

г.Воронеж  
2012 год

## **1. Наименование работ.**

Проведение проектных работ по модернизации имеющихся систем ИТСО на РПБ Воронежского РЭС филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго».

## **2. Назначение проектируемой системы периметральной сигнализации.**

Проведение проектных работ по модернизации имеющихся систем ИТСО на РПБ Воронежского РЭС филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» проводится в целях модернизации имеющихся систем ИТСО:

- охранно-пожарной сигнализации;
- систем охранного видеонаблюдения,

## **3. Цели создания системы периметральной сигнализации.**

Главной целью данной работы является разработка проектной документации на модернизацию имеющихся систем ИТСО на РПБ Воронежского РЭС филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

## **4. Сроки проектирования.**

- до 15.05. 2012 года.

## **5. Исходные данные для проектирования:**

1. Данное техническое задание
2. Нормативные документы:
  - РД 78.147-93 «Единые требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов»;
  - РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укреплённость. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;
  - РД 78.36.002-99 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные и графические элементов систем.»;
3. Предоставляемые Заказчиком Исполнителю:
  - Генеральный план объекта;
  - Планы инженерных сооружений и кабельных сетей (трассы);
4. Другие документы упоминающиеся в данном техническом задании.

## **6. Особые условия.**

К выполнению проектной документации (утверждаемой части и рабочей документации) может быть допущена организация имеющая свидетельства о допуске к определённому виду или видам работ которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и являющаяся членом саморегулируемой организации (СРО) для производства:

- работ для подготовки проектов внутренних слаботочных систем;
- работ для подготовки проектов наружных сетей слаботочных систем.

Исполнитель выдает Заказчику задание на оборудование объекта системой охранно-пожарной сигнализации, подводом электроснабжения и обеспечением защитным и технологическим заземлением.

## **7. Требования к системе ИТСО**

*В проектной документации по модернизации ИТСО (охранно-пожарная сигнализация) предусмотреть замену имеющихся приемно-контрольных приборов устаревшего образца на ППК ПО «Болид» для чего:*

1. демонтировать устаревшее и неиспользуемое оборудование в комнате охраны;

2. в комнате охраны установить ППК «Сигнал-20М» и с переключением шлейфов устаревших приборов и заменой оконечных резисторов;
3. в комнате охраны заменить блок индикации С-2000 БИ на блоки контроля и индикации С-2000 БКИ (для удобства работы обслуживающего персонала);
4. все приборы приемно-контрольные установить на одной стене в комнате охраны в соответствии с СП 5.13130.2009 п. 13.14.
5. на проходной РПБ и в комнате дежурного персонала установить блоки индикации С-2000 БИ и БП Скат-1200 А для удаленного контроля за охраняемыми помещениями (интерфейсные линии RS-485 разных систем протянуть с ближайших помещений)
6. произвести пусконаладочные работы по изменению конфигурации системы.

#### ТТХ устанавливаемого оборудования

№ п/п	Наименование	Тип	ТТХ
	Блок контроля и индикации	С-2000 БКИ	<p>Количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов - 60</p> <p>Количество одноцветных системных индикаторов для отображения принятых сообщений - 8</p> <p>Количество кнопок для управления разделами - 60</p> <p>Напряжение питания - от 10,2 до 28,0 В</p> <p>Потребляемый ток, в дежурном режиме - 200 мА</p> <p>Рабочий диапазон температур - от минус 30 до +55 °С</p> <p>Габаритные размеры - 340х170х25,5 мм</p>
	Блок индикации	С-2000 БИ	<p>Количество двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов - 60</p> <p>Количество одноцветных системных индикаторов для отображения принятых сообщений - 8</p> <p>Напряжение питания от 10,2 до 28,0 В</p> <p>Потребляемый ток, в дежурном режиме 200 мА</p> <p>Количество устройств, подключаемых к последовательному интерфейсу 127)</p> <p>Рабочий диапазон температур - от минус 30 до +55 °С</p> <p>Габаритные размеры: 340 х 170 х 25,5 мм</p>
	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал 20М	<p>Количество шлейфов сигнализации - 20</p> <p>Количество паролей пользователей - 64</p> <p>Количество программ управления по каждому выходу - 37</p> <p>Емкость внутреннего буфера - 512 событий</p> <p>Напряжение питания - от 10,2 до 28 В</p> <p>Потребляемый прибором ток, в дежурном режиме:</p> <p>при питании 24 В - от 200 мА до 400 мА</p> <p>при питании 12 В - от 300 мА до 600 мА</p> <p>Ток нагрузки шлейфа - 3 мА</p> <p>Управление 5-ю релейными выходами</p> <p>три релейных выхода типа "сухой контакт" на переключение: с максимальным напряжением до 28 В и током до 2 А или до 80 В и током от 0,1 мА до 50 мА (выходы "реле 1", "реле 2", "реле 3"); два выхода с контролем исправности цепей</p>

			подключения оповещателей: с максимальным напряжением до 28 В и током до 0,8 А (выходы "реле 4", "реле 5"); логика управления выходами программируется Рабочий диапазон температур - от минус 30 до +55°C Габаритные размеры - 247x150x48 мм
--	--	--	---

**В проектной документации по модернизации ИТСО (системы охранного видеонаблюдения)** предусмотреть замену имеющейся системы видеонаблюдения на систему видеонаблюдения построенную на базе персонального компьютера со встроенной платой видеозахвата AceCor™16200(B+) которая должна поддерживать работу не менее 16 видеоканалов. Предусмотреть работу персонального компьютера со встроенной платой видеозахвата в качестве видеосервера, который должен обеспечить круглосуточную работу и позволять осуществить:

- запись видеонаблюдения на жесткий диск со всех подключенных камер;
- запись видео по расписанию, тревоге, движению со всех или выбранных камер;
- отображение видеопотока со всех камер в режиме Real Time;
- просмотр видео со всех или выбранных камер без перерыва записи;
- передачу видеопотока со всех или выбранных камер по LAN на удаленный компьютер.

Предусмотреть в системе использование компьютера со следующей конфигурацией:

- Центральный процессор -- Intel Pentium 4A, 2400 МГц(4.5x533).
- Оперативная память -- 512 Мбайт (PC3200 DDR SDRAM).
- Видеоадаптер -- NVIDIA GeForce FX 5200 (128 Мбайт).
- Сетевой адаптер -- Realtek RTL8139.
- Системный жесткий диск -- Western Digital WD400JB-00ETA0

#### **8. Требования к проектной документации**

Проектная документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97, ЕСКД и передана Заказчику в четырёх экземплярах и на электронном носителе.

Чертежи выполнить в формате AutoCAD. При выполнении чертежей руководствоваться инструкциями Заказчика. Пояснительная записка, спецификация оборудования и материалов выполняются в формате Word.

#### **9. Особые условия.**

Настоящее техническое задание может изменяться и дополняться по согласованию сторон.

**Ведущий специалист Отдела безопасности**



**Авилов А.В.**