

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора -
главный инженер филиала ПАО
«МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

Решетников С.А.

« 26 »

2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение корректировки проектного решения «Реконструкция ПС 110/10 кВ Промышленная».

Наименование объекта основного средства: Подстанция 110/10 кВ Промышленная, инв. № 13022155-00.

1. Общие положения.

1.1. Выполнить корректировку проектной документации № 1406053 - 11 (стадии "П", стадия «Р») разработанной ООО «Электропромсервис» по «Реконструкции ПС 110/10 кВ Промышленная», наименование объекта основного средства: Подстанция 110/10 кВ Промышленная, инв. № 13022155-00.

Существующая действующая ПС 110 кВ Промышленная расположена в

Область	Город	Улица
Белгородская	г. Старый Оскол	Район северной промзоны

1.1. Документацию представить в 4 экземплярах на бумажном носителе (оригинал и 3 копии) и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, Acrobat Reader, AutoCAD, NanoCAD,

2. Обоснование для проектирования.

2.1. РУКОВОДСТВО: Требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/17-01/2018.

2.2. Приказ ПАО «МРСК Центра» о утверждении Требований №515 – ЦА от 07.11.2018г.

2.3. Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» на 2019 г.

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту.

- Градостроительный кодекс РФ (действующее издание);
- Земельный кодекс РФ (действующее издание);
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ;
- СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах распространения опасных геологических и инженерно-геологических процессов;
- СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов;
- ГОСТ 20522. Методы статистической обработки результатов испытаний;
- ФЗ РФ № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Нормы технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ (СТО 56947007-29.240.10.028-2009);
- ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Постановление Правительства РФ № 145 от 5 марта 2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ, № 14278. Утверждены Минтопэнерго 20.05.1994 г.;
- Положение ОАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» (действующее издание);
- РУКОВОДСТВО: Требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/17-01/2018

4. Порядок выполнения работ.

Корректировка стадий «П» и «Р» проектно-сметной документации по «Реконструкции ПС 110/10 кВ Промышленная» выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в следующем порядке:

4.1. Подготовительные работы, подача заявки в филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» на допуск на территорию действующей ПС 110/10 кВ «Промышленная» и поименной список персонала выполняющего работы на ПС;

4.2. По результатам сравнения выполнить необходимые корректировки проектной и рабочей документации «Реконструкция ПС 110/10 кВ «Промышленная»;

4.3. Корректировка проектной документации должна быть выполнена в соответствии с Требованиями к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/17-01/2018.

4.4. Основные проектные решения по ПС должны быть согласованы Заказчиком до разработки полного комплекта проектной документации;

4.5. Корректировка проектной документации (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2009 и другой действующей НТД). Объем рабочей документации определяется Подрядчиком исходя из детализации решений, содержащихся в проектной документации, по согласованию с Заказчиком;

4.6. Изменения проектных решений отразить в корректировке сметной документации в целом по объекту. Сметная документация должна быть составлена в двух уровнях цен: в базисном уровне цен, определяемом на основе действующих сметных норм и цен по состоянию на 01.01.2000 г. и в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, с применением метода пересчета базисного уровня цен в текущий, с помощью индексов изменения сметной стоимости, разработанных к сметно-нормативной базе 2001г.

4.7. Согласование проектной документации с Заказчиком.

5. Объем выполняемых работ.

5.1. Выполнить анализ полученной от Заказчика проектной документации ранее разработанной ООО «Электропромсервис» г. Вологда в 2015 году по объекту «Реконструкция ПС «Промышленная», шифр 1406053-11 на соответствие Руководству «Требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП20/17-01/2018.

5.2. Выполнить подготовительные работы, в том числе - подать заявки в филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» на допуск на территорию действующей ПС 110 кВ «Промышленная» для выполнения работ поименный список персонала;

5.3. По результатам анализа полученной от Заказчика проектной документации (шифр 1406053 – 11) выполнить необходимые корректировки проектной документации для приведения в соответствие Руководству РК БП20/17-01/2018 «Требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья».

5.4. Корректировку проекта в части типа фундаментов под опорные конструкции ПС выполнить с учётом «Требований к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья» РК БП 20/17-01/2018:

В соответствии с п. 4.12 Требований, для защиты силовых и контрольных кабелей от распространения пожара должны применяться лотки из ПЭ с повышенной термостойкостью (допускается принимать ПЭ трубу и ж/б лотки); в соответствии с п.4.3.1 - в качестве фундаментов под оборудование следует применять облегченные

предварительно-напряженные железобетонные стойки, железобетонные сваи, монолитные и сборно-монолитные фундаменты.

5.5. Здание ЗРУ 10 кВ принять существующее, корректировку проекта выполнить в части ремонта конструкций и отделки.

5.6. Здание ОПУ принять существующее, корректировку проекта выполнить в части ремонта конструкций и отделки.

В соответствии с Требованиями: п. 4.7. 1. - Фасады зданий ПС должны быть выполнены вентилируемыми и обшиты фасадными алюмокомпозитными панелями; п. 4.7.2. Цветовое решение зданий ПС принять в соответствии со стандартами оформления объектов энергосетевого хозяйства: стены – серый (RAL7047), цоколь и козырёк кровли – синий (RAL5010);

В корректировке проекта предусмотреть применение следующих материалов: п.4.13. п.п.12. Здание ЗРУ, подвесной потолок кассетного типа «Армстронг» серия «Core Line», потолок подвесной – Грильято; Здание ЗРУ, пол: антистатический наливной пол по железобетонному основанию, цвет пола серый (RAL 7047);

п.4.13. п.п.8. Здание ОПУ – аккумуляторная - подшивка подвесного потолка ГКЛО, заделка швов ГКЛО, грунтовка ХС 010 ГОСТ 9355-81, окраска перхлорвиниловой краской ХВ-785 ГОСТ 7315-83, стены: штукатурка с последующим шпатлеванием, грунтовкой и окраской перхлорвиниловой краской ХВ-785 ГОСТ 7315-83; комната связи, помещение АРМ - полы: конструкция фальшпола; комната отдыха - полы: плитка керамическая для пола (с нескользящей поверхностью) плитка типа «Грес»;

5.7. Предусмотреть замену сети освещения, розеточной сети и сети отопления в помещениях ОПУ и ЗРУ 10кВ.

5.8. В соответствии с п. 4.12. п.14. Требований РК БП 20/17-01/2018 разработать раздел проекта - Видеонаблюдение ПС.

5.9. Предусмотреть перенос пожарной сигнализации с учетом смонтированного потолка.

5.10. Предусмотреть автоматику наружного освещения ПС для обеспечения включения его в автоматическом режиме от срабатывания периметральной сигнализации и по ТУ от диспетчера.

5.11. Бетонное ограждение ПС и ворота принять существующие, корректировку проекта выполнить в части ремонта конструкций и отделки, в соответствии с п. 4.9.3. Требований панели ограждения реконструируемой ПС должны быть окрашены с внешней стороны: (низ Н=0,5 м) в синий цвет RAL5010;

5.12. Выполнить по верху основного бетонного ограждения ПС дополнительное ограждение высотой не менее 0,5м в виде армированной колючей ленты типа «Егоза».

5.13. В соответствии с Требованиями выполнить корректировку проекта в части ремонта и восстановления окраски существующих фундаментов, опорных конструкций, оборудования и порталов;

5.14. Предусмотреть покраску мачт освещения и молниеотводов. Выполнить замену кабеля наружного освещения или проложить его по мачте освещения в металлической трубе.

5.15. Предусмотреть замену кабельных железобетонных лотков по территории ОРУ с покрытием их плитами ацеид.

5.16. Выполнить защитные козырьки над входными дверями в ЗРУ и ОПУ, а также над шинными мостами 10кВ при входе в ЗРУ 10кВ.

5.17. В соответствии с п.4.8 Требований, корректировкой проекта предусмотреть возле ворот ПС установку входной группы, состоящей из стелы и флагов, входная группа может устанавливаться справа или слева от дороги;

5.18. В соответствии с п. 4.12 пп. 7. Требований предусмотреть на ПС установку информационных знаков, материал информационных знаков: эмалированная сталь с толщиной не менее 0,8 мм, алюмо-композитные панели с покрытием, состоящим из поливинилденфторида (70%) и акрила (30%) (PVDF) толщиной не менее 2 мм.

5.19. Корректировкой проекта предусмотреть в соответствии с 4.12 п. 19. Требований Внутреннее ограждение. На территории ПС следует предусмотреть ограждение ОРУ и силовых трансформаторов внутренним забором высотой 1,6 м;

5.20. В соответствии с п. 4.11. Требований - для обеспечения обхода дежурным персоналом подстанции на её территории необходимо предусмотреть устройство пешеходных дорожек. Дорожки должны быть выполнены из тротуарной плитки с бордюром, установленным в одном уровне с дорожками без выступа, бордюры дорожек должны быть окрашены в серый цвет (RAL 7047).

5.21. Выполнить корректировку сметной документации в целом по объекту, с учётом откорректированных разделов проекта.

5.22. Скорректированную проектную документацию согласовать с филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго».

6. Требования к организации выполняющей работы по корректировке ПСД.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие специализированной техники для выполнения данного вида работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика по согласованию с заказчиком.

7. Организация выполняющая работы по корректировке проекта в праве:

- запрашивать необходимые для выполнения работ данные по параметрам объекта реконструкции;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации (в случае, если данное условие предусмотрено договором).

8. Сроки выполнения работ по корректировке проекта.

- Начало – с момента подписания договора.
 - Окончание – в течение 30 календарных дней с момента заключения договора.
- Работы считаются выполненными с момента подписания Заказчиком акта выполненных работ.

- Подрядчик должен предоставить график выполнения работ по корректировке проекта по объекту в физических параметрах и в стоимостном выражении, выполняемых как самостоятельно, так и субподрядными организациями.

- Работы Подрядчиком должны быть начаты в соответствии с графиком выполнения работ, согласованным с Заказчиком. Подрядчик должен предоставить письменное подтверждение о готовности приступить к работам.

9. Результаты выполнения работ по корректировке проекта являются собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

10. Профессиональная ответственность организации выполняющей работы по корректировке проекта должна быть застрахована.

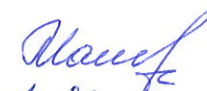



**Заместитель главного инженера
по эксплуатации – начальник
управления высоковольтных сетей**

**Начальник управления
капитального строительства**

**Начальник управления
технологического развития**

Согласовано:

**Заместитель директора по
капитальному строительству филиала
ПАО "МРСК Центра" - "Белгородэнерго"**





М.В. Малыхин
В.В. Воеводин
П.А. Косов
А.С. Белоусов