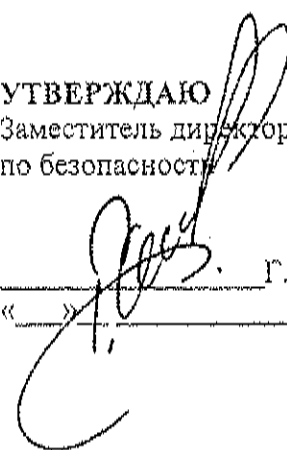


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора филиала
по безопасности


Г.В. Ширшаков
«11» _____ 2016 года

Техническое задание

на проектирование реконструкции системы видеонаблюдения (КПП на проходной) по адресу г. Ярославль, ул. Чайковского, д. 37 филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

Согласовано
Гл. специалист
УКБ
М.П. А.А. Максимов
09.02.2016г.

Ярославль

1. Наименование работ.

Проектирование реконструкции системы видеонаблюдения (КПП на проходной) — Инв. № 13019006-00, по адресу г. Ярославль, ул. Чайковского, д. 37 филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго».

2. Обоснование для проведения работ.

Инвестиционная программа ПАО «МРСК Центра» на 2016 год.

3. Назначение проектируемых систем охранного видеонаблюдения.

Проект систем охранного видеонаблюдения создаётся для:

- объективного контроля за обстановкой в охранных зонах объекта (территория, помещения, критические элементы);
- выявления и подтверждения фактов несанкционированных действий нарушителей;
- установления фактической угрозы конкретных противоправных действий;
- оценки ситуации и идентификации нарушителей.

4. Цели создания системы телевизионного наблюдения.

Главной целью данной работы является разработка проектной документации на оснащение территории и внутренних помещений указанных объектов системой охранного видеонаблюдения, которая должна обеспечить:

- передачу визуальной информации о состоянии периметра, контролируемых зон и помещений на назначенные посты охраны и пункт централизованной охраны (пульт централизованного наблюдения);
- в случае получения сигнала срабатывания технических средств охраны (извещения о тревоге) передачу оператору изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения оптимальных мер силового или технологического противодействия;
- работу в автоматизированном режиме;
- предоставление оператору системы охранной телевизионной (пульта централизованного наблюдения) дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;
- визуальный контроль объекта и прилегающей к нему территории;
- визуальный контроль за действиями подразделений охраны при несении службы, предоставление необходимой информации для координации этих действий;

- архивирование и последующее воспроизведение записи всех значимых событий для их анализа в автоматическом режиме или по команде оператора;
- оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора телевизионной камеры;
- совместную работу с системой контроля и управления доступом и системой охранной сигнализации;
- автоматический вывод изображений с телевизионных камер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;
- разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий.

5. Сроки проектирования.

В течении 6 (шести) недель с момента заключения договора.

6. Исходные данные для проектирования:

- 6.1. Данное техническое задание.
- 6.2. Нормативные документы:
 - Постановление Правительства №458 от 05.05.12г. «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК»;
 - Р78.36.008-99 Рекомендации. «Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов»;
 - ГОСТ Р 51.558-2000г. Системы охранные телевизионные. Технические требования и методы испытаний;
 - Р78.36.002-99 Рекомендации. «Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля»;
 - РД78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. 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»;
 - Постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
 - ПУЭ (действующее издание);
 - ПТЭ (действующее издание).

6.3. Документы, предоставляемые Заказчиком Исполнителю:

- генеральный план объекта;
- планы инженерных сооружений и кабельных сетей (трассы);
- поэтажные планы зданий и сооружений.

6.4. Параметры объектов:

Периметр:

- г. Ярославль, ул. Чайковского, 37 – 188 м.

Площадь:

- г. Ярославль, ул. Чайковского, 37 – 2218 м².

6.5. Другие нормативные документы, упоминаемые в данном техническом задании.

7. Стадийность проведения работ:

- проведение изыскательских работ;
- разработка проектной документации;
- согласование рабочего проекта и проектно-сметной документации с заказчиком.

8. Требования к проектной документации.

Состав:

- пояснительная записка с техническим описанием проекта в целом;
- рабочая документация по системе, включающая спецификацию, структурную схему, планы размещения оборудования и кабельных линий, схему электрических соединений, схему электропитания, кабельный журнал;
- сметный расчет.

Проектная документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями ЕСКД.

Сметный расчет должен быть выполнен в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

Документацию по проекту необходимо представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде на CD носителе. При этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

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

8. Общие требования к проектированию системы охранного видеонаблюдения.

8.1. Требования по назначению, составу и структуре.

Система охранного видеонаблюдения должна обеспечивать:

- качественное предоставление визуальной информации зон телевизионного наблюдения;
- документирование всех событий, действий дежурного и видеоинформации с указанием даты и времени;
- работоспособность систем при несанкционированном (аварийном) отключении первичного электропитания (в соответствии с требованиями нормативных документов по системам);
- резерв оборудования и кабельной сети в целях обеспечения возможности развития системы на 10%.

8.2. Требования по размещению оборудования.

Приемно-контрольное оборудование должно размещаться с учетом требований РД 78.145-93, СНИП 2.04.09-84, ГОСТ 9413-78 и ГОСТ 8709-82 и других нормативных документов. Оборудование должно размещаться с учетом максимального приближения к защищаемым помещениям.

Базовое оборудование должно размещаться в помещении поста охраны; в комнатах связи с учетом существующих требований п.п. 4.27- 4.32 СНиП 2.04.09-84 на столах, стенах или специальных стойках в удобном для работы месте.

Выполнение кабельных прокладок должно быть предусмотрено в соответствии с РД 78.145-93, СНиП 3.05.06-85.

8.3. Требования по условиям эксплуатации:

- оборудование и аппаратура должны быть защищены от электромагнитных наводок, вызванных техногенными и природными причинами;
- оборудование и аппаратура, устанавливаемая вне и внутри помещений, должна быть устойчива к внешним воздействиям в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-69.

8.4. Требования к безопасности.

Устанавливаемое оборудование и электропроводки должны быть безопасны при эксплуатации для лиц, соблюдающих правила обращения с ними.

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности по ПУЭ, другим руководящим документам.

Устанавливаемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям санитарных норм и правил.

8.5. Требования к продолжительности непрерывной работы.

При нормально питающем напряжении система должна функционировать круглосуточно.

8.6. Требования к электропитанию.

Оборудование системы должно работать от однофазной промышленной сети переменного тока 220 В, 50 Гц, при колебаниях напряжения в пределах от +10% до -15% и частоты в пределах 1 Гц.

Резервное электропитание должно обеспечивать функционирование систем в течение 3 часов. Переход с основного источника электропитания на резервный и обратно должен осуществляться автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния средств и систем.

Оборудование должно быть заземлено или занулено от существующих систем электроснабжения объекта в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ и технической документацией на оборудование.

Электрическое сопротивление и сопротивление изоляции силовых и слаботочных проводок должно соответствовать ПУЭ, технической документации на оборудование.

8.7. Требование к возможности расширения и переконфигурации.

Конфигурация системы и применяемое оборудование должно обеспечивать возможность их переконфигурирования и расширения с минимальными затратами.

8.8. Требования к надежности и устойчивости.

Разрабатываемые системы безопасности должна быть рассчитана на круглосуточную эксплуатацию в течение 8 лет, с одним капитальным ремонтом через 4 года, при условии соблюдения Заказчиком режима, правил и условий эксплуатации.

9. Требования к составу и техническим характеристикам системы охранного видеонаблюдения.

Система должна обеспечивать создание зон телевизионного наблюдения и предоставление видеoinформации на пост охраны и дежурному диспетчеру о состоянии обстановки на элементах объекта:

- въезд на территорию;
- центральный вход;
- периметр здания;
- периметр гаражных боксов и складов.

Система должна обеспечить выполнение следующих функций:

- контроль наличия посторонних лиц в охраняемой зоне (обнаружение и различение, узнавание знакомого объекта контроля), транспортных средств, с возможностью ручного и автоматического листания изображений от камер в окне любого размера, цифрового масштабирования изображения;
- экспорт кадров в формат JPG и видеофрагментов в формат AVI;
- длительное (не менее 14 суток) документирование обстановки на объекте с возможностью последующего просмотра интересующих событий и создания защищенного от несанкционированного копирования видеоархива.

На каждый объект система должна включать в себя:

- 1 специализированный видеорегистратор (видеосервер) на 16 камер;
- 15 стационарных видеокамер наружного и внутреннего исполнения;
- устройство отображения видеoinформации (видеомонитор).

Требования к оборудованию:

Видеосервер:

- цифровая обработка видеосигнала с использованием специализированного ПО АйТиВи «Видео 7»;
- формат сжатия видеоархива - H.264;
- регистрация видеoinформации от всех камер на HDD видеосервера в дискретном (8 к/с) режиме при разрешении 720x576, при сигнале тревоги в реальном масштабе времени;
- просмотр информации на мониторе от всех камер одновременно, поочередно от каждой из камер, по выбору оператора;
- просмотр записанной информации с возможностью поиска по дате и времени;
- резервирование по питанию.

Видеокамеры:

- цветные видеокамеры с автоматическим переключением режима «день/ночь»;
- механический автоматически отключаемый ИК-фильтр;
- наличие инфракрасной подсветки у уличных видеокамер;

- формат АHD;
- разрешение камер не менее 2,0 мегапикселей;
- разрешающая способность не хуже 650 ТВЛ;
- чувствительность в цветном режиме – не хуже 0,05 лк при F1.2;
- широкий динамический диапазон – не менее 100 Дб;
- вариофокальные объективы с автоматической диафрагмой;
- наличие для уличных камер защитного влагонепроницаемого термокожуха (отдельного или интегрированного), обеспечивающего работу видеокамер от - 40 до +50°С.
- класс защиты корпуса или кожуха для уличных видеокамер IP66.

10. Особые требования

Требования к подрядной организации:

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом выполнения проектных работ на аналогичных объектах в течении 3-х лет;
- обязательное наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика производится по согласованию с Заказчиком;
- подрядчик не вправе передавать субподрядчику более 50% от объема выполняемых работ;
- выбор типа оборудования и заводов-изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

11. Оплата выполненных работ.

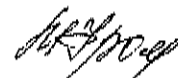
Расчеты за выполненные работы производятся в течение 30 рабочих дней с момента подписания Актов выполненных работ.

Ведущий специалист отдела безопасности



Р.О. Шабров

*составлено в срок
сроков выполнения*



Фролова М.В.