

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго»  
/В.А. Тихонов  
“ 35 ” сентября 2017 г.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 17-034**

на реконструкцию батарейных шкафов системы ИБП ЦУС филиала ПАО «МРСК Центра»-  
«Липецкэнерго» (инв. № 14001433-00 «Центр управления сетями»)

#### **1. Общие положения.**

1.1. Реконструкция батарейных шкафов системы ИБП ЦУС филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» должен производиться в полном соответствии с проектом, выполненным ООО «Меринг Инжиниринг» № ЛП.01.09.2017.

1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурса на выполнение данного вида работ.

1.3. Все оборудование, строительные материалы, кабельно-проводниковая продукция поставляются Подрядчиком согласно проектным спецификациям, ГОСТ и ТУ.

1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем конкурса.

1.5. Участвующие в конкурсе должны иметь право допуска на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ и Уставом СРО, а так же опыт строительно-монтажных работ аналогичных объектов не менее 3 лет.

1.6. Строительно-монтажные работы производимые организацией должны быть застрахованы.

1.7. Реконструкция батарейных шкафов системы ИБП ЦУС, производится в Липецкой области, г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, д. 33.

#### **2. Основание для строительства.**

– инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» на 2017 год.

#### **3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к строительству подстанции.**

– СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;

– Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ);

– Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 г. № 468;

– Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. № 328н;

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;

– СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;

– ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;

– Регламент управления фирменным стилем ПАО «МРСК Центра», утв. Советом Директоров ПАО «МРСК Центра» (Протокол от 16.10.2015 г. № 21/15);

– Руководство «Организация и осуществление входного контроля продукции для строительства и реконструкции объектов электросетевого комплекса ПАО «МРСК Центра» РК 20/13-01/2017;

– Руководство «Порядок осуществления строительного контроля на объектах электросетевого комплекса ОАО «МРСК Центра», утвержденное распоряжением от 03.12.2014 г. № ЦА-21/175-р;

– Руководство «Реализация инвестиционных проектов ПАО «МРСК Центра» в части выполнения проектно-изыскательских работ, оформления исходно-разрешительной документации, производства строительно-монтажных работ», утвержденное приказом ПАО «МРСК Центра» от 10.08.2016 г. № 253-ЦА;

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание).

#### **4. Стадийность строительства.**

Строительство выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

– подготовительные работы, комплектация оборудованием и материалами;

– строительно-монтажные и пуско-наладочные работы.

#### **5. Основные характеристики реконструкции батарейных шкафов системы ИБП ЦУС филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго».**

5.1. Замена устаревших аккумуляторов в батарейных шкафах на аналогичные;

5.2. Установка модульных вентиляторов с терморегуляторами для организации принудительной системы вентиляции.

#### **6. Описание основных объемов работ.**

6.1. Подготовительные работы в соответствии с проектом в составе:

– осмотр объектов, уточнение исходных данных;

– доставка на объект материалов, механизмов и оборудования.

6.2. Строительно-монтажные работы в полном проектом объеме:

– устройство 4-х отверстий в двух батарейных шкафах «Newave» CBAT-GU с последующим монтажом в них 4-х модульных вентиляторов;

– отсоединение всех электрических цепей и последующий демонтаж 240 существующих аккумуляторов;

– монтаж 240 новых аккумуляторов с очисткой контактных поверхностей полюсов и соединителей;

– монтаж межблочных, межрядных, межступенчатых и межэтажных соединителей, с принятием мер по защите от короткого замыкания;

– нумерация блоков, установка знаков полярности на выводы батареи;

– установка изолирующих крышек на межблочные соединители и концевые выводы батареи.

6.3. Выполнение заземляющего устройства в соответствии с проектом, требованиями ПУЭ.

6.4. Выполнение пуско-наладочных работ и наладка взаимодействия элементов смонтированных систем.

#### **7. Основные требования к выполнению работ.**

7.1. Выполнение работ осуществляется для одного объекта в 1 (один) пусковой комплекс в полном соответствии с проектом ООО «Меринг Инжиниринг».

7.2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ оборудованием и материалами в соответствии с подписанной Заказчиком и Подрядчиком разделительной ведомостью и графиком поставки, согласно спецификациям, ГОСТ и ТУ.

7.3. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами согласно спецификациям, ГОСТ и ТУ.

7.4. Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.

7.5. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией.

7.6. Вся продукция, указанная в спецификациях рабочей документации подлежит обязательному входному контролю. Порядок выполнения процедуры входного контроля разрабатывается подрядчиком в составе проекта производства работ.

7.7. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты, поставщики и заказные спецификации оборудования должны быть согласованы с Заказчиком.

7.8. При проведении работ на объекте Подрядчик выполняет функции строительного контроля с выполнением контрольных мероприятий:

- проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для выполнения работ на объекте капитального строительства (далее соответственно – продукция, входной контроль);
- проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции;
- проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении работ на объекте капитального строительства;
- совместно с Заказчиком (организацией привлеченной по договору для осуществления строительного контроля) освидетельствование работ, скрываемых последующими работами (далее – скрытые работы), и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
- приемка законченных видов (этапов) работ;
- проверка совместно с заказчиком (организацией привлеченной по договору для осуществления строительного контроля) соответствия законченного строительством (реконструированного) объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов.

7.9. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершении очереди строительства (реконструкции) или полного завершения строительства (реконструкции) объекта.

7.10. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД): СНиП, ПУЭ, руководящими документами, отраслевыми стандартами и др. документами.

7.11. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.

7.12. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

7.13. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по площадке подстанций и несет полную ответственность при нарушении производства работ.

7.14. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.

7.15. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» и проектной организацией – ООО «Меринг Инжиниринг» (в рамках авторского надзора за реализацией проекта).

7.16. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## **8. Правила контроля и приемки работ.**

8.1. Руководители работ участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.

8.2. Представители проектного института ООО «Меринг Инжиниринг» в праве осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.

8.3. Подрядчик выполняет функции строительного контроля с выполнением контрольных мероприятий в соответствии действующим законодательством и НТД ПАО «МРСК Центра».

8.4. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки установленные приемочной комиссией.

8.5. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### **9. Требуемые сроки выполнения строительных работ.**

Строительство выполнить в период: начало – с момента подписания договора, окончание – не позднее 10 декабря 2017 года.

Работы выполнить в соответствии с согласованным с Заказчиком недельным сетевым графиком.

#### **10. Экология и природоохранные мероприятия.**

Выполнение работ произвести в соответствии с действующим законодательством и нормативно-техническими актами.

#### **11. Гарантии исполнителя строительных работ.**

11.1. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие вновь построенной подстанции и других реконструируемых объектов требованиям НТД в течение не менее 2 лет с момента включения объектов под напряжение.

11.2. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

Приложение: Календарный план выполнения работ – на 1 л.

**И.о. заместителя директора по  
капитальному строительству**



**С.М. Смольянинов**

**Согласовано:**

**Заместитель главного инженера по  
оперативно-технологическому и  
ситуационному управлению – начальник ЦУС**



**А.Л. Арапов**

Календарный план выполнения работ

№ п/п	Содержание работ	График выполнения работ (в неделях с момента заключения договора)			
		1	2	3	4 (не позднее 10.12.2017г.)
1	Осмотр объектов. Уточнение исходных данных				
2	Комплектация материалами и оборудованием				
3	Установка модульных вентиляторов с терморегуляторами				
4	Замена аккумуляторов в батарейных шкафах				
5	Проведение испытаний и сдача объекта				