

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение работ: «По разработке технического решения и монтажу системы охраны периметра производственной базы Индустриальная 4».

### 1. Перечень объектов

- Территория производственной базы АО «РСИ ТПК КГРЭС» по адресу г.Волгореченск, ул.Индустриальная д.4

### 2. Общие требования

#### 2.1. Цель выполнения работ

2.1.1. Обеспечение сохранности имущества, предотвращение беспрепятственного доступа на территорию АО «РСИ ТПК КГРЭС».

#### 2.2. Требования к срокам выполнения работ

- начало работ – 15 сентября 2017 г.;
- окончание работ – 15 ноября 2017 г.

#### 2.3. Требования к применяемым стандартам, СНиП и прочим правилам

Техническое решение по созданию системы охраны периметра должно выполняться в соответствии с требованиями

- РД 78-36-003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств».

Монтажные работы выполняются в соответствии:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»;
- СНиП 12.01 – 2004 «Организация строительства»
- СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
- СНиП 31-03-2001 "Производственные здания" Взамен СНиП 2.09.02-85\*
- Проводить работы согласно действующим НТД

#### 2.4. Требования к организации работ

2.5.1. Со стороны Заказчика и Подрядчика должны быть назначены ответственные руководители работ и члены комиссии по приемке объектов и объемов работ.

2.5.2. Заказчик оставляет за собой право организации системы контроля за своевременной подготовкой, проведением сдачи объемов работ.

#### 2.5. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ

Работы выполняются в соответствии:

- Правилами внутреннего распорядка АО «РСИ ТПК КГРЭС»
- Правилами безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
- Правилами пожарной безопасности
- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (СО 34.03.201 97)
- Правилами по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
- Правилами по охране труда при работе на высоте

### 3. Требования к Подрядчику

#### 3.1. Ответственность Подрядчика

3.1.1. За нарушение условий настоящего ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных Работ, а так же нарушения сроков выполнения Работ, Подрядчик несет ответственность в соответствии с условиями Договора.

#### 3.2. Требования к квалификации персонала Подрядчика и наличию оснастки и приспособлений для ведения работ

Подрядчик должен иметь:

- ресурсные возможности: материально-технические, производственные и трудовые;
- персонал Подрядчика должен иметь соответствующую квалификацию, обладать необходимыми профессиональными знаниями, навыками и опытом.

Персонал Подрядчика должен быть аттестован согласно требований указанных в действующих на территории Российской Федерации в области электроэнергетики и/или строительства нормативных документах по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности.

### **3.3. Привлечение субподрядных организаций**

Для выполнения Работ по Договору Подрядчик может по письменному согласованию с Заказчиком привлекать другие организации на правах субподряда. Для согласования возможности привлечения субподрядной организации Подрядчик представляет следующую информацию: наименование и адрес субподрядчика, копию его Сертификата о допуске, перечень видов Работ, которые Подрядчик намерен поручить Субподрядчику по запросу Заказчика – сведения о квалификации, допусках и опыте инженерного состава субподрядчика.

## **4. Требования к выполнению работ.**

### **4.1. Объемы работ**

4.1.1. Подрядчик разрабатывает и согласует с Заказчиком концепцию охраны периметра, в которой будут отражены общие принципы реализации будущей системы, исходя из требований заказчика и поставленных задач перед системой безопасности, выбирается наиболее оптимальный вариант с точки зрения отражения угроз, критериев надежности, экономичности, гибкости, запаса функциональности на случай модернизации концепции и т.д.

Требования к системе охраны периметра и оборудования, установлены **приложением № 1**.

4.1.2. Выполнение монтажных работ производится согласно согласованного п. 4.1.1. решения.

### **4.2. Требования к применяемым материалам**

4.2.1. Подрядчик обязан предоставить Заказчику техническую документацию (сертификаты, паспорта и т.п.) на используемые в ходе выполнения работ Материалы в соответствии с требованиями действующих технических норм и правил.

4.2.2. Подрядчик за свой счет и своими силами обеспечивает предоставление и наличие всех материалов (в том числе вспомогательных).

4.2.3. Применение аналогичных товаров возможно при условии соответствия товара по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения не ниже требуемых в ТЗ, а так же при предоставлении участникам закупки развернутого сравнения по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения. При этом характеристики предлагаемого аналога не должны отличаться от требований указанных в 2.2 данного ТЗ. Возможность применения аналогов будет рассмотрено заказчиком.

### **4.3. Требования к сметной документации**

4.3.1. Локальные сметы должны быть составлены базисно-индексным методом с использованием сборников ФЕР, ФЕРм, ФЕРр (нормативная база ФСНБ-2001 в редакции 2009 года) с пересчетом в текущие цены. Для пересчета базисной стоимости к сборникам ФЕРр-2001, ФЕР-2001, ФЕРм-2001 в текущие (прогнозные) цены должен применяться средний индекс изменения СМР по Костромской области к ФСНБ-2001 по видам строительства (столбец Прочие объекты), согласно писем Министерства регионального развития.

4.3.2. Стоимость материалов, не учтенных в ФЕР-2001, берется по ФССЦ-2001. При отсутствии стоимости материалов в сметно-нормативной базе 2001 г. допускается определять затраты на основании действующих цен (по каталогу текущих цен), прайс-листов изготовителей, счетов и т.п. в рублевом исчислении с приведением стоимости текущих цен к базисному уровню цен путем деления стоимости на индекс пересчета СМР.

4.3.3. Учесть в сметной документации мероприятия, указанные в предоставленном ППР.

### **4.4. Требования к гарантийным обязательствам**

Гарантийный срок эксплуатации результата Работ должен составлять 24 месяца с момента приёмки Объекта в эксплуатацию.

## **5. Приложения**

Приложение № 1 – «Общие требования к системе охраны периметра».

И.о. главного инженера АО «РСИ ТПК КГРЭС»

  
А.В.Лебедев

## **Общие требования к системе охраны периметра:**

Предлагаемое решение должно:

- препятствовать несанкционированному проникновению на охраняемую территорию
- обеспечивать раннее обнаружение нарушителя при его проникновении на объект
- обеспечивать невосприимчивость к внешним факторам – промышленные помехи, грозовые разряды и пр.
- предусматривать возможность добавления новых объектов, без изменения структуры системы на базе установленного оборудования
- иметь механизмы защиты от несанкционированного доступа к ресурсам системы с контролем за внешними подключениями
- для организации кабельных магистралей системы охраны периметра должна быть предусмотрена система магистрального кабелепровода.

Системой охраны периметра должен быть оборудован весь периметр объекта. В качестве средств обнаружения должны быть применены линейные радиоволновые извещатели, обеспечивающие обнаружение человека, пересекающего зону обнаружения.

Система сбора и обработки информации должна быть выполнена путем использования приборов приемо-контрольных, устанавливаемых в помещении с ограниченным доступом.

Система охраны периметра должна иметь перспективы дальнейшего наращивания и интеграции с различными подсистемами.

Установленные на объекте технические средства охраны должны быть отнесены к 1 категории электроприемников по надежности электроснабжения в силу чего их электропитание должно быть бесперебойным. При отключении основного питания система должна функционировать не менее 6 часов от резервного источника питания.

### **Требования к оборудованию:**

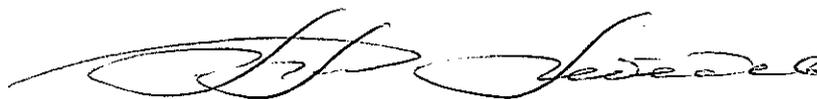
Извещатели:

- извещатель должен обеспечивать обнаружение человека, пересекающего охранную зону «в рост» или «согнувшись»
- иметь возможность обнаружить нарушителя, передвигающегося ползком или перекатом
- должен быть рассчитан на непрерывную работу в условиях открытого пространства при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 80 °
- должен соответствовать виду климатического исполнения УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69, промышленное исполнение.
- при использовании не должен требовать оформления отдельных решений ГКРЧ и разрешений на использование радиочастот для каждого конкретного
- должен формировать тревожное извещение: – при пересечении человеком зоны обнаружения (перпендикулярно оси) со скоростью от 0,1 до 10 м/с «в рост» или «согнувшись» с вероятностью не менее 0,98
- должен формировать сигнал неисправности: – при отсутствии сигнала от передатчика; – при пропадании или снижении напряжения питания ниже 9 В; – при отказе приемника или передатчика
- должен быть устойчив к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ Р 50009-2000 (импульсов напряжения в цепях питания, прерываний сетевого питания, электростатических разрядов, электромагнитных полей)

- входные кабельные цепи должны иметь защиту от кратковременных электрических наводок (в том числе грозовых) амплитудой до 900 В.
- температурный диапазон эксплуатации извещателя: от минус 40 до + 80 °С;

Прибор приемно-контрольный:

- прибор должен обеспечивать организацию не менее 8-ми независимых разделов охраны
- должен обеспечивать оповещение дежурного персонала о возникших событиях с помощью световых и звуковых сообщений на светодиодную панель, а также на выносные устройства оповещения и пульт централизованного наблюдения
- должен иметь возможность подключения к прибору модулей для передачи тревожных сообщений
- должен иметь GSMмодуль для передачи тревожных сообщений
- диапазон рабочих температур: от минус 20 до плюс 40 гр.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'А.А. Семенов', with a large, stylized flourish at the beginning.