

*Сила совано*  
*1. Тамтиков*  
*31.01.13.*

Утверждаю:

И.о. заместителя директора по техническим  
 вопросам – главного инженера филиала  
 ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  
*Колубанов И.В.*  
 \_\_\_\_\_ 2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
 на проведение конкурса по выбору подрядчика  
 на проектирование системы контроля и управления доступом (СКУД)

**1. Общие положения.**

1.1. Запроектировать оснащение системами контроля и управления доступом (СКУД) объектов филиала ОАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго», расположенных:

Наименование объекта	Адрес объекта
Орловский РЭС (комплекс зданий и рабоче-производственная база)	Орловская обл., г. Орел, ул. Высоковольтная, 9
Ливенский РЭС (комплекс зданий и рабоче-производственная база)	Орловская обл., Ливенский р-н, г. Ливны, ул. Энергетиков, 1А
Мценский РЭС (Комплекс зданий и рабоче-производственная база)	Орловская обл., Мценский р-н, г. Мценск, ул. Автомагистральная, 1
Административное здание исполнительного аппарата	Орловская обл., Орловский р-н., д. Жилино, ул. Болховское шоссе, 65
Административное здание блока реализации	Орловская обл., Железнодорожный, г. Орел, ул. Энергетиков, д. 6

1.2. Выполнить согласование проекта с Заказчиком.

1.3. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе 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, а сметную документацию – в формате программы «Гранд-Смета».

**2. Обоснование для проектирования.**

Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

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

ГОСТ Р 51241-98 Средства и системы контроля и управления доступом.  
 Классификация. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 21.406-88 Проводные средства связи ЕАСС. Обозначения условные графические на схемах и планах.

ГОСТ 464-79 Заземление стационарных установок.

ГОСТ Р 21.1703-2000 Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.

ГОСТ 21.101-97 Основные требования к проектной и рабочей документации.

ГОСТ 12.2.007.0-75\* 2001 Изделия электротехнические.

ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

ГОСТ 12.1.013-78 Строительство. Электробезопасность. Общие требования.

ГОСТ 78.36.004-2005 Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны.

ОСТН-600-93 Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения

ВСН 116-93 Ведомственные строительные нормы. Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи.

ПОТРО-45-005-95 Правила по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания (радиофикации), Москва, 1966 г.

ПУЭ-6-2003 Правила устройства электроустановок

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.

СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

СН 102-76 Инструкция по устройству сетей заземления и зануления.

СНиП 111-4-80. Техника безопасности в строительстве (с изменениями, внесенными в 1984-1987 гг.).

#### 4. Стадийность проектирования.

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

- проведение предпроектных работ, выбор и согласование с представителями филиала ОАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго» основных технических решений по оснащению системами контроля и управления доступом (СКУД);
- разработка проектной документации.

#### 5. Основные характеристики проектирования СКУД.

5.1. Марку и производителя материалов, необходимых для проведения оснащения СКУД, определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

5.2.

Орловский РЭС	
Количество зданий в комплексе	1
Количество проектируемого доступа	2

вход/выход по считывателю	
Количество проектируемого доступа (турникет)	1
Ограждение к турникету	Да
Необходим учет рабочего времени и контроль времени прохода/проезда (УРВ)	Да
Необходимо взаимодействие с другими системами безопасности	Да
Количество проектируемых удаленных рабочих мест	1
Ливенский РЭС	
Количество зданий в комплексе	1
Количество проектируемого доступа вход/выход по считывателю	2
Ограждение к турникету	Да
Количество проектируемого доступа (турникет)	1
Необходим учет рабочего времени и контроль времени прохода/проезда (УРВ)	Да
Необходимо взаимодействие с другими системами безопасности	Да
Количество проектируемых удаленных рабочих мест	1
Мценский РЭС	
Количество зданий в комплексе	1
Количество проектируемого доступа вход/выход по считывателю	2
Ограждение к турникету	Да
Количество проектируемого доступа (турникет)	1
Необходим учет рабочего времени и контроль времени прохода/проезда (УРВ)	Да
Необходимо взаимодействие с другими системами безопасности	Да
Количество проектируемых удаленных рабочих мест	1
Административное здание исполнительного аппарата д. Жилино, ул. Болховское шоссе, 65	
Количество зданий в комплексе	1
Количество проектируемого доступа вход/выход по считывателю	2
Ограждение к турникету	Да
Количество проектируемого доступа	

(турникет)	
Необходим учет рабочего времени и контроль времени прохода/проезда (УРВ)	Да
Необходимо взаимодействие с другими системами безопасности	Да
Количество проектируемых удаленных рабочих мест	1
Административное здание блока реализации г. Орел, ул. Энергетиков, д. 6	
Количество зданий в комплексе	1
Количество проектируемого доступа вход/выход по считывателю	2
Ограждение к турникету	Да
Количество проектируемого доступа (турникет)	1
Необходим учет рабочего времени и контроль времени прохода/проезда (УРВ)	Да
Необходимо взаимодействие с другими системами безопасности	Да
Количество проектируемых удаленных рабочих мест	1

5.2. Проектом необходимо предусмотреть использование СКУД для предотвращения несанкционированного доступа на территорию, в здание. В то же время система контроля доступом не должна создавать препятствия для прохода персонала и посетителей в разрешенные для них зоны. СКУД должна значительно повышать эффективность работы службы безопасности и освобождать охранников от рутинной работы по идентификации, предоставляя им дополнительное время по выполнению основных функций: охране объекта и защите сотрудников и посетителей от преступных посягательств.

5.3. Проект должен предусматривать установку централизованного сервера с обеспечением возможности подключения существующих (ранее установленных) и вновь монтируемых систем в единый комплекс СКУД.

5.4. Система контроля и управления доступом должна позволять осуществлять:

- ограничение доступа сотрудников и посетителей объекта в охраняемые здания;
- временной контроль перемещений сотрудников и посетителей по объекту;
- контроль за действиями охраны во время дежурства;
- табельный учет рабочего времени каждого сотрудника;
- фиксацию времени прихода и ухода посетителей;
- регистрацию и выдачу информации о попытках несанкционированного проникновения в охраняемое помещение.

5.5. Исполнительные устройства и механизмы СКУД выполняется на базе турникета-трипода, обеспечивающего автоматический проход персонала с использованием магнитных карт и считывателей. Турникет должен иметь



дублирующее управление от пульта, расположенного на рабочем месте охранника. Должна быть предусмотрена установка ограждения.

5.6. В качестве пропусков - идентификаторов (электронных пропусков) для входа и выхода должны использоваться бесконтактные карты, позволяющие их использование и на ранее установленных системах СКУД.

5.7. Охранник, в любой момент должен иметь возможность вмешаться в работу системы – заблокировать или разблокировать турникет, нажав кнопку выносного пульта управления турникетом.

5.8. Необходимо предусмотреть возможность полной интеграции на программном и аппаратном уровне с уже имеющейся СКУД.

5.9. Требования к размещению системы и ограждению:

При размещении СКУД необходимо:

- турникет разместить на входе в административное здание;
- кабельная сеть должна быть проложена в закладных устройствах внутри здания;
- ограждение должно обеспечить формирование зоны прохода и оформления интерьера проходной административных зданий, чтобы все устанавливаемое оборудование смотрелось единым комплексом. Для крепления на стойки ограждений считывателей системы контроля доступа необходимо предусмотреть специальные кронштейны.

5.10. Количество, место установки и тип используемых технических средств СКУД, ограждения уточняется и согласовывается с Заказчиком при разработке рабочей документации.

5.11. Электропитание СКУД должно осуществляться от сети переменного тока напряжением  $220 \pm 10\%$  от отдельной группы электропитания. Система должна обладать устойчивостью к сбоям в электроснабжении. Резервный источник питания должен обеспечивать работу СКУД в течение не менее 2 часов. Переход на резервное питание должен происходить автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы;

## 6. Объем работ включаемых в проект.

6.1. Проведение предпроектного обследования каждого объекта. Рассмотреть различные варианты технического решения по каждому объекту. Определить из предложенных оптимальный вариант технического решения и получить согласие на проведение проектно-изыскательских работ по каждому объекту.

6.2. Сметную стоимость монтажа приводить в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

6.3. В сметную документацию включить затраты на демонтаж существующих турникетов.

6.4. Выполнить заказные спецификации на материалы необходимые для монтажа.

6.5. Выполнить согласование проектно-сметной документации с филиалом ОАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго».

## 7. Требования к проектной организации

- проектная организация - определяется на конкурсной основе;
- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом работы выполнения аналогичных проектных работ;
- привлечение субподрядчика, а также выбор материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с заказчиком.

**8. Проектная организация в праве.**

- запрашивать необходимые для проектных работ данные;

**9. Сроки выполнения проектных работ.**

9.1. Срок выполнения проектных работ: 60 рабочих дней с даты заключения договора подряда на проектные работы.

9.2. Проектные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

9.3. Подрядчик несет ответственность за принятые проектные решения и гарантирует качество выполненных работ.

9.4. В случае выявления Заказчиком недостатков или ненадлежащего качества работ по вине Подрядчика, последний обязан их безвозмездно устранить.

**10. Оплата производится в течение 30 рабочих дней после подписания актов выполненных работ.**

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

Заместитель директора  
по безопасности



П.В. Любимов

