



Северный Стандарт

Перечень наиболее значимых объектов

2019-2022



«Северный Стандарт» - предприятие, осуществляющее комплекс услуг по разработке проектной документации для строительства и реконструкции объектов

За 20 лет плодотворной работы организация добилась хороших результатов, установила прочные связи со многими субъектами предпринимательской деятельности России и заняла твердую позицию на рынке проектирования.

За годы работ мы приняли участие в проектировании объектов, реализуемых по основным стройкам страны:

- ✓ космодром Восточный
- ✓ саммит АТЭС 2012
- ✓ чемпионат мира по футболу 2018 в России
- ✓ магистральный газопровод «Сила Сибири»
- ✓ магистральный газопровод «Северный поток - 2»





Производственные объекты

2022

- Работы в рамках установки парозжекторного насоса №2 (ПЭН-2) для увеличения производства вакуумного металла, в части:
 - ✓ строительство эстакад, насосной, прокладка трубопроводов.

2021-2022

- Участие в проектных работах по техническому перевооружению ДП-5 для нужд ПАО «Северсталь», в части:
 - ✓ модернизация объектов электроснабжения;
 - ✓ реконструкция эстакад для инженерных сетей.

2022

- Участие в проектных работах по строительству двух коксовых батарей с трамбованием угольной шихты для нужд ПАО «Северсталь», в части:
 - ✓ доработка автоматизации для системы аспирации перегрузочного узла №2 коксового тракта;
 - ✓ выносы кабельных сетей для осуществления питания и системы управления технологическими процессами блока №1, коксовой батареи №11;
 - ✓ архитектурно-строительные решения, перепланировка концевых площадок №1 и №2

2022

- Участие в проектных работах по техническому перевооружению ЦПМ-1, АНГА для нужд ПАО «Северсталь», в части:
 - ✓ системы цехового электроснабжения
 - ✓ системы автоматизации и связи





Административно-бытовые здания

2020-2021

- Создание резервных помещений ограниченной функциональности для Филиала АО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ, в объеме:
 - ✓ архитектурно-строительные решения;
 - ✓ реконструкция инженерных сетей, монтаж сетей электроснабжения;
 - ✓ автоматизация вновь устанавливаемых систем.
- Разработка документации по строительству ремонтно-производственной базы (РПБ) в пгт. Нижний Куранах, в объеме:
 - ✓ архитектурно-строительные решения;
 - ✓ системы отопления, вентиляции и кондиционирования, сети электроснабжения.
- Разработка документации для капитального ремонта объекта «Здание административно-бытового корпуса ЗСК» (инв.№300848), в объеме:
 - ✓ архитектурно-строительные решения;
 - ✓ замена систем отопления, вентиляции и кондиционирования, монтаж сетей электроснабжения вновь устанавливаемых систем, автоматизация вновь устанавливаемых систем.



Северный Стандарт

(8172) 541574, доб.118
pto@severstandart.ru

2020-2021	▪ Реконструкция здания АО «СО ЕЭС» в городе Пятигорск, в объеме: ✓ реконструкция инженерных сетей; ✓ монтаж сетей электроснабжения вновь устанавливаемых систем; ✓ автоматизация вновь устанавливаемых систем.
2020-2021	▪ Создание резервных помещений ограниченной функциональности для Филиала АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ, в объеме: ✓ архитектурно-строительные решения; ✓ реконструкция инженерных сетей; ✓ монтаж сетей электроснабжения вновь устанавливаемых систем; ✓ автоматизация вновь устанавливаемых систем.
2020-2022	▪ Проектные работы по реконструкции существующих зданий ПАО «Северсталь» с разными видами работ (архитектурно-строительные решения, перепланировки помещений, инженерные сети и системы): ✓ ЦМ «ССМ-Тяжмаш». АБК КМЦ, 8 этаж. Перепланировка помещений; ✓ АБК-2. МЦ. Капитальный ремонт инженерных систем (электроснабжения, теплоснабжения, внутреннего пожарного водопровода, холодного, горячего водоснабжения и водоотведения); ✓ АБК Обжимного цеха. Вынос коммуникаций из пешеходной галереи; ✓ АБК ДпР (ЭлРЦ). Инженерные коммуникации
2021-2022	▪ Проектные работы по реконструкции существующего здания блока для головных станций магистральных нефтепроводов (служебный корпус) НПС «Приводино» в объеме: ✓ архитектурно-строительные решения; ✓ реконструкция инженерных сетей и систем.

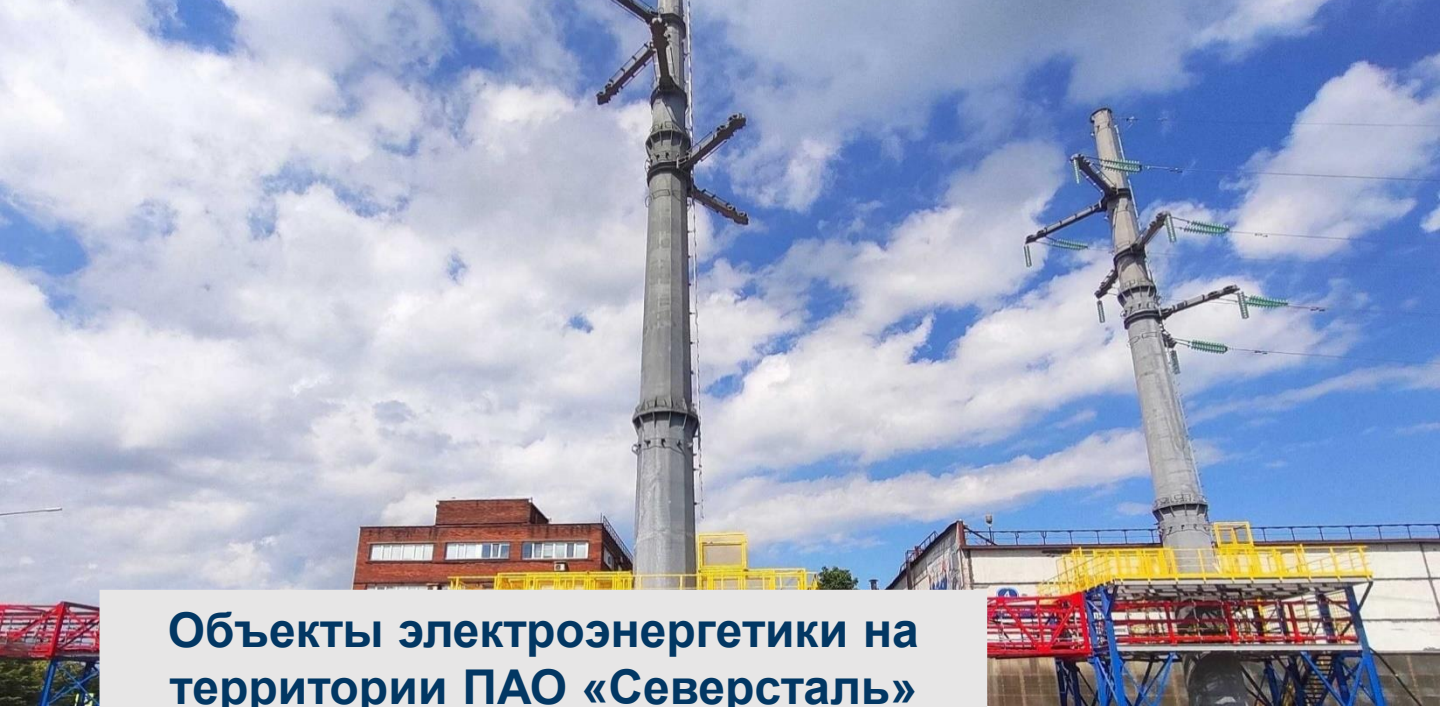




Схемы выдачи мощности (СВМ), НИОКР и обосновывающие расчеты

- | | |
|-------------|---|
| 2019 | <ul style="list-style-type: none">▪ Расчеты статической и динамической устойчивости Красавинской ГТ ТЭЦ |
| 2019 | <ul style="list-style-type: none">▪ Разработка схемы выдачи мощности для нужд ООО «СВЕЗА-Лес:<ul style="list-style-type: none">✓ Выдача мощности проектируемого целлюлозного завода |
| 2021 | <ul style="list-style-type: none">▪ НИОКР. Поиск технических решений по оптимизации схемы электроснабжения ЧерМК для развития генерации собственной электроэнергии ЧерМК с учетом имеющегося электрооборудования главных понизительных подстанций и ТЭЦ |
| 2019 - 2022 | <ul style="list-style-type: none">▪ Многочисленные проекты по разработке схем выдачи мощности для нужд ПАО «Северсталь», в том числе:<ul style="list-style-type: none">✓ Установка ГУБТ-16 за ДП-3;✓ Выдача мощности с ТГ-1, 2 на ТЭЦ-ЭВС-2;✓ Выдача мощности с ПГУ-100 на ТЭЦ-ЭВС-2;✓ Выдача мощности с ТГ-3 на ТЭЦ-ПВС-1;✓ Газопоршневая электростанция в районе ПС 220 кВ ГПП-7. |





Объекты электроэнергетики на территории ПАО «Северсталь»

2016-2021

- Участие в работах по строительству линий электропередач с изменением существующей электрической схемы сети 35-110 кВ, в объеме:
 - 1) Новое строительство линейных объектов:
 - ✓ КВЛ 110 кВ ГПП-1 – ГПП-2 I, II цепь;
 - ✓ КВЛ 110 кВ ПП-110 кВ ТЭЦ ПВС - ГПП-4 I, II цепь;
 - ✓ КВЛ 110 кВ ПП-110 кВ ТЭЦ ПВС - ГПП-1 I, II цепь;
 - ✓ ВЛ 110 кВ ЗРУ-110 кВ ТЭЦ ПВС - ГПП-3 I, II цепь;
 - ✓ Связь 110 кВ С4Т, С5Т – ПП-110 кВ ТЭЦ ПВС – ЗРУ-110 кВ ТЭЦ ПВС.
 - 2) Новое строительство площадных объектов:
 - ✓ ПП-110 кВ ТЭЦ ПВС.
 - 3) Реконструкция существующих линейных объектов:
 - ✓ переустройство ВЛ 35 кВ №1,2.
 - 4) Реконструкция существующих площадных объектов:
 - ✓ ЗРУ-110 кВ ТЭЦ ПВС (установка отдельного вида оборудования);
 - ✓ ПС 220 кВ ГПП-1 (расширение на 2 ячейки);
 - ✓ ПС 110 кВ ГПП-2 (реконструкция ОРУ-110 кВ);
 - ✓ ПС 220 кВ ГПП-3 (установка отдельного вида оборудования);
 - ✓ ПС 110 кВ ГПП-4 (установка отдельного вида оборудования);
 - 5) Вынос существующих инженерных сетей.
 - 6) Сооружение новых участков ВОЛС.





Объекты электроэнергетики на территории ПАО «Северсталь»

2021

- Разработка проектной и рабочей документации по замене КРУЭ 220 кВ на ГПП-7, в объеме:
 - ✓ строительство здания КРУЭ 220 кВ ГПП-7 (новое);
 - ✓ поэтапная реконструкция существующего ОРУ-220 кВ ГПП-7;
 - ✓ поэтапное строительство кабельных заходов КВЛ 220 кВ Прокат-5,6 в КРУЭ-220 кВ ГПП-7 (новое);
 - ✓ поэтапное строительство кабельных связей от здания КРУЭ 220 кВ ГПП-7 (новое) до 1Т и 2Т ГПП-7;
 - ✓ установка ОПН-220 кВ и кабельных муфт 220 кВ в камерах трансформаторов 1Т и 2Т;
 - ✓ поэтапный перезавод КЛ 220 кВ №1 (1Т ГПП-7А), КЛ 220 кВ №2 (2Т ГПП-7А), КЛ 220 кВ №3 (1Т ГПП-7Б) и КЛ 220 кВ №4 (1Т ГПП-7Б);
 - ✓ замена трансформатора тока во вводных ячейках 10 кВ 1Т и 2Т ГПП-7;
 - ✓ организация системы собственных нужд ПС в объеме замены ЩСН для подключения существующих и новых электроприемников;
 - ✓ организация системы оперативного постоянного тока ПС в объеме замены ЩПТ и ЗВУ для подключения существующих и новых электроприемников.





Объекты электроэнергетики на территории ПАО «Северсталь»

2017-2021

- Разработка проектной и рабочей документации по внешнему электроснабжению для строительства полигона промышленных отходов, в объеме:
 - ✓ строительство двухцепной ЛЭП 10 кВ в воздушно-кабельном исполнении, с совместной подвеской (прокладкой) ВОЛС;
 - ✓ сооружение РП 10 кВ.
- Разработка проектной и рабочей документации по электроснабжению базы отдыха «Торово», в объеме:
 - ✓ строительство кабельно-воздушных ЛЭП 10 кВ.
- Работы по переводу кабельных линий на эстакады и галереи ГПП-11 - Л.О. Ст.2000», в объеме:
 - ✓ электроснабжение потребителей кабельными линиями напряжением 10 кВ, размещаемых на новой эстакаде, взамен существующих.
- Работы по переводу кабельных линий на эстакады и галереи ГПП-3 - ЭСПЦ», в объеме:
 - ✓ строительство кабельной эстакады для проектируемых кабельных линий напряжением 10кВ, взамен существующих, проложенных в кабельном тоннеле, находящемся в аварийном состоянии.





ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

2017-2022

- Проектирование наружных инженерных сетей:
 - ✓ тепловые сети;
 - ✓ наружные сети водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации;
 - ✓ ливневая канализация;
 - ✓ локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых или ливневых стоков;
 - ✓ выносы сетей из пятна застройки и т.п.
- Проектирование внутренних инженерных систем:
 - ✓ системы отопления и вентиляции;
 - ✓ системы водоснабжения и канализации и т.п.;
- Проектирование инженерных сооружений:
 - ✓ тепловые пункты (ИТП, ЦТП);
 - ✓ узлы учета тепловой энергии.
- Среди проектов можно выделить :
 - ✓ вынос трубопровода и воздуховода из зоны строительства кабельной эстакады вдоль насосных №16, 16а, градирни №1 (входит в работы по комплексу доменной печи 5 ПАО «Северсталь»);
 - ✓ монтаж напорных водоводов подвода и отвода от УРВ1 на УКВ для нужд ПАО «Северсталь»;
 - ✓ трубопровод пожарно-питьевой воды с насосной станции №23 в районе КХП-2
 - ✓ работы в рамках установки пароэжекторного насоса №2 (ПЭН-2) для увеличения производства вакуумного металла





Особо опасные объекты и опасные производственные объекты

2016-2022

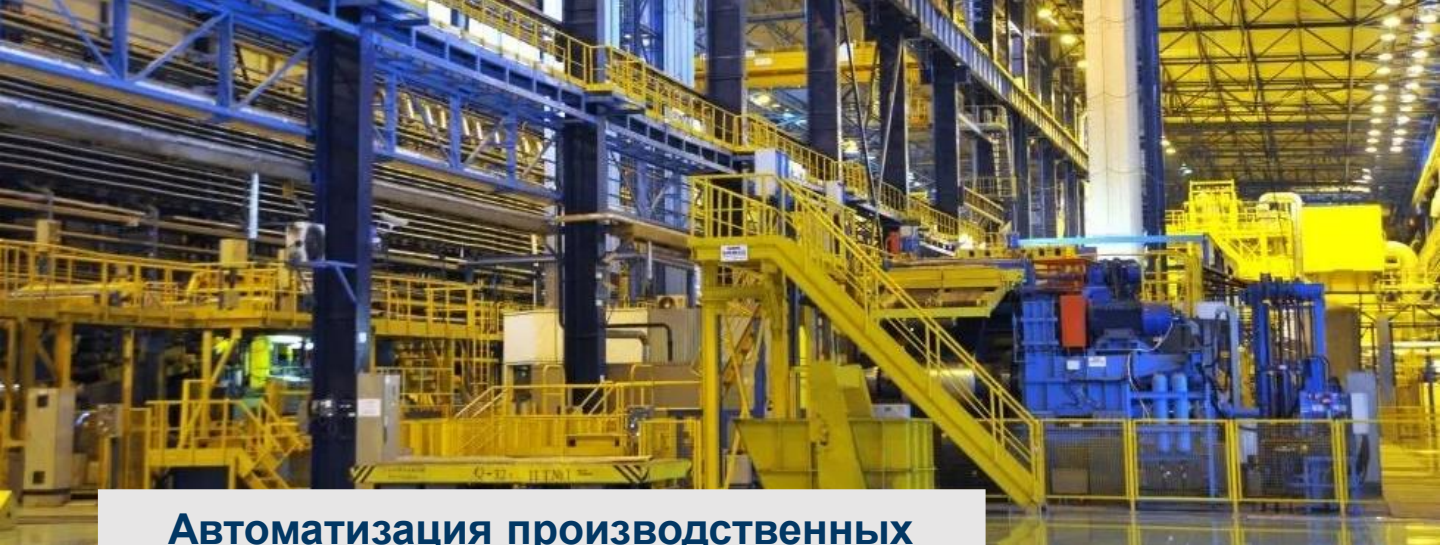
- Реконструкции особоопасных объектов, в рамках которых выполнялись разнообразные объемы работ по конструктивно-строительным решениям, реконструкции силового оборудования, замены устройств защит и автоматики:

- ✓ ПС 500 кВ Пыть-Ях;
- ✓ ПС 330 кВ Прикумск;
- ✓ ПС 500 кВ Дальневосточная;
- ✓ ПС 330 кВ Восточная (г. Санкт-Петербург)
- ✓ ПС 750 кВ Белозерская

2021

- Производство работ на опасных производственных объектах ПАО «Северсталь» и ПАО «Транснефть»:
- ✓ Модульный склад поверочных газовых смесей для ПАО «Северсталь»
- ✓ ЗРУ, КТП, ЩСУ, ДЭС на НПС Килемары для нужд ПАО «Транснефть»





Автоматизация производственных объектов и объектов электроэнергетики

2021	Выполнение миграции программного обеспечения с WINCC v6.0 на WINCC v7.5 в рамках проекта «Трубопровод пожарно-питьевой воды с насосной станции №23 в районе КХП-2» в части дополнительного объема работ (изменения диаметра трубопровода с Ду-63 на Ду-110 на участке от КХ-1142 до КХ-947)» для нужд ПАО «Северсталь»
2015-2022	Выполнение многочисленных проектов по диспетчеризации объектов ПАО «Северсталь» с применением контроллеров
2021-2022	Выполнение проектов по автоматизации наружного освещения для нужд ПАО «Северсталь» с применением контроллеров
2017-2022	- Выполнение многочисленных проектов по созданию Цифровых подстанций (ЦПС) с написанием файлов SSD, SCD для нужд ПАО «Россети». Среди объектов по технологии ЦПС можно выделить: ✓ ПС 110 кВ Кристалл (г. Омск); ✓ ПС 110 кВ Батово ✓ ПС 110 кВ Промысловая ✓ ПС 110 кВ Майского ГПК ✓ ПС 110 кВ Керамик

