«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго»

_____ Н.П.Федотов
«06» 02 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение проектных работ по объекту «Устройство ограждения ПС №48 «Емецк», монтаж оборудования ВН и периметровой сигнализации».

1. Основания для строительства

1.1. Приказ генерального директора ОАО «МРСК Северо-Запада» от 17.09.2014 №473 «О разработке целевых программ» (распоряжение Архэнерго от 06.10.2014 №72).

1.2. Программа по антитеррористической защищенности объектов.

1.3. Отсутствие круглосуточной охраны и неудовлетворительное состояние существующего ограждения.

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

– «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утвержденное Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008;
– ПУЭ (действующее издание);
– ПТЭ (действующее издание);
– иные действующие законодательные и нормативно-технические документы.

2. Вид строительства

2.1. Обустройство ограждения ПС №48:

– реконструкция ограждения ПС №48 с устройством защиты от подкопа и оборудованием козырька из колючей проволоки;
– установка периметровой сигнализации и видеонаблюдения с выводом на автоматизированные рабочие места;
– установка, при необходимости, системы контроля и ограничения доступа на объект.

3. Место проведения работ

3.1. ПС 110/10 кВ №48: Архангельская область, д. Шильцево, пер. Энергетиков, 1 (с. Емецк).

4. Сроки выполнения работ: три месяца с момента заключения договора на ПИР с учетом времени согласования проектной документации.

5. Основные характеристики сооружаемого объекта

5.1. Работы выполняются по следующим объектам основных средств:

№ п/п	Наименование объекта	Инвентарный номер
1.	Ограждение ПС-110/10кВ "Емецк" д. Шильцево	12.1.1.00002486

5.2. Основные характеристики существующего ограждения:

Наименование	Значение
ПС 110/10 кВ №48	Основное ограждение: сетка-рабица в рамках из металлических уголков и ж/б цокольные панели на железобетонных стойках. Периметр 352 п.м.

6. В составе проекта обосновать и выполнить:

6.1. Реконструкция наружного ограждения ПС№48 выполнить в объеме:

6.1.1. Устройство ограждения из металлического прутка типа «Фенсис» высотой не менее 2,4 м на металлических опорах с бетонированием основания на глубину замерзания в данном районе, но не менее 1 м, размер ячеи не более 50х50 мм, толщина прутка не менее 6 мм.

6.1.2. Устройство верхнего дополнительного ограждения выполняется спиральным барьером безопасности ЕГОЗА со следующими требованиями:

– спиральный барьер должен быть установлен ровно, без провисаний и отклонений от линии ограждения за периметр или внутрь его;

– направляющая проволока должна быть оцинкованной высокоуглеродистой, диаметром не менее 2,4 мм;

– толщина оцинкованной ленты не менее 0,5 мм;

– диаметр спирали в рабочем (растянутом) положении, не менее 500±20 мм;

– количество витков на 1 п/м, шт. – не менее 5.

6.1.3. Устройство ворот шириной 4000 мм и калитки шириной 1000 мм (1 компл.) из стального листа толщ. 2 мм на металлическом каркасе из уголка 50х50.

6.1.4. Устройство защиты от подкопа из арматуры диам. не менее 16 мм с заглублением в грунт на глубину не менее 500 мм.

6.2. Замена существующих светильников периметрового освещения на светильники со светодиодными лампами. В случае необходимости увеличить количество светильников.

6.3. Установку системы ip-видеонаблюдения для обеспечения просмотра периметра и территории ПС. Количество, тип камер, места их размещения определить проектом. При выборе модели камер учесть мероприятия по предотвращению запотевания и обледенения. Трансляция видеоизображения в темное время суток должна быть четкой.

Одна из стационарных видеокамер устанавливается у основного въезда на ПС и обеспечивает изображение, пригодное для распознавания номерных знаков автотранспорта, осуществляющего въезд на территорию ПС.

Устройство хранения информации, источник бесперебойного питания установить в комнате связи помещения ОПУ ПС. Устройство хранения информации определить проектом. Для размещения оборудования использовать шкаф соответствующего размера. Хранение видеозаписей на устройстве должно быть не менее 7 суток в режиме непрерывной видеозаписи.

Предусмотреть передачу изображения с ip-видеокамер на сервер видеонаблюдения, предполагаемый к установке (по отдельному проекту) в ПО «Архангельские электрические сети». Качество передаваемой информации определить проектом на основании имеющихся каналов связи.

6.4. Автоматизированное рабочее место (АРМ) с монитором диагональю не менее 27 дюймов установить диспетчеру Холмогорского РЭС и на рабочее место дежурного ПС №48. Обеспечить возможность удаленного доступа к устройству хранения видеозаписей диспетчером Холмогорского РЭС.

6.5. Произвести установку предупреждающих табличек по периметру ПС о видеонаблюдении на объекте и нахождении его под охраной.

6.6. Электропитание предусмотреть от щита собственных нужд, выделенное, через источник бесперебойного питания. При пропадании напряжения сети время обеспечения бесперебойного питания для системы в целом не менее 120 минут. Установить источники бесперебойного питания для АРМ.

6.7. Места размещения оборудования, источника бесперебойного питания определить проектом.

6.8. Защиту обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусмотреть заземлением корпусов оборудования через защитный нулевой проводник.

6.9. Установка объектовой охранной сигнализации в помещении ПС: датчики открывания дверей и окон, датчики разбития стекла. Сигналы от охранной сигнализации вывести на диспетчера Холмогорского РЭС.

6.10. Для размещения оборудования видеонаблюдения и охранной сигнализации использовать шкаф соответствующего размера.

6.11. В случае необходимости принятия дополнительных технических решений, не предусмотренных данным техническим заданием, в проектной документации привести соответствующие обоснования, включающие в себя пояснения и ссылки на нормативные документы, с приложением необходимых расчетов.

6.12. Раздел «Охрана окружающей среды».

6.13. Раздел ГО и ЧС.

6.14. Проект организации строительства (ПОС) с определением сроков выполнения строительно-монтажных работ, график поставки и схему транспортировки материалов.

6.15. Проектную документацию в полном объеме представить Заказчику для последующего рассмотрения и согласования профильными структурными подразделениями Заказчика и утверждения руководством Заказчика.

6.16. Предоставить локальные сметы на каждый объект капитальных вложений.

6.17. Сметную стоимость строительства приводить в уровнях цен: базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет в соответствии с МДС 81-35.2004. Составление смет выполнить в ПК «Гранд-смета».

6.18. В сметную документацию включить затраты на содержание службы Заказчика в соответствии с МДС 81-35.2004.

6.19. Сметная документация для строительства должна быть разработана в соответствии с Положением филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» «Об определении сметной стоимости строительства», утвержденным приказом филиала «Архэнерго» №382 от 20.08.2014.

6.20. Документацию по проекту в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS Excel, Acrobat Reader и *.xml. Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно представить в формате «.dwg» или «.dxf».

7. Особые условия.

7.1. Строительно-монтажные работы будут проводиться в условиях действующего электросетевого объекта, вблизи оборудования, находящегося под высоким напряжением. Проектом определить порядок монтажа оборудования с минимальным перерывом электроснабжения.

7.2. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

7.3. Проектная организация получает все необходимые согласования и заключения от всех заинтересованных организаций и надзорных органов.

8. Выделение пусковых комплексов: не требуется.

9. Проектная организация — выбирается на конкурсной основе.

10. Исходные данные для разработки проекта.

10.1. Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком проектной организации определяются договором на разработку проекта и календарным графиком.

Главный инженер
ПО «Архангельские электрические сети» А.Г.Лудников