

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ОАО «ИПК «Дедал»

 / С.Л.Федяев /

« » 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочей документации по теме «Комплекс инженерно-технических средств охраны Административных зданий 3 Дома Министерства обороны Российской Федерации корпус 17 блок А. Система контроля и управления доступом»

Шифр “СКУД-17А -2014”

СОГЛАСОВАНО

Начальник проектного отдела

 / /

« 10 » августа 2014 г.

1. Наименование, шифр, основание, исполнитель и сроки выполнения работ

1.1 Наименование работы и объект.

Наименование – Выполнение работ по разработке рабочей документации по теме «Комплекс инженерно-технических средств охраны Административных зданий 3 Дома Министерства обороны Российской Федерации корпус 17 блок А. Система контроля и управления доступом»

1.2 Шифр работы

Шифр - “СКУД-17А -2014”

1.3 Основание для выполнения работ

Основанием для выполнения работ является Договор № Ц-18 /2014 от «16» июня 2014г. между ОАО «НПК «Дедал» и ЗАО «НПК «ВТ и СС».

1.4 Исполнитель работ

Исполнитель – ООО «НИЦ «Нейроинформатика»

1.5 Сроки выполнения работ

Сроки выполнения работ определяются Договором № Ц-18 /2014 от «16» июня 2014г. между ОАО «НПК «Дедал» и ЗАО «НПК «ВТ и СС».

1.6 Источники и порядок финансирования работ.

Источники и порядок финансирования работ определяются Договором № Ц-18 /2014 от «16» июня 2014г. между ОАО «НПК «Дедал» и ЗАО «НПК «ВТ и СС».

2 Назначение и краткое описание системы

2.1 Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для автоматизированного контролируемого пропуска людей на охраняемый объект, организации пропускного режима для сотрудников и посетителей на территорию, обеспечения требований режима на объекте.

2.2 СКУД должна представлять собой распределённую структуру контроллеров, работающих под управлением сервера. Обработка информации осуществляется на центральном сервере с установленным серверным ПО.

Взаимодействие серверов обработки данных с контроллерами осуществляется по каналам связи Ethernet.

2.3 Основные требования к системе контроля доступа:

В состав СКУД корпуса 17 должны входить:

- системы контроля и управления доступом;
- системы бесперебойного электропитания (СБЭ);
- системы кабелепроводов (СК);
- запасные части и принадлежности в объеме одиночного ЗИП (ЗИП-О).

СКУД должна разрабатываться на условиях совместимости с программно-аппаратным комплексом (ПАК) «Кедр».

3. Требования к функциональным системам

3.1 Требования к СКУД

3.1.1 В состав СКУД должны входить:

- внутриобъектовые точки доступа на основе полуростовых турникетов;
- внутриобъектовые точки доступа на основе калиток;
- внутриобъектовые точки доступа на основе дверей, оснащаемых электромагнитными замками, считывателями карт, дверными доводчиками, кнопками открытия двери, кнопками аварийного выхода, механическими замками в различных комбинациях.

3.1.2 Средства СКУД подлежат установке:

- на центральных входах;
- на входах на этажи и лифтов;
- на входах в режимные и особоважные помещения блока.

3.1.3 Требования к составу оборудования СКУД:

а) в хранилищах документов, оружия и боеприпасов - электроуправляемые замки, считыватели проксимити-карт с кодонабором на вход, считыватели проксимити-карт на выход, дверные доводчики, устройства считывания биометрической информации (при необходимости);

б) в кабинетах высшего руководства с приемными - электроуправляемые замки, считыватели проксимити-карт с кодонабором на вход, кнопки открытия

двери на выход, дверные доводчики для приемной, с возможностью отключения в рабочее время; механическими замками для кабинета;

в) в выделенных помещениях для обработки секретной информации - механические и электроуправляемые замки, считыватели проксимити-карт с кодонабором на вход, считыватели проксимити-карт на выход, дверные доводчики;

г) в помещениях для ведения переговоров, помещениях касс - механические замки, датчики вскрытия двери;

д) в кабинеты руководителей подразделений - электроуправляемые замки с возможностью отключения в рабочее время, считыватели проксимити-карт с кодонабором на вход, считыватели проксимити-карт на выход либо кнопки открытия двери на выход, дверные доводчики.

е) рабочие кабинеты (комнаты) сотрудников, при необходимости - электроуправляемые замки, считывателями проксимити-карт на вход, кнопки открытия двери на выход.

ж) оборудование этажных точек доступа на выходе из лифтов (входов в лифты) должно основываться на использовании полуростовых турникетов и калиток, с приоритетом использования сдвоенных калиток при ограниченной ширине прохода для обеспечения прохода лиц с ограниченными возможностями.

з) точки доступа СКУД в местах общего пользования (лифтовые и лестничные холлы, разделительные двери в коридорах) должны иметь считывающее устройство «на вход» и «на выход».

3.2 Требования к СБЭ

3.2.1 Оборудование СБЭ должно обеспечивать:

- установленную мощность всех потребителей СКУД и средств других потенциальных систем из состава интегрированного комплекса технических средств охраны (ИК ТСО) – системы тревожно –охранной сигнализации (СОТС), системы оптико-электронного наблюдения (СОЭН);

- стабильность напряжения в пределах норм, установленных для ТСО;
- отдельную защиту потребителей ТСО от других потребителей;

- защиту источников тока от коротких замыканий и перегрузок;
- автоматическое переключение с основного источника питания по переменному току на резервный источник;
- выдачу номинальных значений напряжения при работе от источников бесперебойного электропитания на время не менее 30 минут.

3.2.2 Для безопасной эксплуатации, а также для обеспечения нормальных условий работы аппаратуры, необходимо предусмотреть устройство защитного и рабочего заземления в соответствии с требованиями ПУЭ.

3.3 Требования к СК

3.3.1 СК должна обеспечивать организованную прокладку периферийных и магистральных кабельных линий СКУД и других потенциальных систем ИК ТСО корпуса 17.

3.3.2 СК должна включать в себя горизонтальные и вертикальные кабелепроводы, монтируемые за подвесными потолками и по стенам (потолкам). В случае отсутствия подвесного потолка и стояков используются декоративные короба различных размеров и оформления для скрытой прокладки сетей систем изделия.

3.3.3 В качестве кабелепроводов должны использоваться короба монтажные и трубы, предназначенные для прокладки силовых, сигнальных, связных, оптоволоконных и кабельных трасс напряжением до 1000 В.

3.3.4 Для обеспечения вертикальной прокладки магистральных трасс использовать, как правило, межэтажные слаботочные и силовые стояки;

3.3.5 Для обеспечения прокладки проводов и кабелей через стены использовать стальные и ПНД трубы.

3.4 Требования к кабельной продукции

3.4.1 Кабельная продукция должна выбираться из числа продукции, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением.

3.4.2 Прокладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с нормами технологического проектирования.

3.4.3 Кабели электропитания прокладываются в соответствии с требованиями ПУЭ.

3.4.4 Прокладку кабелей и проводов сигнализации и управления проводить в соответствии с действующими нормами и правилами.

4. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

4.1 По результату выполнения работы Заказчику должен быть предоставлен комплект РД в 3-х (трех) экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе на CD/DVD-диске, либо flash-накопителе.

4.2 РД может приниматься одновременно и на бумажном носителе, и в электронном виде.

4.3 При выполнении и передаче документации на электронном носителе должны соблюдаться требования ГОСТ 2.051–2006. Состав и структура электронной версии РД должна быть идентична бумажному оригиналу.

4.4 Требования к формату электронных файлов следующие:

текстовые документы должны предоставляться в форматах *.doc/ *.docx и/или *.xls/*.xlsx;

графические документы должны предоставляться в форматах *.dwg;

сметная документация должна предоставляться в формате применяемого для разработки сметной документации программного комплекса (копия в форматах *.xls/*.xlsx).

4.5 Предоставление копий документации в форматах *.pdf, *.tif или иных форматах не указанных в п. 4.4 оговариваются сторонами отдельно.

4.6 Заказчик в течение не более 10-ти (десяти) дней со дня получения акта сдачи-приемки работ обязан направить Исполнителю подписанный акт или мотивированный отказ от приемки работ.

4.7 Замечания к результатам работы предъявляются единовременно (однократно). Повторно к рассмотрению Исполнителем принимаются только замечания, предъявленные Заказчиком ранее, но не устраненные Исполнителем.

Если в указанный в п.4.6 срок подписанный Заказчиком акт или мотивированный отказ от приемки работ не будет направлен в адрес

Исполнителя, все обязательства Исполнителя перед Заказчиком считаются выполненными.

5. Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми выполняется работа

5.1 При разработке документации необходимо руководствоваться следующими действующими нормативными документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных»;
- Постановление Правительства РФ от 17 февраля 2000 г. № 135 «Об утверждении Положения об установлении запретных зон и запретных районов при арсеналах, базах и складах Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов»;
- Приказ Министра обороны Российской Федерации 1996 г. № 020;
- Приказ Министра обороны Российской Федерации 2005 г. № 011;
- Приказ Министра обороны Российской Федерации 2005 г. № 010;
- Приказ Министра обороны Российской Федерации 2002 г. № 422/272;
- Приказ Министра обороны Российской Федерации 2008 г. № 033;
- «Руководство по оснащению объектов Министерства обороны Российской Федерации техническими средствами охраны и их эксплуатации». 1998 г.;
- Директива заместителя Министра обороны Российской Федерации от 30 октября 2001 г. 3331/4/0414 по переводу автоматизированных систем управления войсками на отечественные базовые информационные защищенные компьютерные технологии;
- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51072 «Устройства преграждающие управляемые. Требования по устойчивости к взлому»;
- ГОСТ 18322-78 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения»;

– ГОСТ Р 52860-2007 «Технические средства физической защиты. Общие технические требования»;

– СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»;

– РД 25.985-90 Минприбора СССР. «Комплексы, системы пожаротушения, технические средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

Термины и определения;

Другие нормативные документы:

– ГОСТ группы В15;

– ГОСТ группы РВ20;

– ГОСТ группы 34;

– ГОСТ группы 19;

– ГОСТ группы 27;

– Акт обследования объекта от 11.03.2014 г., проведенный ФГКУ «12 ЦНИИ» МО РФ, утвержденный начальником Главного управления военной полиции МО РФ (далее – акт обследования, проведенный 12 ЦНИИ МО).

– ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

– СНиП 3.05.06-85. "Электротехнические устройства";

– "Правила устройства электроустановок", ПУЭ изд.7.

6. Требования к оборудованию, эксплуатации, запасным изделиям и принадлежностям (ЗиП)

6.1 Все применяемое оборудование должно быть разрешено к применению в Российской Федерации и иметь соответствующие сертификаты.

6.2 Применяемое оборудование должно сохранять работоспособность при следующих условиях эксплуатации:

– для оборудования, устанавливаемого внутри помещений при температуре от +5°C до +35°C и повышенной относительной влажности воздуха до 95% при +25°C;

– для оборудования, устанавливаемого вне помещений при температуре от минус 40°C до +50°C и повышенной относительной влажности воздуха до 98%

при +25°C;

- при наличии атмосферных конденсируемых осадков (иней, роса), дождь с интенсивностью до 40 мм/час;
- при снегопаде интенсивностью до 10 мм/час (в пересчете на воду);
- при ветре со скоростью в порывах до 30 м/сек;
- при снежном покрове толщиной до 2 м;
- при статической и динамической пыли;
- при солнечном излучении.

6.3 Рабочей документацией предусмотреть комплект ЗИП в количестве 10% по основным позициям применяемого оборудования.

6.4 Позиции, включаемые в состав ЗИП, отдельно оговариваются с Заказчиком в рабочем порядке.

7. Требования к содержанию и оформлению разрабатываемой документации

7.1 Оформление рабочей документации должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ Р 21.1001 и ГОСТ Р 21.1101.

8. Требования к рабочей документации

8.1 Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями настоящего технического задания и с учётом требований руководящих документов раздела 5 настоящего ТЗ.

8.2 Графическая часть рабочей документации (чертежи и схемы) должны быть выполнены в формате системы автоматизированного проектирования программного комплекса «AutoCAD»; текстовая часть должна быть выполнена в формате текстового редактора «Word»; табличная часть должна быть выполнена в формате табличного редактора «Excel».

8.3 Сметная документация предоставляется Заказчику и должна быть разработана в формате программного комплекса «Гранд Смета», и представлена в форматах комплекса «Гранд Смета» (*.xml), а также в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

8.4 Рабочая документация должна быть согласована со всеми заинтересованными сторонами.

8.5 Перечень лиц, согласовывающих рабочую документацию предоставляется Заказчиком в течение не более чем 5 (пяти) дней с даты начала разработки рабочей документации.

8.6 Рабочая документация должна содержать следующие разделы:

- а) Пояснительная записка;
- б) Технологические и конструктивные решения системы контроля и управления доступом;
- в) Нетиповые изделия (*в случае применения таковых в рамках технических решений РД*).
- г) Сметная документация.

Разделы по п.п. б) должны включать в свой состав:

- планы расположения оборудования;
- план расположения кабелепроводов и прокладки кабельных трасс;
- схемы электрические;
- спецификацию оборудования, изделий и материалов;
- таблицу кабелей (кабельный журнал);
- ведомости объёмов работ, разбитые по отдельным видам работ.

Раздел по п. в) должен содержать в своем составе монтажные и сборочные чертежи.

Раздел по п. г) должен содержать:

- Пояснительную записку;
- Сводный сметный расчёт;
- Локальные сметы, учитывающие стоимость оборудования и материалов, строительно-монтажных и пуско-наладочных работ;
- Расчёт стоимости работ по сертификации;
- Расчет численности обслуживающего персонала, а также требования к его квалификации;

- Каждая позиция сметы должна содержать расшифровку трудовых и материальных затрат с учётом применяемых коэффициентов (детализация формирования смет уточняется в ходе подготовки сметной документации);
- Расчёт стоимости поставки оборудования должен учитывать затраты на проведение спец. проверки оборудования.

8.7 Состав рабочей документации может быть уточнен и дополнительно согласован с Заказчиком в ходе проектирования.

9. Особые условия проектирования. Специальные требования

9.1 Настоящее техническое задание может изменяться и дополняться по согласованию сторон.

9.2 Изменение и дополнение требований настоящего технического задания оформляется отдельным документом и согласовывается обеими сторонами.

9.3 Для выполнения работ по настоящему техническому заданию допускается привлечение специализированных субподрядных организаций.

9.4 Специальные и особые требования:

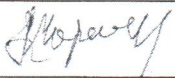
9.5 Согласованию с Заказчиком подлежат все разрабатываемые по данной работе документы.

10. Порядок приемки работ

10.1 Порядок приёмки работ, должен выполняться с учётом требований раздела 4 настоящего ТЗ.

10.2 Окончательные результаты приемки предъявленных к сдаче работ оформляются Исполнителем в соответствии с условиями договора.

СОСТАВИЛ:

Наименование организации	Должность исполнителя	Ф. И. О.	Подпись	Дата
ОАО «НПК «Дедал»	Будучий инженер	Мордвинцев Д.А		10.10.14