленных на ликвидацию выявленных</p>

Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
			дефектов и повреждений несущих и ограждающих конструкций, а также проведение необходимых мероприятий, направленных на продление эксплуатационного срока службы. В ходе работ разработаны конструктивные решения по полной замене кровли, устройству слуховых окон, ходовых мостиков, нового ограждения, по восстановлению теплоизоляционных свойств покрытия, ремонту фасада. Работа осложнялась наличием действующего производства внутри здания.
 <p>НПО АЛМАЗ</p>	<p>ПАО «НПО «Алмаз»</p>	<p>2021</p> <p>Разработка проектной документации раздела ЭМ - силовое электрооборудование по ремонту помещений в строениях №8,11,14, расположенных по адресу: г. Москва, ул. Авиамоторная, д.57</p>	<p>Разработано проектное решение по электрическому освещению, розеточной сети и силовому электрооборудованию в ремонтируемых помещениях строений №8,11,14. Спроектированы конструктивное исполнение лабораторных щитов спец.токов, вводно-распределительных устройств, распределительных устройств спец.токов. Рассчитаны и подобраны частотные преобразователи в агрегатные помещения. Выполнено заземление ремонтируемых помещений. Разработана кабеленесущая система из кабельных лотков для прокладки силовых кабелей 0,4 кВ</p>
 <p>Акционерное общество «НПП «Квант»</p>	<p>АО «НПП «Квант»</p>	<p>2021</p> <p>Текущий ремонт кровли административного корпуса №37, расположенного по адресу: г. Москва, ул. 3-я Мытищинская, д. 16, стр. 37</p>	<p>Выполнено техническое обследование конструкций сложной стропильной кровли административного здания с выявлением дефектов и повреждений. Проектом предусмотрен капитальный ремонт кровли с устранением дефектов, выявленных техническим обследованием здания. Предусмотрена замена стропильных конструкций, обрешетки, листового металла кровли и парапетов, снегодержателей, ограждения, лестниц и переходных мостиков. Выполнен проект электрообогрева кровли.</p>
 <p>АО «СО ЕЭС»</p>	<p>АО «Системный оператор Единой энергетической системы»</p>	<p>2022</p> <p>Реконструкция нежилого здания АО «СО ЕЭС» по адресу: г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д.31, литера К в части систем водоснабжения и водоотведения.</p>	<p>Перед началом работ было проведено техническое обследование систем водоснабжения и водоотведения с выявлением износа трубопроводов. На основании рекомендаций в техническом обследовании выполнены разделы: Архитектурные решения по отделке санитарно-технических помещений, заменены системы водоснабжения, посчитаны и подобраны повысительные насосы в разделе Внутренние сети водоснабжения, системы водоотведения и ливневой канализации в разделе Внутренние сети водоотведения.</p>
 <p>ВОДОКАНАЛ Екатеринбург</p>	<p>МУП «Водоканал» г.Екатеринбург</p>	<p>2022</p> <p>Разработка и согласование по реконструкции помещений центральной лаборатории (3-ий этаж АБК ЗФС)</p>	<p>Выполнена рабочая документация на капитальный ремонт помещений 3 этажа существующего здания, где расположен химико-аналитический отдел Центральной лаборатории. Проектом предусматривается: -замена технологического</p>

Заказчик		Ретроспектива	Объект	Описание работ	
				оборудования для проведения химико-аналитических исследований; -установка блоков подготовки газов и вакуумных мембранных насосов; - газоанализ с аварийной вентиляцией в помещениях, где обращаются горючие и опасные газы; -система центрального кондиционирования, совмещенного с вентиляцией с механическим побуждением; -замена существующих отопительных приборов; -демонтаж существующих перегородок из кирпича и возведение новых, замена существующих конструкций пола, замена отделки потолков; -устройство внутренних сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации; -установка шахтного грузового подъемника снаружи здания, -система АПС и СОУЭ; - установка телекоммуникационного шкафа с коммутатором и источником бесперебойного питания для построения ЛВС; - замена электроосвещения и сетей электроснабжения.	
	НИИАР РОСАТОМ	АО «ГНЦ НИИАР»	2022	Разработка проектной документации и рабочей документации системы частотного регулирования для двигателей насосов «Береговая насосная станция»	Выполнено обследование оборудования насосной станции, выбрано оборудование частотного регулирования, резервная дизельная электростанция, разработана схема подключения системы частотного регулирования к насосам, существующей системе электроснабжения насосов, резервному источнику электроснабжения. Разработано техническое задание на закупку оборудования с указанием требуемых технических характеристик, определенных проектом
	АВТОГРАД ВОДОКАНАЛ	ООО «АВК»	2022	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию систем освещения ц.ОСК: НСД, КЗФ, насосных №1, 2, 3, складов 1-14, АВК-2, блока ремонтных мастерских, УФО БОС, РНС-1, РНС-2, реагентное хозяйство, хозфекальная станция ЛНС	Выполнен светотехнический расчет освещения по каждому помещению зданий ц.ОСК. Выполнен расчет токов короткого замыкания в кабельных линиях. Предусмотрено замена существующих светильников на светодиодные, а также иные мероприятия, направленные на снижение потребления эл.энергии, в том числе путем установки устройств автоматического включения и отключения в местах без постоянно находящегося персонала и зависимости от освещенности. Выполнена замена всех щитов рабочего и аварийного освещения с заменой всей пусковой аппаратуры. Предусмотрено дистанционного и местного управление освещением в производственных зонах. Предусмотрен демонтаж существующего оборудования. Обеспечено включение освещения по зонам. Обеспечено проектом равномерное распределение проектируемых нагрузок по фазам. Степень защиты всей осветительной аппаратуры принято в соответствии с окружающей средой. Предусмотрено проектом светомаскировка объекта в соответствии с СП 264.1325800.2016

Промышленные объекты

Заказчик	Ретроспектива	Объект	Описание работ
 <p>ООО «Камский кабель» г.Пермь</p>	2012	Реконструкция трансформаторной подстанции №8.	В ходе реконструкции выполнена замена масляного трансформатора мощностью 1000 кВА на 3200 кВА. Замена щита 0,4 кВ, установка шкафов для компенсации реактивной мощности.
	2012	Система деминерализации воды для эмалигрегата Mate SV70-224/2 в ц.5.	Установка нового эмалигрегата потребовала использование воды, очищенной на ионном уровне для чего была запроектирована обратноосмотическая установка с предпочисткой от механических примесей и ультрафильтрацией.
	2012	<p>Электрическое подключение смесителя СПП в цехе 5.</p> <p>Электроснабжение обшивочного станка фирмы СЗМП, 8-пролет, корп.3/5.</p> <p>Кабеленесущие конструкций для внутреннего электроснабжения крутильной машины Cortinovis, Poutier RFS 630 MW в цехе 9.</p> <p>Электроснабжения конторско-бытовых помещений здания ТНП ПРС, инв. № 074011.</p> <p>Электроснабжение отдающих устройств на участке перемотки СГП.</p> <p>Системы охранного освещения территории завода.</p>	<p>Выполнена рабочая документация на Электрическое подключение смесителя СПП в цехе5.</p> <p>Электроснабжение обшивочного станка фирмы СЗМП, 8-пролет, корп.3/5.</p> <p>Кабеленесущие конструкций для внутреннего электроснабжения крутильной машины Cortinovis, Poutier RFS 630 MW в цехе 9.</p> <p>Электроснабжения конторско-бытовых помещений здания ТНП ПРС, инв. № 074011.</p> <p>Электроснабжение отдающих устройств на участке перемотки СГП.</p> <p>Системы охранного освещения территории завода.</p>
	2013	Реконструкция трансформаторной подстанции №18.	Данная работа позволила улучшить качество электроснабжения ответственных потребителей.


		2012-2013	Модернизация очистных сооружений. Нефтеловушка на территории южного нефтехозяйства.	Пришлось решить непростую задачу очистки промышленных ливневых стоков от нефтепродуктов и взвешенных веществ в сложнейших стесненных условиях действующего производства. Разработанная технология позволяет очищать стоки, поступающие в обычном режиме и в периоды дождя и снеготаяния, а также в пиковом режиме. Концентрация нефтепродуктов в пиковом режиме превышает концентрацию в обычном режиме в 200-400 раз. В качестве основных сооружений (песконефтеуловители, емкость аварийного сброса, КНС) были применены комплектные установки, изготовленные из стеклопластика. Проектными решениями была обеспечена работа установок в автоматическом и дистанционном режиме управления с возможностью местного управления.
	ОАО «2-ПУ «Уралхиммонтаж» г. Пермь	2011	Дооборудование установки 21-10/3М под выпуск кокса для нужд черной металлургии. ООО «Лукойл-Пермнефтеоргсинтез».	Выполнена марка КМД на площадки обслуживания.
		2011	«Конструкции металлические. Башня Н-40м УС Лазарево. Капитальный ремонт АМС-А-105».	Выполнена марка КМД на конструкции металлической башни, высота конструкции 40м.
		2013-2014	«Реконструкция НТКР. Строительство второй линии для переработки попутного нефтяного газа. Объект 202. ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтегазпереработка».	Выполнена марка КМД технологической этажерки (объект 202). Масса металлических конструкций 450 тн.
	ООО «СМТ «БШСУ» г.Березники	2012	Водоснабжение производственной базы ООО «СМТ «БШСУ» пр.Ленина, 78	Выполнен проект на устройство скважин на территории базы, парк емкостей и наружное пожаротушение производственной базы.
		2012	Административно-бытовой корпус ООО «СМТ «БШСУ», расположенного на базе ЗАО «Уралремонт» в г.Березники.	Разработан проект реконструкции АБК, здание 4-х этажное, бескаркасное, кирпичное с продольными несущими стенами. Размеры в плане 52,8*12,85 м, площадь — 1850 м2.


		2013-2014	База ООО «СМТ «БШСУ» в составе: -Ремонтно-механический цех. -Склад со столярной мастерской. -Склад с АБК. -Ремонтный бокс с автостоянкой. -Ремонтный бокс большегрузный транспорт. -Склад с автостоянкой.	Проведено инструментальное обследование, инженерные изыскания, составлена проектно-сметная документация на комплекс зданий, сооружений и внутриплощадочных сетей производственной базы.
	ООО «Центр Автоматизации и Измерений» г.Соликамск	2012-2014	Площадки обслуживания конвейерных весов СКРУ-1, СКРУ-2, СКРУ-3 ОАО «Уралкалий».	Разработана рабочие чертежи на металлические площадки обслуживания конвейерных весов.
		2012	Площадки обслуживания расходомеров для СОФ СКРУ-1 ОАО «Уралкалий»	Выполнены рабочие чертежи марки КМ на металлические площадки обслуживания расходомеров СОФ СКРУ-1: расход рассола; расход щелока; расход фильтра; расход воды: расход растворяющего щелока из воды.
	филиал «ПМУ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Перми	2011	Система отопления, освещения и электроснабжения корп. № 550.	В рамках проекта модернизации произведена замена внутренних инженерных сетей корпуса №550, в составе: система отопления; электрическое освещение; электроснабжение.
		2010-2011	Модернизация ЦПУ в цехе № 2.	В цехе карбамида №2 произведена тотальная модернизация центрального пункта управления. Проектом предусмотрена замена системы управления, внутренних инженерных сетей.
		2012	Система кондиционирования шкафов и освещения щита управления ЦПУ производства мочевины, к.541, цех №3.	Разработана рабочая документация по замене системы кондиционирования. Кондиционирование выполнено местное, путем проведения к каждому шкафу управления воздухопроводов от кондиционеров.
		2012	Общеобменная вентиляция помещений лаборатории в корпусе 552/1. Цех № 5.	Разработана рабочая документация помещений лаборатории корпуса 552/1 в соответствии с действующими нормами и правилами , предусмотрена установка органозадерживающих клапанов и системы дымоудаления.
	филиал «ПМУ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Перми	2012	Комплексная трансформаторная подстанция 6/0,4 кВ, корпус 532.	Для надежного электроснабжения цехов предприятия, нами выполнен проект современной блочно-модульной трансформаторной подстанции.
		2013	Модернизация приточной камеры П-2 в корпусе 510.	Разработана рабочая документация по обогреву калориферов приточной вентиляции П-2.
		2013	Реконструкция системы отопления к.552/2. Заводоуправление.	Разработана рабочая документация на двухтрубную систему отопления с термостатическими клапан-регуляторами в цехе

			площадью 3667,55 м2. Предусмотрено удаление воздуха из системы с помощью автоматических воздухопроводчиков.
		2013	Ремонт вытяжной вентиляции поз. IA-804 1-6 к.541. Ремонт вытяжной вентиляции поз. IA-803 1-4 к.541.
		2013	Система вентиляции к.5436. Самым интересным моментом в этом проекте было осуществить теплоснабжение приточной установки. По ТУ теплоснабжение предполагалось водяным перегретым паром с возвратом конденсата в существующий напорный конденсатопровод. То обстоятельство, что конденсатопровод - напорный, породило проблемы с возвратом конденсата и опасностью замораживания воздухонагревателя приточной установки. Традиционная схема возврата конденсата (промежуточный конденсатный бак, конденсатные насосы и т.д.) требовала много места для размещения дополнительного оборудования. Данная проблема была решена применением в проекте конденсатоотводчика фирмы «Sprigax Sargco», который совмещает в себе две функции – конденсатоотводчика и насоса, использующего энергию пара.
		2014	Проектирование площадки обслуживания электротельфера В целях обслуживания электротельфера №Г-2771 расположенного над котлом утилизатором выполнен проект на площадку обслуживания электротельфера с ограждением и на лестницу к новой площадке
		2014	Предохранительное защитное ограждение по периметру крыши зала раскочки цистерн к.538/2 Разработан проект предохранительного защитного ограждения по периметру крыши зала раскочки цистерн к. 538/2
		2014	Проектирование площадок и обслуживания вертикальных створок к. 506 Выполнен проект площадки обслуживания вертикальных створок к 506 с возможностью подниматься на них по лестнице и проходить на эти площадки со стороны существующих площадок
	филиал «ПМУ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Перми	2014	Устройство площадок обслуживания, примыкающих к пешеходным мостикам на отметках + 9,0; +14, 0 м Выполнены проекты площадок: для обслуживания клапана пропитки регенератора; для обслуживания задвижки байпаса сепаратора; для обслуживания заслонки на коллекторе.
		2014	Консервация реактора поз 102-DB Выполнена консервация реактора, участвующего в процессе получения аммиака.
		2014	Консервация трубопровода кислорода и Разработана рабочая документация на консервацию подземной,

			наполнительных рампы отделения наполнения кислородных баллонов ЦПП (корпус 532)	надземной частей кислородопровода, узла фильтрации и наполнительных рампы.
		2015	Выполнение работ по разработке проектной документации: 1. Устройство вытяжной вентиляции в помещении сварочного поста в к.577. 2. Вытяжная вентиляция поз. В-1 на отметке 3м в к.543В (слесарка, сварочный пост). 3. Размещение и подключение вентиляции, отопления в производственной части к.554. 4. Проектирование системы вытяжной вентиляции в помещении санузла к.578. 5. Вентиляционные установки позиции П-1, А-1, А-2, В-3 к.537А. 6. Вентиляционные системы убежища (к.21/2) П-1, П-2, П-3, В-1, В-2, В-3. 7. Проектирование приточной вентиляции поз. ІА-814-А/В в тамбур- шлюзе к.541.	Выполнено проектирование систем вентиляции, электроснабжения, автоматизации на семи промышленных объектах.
		2015-2016	Реконструкция корпуса 532 под пожарное депо 4-й категории на 2 выезда	Проведены работы по реконструкции существующего здания под пожарное депо четвертой категории: рабочие мероприятия по обследованию сооружений, а также изыскательские и проектные работы на базе существующего здания, состоящего из двух частей. Согласно плану, в одноэтажной части будут размещены как вспомогательные помещения, так и помещения, предназначенные для пожарной техники, функциональные помещения пожарного депо. В двухэтажной части здания будут расположены административно-бытовые помещения. Кроме того, проведены проектные работы по созданию на территории депо учебно- тренировочного комплекса, в состав которого будут входить площадки для тренировок, в частности 100 метровая полоса с препятствиями, площадка для учебных тренировок с пожарной башней, а также волейбольная площадка. Получено положительное заключение экспертизы.
	филиал «ПМУ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Перми	2015	Выполнение работ по разработке рабочей документации "Замена комплектной трансформаторной подстанции ТП-66 в корп.517"	Выполнена рабочая документация по замене трансформаторной подстанции.

		2017	Ограничение количества 46% NaOH, находящейся на хранении в емкостях поз.Е-40/1,2 УХПС-2 цеха № 11	Разработана рабочая документация на подключение существующих сигнализаторов уровня к шкафу Modicon, с использованием существующих кабельных трасс. Адаптация шкафа Modicon к подключению сигнализаторов уровня. Разработка функциональной схемы и алгоритма управления.
		2017	Реализация на РСУ Delta V сигнализации погасания пламени горелок факела X-1002.	Разработана рабочая документация на доработку распределительной системы управления факелом.
		2017	Разработка рабочей документации: - Проектирование системы вентиляции помещений насосной установки конверсии синтез-газа (корпус 504)	Проектом предусмотрена полная замена систем вентиляции помещений насосных корпуса 504. Существующая система вентиляции морально и физически устарела, изношена на 100%. С целью приведения вентиляционных систем в соответствие с требованиями действующих норм и правил в области промышленной безопасности (Общие правила взрывобезопасности для взрывоопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств) и Правил противопожарного режима в Российской Федерации разработан новый проект вентиляционных систем насосных корпуса 504 с учётом действующих требований и категорий помещений. Технические характеристики помещений насосных: - насосная очистки от CO2: площадь – 792 м2; объем помещения – 3880,8 м3 - насосная питательной воды: площадь – 576 м2; объем помещения – 2822,4 м3
		2017	- Консервация емкостей хранения кислоты Е-37/1 и Е-37/2 установки ХПС-2 цеха №11	В целях соблюдения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов" от 21.11.2013г., №559 и федерального закона ФЗ №116 от 21.07.1997 г., предусматривается вывод из эксплуатации емкостей хранения серной кислоты, насоса перекачки кислоты. Емкости хранения серной кислоты и насос перекачки кислоты использовались для приготовления раствора серной кислоты с целью регенерации ионообменной смолы в фильтрах. После реализации проекта на получение умягченной воды методом Na-катионирования в фильтрах был заменен реагент для проведения регенераций ионообменной смолы в фильтрах. Вместо серной кислоты проектом предусмотрено использование натрия хлористого. В связи с этим выводятся из эксплуатации емкости хранения серной кислоты и насос перекачки кислоты.
	филиал «ПМУ» АО «ОХК	2017	- Установка водяных счетчиков на	На основании мероприятий по организации учёта хозяйственно-

	«УРАЛХИМ» в городе Перми		горячее и холодное водоснабжение корпуса 526	питьевой воды в подразделениях АО «Минеральные удобрения» разработан проект по установке водяных счётчиков на горячее и холодное водоснабжение корпуса 526. Место для установки счётчиков выбрано с учётом свободного к ним доступа для проведения работ по их обслуживанию и снятия показаний.
		2017	- Системы отопления административно-бытовых помещений 2-го этажа к.538	Разработан проект на систему отопления административно-бытовых помещений 2-го этажа корпуса 538 с подключением к существующей заводской схеме теплоснабжения. Проектом предусмотрено устройство горизонтальной двухтрубной системы отопления с тупиковым движением теплоносителя. В качестве отопительных приборов используются стальные радиаторы с нижним боковым присоединением. На подающей подводке к приборам предусмотрены термостатические клапаны для индивидуального регулирования теплоотдачи, на обратной – запорно-присоединительные дренажные клапаны. Трубопроводы системы отопления приняты из металлопластиковых труб.
		2021	<p>Модернизация АСУТП компрессора АК-6 в цехе №3 (к. 31а)</p> <p>Монтаж линии оптической связи между контроллером Siemens S7-1200 в корп. 548 и SCADA iFIX на АРМ оператора в ЦПУ-2 корп. 545</p> <p>Система кондиционирования и освещения в помещении аппаратной АСУ ТП корпус 517 ЦПП</p> <p>Системы подпора воздухом в локальных шкафах управления фасовок карбамида в корп. 548 и 583 ЦПП, установленных в зоне запыления</p> <p>Замена электродвигателей МЦК (межцеховых коммуникаций) №115, 116,</p>	<p>Разработаны функциональная схема автоматизации, схема управления, общие виды стойки КИП и общий вид шкафа управления. Выполнены разделы АТХ, ЭМ. Пройдена экспертиза промышленной безопасности с регистрацией в Ростехнадзоре</p> <p>Разработана документация марки АТХ, включающая общий вид шкафа автоматизации и шкафа связи</p> <p>Выполнен сравнительный анализ систем кондиционирования для помещения аппаратной. Запроектирована сплит-система кондиционирования с резервированием и возможностью зимнего пуска, предусмотрена система дренажа. Пройдена экспертиза промышленной безопасности с регистрацией в Ростехнадзоре.</p> <p>Проектом предусмотрен подвод трубопроводов сжатого воздуха к шкафам для создания положительного давления внутри шкафа. Был произведен расчет потерь давления в трубопроводе, расчет необходимого расхода воздуха, подбор оптимального диаметра и необходимой арматуры</p> <p>Предусматривается установка щита управления задвижками в помещении РУ0,4 кВ подстанции корпуса 512 с прокладкой</p>

			<p>216 с подключением питания к электросетям филиала с отображением и управлением в системе PCY DeltaV цеха №2</p> <p>Проведение ремонта системы отопления корпусов 554 и 535 (РМП-7)</p> <p>Проектирование новых кабельных конструкций в корпусе 502, 541 и на эстакадах ряд 30-3, ряд 31-1</p>	<p>кабельных трасс силовыми и контрольными кабелями по существующей технологической эстакаде от задвижек до проектируемого щита управления задвижками, а также от указанного щита до шкафов автоматизации, установленных в корпусах 512 и 502. Проектом предусматривается доработка существующих шкафов RB-4 корп.512 и ШПА3-4 корп.502 и разработка дополнительно шкафа RB-6, вывод информации и возможность управления на существующий АРМ установки. Данные проектные решения прошли экспертизу промышленной безопасности с регистрацией в Ростехнадзоре.</p> <p>Проработано три варианта обогрева корпусов: два варианта по зависимой и независимой схеме теплоснабжения с помощью греющего пара и один вариант по зависимой схеме теплоснабжения теплофикационной водой. Заказчиком принят вариант обогрева корпусов теплофикационной водой. Был произведен гидравлический и теплотехнический расчет, на основании которых подобраны тепловые регистры обогрева и индивидуальный тепловой пункт. Выполнена автоматизация индивидуального теплового пункта</p> <p>Разработаны строительные конструкции эстакады ряда А в осях 9-20, от эстакады ряд 30-3 до корпуса 541 и от эстакады ряд 31-1 до корпуса 502. Спроектированы новые кабельные линии 6 кВ до корпуса 541 и корпуса 502. Разработана кабеленесущая система из кабельных лотков для прокладки силовых кабелей 6 кВ. Получено положительное заключение экспертизы промышленной безопасности</p>
	<p>филиал «ПМУ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Перми</p>	<p>2023</p>	<p>Электроснабжение аварийного освещения операторной (к.517) и сливноналивной эстакады (к.518) от дополнительного независимого источника питания</p> <p>Новые кабельные линии азотных компрессоров АК-4, АК-5, АК-6, АК-7</p>	<p>В рамках проекта выполнено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Замена аппаратов защиты в 517Щ-3; - Прокладка новой питающей линии от 517Щ-3; - Разработаны новые нестандартные щитки аварийного и рабочего освещения; - Расчёт освещения операторской; - Трассы прокладки групповых линий освещения в помещении операторской; - Схема расположения и расчёт освещения на сливо-наливной эстакаде; - Трассы прокладки групповых линий освещения на сливо-наливной эстакаде; - Конструкции крепления светильников. <p>В рамках проекта выполнено:</p>


			УПАиК в корпусе 31А	<ul style="list-style-type: none"> - Расчёт нагрузок и токов КЗ для линий электроснабжения компрессорных агрегатов; - Уточнение и оптимизация сечений питающих кабельных линий до оптимальных значений; - Разработка кабельных трасс, кабельных проходок и кабеленесущих конструкций.
			Ремонт освещения и силовых постов в корпусе 543	<p>В рамках проекта выполнено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Замена магистральных кабельных линий от РП16 до к. 543; - Разработаны новые нестандартные щитки аварийного и рабочего освещения; - Расчёт освещения к. 543; - Трассы прокладки групповых линий освещения в помещении к. 543; - Схема расположения огней защитного освещения на отм. +105 м к. 543; - Расчёты нагрузок и опросные листы на силовые посты; - Трассы прокладки групповых линий электроснабжения силовых постов; - Конструкции крепления светильников.
			О включении блокировок по вибрации турбокомпрессора 103-И/Т	<p>В рамках проекта выполнено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Прокладка кабельной трассы от шкафа Bently Nevada до ПАЗ 3; - Доработаны шкафы Bently Nevada и ПАЗ 3 в части прохождения сигнала; - Заменён алгоритм работы защиты турбокомпрессора в части защиты по вибрации.
	ПАО «Метафракс»	2012	Модернизация насосного отделения машинного зала (корпуса 19) цеха ПСВ	Модернизация насосной станции очистных сооружений. Проектом предусмотрено увеличение мощности и автоматизация технологического процесса.
		2012	Цех ВиК. Модернизация сети речной воды на нижней площадке предприятия.	Разработан проект по устройству трубопровода речной воды из чугуна ВЧШГ от корпуса № 1612 до корпуса 1641 (пожаротушение) и далее до корпуса 262 (подпитка водооборотного цикла). Протяженность проектируемого трубопровода — 2*550 м, D- 200 мм.
		2013	Модернизация корпуса №103 ЦОРАСУ.	В рамках модернизации заменили систему вентиляции, отопление, водоснабжение, водоотведение, электрические сети, пожарно-охранную сигнализацию, сети сжатого воздуха, произвели внутренний ремонт здания, ремонт стропильной кровли, утепление и облицовку фасада корпуса №103.
	ПАО «Метафракс»	2013	Модернизация корпуса №101. Центральная научная лаборатория.	Проектом предусмотрены технологические решения, восстановление строительных конструкций и модернизация



			инженерных сетей лабораторного корпуса, площадью 1937,7 м2.	
		2015	Выполнение проектных работ по разработке рабочей документации по объекту «Разработка мероприятий по увеличению площади легкообрасываемых конструкций корпуса 1516 ЦПРТ ОАО "Метафракс"»	Выполнена рабочая документация
		2015	Проектные и изыскательские работы по объекту "Технологические коммуникации корпуса 19 (инв.№5348). Техническое перевооружение системы распределения воздуха в отделении ПСВ"	Выполнена рабочая документация на модернизацию технологических трубопроводов воздуха очистных сооружений усреднителя, аэробного минерализатора, 2-х блоков емкостных сооружений, контактного резервуара и каркасно-засыпных фильтров с автоматической системой управления расходами, давлением и концентрацией кислорода на аэротенках.
		2015	Проектные и изыскательские работы по объекту: «Здание газоспасательной службы»	Выполнена проектная и рабочая документация здания газоспасательной службы. Оно предназначено для размещения здравпункта и газоспасательной службы ОАО «Метафракс». Наличие отдельно стоящего здания для газоспасателей продиктовано в первую очередь повышенными требованиями к безопасности на предприятии, поэтому и проект предполагал соблюдение особых требований. В здании предусматривается размещение необходимого набора помещений для газоспасательного взвода предприятия (административные, бытовые, вспомогательные помещения), гаражный бокс на 2 газоспасательных автомобиля, а также необходимый набор помещений для здравпункта предприятия. На территории предусматривается теплотымокамера для проведения тренировок личного состава. Основная сложность в процессе проектирования была связана с планируемым размещением в одном здании функциональных помещений газоспасательной службы и здравпункта предприятия.
		2016	Разработка рабочей документации для осуществления мероприятий по продлению срока дальнейшей эксплуатации объекта «Здание азотно-кислородной станции корпуса № 1534»	Выполнены работы по приведению существующих конструкций Здания азотно-кислородной станции в работоспособное состояние.
	ПАО «Метафракс»	2016	Проектные работы по разработке проектной и рабочей документации по	Выполнены проектные работы по приведению сливной эстакады капролактама к требованиям промышленной безопасности.



		объекту «Сливо-наливная эстакада капролактама»	Выполнено обоснование безопасности опасного производственного объекта. Получено положительное заключение экспертизы промышленной безопасности.
	2017	Выполнение рабочей документации по объекту ПАО «Метафракс «Производство метанола. Модернизация освещения корпуса 1500» (Инв.№ 197-Здание корпус 1500 (компрессия) блок 08)	Выполнен проект по модернизации рабочего и аварийного освещения с применением светодиодных светильников во взрывозащищённом исполнении. Это позволит улучшить освещение, сэкономить электроэнергию, отказаться от ламп с ртутными наполнителями.
	2017	Корректировка проектной и рабочей документации на вторую очередь строительства по объекту: «Реконструкция сетей водоснабжения и канализации. Реконструкция водоводов. Установка узлов учёта воды потребителями и регистраторов давления» (шифр: 989-12-Д1805, ОАО «Институт МосводоканалНИИпроект», 2013 г.)	Проектом предусматривается прокладка сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода (1,769 км), прокладка сетей водопровода речной воды (3,534 км), предназначенного для производственных нужд, перекладка сетей хозяйственно-бытовой канализации (0,676 км), ливневой канализации (1,952 км) с подключением в ранее проложенные сети, создание автоматизированной системы учёта чистой и речной воды и регистрации давления на сооружениях. Выполнены комплексные инженерные изыскания
	2018	Выполнение проектных работ по объекту «Модернизация освещения насосных склада метанола корп. 1507, блок 17»	Выполнен проект по модернизации рабочего и аварийного освещения с применением светодиодных светильников во взрывозащищённом исполнении. Это позволит улучшить освещение, сэкономить электроэнергию, отказаться от ламп с ртутными наполнителями
	2018	Выполнение проектных работ по объекту «Модернизация освещения наливной эстакады блока 13»	Выполнен проект по модернизации рабочего освещения и проектирования нового освещения территории с применением светодиодных светильников во взрывозащищённом исполнении, что позволит увеличить освещение, сэкономить электроэнергию и отказаться от ламп с ртутными наполнителями, тем самым улучшить условия труда.
	2018	Выполнение проектных работ по объекту «Техническое перевооружение системы забора речной воды на промышленной площадке ПАО «Метафракс»	Выполнена рабочая документация
	2018	Выполнение проектных работ по объекту «Ремонт трубопроводов водооборотного цикла №1 цеха подготовки производства»	Выполнена рабочая документация. Проектом предусмотрен ремонт напорной и самотечной сети водооборотного цикла из стальных трубопроводов в наземном исполнении, подключение потребителя к отремонтированному участку сети. Потребителем является склад жидкого аммиака (потребление для системы локализации газовой волны в случае аварии, а также для системы

				приготовления аммиачной воды). Подача напорной оборотной воды запроектирована от существующего водооборотного цикла №1 с подачей обратной оборотной воды на градирню по существующему участку эстакады. Выполнены конструктивные решения по устройству отдельно стоящих опор под трубопроводы, предусмотрено усиление существующей эстакады
	ПАО «Метафракс»	2018	Выполнение рабочей документации по объекту «Техническое перевооружение. Газификация ст. Водораздельная, депо ст. Водораздельная»	Проектом предусмотрена установка комплектной блочной газовой котельной рядом с существующей угольной котельной, врезка в существующие тепловые сети, дополнительно предусмотрено горячее водоснабжение. Новая котельная полностью автоматическая, без обслуживающего персонала, запроектировано оповещение о режиме работы котельной через GSM сеть. Запроектирована система молниезащиты, соответствующая современным нормам. Существующая угольная котельная переведена в резерв. Проведена экспертиза промышленной безопасности проекта.
		2018	Выполнение проектных работ по объекту: Техническое перевооружение установки разделения воздуха KDONA-12000: <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж глушителя на линии сброса воздуха с компрессора поз. TC1003 на установке KDONA-12000 2. Модернизация лаборатории корпуса 1517 	-Монтаж глушителя на линии сброса воздуха с компрессора поз. TC1003 на установке KDONA-12000 В составе рабочей документации для безопасной работы установки разделения воздуха KDONA-12000 и создания безопасных условий труда для снижения уровня шума предусмотрена установка глушителя на линии сброса воздуха с компрессора TC1003. В рабочей документации предусмотрен технологический трубопровод с дренажом; этажерка под глушитель с установкой и креплением глушителя. -Модернизация лаборатории корпуса 1517 В составе рабочей документации для безопасной и безаварийной работы установки разделения воздуха KDONA-12000 и генератора азота NGS-6 предусмотрена прокладка технологических линий транспортировки проб для проведения аналитического и хроматографического контроля технологических газов.



ПАО «Метафракс»

2018

Комплекс по производству Аммиака-Карбамида- Меламин на основе продувочного газа производства метанола. Ремонтные мастерские

Разработана проектная и рабочая документации на строительство ремонтных мастерских в составе комплекса по производству Аммиака-Карбамида-Меламин. Проект прошел Главгосэкспертизу. В мастерской осуществляется текущий ремонт, обслуживание, аварийный ремонт оборудования, используемого в работе комплекса. Мастерские представляют собой прямоугольное здание в плане 27,3 x 46,3 м, в осях А-В/3-7 запроектирован второй этаж. Высота здания 7,9 м, высота этажей в двухэтажной части 3,2 м. Мастерские включают в себя:

- Механическую мастерскую;
- Электроремонтный участок;
- Участок по ремонту средств КИП;
- Бытовые помещения;
- Складские помещения.

В проекте реализовано отопление мастерской электроприборами, интеграция здания в сети комплекса АКМ. Конструктивно принята повышенная степень ответственности.

2019




Корректировка проектной документации на третью очередь строительства (шифр: 989-12-Д1805, ОАО «Институт МосводоканалНИИпроект», 2013г.) по объекту: «Реконструкция сетей водоснабжения и канализации. Реконструкция водоводов. Установка узлов учета воды потребителями и регистраторов давления»

Проектом предусматривается прокладка сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода (1,78 км) из раструбных напорных труб ВЧШГ, прокладка сетей водопровода речной воды (1,33 км), предназначенного для производственных нужд, изменение трассировки правого магистрального водовода Ду700мм (2,6 км).

Проектом выполнена перекладка сетей ливневой канализации (0,92 км) с подключением в ранее проложенные сети, перекладка сетей хозяйственно-бытовой канализации (1,15 км) из труб полипропиленовых гофрированных до Районного фекального коллектора (РФК).



Выполнена разработка и «привязка» типовой будки на каждый узел управления запорной арматурой для обеспечения возможности оперативного реагирования дежурным персоналом в зимний период.




Выполнены комплексные инженерные изыскания



	ПАО «Метафракс»	2019	Цех ВиВ. Техническое перевооружение площадки станции водоподготовки	Выполнена проектная и рабочая документация для устройства учебно-тренировочного полигона на территории корпуса 1547, реконструкции внутрицеховой автодороги. Для станции водоподготовки предусмотрены технические решения по ремонту типового контактного осветлителя, замене воздуходувного оборудования. Проведены инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания
	ЗАО «Сибур-Химпром» г.Пермь	2014	Капитальный ремонт первого этажа в корпусе №315.	Ремонт первого этажа производится с целью перемещения лаборатории №13 контроля производства синтетических жирных спиртов ЦЗЛ с третьего этажа на первый. По техническому заданию Заказчика, специалисты нашей компании выполнили технологическую часть, мероприятия по пожарной безопасности, конструктивные решения и инженерные сети. Площадь этажа-1342 м2
		2014	Перепланировка корпуса 335а	Разработан проект перепланировки бытового корпуса 335а. Разработаны разделы АР, ОВ, ВК, ЭО, ЭМ, ЗМ, кондиционирование, СС, ОПС.
	ООО "Фирма «Радиус-Сервис» г.Пермь	2013	Встроенное помещение «кабина оператора «Автоматизированной установкой неразрушающего контроля ОМНИСКОП» в помещении производственного здания СЦ г. Ноябрьск.	Разработана рабочая документация на встроенное помещение «кабина оператора Автоматизированной установки неразрушающего контроля ОМНИСКОП», выполнены разделы: АС, ЭОМ, В.
	ОАО«Соликамскбумпром» г. Соликамск	2011	Монтаж оборудования промывки и сортирования небеленой целлюлозы целлюлозного производства ОАО «Соликамскбумпром», марка КМ, КМД.	Разработаны рабочие чертежи марки КМ на: металлические площадки обслуживания в количестве 9 штук
	ООО «СОЛИКАМСКАЯ ТЭЦ» г. Соликамск	2011	Устройство стропильной крыши здания ГРУ 3-4 секция, ООО «СОЛИКАМСКАЯ ТЭЦ».	В данном проекте по заданию Заказчика проработан вариант деревянной стропильной кровли производственного здания ГРУ, габариты в осях 36*12,8 м.
	ОАО «Соликамский магниевый завод»	2014	Открытый склад с установкой башенного крана в комплексе дробления флюса хлоркалийевого.	Разработана рабочая документация для технического перевооружения открытого склада, предназначенного для хранения и отгрузки флюса хлоркалийевого в мягких контейнерах. Отгрузка осуществляется башенным краном, по фронту 145 м в 11 полувагонов. Предусмотрена электроснабжение башенного крана с устройством




				заземляющего контура.
	ГКУ «Ленинградская областная противопожарно-спасательная служба»	2016	Разработка проектно-сметной документации для строительства здания хранилища на 5 боксов на территории 127 ПЧ по адресу: Ленинградская область, г.Кировск, ул.Набережная, 33а	Строительство здания хранилища – одно из мероприятий Государственной программы по обеспечению пожарной безопасности области. В рамках проекта решено несколько задач: запроектировано одноэтажное здание с 5-ю боксами общей площадью не менее 308,80 м ² для хранения материальных ценностей пожарной части, системы отопления части помещений, электроснабжения, электроосвещения и видеонаблюдения. Выполнены комплексные инженерные изыскания: инженерно-геологические и инженерно-экологические.
	АО «Мосводоканал»	2016	Работы по разработке проектной и рабочей документации по объекту: «Реконструкция ЦТП № 3 ЛОС»	Центральный тепловой пункт (ЦТП) обеспечивает теплоснабжением здания и сооружения новой территории ЛОС. В соответствии с требованиями Федерального закона «О теплоснабжении» и в целях повышения энергоэффективности устаревшую систему теплоснабжения и оборудование пункта необходимо заменить. Проектная тепловая нагрузка составляет 30 Гкал/час. Проектом предусмотрена реконструкция существующей водоподогревательной установки, центрального паропровода и конденсатопровода с подбором и заменой основного и вспомогательного оборудования (пароводяные подогреватели, сетевые насосы, подпиточные насосы, силовое оборудование, кабельные линии и т.д.), систем электроснабжения, отопления, вентиляции, электроосвещения и автоматизации контроля и управления работой оборудования ЦТП. Также проведено комплексное техническое обследование строительных конструкций здания в целях безопасности эксплуатации и комплексные инженерные изыскания. Получено положительное заключение Московской государственной экспертизы.
	ООО «Промстрой Инжиниринг»	2016	Работы по разработке проектной документации по объекту: «Трубопроводы обратного водоснабжения Ковдорского ГОКа» Мурманская область, г. Ковдор	Разработана проектная документация на реконструкцию обратного водоснабжения ОАО «Ковдорский ГОК». Выполнены работы по увеличению водопотребления объектов комбината — дробильной фабрики, сушильного отделения железного и апатитового концентратов, силосные склады и отгрузка — с 20 000 м ³ /ч до 24 млн м ³ /год.

	<p>ОАО «Новozyбковский машиностроительный завод» Брянская область</p>	<p>2016</p>	<p>Разработка проектной и рабочей документации по объекту :Капитальный ремонт административно-бытового корпуса № 2 ОАО «Новozyбковский машиностроительный завод» РФ Брянская обл., г. Новozyбков, ул. Рошалья, 72</p>	<p>Разработана рабочая документация на капитальный ремонт административно-бытового корпуса №2 ОАО «Новozyбковский машиностроительный завод» в Брянской области. В проекте предусмотрены: замена оконных блоков, дверных групп (входных, дверей в раздевалки, лестничные клетки, дверей кабинетов), козырьков над входами, оформление фасада, демонтаж старой стропильной кровельной конструкции и монтаж новой. Замена всех существующих инженерных сетей на новые (водоснабжение, канализация, электроснабжение, электроосвещение, отопление, вентиляцию, кондиционирование в кабинетах ИТР, пожарная сигнализация и оповещение, структурированная кабельная сеть, включающая в себя телефонизацию и интернет). В здании АБК запроектированы разные по своим функциям помещения: на 1-м этаже - буфет, помещения общего пользования, комнаты для хранения уборочного инвентаря, электрощитовая; на 2-м и 3-м этажах – мужские и женские душевые и раздевалки; на 4-м и 5-м этажах - служебные помещения с постоянными рабочими местами для административного и управленческого персонала. Площадь здания АБК составляет — 5 500 м2.</p>
	<p>ЗАО «Нижневартовская ГРЭС»</p>	<p>2016</p>	<p>Разработка рабочей документации по реконструкции вентиляции Главного корпуса энергоблока № 3 для ЗАО «Нижневартовская ГРЭС»</p>	<p>Разработана рабочая документация по реконструкции вентиляции Главного корпуса энергоблока № 3 для ЗАО «Нижневартовская ГРЭС», в результате реконструкции вентиляции технологического помещения главного корпуса и помещения установки газовых систем управления и подогрева энергоблока № 3 уровни воздухообмена и температуры в помещениях приведены к нормативным показателям. Изменения коснулись также тепломеханической, электрической частей системы и АСУ.</p>
	<p>ФГУП «Государственный космический научно — производственный центр имени М.В.Хруничева — филиал «УКВЗ им. С.М.Кирова»</p>	<p>2016</p>	<p>Разработка проектной документации на перепланировку 1 этажа АБК под размещение столовой общего пользования на «УКВЗ им. С.М.Кирова» - филиале ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева»</p>	<p>Разработана проектная документация на перепланировку 1 этажа АБК под размещение столовой общего пользования на «УКВЗ им. С.М.Кирова» - филиале ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева». Запроектировали заводскую столовую на 50 посадочных мест, на 1 этаже АБК, для сотрудников производства. Были выполнены: обследование существующих конструкций здания, экологические изыскания, и разделы проектной документации в соответствии с Постановлением правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г, а так же Градостроительного кодекса (ст.48 п.12).</p>


	<p>ООО «Уралхим-Транс», г.Пермь</p>	<p>2014-2015</p>	<p>Техническое перевооружение участка по ремонту вагонов. (корп. №522)</p>	<p>Заданием на проектирование было предусмотрено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пять ремонтных позиций; - подвесной однобалочный электрический кран грузоподъемностью 3,2 т; - домкратная установка (4 домкрата грузоподъемностью 120 т); - 2 сварочных поста; - место хранения колесных пар; - 4 точки подключения сжатого воздуха для продувки тормозной системы; - слесарная зона. <p>Основная особенность при выполнении данного проекта состояла в том, что отсутствовала возможность установки грузоподъемного механизма. Кроме того, новый каркас для крана необходимо было спроектировать и выстроить в стесненных условиях здания. Лишь решив эти технические трудности, удалось выстроить оптимальную технологию ремонтного производства.</p>
	<p>ОА «Пермский завод силикатных панелей», г.Пермь</p>	<p>2017</p>	<p>Разработка проектной и рабочей документации по объекту "Холодный склад готовой продукции цеха плитки АО «ПЗСП»"</p>	<p>Проектной документацией предусматриваются следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ подготовка площадки строительства; ▪ строительство нового здания склада; ▪ прокладка новых сетей инженерно-технического обеспечения; ▪ организация дорог, проездов, благоустройство территории; ▪ мероприятия по обеспечению промышленной, взрывопожарной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды, охраны труда. <p>В здании склада проектной документацией предусмотрено:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ размещение основного подъемно-транспортного и вспомогательного и оборудования; ▪ оснащение здания системами силового электроснабжения, освещения, общеобменной вентиляции. <p>Здание каркасное со сборными железобетонными колоннами, стальными стропильными фермами и стеновыми газобетонными панелями толщиной 300мм. Конфигурация здания в плане прямоугольная. Размеры здания в осях 24,0х18,0м. В здании предусмотрен кран мостовой грузоподъемностью 3,2т.</p> <p>Технико-экономические показатели:</p> <p>Общая площадь– 432,0 м²;</p>

				<p>Площадь застройки – 457,6 м²; Строительный объем здания – 5261,9 м³. Благоустройство отведенной территории предусматривает устройство покрытия площадки из асфальтобетона.</p>
 <p>КНИИТМУ</p>	<p>АО «Калужский научно-исследовательский институт телемеханических устройств»</p>	<p>2018</p>	<p>Разработка проектно-сметной документации (ПСД) системы электроснабжения административного здания АО «КНИИТМУ», расположенного по адресу: г.Калуга, ул.К.Маркса, д.4</p>	<p>Проектом предусмотрено: реконструкция трансформаторной подстанции, главного распределительного щита, установка АВР на основе программируемого реле, замена кабельных линий и электропроводки, замена силовых щитов и коммутационного оборудования, замена щитов освещения, резервное электроснабжение системы видеонаблюдения, охранной и пожарной сигнализации, установка генератора для котельной.</p> <p>Здание представляет историко-архитектурную ценность. В помещениях выполнен ремонт, демонтировать и заменить старую проводку невозможно. Провести реконструкцию системы электроснабжения необходимо без длительной остановки работы института.</p> <p>Принято решение разработать новую схему электроснабжения здания, новые распределительные щиты, новые кабельные линии, новую разводку. Разработана система кабеленесущих конструкций, частично скрытая за фальшпанелями. Запроектирована новая кабельная линия от ТП до новой ВРУ здания.</p> <p>Произведен расчет и подбор светильников по современным нормам системы освещения.</p> <p>Разработан щит гарантированного питания для систем аварийного освещения, пожарной сигнализации, видеонаблюдения и сервера института.</p>
 <p>УРАЛКАЛИЙ®</p>	<p>ПАО «Уралкалий»</p>	<p>2018</p>	<p>Разработка проектной и рабочей документации по объекту: Строительство водозабора подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения БКПРУ-3 из артезианской скважины №332</p>	<p>Разработана проектная и рабочая документация на строительство наземной насосной станции хозяйственно-питьевой и производственной воды из скважины 332, хозяйственно-питьевого и производственного водовода. Запроектирована трасса электроснабжения - кабельно-воздушная линия для питания трансформаторной подстанции БКОТП 100/6/0,4. Разработана автодорога категории IV-в для обеспечения транспортной связи.</p>
 <p>ФОРТУМ</p>	<p>ПАО «Фортум»</p>	<p>2018</p>	<p>Разработка проектно-сметной документации по объекту «Организация складского хозяйства на базе промышленной площадки НГРЭС»</p>	<p>Проектом предусмотрена реконструкция складского хозяйства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перевод на центральное отопление, - повышение безопасности путем замены и перерасчета системы электроснабжения, замена освещения на светодиодное. - запроектирована приточно-вытяжная вентиляция. - предусмотрены помещения для хранения оборудования КИПиА

				<ul style="list-style-type: none"> - увеличена противопожарная защита: запроектированы пожарная сигнализация и пожарный водопровод. - хозяйство оборудовано системой видеонаблюдения. - выполнена вариантная проработка и выбран вариант ограждения складского хозяйства. - оптимально спланированы подъезды и проезды, установлена дополнительная защита зданий от грузовых автомобилей. - запроектирован контрольно-пропускной пункт. - дополнительно в проект включена система контроля доступа на территорию НГРЭС -установлены шлагбаумы с системой автоматического открывания по радиометкам, система видеонаблюдения с независимым освещением.
	Яйвинская ГРЭС – филиал ПАО «Юнипро»	2019	Техническое перевооружение барботеров № 1,2 в части крепления вестовых труб	Проектом предусмотрено установление в непосредственной близости к барботеру отдельной этажерки, к которой закреплена вестовая труба высотой 35 м. Этажерка представляет собой металлический каркас, установленный на фундаментную плиту.
	Филиал ООО «АРГОС» - ЧУРС	2019	Пристрой к производственному корпусу №2	<p>Выполнена рабочая документация для строительства пристроя к зданию токарного участка в составе разделов ПЗУ, АР, КЖ, КМ, КМД, КО, СМ. Проектируемая пристройка представляет собой одноэтажное отапливаемое здание, заблокированное по длинной стороне с существующим производственным зданием.</p> <p>Здание прямоугольное в плане с габаритными размерами 16,65x43,6 м. Максимальная высота здания 9,51 м – по оси Б. Несущими конструкциями здания является стальной рамно-связевый каркас. Каркас образован поперечными рамами пролетом 15,0 м, высотой до низа несущих конструкций покрытия 6,7 м, установленными с шагом 6,0 м и жестко соединенными с фундаментами. Геометрическая неизменяемость здания в поперечном направлении обеспечивается поперечными рамами с жестким соединением ферм с колоннами и колонн с фундаментами; в продольном направлении - вертикальными связями по колоннам; пространственная неизменяемость здания обеспечивается жесткостью рам и системой вертикальных и горизонтальных связей. Ограждающие конструкции здания выполняются из легких трехслойных панелей типа "сендвич" с эффективным утеплителем. Здание оборудовано мостовым опорным краном грузоподъемностью 5,0 т.</p>



	<p>Филиал АО «Корпорация космических систем специального назначения «Комета» - Научно-проектный центр оптико-электронных комплексов наблюдения»</p>	<p>2019</p>	<p>Проект достройки склада хранения материалов и возвратной тары филиала акционерного общества «Корпорация космических систем специального назначения «Комета» - «Научно-проектный Центр оптоэлектронных комплексов наблюдения», г. Санкт-Петербург, ул. Шателена, д. 7</p>	<p>При проведение проектных работ выполнено визуальное обследование с обмерными работами и элементами инструментального обследования строительных конструкций, разработана рабочая документация для достройки существующего здания склада хранения материалов и возвратной тары. Склад предназначен для хранения и подготовки заготовок из металлопроката. Проектом предусматривается оснащение склада системами хозяйственно-питьевого водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации, тепловыми сетями, системой электроснабжения, автоматической пожарной сигнализацией, системой СКУД, системой видеонаблюдения, сетями ЛВС, а также предусмотрена расстановка технологического оборудования склада, в том числе установка мостового опорного крана грузоподъемностью 3,2 т. Выполнен расчет тепловой нагрузки здания склада. По результатам выполненных теплотехнических расчетов определен наиболее рациональный и экономически выгодный источник теплоснабжения. Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Выполнена сметная документация.</p>
	<p>ООО «Газпромнефть - Рязанский завод битумных материалов» (ООО «ГПН-РЗБМ»)</p>	<p>2019</p>	<p>Техническое перевооружение 1-го этажа административно-производственного здания ООО «ГПН-РЗБМ»</p>	<p>Для оптимизации размещения научно-лабораторного оборудования в связи с увеличением количества лабораторных постов и используемой площади помещений проектом предусмотрено: перепланировка помещений с частичным демонтажем существующих перегородок, устройством новых перегородок, устройством и расширением дверных проемов, устройством оконных проемов, чистых полов и подвесных потолков, устройством вентилируемого утепленного фасада. Для вентиляции лабораторных помещений предусматривается новая приточно-вытяжная установка с рекуператором тепла. В помещениях лаборатории устанавливаются вытяжные лабораторные шкафы и вытяжные зонты, с помощью которых удаляются вредные вещества. Проведена замена распределительных щитов электроснабжения, замена сетей освещения. Реконструкция систем водоснабжения, пожарной сигнализации.</p>
	<p>Печорская ГРЭС - филиал АО «Интер РАО - Электрогенерация»</p>	<p>2020</p>	<p>Разработка проектной и рабочей документации на «Систему вентиляции главного корпуса» Печорской ГРЭС</p>	<p>Заказчиком была поставлена цель обеспечить поддержание нормируемой температуры в главном корпусе Печорской ГРЭС. В процессе проектирования были решены задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижение температуры внутреннего воздуха в верхней зоне помещения; - повышение температуры внутреннего воздуха до нормируемой


				<p>в нижней зоне помещения.</p> <p>Регулирование температуры внутреннего воздуха предусмотрено за счет удаления горячего воздуха из-под кровли помещений и подачи наружного воздуха в рабочую зону.</p> <p>Для повышения энергоэффективности и снижения затрат на потребление теплоносителя предусмотрен съём теплоты с вытяжного воздуха при помощи рекуператоров.</p> <p>В качестве основного оборудования предусмотрены приточно-вытяжные установки с рекуператорами в комплекте с щитами управления, осевые вентиляторы. Размещение приточно-вытяжных установок предусмотрено на проектируемой площадке вне помещения главного корпуса ГРЭС. Данное решение позволит уменьшить уровень шума от вентиляционных установок в помещении, расположить установки, не занимая полезной площади внутри действующего предприятия.</p> <p>Проектными решениями была обеспечена работа установок в автоматическом и дистанционном режиме управления с возможностью местного управления. За счет данных решений обслуживание не потребует больших трудозатрат и может выполняться оператором станции.</p>
	АО «Мосводоканал»	2019	<p>Разработка проектной документации и рабочей документации по объекту: "Модернизация ЦТП гаража "Фрезер" специализированной автобазы"</p>	<p>Модернизация ЦТП гаража Фрезер специализированной автобазы АО «Мосводоканал» разработана на основании Задания Заказчика на разработку проектной документации и рабочей документации. ЦТП гаража Фрезер обеспечивает теплоснабжения системы отопления, вентиляции, воздушно-тепловых завес и горячего водоснабжения. Модернизация оборудования ЦТП заключается в замене морально и технически устаревшего теплоэнергетического оборудования и арматуры, а также в переводе зависимой схемы подключения системы вентиляции к тепловой сети на независимую через разборный пластинчатый теплообменник.</p> <p>На вводе тепловой сети устанавливается аварийная перемычка для поддержания работоспособности системы отопления зданий при аварийных режимах работы тепловой сети, коммерческий узел учета тепловой энергии, теплоносителя, клапан, регулирующий перепады давления и клапан, регулирующий перепуска.</p> <p>Система ГВС подключается к тепловой сети через пластинчатые разборные теплообменники фирмы «Ридан». Двухступенчатая смешанная схема подключения системы ГВС к тепловой сети обеспечивает максимальный теплосъем с сетевого теплоносителя, а также предотвращает завышение температуры теплоносителя в обратном трубопроводе.</p>


				<p>Распределение горячей воды по разным потребителям осуществляется с помощью распределительной гребенки.</p> <p>Система отопления подключается к тепловой сети через пластинчатые разборные теплообменники фирмы «Ридан».</p> <p>Регулирование температуры в подающем или обратном трубопроводах системы отопления осуществляется двухходовым регулирующим клапаном с электроприводом. Циркуляция теплоносителя обеспечивается циркуляционными насосами типа «Инлайн» с сухим ротором.</p> <p>Распределение теплоносителя системы отопления по разным потребителям осуществляется с помощью распределительной гребенки. Температурное расширение теплоносителя системы отопления компенсируется в мембранных расширительных баках</p>
	<p>Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Калининская атомная станция</p>	<p>2019</p>	<p>Разработка рабочей документации по мероприятию: «Модернизация помещений в здании «Блока полномасштабных тренажеров», инвентарный № 21873, с целью размещения в них полномасштабного тренажёра энергоблока первой очереди Калининской АЭС и создания класса предтренажерной подготовки»</p>	<p>Проектом предусмотрен капитальный ремонт помещения тренажерного зала 1 энергоблока. Предусмотрена перепланировка помещения с отделкой современными материалами, устройство фальш-пола для скрытой прокладки коммуникаций, расстановка технологического оборудования с последующим подключением к электрическим сетям, сетям связи, а также к телекоммуникационным сетям. Для создания микроклимата разработан раздел ОВ и кондиционирование. По пожарной безопасности разработаны разделы АПС и СОУЭ с выводом сигналов на пост охраны.</p>
	<p>ООО «Калининская АЭС-Сервис»</p>	<p>2020</p>	<p>Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию помещения №39 здания автохозяйства на 150 мест ООО «Калининская АЭС-Сервис», литера А2 (основная пристройка)</p>	<p>Реконструируемое помещение (бывший столярный цех) в существующем здании автохозяйства 1980-х годов постройки имело высоту потолков до 8 метров, что позволило разделить существующее пространство на два уровня для создания помещений актового зала, кабинетов.</p> <p>Перепланировка, предусмотренная проектом, выполнена путем устройства монолитного перекрытия по профилированному листу с устройством отдельно стоящего металлического каркаса.</p> <p>Инженерные сети для вновь создаваемых помещений: отопление и вентиляция, кондиционирование, электроснабжение, пожарная сигнализация и автоматика проектировались локальными с учетом изменения функционального назначения помещений в процессе реконструкции из производственных в административные.</p>
	<p>ООО «Верхнекамский электромеханический завод»</p>	<p>2020</p>	<p>Выполнение рабочей документации по объекту «Мостовой кран грузоподъемностью 10 т», расположенному по адресу: г. Соликамск, ул. Мира, 2 г</p>	<p>Разработана рабочая документация на установку внутри существующего здания эстакады под пути мостового крана г/п 10 т и отдельно стоящих фундаментов под эстакаду, не связанных с основным зданием. Выполнено подключение к электрическим сетям мостового крана, проведены лабораторные</p>



				исследования грунтов
	ПАО «Т Плюс»	2020	Модернизация ремонтной площадки. Кантователь. ГТУ-165	В рабочей документации предусмотрена разработка фундамента под поворотную и неподвижную опору кантователя, монтаж поворотной и неподвижной опоры, предусмотрена расстановка строительных лесов для работы с ротором, в технологической части проекта показано перемещение ротора ГТУ-160 и установка его на опорах и поворот ротора из горизонтального положения в вертикальное
	ПАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина г. Екатеринбург»	2020	Капитальный ремонт трёхэтажного АБК (в осях А-А'/1-II) 10-го пролёта корпуса № 9, цех №37, ПАО «МЗИК»	В рамках выполнения технического задания заказчика на разработку проектно-сметной документации по капитальному ремонту АБК предусмотрена перепланировка помещений, устройство подвесного фальш-потолка, ремонт лестничных пролетов, устройство кровли, отделка помещений современными материалами. Также предусмотрена полная замена систем отопления, водоснабжения и водоотведения, электроснабжения и освещения, монтаж системы грозозащиты, оснащение здания АБК автоматической пожарной сигнализации и системой управления и оповещения людей при пожаре
	АО «Газпром газораспределение Липецк»	2020	Структурированная кабельная сеть на производственной базе по ул. Ударников, 36, г. Липецк	Выполнен проект по созданию структурированной кабельной сети для двухэтажного административного здания с отдельно стоящим контрольно-пропускным пунктом производственной базы АО «Газпром газораспределение Липецк». Проектом предусмотрены сети электропитания общего назначения для бытовых розеток; выделенные сети электропитания для компьютеров рабочих мест, активного оборудования СКС; структурированная кабельная система здания. Выполнена сметная документация
	ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук	2020	Текущий ремонт помещений в здании Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук в целях размещения чистых помещений класса D - А (в соответствии с требованиями GMP) для производства биотехнологических АФС цеха выделения и очистки Опытного	Разработана рабочая документация для капитального ремонта помещений площадью 294,4 кв.м с перепланировкой, с размещением помещений класса чистоты С и D для создания фармацевтического производства нестерильных субстанций. Для обеспечения требований GMP проектом предусмотрены помещения производства субстанций с соблюдением требований к «чистым зонам». Проектируемое производство будет обеспечиваться электроэнергией, водой питьевой, водой теплофикационной, водой захоложденной, сжатым воздухом, очищенной водой. В соответствии с технологическим заданием заказчика





			биотехнологического производства	<p>предусмотрена модернизация существующих сетей водоснабжения и водоотведения, вентиляции, тепло- и холодоснабжения, освещения и силового электроснабжения, устройство слаботочных сетей.</p> <p>В соответствии с требованиями действующих нормативных документов предусмотрено устройство систем автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</p> <p>Перед разработкой рабочей документации были выполнены обмерные работы и разработаны концептуальные технологические решения.</p>
	Нововоронежская атомная станция - филиал АО «Концерн Росэнергоатом»	2020	Модернизация входной группы №1 здания – служебного корпуса 3, 4 блока Нововоронежской АЭС	Для организации пропускного режима в служебном корпусе 3,4 блока Нововоронежской АЭС была разработана рабочая документация входной группы №1. Заказчику представлен дизайн-проект входной группы, архитектурно-строительные решения, выполнена охранная, пожарная сигнализация, видеонаблюдение и электроосвещение
	ПАО «ОДК-Кузнецов»	2020	Капитальный ремонт корпуса №22 «Хранилище продукта» (инв.№М-0049) цех 51 ОП «Винтай» ПАО «ОДК-Кузнецов», расположенного по адресу: г. Самара, п.Винтай, ул. Садовая, 13	Выполнен проект на ремонт корпуса №22 обособленного подразделения «Винтай» ПАО «ОДК-Кузнецов». Здание корпуса 1960 года постройки, площадью 468 м ² . Помещения и оборудование корпуса предназначены для приема, хранения и выдачи пероксида. Проектом предусмотрен ремонт наружных стен и внутренних перегородок, ремонт кровли, отделка помещений, ремонт электроосвещения В проекте разработаны система объединенного хозяйственно-противопожарного водоснабжения с отбором на охлаждение резервуаров, хозяйственно-бытовая канализация; помещения оборудованы приточно-вытяжной, местной и аварийной вентиляцией
	ФГУП «НПЦАП»	2020	Капитальный ремонт строения №7, расположенного по адресу: г. Москва, ул. Обручева, д. 29	Разработан проект на капитальный ремонт строения №7. Данный объект предназначен для хранения полуфабрикатов из магниевых сплавов. В здании размещены 3 зоны: изолятор брака, зона приёмки и зона хранения. Также в здании предусмотрены помещения для размещения оборудования, индивидуальный тепловой пункт, рампа. Проведено инструментальное обследование, комплексные инженерные изыскания, проектная документация согласно Постановления №87, рабочая документация, смета. Проект получил положительное заключение негосударственной экспертизы





	филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники	2021	Приобретение и монтаж емкости раствора аммиачной селитры Е-144	Проект выполнен с целью сбора дренируемых рабочих растворов и плава аммиачной селитры без введения сернокислого окисного железа и без магниальной добавки. При проектировании предусматривается установка в корпусе 298 сборника раствора аммиачной селитры поз. Е-144, бака конденсата сокового пара поз. 136, насосов поз. Н-1451,2 с технологической обвязкой и врезками в существующую технологическую схему. Данные проектные решения прошли экспертизу промышленной безопасности с регистрацией в Ростехнадзоре
	филиал «ПМУ» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Перми	2021	(комплексные проектно-изыскательские работы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модернизация АСУТП компрессора АК-6 в цехе №3 (к. 31а) Разработаны функциональная схема автоматизации, схема управления, общие виды стойки КИП и общий вид шкафа управления. Выполнены разделы АТХ, ЭМ. Пройдена экспертиза промышленной безопасности с регистрацией в Ростехнадзоре 2. Монтаж линии оптической связи между контроллером Siemens S7-1200 в корп. 548 и SCADA iFIX на АРМ оператора в ЦПУ-2 корп. 545 Разработана документация марки АТХ, включающая общий вид шкафа автоматизации и шкафа связи 3. Система кондиционирования и освещения в помещении аппаратной АСУ ТП корпус 517 ЦПП Выполнен сравнительный анализ систем кондиционирования для помещения аппаратной. Запроектирована сплит-система кондиционирования с резервированием и возможностью зимнего пуска, предусмотрена система дренажа. Пройдена экспертиза промышленной безопасности с регистрацией в Ростехнадзоре. 4. Системы подпора воздухом в локальных шкафах управления фасовок карбамида в корп. 548 и 583 ЦПП, установленных в зоне запыления Проектом предусмотрен подвод трубопроводов сжатого воздуха к шкафам для создания положительного давления внутри шкафа. Был произведен расчет потерь давления в трубопроводе, расчет необходимого расхода воздуха, подбор оптимального диаметра и необходимой арматуры 5. Замена электродвигателей МЦК (межцеховых коммуникаций) №115, 116, 216 с подключением питания к электросетям филиала с отображением и управлением в системе PCS Delta V цеха №2 Предусматривается установка щита управления задвижками в помещении РУ0,4 кВ подстанции корпуса 512 с прокладкой кабельных трасс силовыми и контрольными кабелями по существующей технологической эстакаде от задвижек до проектируемого щита управления задвижками, а также от указанного щита до шкафов автоматизации, установленных в



				<p>корпусах 512 и 502. Проектом предусматривается доработка существующих шкафов RB-4 корп.512 и шкаф ШПА3-4 корп.502 и разработка дополнительно шкафа RB-6. Проектом предусматривается вывод информации и возможность управления на существующий АРМ установки.</p> <p>Данные проектные решения прошли экспертизу промышленной безопасности с регистрацией в Ростехнадзоре.</p> <p>6. Проведение ремонта системы отопления корпусов 554 и 535 (РМП-7)</p> <p>Проработано три варианта обогрева корпусов: два варианта по зависимой и независимой схеме теплоснабжения с помощью греющего пара и один вариант по зависимой схеме теплоснабжения теплофикационной водой. Заказчиком принят вариант обогрева корпусов теплофикационной водой. Был произведен гидравлический и теплотехнический расчет, на основании которых подобраны тепловые регистры обогрева и индивидуальный тепловой пункт. Выполнена автоматизация индивидуального теплового пункта</p> <p>7. Проектирование новых кабельных конструкций в корпусе 502, 541 и на эстакадах ряд 30-3, ряд 31-1</p> <p>Разработаны строительные конструкции эстакады ряда А в осях 9-20, от эстакады ряд 30-3 до корпуса 541 и от эстакады ряд 31-1 до корпуса 502. Спроектированы новые кабельные линии 6 кВ до корпуса 541 и корпуса 502. Разработана кабеленесущая система из кабельных лотков для прокладки силовых кабелей 6 кВ.</p> <p>Получено положительное заключение экспертизы промышленной безопасности</p>
	<p>Филиал Уралатомэнергоремонт АО «Атомэнергоремонт»</p>	<p>2021</p>	<p>2-ая очередь строительства производственной базы «Уралатомэнергоремонт» - филиала АО «Атомэнергоремонт»</p>	<p>Проектом предусмотрено разработка проектно-сметной документации 2-ой очереди строительства производственной базы «Уралатомэнергоремонт» - филиала АО «Атомэнергоремонт». Проектируемый объект располагается с западной стороны существующего здания 1-ой очереди строительства с примыканием к производственному цеху «Уралатомэнергоремонт». Производственный объект с административно-бытовым блоком и инженерным обеспечением включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство основного здания производственного корпуса с АБК; - монтаж оборудования, отделочные и специальные работы; - прокладка инженерных коммуникаций и сетей; - устройство площадки для автотранспорта. <p>Проведены комплексные инженерные изыскания, выполнена проектная документация согласно Постановления №87, рабочая</p>

				документация, сметная документация. Проект получил положительное заключение негосударственной экспертизы
	Филиал Нововоронежтомэнергоремонт АО «Атомэнергоремонт»	2021	Реконструкция административно-бытового корпуса инв. №000004706 «Нововоронежатомэнергоремонт» - филиала АО «Атомэнергоремонт», по адресу: Воронежская область, г. Нововоронеж, Воронежское шоссе, д.7/1	На основании расчетов подобрана кассетная фасадная система с фирменными цветовыми решениями компании. Произведен теплотехнический расчет и заменено кровельное покрытие здание АБК. Проведена негосударственная экспертиза достоверности сметной документации
	Филиал Нововоронежтомэнергоремонт АО «Атомэнергоремонт»	2022	Разработка проектной документации на реконструкцию отдельно стоящего здания «Производственная база» инв. № 73646 «Нововоронежатомэнергоремонт» - филиала АО «Атомэнергоремонт», по адресу: Воронежская область, г. Нововоронеж, Воронежское шоссе, д.7/1.	Разработана проектная и рабочая документация на реконструкцию здания, общий объем которого разделен на два производственных корпуса, имеющих габаритные размеры 24,0x54,0 и 72,0x54,0 м. Целью реконструкции является увеличение производственных мощностей, улучшение энергоэффективности здания путем замены кровельного покрытия и устройства теплоизоляции фасадов, обеспечение защиты строительных конструкций от погодных воздействий, обеспечение продления срока службы здания и создание эстетического внешнего вида. По проекту в здании планируется устройство новых помещений для размещение дополнительных рабочих мест, замена внешних ограждающих конструкций, оконных и дверных блоков, ворот, кровельного покрытия, напольных покрытий, зенитных фонарей, монтаж системы вентилируемого фасада, устройство системы штукатурного фасада, внутренняя отделка помещений, замена устаревших и устройство новых инженерных систем: электроснабжения (реконструкция существующей трансформаторной подстанции, замена главного распределительного щита, вводно-распределительные устройства, рабочее и аварийное освещение), система отопления (включая ИТП), приточные и вытяжные системы вентиляции с механическим и естественным побуждением движения воздуха, хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ, структурированные кабельные сети с цифровой АТС. Разработана конструкторская документация на металлические конструкции.

	<p>Филиал АО «ОДК» «ОМО им. П.И. Баранова»</p>	<p>2021</p>	<p>Техническое перевооружение электроснабжения корпуса №67</p>	<p>Техническим заданием предписано: реконструкция трансформаторных подстанций, распределительных устройств 0,4 и 10 кВ, установка конденсаторных установок, замена кабельных линий 0,4 и 10 кВ и электропроводки, замена силовых шкафов и коммутационного оборудования, замена щитов освещения, замена осветительного оборудования в цехе. Принято решение разработать новую схему электроснабжения здания цеха, новые распределительные щиты, новые кабельные линии, новую разводку. Разработана система кабеленесущих конструкций, частично скрытая за фальшпанелями в административно-бытовом корпусе. Запроектирована новая кабельная линия 10 кВ от ТП-21 до новой ТП-65 здания цеха. Заменены кабельные линии 10 кВ от ТП-63 до ТП-64 и от ТП-21 до ТП-63. Заменены кабельные линии 0,4 кВ от ТП до промежуточных силовых шкафов (РП и ПП). Произведен расчет и подбор светильников по современным нормам системы освещения. Разработан щит гарантированного питания для систем аварийного освещения. Выполнен расчет электрических нагрузок с учетом нового оборудования в здании цеха</p>
	<p>ПАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина г. Екатеринбург»</p>	<p>2021</p>	<p>Реконструкция корпуса №95 с административно-бытовой частью. Реорганизация внутризаводской транспортно-логистической системы управления №326 ПАО «МЗИК»</p>	<p>Проектом предусмотрено: -реконструкция корпуса №95 с размещением склада мелкосортного металла, встроенной административно-бытовой части и зарядки внутризаводского напольного транспорта (электротележек ЭТ-2054); - прокладка инженерных коммуникаций и сетей; - благоустройство прилегающей территории. Проектируемое здание в части склада мелкосортного металла и стоянки внутризаводского напольного транспорта одноэтажное, в части АБК-двухэтажное, отапливаемое. Здание прямоугольное в плане. Несущими конструкциями здания является стальной рамно-связевый каркас. Каркас образован поперечными рамами пролетом 24,0 м, высотой до низа несущих конструкций покрытия 8,2 м, установленными с шагом 4,8 м и жестко соединенными с фундаментами. Геометрическая неизменяемость здания в поперечном направлении обеспечивается поперечными рамами с жестким соединением ферм с колоннами и колонн с фундаментами; в продольном направлении - вертикальными связями по колоннам; пространственная неизменяемость здания обеспечивается жесткостью рам и системой вертикальных и горизонтальных связей. Ограждающие конструкции здания выполняются из легких трехслойных панелей типа "сэндвич" с эффективным утеплителем. Здание оборудовано в каждом пролете мостовыми</p>

				опорными кранами грузоподъемностью 5,0 т. Проведены комплексные инженерные изыскания, разработана проектная документация согласно Постановления №87, рабочая документация, сметная документация
	АО «Дальневосточная генерирующая компания»	2023	Реконструкция кровли Главного корпуса, кровли турбинного отделения (6220 м2), котельного отделения (5040 м2), дымососного отделения (1984 м2), СП "Комсомольская ТЭЦ-3"	Выполнены проектные работы по реконструкции кровли здания главного корпуса Комсомольская ТЭЦ-3 - структурного подразделения АО «Дальневосточная генерирующая компания». Здание представляет собой восьмипролетное каркасное металлическое строение с разными по высоте пролетами размером в плане 132x153 м и включает в себя турбинное отделение (площадь кровли 6220 м2), котельное отделение (площадь кровли 5040 м2), дымососное отделение (площадь кровли 1984 м2). Проектом предусмотрено устранением дефектов, выявленных техническим обследованием здания, демонтаж существующих конструкций и покрытия кровли, устройство нового покрытия, монтаж парапетных крышек, мероприятия по заземлению и молниезащите. Получено положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации.
 ЦНИИТМАШ РОСАТОМ	АО «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения»	2023	Размещение и монтаж технологического оборудования по адресу: ул. Шарикоподшипниковская д. 4 корп.2	Проектом предусмотрено: - технологическая перепланировка корпуса с установкой нового современного металлообрабатывающего станочного парка; - капитальный ремонт фасада, кровли, внутренних помещений, восстановление и усиление строительных конструкций; - замена систем электроснабжения и электроосвещения в здании; - к новым и перемещенным существующим станкам подведены все необходимые инженерные коммуникации; - улучшение санитарно-гигиенических условий труда работников.
 РОСЭНЕРГОАТОМ КАЛИНИНСКАЯ АЭС	Калининская атомная станция - Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»	2023	Проектно-изыскательские работы по сооружению и модернизации АС. Техническое перевооружение ХОПО. Выполнение работ по модернизации систем вентиляции баков хранения кислоты	Проектом предусмотрено техническое решение, которое дает экономический эффект, связанный с исключением поступления влаги с воздухом в ёмкости для хранения кислот, что приводит к увеличению агрессивности кислоты, ускорению скорости коррозии и появлению дефектов. Уменьшение количества дефектов приводит к уменьшению объёма ремонтов емкостей для хранения кислот
 АВТОГРАД ВОДОКАНАЛ	ООО «АВК» г. Тольятти	2022	Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию систем освещения ц.ОСК: НСД, КЗФ, насосных №1, 2, 3,	Выполнен светотехнический расчет освещения по каждому помещению зданий ц.ОСК. Выполнен расчет токов короткого замыкания в кабельных линиях. Предусмотрено замена существующих светильников на светодиодные, а также иные

			складов 1-14, АБК-2, блока ремонтных мастерских, УФО БОС, РНС-1, РНС-2, реагентное хозяйство, хозфекальная станция ЛНС.	мероприятия, направленные на снижение потребления эл.энергии, в том числе путем установки устройств автоматического включения и отключения в местах без постоянно находящегося персонала и зависимости от освещенности. Выполнена замена всех щитов рабочего и аварийного освещения с заменой всей пусковой аппаратуры. Предусмотрено дистанционного и местного управление освещением в производственных зонах. Предусмотрен демонтаж существующего оборудования. Обеспечено включение освещения по зонам. Обеспечено проектом равномерное распределение проектируемых нагрузок по фазам. Степень защиты всей осветительной аппаратуры принято в соответствии с окружающей средой. Предусмотрено проектом светомаскировка объекта в соответствии с СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».
	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», г. Снежинск	2022	Разработка проектно-сметной документации для реконструкции здания авторемонтной мастерской.	Выполнено инструментальное обследование строительных конструкций здания, проектная документация для реконструкции здания авторемонтных мастерских под химико-технологическую лабораторию, площадью 1900 м2
	АО «Технопарк Мосгормаш» г.Москва	2023-2024	Капитальный ремонт кровли и фасадов зданий по адресам: г. Москва, Каширский проезд дом 13, дом 13 строение 2, дом 13 строение 3	Проведено инструментальное обследование строительных конструкций, разработана проектная и рабочая документация на ремонт кровли и фасадов, выполнен проект колористических решений фасадов 3х зданий, получены колористические паспорта в Москомархитектуре и положительное заключение Мосгосэкспертизы на проектную и сметную документацию.
	ФГБОУВО «Государственный университет управления» г.Москва	2023-2024	Модернизация информационной и инженерной инфраструктуры в Административном корпусе	Выполнено радиообследование помещений здания, разработана проектная и рабочая документация на систему электроснабжения, структурированную кабельную сеть, систему пожарной сигнализации, систему видеонаблюдения, систему контроля доступа в помещения 5тиэтажного административного корпуса
	АО «Машиностроительный завод» г. Электросталь	2024	Оснащение ЗС ГО №5 оборудованием, обеспечивающим функционирование системы фильтровентиляции в третьем режиме и резервным источником энергоснабжения	Выполнены проектные работы по оснащению защитного сооружения гражданской обороны (далее ЗС ГО) № 5 оборудованием, обеспечивающим функционирование системы фильтровентиляции в третьем режиме и резервным источником энергоснабжения. ЗС ГО № 5 представляет собой одноэтажное сооружение площадью 204,2 м2, общим объёмом 773 м3, отдельно стоящее, IV класса, степень герметизации 20 мм.в.с., количество входов в ЗС ГО – 2, имеет центральную систему отопления, система водоснабжения от водопроводных сетей

				завода. Введено в эксплуатацию в 1955 году. В объёме предпроектных работ выполнены обследование строительных конструкций сооружения и инженерно-геодезические изыскания с составлением соответствующих отчётов. Проектом предусмотрено: создание в ЗС ГО № 5 третьего режима фильтровентиляции (полной или частичной изоляции с регенерацией внутреннего воздуха) убежища при возникновении опасной загазованности воздуха продуктами горения в местах массовых пожаров, при образовании в районе убежища опасных концентраций аварийно-химически опасных веществ, размещение резервного источника энергоснабжения внутри контура изоляции сооружения.
 <p>Федеральная пассажирская компания</p>	АО «Федеральная пассажирская компания» (АО «ФПК») Уральский филиал, Волегов Алексей Федорович +7 902 803 22 08	2024	Реконструкция 1-этажного шлакоблочного здания участка деповского ремонта ЛВЧ Пермь.	<p>Одноэтажное здание участка деповского ремонта пассажирских вагонов расположено на площадке вагонного участка Пермь Уральского филиала АО «Федеральная пассажирская компания» по адресу: г. Пермь, ул. Генкеля, 4. Здание предназначено для проведения единой технической ревизии и текущих отцепочных ремонтов пассажирских вагонов.</p> <p>Проектом предусмотрено:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приведение железнодорожного пути к нормативным требованиям, - строительство смотровой канавы для обслуживания вагонных тележек с дисковыми тормозами, - замена фундаментов под существующие домкраты (8 штук), - реконструкция пола в помещениях, - выполнение приямков под маневровые лебедки для перемещения вагонов и тележек внутри здания, - прокладка кабельной продукции для подвода электроэнергии к домкратам, гайковертам, маневровым лебедкам, - оснащение электроосвещением напряжением 12 вольт приямков гайковертов и смотровой канавы, - реконструкция системы канализации (отведения воды и проливов) с учетом изменения конструктива путей, - замена внутренней отделки помещений здания, - реконструкция кровли здания.
 <p>ЗиК ОАО "Машиностроительный завод имени М.И. Калинина" - ЕКАТЕРИНБУРГ</p>	ПАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина г. Екатеринбург»	2023-2024	Реконструкция производственной части корпуса 11 в осях 3-25/А-Ц	Реконструкция механического корпуса 11 предусматривает строительство одноэтажной производственной пристройки в осях 1-21'/А-Ц и пристроенного к ней четырехэтажного АБК в осях 21'-23'/А-Ц, которое пристроено к существующему пятиэтажному АБК, а также встроенное двухэтажное АБК в осях 6-12/М-И:

				<p>1. Одноэтажная производственная часть предназначена для размещения механообрабатывающего оборудования, складских помещений, помещений вспомогательных и контрольных технологических процессов.</p> <p>2. Пристроенное четырехэтажное АБЧ, предназначенное для размещения бытовых и управленческих помещений, складов, инженерных систем жизнеобеспечения корпуса.</p> <p>3. Встроенное двухэтажное АБЧ предназначено для размещения служб обеспечения работы производственной части корпуса.</p> <p>Проектом предусмотрено:</p> <p>1. Выполнение инженерных изысканий в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Инженерно-геодезические изыскания. -Инженерно-геологические изыскания. -Экологические изыскания. -Гидрометеорологические изыскания. <p>2. Проектная рабочая документация разработана в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ (ст. 48, 49) и соответствии с требованиями Правительства РФ №87 от 16 февраля, 2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>3. Пройдена негосударственная экспертиза, получено положительное заключение.</p> <p>4. Рабочая документация разработана согласно требованиям ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»</p>
--	--	--	--	--