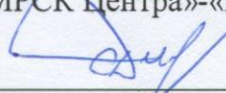


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
техническим вопросам – главный инженер
филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»


С.Н.Демидов


«14» сентября 2013 года

Техническое задание

на проведение СМР по модернизации комплексной системы видеонаблюдения
ЦУС в здании исполнительного аппарата филиала
ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»


Согласовано

Заместитель директора по
капитальному строительству
филиала ОАО «МРСК Центра»-
«Воронежэнерго»


В.Н.Шатских

Согласовано

Заместитель директора по безопасности
филиала ОАО «МОСК Центра»-
«Воронежэнерго»


К.И. Клепиков

г. Воронеж
2013 год

1. Наименование работ

Модернизация имеющейся комплексной системы видеонаблюдения ЦУС в здании исполнительного аппарата филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» (г.Воронеж, ул. Арзамасская 2).

2. Цель и основание для выполнения работ.

Целью данных работ является:

- модернизация имеющейся комплексной системы видеонаблюдения ЦУС с возможностью расширения системы в будущем;
- сопряжение с имеющимися системами видеонаблюдения на РПБ РЭС и ПС;
- выполнение разделения каналов видеoinформации на охранное и технологическое видеонаблюдение;
- выведения видеoinформации на два рабочих места;
- монтаж и организация рабочего места оператора охранного видеонаблюдения.

Данные работы необходимы для совершенствования антитеррористической и противодиверсионной защищенности объектов электросетевого комплекса филиала.

Основанием для выполнения работ является договор на выполнение работ между Заказчиком и Исполнителем.

Работы должны проводиться в соответствии с существующей проектной документацией.

3. Сроки выполнения работ

С момента подписания договора до 31 декабря 2013 года

4. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполнению работ.

1. Данное техническое задание.
2. Нормативные документы:
 - ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
 - ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
 - ГОСТ 12.2.006-87. Безопасность аппаратуры электронной сетевой и сходных с ней устройств, предназначенных для бытового и аналогичного применения. Общие требования и методы испытаний.
 - ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
 - ГОСТ Р 51.558-2000г. Системы охранные телевизионные. Технические требования и методы испытаний;
 - Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
 - Р78.36.008-99 Рекомендации. «Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов»;
 - Р78.36.002-99 Рекомендации. «Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля»;
 - РД 78.36.002-99 Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные и графические элементов систем»;

3. Существующая проектная документация.

5. Требования к функциональным возможностям системы.

1) Оперативность и удобство работы с системой

Интерфейс системы интуитивно должен быть понятен и осваиваться за несколько минут без подробного изучения инструкции. Управление просмотром должно осуществляться только

манипулятором типа мышь или сенсорным экраном. Архив за любую дату и время вызываться двумя-тремя кликами.

2) Многозадачный режим работы

Система должна быть мультифункциональной, т.е. все операции, включая мониторинг, запись архива, просмотр архива, настройки, доступ по сети, просмотр архива по сети, а также взаимодействие с интегрированными системами безопасности должны осуществляться параллельно в едином интерфейсе.

3) Удаленная работа по сети

Сетевая архитектура должна позволяет строить распределенные системы любого масштаба – к одному серверу может подключиться неограниченное количество сетевых клиентов – как по локальной сети, так и по глобальной сети Интернет. Система должна обеспечить не только просмотр текущих событий, но и полноценный доступ к архивам, отвечающий требованиям безопасности данных. В системе должно быть реализовано удаленное администрирование и управление поворотными камерами.

4) Детектирование движения

В арсенале пользователя системы должен быть предусмотрен набор детекторов движения и фильтров с возможностью детектирования медленного и быстрого движения, выставление произвольных зон детектирования, детектирование лиц, детектирование дыма и огня, детектирование нарушения фокусировки, детектирование сдвига, ослепления видеокамеры, закрытия её рукой.

5) Запись по расписанию

В системе должна быть предусмотрена командная структура записи по расписанию позволяющая задать интервалы записи в произвольном порядке и с дополнительными параметрами.

6) Многоуровневый доступ

Должна быть предусмотрена многоуровневая система распределения прав доступа, что позволит сформировать группы пользователей с различными правами доступа.

7) Журнал событий

Предусмотреть ведение журнала событий, что предоставит администраторам возможность просмотра и поиска системных тревожных и информационных уведомлений.

8) Правила

Возможность задания реакции на определенные события, что позволит установить на любое событие индивидуальную реакцию или несколько типов реакции: включение/выключение записи, изменение скорости записи, звуковые сигналы, отправка СМС, наведение поворотных видеокамер на объект и т.д.

9) Возможность подключения тревожных входов и выходов

Возможность использования в качестве аппаратной платформы IP-видеосерверы, IP-камеры, с возможностью дополнить имеющуюся систему видеонаблюдения охранно-пожарной подсистемой путем подключения датчиков к тревожным входам и выходам.

10) Управление телеметрией (PTZ)

Возможность поддержания управления любыми моделями поворотных камер, которые поддерживают наиболее распространенные протоколы.

6. Требование к рабочему месту оператора:

- вывод видеоинформации в автоматическом режиме от «тревожной» камеры. При этом совсем не обязательно постоянное отображение всех остальных каналов;
- четкая привязка выводимого «тревожного» изображения к объекту, расположению камеры на объекте.
- разграниченный вывод и доступ к архиву видеоинформации сотрудников службы безопасности и дежурных диспетчеров ЦУС;
- возможность построения рабочего места оператора достаточным количеством мониторов (согласно проектной документации);
- возможность управления поворотными видеокамерами (приближение/удаление, поворот) без дополнительного оборудования (пультов).

7. Требования к характеристикам компонентов системы.

Согласно проектной документации.

8. Требования к оборудованию рабочего места оператора.

Согласно проектной документации предусмотреть:

- размещение мониторов видеонаблюдения в два уровня над рабочим местом оператора;
- вся кабельная система должна быть смонтирована в кабель-каналах вдоль поверхности рабочего стола.

9. Приемосдаточные испытания.

9.1 После завершения работ по монтажу проводятся приемосдаточные испытания, в ходе которых представитель заказчика подтверждает или не подтверждает работоспособность системы в рамках оговоренных в настоящем ТЗ функциональных особенностей. В случае невыполнения указанных ниже условий параметры системы должны быть приведены в соответствии с данными пунктами ТЗ.

9.2. Просмотр текущего изображения камер. На рабочих местах операторов должны последовательно отображаться текущие изображения зон наблюдения со всех камер с оптимальным ракурсом.

9.3. Проверка глубины видеоархива. Проверка глубины видеоархива проводится путем контрольной записи видеосигнала со всех камер в течение 1 часа в дневное (рабочее) время суток:

- 1) при отключенной записи отметить количество свободной памяти на жестком диске регистратора;
- 2) установить регистратор в режим записи видеoinформации со всех камер 1 час;
- 3) после отключения записи зафиксировать объем использованной памяти на жестком диске регистратора.

Примечание: В случае, когда жесткий диск регистратора полностью заполнен и идет его циклическая перезапись, проверка глубины архива видеoinформации проводится путем запроса списка записей за последний месяц и определения наиболее старой из них.

9.4. Просмотр записи. На рабочем месте оператора должен воспроизводиться фрагмент записи из произвольного выбранного временного интервала в пределах того периода, когда регистратор находился в режиме записи.

9.5. Сохранение записи. Выбранный фрагмент записи должен по команде оператора сохраняться в памяти жесткого диска ПК оператора. Сохраненный видеофрагмент должен воспроизводиться средствами предоставленного ПО.

9.6. Работа после сбоя питания. После принудительного отключения основного (сетевого) электропитания регистратор и камеры должны функционировать в течение 30 минут. После принудительного отключения и последующего включения источника бесперебойного питания регистратор должен автоматически включаться и переходить в режим записи с настройками, заданными до отключения питания.

10. Сертификаты и документация.

10.1. Все оборудование должно быть сертифицированным, и вся техническая документация (спецификации, описания, инструкции) должна быть написана на русском языке.

10.2. Заказчику должна быть передана документация по установленным системам:

- Проектно-сметная документация;
- Исполнительная документация;
- Спецификации;
- Чертежи (исполнительные схемы);
- Сертификаты качества на применяемые материалы и оборудование;
- Технические паспорта на оборудование;

- Технические описания оборудования и устройств;
 - Технические акты в соответствии с действующей в РФ нормативно-технической документацией;
 - Сертификаты и свидетельства о первичной поверке средств измерений.
- 10.3. Заказчику должна быть передана документация по результатам приемки, в том числе:
- Акт приемки систем для проведения комплексного опробования;
 - Акт о приёмке оборудования после комплексного опробования;
 - Технический отчет по проведению пусконаладочных работ;
 - Инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

10.4. Документация передается в электронном виде (1 экз.) и на бумажном носителе в 2-х экземплярах и должна соответствовать требованиям ГОСТ 21.101-97 «Система рабочей проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» и другой действующей документацией.

11. Гарантия качества оборудования и выполняемых работ

Подрядчик должен гарантировать:

- 11.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией;
- 11.2. Выполнение всех работ в установленные сроки;
- 11.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта;
- 11.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

Срок гарантии выполненных работ устанавливается продолжительностью 24 месяца с момента подписания акта приемки выполненных работ.

Приложение: комплект проектной документации.

Начальник отдела безопасности

А.В Авилов

