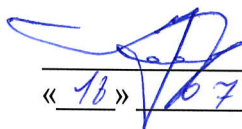


**СОГЛАСОВАНО:**

Главный инженер  
ООО «Сетевая компания»

  
Д.А. Зорин  
« 10 » 10 7 2025 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ООО «Сетевая компания»

  
А.Н. Есяков  
2025 г.



**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

(на разработку проектной документации)

по объекту: «Реконструкция РУ-10 кВ ПС-110/10 кВ «Белинксельмаш» (замена масляных выключателей на вакуумные с установкой микропроцессорных терминалов защит, замена измерительных приборов яч.50)» (редакция от 18.07.2025 г.)

Проектирование осуществляется в рамках выполнения мероприятий по реконструкции объектов электросетевого хозяйства ООО «Сетевая компания».

Основание для проведения реконструкции: инвестиционная программа ООО «Сетевая компания» 2026 – 2029 г.г., дефектный Акт №

## 1. Основные характеристики проектируемого объекта.

### 1.1. Для ПС-110/10 кВ «Белинсксельмаш»

Показатель	Значение
Количество цепей на стороне 110 кВ	1
Количество проектируемых ПС	1
Номинальное напряжение ПС	110/10 кВ
Инвентарный номер объекта	00-00 859, 00-00 860, 00-00 861, 00-00 864
Населенный пункт	Пензенская область, г. Пенза

## 2. Требования к оформлению и содержанию проектной документации.

### 2.1. Разработка, согласование и внутренняя экспертиза Заказчика проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

При разработке проектной документации ограничить применение импортного оборудования и материалов при наличии отечественных аналогов, эквивалентных по технико-экономическим показателям. Применение иностранного оборудования возможно только на основании технико-экономического анализа по сравнению с отечественной продукцией, эквивалентной по техническим характеристикам и потребительским свойствам, в том числе производимой предприятиями (организациями) оборонно-промышленного комплекса (ОПК), а также с учетом информации об отечественной продукции, размещенной на портале ГИС-Промышленности.

2.1.1. Одновременно с разработкой проектной документации необходимо разработать Технические требования к основному электротехническому оборудованию (опросные листы, спецификаций и т.д.), учитывающие все условия (электрические, массогабаритные, климатические, эксплуатационные, надежности и т.д.) принятые в проектных решениях (отдельным томом).

2.1.2. В целях реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, принятых в проектной документации, определить и разработать комплект необходимой рабочей документации, содержащий все чертежи и технологические пояснения, необходимые для строительства объекта. В рабочей документации привести планы, разрезы, профили, схемы и др.; габаритные чертежи оборудования и элементов нетиповых строительных конструкций, необходимые для разработки детализированных чертежей предприятиями — изготовителями конструкций; спецификации оборудования и необходимые для оформления заказов опросные листы; другую прилагаемую документацию, предусмотренную соответствующими нормативными документами.

2.1.3. Рабочая документация должна быть выполнена в объеме, необходимом для выполнения строительно-монтажных работ на проектируемом объекте.

По всем разделам выполнить необходимые рабочие чертежи и схемы, полный пакет документов достаточный для выполнения строительно-монтажных работ Исполнителем, а также для проверки работ Техническим надзором и другими заинтересованными лицами.

2.1.4. Выполнить в составе проектной и рабочей документации отдельными томами техническую часть закупочной документации для закупки оборудования и материалов, а также спецификации оборудования и материалов.

2.1.5. Исполнитель не позднее 10 рабочих дней до срока окончания работ указанного в п. 9.2, направляет Заказчику уведомление о готовности работ, акт приема и передачи оказанных услуг (выполненных работ), проектную документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) в электронном виде на CD или DVD. Текстовую и графическую части представить в стандартных форматах Windows, MS Office, AutoCAD и Acrobat Reader.

Проведение внутренней экспертизы Заказчиком осуществляется в течение 5 рабочих дней с момента получения документации. В указанный срок Заказчик обязан выдать положительное заключение внутренней экспертизы Заказчика, либо направить Исполнителю перечень выявленных замечаний с

указанием срока для их устранения. Исполнитель устраняет выявленные замечания в указанные сроки и повторно представляет Заказчику документацию для проведения внутренней экспертизы.

2.1.6. После получения положительного заключения внутренней экспертизы Заказчика, Исполнитель не позднее 5 рабочих дней до срока окончания работ, указанного в п. 9.2, предоставляет акт приема и передачи оказанных услуг (выполненных работ) в 2-х экземплярах, проектную документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) в двух экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на CD или DVD. Текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, Acrobat Reader. Не допускается передача документации в формате Acrobat Reader с пофайловым разделением страниц.

### **3. Особые условия.**

3.1. Оформление текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной документации, выполнить в соответствии с приказом Минрегиона России от 02.04.2009 № 108 «Об утверждении правил выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации».

Графические материалы проектных решений, связанные с размещением проектируемого объекта (в том числе чертежи, содержащие первичное и вторичное оборудование, проектируемое по данному ЗП; ситуационный план ПС; план заходов существующих и проектируемых ЛЭП на ПС; генеральные планы реконструируемых ПС; планы трасс ЛЭП, содержащие первичное и вторичное оборудование, проектируемое по данному ЗП, с указанием границ собственников; планы и профили пересечений КЛ с наземными и подземными коммуникациями; границы особо охраняемых природных территорий, лесопарковых зон, межевые, кадастровые планы территорий с нанесенными полосами отвода земель, границами охранных и санитарно-защитных зон, проектируемые дороги и маршруты для доставки крупногабаритного груза, чертежи коммуникаций, поэтажные планы и др.), выполнить в электронном виде в местной системе координат, Балтийской системе высот, в масштабе, соответствующем нормативным требованиям, в формате \*.dwg, файлов, совместимых с программой AutoCAD Map 3D, а также \*.dxf (или ином корпоративном стандарте); текстовые материалы по отводу земельных участков выполнить в электронном виде в программах MS Word, Excel. Проектная и иная документация (с указанием даты внесения изменений), оформленная в установленном порядке (в том числе и с официальными подписями), должна быть представлена в формате Adobe Acrobat.

Не допускается передача документации в формате Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц.

В проектной документации должны использоваться диспетчерские наименования объектов.

Проведение экспертизы проектной документации в форме государственной или негосударственной не требуется в связи с отсутствием необходимости получения разрешения на строительство.

3.2. Разработанная проектная и рабочая документация является собственностью Заказчика и передача их третьим лицам без его согласия запрещается.

3.3. Исполнитель обеспечивает:

- внесение соответствующих изменений с согласованием с Заказчиком в документацию в соответствии с замечаниями, полученными от согласующих и экспертов либо эффективно оспаривает эти замечания.

3.4. В случае выявления, на этапе выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, ошибок проектирования Исполнитель обеспечивает безвозмездную корректировку проектных решений с устранением несоответствий. Доработка проектных решений не должна приводить к переносу срока ввода объекта.

3.5. При разработке проектной и рабочей документации необходимо применять материалы и оборудование, соответствующие Российским стандартам, сертифицированные в установленном порядке.

3.6. При формировании проектных решений минимизировать использование импортного оборудования и материалов, стоимость которых зависит от валютных курсов, в случае применения импортного оборудования предоставить соответствующее обоснование. Выполнить сравнительный анализ технико-экономических показателей предлагаемого к применению импортного оборудования и отечественных аналогов (показатели производительности, показатели качества, показатели потребления ресурсов, показатели надежности и режима обслуживания и т.д.).

3.7. Применяемое при проектировании силовое оборудование, устройства РЗА, АСУ ТП и связи, АИИС КУЭ/СУЭ РРЭ, АСДГУ, систем диагностики должны быть согласованы производителями оборудования и устройств в письменном виде с последующим предоставлением Заказчику на предмет возможности реализации принятых технических решений, совместимости отдельных составных частей оборудования и устройств, соответствия выполняемых функции устройств их назначениям

**7. Выделение этапов строительства.**

Выделение пусковых комплексов не требуется.

**8. Начало и окончание строительства объекта.**

Начало строительства – 2029 г.

Окончание строительства – 2029 г.

**9. Срок выполнения этапов разработки документации (проектирования).**

9.1. Начало работ – не позднее января 2029 г.;

9.2. Окончание работ – не позднее 31.12.2029 г.

**10. Исходные данные для разработки проектной документации.**

Получение исходных данных Исполнителем выполняется с выездом на объект. Заказчик обеспечивает организационную поддержку доступа представителей Исполнителя для получения информации.

Разработал: Начальник ПТО



И.Н. Фурасьев