

**РУКОВОДСТВО**  
**по созданию комплексной унифицированной системы**  
**обеспечения безопасности музейных учреждений,**  
**защиты и сохранности музейных предметов**

**Часть 4.**  
**Приложения. Часть 2**

Санкт-Петербург

2014 г.

1.1. Методика оценки эффективности системы безопасности музейного объекта.....	3
1.2. Методика разработки системы охраны периметра.....	35
1.3. Положение о службе безопасности музея .....	40
1.4. Приказ о создании службы безопасности дворца-музея .....	43
1.5. Приказ о создании службы безопасности музея-усадьбы .....	44
1.6. Положение о службе безопасности Музея .....	46
1.7. Положение о службе безопасности Музея-заповедника .....	56
1.8. Положение о службе безопасности ( вариант для малого музея: музей квартира, дом-музей) .....	62
Утверждаю .....	62
1.9. Пример ТЗ на комплексную систему безопасности .....	66
1.10. Примерная программа обучения организация эксплуатации инженерно-технических средств охраны.....	68
1.11. Принципы построения комплексной системы.....	69
1.12. Проект состава КСОБ по категориям музеев (пример) .....	92
1.13. Структурная схема организационных мер .....	97
1.14. Структурная схема технических средств .....	98
1.15. Таблица для заполнения при обследовании существующего положения .....	99
1.16. Об обеспечении безопасности при проведении массовых .....	117
1.18. Должностная инструкция музейного смотрителя .....	128
1.19. Методика расчёта стоимости комплекса средств охраны .....	132
1.20. Ориентировочный расчет стоимости монтажных и.....	145
1.21. Пример локальной сметы.....	149
1.22. Пример расчёта стоимости проектирования ОПС, СКУД и видеомониторинга .....	165
1.23. Пример расчёта стоимости проектных работ по системам пожарной сигнализации, охранной сигнализации, системам речевого оповещения и управления эвакуацией людей при по .....	168
1.24. Пример ТЗ на комплексную систему безопасности .....	171
1.25. Рекомендации по разработке условий договора подряда .....	173
1.26. Таблица для заполнения при обследовании существующего положения .....	177
1.27. Общий журнал работ .....	195

## 1.1. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ МУЗЕЙ- НОГО ОБЪЕКТА

### Общие положения

1. Методика оценки эффективности системы безопасности на музейном объекте (далее - Методика) разработана в рамках Руководства по созданию комплексной унифицированной системы обеспечения безопасности музейных учреждений, защиты и сохранности музейных ценностей. При разработке настоящей Методики использован подход, положения и рекомендации, изложенные в следующих нормативных документах:

- «Методических рекомендациях по проведению оценки состояния системы физической защиты на ядерном объекте», утвержденные и введенные в действие Приказом от 08.05.2013 г. № 199 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- Типовой программе целевой инспекции физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов (РД-07-12-2007), утвержденной Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 декабря 2007 г. N 924.

2. Настоящие Методические рекомендации предназначены для практического использования работниками служб безопасности музейных учреждений, работников структурных управлений аппарата Министерства культуры РФ и его территориальных управлений, а также других ведомств при проведении оценок состояния Комплексной системы обеспечения безопасности (далее - КСОБ) музейного учреждения в ходе целевых проверок музейных учреждений.

3. В настоящей Методике используются следующие понятия и определения:

**"анализ уязвимости"** - организованный руководством музея процесс выявления уязвимых мест, определения угроз, вероятных способов их осуществления и моделей нарушителей;

**"нарушитель"** - лицо, совершившее или пытающееся совершить несанкционированное действие, а также лицо, оказывающее ему содействие в этом;

**"внешний нарушитель"** - нарушитель из числа лиц, не имеющих права доступа в охраняемые зоны;

**"внешняя угроза"** - угроза, исходящая от внешнего нарушителя;

**"внутренний нарушитель"** - нарушитель из числа лиц, имеющих право доступа без сопровождения в охраняемые зоны;

**"внутренняя угроза"** - угроза, исходящая от внутреннего нарушителя;

**"защищенная зона"** – территория, здания, помещения музейного объекта, доступ в которые ограничивается и контролируется, окруженная физическими барьерами, постоянно находящимися под охраной и наблюдением;

**"внутренняя зона"** - зона, расположенная в защищенной зоне, доступ в которую ограничивается и контролируется<sup>4</sup>

**"доступ"** - проход (проезд) в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения (может быть санкционированным и несанкционированным);

**"зона ограниченного доступа"** - зона, доступ в которую ограничивается и контролируется;

**"контрольно-пропускной пункт (пост, КПП)"** - специально оборудованное место для осуществления контроля и управления проходом людей и проездом транспортных средств в порядке, установленном пропускным режимом;

**"модель нарушителей"** - совокупность сведений о численности, оснащенности, подготовленности, осведомленности и тактике действий нарушителей, их мотивации и преследуемых ими целях, которые используются при выработке требований к системе безопасности и оценке ее эффективности;

**"нейтрализация нарушителя"** - применение системы физической защиты по отношению к нарушителю, в результате чего он лишается возможности продолжать несанкционированные действия;

**"несанкционированное действие"** - совершение или попытка совершения диверсии, хищения, вандализм, порчу музейных ценностей, несанкционированного доступа в защищенные зоны, вывода из строя или нарушения функционирования инженерно-технических средств безопасности и инженерных систем жизнеобеспечения музейного объекта;

**"оценка ситуации"** - определение причин подачи сигнала тревоги средством обнаружения;

**"периметр охраняемой зоны"** - граница охраняемой зоны, оборудованная инженерно-техническими средствами укрепленности, охраны и контрольно-пропускными пунктами (постами);

**"персонал службы безопасности и охраны"** - лица, в должностные обязанности которых входит выполнение функций по осуществлению физической защиты на музейном объекте;

**"пропускной режим"** - совокупность организационных и технических мероприятий, установленных правил, направленных на недопущение бесконтрольного прохода людей и проезда транспортных средств, а также перемещения предметов, материалов и документов через контрольно-пропускные пункты (посты) в охраняемые зоны, здания, сооружения, помещения и обратно;

**"пункт управления системой безопасности"** - специально оборудованное помещение (место), которое оснащено инженерно-техническими средствами и из которого специально назначенный персонал службы безопасности в полном объеме или частично осуществляет управление инженерно-техническими средствами безопасности в штатных и чрезвычайных ситуациях;

**"комплексная система обеспечения безопасности (КСОБ)"** - совокупность административных и распорядительных мероприятий, инженерно-технических, технических и программных средств и систем, а также организационных структур и сил, управляющих и участвующих в обеспечении безопасности, включая все множество конкретных процессов и процедур;

**"комплекс технических средств охраны (КТСО)"** - совокупность средств обнаружения, охранной сигнализации, тревожно-вызывной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного видеонаблюдения, пожарной безопасности, системы сбора, отображения и обработки информации (структурно входит в КСОБ);

**"комплекс технических средств сохранности (КТСС)"** - совокупность технических средств сохранности (обеспечение температурно-влажностного, светового, санитарно-гигиенического, охранного, пожарного режимов и т.д.), системы сбора, отображения и обработки информации (структурно входит в КСОБ);

**"служба безопасности"** - структурное подразделение музейного объекта, предназначенное для организации и контроля над выполнением мероприятий по осуществлению безопасности, а также для выполнения других специальных и охранных функций (структурно входит в КСОБ);

**"средство обнаружения"** - устройство, предназначенное для автоматической подачи сигнала тревоги в случае несанкционированного действия;

**"тревожно-вызывная сигнализация"** - система экстренного вызова подразделений охраны и безопасности;

**"угроза"** - совокупность условий и факторов, создающих возможность совершения несанкционированных действий, опасных для музейного объекта;

3. Настоящая Методика включает:

- состав оцениваемых структурных элементов КСОБ;
- баллы оценки и соответствующие им состояния структурных элементов КСОБ;
- порядок формирования списка структурных элементов КСОБ;
- порядок оценки состояния структурных элементов;

- порядок расчета групповых и интегральных оценок состояния КСОБ и отображения индикаторов состояния КСОБ.

4. Оценку состояния КСОБ рекомендуется проводить при обследовании музейного объекта с целью получения и систематизации данных о выполнении КСОБ функций обеспечения безопасности музейных учреждений в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации. Результаты оценки состояния КСОБ могут использоваться:

- для сравнения состояния КСОБ на различных музейных объектах одной или смежных категорий;
- для отслеживания изменений состояний КСОБ на конкретном музейном объекте во времени (от проверки-обследования до следующей проверки);
- для накопления и систематизации информации о структурных элементах КСОБ с низкими оценками состояния (указанная информация может использоваться для рационального выбора инспектирующими органами вопросов при подготовке к проверкам безопасности и охраны на других музейных объектах).

### **Исходные положения Методики оценки эффективности системы безопасности музейного объекта**

5. Под оценкой состояния КСОБ на музейном объекте в настоящей Методике понимается определение способности КСОБ выполнять функции безопасности музея в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Министерства культуры Российской Федерации в области безопасности музеев и сохранности музейных ценностей.

6. Качество выполнения КСОБ своих функций характеризуется показателем состояния КСОБ - количественной величиной, рассчитываемой на основе оценок состояния структурных элементов, из которых состоит КСОБ.

Показатель состояния КСОБ отражает готовность всех структурных элементов КСОБ к выполнению требований вышестоящих организаций в области безопасности музейных объектов.

7. Под структурным элементом КСОБ в настоящей Методике понимается элемент (компонент) КСОБ, который выполняет определенную функцию (группу функций) по безопасности и может быть качественно или количественно оценен специалистом-экспертом (проверяющим).

Рекомендуемый к использованию перечень структурных элементов КСОБ для музейных объектов приведен в Приложении N 1 к настоящей Методике.

8. Структурные элементы КСОБ в настоящей Методике разделены на четыре группы:

- организационные структурные элементы КСОБ;
- технические структурные элементы КСОБ;
- тактические структурные элементы КСОБ;
- обеспечивающие структурные элементы КСОБ.

9. Организационными структурными элементами КСОБ являются меры по организации и обеспечению безопасности на музейном объекте, регламентируемые внутренними документами и/или комплектом документов по нескольким направлениям деятельности в области безопасности. К указанным документам относятся объектовые распорядительные и нормативные документы, инструкции, проектная и эксплуатационная документация на КСОБ и на ее составные элементы (по службе безопасности, по КТСО, по КТСС и др.).

Основной состав и типы организационных структурных элементов КСОБ и документы, относящиеся к ним, приведены в таблице N 1.1 Приложения N 1 к настоящей Методике. Данный состав может быть дополнен по результатам работы

10. Техническими структурными элементами КТСО являются участки на периметрах защищаемой территории, внутренние зоны охраны зданий (сооружений), помещений музейного объекта с музейными предметами, оснащенные средствами укрепленности, техническими и физическими барьерами, средствами охранной и тревожно-вызывной сигнализации, средствами охранного видеонаблюдения (оценки ситуации), контроля и управления доступом, аппаратными и программными средствами управления КТСО и КТСС.

Типы технических структурных элементов КСОБ и их описание представлены в таблице N 1.2 Приложения N 1 к настоящей Методике.

11. К тактическим структурным элементам КСОБ относятся действия каждой категории лиц из состава персонала службы безопасности музея, которые выполняют определенный круг обязанностей по обеспечению безопасности музейного объекта.

Типы тактических структурных элементов КСОБ и их описание приведены в таблице N 1.3 Приложения N 1 к настоящим Методическим рекомендациям.

12. К обеспечивающим структурным элементам КСОБ относятся пункты управления жизнеобеспечением музейного объекта, здания (сооружения) и помещения для размещения соответствующих служб, в которых размещаются обеспечивающие подсистемы - подсистемы гарантированного электропитания элементов КСОБ, диспетчерский пульт управления инженерными системами, оборудование сбора и обработки данных, узел связи.

Типы обеспечивающих структурных элементов КСОБ и их описание приведены в таблице N 1.4 Приложения N 1 к настоящим Методическим рекомендациям.

### **Рекомендуемый порядок проведения оценки эффективности системы безопасности музейного объекта**

13. Оценка состояния КСОБ на музейном объекте в настоящей Методике производится с использованием метода экспертных оценок, т.е. когда обследование проводится квалифицированным экспертом или группой экспертов.

14. Увеличение числа экспертов, при условии выполнения ими оценок состояния КСОБ независимо друг от друга, снижает субъективность оценок и способствует повышению достоверности результатов оценок.

15. Оценку состояния КСОБ на музейном объекте рекомендуется проводить в следующем порядке:

- 1) формирование опросного листа оценки состояния структурных элементов КСОБ;
- 2) выполнение экспертной оценки состояния структурных элементов КСОБ;
- 3) расчет групповых и интегральных оценок состояния КСОБ.

#### ***Формирование опросного листа***

16. Опросный лист оценки состояния структурных элементов КСОБ рекомендуется составлять эксперту (экспертам) с учетом утвержденной программы проверки состояния системы безопасности музейного учреждения на этапах:

- 1) подготовки к инспекции (проверке) на основе имеющихся данных о КСОБ проверяемого музейного объекта;
- 2) уточнения данных о КСОБ на музейном объекте в ходе проведения инспекции (проверки).

Образец опросного листа оценки состояния структурных элементов КСОБ представлен в Приложении N 2 к настоящей Методике.

17. Рекомендуется обеспечить соответствие организационных структурных элементов КСОБ в таблице опросного листа структурным элементам КСОБ, представленным в таблице N 1.1 Приложения N 1 к настоящей Методике.

18. Для определения состава технических структурных элементов КСОБ рекомендуется использовать план объекта и схемы размещения элементов КТСО и КТСС на музейном объекте из имеющейся проектной и эксплуатационной документации на комплексы КТСО и КТСС.

Формирование списка **технических структурных элементов КСОБ** на конкретном музейном объекте рекомендуется выполнять в следующем порядке:

- 1) формирование перечня технических структурных элементов охраняемого периметра территории музейного объекта с использованием технических структурных элементов КТСО из таблицы N 1.2 Приложения N 1 к настоящей Методике формируется перечень;
- 2) формирование перечня технических структурных элементов прилегающих территорий к зданиям и сооружениям, расположенных внутри охраняемой территории музейного объекта ;

3) формирование перечня технических структурных элементов периметров основного здания музейного объекта и отдельно стоящих памятников (сооружений), а также здания обеспечивающих служб (котельная, эл/подстанция и т.п.), если они подлежат охране;

4) формирование перечня технических структурных элементов внутренних помещений основного здания и других зданий и сооружений музейного объекта (реставрационные мастерские, экспозиционные и выставочные залы, архив, эл/щитовая, помещение службы безопасности и т.п., которые подлежат охране;

5) описание технических структурных элементов защиты отдельных зон и музейных предметов, находящихся в открытом хранении, (обусловленных его конструктивными особенностями, условиями размещения, эксплуатации и хранения);

6) формирование списка технических структурных элементов на периметре зон ограниченного доступа, при наличии указанных зон (например – фондохранилище, реставрационная мастерская. Участок упаковки, серверная и т.д.).

Процедуры по подпунктам 1 - 6 настоящего пункта рекомендуется повторять для каждого места размещения музейных ценностей, подлежащих защите, таким образом, чтобы исключить повторное описание одних и тех же участков.

Схема возможного размещения объектов защиты по охраняемым зонам музейного объекта приведена в Приложении N 3 к настоящей Методике

На периметре охраняемых зон может быть несколько участков одного типа (например, пять участков на периметре защищенной зоны, оснащенных однотипными средствами обнаружения и физическими барьерами). Для упрощения работы со списками структурных элементов в опросных листах и обработки результатов оценки состояния КСОБ рекомендуется добавлять к наименованию технического структурного элемента из таблицы N 1.2 Приложения N 1 к настоящей Методике его идентификационные признаки (например, "окна 1-го этажа", "дверь на 1-ом этаже восточной стороны" и т.п.).

19. Рекомендуется обеспечить соответствие **тактических структурных элементов** КСОБ в таблице опросного листа структурным элементам, указанным в таблице N 1.3 Приложения N 1 к настоящей Методике.

20. Рекомендуется, чтобы **обеспечивающие структурные элементы** КСОБ в таблице опросного листа соответствовали структурным элементам, указанным в таблице N 1.4 Приложения N 1 к настоящей Методике.

#### ***Экспертная оценка состояния структурных элементов системы физической защиты***

21. Для оценки состояния структурного элемента КСОБ рекомендуется использовать показатели качества выполнения структурным элементом своих функций, определяемые баллами от 1 до 4.

Наибольший балл "4" рекомендуется выставлять структурному элементу, если недостатки в выполнении этим элементом своих функций в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по безопасности не выявлены, или которые устраняются в короткое время.

Баллы "2" и "3" рекомендуется выставлять структурному элементу в случае снижения качества выполнения функций по безопасности музейного объекта, установленных для него в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по музейной безопасности.

Наименьший балл "1" рекомендуется выставлять структурному элементу, который не соответствует требованиям, предъявляемым к нему в нормативных правовых актах по музейной безопасности.

Баллы для оценки и соответствующие им состояния структурных элементов КСОБ приведены в Приложении N 4 к настоящей Методике.

Если эксперт считает, что оценка состояния структурного элемента по предлагаемой в Методике шкале невозможна или затруднительна, то рекомендуется использовать для оценки состояния структурного элемента двоичную шкалу оценок:

"состояние структурного элемента высокое" (структурный элемент выполняет установленные требования) - соответствует оценке "4";

"состояние структурного элемента неприемлемое" (имеются существенные нарушения требований к структурному элементу) - соответствует оценке "1".

22. При выполнении оценки состояния структурных элементов КСОБ каждому эксперту рекомендуется использовать отдельный экземпляр распечатанной таблицы опросного листа.

Оценки состояния структурных элементов рекомендуется проводить экспертами независимо друг от друга с записью:

- в третью колонку таблицы опросного листа - баллов, выставленных экспертом каждому структурному элементу;
- в четвертую колонку таблицы опросного листа - замечаний эксперта и выявленных недостатков в случае снижения оценки структурного элемента.

При выставлении структурному элементу оценки ниже "4" эксперту рекомендуется:

- привести обоснование снижения оценки состояния;
- указать наименование нормативного правового акта и номер структурной единицы, требование которой выполнено с недостатками, и возможные причины возникновения выявленного недостатка.

23. Для оценки состояния организационных структурных элементов каждому эксперту рекомендуется проверять наличие и содержание документов по безопасности на соответствие требованиям к ним нормативных правовых актов, нормативных документов Министерства культуры РФ, МВД РФ, МЧС РФ, органа государственного управления субъекта РФ, которому подведомственен музейный объект, и утвержденных в установленном порядке нормативных документов самого музейного объекта (в случае наличия таких нормативных документов).

Например, при оценке состояния организационного структурного элемента "Оценка эффективности КСОБ на музейном объекте" эксперту рекомендуется проверять оформление результатов оценки эффективности КСОБ и соответствие рассчитанных показателей эффективности установленному для музейных объектов минимально допустимому показателю эффективности КСОБ. Если рассчитанный показатель эффективности КСОБ ниже установленного минимально допустимого, то, вне зависимости от качества подготовки отчета по оценке эффективности КСОБ на музейном объекте, эксперту рекомендуется выставить структурному элементу "Оценка эффективности КСОБ на музейном объекте" самый низкий балл, обозначив тем самым наличие серьезных недостатков в оценке эффективности КСОБ. Если рассчитанный показатель эффективности КСОБ выше установленного минимально допустимого и отчет с результатами оценки эффективности оформлен без замечаний, то эксперту рекомендуется выставить этому структурному элементу самый высокий балл.

Баллы для оценки состояния организационного структурного элемента приведены в таблице N 4.1 Приложения N 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

24. Для оценки состояния **технических структурных элементов** эксперту рекомендуется проверить:

- осмотр каждого структурного элемента КТСО и КТСС на месте его расположения,
- проверку соответствия размещения структурного элемента проектной документации,
- проверку работоспособности и их характеристик, включая проверку записей в журналах и (или) протоколах о сигналах тревоги, отказов и другой фиксируемой в них информации.

Баллы для оценки состояния технического структурного элемента приведены в таблице N 4.2 Приложения N 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

25. Для оценки состояния **тактических структурных элементов** КСОТ каждому эксперту рекомендуется проверить:

- полноту и достаточность инструкций и должностных обязанностей персонала службы безопасности;
- правильность выполнения действий соответствующей группы персонала службы безопасности в ходе повседневной деятельности (например, наблюдая за действиями контролеров контрольно-пропускных пунктов, дежурных операторов пульта управления и т.п.) или, при специально проводимых проверках, выполнения должностных обязанностей персоналом



службы безопасности и сотрудниками охранного предприятия (например, выдвижение группы быстрого реагирования для перехвата нарушителей).

Баллы для оценки состояния тактического структурного элемента приведены в таблице N 4.3 Приложения N 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

26. Для оценки состояния **обеспечивающих структурных элементов** эксперту рекомендуется проверять:

- соответствие каждого из этих структурных элементов требованиям нормативных правовых актов и документов, имеющих отношение к обеспечению функционирования технических структурных элементов (например, оператора системы диспетчерского управления и контроля инженерными системами музея).

Баллы для оценки состояния обеспечивающего структурного элемента приведены в таблице N 4.4 Приложения N 4 к настоящим Методическим рекомендациям.

### *Расчет групповых и интегральных оценок состояния системы безопасности музея*

27. Для каждой из групп организационных, технических, тактических и обеспечивающих структурных элементов КСОБ рекомендуется определять групповые оценки состояния структурных элементов, используя соответствующие критерии. Критерии оценки состояния групп структурных элементов системы безопасности музейного объекта представлены в Приложении N 5 к настоящей Методике.

28. Интегральную среднюю оценку состояния безопасности музея  $i$ -м экспертом  $F_i^c$  рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$F_i^c = \sum_{j=1}^4 \alpha_j f_{ij}$$

где:

$f_{ij}$  - оценка состояния  $j$ -й группы мер  $i$ -м экспертом;

$\alpha_j$  - весовой коэффициент  $j$ -й группы мер.

Значения весовых коэффициентов групп структурных элементов системы безопасности, полученные с использованием методов экспертных оценок, приведены в Приложении N 6 к настоящим Методическим рекомендациям.

29. Интегральную гарантированную оценку состояния СФЗ  $i$ -м экспертом  $F_i^z$  рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$F_i^z = \min(f_{ij})$$

Гарантированная оценка соответствует наихудшей ситуации, т.е. наименьшей оценке из групповых оценок состояния.

30. Интегральную среднюю оценку (оптимальная величина) по всем экспертам (для случая оценки несколькими экспертами) рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$F^c = \frac{\sum_{i=1}^{M_3} F_i^c}{M_3}$$

где:  $F_i^c$  - интегральная средняя оценка состояния безопасности  $i$ -м экспертом;

$M_3$  - число экспертов.

31. Интегральную гарантированную оценку состояния системы безопасности (минимально допустимая величина) состояния безопасности по всем экспертам (для случая оценки несколькими экспертами) рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$F^z = \min(F_i^z)$$

где:  $F_i^z$  - интегральная гарантированная оценка состояния безопасности i-м экспертом.

32. Интегральные оценки рекомендуется заносить в таблицу "Результаты оценки состояния системы безопасности на музейном объекте", образец которой приведен в Приложении N 7 к настоящей Методике.

Полученные средние (оптимальные) и гарантированные (минимально допустимые) интегральные оценки могут использоваться в качестве количественных оценок текущего состояния системы безопасности на конкретном музейном объекте для сравнения состояния системы безопасности на других музейных объектах или для дальнейшего наблюдения за состоянием системы безопасности на данном музейном объекте и анализа.

После выполнения оценки состояния системы безопасности на данном музейном объекте экспертам рекомендуется составлять список структурных элементов, которые привели к снижению оценки состояния системы безопасности, с указанием замечаний, обозначенных экспертами.

Экспертам рекомендуется делать общие выводы о состоянии системы безопасности на конкретном музейном объекте в соответствии с критериями оценок состояния системы безопасности, представленными в Приложении N 8 к настоящей Методике, и, по возможности, предлагать меры по устранению выявленных недостатков.

33. Интегральные оценки могут использоваться в качестве основы для формирования индикаторов безопасности музейных объектов. Для наглядного отображения текущего состояния системы безопасности музейного объекта может быть использовано графическое цветовое представление индикаторов безопасности. Типы индикаторов безопасности и соответствующие им значения состояния системы безопасности на музейном объекте в целом приведены в Приложении N 9 к настоящей Методике

34. Пример выполнения оценки состояния безопасности на условном музейном объекте приведен в Приложении N 10 к настоящей Методике. Схема условного «виртуального» музейного объекта (на примере музея-усадьбы), используемого в примере оценки, приведена в Приложении N 11 к настоящей Методике.

35. В Приложении N 12 приведена структурная схема Условий для совершения проникновения на музейный объект к месту хранения музейных ценностей (модель действий нарушителя) с целью совершения хищения.

36. В Приложении N 13 приведен перечень возможных уязвимых мест 1-го рубежа (периметр территории и здания) для проникновения в здание музея для совершения противоправных действий

Принятые в Методике сокращения:

КСОБ – комплексная система обеспечения безопасности

КТСО – комплекс технических средств охраны

КТСС – комплекс технических средств сохранности

МК РФ – министерство культуры Российской Федерации

УГПН – управление государственного пожарного надзора

ПЕРЕЧЕНЬ (РЕКОМЕНДУЕМЫЙ) СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ МУЗЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Таблица N 1.1

ТИПЫ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№ п/п	Тип структурного элемента	Регламентирующие документы
1.	Организация службы безопасности	Распорядительный документ по созданию службы безопасности объекта Положение о службе безопасности Штатное расписание и укомплектованность Должностные инструкции сотрудников службы безопасности
2.	Организация охраны объекта	Акт ведомственной комиссии МК РФ Акт ведомственной комиссии (при проверке состояния пожарной безопасности УГПН МЧС) Акт межведомственной комиссии (при охране объекта подразделением ведомственной охраны) Договор на охрану (при охране объекта подразделением вневедомственной охраны или ЧОП)
3.	Категорирование музейного объекта по степени уникальности, признакам назначения и характеристикам значимости	Оценка категории по признакам назначения в соответствии с методическими пособиями – РД 78.36.005-2005 и др. Документы по категорированию музейного учреждения
4.	Категорирование зданий, являющихся памятниками истории и культуры, и помещений в этих зданиях, особо охраняемые зоны и музейные предметы	Оценка категории зданий (части зданий), помещений в зависимости от их архитектурных особенностей, вида и концентрации культурных ценностей в соответствии с требованиями ТТ-2000. План охраны (физической защиты) объекта. Документы по категорированию зон, зданий, сооружений, помещений и объекта в целом
5.	Категорирование помещений, расположенных в зданиях, не являющихся памятниками истории и культуры, зон хранения музейных предметов	Оценка категории зданий (части зданий), помещений по признакам в соответствии с требованиями ТТ 78.36.002-99 План охраны (физической защиты) объекта. Документы по категорированию помещений в зданиях музейного объекта в целом
6.	Организация допуска и доступа	Организация и размещение контрольно-пропускных пунктов (КПП) и контрольно-проходных постов на территорию, в здание, в зоны упаковки-распаковки музейных ценностей, таможенной очистки и т.п.
7.	Организация контрольно-пропускного режима с увязкой с местами хранения музейных	Документы о зонах ограниченного допуска и доступа в зоны охраны, к предметам охраны с разграничением по времени, к информации о

	ценностей	функционировании системы безопасности Инструкция по пропускному режиму Инструкции о порядке прохода (проезда) на территорию и в здания музейного объекта через контрольно-пропускные пункты (далее - КПП), пропускные посты и пр. для персонала объекта и места прохода для посетителей Инструкция по ключевому хозяйству
8.	Организация внутриобъектового режима	Положение о внутриобъектовом режиме Инструкция по внутриобъектовому режиму. Инструкции персоналу по самоохране и применению правила двух лиц при работе в особо важных зонах Правила поведения посетителей в залах и на территории музейного объекта
9.	Действия персонала службы безопасности музейного объекта в штатных и чрезвычайных ситуациях	План действий в штатных и чрезвычайных ситуациях Правила пожарной безопасности Планы эвакуации
10.	Организация взаимодействия руководства музейного объекта с органами внутренних дел МВД и органами МЧС в штатных и чрезвычайных ситуациях	План взаимодействия руководства музейного объекта, с органами ОВО и полиции МВД РФ, органами МЧС РФ, с местными государственными структурами в штатных и чрезвычайных ситуациях Порядок использования служебных собак
11.	Анализ уязвимости музейного объекта	Нормативный документ (инструкция, методика), определяющий порядок проведения анализа уязвимости музейного объекта Отчет по анализу уязвимости музейного объекта или документы, определяющие перечень угроз, проектные угрозы (модели нарушителей) и результаты анализа уязвимости (при наличии)
12.	Организация сохранности музейных ценностей	Наличие Инструкции по учету, хранению и контролю оборота музейных ценностей.
13.	Состояние системы безопасности музейного объекта	Выводы и предложения проверяющих органов по оценке эффективности системы безопасности музейного объекта или иной документ, содержащий результаты оценки системы безопасности и ее эффективности
14.	Обеспечение создания (совершенствования) комплексов технических средств охраны музейного объекта и сохранности музейных ценностей	Наличие Концепции безопасности Наличие Плана (программы) безопасности, разработанных по результатам проверок Наличие Технического задания для создания (совершенствования) КСОБ объекта. Существующая документация (рабочий проект) на установленные технические средства охраны и сохранности Существующая программа и методика приемочных испытаний комплекса инженерно-технических средств охраны и сохранности Акты и протоколы приемки комплекса инженерно-технических средств охраны и сохранности

		сти в эксплуатацию Комплекты технической и эксплуатационной документации на комплексы технических средств охраны и сохранности и на отдельные технические средства (сертификаты, паспорта, технические описания, инструкции по эксплуатации, инструкции по техническому обслуживанию, формуляры и паспорта на используемое оборудование)
15.	Организация и поддержание функционирования и технической эксплуатации комплекса инженерно-технических средств охраны и сохранности	План и журналы проверки технического состояния и работоспособности инженерно-технических средств охраны и сохранности План и журналы проведения технического обслуживания (регламентных работ) комплексов инженерно-технических средств охраны и сохранности
16.	Планирование совершенствования КСОБ	План совершенствования (модернизации, расширения и т.п.) КСОБ
17.	Другие направления структурного элемента	

Таблица N 1.2

## ТИПЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№ п/п	Тип структурного элемента	Описание структурного элемента
1.	<b><i>Комплекс технических средств охраны (КТСО)</i></b>	
1.1.	План охраны музейного учреждения с использованием технических средств охраны	Наличие Схемы охраняемой территории со зданиями, сооружениями, отдельно стоящими памятниками и др. объектами, их этажность, наличие подвальных и чердачных помещений, конфигурация охраняемой территории, ее размер и рельеф, участки прямой видимости по периметру. Наличие на территории зданий и сооружений обеспечивающих служб (котельной, эл/подстанции, площадок для погрузки/выгрузки и т.п.)
1.2.	Технические средства охраны территории и периметра	Оценка работоспособности существующих инженерно-технических средств, установленных внутри охраняемой территории и по периметру: - состояние ограждения, ворот, калиток; - состояние охранного видеонаблюдения; - состояние освещения территории; - состояние периметральной сигнализации (при наличии или необходимости) - другое
1.3.	Техническое оснащение прохода/проезда «точек доступа» через КПП на территорию	Описание технической оснащенности КПП: - наличие автоматизированных устройств контроля прохода (типа шлагбаумов, автоматизированных ворот и т.п.); - наличие систем и средств управления доступом (СКУД) через КПП;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие средств связи;</li> <li>- оборудование КПП системами охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения ....</li> </ul>
1.4.	Техническое оснащение пунктов прохода «точек доступа» в здание и в помещения внутри здания	<p>Оборудованный в здании и оснащенный инженерно-техническими средствами охраны пункт для автоматизированного (с присутствием охранников-контролеров) доступа лиц в здание или помещение внутри здания через главный и служебный вход.</p> <p>Оборудование дверей, наличие турникетов, калиток, детекторной рамки и т.п. для доступа в здание или помещение внутри здания средствами контроля и управления доступом</p>
1.5.	Оборудование пунктов доступа аудио-видеодомофонными системами	Входная дверь, двери в служебные помещения, двери в административную зону, в технические помещения внутри здания
1.6.	Оборудование пунктов доступа системами охранной сигнализации	Входная дверь, двери в служебные помещения, двери в административную зону, в технические помещения внутри здания
1.7.	Оборудование дверей и окон 1-го этажа зданий и сооружений запорно-механическими устройствами	<p>Оценка устройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решетки на окнах;</li> <li>- ограждение крыш;</li> <li>- ограждение пожарных лестниц;</li> <li>- замки навесные, эл/механические (магнитные) замки и защелки, доводчики</li> </ul>
1.8.	Оборудование заградительными устройствами технологических проемов	Воздуховод, водовод, эстакада и т.п., которые могут быть использованы нарушителями для проникновения в зону, здание, помещение.
1.9.	Конструктивный физический барьер здания, помещения	Стены, крыша, фундамент здания (сооружения), стены, потолок, полы особо опасных помещений (фондохранилища, реставрационные мастерские и лаборатории, серверные)
1.10.	Оборудование техническими средствами охраны внутренних помещений и «локальных зон» зданий музейного объекта на уровне зон, свободных для посетителей	<p>Оценка наличия и эффективности установки технических средств и систем :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- охранно-тревожной сигнализации;</li> <li>- пожарной сигнализации;</li> <li>- оповещения и управления эвакуацией;</li> <li>- видеонаблюдения.</li> </ul>
1.11.	Оборудование техническими средствами охраны внутренних помещений и «локальных зон» зданий музейного объекта на уровне служебных зон, закрытых для посетителей, и зон особой охраны	<p>Оценка наличия и эффективности установки технических средств и систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- охранно-тревожной сигнализации;</li> <li>- пожарной сигнализации;</li> <li>- автоматического пожаротушения и первичных средств (огнетушителей, локальных устройств, др. средств);</li> <li>- оповещения и управления эвакуацией;</li> <li>- видеонаблюдения;</li> <li>- контроля и управления доступом в зоны и помещений, в т.ч. - по двум идентификационным признакам</li> </ul>
1.12.	Управление комплексом технических средств охраны	Наличие АПК, АРМов контроля и управления, используемое специализированное ПО , защита

		доступа к информации, подготовка персонала, техническое сопровождение и поддержка
1.n	Другие типы структурного элемента	
<b>2.</b>	<b><i>Комплекс технических средств сохранности (КТСС)</i></b>	
2.1.	Зонирование мест размещения музейных ценностей	Описание зон (план размещения), в которых сконцентрированы музейные ценности (предметы): на территории и внутри зданий
2.2.	Способы хранения музейных ценностей	Соответствие способов хранения музейных ценностей принятым порядкам и процедурам хранения: в экспозициях, в витринах, в шкафах, на стеллажах, в фондохранилищах, в помещениях для реставрации и т.п. Оценка достаточности площадей для закрытого хранения и реставрации фондов
2.3.	Система автоматизированного учета фондов музейных предметов	Наличие АПК, АРМов учета, используемое специализированное ПО (КАМИС, АС «Музей», своя разработка, другая), защита электронной базы данных, подготовка персонала, техническая поддержка
2.4.	Система ручного учета фондов	Наличие бумажных носителей по учету музейных экспонатов. Оборудование специализированными шкафами, картотеками. И т.п.
2.5.	Системы и подсистемы обеспечения нормативных условий хранения	Наличие исправных и работоспособных систем: - вентиляции и воздухоподготовки; - поддержания микроклимата в отдельно стоящих витринах, стеллажах, пеналах; - защиты хранимых предметов от вредного воздействия солнечного света; от внутренних источников освещения; - защиты помещений и отдельных зон хранения музейных ценностей от протечек, от подтоплений, от пожара, от хищения - постоянного мониторинга состояния ТВР в помещениях хранения
2.6.	Технические средства и оборудование для обеспечения режима сохранности	Для поддержания микроклимата: наличие: Увлажнителей, Осушителей, Системы вентиляции, Кондиционеров, Очистителей воздуха, Пылесосов Для контроля ТВР и светового режима: Наличие: Регистрирующих термогигрометров, Психрометров термоанемометров, Систем комплексной оценки параметров ТВР, Люксметров-пульсметров
2.7.	Организационные санитарно-гигиенические меры для биологической защиты музейных предметов	Применяемые меры защиты от вредителей различных типов и категорий, опасных для каждого конкретного вида предметов хранения
2.8.	Организация учета и контроля за перемещениями музейных	Существующие в музейном объекте методы и средства маркирования для учета, контроля па-

	ценностей	раметров и идентификации музейных ценностей и отслеживания их перемещения Применение новых технологий маркирования и новых технологий создания меток (марок), автоматизации нанесения и их считывания, интеграция АПК сохранности в систему безопасности музея и т.д.
2.п.	Другие типы структурного элемента	

Таблица N 1.3

ТИПЫ ТАКТИЧЕСКИХ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№ п/п	Тип структурного элемента	Описание структурного элемента
1.	Действия персонала групп реагирования	Действия охранников, осуществляющих поиск, перехват и нейтрализацию нарушителей
2.	Действия персонала управления системы безопасности	Действия руководящих лиц музейного объекта, службы безопасности и структурных отделов по организации и координации работы по управлению системой безопасности – центрального КСОБ, локальных пунктов управления КТСО, КТСС, ДПУ
3.	Действия контролеров службы охраны	Действия персонала службы безопасности (охраны), осуществляющего контроль и управление доступом персонала на КПП на периметре охраняемой территории, на проходных в здания (сооружения), в закрытые служебные зоны внутри здания (сооружения)
4.	Действия персонала музейных пультов централизованного наблюдения и охраны	Действия операторов, осуществляющих наблюдение и охрану на стационарных АРМах, реагирование на тревожные, внештатные и чрезвычайные ситуации (аварии, пожары и т.п.)
5.	Действия патрульных	Действия персонала, осуществляющего патрулирование на территории объекта
6.	Действия ответственных лиц зданий и особо охраняемых зон	Действия лиц, осуществляющих вскрытие (закрытие) зданий (сооружений), получение и сдачу ключей, снятие с охраны (постановку на охрану) средств КТСО и обеспечение порядка при нахождении посетителей на территории и в открытых экспозиционных помещениях
7.	Действия приданных сил поддержки	Действия сил поддержки, постоянно находящихся за территорией объекта и прибывающих на объект по вызову для оказания поддержки в ликвидации ЧС и для нейтрализации нарушителей (группа задержания полиции МВД, пожарное подразделение МЧС)
п.		



## ТИПЫ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№ п/п	Тип структурного элемента	Описание структурного элемента
1.	Организация защиты зданий, сооружений и помещений обеспечивающих служб.	Оборудование инженерно-техническими средствами охраны котельной, тепловых пунктов, главного щита электроснабжения, венткамер, насосной, лифтовых и т.п.
2.	Диспетчерский пункт управления инженерными системами	Выделенное помещение в охраняемой зоне музейного объекта, в котором размещаются: - аппаратура и диспетчерский пульт управления системами жизнеобеспечения (электроснабжение, теплоснабжение, водоснабжение, вентиляция и кондиционирование, молниезащита зданий и сооружений, электросети и кабельные сети внутренних коммуникаций, телефония и т.д.); - персонал управления инженерными системами, включая операторов пультов ДПУ
3.	Локальный тепловой пункт (при наличии)	Выделенное помещение в здании в охраняемой зоне музейного объекта, в котором размещаются аппаратура, пульты управления средствами теплоснабжения, водоснабжений, помещение подлежит охране инженерными и техническими средствами.
4.	Локальный пульт управления электроснабжением музейного объекта в целом, устройствами гарантированного электроснабжения систем безопасности	Выделенное помещение в здании в охраняемой зоне музейного объекта, в котором размещаются аппаратура, пульты управления средствами теплоснабжения, водоснабжений, помещение подлежит охране инженерными и техническими средствами.
5.	Помещение дежурных смен систем жизнеобеспечения зданий музейного объекта	Помещение для круглосуточного размещения дежурных смен (электрик, сантехник, механик систем вентиляции и кондиционирования, слесарь, плотник и т.п.).
n		

*Примечание:*

*Типы и номенклатура структурных элементов является показательным и уточняется и дополняется в процессе использования настоящей Методики на практике*

Опросный лист состояния структурных элементов системы безопасности музейного объ-  
екта методом экспертных оценок.

(Предлагаемый образец)

Лист оценки эксперта: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. эксперта, организация)

№ п/п	Структурные элементы	Балл оценки состоя- ния струк- турного элемента	Недостатки, обосно- вывающие оценку
<b>Организационные структурные элементы (см. таблица 1.1.)</b>			
1.	Организация службы безопас- ности		
2.	Организация охраны объекта		
...	.....		
16.	Планирование совершенство- вания КСОБ		
<b><i>Всего 16 организационных структурных элементов на музейном объекте</i></b>			
<b>Технические структурные элементы (см. таблицу 1.2.)</b>			
1.	<b><i>Комплекс технических средств охраны (КТСО)</i></b>		
1.1.	План охраны музейного учре- ждения с использованием тех- нических средств охраны		
1.2.	Технические средства охраны территории и периметра		
1.3.	Техническое оснащений про- хода/проезда «точек доступа» через КПП на территорию		
.....	.....		
.....	.....		
1.11.	Оборудование техническими средствами охраны внутрен- них помещений и «локальных зон» зданий музейного объекта на уровне служебных зон, за- крытых для посетителей, и зон особой охраны		
1.12.	Управление комплексом тех- нических средств охраны		
1.n	Другие типы структурного элемента		
<b>Всего 12 + n технических структурных элементов по КТСО</b>			
2.	<b><i>Комплекс технических средств сохранности (КТСС)</i></b>		
2.1.	Зонирование мест размещения		

	музейных ценностей		
2.2.	Способы хранения музейных ценностей		
2.3.	Система автоматизированного учета фондов музейных предметов		
.....	.....		
2.7.	Организационные санитарно-гигиенические меры для биологической защиты музейных предметов		
2.8.	Организация учета и контроля за перемещениями музейных ценностей		
2.n.	Другие типы структурного элемента		
Всего 8 + n технических структурных элементов на рубеже			
<b><i>Всего 20 + n технических структурных элементов КСОБ на музейном объекте</i></b>			
<b>Тактические структурные элементы (см. таблицу 1.3.)</b>			
1.	Действия персонала групп реагирования		
2.	Действия персонала управления системы безопасности		
.....	.....		
6.	Действия ответственных лиц зданий и особо охраняемых зон		
7.	Действия приданных сил поддержки		
.....	.....		
n			
<b><i>Всего 7 + n тактических структурных элементов на музейном объекте</i></b>			
<b>Обеспечивающие структурные элементы (см. таблицу 1.4.)</b>			
1.	Организация защиты зданий, сооружений и помещений обеспечивающих служб.		
2.	Диспетчерский пункт управления инженерными системами		
.....	.....		
5.	Помещение дежурных смен систем жизнеобеспечения зданий музейного объекта		
.....	.....		
n			
<b><i>Всего 5 + n обеспечивающих структурных элементов на музейном объекте</i></b>			

БАЛЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ СОСТОЯНИЯ СТРУКТУРНЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Таблица N 4.1

БАЛЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ И СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО СТРУКТУРНОГО ЭЛЕ-  
МЕНТА

Балл	Состояние структурного элемента
4	Высокое: - организация выполнения всех регламентируемых структурным элементом функций обеспечивается полностью; - совершенствование структурного элемента не требуется
3	Хорошее: - организация выполнения всех регламентируемых структурным элементом функций в целом обеспечивается; - имеются недостатки в содержании и (или) ведении документов, которые возможно устранить в рабочем порядке; - есть возможности совершенствования документов, их ведения или использования
2	Удовлетворительное: - организация выполнения всех регламентируемых функций структурным элементом, в основном, обеспечивается; - есть недостатки в организации выполнения регламентируемых структурным элементом функций, которые могут быть устранены в заданные сроки
1	Неудовлетворительное: - есть существенные недостатки в организации выполнения регламентируемых структурным элементом функций, которые не могут быть устранены в заданные сроки; - объектовые документы, определенные требованиями нормативных правовых актов не разработаны, или разработаны с отступлением от норм и требований

Таблица N 4.2

БАЛЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ И СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СТРУКТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА

Комплекс технических средств охраны (КТСО)	
Балл	Состояние структурного элемента
4	Высокое: - не выявлены отклонения от установленных в нормативных документах по музейной безопасности параметров функционирования структурного элемента, которые могли бы привести к снижению вероятности обнаружения и уменьшению времени задержки нарушителя для всех способов, принятых в вероятной угрозе;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечиваются достаточная вероятность обнаружения и задержка несанкционированного проникновения нарушителей для всех способов, принятых в вероятной угрозе;</li> <li>- совершенствование структурного элемента не требуется</li> </ul>
3	<p>Хорошее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлены некоторые отклонения от установленных в нормативных документах по музейной безопасности параметров некоторых технических средств и (или) процедур функционирования структурного элемента, которые при определенных условиях могут привести к снижению вероятности обнаружения и уменьшению времени задержки нарушителя;</li> <li>- обеспечиваются в целом достаточная вероятность обнаружения и задержка несанкционированного проникновения нарушителей для всех способов, принятых в вероятной угрозе;</li> <li>- состояние технических средств/процедур возможно довести до нормативного/штатного в рабочем порядке</li> </ul>
2	<p>Удовлетворительное:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вероятность обнаружения и задержка несанкционированного проникновения нарушителей оценивается как пониженная для некоторых способов действий нарушителей вследствие отклонения от нормативного/штатного состояния некоторых технических средств и (или) процедур функционирования структурного элемента, что может привести к понижению эффективности охраны и сохранности некоторых музейных ценностей на объекте;</li> <li>- необходимо устранить недостатки и довести состояние технических средств/процедур до установленных в нормативных документах по музейной безопасности</li> </ul>
1	<p>Неудовлетворительное:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вероятность обнаружения и задержка несанкционированного проникновения нарушителей оценивается как значительно пониженная для некоторых способов действий нарушителей вследствие отклонения от нормативного/штатного состояния или нарушения работоспособности некоторых технических средств и (или) процедур функционирования структурного элемента, что приводит к понижению эффективности охраны и сохранности некоторых (или всех) предметов на объекте ниже допустимого уровня;</li> <li>- необходимо срочно предпринять компенсирующие меры и безотлагательные меры по устранению недостатков и доведению состояния технических средств/процедур до установленных в нормативных документах по музейной безопасности</li> </ul>

	Комплекс технических средств сохранности (КТСС)
Балл	Состояние структурного элемента
4	<p>Высокое:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не выявлены отклонения от установленных в нормативных документах по обеспечению сохранности музейных ценностей, параметров функционирования структурного элемента, которые могли бы привести к снижению контроля за условиями хранения, вероятности порчи, поломки, хищения музейных ценностей и увеличению затрат на реставрацию;</li> <li>- обеспечиваются достаточная вероятность обнаружения несанкционированного проникновения к местам хранения, перемещения и экспонирования, музейных ценностей, и задержка нарушителей,</li> <li>- обеспечивается достаточная защита базы данных о музейных фондах и</li> </ul>

	их идентификационных признаках; - совершенствование структурного элемента не требуется
3	Хорошее: - выявлены некоторые отклонения от установленных в нормативных документах по обеспечению сохранности музейных ценностей, параметров функционирования структурного элемента, которые могли бы привести к снижению контроля за порядком условиями хранения, вероятности порчи, поломки, хищения музейных ценностей и увеличению затрат на реставрацию; - обеспечивается в основном достаточная вероятность обнаружения несанкционированного проникновения к местам хранения, перемещения и экспонирования, музейных ценностей, и задержка нарушителей, - обеспечивается в целом достаточная защита базы данных о музейных фондах и их идентификационных признаках; - - состояние технических средств/процедур сохранности возможно довести до нормативного/штатного в рабочем порядке без больших материальных затрат
2	Удовлетворительное: - вероятность обнаружения несанкционированного проникновения к местам хранения, перемещения и экспонирования, музейных ценностей, и задержка нарушителей оценивается как пониженная для некоторых способов действий нарушителей вследствие отклонения от нормативного состояния некоторых технических средств и (или) процедур функционирования структурного элемента, что может привести к понижению эффективности охраны и сохранности некоторых музейных ценностей на объекте; - необходимо устранить недостатки и довести состояние технических средств/процедур до установленных норм обеспечения сохранности
1	Неудовлетворительное: - вероятность обнаружения несанкционированного проникновения к местам хранения, перемещения и экспонирования, музейных ценностей, и задержка нарушителей оценивается как значительно пониженная для некоторых способов действий нарушителей вследствие отклонения от нормативного состояния; - нарушение работоспособности некоторых технических средств и (или) процедур функционирования структурного элемента может привести к понижению эффективности охраны и сохранности некоторых (или всех) предметов на объекте ниже допустимого уровня; - необходимо срочно предпринять компенсирующие меры и безотлагательные меры по устранению недостатков и доведению состояния технических средств/процедур до установленных норм.

Таблица N 4.3

#### БАЛЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ И СОСТОЯНИЯ ТАКТИЧЕСКОГО СТРУКТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА

Балл	Состояние структурного элемента
4	Высокое: - обеспечиваются высокие вероятности перехвата и нейтрализации нарушителей для любых категорий и способов их действий, принятых в вероятной угрозе; - совершенствование структурного элемента не требуется

3	<p>Хорошее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечиваются высокие вероятности перехвата и нейтрализации нарушителей для любых категорий и способов их действий, принятых в проектной угрозе;</li> <li>- выявлены некоторые отклонения в численности, оснащении или подготовке к выполнению своих функций персоналом службы безопасности, которые при определенных условиях могут привести к снижению показателей структурного элемента;</li> <li>- следует довести состояние персонала до требуемого в рабочем порядке без больших материальных затрат</li> </ul>
2	<p>Удовлетворительное:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вероятности перехвата и нейтрализации нарушителей для некоторых категорий и способов их действий, принятых в вероятной угрозе, оцениваются как пониженные вследствие выявленных отклонений в численности, оснащении или подготовке к выполнению своих функций персоналом службы безопасности, которые могут привести к понижению эффективности охраны и обеспечения сохранности некоторых музейных предметов на объекте;</li> <li>- необходимо устранить недостатки и довести состояние структурного элемента до требуемого</li> </ul>
1	<p>Неудовлетворительное:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вероятности перехвата и нейтрализации нарушителей оцениваются как значительно пониженные для некоторых категорий или способов действий нарушителей, что приводит к понижению эффективности охраны и сохранности некоторых музейных предметов на объекте, вследствие выявленных отклонений в численности, оснащении или подготовке к выполнению своих функций персоналом службы безопасности, что приводит к понижению эффективности охраны и сохранности некоторых музейных предметов и ценностей на объекте ниже установленного допустимого уровня;</li> <li>- структурный элемент не отвечает требованиям нормативных документов и требует больших финансовых затрат</li> </ul>

Таблица N 4.4

**БАЛЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ И СОСТОЯНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО СТРУКТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА**

Балл	Состояние структурного элемента
4	<p>Высокое:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечивается хорошее оснащение сопутствующими инженерно-техническими системами и средствами музей, его здания, сооружения и помещения, и эффективное управление этими системами с поддержанием высокой надежности работы;</li> <li>- совершенствование структурного элемента не требуется</li> </ul>

3	<p>Хорошее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническое оснащение пункта управления и инженерно-технические средства зданий, сооружений и помещений обеспечивающих служб обеспечивают достаточную эффективность управления инженерными сетями из пункта управления и надежность их работы;</li> <li>- выявлены некоторые отклонения в функционировании технических средств, работе персонала или в защищенности пункта управления;</li> <li>- состояние обеспечивающих инженерно-технических средств и систем музея, его зданий, сооружений и помещений, управление ими из пункта диспетчерского управления возможно довести до требуемого/ нормированного в рабочем порядке без больших материальных затрат</li> </ul>
2	<p>Удовлетворительное:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническое оснащение пункта диспетчерского управления и инженерно-технических средств защиты зданий, сооружений и помещений обеспечивающих служб оценивается как недостаточное для эффективного управления с пункта управления, что может привести к понижению эффективности в целом системы безопасности музейного объекта;</li> <li>- необходимо устранить недостатки, принять необходимые меры и довести состояние структурного элемента до требуемого</li> </ul>
1	<p>Неудовлетворительное:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническое оснащение пункта управления привело к значительному снижению надежности работы обеспечивающих структур музея, низкой эффективности управления системой жизнеобеспечения музея;</li> <li>- состояние систем и сетей обеспечивающих структур оценивается как низкая, что может привести к понижению в целом эффективности системы безопасности на объекте (ниже установленного минимально допустимого уровня);</li> <li>- на музейном объекте отсутствуют центральный или локальный пункты управления системой жизнеобеспечения;</li> <li>- обеспеченность в кадрах и квалификация персонала обеспечивающих служб музея не позволяет поддерживать требуемые режимы работы</li> </ul>

Приложение N 5  
к Методике оценки эффективности  
системы безопасности

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ДЛЯ ГРУПП СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Групповая оценка	Критерий оценки
4 - отлично	Оценка состояния всех структурных элементов не менее 3,5 и процент количества структурных элементов с оценкой 3 не более 20%
3- хорошо	Оценка состояния всех структурных элементов не меньше 2,7 и процент количества структурных элементов с оценкой 2,3 не более 30%
2 - удовлетворительно	Оценка состояния всех структурных элементов не меньше 1,7 и процент количества структурных элементов с оценкой 1.4 более 30%
1- неудовлетворительно	Оценка состояния хотя бы одного структурного элемента меньше 0,5



ЗНАЧЕНИЯ ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДЛЯ ГРУПП СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕН-  
ТОВ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
( к формуле по пункту 28 Методики)

№ п/п	Группа структурных элементов	Весовой коэффициент
1.	Группа организационных структурных элементов	альфа = 0,20 1.
2.1.	Группа технических структурных элементов комплекса технических средств охраны (КТСО)	альфа = 0,32 2.1.
2.2.	Группа технических структурных элементов комплекса технических средств сохранности (КТСС)	альфа = 0,21 2.2.
3.	Группа тактических структурных элементов	альфа = 0,12 3
4.	Группа обеспечивающих структурных элементов	альфа = 0,15 4.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА МУЗЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ

(Образец)

	Балл
Эксперт N 1	
Оценка состояния группы организационных структурных элементов (далее - СЭ) системы безопасности	
Оценка состояния группы технических СЭ комплекса технических средств охраны (КТСО) системы безопасности	
Оценка состояния группы технических СЭ комплекса технических средств сохранности (КТСС) системы безопасности	
Оценка состояния группы тактических СЭ системы безопасности	
Оценка состояния группы обеспечивающих СЭ системы безопасности	
Средняя интегральная оценка состояния системы безопасности	
Гарантированная интегральная оценка состояния системы безопасности	
Эксперт N M э	

Оценка состояния группы организационных СЭ системы безопасности	
Оценка состояния группы технических СЭ комплекса технических средств охраны (КТСО) системы безопасности	
Оценка состояния группы технических СЭ комплекса технических средств сохранности (КТСС) системы безопасности	
Оценка состояния группы тактических СЭ системы безопасности	
Оценка состояния группы обеспечивающих СЭ системы безопасности	
Средняя интегральная оценка состояния системы безопасности	
Гарантированная интегральная оценка состояния системы безопасности	
Интегральные оценки состояния системы безопасности экспертами:	
средняя	
гарантированная	

Приложение N 8  
к Методике оценки эффективности  
системы безопасности

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНОК СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА МУЗЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ

Значение интегральной оценки состояния системы безопасности		Результат оценки состояния системы безопасности	Состояние системы безопасности в целом
Гарантированная	Средняя		
4	>3,5 или = 3 (при условии, что оценка 3 составляет не более 20%)	Система безопасности соответствует требованиям	<b>Отличное</b>
3	>2,7 или = 2,3 (при условии, что оценка 2 составляет не более 30%)	Система безопасности в целом соответствует требованиям с небольшими исключениями (меньше 15% разделов)	<b>Хорошее</b>

2	>2 или = 1,7 (при условии, что оценка 1,7 составляет не более 50%)	Система безопасности в целом соответствует требованиям, но имеются отдельные недостатки (меньше 30% разделов)	<b>Удовлетворительное</b>
2	>1,7 или=1,4 (при условии, что оценка 1,4 составляет не более 30%)	Значительная часть структурных элементов системы безопасности имеет недостатки (больше 40% разделов)	<b>Минимально-приемлемое</b>
1	хотя бы один структурный элемент меньше 0,5	Имеются грубые нарушения требований нормативных документов к системе безопасности (больше 70% разделов)	<b>Неудовлетворительное</b>

Приложение N 9  
к Методике оценки эффективности  
системы безопасности

### ТИПЫ ИНДИКАТОРОВ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ ЗНАЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ В ЦЕЛОМ

Цветовое обозначение индикатора безопасности	Цвет	Состояние системы безопасности в целом
ООООООООООООООО	Зеленый	Отличное
ХХХХХХХХХХХХХХХ	Желтый	Хорошее
УУ УУУУУУУУУУУУУУ	Голубой	Удовлетворительное
МУМУМУМУМУМУМУ	Сиреневый	Минимально удовлетворительное
ННННННННННННННН	Красный	Неудовлетворительное

ПРИМЕР ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ  
на «виртуальном» (условно – музей-усадьба) МУЗЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ

Оценку состояния системы безопасности на условном музейном объекте выполняют три эксперта.

Экспертами сформирована представленная ниже таблица N 10.1 экспертного опроса со списками структурных элементов системы безопасности объекта.

Таблица N 10.1

ЛИСТ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
(ЭФФЕКТИВНОСТИ) СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

№ п/п	Структурные элементы системы безопасности условного музейного объекта	Оценка состояния структурного элемента (балл)	Недостатки, обосновывающие оценку
1.	Организационные структурные элементы		
1.1.	Организация службы безопасности	4 3 3	разработан не полный комплект инструкций
1.2.	Организация охраны объекта	3 3 3	Не разработаны планы и не выполнены не все предписания, указанные в актах проверок
1.3.	Категорирование музейного объекта по степени уникальности, признакам назначения и характеристикам значимости	4 3 4	Категорирование оформлено не полностью
1.4.	Категорирование зданий, являющихся памятниками истории и культуры, и помещений в этих зданиях, особо охраняемые зоны и музейные предметы	3 3 3	Категорирование оформлено не полностью
1.5.	Категорирование помещений, расположенных в зданиях, не являющихся памятниками истории и культуры, зоны хранения музейных предметов	-	Не проверялось
1.6.	Организация допуска и доступа	3 4 3	В Инструкции о пропускном режиме не в полной мере определены требования к порядку досмотра автотранспортных средств

1.7.	Организация контрольно-пропускного режима с увязкой с местами хранения музейных ценностей	4 4 4	
1.8.	Организация внутриобъектового режима	4 4 4	
1.9.	Действия персонала службы безопасности музейного объекта в штатных и чрезвычайных ситуациях	3 2 2	Планы действий в чрезвычайных ситуациях и при поступлении сигнала «тревога» не отработаны
1.10.	Организация взаимодействия руководства музейного объекта с органами внутренних дел МВД и органами МЧС в штатных и чрезвычайных ситуациях	3 3 4	При отработке планов взаимодействия с группой быстрого реагирования не были использованы модели нарушителей, определенные в результате анализа уязвимости
1.11.	Анализ уязвимости музейного объекта	3 2 2	Анализ уязвимости. перечень проектных угроз и меры по их сокращению был сделан 3 года назад
1.12.	Организация сохранности музейных ценностей	4 3 4	
1.13.	Состояние системы безопасности музейного объекта	2 2 2	Оценка эффективности не проводилась
1.14.	Обеспечение создания (совершенствования) комплексов технических средств охраны музейного объекта и сохранности музейных ценностей	2 2 2	Проектная, техническая и эксплуатационная документация на смонтированные ТСО не представлена. Концепция безопасности отсутствует, а программа безопасности не в полной мере охватывает все вопросы безопасности
1.15.	Организация и поддержание функционирования и технической эксплуатации комплекса инженерно-технических средств охраны и сохранности	3 3 2	Договор на ТО заключен только на системы ПС, на остальные ТСО договора на ТО со специализированными организациями отсутствуют
1.16.	Планирование совершенствования КСОБ	2 2 2	Не разработано ТЭО на модернизацию КСОБ
	Всего 16 организационных структурных элементов		
2.	Технические структурные элементы		

2.1.	Комплекс технических средств охраны		
2.1.1.	План охраны музейного учреждения с использованием технических средств охраны	3 4 3	Схема охраны территории и зданий помощью технических средств требует уточнения
Рубежи защищаемой территории и защищаемых зон внутри территории (см. Приложение № 3 к Методике)			
2.1.2.	Технические средства охраны территории и периметра	2 2 2	В полотне ограждения имеются лазы и нарушения целостности. Уязвимые места проникновения на территорию и территория объекта не в достаточной мере оборудованы охранным освещением и видеонаблюдением. Въездные ворота для а/транспорта требуют ремонта
2.1.3.	Техническое оснащение прохода/проезда «точек доступа» через КПП на территорию	2 3 2	Въезд на территорию объекта не оборудован шлагбаумом. Дверь на КПП не оборудовано системой контроля доступа
Рубеж охраны периметра зданий основного комплекса музея, зданий вспомогательных служб и внутренних помещений основного здания (см. Приложение № 3 к Методике) – комплекс технических средств охраны			
2.1.4.	Техническое оснащение пунктов прохода «точек доступа» в здание и в помещения внутри здания	3 2 3	
2.1.5.	Оборудование пунктов доступа аудио-видеодомофонными системами	3 2 3	Входные двери в здание вспомогательных служб (котельная, главный распределительный щит электроснабжения, насосная) не оборудованы домофонными системами
2.1.6.	Оборудование пунктов доступа системами охранной сигнализации	3 3 4	Не все двери в служебной зоне оборудованы охранной сигнализацией
2.1.7.	Оборудование дверей и окон 1-го этажа зданий и сооружений запорно-механическими устройствами	4 3 4	Линейная часть физического барьера – ограждение, проходящая по крыше основного здания, имеет нарушение целостности
2.1.8.	Оборудование заградительными устройствами технологических проемов	4 4 3	
2.1.9.	Конструктивный физический барьер здания, помещения	3 2	Крыша здания имеет дефекты, свидетельствующие

		2	щие об ослаблении ее конструкции, которые могут привести к большим протечкам, недопустимым для сохранности музейных предметов
2.1.10.	Оборудование техническими средствами охраны внутренних помещений и «локальных зон» зданий музейного объекта на уровне зон, свободных для посетителей	3 3 3	Не все зоны экспозиционных залов оборудованы третьим рубежом охраны
2.1.11.	Оборудование техническими средствами охраны внутренних помещений и «локальных зон» зданий музейного объекта на уровне служебных зон, закрытых для посетителей, и зон особой охраны	4 3 3	Система контроля и управления доступом в фондохранилище требует замены на систему доступа по двум идентификационным признакам доступа
2.1.12.	Управление комплексом технических средств охраны	3 3 3	Аппаратно-программный комплекс КСОБ требует модернизации
Всего 12 технических структурных элементов КТСО			
Рубеж охраны и сохранности музейных предметов – уровень – музейный предмет (см. Приложение № 3 к Методике) - комплекс технических средств сохранности			
2.2.1.	Зонирование мест размещения музейных ценностей	4 3 4	
2.2.2.	Способы хранения музейных ценностей	3 3 3	Площадь помещений фондохранилища не соответствует рекомендуемым нормам
2.2.3.	Система автоматизированного учета фондов музейных предметов	1 2 2	Автоматизированная музейная система оборота, учета перемещения музейных ценностей отсутствует
2.2.4.	Система ручного учета фондов	4 3 4	
2.2.5.	Системы и подсистемы обеспечения нормативных условий хранения	3 3 2	Автоматическая система пожаротушения в фондохранилище отсутствует
2.2.6.	Технические средства и оборудование для обеспечения режима сохранности	2 2 1	Система вентиляции и кондиционирования требует ремонта или замены, регистрирующие гигрометры, психрометры старых моделей и требуют замены, отсутствуют приборы измерения освещенности

2.2.7.	Организационные санитарно-гигиенические меры для биологической защиты музейных предметов	2 1 2	Не применяются современные технологии защиты музейных ценностей от вредителей
2.2.8	Организация учета и контроля перемещений музейных ценностей	2 2 2	Используются старые и несовременные методы маркирования
Всего 8 технических структурных элементов КТСС			
3.	Тактические структурные элементы		
3.1.	Действия персонала групп реагирования	4 3 4	
3.2.	Действия персонала службы безопасности	4 4 3	
3.3.	Действия контролеров на КПП/постах охраны	4 3 3	
3.4.	Действия зрителей в экспозиционных залах	3 4 4	
3.5.	Действия патрульных	4 3 3	
3.6.	Действия ответственных лиц зданий и особо важных зон	3 4 3	
3.7.	Действия приданных сил поддержки	4 4 3	
Всего 7 тактических структурных элементов			
4.	Обеспечивающие структурные элементы		
4.1.	Организация защиты зданий, сооружений и помещений обеспечивающих служб.	3 3 3	Двери в помещения обеспечивающих и вспомогательных служб не оборудованы системами контроля доступа, внешний периметр прилегающей к зданиям зон не оборудован видеонаблюдением
4.2.	Диспетчерский пункт управления инженерными системами	3 3 3	Оснащение диспетчерского пункта управления инженерными сетями и системами жизнеобеспечения недостаточное для эффективной работы в ночное время
4.3.	Локальный тепловой пункт (при наличии)	-	Не оценивался



4.4.	Локальный пульт управления электроснабжением музейного объекта в целом, устройствами гарантированного электроснабжения систем безопасности	-	Отдельный пульт отсутствует, управление осуществляется с ДПУ
4.5.	Помещение дежурных смен систем жизнеобеспечения зданий музейного объекта	4 3 3	Есть недокомплект дежурных смен
Всего 5 обеспечивающих структурных элемента			

Эксперты выполнили оценки состояния структурных элементов объекта, представленные в таблице. Для простоты примера оценки экспертов проставлены в одной и той же графе одной таблицы. Также в последней графе приведены замечания всех экспертов по каждому структурному элементу.

Результаты определения групповых и интегральных оценок состояния системы безопасности приведены в таблице N 10.2.

Таблица N 10.2

### РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ МУЗЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Наименование оценки	Оценка	Оценка с учетом весового коэф. (Прил. № 6)
<b>Эксперт N 1</b>		
Оценка состояния группы организационных структурных элементов системы безопасности	2,875	0,565
Оценка состояния группы технических структурных элементов КТСО системы безопасности	3,083	0,987
Оценка состояния группы технических структурных элементов КТСС системы безопасности	2,625	0,551
Оценка состояния группы тактических структурных элементов системы безопасности	3,724	0,447
Оценка состояния группы обеспечивающих структурных элементов системы безопасности	3,333	0,500
Средняя интегральная оценка состояния системы безопасности		2,554
Гарантированная интегральная оценка состояния системы безопасности		2
<b>Эксперт N 2</b>		
Оценка состояния группы организационных структурных элементов системы безопасности	2,687	0,537
Оценка состояния группы технических структурных элементов КТСО системы безопасности	2,833	0,907
Оценка состояния группы технических структурных элементов КТСС системы безопасности	2,375	0,499
Оценка состояния группы тактических структурных элементов системы безопасности	3,571	0,429

Оценка состояния группы обеспечивающих структурных элементов системы безопасности	3,000	0,450
Средняя интегральная оценка состояния системы безопасности		2,417
Гарантированная интегральная оценка состояния системы безопасности		1
<b>Эксперт N 3</b>		
Оценка состояния группы организационных структурных элементов системы безопасности	2,750	0,590
Оценка состояния группы технических структурных элементов КТСО системы безопасности	2,917	0,933
Оценка состояния группы технических структурных элементов КТСС системы безопасности	2,500	0,525
Оценка состояния группы тактических структурных элементов системы безопасности	3,286	0,394
Оценка состояния группы обеспечивающих структурных элементов системы безопасности	3,000	0,450
Средняя интегральная оценка состояния системы безопасности		2,902
Гарантированная интегральная оценка состояния системы безопасности		2
Интегральные оценки состояния системы безопасности экспертами:		
средняя		<b>2,624</b>
гарантированная		<b>1</b>

**Вывод:**

Состояние системы безопасности условного объекта «удовлетворительное», т.к. есть структурные элементы, имеющие оценку в один балл. Имеются недостатки (меньше 15% разделов), которые необходимо устранить для оптимальной защиты с оценкой «хорошо».

## 1.2. МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

### 1. Анализ уязвимости системы охраны периметра

Анализ уязвимости является необходимым этапом в создании эффективной системы охраны как объекта в целом, так и системы охраны периметра (СОП) в частности. Одной из основных целей анализа уязвимости является установление возможных последствий воздействия нарушителей на элементы системы охраны периметра, выявление слабых мест и недостатков существующей системы охраны или рассматриваемых проектных вариантов системы, а в итоге выбор наилучшего варианта системы охраны периметра.

На этапе анализа (оценки) уязвимости рекомендации в отношении системы охраны периметра в большинстве случаев носят достаточно обобщенный характер. Выбор конкретных технических средств и инженерных барьеров, особенности их монтажа определяются на этапе проектирования. Вместе с тем предлагаемая методика может использоваться для проверки корректности проектных решений, направленных на улучшение системы или допустимости изменений, вносимых в систему.

Главное назначение предлагаемой методики - использование в процессе оценки уязвимости, поэтому требовать от нее конкретных рекомендаций по совершенствованию системы охраны периметра было бы вряд ли правильным. Вместе с тем некоторые очевидные рекомендации могут быть получены.

### 2. Модель системы охраны периметра

В общем виде при выработке рекомендаций рассматриваются различные модели применения элементов СОП применительно к конкретному объекту.

Под моделями применения элементов СОП понимается совокупность расчетных соотношений, алгоритмов расчета, значений численных коэффициентов, управляющих алгоритмами, и принятых допущений, которые позволяют оценить эффективность применения средств охраны на периметре объекта. Под средствами охраны понимаются все элементы системы мер по обеспечению безопасности: ее технические и организационные элементы, а также силы охраны.

Оценка эффективности любых элементов СОП количественно производится по двум показателям: времени задержки нарушителя и вероятности его обнаружения.

В этих целях все элементы СОП распределены по ряду классов, различающихся способами моделирования их применения.

### 3. Модель преодоления системы охраны периметра

Моделируемые элементы СОП могут иметь как индивидуальные характеристики, такие, например, как координаты точки размещения и ориентация зоны обнаружения, так и характеристики, общие для всех экземпляров данного типа инженерно-технических средств.

Одной из общих характеристик для элементов СОП является способ преодоления (обхода).

Понятие «способ преодоления» является основным при описании моделей применения элементов СОП.

Способы преодоления могут либо реализовываться непосредственно при проникновении нарушителя на объект, либо требовать подготовительных действий сообщника из числа персонала, реализуемых заранее. В последнем случае предполагается, что обнаружение этих действий приводит к гарантированному срыву намечаемой акции.

Таким образом, описание моделей применения СОП сводится к описанию алгоритмов оценки эффективности каждого вида этих средств при различных способах их преодоления.

Еще одной важной характеристикой, играющей важную роль в моделях применения элементов СОП, является «тактика преодоления» рубежа нарушителем.

Каждая тактика характеризуется:

- этапами акции нарушителя, на которых она применяется (скрытное проникновение, быстрое проникновение, силовое проникновение, таран);
- возможностью применения тактики внешними нарушителями, внутренними нарушителями, а также подразделениями охраны на маршруте перехвата;
- списком типов рубежей, для преодоления которых тактика может применяться;
- списком средств СОП, которые могут противодействовать этой тактике;
- списком способов преодоления средств СОП, которые могут быть применены нарушителями при этой тактике.

Подготовленный к преодолению периметра нарушитель использует различные ухищрения в процессе преодоления чувствительной зоны установленных на охраняемом периметре или рубеже средств обнаружения (СО) с целью его преодоления без выдачи сигнала тревоги.

Способы или характер ухищрений зависят от:

- степени знания принципа действия преодолеваемых средств обнаружения,
- алгоритма обработки сигналов,
- геометрических размеров чувствительной зоны, создаваемой установленным средством обнаружения,
- конструкции антенного устройства СО.

Однако с учетом человеческого фактора, даже при наличии у нарушителя вышеперечисленной информации, он при каждом преодолении СО может достичь успеха только с определенной вероятностью. Это означает, что речь может идти о снижении статистической вероятности обнаружения нарушителем используемого в охране средства обнаружения.

По понятным причинам в открытой печати отсутствует информация о способах бесконтрольного преодоления нарушителем различных технических средств СФЗ.

Чтобы учесть возможные ухищрения нарушителя, необходимо установить, какие при этом параметры сигналов на входе приемного устройства СО меняются и в какой степени.

Характер ухищрений в существенной степени будет зависеть от типа средства обнаружения заградительного вида (чувствительная зона совмещена с ограждением, на котором они установлены) и незаградительных, чувствительная зона которых визуально не просматривается. К последним относятся радиолучевые, инфракрасные, сейсмические, линии вытекающей волны, магнитометрические.

При преодолении СО заградительного типа любые ухищрения будут приводить к увеличению времени преодоления сигнализационного ограждения и снижению величины вероятности обнаружения нарушителя. Представительная статистика силового (быстрого) преодоления таких ограждений показывает, что они приводят к выдаче сигнала тревоги с вероятностью не менее 0,95.

При преодолении незаградительных СО ухищрения могут приводить как к увеличению, так и к уменьшению времени преодоления чувствительной зоны. Чувствительная зона данных СО составляет от нескольких миллиметров до 5-10 метров. Скорость движения нарушителя через ЧЭ составляет 0,3-5,0 метров в секунду. Пересечение такого рубежа со скоростями за пределами этого диапазона скоростей приводит к снижению вероятности обнаружения.

Таким образом, учет ухищренных действий подготовленного нарушителя может быть сведен к определению временных параметров пребывания нарушителя в чувствительной зоне (увеличение времени) и снижения вероятности обнаружения СО при этом. Для определения данных параметров необходимо обратиться к экспериментальным данным и статистике работы различных средств обнаружения в дежурном режиме.

#### **4. Критерии выбора оптимального решения**

Выбор оптимального варианта построения СОП осуществляется на основе сравнительного анализа их основных характеристик, в первую очередь, таких, как эффективность и стоимость.

В методах поддержки принятия решений эти характеристики выступают в качестве основных критериальных показателей.

Процесс оптимизации выбора рациональных характеристик сложных систем, к которым относятся и СОП, наиболее часто сводится к постановке и решению задач поиска экстремума по одному из показателей (эффективность или стоимость) на области значений параметров (способы построения), ограничиваемой другим показателем.

Типовая постановка этих задач в формализованном виде выглядит следующим образом:

■ задача выбора рационального способа построения СОП при заданном уровне эффективности: найти  $x^* \in X: c(x^*)_{\min}$ ,

$$W(X) \geq W_{\text{con}}$$

где:

$X$  - множество способов построения СОП;  $c(x)$  - стоимость реализации способа построения  $x$ ;

$W(x)$  - эффективность СОП при способе построения  $x$ ;

$W_{\text{con}}$  - требуемый уровень эффективности системы безопасности.

■ задача выбора рационального способа построения системы безопасности при ограничениях по стоимости:

$$\text{найти } x^* \in X: W(x^*)_{\max}, C(X) \leq C_3$$

где:  $C_3$  - ограничения по стоимости.

По постановке эти задачи являются целочисленными, и их решение при сравнительно небольшом количестве вариантов построения СОП особых сложностей не представляет.

Наиболее трудоемким этапом решения подобных задач является формирование множества альтернативных вариантов ( $X$ ) построения СОП, которые должны представлять все различные особенности их построения в инфраструктуре конкретного объекта.

Расчет показателей эффективности  $W$  и стоимости  $C$  производится с помощью соответствующих методических и программных средств.



Рис. 1. Требования к системе охраны периметра

Практический опыт показывает, что для обоснованного выбора способа построения системы охраны периметра сравнение только по характеристикам эффективности и стоимости оказывается недостаточным и требуется рассмотрение ряда других характеристик. Эти характеристики, оценивающие конкретные свойства СОП, существенно расширяют и дополняют представление о способах их построения на этапе принятия решения и, в целом, представляются как функциональные требования.

В процессе обобщения опыта выбора способов построения СОП при оснащении различных типов объектов были определены требования к СОП в дополнение к эффективности и стоимости (рис. 1):

**Адаптивность системы**, под которой понимается ее приспособленность к установке на объектах различных категорий и размеров, а также в различных физико-географических условиях при любых рельефах местности.

**Сбалансированность системы**, под которой понимается рациональная интеграция технических подсистем, а также подсистемы физических барьеров и сил охраны.

**Гарантированность системы**, под которой понимается обязательность обеспечения заданного уровня основных эксплуатационных характеристик как системой в целом, так и ее подсистемами и техническими средствами.

**Унифицированность системы**, под которой понимается структурная, логическая и информационная совместимость, а также возможность наращивать и совершенствовать систему в процессе эксплуатации, улучшая ее характеристики.

**Устойчивость системы** - свойство, характеризующее способность системы эффективно функционировать в условиях случайных и/или преднамеренных помеховых и повреждающих воздействий или восстанавливать данную способность в течение заданного времени.

**Система мер по обеспечению охраны периметра**, удовлетворяющая совокупности перечисленных требований, включая эффективность и стоимость, должна быть адекватна по отношению к категории объекта, потенциальным угрозам и моделям нарушителей.

Прежде чем раскрыть содержание каждого из требований, необходимо сделать ряд важных замечаний.

Во-первых, требования перечислены не в порядке их приоритетности, что принципиально сделать невозможно. Это объясняется тем, что приоритетность требований (за исключением эффективности) определяется особенностями, как самого объекта, так и процесса его функционирования. Приоритетность показателей для фиксированного объекта будет рассмотрена ниже.

Во-вторых, для сложных систем, как правило, не удастся сформулировать независимые показатели, что характерно и для предложенных выше.

В-третьих, часть требований плохо формализуется, и для них сложно не только предложить количественную меру, но и определить показатели эффективности, по которым они могут оцениваться. Иными словами, часть требований для сравнительной оценки различных систем может быть определена только экспертно. Это, прежде всего, относится к таким требованиям, как адаптивность, сбалансированность, унифицированность. Абсолютно формализованными можно признать на сегодняшний день только требования эффективности и стоимости, для оценки которых существуют достаточно разработанные и апробированные методики. Для возможности экспертной оценки других требований необходимо дать их детальное толкование, позволяющее экспертам сделать обоснованные суждения по их реализации при оценке различных вариантов построения СОП.

**Адаптивность системы.** В общем списке требований адаптивность занимает особое место. Дело в том, что это требование предъявляется не только и не столько объектом, сколько системой еще более высокого уровня. Под такой системой в простейшем случае можно рассматривать министерство (ведомство), в ведении которого находится объект.

Формально адаптивность означает то, что инженерно-технические средства (ИТС) могут быть установлены на объектах нескольких категорий, различных размеров, находящихся в любых внешних условиях эксплуатации. Неформально адаптивность означает возможность ИТС изменять свою структуру, топологию, организацию функционирования и управления в зависимости от особенностей и требований, предъявляемых объектам.

Совершенно очевидно, что адаптивность ИТС весьма важна и для государства в целом. Наличие высокоадаптивных ИТС позволило бы существенно уменьшить их номенклатуру, а следовательно, сократить весьма существенные затраты на их разработку и проектирование. Адаптивность во многом зависит от унифицированности системы и в общем случае увеличивает цену ИТС за счет необходимости резервирования дополнительных возможностей, но

при этом адаптивность существенно сокращает суммарные эксплуатационные расходы как для самого объекта, так и структуры, в состав которой он входит.

**Сбалансированность** предполагает рациональность сочетания свойств образующих подсистем по обеспечению выполнения функций обнаружения, задержки и нейтрализации нарушителя, а также их построение и управление функционированием. По этим признакам показатель сбалансированности тесно взаимосвязан с эффективностью. В то же время при предъявлении наивысших требований по эффективности их достижение становится возможным только при максимальной реализации свойств каждой из подсистем, что влечет за собой существенное увеличение стоимости. Следовательно, наряду с эффективностью показателем сбалансированности следует считать и стоимостный параметр.

Требование **гарантированности** объединяет несколько неравнозначных характеристик как самой системы, так и ее подсистем. В самом общем случае к основным характеристикам могут быть отнесены надежность, пропускная способность (быстродействие) и ряд других.

Совершенно очевидно, что если все эти характеристики будут признаны самостоятельными и к ним будут предъявляться требования, которые используются при сравнении систем по показателю эффективности, то сама задача сравнения станет исключительно сложной из-за размерности матриц эффективности. Предложенное решение по объединению этих характеристик и предъявлению к ним требования по удовлетворению их заданных значений во многом идентично задаче оценки эффективности, когда на ряд параметров накладываются ограничения.

В этом смысле гарантированность по сравнению с другими требованиями выступает в качестве некоего ограничения по совокупности параметров.

**Устойчивость** считается одной из важнейших характеристик любых сложных систем. Как правило, устойчивость включает в себя две важнейшие характеристики - живучесть (стойкость) и помехозащищенность. При этом обе характеристики определяются в условиях преднамеренных несанкционированных действий (повреждающих воздействий), направленных на нарушение функционирования системы охраны периметра. Иными словами, устойчивость должна определяться в условиях активного воздействия на систему нарушителя.

## 5. Заключение

Дав толкование требований к СОП, можно произвести экспертное сравнение различных систем между собой.

Как уже отмечалось, предложенные требования к СОП с точки зрения возможности их формализации существенно отличаются. Если такой показатель, как эффективность, можно считать формализованным, то формализация таких требований, как адаптивность, в научном плане не только не решалась, но и не ставилась. В целом, подход к формализации всех требований одинаков, и задача решается в три этапа:

- обоснование показателя характеристики (требования);
- задание критериев достаточности показателя для различных объектов;
- формирование математического метода, позволяющего найти значение показателя.

Разработка недостающей совокупности методик для расчета показателей представляется самостоятельной научной задачей, которая потребует значительных усилий и временных затрат. При этом актуальность задачи сравнения различных вариантов построения СОП уже сегодня не вызывает сомнений. Сказанное позволяет сделать вывод о том, что сегодня должна быть предложена методика экспертного сравнения мер по обеспечению безопасности по комплексу предложенных показателей (требований).

Важнейшей особенностью данной задачи является то, что в результате экспертизы несколько альтернативных вариантов построения СОП должны быть отранжированы по интегральному показателю, который с достаточной объективностью отражает абсолютное превосходство одной системы над другой при установке на фиксированном объекте.

### 1.3. ПОЛОЖЕНИЕ О СЛУЖБЕ БЕЗОПАСНОСТИ МУЗЕЯ

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет назначение, цели, задачи, функции, права, ответственность и основы деятельности Службы безопасности (далее – СБ) музея.

1.2. В своей работе СБ руководствуется действующим законодательством, нормативно-правовыми актами и методическими материалами по обеспечению безопасности Музея; приказами и инструкциями Министерства культуры РФ, приказами и распоряжениями директора музея и настоящим Положением.

1.3. Деятельность СБ осуществляется на основе текущего и перспективного планирования, сочетания единоначалия в решении вопросов служебной деятельности и коллегиальности при их обсуждении, персональной ответственности работников за надлежащее исполнение возложенных на них должностных обязанностей и отдельных поручений начальника СБ.

1.4. Начальник и другие работники СБ назначаются на должности и освобождаются от занимаемых должностей в соответствии с действующим трудовым законодательством РФ – приказом директора.

1.5. Квалификационные требования, функциональные обязанности, права, ответственность начальника и других работников СБ регламентируются должностными инструкциями.

1.6. СБ возглавляет начальник, на должность которого назначается лицо, имеющее высшее профессиональное образование и опыт соответствующей работы в службах безопасности, охранных предприятиях, МВД, или спецслужбах не менее 5 лет.

1.7. В период отсутствия начальника СБ его обязанности исполняет один из заместителей, назначаемый приказом.

1.8. Начальник СБ или лицо, исполняющее его обязанности, имеет право подписи документов, входящим в компетенцию СБ.

1.9. СБ осуществляет свою деятельность во взаимодействии с батальоном милиции, пожарной частью (ПЧ) и сектором ГО и ЧС в обеспечении безопасности и защите хранящихся и экспонируемых движимых культурных и материальных ценностей от краж, хищений и других преступных посягательств, пожаров, аварий, актов вандализма, стихийных бедствий, общественных беспорядков, а также личной безопасности сотрудников и посетителей музея.

1.10. За ненадлежащее исполнение должностных обязанностей и нарушение трудовой дисциплины работники СБ несут ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

1.11. Настоящее положение, структура и штатное расписание СБ утверждается директором музея.

1.12. СБ обеспечивается площадями, оборудованием и эксплуатационным обслуживанием наравне с другими подразделениями музея, а энергоресурсами и средствами связи как объект первостепенной важности.

1.13. Работники СБ после прохождения испытательного срока могут быть обеспечены форменным обмундированием и жетоном, свидетельствующими о принадлежности к СБ, ношение которых при исполнении служебных обязанностей обязательно.

#### 2. Основные задачи СБ

2.1. Выявление, предупреждение и пресечение деятельности юридических и физических лиц, направленной на нанесение ущерба безопасности музея.

2.2. Своевременное обеспечение руководства музея достоверной информацией об угрозах безопасности деятельности музея.

2.3. Разработка, реализация и совершенствование системы мер по обеспечению безопасной деятельности музея.



- 2.4. Обеспечение, в пределах своих полномочий, защиты сведений, составляющих коммерческую тайну.
- 2.5. Участие в пределах своей компетенции в подборе и расстановке кадров, предупреждение проникновения в кадровый состав лиц, вынашивающих преступные намерения, и деятельность которых может быть направлена в ущерб интересам музея.
- 2.6. Организация взаимодействия с правоохранительными органами.
- 2.7. Обучение сотрудников музея основам обеспечения безопасности деятельности музея.
- 2.8. Постоянный контроль соблюдения сотрудниками музея норм, правил и процедур по безопасности.
- 2.9. Организационно-методическое руководство, координация и контроль деятельности структурных подразделений музея по вопросам безопасности.
- 2.10. Подготовка и представление руководству информационно-аналитических материалов о состоянии и перспективах развития СБ.
- 2.11. Совершенствование и внедрение новых методов организации работы, в том числе и на основе использования современных информационных технологий.
- 2.12. Повышение бдительности и уровня профессиональной подготовки работников музея по вопросам безопасности.

### **3. Основные функции СБ**

- 3.1. Обеспечение надежной защиты объектов музея от краж, хищений, грабежей, поджогов, актов вандализма, общественных беспорядков.
- 3.2. Разработка мероприятий по безопасности объектов музея.
- 3.3. Определение адекватных угрозе средств защиты и видов режимов охраны Музея.
- 3.4. Пресечение попыток несанкционированного проникновения на объекты музейного комплекса.
- 3.5. Обеспечение неприкосновенности перевозимых материальных ценностей.
- 3.6. Обеспечение соблюдения контрольно-пропускного и внутри объектового режимов при осуществлении профилактических, ремонтных и других работ.
- 3.7. Установление порядка допуска сотрудников, лиц сторонних организаций, посетителей и транспортных средств на контролируруемую территорию.
- 3.8. Исключение возможности несанкционированного вывоза (выноса), ввоза (вноса) материальных ценностей из контролируемой зоны и на ее территорию.
- 3.9. Досмотр, в случае необходимости, совместно с полицией работников музея и всех лиц при допуске на объекты музея.
- 3.10. Исключение возможности бесконтрольного передвижения посетителей по территории служебной зоны музея.
- 3.11. Установление порядка допуска сотрудников в зоны (помещения) ограниченного доступа.
- 3.12. Внедрение технических средств контроля доступа.
- 3.13. Организация мероприятий, направленных на ограничение доступа в зоны (помещения) музея.
- 3.14. Установление порядка осуществления внутри объектового режима в помещениях (на территориях) музея.
- 3.15. Проведение специальных тренингов с работниками музея по поведению в различных ситуациях.
- 3.16. Разработка отчетных документов, аналитических справок и отчетов по итогам деятельности СБ.
- 3.17. Передача материалов в правоохранительные органы для расследования по фактам правонарушений и преступлений, совершенных в отношении музея и отдельных работников.

### **3. Структура**

СБ имеет следующую структуру.

3.1. СБ возглавляет начальник Службы безопасности, который выполняет свои должностные обязанности в соответствии с "Должностной инструкцией начальника Службы безопасности музея" и настоящего Положения.

Начальнику Службы безопасности подчиняются:

.....

#### **4. Права**

Служба безопасности имеет право:

- 4.1. Получать поступающие в музей документы и иные информационные материалы по своему профилю деятельности для ознакомления, систематизированного учета и использования в работе.
- 4.2. Запрашивать и получать от руководства музея и его структурных подразделений информацию, необходимую для выполнения возложенных на нее задач и функций.
- 4.3. Осуществлять в пределах своей компетенции проверки и координацию деятельности структурных подразделений музея по вопросам безопасности, о чем докладывать руководству музея.
- 4.4. Вносить предложения по совершенствованию форм и методов работы СБ и музея в целом.
- 4.5. Участвовать, в пределах своей компетенции, в подборе и расстановке кадров.
- 4.6. Вносить предложения руководству музея по поощрению и наложению дисциплинарных взысканий на работников СБ и других подразделений по своему профилю деятельности.
- 4.7. Участвовать в совещаниях при рассмотрении вопросов, отнесенных к компетенции СБ.
- 4.8. Требовать от работников соблюдения контрольно-пропускного внутри объектового режимов, установленных в музее.
- 4.9. Производить проверку документов работников и посетителей музея, а также досмотр транспортных средств.
- 4.10. Давать разъяснения, рекомендации и указания по вопросам, входящим в компетенцию Службы.

#### **5. Ответственность.**

5.1. Всю полноту ответственности за качество и своевременность выполнения задач и обязанностей возложенных настоящим положением на СБ несет начальник СБ.

5.2. Степень ответственности других работников СБ устанавливается их должностными инструкциями.

#### **Разработал:**

Начальник

Службы безопасности

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

А.А.ААААААА

#### **Согласовано:**

## 1.4. ПРИКАЗ О СОЗДАНИИ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ ДВОРЦА-МУЗЕЯ

(ВАРИАНТ ДЛЯ ДОМА-МУЗЕЯ, ДВОРЦА-МУЗЕЯ)

### ПРИКАЗ

по \_\_\_\_\_  
(название музейного учреждения – по Уставу или официальный бланк)

от \_\_ февраля 20\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_

О создании службы безопасности

В целях практического обеспечения безопасности музея в целом и сохранности музейных ценностей от пожаров, преступных посягательств, аварий, актов вандализма, стихийных бедствий, общественных беспорядков, от террористических угроз, соблюдения требований охранных мероприятий, норм и правил противопожарной безопасности и для осуществления контроля их выполнения, в соответствии с законодательством Российской Федерации

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать в \_\_\_\_\_ службу безопасности  
*название музейного учреждения*
  2. Предусмотреть в штатном расписании должности:
    - руководителя службы безопасности – 1 чел.;
    - инженера по безопасности музейных предметов -1 чел.
    - специалиста по организации безопасности музейных предметов – 2 чел.
  3. Возложить обязанности по организации службы безопасности на следующих лиц:
    - начальника административно-хозяйственного отдела \_\_\_\_\_ (ФИО)  
(м.б. главный инженер, зам. по общим вопросам и т.п.);
    - руководителя отдела по работе с персоналом \_\_\_\_\_ (ФИО)  
(кадровое сопровождение);
    - юриста \_\_\_\_\_ (ФИО)  
(юридическое сопровождение).
- Директор \_\_\_\_\_ (ФИО)

## 1.5. ПРИКАЗ О СОЗДАНИИ СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ МУЗЕЯ-УСАДЬБЫ

(вариант для Объединенного музея, музея-заповедника, музея-усадьбы и может быть использован для любого музея с корректировкой)

\_\_\_\_\_ (название музейного учреждения – по Уставу или официальный бланк)

### ПРИКАЗ

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

№ \_\_\_\_\_ (по основной деятельности)

#### О создании службы безопасности

Во исполнение рекомендаций Министерства Культуры РФ (циркулярное письмо от 16.02.1995 г.) № 01-32/16-25) «О направлении Рекомендаций к разработке положений о службе безопасности музеев и библиотек», нормативных актов Правительства Российской Федерации, в целях практического и комплексного обеспечения безопасности Музея в целом приказываю:

1. Сформировать с \_\_.\_\_.201\_ г. Службу безопасности Музея как функциональную структурную единицу, как комплексное подразделение, в состав которого входят структурные подразделения (отделы, группы ...) и отдельные специалисты, созданное для обеспечения безопасности хранимых и экспонируемых движимых и недвижимых культурных ценностей от пожаров, преступных посягательств, аварий, актов вандализма, стихийных бедствий, политических и иных общественных беспорядков, а также от террористических угроз и военных действий.

2. Утвердить и ввести в действие с «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г. Положение о службе безопасности Музея (приложение 1). Считать мероприятия по обеспечению безопасности Музея одним из важных и приоритетных направлений в работе Музея по сохранению культурного наследия России.

3. Возложить общее руководство подразделениями и должностными лицами службы безопасности Музея на \_\_\_\_\_\*,

\_\_\_\_\_ (Фамилия, Имя, Отчество) (наименование новой должности по штатн расп.)

[с \_\_\_\_\_\*\* занимаемой должности (при необходимости)]

\_\_\_\_\_\*\* (занимаемая должность по штатн. расписанию).

В целях надлежащего исполнения настоящего приказа ввести в состав руководства Музея \_\_\_\_\_\* на правах заместителя директора в соответствии с пунктом 1.6 Положения о службе безопасности Музея.

4. Руководителю службы безопасности \_\_\_\_\_\* в срочном порядке разработать и представить мне на утверждение предложения по структуре и составу службы безопасности Музея (штатное расписание), материально - техническому, информационному и организационно - методическому обеспечению, с, а также проект плана мероприятий на \_\_\_\_\_ квартал 201\_ г. и перспективный план развития.

5. Юридическому отделу (юрисконсульту), отделу кадров оказать необходимое содействие Руководителю службы безопасности \_\_\_\_\_\* в разработке должностных инструкций сотрудников службы безопасности Музея в соответствии с требованиями Положения (п. 3.3).

6. Руководителю службы безопасности \_\_\_\_\_\* представить мне на утверждение данные должностные Инструкции до «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

7. Считать предписания Службы безопасности Музея о недопущении действий, результатом которых может стать нарушение требований обеспечения безопасности должностным лицам Музея, обязательными для исполнения.

8. Канцелярии (отделу кадров):

8.1. Обеспечить в соответствии с требованиями Устава Музея доведение до \_\_\_\_\_\* в рамках его руководства службой безопасности Музея приказов, поручений, документов и информации по принадлежности вопросов его служебной деятельности и компетенции.

8.2. Настоящий приказ довести до сведения руководства, структурных подразделений Музея, руководителей филиалов (при наличии).

9. Ответственность за выполнение настоящего приказа возложить на первого заместителя директора Музея – Главного хранителя \_\_\_\_\_

(Фамилия, Имя, Отчество).

10.. Контроль выполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Директор (генеральный директор)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(подпись)

(расшифровка подписи)

С Приказом ознакомлен:

\_\_\_\_\_ (подпись, расшифровка подписи, дата)

\_\_\_\_\_ (подпись, расшифровка подписи, дата)

\_\_\_\_\_ (подпись, расшифровка подписи, дата)

\_\_\_\_\_ (подпись, расшифровка подписи, дата)

## 1.6. ПОЛОЖЕНИЕ О СЛУЖБЕ БЕЗОПАСНОСТИ МУЗЕЯ

(проект - вариант для Объединенного музея, музея-заповедника, музея-усадьбы и может быть использован для любого музея с корректировкой)

документ разработан на основании и с учетом Рекомендаций:  
приложение к письму МК РФ от 16.02.1995 г. № 01 – 32 / 16 - 25

Приложение № 1  
к Приказу директора Музея  
№ \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Для служебного пользования  
(при заполнении)  
Экз. № \_\_\_\_\_

### Положение о службе безопасности Музея

(название музейного учреждения – по Уставу, адрес расположения)

#### 1. Организационные основы Службы безопасности \*.

Примечание \*:

Создание Служб безопасности в структуре музеев носит **обязательный характер** для музейных учреждений, отнесенных к особо ценным объектам культурного наследия народов Российской Федерации, список которых утвержден соответствующими постановлениями Правительства РФ, и носит **рекомендательный характер** для введения службы безопасности в «региональные художественные и историко-краеведческие музеи».

1.1. Настоящее Положение о Службе безопасности (СБ) Музея \_\_\_\_\_

(название музейного учреждения – по Уставу)

разработано в соответствии с Рекомендаций к разработке Положений о службе безопасности музеев и библиотек: Приложение к письму Министерства Культуры РФ от 16.02.1995 г. № 01 – 32 / 16 - 25 , а также других законодательных и нормативных правовых актов в области обеспечения безопасности.

1.2. Настоящее Положение определяет организационные и правовые основы формирования Службы безопасности музея, деятельность которой направлена на создание условий для обеспечения безопасности хранимых и экспонируемых движимых и недвижимых культурных ценностей от пожаров, преступных посягательств, аварий, актов вандализма, стихийных бедствий, политических и иных общественных беспорядков, а также от террористических угроз и военных действий.

1.3. Служба безопасности Музея является функциональной структурной единицей Музея - комплексным подразделением, в состав которого могут входить структурные подразделения (отделы, группы ...) и отдельные специалисты, а также партнерские Музею организации и предприятия, специализирующиеся на вопросах безопасности (на договорной основе).

1.4. Служба безопасности создается приказом директора (генерального директора) Музея, которым утверждается ее Руководитель, структура и состав, Положение, должностные инструкции и иные необходимые документы.

1.5. В своей работе Служба безопасности руководствуется законами Российской Федерации, решениями и нормативными актами органов государственной власти, приказами и распоря-

жениями Министерства культуры Российской Федерации и директора (генерального директора) Музея, а также настоящим Положением.

1.6. СБ возглавляет Руководитель Службы безопасности (заместитель директора или помощник, или начальник, или ...иное должностное лицо Музея \*\*), назначаемый из числа лиц с высокой профессиональной и личной репутацией, приказом директора (генерального директора) Музея по согласованию с вышестоящей организацией - учредителем, в ведении которого он находится.

*Примечание \*\*:*

1) Должность заместителя директора по безопасности и начальника службы безопасности с необходимым количеством штатных единиц вводится в штатную структуру следующих категорий музеев: - включенных в свод особо ценных объектов культурного наследия; - музеев-заповедников; - музеев с количеством штатных сотрудников свыше 100 ед.; - музеев с наличием в фондах свыше 50000 музейных предметов.

2) В музеях с количеством штатных сотрудников от 50 до 100 человек, или с наличием в фондах от 20000 до 50000 музейных предметов, в штатную структуру музея вводится должность начальника службы безопасности, на которого возлагаются обязанности по организации безопасности и обеспечению охранного режима.

3) При отсутствии в штатном расписании должности руководителя службы безопасности, указанные функции возлагаются на заместителя директора по административно-хозяйственной работе или другое должностное лицо в соответствии с приказом директора музея.

1.7. Деятельность Службы безопасности осуществляется на основании годовых и перспективных планов работ, согласованных со службами Главного хранителя, с эксплуатационно-техническими службами и другими заинтересованными подразделениями, и утверждаемых директором.

1.5. Финансирование \*\*\* деятельности Службы безопасности производится за счет бюджета музея.

*Примечание \*\*\*:*

1) При формировании бюджета Музея желательно, чтобы расходы на безопасность были учтены не только в статьях «прочие услуги» (проектирование, монтаж систем и подсистем безопасности) и «увеличение основных фондов» (закупка оборудования для систем и подсистем безопасности), но и учитывались в статьях на содержание зданий (техническая укрепленность, вентиляция и т.п.), развитие новых технологий (внедрение современных технологий сохранности).

1.9. СБ обеспечивается площадями, инвентарем, специальными техническими средствами, энергоресурсами, средствами связи и транспорта как объект первостепенной важности в соответствии с конкретной необходимостью.

## **2. Основные задачи службы безопасности**

Основными задачами Службы безопасности являются:

2.1. По обеспечению режима охраны:

2.1.1. Обеспечение круглосуточной охраны Музея, исключая неконтролируемое проникновение посторонних лиц на территорию и в здание;

2.1.2. Контроль криминогенной обстановки в Музее и на прилегающей территории, своевременное выявление источников опасности и быстрая их локализация;

2.1.3. Исключение преступных посягательств на экспонаты, хищений, актов вандализма, обеспечение охраны здания и защита ценностей во время возникновения чрезвычайных ситуаций;

2.1.4. Введение и поддержание строгого контрольно-пропускного режима в рабочие помещения и хранилища;

2.1.5. Задержание и передача правоохранительным органам нарушителей общественного порядка и преступных элементов;

2.1.6. Обеспечение безопасности персонала и посетителей Музея.

2.1.7. Разработка совместно с заинтересованными службами планов усиления физической и технической укреплённости Музея, включая технические средства охраны и сохранности, контроль реализации мероприятий по разработанным планам.

2.2. По обеспечению пожарной безопасности:

2.2.1. Организация мероприятий по эвакуации людей и ценностей при пожаре и при ЧС;

2.2.2. Противопожарная профилактика и обеспечение мер защиты на случай возникновения пожара и действия Службы безопасности по прибытию городских пожарных команд;

2.2.3. Разработка совместно с заинтересованными службами планов пожаротушения и усиления мер противопожарной автоматики, контроль реализации мероприятий по разработанным планам

2.3. По обеспечению общей безопасности

2.3.1. Создание, внедрение, эксплуатация и контроль функционирования комплексной (интегрированной) системы обеспечения безопасности (КСОБ) Музея, подсистем безопасности, включая: подсистемы пожарной и охранной сигнализации, охранного видеонаблюдения, контроля и управления доступом, а также технические системы и средства обеспечения сохранности музейных предметов и коллекций.

2.3.2. Организация грамотной и надёжной эксплуатации существующей системы безопасности (КСБ) Музея, подсистем безопасности, контроль за правильностью ее эксплуатации.

2.3.3. Модернизация существующей КСОБ и подсистем безопасности, охраны и сохранности Музея на базе новейших технических достижений.

2.3.4. Контроль за правильной и надёжной эксплуатацией существующих систем жизнеобеспечения (электроснабжение, водоснабжение, теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование и т.д.), соответствующими службами Музея и координация их повседневной деятельности с работой Службы безопасности; контроль за организацией работы инженерно-технических служб Музея по предупреждению неисправностей и отказов оборудования, ликвидации аварийных ситуаций при угрозе разрушения или нарушении строительных конструкций, повреждениях инженерного оборудования и коммуникаций;

2.3.5. Разработка совместно с заинтересованными службами планов усиления физической и инженерно-технической укреплённости Музея, включая КСОБ с подсистемами безопасности, контроль за реализацией мероприятий по разработанным планам;

2.3.6. Тесное оперативное взаимодействие с местными правоохранительными органами и аварийно-спасательными службами;

2.3.7. Прогнозирование возможных последствий пожаров, хищений, террористических актов и других чрезвычайных происшествий и ситуаций, отработка совместных действий всех служб и подразделений Музея по их локализации и ликвидации;

2.3.8. Организация и руководство пожарно-технической комиссией Музея, работ по ликвидации аварий и стихийных бедствий, добровольной пожарной дружины, участие в работе комиссии;

2.3.9. Организация охраны ценностей при транспортировке их внутри и вне Музея при проведении временных выставок.

### **3. Основные функции службы безопасности**

Основными функциями Службы безопасности являются:

3.1. Разработка и совершенствование структуры безопасности и охраны музея на основании тщательного изучения и анализа особенностей и выявления уязвимых мест охраняемых зон объектов, изменяющихся условий и материальных возможностей;

3.2. Подготовка и осуществление текущих и перспективных планов и программ обеспечения безопасности Музея, ориентированных на постоянную модернизацию системы технических средств охраны;

3.3. Подбор и укомплектование утвержденных штатов подразделений охраны на договорной и контрактной основе, с учетом социальных, медицинских и профессиональных требований; организация обучения и аттестация персонала Службы безопасности;



- 3.4. Систематическое проведение тренировок по отработке действий всего персонала Музея в экстремальных ситуациях;
- 3.5. Выбор оптимальной (цена-качество и надежность) системы КСОБ, подсистем охраны, сигнализации и сохранности, определение мест установки приборов (извещателей, оповещателей, датчиков и т.п.), организация внутреннего (музейного) пульта централизованного наблюдения (МПЦО), оснащенного всем необходимым оборудованием;
- 3.6. Обеспечение оперативного устранения сбоев и неисправностей, возникающих и обнаруженных в управлении КСОБ, подсистемах технических средств охраны, сигнализации и сохранности, а также допускаемых лицами, осуществляющими эксплуатацию и контроль функционирования технических средств и систем безопасности и осуществляющими контроль пропускного режима;
- 3.7. Обеспечение проведения планового и периодического технического обслуживания оборудования систем и подсистем КСОБ;
- 3.8. Обеспечение персонала Службы безопасности и охраны экипировкой и современными и исправными средствами связи, поддержание нормативного состояния помещений для оперативных и дежурных подразделений Службы безопасности и охраны, КПП, постовых будок, мест прохода через турникеты и рамки, бытовых помещений;
- 3.9. Организация и контроль за порядком пропуска персонала и посетителей в помещения музея, контроль доступа в специальные охранные зоны и служебные помещения Музея;
- 3.10. Обеспечение оперативного устранения нарушений пропускного режима
- 3.11. Осуществление контроля назначения лиц, ответственных за соблюдение режима и противопожарное состояние всех помещений и участков и территории Музея;
- 3.12. Обеспечение совместно с техническими службами постоянного контроля за исправным состоянием технических средств безопасности, охраны и сохранности, противопожарных систем, систем жизнеобеспечения и электроснабжения, средств оперативной связи, телефонных линий, компьютерных сетей;
- 3.12. Своевременное оформление заявок на приобретение для персонала Службы безопасности всех видов материального обеспечения, а также предоставление в дирекцию обоснованных расчетов на финансирование содержания всех видов охраны и расходов на инженерно-техническую укрепленность Музея;
- 3.13. Обеспечение исправного состояния и функционирования замково-ключевого хозяйства;
- 3.14. Сотрудничество с отечественными профильными и с зарубежными музеями с целью обмена передовым опытом организации безопасности и охраны культурных ценностей;
- 3.15. Ведение необходимой служебной документации – вахтенных журналов, постовых ведомостей, журналов регистрации выдачи и возврата ключей, журнал регистрации посетителей фондохранилищ, журналов работ по эксплуатационному обслуживанию и др., фиксирующих режим работы персонала охраны, происшествия и отклонения от нормального режима деятельности Музея;
- 3.16. Организация и участие в расследовании всех возникающих в музее случаев возгорания, преступных посягательств на хранящиеся предметы и персонал, краж и других причин гибели, порчи или хищения экспонатов и материальных ценностей; вызов представителей следственных органов, немедленное информирование вышестоящих организаций, а в случае краж в результате преступных посягательств и нападений – передача соответствующих материалов в средства массовой информации с целью мобилизации широкой общественности на поиск похищенных ценностей и задержание преступников; оказание всемерной помощи правоохранительным органам в расследовании случаев преступных посягательств на экспонаты и имущество музеев; причин возникновения пожаров и т. п.; согласование с местными правоохранительными органами перечня и порядка применения дозволенных штатных средств обеспечения безопасности, а также действий по отношению к лицам, задержанным за умышленное нарушение установленных правил поведения;
- 3.17. Контроль наличия в музее документации и фотофиксации экспонатов на случай передачи этих материалов при необходимости розыска и идентификации похищенных предметов;

3.18. Определение порядка и наблюдение за его соблюдением при проведении видео-, кино-, фотосъемок на территории и в помещениях Музея.

#### **4. Права службы безопасности**

Служба безопасности имеет право:

4.1. Не допускать в здания и на территорию Музея лиц с просроченными или испорченными документами и служебными пропусками;

4.2. Осуществлять в установленном порядке досмотр всех грузов, ввозимых и вывозимых из Музея, осуществляемый на основании товарно-транспортных накладных или специальных пропусков, которые визируются Службой безопасности.

4.3. Осуществлять личный досмотр и досмотр сумок, портфелей, пакетов и др., вносимых и выносимых из музея сотрудниками, командированными лицами и посетителями. Досмотр производится в установленном порядке и в случаях, предусмотренных законодательством РФ, и при возникновении нештатных ситуаций;

4.3. Требовать от всех сотрудников и посетителей музея соблюдения правил безопасности и внутреннего распорядка, а также правил для посетителей. В случае злостного нарушения указанных правил, работник охраны имеет право принять меры к задержанию нарушителей с препровождением их в дежурное помещение для последующего разбирательства и составления документа о произошедшем;

4.4. В выходные и праздничные дни и в нерабочее время суток, в отсутствие директора Музея или лица, его замещающего, дежурный руководитель Службы безопасности (оперативный дежурный) возглавляет работу всех эксплуатационно-технических подразделений Музея и выступает от имени руководства Музея при контактах с аварийно-спасательными службами; в это время его указания, направленные на обеспечение безопасности, при отсутствии другого сотрудника, замещающего директора Музея, обязательны для всего персонала; в критических ситуациях по указанию руководства или в его отсутствие принимать на себя управление и брать на себя ответственность за действие всех служб и подразделений Музея по локализации и преодолению факторов опасности;

4.5. Осуществление страхования здоровья и жизни сотрудников Службы безопасности на период выполнения ими служебных обязанностей по обеспечению охраны и безопасности Музея;

4.6. Ходатайствовать перед руководством Музея о материальном поощрении сотрудников Службы безопасности и других служб Музея, отличившихся при ликвидации или предотвращении прямой угрозы для безопасности Музея.

#### **5. Организация мероприятий в случае чрезвычайных ситуаций (ЧС).**

5.1. Для более широкого охвата и качественного исполнения требований по обеспечению безопасности Музея и его отдельных подразделений и персонала, территорий, зданий, сооружений, помещений, материальных и культурных ценностей, информации и финансовых средств и т.д., руководство Музея совместно со Службой безопасности могут создавать отдельные комиссии, работающие на временной или постоянной основе и выполняющие конкретные контрольно-ревизионные функции:

- комиссии по проверке наличия, состояния и учета экспонатов постоянного хранения, документации, материалов, технических средств и прочих товарно-материальных ценностей;
- комиссии по оценке эффективности и надежности защитных мероприятий по обеспечению безопасности музея, а также знаний и умения выполнять требования внутренних нормативных документов сотрудниками музея;
- прочие комиссии, решение о создании которых инициируется руководителями функциональных направлений Музея, руководством Службы безопасности в пределах их полномочий и утверждается директором Музея.

5.2. Для организации мероприятий по усилению охраны Музея при возникновении ЧС руководство Службы безопасности может, совместно с органами структурами, которые осу-

шествляют непосредственную охрану: органами МВД РФ (вневедомственной охраной), ЧОП, а также с прикрепленной пожарной частью МЧС РФ, разработать план обеспечения безопасности (охраны, обороны) Музея. Данный план составляется с учетом особенностей Музея, его размещения на территории, влияния местных условий и тактикой действий государственных территориальных сил и средств обеспечения безопасности при чрезвычайных ситуациях и требований нормативных правовых актов МВД и МЧС РФ, утверждается директором Музей при согласовании с руководством территориальных органов МВД и МЧС.

5.3. План обеспечения безопасности в случае ЧС должен содержать общий перечень и порядок основных действий, а также конкретные инструкции отдельным службам Музея о действиях при угрозе и возникновении ЧС:

5.3.1. Сотрудники Службы безопасности и охранных структур, которые осуществляют непосредственную охрану, принимают меры по безопасности Музея в ЧС совместно с органами внутренних дел и пожарной охраны, проводят тактико-специальные учения при поступлении сигнала «тревога на пульте» по отработке сотрудниками Службы безопасности и личным составом охранных структур практических навыков по локализации и/или ликвидации ЧС (такие учения рекомендуется проводить – раз в полгода, при этом учитываются возможные варианты возникновения нештатных ситуаций и правонарушений в Музее и на закрепленной и прилегающей территории и проводятся соответствующие инструктажи).

5.3.2. В случае возникновения пожара (стихийного бедствия) работники Службы безопасности сообщают об этом в территориальную пожарную часть, в дежурную часть органа внутренних дел, руководителю или дежурному руководителю Службы безопасности (оперативному дежурному), оператору МПЦО и ПЦН ОВО, директору Музея или лицу, его замещающего, и принимает все возможные меры для ликвидации пожара, спасения людей и музейных ценностей.

5.3.3. При угрозе взрыва в качестве первоочередных мер необходимо сообщить руководству Музея, оператору МПЦО, дежурному территориальных органов внутренних дел МВД РФ, ФСБ, организовать удаление персонала Музея и посетителей на безопасное расстояние от места явного или предполагаемого расположения взрывного устройства, при этом запрещается трогать, перемещать подозрительный предмет, засыпать его песком или грунтом, закрывать какими-либо материалами, а также пользоваться вблизи его электро- и радиоаппаратурой и пр. техникой. Во время проведения обследования подозрительного предмета и эвакуации людей, необходимо обеспечить недопущение хищения музейных ценностей и безопасность прилегающих культурных объектов.

## **6. Комплекс мер обеспечения безопасности музейного учреждения**

6.1. Меры по обеспечению безопасности закрепленных территорий и ландшафтов, зданий и сооружений с прилегающей территорией. помещений с музейными ценностями, материально-финансовых ресурсов, имущества, персонала и посетителей:

- выполнение требований и положений руководящих внутренних документов, инструкций, предписаний контрольных и инспектирующих органов всеми работниками Музея и сотрудниками охраны;
- контроль состояния безопасности, исключающей хищения и порчу музейных предметов и коллекций, других материальных ценностей, как на закрепленной территории, так и в зданиях и помещениях;
- немедленное сообщение по инстанциям о криминальных преступлениях, актах вандализма, инцидентах, включая несчастные случаи;
- наложение штрафов за нарушения;
- контроль за местами приема пищи, курения, возможными местами потребления алкогольных напитков и наркотических средств;
- ограничение кино- и фотосъемок в экспозиционных залах и местах открытого хранения фондов.

6.2. Меры по организации и ограничению доступа в Музее:

- ограничение доступа персонала и посетителей в служебные помещения и на территорию, как в рабочее, так и в нерабочее время без специального разрешения;
- обязательное предъявление постовому пропуска или документа, заменяющего пропуск, на входе и выходе согласно установленным правилам;
- несение ответственности за утрату пропуска или передачу его другому лицу;
- обязательное сопровождение всех лиц, посещающих закрытые для широкого доступа помещения и здания;
- обязательная регистрация всех лиц, посещающих закрытые для широкого доступа помещения и здания в нерабочее время;
- контроль доступа в здания и помещения всех представителей подрядчиков, поставщиков, ремонтных служб и др. организаций;
- наличие специального разрешения и предварительного уведомления охраны о доступе в помещения и зоны, находящиеся под сигнализацией;
- все предметы, которые выносятся и/или вывозятся с территории Музея, проходят осмотр работниками охраны, с привлечением, при необходимости, и служб главного хранителя.

#### 6.3. Контроль сохранности имущества:

- имущество, относящиеся к Музею, и личное имущество персонала музея, должно быть разделено и классифицировано;
- осуществление контроля регистрации предметов, изымаемых из хранилищ, реставрационных помещений, экспозиций и из здания;
- осуществление контроля проведения учета музейных ценностей путем маркирования и идентификации сотрудниками службы главного хранителя, а также их инвентаризации;
- осуществление контроля погрузочно-разгрузочных работ, особенно при отгрузке или получении экспонатов в нерабочие часы;
- осуществление контроля за упаковкой экспонатов для перемещения внутри музея и для почтовых отправлений, поставок, а также за материалами, используемыми при упаковке, за утилизацией мусора и отходов после упаковки и др.

#### 6.4. Контроль выдачи ключей:

- основных ключей от зданий, сооружений, помещений;
- принятие мер безопасности на случай пропажи, утраты кражи ключа и выработка мер по замене замков или при выдаче дубликата;
- ключей от помещений со строго ограниченным доступом;
- применение штрафных санкций за утерю ключей и б/контактных карточек и ключей доступа (при их наличии)

#### 6.5. Контроль состояния, исправности и надежности замков и запоров:

- всех замков, ключей и б/контактных карточек и ключей доступа (при их наличии) со стороны администрации, включая процедуры замены замков и выдачи ключей, карточек, изготовления дубликатов и т.п.
- применение штрафных санкций за нарушения правил использования ключей, в том числе несанкционированное изготовление дубликатов или несообщение администрации о потере (пропаже, хищении) ключа, карточки;
- входы в служебных помещениях с большим количеством персонала, целесообразно оборудовать электро- магнитными, механическими или цифровыми (кодовыми) замками с установкой домофонной системы и/или дополнительной видеокамерой;

#### 6.6. Системы охранной сигнализации и видеонаблюдения:

- максимальное количество помещений должно быть оборудовано системами сигнализации и видеонаблюдения, подключенных в общую сеть с адресацией зон охраны и наблюдения, обратив особое внимание к особо охраняемым помещениям и выходящим наружу окнам и дверям, вентиляционным устройствам этих помещений;

- необходимо предусмотреть меры по оперативной замене, вышедших из строя окончных приборов, установке и настройке дополнительных. На время замены приборов необходимо принять меры по обеспечению физической охраны данных зон.

- системы видеонаблюдения, смонтированные в особо охраняемых зонах необходимо оборудовать встроенными датчиками (детекторами) движения.

#### 6.7. Организационное обеспечение пожарной безопасности:

- ведение политики запрета курения в неположенных местах и зданиях и ограничения курения на охраняемой территории и парковых зонах;

- соблюдение требований по эксплуатации и обслуживанию противопожарного оборудования и систем оповещения и управления эвакуацией;

- контроль поддержания в должном состоянии пожарных водоемов и подъездных путей к ним, противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями;

- назначение персональных лиц, ответственных за функционирование противопожарного оборудования;

- контроль и инспектирование работы электрооборудования, установленного на территории, в зданиях и помещениях;

- контроль выдачи разрешений на проведение огнеопасных, сварочных и других работ с использованием открытого огня, за сжиганием мусора, отходов, спиленных деревьев, веток и травы;

- контроль использования и хранения ГСМ, горючих веществ используемых при реставрационных работах;

- подготовка планов эвакуации людей и музейных ценностей на случай взрыва, планов по поиску и обезвреживанию опасных предметов специальными подразделениями;

- разработка краткосрочных и долгосрочных планов мероприятий по устранению последствий аварий и техногенных катастроф.

#### 6.8. Инспектирование и контроль:

- обязательное инспектирование зданий, сооружений и помещений, состояния строительных конструкций, строящихся, реконструируемых или реставрируемых объектов, руководством Музея и Службой безопасности с составлением соответствующих актов;

- Ознакомление с методиками, способами и критериями проведения инспекционных проверок в подобного рода учреждениях.

#### 6.9. Меры по обеспечению сохранности музейных предметов и экспонатов:

- контроль за организацией и проведением обязательной ежедневной и регулярной проверкой наличия экспонатов;

- координация работ по выполнению требований по внутримузейному перемещению экспонатов;

- временное ограничение, вплоть до закрытия, доступа в помещения, где производится монтаж/демонтаж экспозиций;

- контроль оснащения предметов и экспонатов, изымаемых из экспозиции, специальными картами, санкционирующими это действие;

- контроль надежности крепления картин, фотографий, рисунков и др. малогабаритных предметов в экспозиции;

- контроль защиты особо ценных предметов в местах экспозиций с помощью механических, инженерных и технических средств;

- контроль монтажа экспозиций при временных или тематических выставках, проводимого с использованием специальных защищенных крепежных элементов, строительных конструкций и оборудования;

- определение минимального количества зрителей для каждого экспозиционного зала и помещения и сотрудников службы безопасности для комплекса помещений или этажа, и разработка правил изменения режима доступа в экспозиционные помещения, вплоть до за-

крытия, если фактическое число сотрудников недостаточно для обеспечения охраны и сохранности музейных ценностей.

## **7. Комплекс мер по обеспечению безопасности хранения музейных ценностей**

Данный комплекс мер включает в себя безопасность здания Музея, сохранность предметов и коллекций, каталогов данных коллекций и предметов, данных по перемещению экспонатов внутри музея и за его пределами, защиту персонала, постоянно находящегося в служебных и открытых помещениях здания. Различным условиям и местам хранения музейных ценностей должны соответствовать и уровни обеспечения безопасности.

7.1. Оборудование сигнализацией (общая охранная и пожарная; сигнализация для защиты периметра, окон и дверей; сигнализация объемов помещений; сигнализация витрин, шкафов, стендов, пеналов, специальных ящиков и контейнеров для хранения экспонатов; фондохранилищ, служебной зоны, зоны общего доступа, .... ) применительно к режимам работы.

7.2. Инженерная и конструкционная защищенность стен, потолков, полов во всех закрытых для широкого доступа помещений, особенности размещения фондохранилищ в зданиях, оборудование входных дверей, служебных входов/выходов, эвакуационных дверей здания, дверей в служебные помещения, в фондохранилища.

7.3. Организация доступа в здание музея, служебные помещения, фондохранилища, к витринам, шкафам, стендам, пеналам, специальным ящикам и контейнерам для хранения экспонатов с регламентацией и ограничением доступа к ключам от этих хранилищ и с регистрацией доступа.

7.4. Сопровождение посетителей при доступе в служебные помещения (сотрудником Службы и/или представителем службы хранения).

## **8. Оснащение Службы безопасности инженерно-техническими и телекоммуникационными средствами**

Решение задач Службы безопасности (раздел 2 Положения) невозможно без современных инженерно-технических средств укрепленности и телекоммуникационных систем. К ним относятся: охранно-пожарные системы, системы пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, системы видеонаблюдения, системы доступа, прочие специальные системы и средства защиты, а также средства связи, вычислительная техника, компьютеры, фото- и кинотехника и др.

8.1. Оборудование охраняемой территории, зданий, сооружений и помещений должно соответствовать требованиям нормативных документов (перечислить ГОСТ Р ....., РД ....., ТТ ....., СП .....) в соответствии с охранным статусом и особенностями организации охраны и сохранности.

8.2. При оборудовании Музея инженерно-техническими средствами охраны и сохранности необходимо учитывать специфику и уязвимые места хранения музейных и др. материальных ценностей и документации, а также то, что в рабочее время функция охраны осуществляется в условиях свободного экспонирования и доступа посетителей.

8.3. Оборудование музея инженерно-техническими средствами охраны и сохранности должно производиться только специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии МК РФ, МЧС РФ и допуски СРО к работам, влияющим на безопасность объектов, и опыт работы в данной области, а применяемая аппаратура должна быть сертифицирована.

8.4. Музей оборудован многорубежной системой охранной сигнализации (указать, где один рубеж, где два, где три, где применяются мобильные системы охраны и при каких условиях).

8.5. Описывается специфика установки оконечного оборудования (датчиков, видеокамер и т.п.) на фасадах и в экспозиционных залах зданий и помещений, являющихся памятниками истории и культуры и интерьеры которых не должны быть нарушены.

8.6. На рабочих местах администраторов экспозиций музея, смотрителей, кассиров, на постах охраны скрытно устанавливаются стационарные кнопки (педали) тревожной сигнализации

(КТС), или эти сотрудники оснащены носимыми радиоканальными КТС (указать, где, у кого, количество).

8.7. Описывается музейный диспетчерский пульт централизованной охраны, контроля и управления безопасностью: где расположен (обычно на первом этаже недалеко от главного входа и близко к входу в служебную зону), количество АРМов операторов систем безопасности (ОС, ПС и ПТ, СОУЭ, СКУД, СВН, и т.п.), описание системы видеомониторинга и верификации тревожных сигналов.

8.8. Электропитание систем безопасности осуществляется (указать каким образом, от какого источника, наличие системы резервированного электропитания, время поддержания рабочих режимов, расположение ГРЩ, системы бесперебойного питания и ее аккумуляторного хозяйства).

8.9. Описываются методы поддержания заданных режимов работы систем безопасности при круглосуточной эксплуатации, организация технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта (кто осуществляет, какие системы, наличие соответствующей документации и ее ведение и т.п.)

## **9. Ликвидация и реорганизация Службы безопасности**

9.1. Реорганизация Службы безопасности может быть произведена только по приказу (письменному распоряжению) директора (генерального директора) Музея.

9.2. Ликвидация Службы безопасности допускается по самостоятельной инициативе руководства Музея по согласованию с вышестоящим органом (собственником, учредителем), ранее согласовавшим решение о создании Службы безопасности Музея.

9.3. При ликвидации Службы безопасности Музея приказом директора (генерального директора) Музея создается ликвидационная комиссия, которая по окончании работы оформляет Акт и предоставляет его на утверждение директору (генеральному директору) Музея

### **Руководитель Службы безопасности**

(должность лица по штатному расписанию, \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи), назначенного приказом Директора Музея \_\_\_\_\_)

## 1.7. ПОЛОЖЕНИЕ О СЛУЖБЕ БЕЗОПАСНОСТИ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА

### (проект Положения о Службе безопасности на примере Государственного художественно-историко-архитектурного и природно-ландшафтного музея-заповедника «Коломенское» - Москва)

#### 1. Общие положения

1.1. Служба безопасности (далее - СБ) "Государственный художественный историко-архитектурный и природно-ландшафтный музей-заповедник " \_\_\_\_\_" (далее - музей) представляет собой комплекс правовых, организационных, финансовых, материально-технических, информационных и иных мер, направленных на предотвращение утраты, разрушения или причинения вреда охраняемому объекту в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.2. Объектом охраны является природно-ландшафтный музейно-парковый комплекс общей площадью 390 га, включающий 50 га акватории реки \_\_\_\_\_, 31 памятник истории, культуры, архитектуры и природы VI в. до н.э. - XIX в. н.э., фондохранилища, 35 зданий и сооружений различного назначения, три действующих храма.

1.3. Структурно в СБ входят следующие подразделения:

- отдел охраны музея;
- штаб музея по делам гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- отдел полиции " \_\_\_\_\_" УВД \_\_\_\_\_ административного округа (муниципального образования) города \_\_\_\_\_, имеющий в своем составе взвод патрульно-постовой службы;
- находящиеся в оперативном подчинении отдела полиции " \_\_\_\_\_": взвод \_\_\_\_\_ батальона \_\_\_\_\_ оперативного полка полиции ГУВД г. \_\_\_\_\_, отделение взвода патрульного собаководства Центра кинологической службы;
- объектовая специализированная пожарная часть N \_\_\_\_\_ УГПС города \_\_\_\_\_ (ОСПЧ- \_\_\_\_\_);
- подразделение полка полиции Управления вневедомственной охраны при УВД \_\_\_\_\_ административного округа (муниципального образования) города \_\_\_\_\_.

1.4. Координирует и направляет деятельность структурных подразделений СБ заместитель директора музея по безопасности. Штабом по координации действий СБ является отдел охраны музея.

1.5. В своей работе структурные подразделения СБ руководствуются Конституцией Российской Федерации, законами и иными нормативными актами Российской Федерации и законами \_\_\_\_\_ области, соответствующими документами МВД, МЧС России и Министерства культуры Российской Федерации, приказами и распоряжениями директора музея, а также настоящим Положением.

1.6. Взаимодействие структурных подразделений СБ музея осуществляется следующим образом:

- проведением совместных совещаний по определению задач охраны;
- составлением совместных планов действий на мероприятия при осложнении обстановки и при чрезвычайных ситуациях;
- проведением согласованных действий и мероприятий по обеспечению охраны и режима на объекте.

Совместные действия осуществляются посредством телефонной связи, а также с помощью радиосвязи на частоте, используемой отделом полиции " \_\_\_\_\_" и объектовой специализированной пожарной частью N \_\_\_\_\_.

1.7. Финансирование деятельности системы безопасности музея, в том числе ее технической оснащенности, осуществляется за счет бюджетных средств.



## **2. Основные задачи, возлагаемые на Службу безопасности**

- 2.1. Обеспечение режима безопасности, сохранности музейных предметов и материальных ценностей, а также поддержание общественного порядка на территории музея посредством:
- 2.1.1. Проведения необходимых профилактических мероприятий по обеспечению нормального функционирования систем жизнеобеспечения музея.
  - 2.1.2. Функционирования музея для приема посетителей в установленные дни и часы работы, а также во время работы специализированных выставок и проведения мероприятий городского и иного масштабов.
  - 2.1.3. Охраны музея в особом режиме в вечернее и ночное время, в праздничные и выходные дни.
  - 2.1.4. Сопровождения транспортируемых и перемещаемых музейных предметов и материальных ценностей по территории музея и за его пределами.
  - 2.1.5. Немедленного реагирования на тревожные сообщения, поступившие от установленных технических средств безопасности, а также принятия других необходимых мер по недопущению преступных посягательств в отношении хранящихся ценностей.
  - 2.1.6. Обеспечения безопасности сотрудников музея и посетителей, предотвращения или локализации пожаров, аварий, других чрезвычайных ситуаций с привлечением (в необходимых случаях) соответствующих служб города \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ муниципального образования.
  - 2.1.7. Разработки и реализации методических рекомендаций по направлениям служебной деятельности музея, непосредственно влияющих на состояние и уровень безопасности.
  - 2.1.8. Планирования и проведения совместных учений структурных подразделений СБ.
- 2.2. Круглосуточная охрана музея, осуществляемая путем:
- обеспечения пропускного режима на внешних и внутренних контрольно-пропускных пунктах (КПП);
  - патрулирования в местах возможного нахождения или проникновения посторонних лиц (в экспозиционных залах, хранилищах, во дворах, подвалах и на другой территории, относящейся к охранной зоне музея);
  - немедленного реагирования на аварийные ситуации в функционировании систем жизнеобеспечения музея, а также строгого контроля за соблюдением режима при осуществлении профилактических, ремонтных и строительных работ сторонними организациями в целях недопущения несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию и в помещения музея.
- 2.3. Поддержание общественного порядка на отдельных объектах и в целом на территории музея, а именно:
- недопущение преступных посягательств и актов вандализма в отношении памятников архитектуры;
  - обеспечение охраны зданий и защита ценностей, сохранение исторического ландшафта и природных ценностей во время проведения массовых мероприятий;
  - задержание нарушителей общественного порядка и преступных элементов;
  - обеспечение безопасности персонала и посетителей музея, организация (в случае необходимости) мероприятий по эвакуации людей и ценностей.
- 2.4. Выполнение приказов и инструкций по соблюдению режима охраны и Правил пожарной безопасности, контролю допуска в музей сотрудников и посетителей, организаций, обслуживающих музей, и сторонних организаций.
- 2.5. Разработка и совершенствование структуры системы безопасности музейного комплекса на основании изучения имеющегося отечественного и мирового опыта, анализа оперативной обстановки с учетом особенностей охраняемых объектов, составление текущих и перспективных планов обеспечения безопасности.
- 2.6. Сбор, обработка и ведение банка данных криминогенных, аварийных и других чрезвычайных ситуаций, грубых нарушений режима.

- 2.7. Ведение замково-ключевого хозяйства и специализированного делопроизводства, в том числе по выдаче пропусков работникам и посетителям музея, другим лицам, а также пропусков на внос-ввоз, вынос-вывоз материальных ценностей и музейных предметов.
- 2.8. Разработка и внедрение внутренних инструкций по обеспечению безопасности музейных коллекций, посетителей и сотрудников музея, а также подготовка рекомендаций профилактического характера по совершенствованию пропускного, охранного и противопожарного режимов в музее.
- 2.9. Подготовка рекомендаций по техническому укреплению объектов музея и внедрению современных технических средств безопасности.
- 2.10. Осуществление мер по предотвращению пожаров, определение участков инженерных сетей и технологического оборудования, при аварии которых может быть нанесен ущерб посетителям, сотрудникам музея или музейным предметам, а также разработка предложений по предупреждению аварий и ликвидации их последствий. Планирование действий СБ во время стихийных бедствий (наводнений, ураганов и прочих), а также при внештатных ситуациях: проведении несанкционированных митингов на территории музея, угрозе взрыва, вооруженном нападении, захвате заложников, при эвакуации людей и ценностей.
- 2.11. Разработка и осуществление обучения сотрудников СБ и персонала музея действиям в экстренных ситуациях, обращению с противопожарным оборудованием и средствами защиты.
- 2.12. Поддержание постоянных контактов с территориальными подразделениями МВД РФ, ФСБ РФ, другими государственными организациями, аварийно-спасательными службами по вопросам безопасности, обеспечение согласованности совместных действий.
- 2.13. Содержание в надлежащем состоянии помещений и другого имущества оперативного (подразделений полиции) и дежурных (пожарная часть, охранный предприятие) подразделений системы безопасности, в том числе постовых будок, турникетов, специальной техники и т.д.
- 2.14. Организация обучения лиц, ответственных за безопасность и противопожарное состояние всех помещений и участков территории музейного комплекса.
- 2.15. Подготовка и представление в Департамент экономической политики и развития города Москвы основных расчетов по содержанию всех видов охраны, расходов по инженерно-техническому укреплению и обеспечению объектов музейного комплекса.
- 2.16. Разработка форм и ведение необходимой служебной документации: постовых ведомостей, журналов, книг и т.д., фиксирующих и регистрирующих деятельность структурных подразделений СБ.
- 2.17. Сотрудничество с отечественными и зарубежными учреждениями и организациями в целях обмена передовым опытом организации охраны культурных ценностей.

### **3. Функции структурных подразделений Службы безопасности**

#### **3.1. Отдел охраны музея**

*Структура и задачи отдела* определяются Положением об отделе охраны музея, который состоит из сектора контролеров и операторов и сектора технических средств охраны.

Основные функции отдела:

- координация и организация совместных действий всех подразделений музея, обеспечивающих безопасность культурных, природных и материальных ценностей;
- определение оптимальной структуры охраны объектов и территории музея на основе постоянного детального анализа уязвимых мест и факторов опасности;
- планирование деятельности по обеспечению безопасности объектов и территории в соответствии с комплексной целевой программой развития музея;
- проведение совещаний, планирование, обсуждение совместных действий по обеспечению охраны объектов, конкретных мероприятий на территории музея;
- проведение инструктажей и тренингов персонала музея и структурных подразделений СБ при действиях в различных экстремальных ситуациях (разбойное нападение, хищение, пожар, стихийное бедствие и др.);

- обеспечение охраны объектов и оказание помощи отделу милиции "Коломенское" в обеспечении охраны общественного порядка при проведении культурно-массовых мероприятий;
- организация работы по осуществлению пропускного режима и режима пребывания на объектах и территории музея, ведению ключевого хозяйства;
- участие в работе штаба музея по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям;
- осуществление контроля за проведением противопожарных мероприятий на территории музея и прилегающей территории и ежегодная проверка их выполнения, организация работы пожарно-технической комиссии музея;
- поддержание установленного режима при осуществлении профилактических и ремонтно-строительных работ сторонними организациями;
- осуществление постоянного контроля за обеспечением режима допуска на территорию и объекты музея структурными подразделениями СБ.

### **3.1.1. Сектор технических средств охраны**

Основные функции сектора:

- разработка мероприятий, направленных на усиление технической укреплённости зданий и помещений музея, контроль за выполнением этих мероприятий;
- организация оснащения объектов музея современным комплексом технических средств безопасности: привлечение для этих целей необходимых специалистов, разработка технических заданий, согласование проектной документации, осуществление контроля за производством работ, прием систем в эксплуатацию;
- осуществление контроля за эксплуатацией технических средств и организация их своевременного технического обслуживания;
- разработка и проведение организационных и технических мероприятий при проведении специализированных выставок, проводимых за пределами территории музея, организация технической охраны помещений;
- организация работы по защите сведений, составляющих служебную и коммерческую тайну.

### **3.1.2. Сектор контролеров и операторов**

Основные функции сектора:

- обеспечение круглосуточного контрольно-пропускного режима на внешних и внутренних объектах;
- круглосуточный контроль за работой на объекте пожарно-охранной сигнализации и другими средствами охраны;
- информирование администрации об аварийных ситуациях в функционировании систем жизнеобеспечения музея;
- поддержание установленного режима при осуществлении профилактических и ремонтно-строительных работ сторонними организациями, недопущение неконтролируемого проникновения посторонних лиц в помещения музея;
- оказание помощи отделу милиции "Коломенское" в предотвращении и пресечении преступных посягательств на музейные предметы в местах их постоянного или временного хранения, обеспечении безопасности персонала и посетителей музея при эвакуации людей и ценностей;
- обеспечение открытия музея и его закрытия после окончания приема посетителей, а также после окончания работы музейных выставок и культурно-зрелищных мероприятий.

## **3.2. Штаб по делам гражданской обороны (ГО) и чрезвычайным ситуациям (ЧС)**

Структура и задачи штаба по делам ГО и ЧС определяются Положением о создании объектовых звеньев единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны.

Основные функции штаба:

- организация взаимодействия между силами ГО и ЧС музея, города \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ муниципального округа;

- разработка и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, повышению надежности и устойчивости функционирования систем жизнеобеспечения объектов музея;
- организация работ по созданию на территории музея локальной сети оповещения о возникновении ЧС, поддержанию сети в состоянии постоянной готовности;
- обеспечение готовности органов управления музея к действиям в чрезвычайных ситуациях, руководство ликвидацией последствий ЧС и эвакуацией персонала и посетителей музея, а также материальных и культурных ценностей;
- руководство подготовкой руководящего состава, сил и средств, а также персонала музея к действиям в чрезвычайных ситуациях;
- привлечение специалистов соответствующих организаций к проведению экспертиз потенциально опасных участков территории и объектов музея и контролю за их функционированием;
- подготовка предложений в территориальные и ведомственные органы управления по проблемам предупреждения и ликвидации ЧС.

### **3.3. Отдел полиции " \_\_\_\_\_ "**

Структурно по единой дислокации входит в УВД \_\_\_\_\_ муниципального округа города \_\_\_\_\_ и работает в соответствии с Законом Российской Федерации от 18.04.91 N 1026-1 "О милиции".

Основные функции отдела:

- обеспечение общественного порядка, охрана объектов и территории музея;
- охрана культурных и материальных ценностей, хранящихся в фондохранилище и экспозициях музея;
- оперативное реагирование при осложнении оперативной обстановки на территории и объектах (пресечение и предупреждение правонарушений, выезды на место происшествия, задержание и доставка в дежурную часть правонарушителей);
- разработка и реализация на объектах музея мер по линии уголовного розыска и борьбы с экономическими преступлениями;
- проведение мероприятий по борьбе с правонарушениями в области экологии и защиты окружающей среды;
- подготовка и внесение предложений администрации музея по совершенствованию системы охраны.

### **3.4. Объектовая специализированная пожарная часть N \_\_\_\_\_ УГПС города \_\_\_\_\_**

Является структурным подразделением УГПС МЧС России города \_\_\_\_\_. Основные функции определены Законом Российской Федерации от 21.12.94 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности", нормативными актами МЧС России, Управления государственной противопожарной службы МЧС России г. \_\_\_\_\_, договором с музеем.

Основные функции пожарной части:

- разработка перспективного и текущего планов противопожарных мероприятий и особых технических условий на противопожарную охрану памятников архитектуры, природного ландшафта, зданий и сооружений музея;
- контроль выполнения противопожарных мероприятий на объектах музея и прилегающей территории в охранной зоне памятников (наличия, состояния и надлежащей эксплуатации первичных средств пожаротушения, выполнения мероприятий по огнезащитной обработке зданий и сооружений, обслуживания систем пожарной сигнализации и автоматики, состояния подъездных путей и путей эвакуации), принятие действенных мер по устранению нарушений, способствующих возникновению пожаров;
- обучение персонала музея и структурных подразделений СБ правилам локализации и тушения очагов возгорания, эвакуации посетителей и ценностей из очагов пожара; проведение

регулярных инструктажей, учебных тревог по отработке действий персонала музея на случай пожара;

- оперативное реагирование силами пожарного расчета (караула), оснащенного боевой и специальной пожарной техникой, на сигналы пожарной тревоги, поступившие от подразделений музея и СБ, а также пожарной автоматики объектов;
- внесение предложений руководству музея-заповедника по установлению особого противопожарного режима на определенной территории или объекте;
- проведение анализа противопожарного состояния на объектах музея.

### **3.5. Подразделение роты полиции Управления вневедомственной охраны при УВД**

\_\_\_\_\_ муниципального округа города \_\_\_\_\_.

Численный состав сотрудников охраны, количество постов и патрульных групп, характер выполняемых задач определяются договором с музеем и Положением о вневедомственной охране при органах внутренних дел Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 14.08.1992 N 589 "Об утверждении Положения о вневедомственной охране при органах внутренних дел Российской Федерации".

Основные функции вневедомственной охраны:

- осуществление круглосуточной охраны путем патрулирования участков территории музея и поддержания контрольно-пропускного режима на внешних и внутренних постах;
- охрана общественного порядка на объектах и в местах массового пребывания посетителей;
- пресечение и предупреждение правонарушений общественного порядка на музейных объектах и территории;
- задержание и доставление в отдел полиции " \_\_\_\_\_ " лиц, виновных в нарушении общественного порядка и подозреваемых в совершении преступления;
- информирование администрации об аварийных ситуациях в функционировании систем жизнеобеспечения музея;
- поддержание установленного режима при осуществлении профилактических и ремонтно-строительных работ сторонними организациями, недопущение неконтролируемого проникновения посторонних лиц в помещения музея;
- взаимодействие с отделом милиции "Коломенское" в предотвращении и пресечении преступных посягательств на музейные предметы в местах их постоянного или временного хранения, обеспечении безопасности персонала и посетителей музея при эвакуации людей и ценностей;
- обеспечение открытия музея и его закрытия после окончания приема посетителей, а также после окончания работы музейных выставок и культурно-зрелищных мероприятий.

Заместитель директора Музея по безопасности \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Согласовано:

Начальник Отдела режима Музея \_\_\_\_\_

От Отдела полиции " \_\_\_\_\_ "  
УВД \_\_\_\_\_ административного  
округа (муниципального образования) г. \_\_\_\_\_

От Управления вневедомственной охраны  
при УВД \_\_\_\_\_ административного  
округа (муниципального образования) г. \_\_\_\_\_

От Объектовой специализированной  
пожарной части N \_\_\_\_\_ УГПС г. \_\_\_\_\_ (ОСПЧ- \_\_\_\_\_)

**1.8. ПОЛОЖЕНИЕ О СЛУЖБЕ БЕЗОПАСНОСТИ ( ВАРИАНТ ДЛЯ МАЛОГО МУЗЕЯ:  
МУЗЕЙ КВАРТИРА, ДОМ-МУЗЕЙ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор музея

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ А.А.ААААА  
А

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о Службе безопасности**

музея \_\_\_\_\_

**1. Общие положения**

1.14. Настоящее положение определяет назначение, цели, задачи, функции, права, ответственность и основы деятельности Службы безопасности (далее – СБ) музея.

1.15. В своей работе СБ руководствуется действующим законодательством, нормативно-правовыми актами и методическими материалами по обеспечению безопасности Музея; приказами и инструкциями Министерства культуры РФ, приказами и распоряжениями директора музея и настоящим Положением.

1.16. Деятельность СБ осуществляется на основе текущего и перспективного планирования, сочетания единоначалия в решении вопросов служебной деятельности и коллегиальности при их обсуждении, персональной ответственности работников за надлежащее исполнение возложенных на них должностных обязанностей и отдельных поручений начальника СБ.

1.17. Начальник и другие работники СБ назначаются на должности и освобождаются от занимаемых должностей в соответствии с действующим трудовым законодательством РФ – приказом директора.

1.18. Квалификационные требования, функциональные обязанности, права, ответственность начальника и других работников СБ регламентируются должностными инструкциями.

1.19. СБ возглавляет начальник, на должность которого назначается лицо, имеющее высшее профессиональное образование и опыт соответствующей работы в службах безопасности, охранных предприятиях, МВД, или спецслужбах не менее 5 лет.

1.20. В период отсутствия начальника СБ его обязанности исполняет один из заместителей, назначаемый приказом.

1.21. Начальник СБ или лицо, исполняющее его обязанности, имеет право подписи документов, входящим в компетенцию СБ.

1.22. СБ осуществляет свою деятельность во взаимодействии с батальоном милиции, пожарной частью (ПЧ) и сектором ГО и ЧС в обеспечении безопасности и защите хранимых и экспонируемых движимых культурных и материальных ценностей от краж, хищений и других преступных посягательств, пожаров, аварий, актов вандализма, стихийных бедствий, общественных беспорядков, а также личной безопасности сотрудников и посетителей музея.

1.23. За ненадлежащее исполнение должностных обязанностей и нарушение трудовой дисциплины работники СБ несут ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

1.24. Настоящее положение, структура и штатное расписание СБ утверждается дирек-

тором музея.

1.25. СБ обеспечивается площадями, оборудованием и эксплуатационным обслуживанием наравне с другими подразделениями музея, а энергоресурсами и средствами связи как объект первостепенной важности.

1.26. Работники СБ после прохождения испытательного срока могут быть обеспечены форменным обмундированием и жетоном, свидетельствующими о принадлежности к СБ, ношение которых при исполнении служебных обязанностей обязательно.

## **2. Основные задачи СБ**

2.1. Выявление, предупреждение и пресечение деятельности юридических и физических лиц, направленной на нанесение ущерба безопасности музея.

2.2. Своевременное обеспечение руководства музея достоверной информацией об угрозах безопасности деятельности музея.

2.3. Разработка, реализация и совершенствование системы мер по обеспечению безопасной деятельности музея.

2.4. Обеспечение, в пределах своих полномочий, защиты сведений, составляющих коммерческую тайну.

2.5. Участие в пределах своей компетенции в подборе и расстановке кадров, предупреждение проникновения в кадровый состав лиц, вынашивающих преступные намерения, и деятельность которых может быть направлена в ущерб интересам музея.

2.6. Организация взаимодействия с правоохранительными органами.

2.7. Обучение сотрудников музея основам обеспечения безопасности деятельности музея.

2.8. Постоянный контроль соблюдения сотрудниками музея норм, правил и процедур по безопасности.

2.9. Организационно-методическое руководство, координация и контроль деятельности структурных подразделений музея по вопросам безопасности.

2.10. Подготовка и представление руководству информационно-аналитических материалов о состоянии и перспективах развития СБ.

2.11. Совершенствование и внедрение новых методов организации работы, в том числе и на основе использования современных информационных технологий.

2.12. Повышение бдительности и уровня профессиональной подготовки работников музея по вопросам безопасности.

## **3. Основные функции СБ**

3.1. Обеспечение надежной защиты объектов музея от краж, хищений, грабежей, поджогов, актов вандализма, общественных беспорядков.

3.2. Разработка мероприятий по безопасности объектов музея.

3.3. Определение адекватных угрозе средств защиты и видов режимов охраны Музея.

3.4. Пресечение попыток несанкционированного проникновения на объекты музейного комплекса.

3.5. Обеспечение неприкосновенности перевозимых материальных ценностей.

3.6. Обеспечение соблюдения контрольно-пропускного и внутри объектового режимов при осуществлении профилактических, ремонтных и других работ.

3.7. Установление порядка допуска сотрудников, лиц сторонних организаций, посетителей и транспортных средств на контролируемую территорию.

3.8. Исключение возможности несанкционированного вывоза (выноса), ввоза (вноса) материальных ценностей из контролируемой зоны и на ее территорию.

3.9. Досмотр, в случае необходимости, совместно с полицией работников музея и всех лиц при допуске на объекты музея.

3.10. Исключение возможности бесконтрольного передвижения посетителей по территории служебной зоны музея.

3.11. Установление порядка допуска сотрудников в зоны (помещения) ограниченного доступа.

3.12. Внедрение технических средств контроля доступа.

3.13. Организация мероприятий, направленных на ограничение доступа в зоны (помещения) музея.

3.14. Установление порядка осуществления внутри объектового режима в помещениях (на территориях) музея.

3.15. Проведение специальных тренингов с работниками музея по поведению в различных ситуациях.

3.16. Разработка отчетных документов, аналитических справок и отчетов по итогам деятельности СБ.

3.17. Передача материалов в правоохранительные органы для расследования по фактам правонарушений и преступлений, совершенных в отношении музея и отдельных работников.

#### **4. Структура**

СБ имеет следующую структуру.

3.1. СБ возглавляет начальник Службы безопасности, который выполняет свои должностные обязанности в соответствии с "Должностной инструкцией начальника Службы безопасности музея" и настоящего Положения.

Начальнику Службы безопасности подчиняются:

.....

#### **4. Права**

Служба безопасности имеет право:

4.1. Получать поступающие в музей документы и иные информационные материалы по своему профилю деятельности для ознакомления, систематизированного учета и использования в работе.

4.2. Запрашивать и получать от руководства музея и его структурных подразделений информацию, необходимую для выполнения возложенных на нее задач и функций.

4.3. Осуществлять в пределах своей компетенции проверки и координацию деятельности структурных подразделений музея по вопросам безопасности, о чем докладывать руководству музея.

4.4. Вносить предложения по совершенствованию форм и методов работы СБ и музея в целом.

4.5. Участвовать, в пределах своей компетенции, в подборе и расстановке кадров.

4.6. Вносить предложения руководству музея по поощрению и наложению дисциплинарных взысканий на работников СБ и других подразделений по своему профилю деятельности.

4.7. Участвовать в совещаниях при рассмотрении вопросов, отнесенных к компетенции СБ.

4.8. Требовать от работников соблюдения контрольно-пропускного внутри объектового режимов, установленных в музее.

4.11. Производить проверку документов работников и посетителей музея, а также досмотр транспортных средств.

4.12. Давать разъяснения, рекомендации и указания по вопросам, входящим в компетенцию Службы.

#### **5. Ответственность.**

5.1. Всю полноту ответственности за качество и своевременность выполнения задач и обязанностей возложенных настоящим положением на СБ несет начальник СБ.

5.2. Степень ответственности других работников СБ устанавливается их должностными инструкциями.



**Разработал:**

Начальник

Службы безопасности

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

А.А.ААААААА

**Согласовано:**

## 1.9. ПРИМЕР ТЗ НА КОМПЛЕКСНУЮ СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. Наименование

Проектирование, поставка оборудования, монтаж и пусконаладка комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) государственного музея \_\_\_\_\_, расположенного по адресу, а также обучение персонала правилам эксплуатации.

### 2. Состав комплексной системы безопасности

КСБ должен включать в свой состав следующие подсистемы:

пожарной сигнализации (СПС);

охранной сигнализации (СОС);

тревожной сигнализации и передачи сигналов экстренного вызова (СТС);

контроля и управления доступом (СКУД);

сети передачи данных систем безопасности (СПД);

охранного телевизионного наблюдения и верификации сигналов тревог (СТН);

оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и других чрезвычайных ситуациях (СОУЭ);

сбора, обработки, хранения и отображения информации (ССОИ).

Функциональные возможности системообразующего оборудования и программного обеспечения КСБ должны предусматривать создание в перспективе дополнительно подсистем:

передачи мониторинговых сигналов от технических систем жизнеобеспечения;

автономного (местного) автоматического и дистанционного управления устройствами технических систем жизнеобеспечения и оповещения.

### 3. Содержание работ

В рамках реализации Проекта предусматривается:

Разработка проектно-сметной документации на отдельные составные системы и их интеграцию в КСОБ.

Поставка оборудования, монтажных изделий и материалов.

Строительно-монтажные работы.

Пусконаладочные работы, прогон систем в режиме опытной эксплуатации.

Разработка пакета эксплуатационной документации.

Обучение персонала Объекта правилам эксплуатации КСОБ.

Сдача в эксплуатацию отдельных систем и КСОБ в целом.

Сервисное обслуживание КСОБ в период действия гарантийных обязательств.

### 4. Цели выполнения работ

Целью проводимых работ является оснащение объекта КСОБ, обеспечивающим сбор, обработку, хранение, передачу и отображение следующих видов информации:

о состоянии пожарной безопасности;

о несанкционированном проникновении в охраняемые зоны;

о состоянии общественного порядка внутри объекта и на прилегающей территории;

о санкционированном или несанкционированном доступе в контролируемые зоны объекта;

о нарушениях заданных режимов функционирования КСБ.

### 5. Основные требования к КСОБ

КСБ должен обеспечивать:

Ведение непрерывного контроля выделенных зон и коммуникаций на основе развертывания соответствующих технических систем, программно-аппаратных комплексов охраны, средств телевизионного наблюдения.

Доведение до персонала дежурных смен и должностных лиц сведений о попытках противоправных действий в охраняемых зонах и вывода тревожной информации на средства отображения.

Прием сигналов тревоги от ручных извещателей (тревожных кнопок) и выдачу их на пульта операторов КСБ.

Реализацию процедур контроля и управления доступом в здание музея и отдельные помещения, а также к элементам КСБ.

Видеорегистрацию событий, трансляцию и отображение видеосигналов от телевизионных камер СТН на мониторах поста наблюдения и автоматизированных рабочих мест (АРМ) должностных лиц в соответствии с предоставленными полномочиями.

Возможность доступа по сети передачи данных в соответствии с предоставленными полномочиями к видеоданным, хранящимся на видеорегистраторах для ретроспективного анализа событий.

Реализацию процедур обнаружения и анализа тревожных ситуаций, в том числе: регистрации нештатных ситуаций;

передачи и отображения информации о тревожных ситуациях;

поддержки принятия решений.

Документирование в реальном масштабе времени событий (в т.ч. поступление тревожных и аварийных сигналов), выявленных элементами КСБ, а также действий персонала охраны.

Внутрисистемную защиту функциональных элементов и ресурсов КСБ от попыток «взлома», вывода из строя, нарушения заданных режимов функционирования.

## **6. Организация охраны объекта, передача сигналов о чрезвычайных ситуациях и других тревожных событиях**

Развертывание технических средств поста охраны и наблюдения предусмотреть на постоянной стационарной основе и разместить в помещении, смежным с вестибюлем первого этажа.

В рамках проекта реализовать круглосуточный мониторинг путем автоматической передачи сигналов о состоянии объекта и контролируемых систем по телефонной линии и/или радиоканалу на МПЦО музея или на ПЦН охранного предприятия, обеспечивающего мониторинг безопасности объекта. При этом должно обеспечиваться сопряжение создаваемой КСОБ с функционирующим в настоящее время на объекте оборудованием.

## **7. Климатические условия**

Эксплуатационные параметры устанавливаемого на Объекте оборудования и используемые технологические решения должны соответствовать таблицам характеристик по строительной климатологии (СНиП 23-01-99) для региона.

Устанавливаемое на объекте оборудование не должно нарушать установленных параметров микроклимата в экспозиционных залах и помещениях фондовых хранилищ музея.

## 1.10. ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ

Курс предназначен для подготовки специалистов СБ по вопросам функционирования элементов КСБ.

В процессе обучения подробно рассматриваются вопросы комплексного построения систем ИТСО на объектах, принципы построения, функционирования и эксплуатации технических средств охранной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидения.

Целевая установка:

Курс предназначен для подготовки специалистов СБ по вопросам функционирования ИТСО и В процессе обучения рассматриваются вопросы комплексного построения систем ИТСО, принципы построения, функционирования и эксплуатации технических средств охранной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного телевидения.

Содержание программы:

1. основы построения и функционирования систем защиты объектов инженерно-техническими средствами охраны:

- состав, структура и назначение элементов комплексной системы защиты объектов инженерно-техническими средствами,
- способы и средства инженерно-технической укрепленности охраняемых объектов: способы, средства и требования к инженерно-технической укрепленности внешних ограждающих конструкций,
- способы, средства и требования к технической укрепленности конструктивных элементов зданий и помещений;
- основы построения и функционирования средств, комплексов и систем охранной сигнализации;
- программное обеспечение ИТСО, основные характеристики и режимы работы;
- состав и структура систем охранной сигнализации,
- приемно-контрольные приборы, их основные характеристики и режимы работы,
- извещатели для блокирования помещений, их основные характеристики и способы применения.
- извещатели систем тревожной сигнализации, принципы работы и возможности периметровых средств обнаружения.
- способы и средства передачи извещений в системах охранной сигнализации;
- основы построения и функционирования средств, комплексов и систем охранного телевидения:
- состав и структура системы охранного телевидения,
- охранные телекамеры, их основные характеристики и особенности практического применения в различных условиях,
- способы и средства управления режимом отображения и регистрации видеоизображений в аналоговых СОР,
- основные особенности и характеристики цифровых СОР и их элементов,
- основы построения и функционирования средств, комплексов и систем контроля и управления доступом:
- состав, структура и основные характеристики элементов системы контроля и управления доступом,
- основные положения по организации эксплуатации ИТСО
- основные составляющие организации эксплуатации ИТСО (ввод в эксплуатацию, планирование, контроль и оценка технического состояния ИТСО, снятие их с эксплуатации, допуск лиц);
- контроль и оценка технического состояния ИТСО;
- учет и ведение эксплуатационной документации.

## 1.11. Принципы построения комплексной системы **ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

КСОБ объекта организационно должна строиться как интегрированный комплекс с единой системой сбора, обработки и отображения информации на посту охраны и АРМ должностных лиц музея.

При этом должна быть обеспечена возможность:

настройки АРМ оператора поста охраны для выполнения функций мониторинга и управления всеми системами КСБ и их отдельными элементами;

настройки АРМ должностных лиц для просмотра и конфигурирования базы данных КСБ или ее фрагментов.

Для функционирования СТН и ССОИ предусмотреть развертывание локальной сети передачи данных. В состав оборудования СТН и ССОИ должно входить системообразующее и периферийное оборудование. Места размещения периферийного, системообразующего и каналобразующего оборудования СПД уточняются на этапе выполнения проектных работ.

Используемые в проекте технологические решения должны обеспечивать возможность последующей модернизации КСОБ без нарушения функционирования введенных в эксплуатацию систем.

Устанавливаемые технические средства обеспечения безопасности не должны искажать внешний вид, загромождать фасад и внутренний интерьер здания музея.

### **Основные технические требования к создаваемым системам и комплексам безопасности**

Конфигурация и комплектация КСОБ должны предусматривать возможность создания единой ССОИ на базе установленного аппаратно-программного обеспечения с использованием СПД и кабельных линий.

В интересах минимизации нарушений интерьера выставочных залов, а также механических воздействий на строительные конструкции, снижения стоимости монтажных работ в предлагаемых решениях по созданию СПС и СОС для части защищаемых площадей должна быть использована беспроводная технология. При этом устанавливаемое оборудование должно соответствовать требованиям по ограничению излучений и требованиям помехоустойчивости в соответствии с действующими нормами и стандартами.

Требования к алгоритмам охраны, процедуры выполнения задач дежурными сменами с использованием КСОБ, их реагирование, взаимодействие и разграничение функций определяются частным техническим заданием на этапе проектирования и пусконаладки систем, входящих в состав КСОБ.

Используемое при подготовке проектных решений оборудование должно иметь необходимые сертификаты, а устанавливаемое на внешних элементах здания - обладать антивандальными свойствами.

### **Специальные технические условия проектирования КСБ**

#### **Требования по составу и размещению оборудования подсистем охранной, пожарной и тревожной сигнализации**

Оборудование СПС, СОС, СТС должно размещаться с учетом нормативных требований по пожарной безопасности и других регламентирующих документов. Системообразующее оборудование сбора, обработки и отображения информации разместить в помещении поста охраны.

Создаваемая СПС при возникновении пожара должна обеспечивать:

своевременное обнаружение возгорания и определение очага возгорания с точностью до помещения;

выдачу сигнала о пожаре на пост охраны и его дублирование на музейный пульт централизованной охраны и наблюдения (МПЦО) с круглосуточным дежурством (при срабатывании автоматических или ручных пожарных извещателей);

автоматическое включение СОУЭ;

передачу команд на автоматическую разблокировку исполнительных механизмов СКУД на путях эвакуации людей при пожаре;

автоматическое отключение технологического оборудования системы климат-контроля и приточно-вытяжной вентиляции, включение исполнительных устройств систем автоматической противопожарной защиты.

Установка пожарных извещателей, прокладка шлейфов сигнализации должна быть выполнена в соответствии с требованиями технических регламентов и нормативных документов ГУ ГПН МЧС России. При этом одновременно должны учитываться требования Министерства культуры РФ, Комитета по культуре субъекта РФ, Росохранкультуры. Основные характеристики защищаемых помещений и сооружений приведены в таблице 1-ТТ (приложение 1).

Сводные требования по составу и характеристикам периферийного оборудования СПС приведены в таблице 1.

При реализации проекта СПС предусмотреть применение беспроводных адресных пожарных извещателей в помещениях с декоративной облицовкой потолка и стен (в соответствии с таблицей 1-ТТ). Необходимо предусмотреть установку дымовых пожарных извещателей в закрытые панорамными стендами ниши в помещениях выставочных залов и боковых галерей первого этажа, а также в витрины стендов, имеющие электрическую подсветку, с учетом обеспечения требований пунктов 12.20. - 12.21. НПБ 88-2001\*.

В проекте должны быть использованы пожарные извещатели, сертифицированные в соответствии с требованиями пункта 12.11. НПБ 88-2001 на устойчивость к воздействию электромагнитных помех со степенью жесткости не ниже второй (по НПБ 57-97).

При проектировании элементов СПС в помещениях хранилища фонда музея должны быть реализованы технические решения, обеспечивающие выполнение требований пунктов 13.1 и 13.3 НПБ 88-2001\*. В остальных помещениях, учитывая комментарии, приведенные в письме ФГУ ВНИИПО от 08.04.2005г. №01/208, должно обеспечиваться выполнение условий пункта 13.2 НПБ 88-2001\*.

Таблица 1

№ № п/п	Наименование	Назначение. Основные характеристики	Кол-во
1.	Пожарный извещатель дымовой (для адресных, адресно-аналоговых СПС)	Обнаружение дыма по превышению порогового уровня. Соответствие техническим регламентам, стандартам и нормам пожарной безопасности, подтвержденное действующими сертификатами. Допустимость установки на стенах, балках, колоннах и тросах Класс защиты от механических и атмосферных воздействий IP 30.	В соответствии с нормативными требованиями и техническими характеристиками
2.	Адресный беспроводный пожарный извещатель дымовой	Обнаружение дыма по превышению порогового уровня. Соответствие техническим регламентам, стандартам и нормам пожарной безопасности, подтвержденное действующими сертификатами. Передача	В соответствии с нормативными требованиями и техниче-

№ № п/п	Наименование	Назначение. Основные характеристики	Кол-во
		тестовых сообщений с периодичностью не реже 1 раза в 60 минут, сообщений о разряде батареи	скими характеристиками для указанных в таблице 1-ТТ помещений
3.	Линейный пожарный извещатель (для адресных, адресно-аналоговых СПС)	Защита помещений с высотой потолков от 12 метров и выше. Обнаружение дыма по превышению порогового уровня. Соответствие техническим регламентам, стандартам и нормам пожарной безопасности, подтвержденное действующими сертификатами.	В соответствии с нормативными требованиями и техническими характеристиками
4.	Извещатель пожарный ручной	Соответствие техническим регламентам, стандартам и нормам пожарной безопасности, подтвержденное действующими сертификатами.	16

Основную площадь выставочных залов (пом. № 6 на 1 этаже, пом. №7 на 2 этаже) защитить опτικο-электронными линейными дымовыми пожарными извещателями, изготовленными по технологии однокомпонентных моноблоков. Требуемая чувствительность линейных дымовых извещателей должна быть определена в соответствии с положениями НПБ 82-99. При необходимости для защиты части площади (пространства) помещений дополнительно использовать беспроводные точечные извещатели.

Проектируемые СОС и СТС должны обеспечивать:

срабатывание охранных извещателей, находящихся в дежурном режиме, при несанкционированном проникновении нарушителей через защищаемые рубежи (проникновении в охраняемые зоны) объекта;

выдачу сигнала «Тревога» на посты охраны и наблюдения при срабатывании охранных извещателей, кнопок извещения о нападении с указанием местоположения охраняемой зоны;

передачу в реальном масштабе времени информации дежурному персоналу о текущем состоянии СОС и событиях;

протоколирование (архивирование) всех происходящих событий (постановка и снятие с охраны, тревожные сообщения, неисправности, переход на электропитание от резервных источников, корректирование времени и др.).

возможность постановки-снятия с охраны: оператором и/или пользователем с выносных пультов или с использованием средств идентификации СКУД;

программно-аппаратное разграничение полномочий по процедурам постановки/снятия с охраны шлейфов сигнализации, в т.ч. технических средств, попадающих в категорию - "без права отключения";

возможность сопряжения с любыми типами охранных и пожарных извещателей, в т.ч. работающих с питанием по шлейфу;

вывод тревожных сигналов от извещателей охранной сигнализации выставочных стендов и витрин на световые и звуковые оповещатели, установленные в экспозиционных залах для привлечения внимания зрителей музея;

возможность автоматического дистанционного контроля работоспособности извещателей и/или шлейфов сигнализации;

обеспечение условий доступа тревожной группе (группе задержания) к выносному пульту СОС и СПС в любое время суток для определения места возникновения фактора опасности / для размещения пульта предусмотреть установку в тамбуре (помещение №1 первого этажа) навесного металлического бокса, оборудованного элементами СКУД; определение точного места и характера тревожного события;

возможность наращивания систем без изменения их структуры и замены базового оборудования;

возможность снятия информации со средств мониторинга режимов функционирования и обнаружения технологических аварий в системах обеспечения жизнедеятельности объекта.

Перечень помещений, выставочных стендов и их элементов, подлежащих защите с помощью СОС, приведен в таблице 2-ТТ.

Оснащению техническими средствами охранной сигнализации подлежат: все рубежи на путях возможного проникновения в здание музея (двери и досягаемые без использования специальных такелажных средств окна) – магнитоконтактными охранными извещателями, а прилегающие к ним зоны – объемными или типа «штора» инфракрасными охранными извещателями;

все служебные, административные, технические помещения, помещения для хранения фондов и материальных ценностей - магнитоконтактными охранными извещателями на входные двери и ПИК (объемными) охранными извещателями;

створки/панели витрин в экспозиционных залах – магнитоконтактными охранными извещателями;

дверцы распределительных щитов электропитания и технологических шкафов с оборудованием КСБ и жизнеобеспечения – магнитоконтактными охранными извещателями.

Необходимо предусмотреть установку комбинированных (например, пассивный инфракрасный + СВЧ) извещателей в оконных нишах за панорамными стендами первого этажа, а также в помещениях второго этажа, к окнам которых примыкают карнизы и другие архитектурные элементы фасада здания.

Проектные решения в соответствии с положениями пункта 6.2.3 РД 78.36.003-2002 должны обеспечивать установку технических средств охранной сигнализации первого рубежа на следующих элементах системы жизнеобеспечения здания:

вентиляционные каналы (шахты);

места ввода/вывода инженерных коммуникаций в здание/из здания (трубы водоотвода, отопительной системы).

В качестве рубежа СОС для данных элементов системы жизнеобеспечения необходимо предусмотреть установку извещателей вибрационного типа, обеспечивающих обнаружение попыток разрушения/пролома перегородок.

Съемные (открывающиеся) щиты выставочных стендов, позволяющие проникнуть в различные ниши помещений, а также и витрины стендов с уникальными и особо ценными экспонатами должны быть оборудованы извещателями охранной сигнализации с отдельным шлейфом (адресом), находящиеся под круглосуточной блокировкой.

Сейфы в помещении кассы должны быть выведены на отдельные адресные шлейфы сигнализации.

При проектировании СТС предусмотреть установку стационарных кнопок/педалей тревожной сигнализации в помещении №12 на антресоли здания музея, помещениях бухгалтерии, поста охраны, рабочих местах кассира, на рабочих местах персонала в кладовых и фондохранилищах музея, возле запасного выхода

Тип устанавливаемого системообразующего и периферийного оборудования КСБ должен определяться с учетом категории пожаро- взрывоопасности зон и физико-химических свойств хранимых и используемых в помещениях веществ и материалов, наличия различного типа помех, а также архитектурно-планировочных и конструктивных особенностей защищаемых сооружений. При реализации проекта по созданию СОС и СТС преду-



смотреть применение беспроводных адресных извещателей в помещениях музея с декоративной облицовкой потолка и стен.

Разработка проектов СОС и СТС должна быть выполнена в соответствии с ведомственными требованиями Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ, рекомендациями МВД РФ.

Обобщенная спецификация устанавливаемого периферийного оборудования СОС и СТС приведена в таблице 2

Таблица 2

№ № п/п	Наименование	Назначение. Основные характеристики	Кол-во
1.	Извещатель магнитоконтактный	Блокировка подвижных конструкций (окон, витрин, стендов, дверей, люков и т.п.). Гарантированное число срабатываний – не менее 1 млн. раз, минимально необходимое расстояние для замыкания контактов – 6 мм, максимальное расстояние для размыкания контактов – 30 мм	82
2.	Извещатель магнитоконтактный для скрытой установки	Гарантированное число срабатываний – не менее 1 млн. раз, минимально необходимое расстояние для замыкания контактов – 6 мм, максимальное расстояние для размыкания контактов – 30 мм	28
3.	Извещатель или тампер для металлических дверей и сейфов	Гарантированное число срабатываний – не менее 100 000 раз, минимально необходимое расстояние для замыкания контактов – 10 мм, максимальное расстояние для размыкания контактов – 45 мм	21
4.	Извещатель магнитоконтактный беспроводный	Гарантированное число срабатываний – не менее 1 млн. раз, минимально необходимое расстояние для замыкания контактов – 6 мм, максимальное расстояние для размыкания контактов – 30 мм. Передача контрольного сигнала (в т.ч. о состоянии заряда батареи) с периодичностью - не реже одного раза в час. Функции кодирования и защиты от наложения сигналов. Минимальная продолжительность необслуживаемой работы (без замены батареи) – не менее 5 лет при средней интенсивности передачи – не менее 50 сигнальных пакетов в сутки	42
5.	Извещатель поверхностный вибрационный	Обнаружение разрушений строительных конструкций (кирпичных стен) толщиной - от 150 мм. Помехозащищенный алгоритм обработки сигналов	Защищаемые площади – 0,7 x 6 м <sup>2</sup> , 0,7 x 4 м <sup>2</sup> и 2 x 3 м <sup>2</sup>
6.	Извещатель охранной однопозиционный (детектор движения) с повышенной помехоустойчивостью к	Эффективное обнаружение на расстоянии - не менее 12 метров. Два канала обнаружения по логике «&» с цифровой обработкой сигнала: инфракрасный пассивный; регулируемый радиоволновой. Не реагирование на животных весом - до 35 кг	26

№ № п/п	Наименование	Назначение. Основные характеристики	Кол-во
	ложным срабатываниям		
7.	Извещатель охран-ный инфракрасный однопозиционный (детектор движе-ния) для неотапли-ваемых помещений.	Эффективное обнаружение на расстоянии – не менее 8 метров. Цифровая обработка сигналов, не реагирование на животных весом - до 35 кг	6
8.	Извещатель охран-ный инфракрасный однопо-зиционный (детектор движе-ния) беспроводный	Эффективное обнаружение на расстоянии – не менее 12 м. Цифровая обработка сигналов, не реагирование на животных весом - до 35 кг	6
9.	Извещатель охран-ный инфракрасный однопозиционный объемный	Эффективное обнаружение на расстоянии – не менее 12 м. Цифровая обработка сигналов.	16
10.	Извещатель охран-ный инфракрасный однопозиционный (детектор движе-ния) для уличной установки	Эффективное обнаружение на расстоянии – не менее 10 метров при скорости движения – 0,2 ... 3,5 м/с. Цифровая обработка сигналов и использование алгоритмов распознавания движения, не реаги-рование на животных весом - до 35 кг. Автома-тическая температурная компенсация, возмож-ность регулирования чувствительности.	1
11.	Извещатель охран-ный ручной (кнопка тревожной сигнали-зации)	Возврат в исходное положение только с помо-щью ключа (разблокировка замка).	7
12.	Извещатель охран-ный ножной (кноп-ка тревожной сиг-нализации)	Возврат в исходное положение только с помо-щью ключа (разблокировка замка).	2
13.	Извещатель – тре-вожная радиокноп-ка	Радиус действия - не менее 100 метров	7
13.	Оповещатель свето-звуковой тревожной сигнализации	Генерация по командам от исполнительных устройств СОС и СТС непрерывных или моду-лированных сигналов тревоги с уровнем звуко-вого давления – выше 80 дБ на расстоянии 1 м.	6

Характеристики защищаемых элементов помещений - приведены в таблице 2-ТТ (прило-жение 2).

#### **Требования к подсистеме оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией**

Объект должен быть оснащен техническими средствами оповещения и управления эвакуацией людей 3 класса в соответствии с положениями, изложенными в НПБ 104-03. В до-полнение к требованиям нормативных документов СОУЭ должна проектироваться с уче-том обеспечения реализации следующих основных функций:

звукового/речевого оповещения о пожаре людей, находящихся в здании;

избирательного речевого оповещения, передачи технологической или поисковой информации в служебные и административные помещения;  
трансляцию фонового музыкального и информационного сопровождения;  
обеспечения сопряжения с системой оповещения гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России;  
возможность включения от командного импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации.  
СОУЭ должна комплектоваться сертифицированными на соответствие техническим регламентам, стандартам и нормам пожарной безопасности оборудованием в соответствии с характеристиками, показанными в таблице 3.

Таблица 3

№ № п/п	Наименование	Назначение. Основные характеристики	Кол-во
1.	Акустические колонки с номинальной мощностью - не менее 10 Вт	Трансляция речи и музыки. Эффективный рабочий диапазон частот – не хуже 0,2 ... 20 кГц	12
2.	Акустические колонки для установки в неотапливаемых помещениях с номинальной мощностью - не менее 10 Вт	Трансляция речи и музыки. Эффективный рабочий диапазон частот – не хуже 0,2 ... 20 кГц	9
3.	Потолочные/настенные акустические модули с номинальной мощностью – не менее 3 Вт	Трансляция речи и музыки. Эффективный рабочий диапазон частот – не хуже 0,2 ... 12 кГц	42
4.	Акустические колонки/ рупорные громкоговорители для уличной установки с номинальной мощностью - не менее 30 Вт	Трансляция речи и музыки. Эффективный рабочий диапазон частот – не хуже 0,2 ... 20 кГц	3
5.	Стереопроигрыватель CD на 2 - 3 диска	Трансляция фоновой музыки.	1
6.	Цифровой тюнер AM/FM диапазонов	Трансляция радиопередач. Режим автоматического сканирования с памятью на 20 и более радиостанций. Комплект AM и FM антенн	1
7.	Монофонический 2-х кассетный магнитофон	Трансляция объявлений и команд по сигналам от КСБ и автоматическом режиме по заданным временным графикам. Цифровое управление лентопротяжными механизмами, функция автореверса. Последовательное воспроизведение сторон магнитных кассет и воспроизведение “по кольцу”. Уровень записи – не хуже -20 дБ при отношении сигнал/шум – не менее 45 дБ. Диапазон воспроизводимых частот – не хуже 0,2 ... 8 кГц	1
8.	Микрофонная консоль	Передача объявлений через микрофон. Селекция зон	2
9.	Блок автоматического включения оповещения по сигналам	Коммутация источников сигналов тревог, формирование сигнала тревожной сирены,	1

№ № п/п	Наименование	Назначение. Основные характеристики	Кол -во
	лам от СПС	управления устройством автоматического оповещения	
10.	Пожарный оповещатель звуковой	Уровень звукового давления при генерации тревожного сигнала – выше 80 дБ на расстоянии одного метра. Соответствие техническим регламентам, стандартам и нормам пожарной безопасности, подтвержденное действующими сертификатами.	12
11.	Оповещатель световой – указатель направления выхода	Соответствие техническим регламентам, стандартам и нормам пожарной безопасности, подтвержденное действующими сертификатами.	24

При проектировании необходимо предусмотреть установку устройств управления системой речевого оповещения и микрофонных консолей в помещении поста охраны и в помещении №12 на антресоли здания музея.

Системообразующее оборудование СОУЭ должно быть размещено в 19” аппаратном шкафу с встроенными средствами терморегулирования. Установку шкафа предусмотреть в помещении №2 первого этажа.

#### **Требования к подсистеме охранного телевизионного наблюдения и верификации сигналов тревог**

СОТ предназначена для дистанционного наблюдения за внешней и внутренней территорией объекта, сбора, обработки и хранения видеоинформации с возможностью ее последующего просмотра и анализа.

Создаваемая на базе программно-аппаратных комплексов обработки, анализа и архивирования видеоизображения СТН должна обеспечивать возможность:

получения должностными лицами, персоналом дежурной смены поста охраны и наблюдения оперативной видеоинформации об обстановке в выделенных зонах контроля; оценки нештатных ситуаций в охраняемых зонах посредством верификации полученных сигналов тревог - вывода изображения с телевизионных камер в тревожных зонах на средства отображения в соответствии с регламентированными процедурами, определяемыми частными техническими заданиями на этапе проведения пусконаладочных работ; видеорегистрации (видеодокументирования) событий, трансляцию и отображение видеосигналов от телевизионных камер на мониторах поста наблюдения и АРМ должностных лиц в соответствии с предоставленными полномочиями; доступа по сети передачи данных в соответствии с предоставленными полномочиями к видеоданным, хранящимся на видеорегистраторах для ретроспективного анализа событий и анализа состояния безопасности на объекте; протоколирования в реальном масштабе времени событий, выявленных элементами СТН, а также по верификации тревожных и аварийных сигналов, действий персонала охраны.

Проектируемая СТН должна обеспечить реализацию следующих основных функций:

круглосуточное наблюдение в реальном масштабе времени за обстановкой в экспозиционных залах, на входе в здание музея и вестибюле при входе, лестничных клетках и коридоре-тамбуре хранилища фондов музея, а при последующем развитии проекта и на прилегающей к нему территории;

круглосуточное наблюдение за обстановкой автоматический вывод изображения с телевизионных камер (ТВК), установленных в зонах зарегистрированных СПС, СОС и СТС событий (инцидентов);

сбор, обработку, хранение и отображение видеосигналов от всех телевизионных камер на АРМ оператора поста охраны и наблюдения, должностных лиц с использованием современных цифровых технологий, обеспечивающих гибкую и быструю настройку системы; возможность задания временных графиков переключения режимов работы оборудования СТН;

просмотр видеоархива как на видеорегистраторах, так и на АРМ администратора и должностных лиц с возможностью вывода изображения от конкретной ТВК в заданный интервал времени;

реализация процедур видеозаписи по настраиваемому детектору движения и командам, инициируемым от СПС, СОС и СТС;

разграничение прав доступа должностных лиц к управлению СТН (просмотр и удаление архива, изменение конфигурации системы и настроек оборудования, и т.д.) на основе программных или аппаратно-программных средств.

Для повышения эффективности решаемых КСБ задач должно быть предусмотрено сопряжение СТН на уровне протоколов обмена данными с проектируемыми СОС, СПС, СТС и СКУД с возможностью автоматического вывода изображения с телевизионных камер, установленных в зоне зарегистрированных данными техническими средствами событий (инцидентов).

Для обеспечения возможности детального анализа отдельных фрагментов и решения задач по аутентификации личности использовать средства обработки и отображения видеосигнала, предусматривающие реализацию технологий цифрового увеличения изображения (не менее 8 раз).

Состав и размещение основного периферийного оборудования подсистемы охранного телевизионного наблюдения и верификации сигналов тревог

В составе СТН музея должны обеспечивать наблюдение - 14 корпусных телевизионных камер (ТВК). Дополнительно к средствам видеорегистрации предусмотреть подключение трех телевизионных камер от видеодомофонных систем, устанавливаемых в соответствии с положениями п.п. 4.4.1.

Требования к составу и размещению основного оборудования СТН приведены в таблице 4.

При проектировании СТН предусмотреть:

- размещение оборудования видеорегистратора - в помещении №2 первого этажа здания, совмещенного с АРМ администратора;
- организацию трех АРМ пользователей: в помещениях №3 первого этажа, в помещении №12 на антресоли и в помещении №4 на втором этаже здания музея (конфигурация в соответствии с положениями п.п. 4.5).

Таблица 4

№ № п/ п	Наименование	Назначение. Минимальные требования к основным характеристикам	Кол-во
1.	Цветные телевизионные камеры	Наблюдение за входом в подвальные помещения и электрощитовой. Наблюдение за гардеробом для посетителей. Технические характеристики в соответствии с положениями п.п. 4.3.2. Использование гермокожухов с классом защиты IP 65.	2
2.	Адаптивные цветные телевизионные камеры	Наблюдение за вестибюлем первого этажа. Технические характеристики в соответствии с положениями п.п. 4.3.2. Возможность работы в цветном и черно-белом формате (адаптивный режим «день/ночь»).	2
3.	Монохром-	Наблюдение за обстановкой в выставочных залах пер-	4

№ № п/п	Наименование	Назначение. Минимальные требования к основным характеристикам	Кол-во
	ные телевизионные камеры	вого этажа. Технические характеристики в соответствии с положениями п.п. 4.3.2.	
4.	Монохромная телевизионная камера	Наблюдение за помещением - тамбуром в хранилище на антресоли здания. Технические характеристики в соответствии с положениями п.п. 4.3.2. Использование гермокожуха с классом защиты IP 65	1
5.	Монохромные телевизионные камеры	Наблюдение за обстановкой на галереях и балконе второго этажа. Технические характеристики в соответствии с положениями п.п. 4.3.2. Для ТВК на балконе - использование термокожуха с классом защиты IP 65	5

Требования к устанавливаемым на объекте телевизионным камерам и объективам к ним

Конструктивные и функциональные свойства, комплектация ТВК должны обеспечивать:

- светочувствительность для монохромного режима работы цветных ТВК и монохромных ТВК при соотношении сигнал/шум – не менее 40 дБ, при F1.2, 50 IRE - для эксплуатируемых внутри здания - не хуже 0,03 Lx, для уличных ТВК - не хуже 0,01 Lx;
- разрешающую способность для монохромного режима работы цветных ТВК и монохромных ТВК - не хуже 520 ТВЛ, для цветного изображения – не менее 480 ТВЛ ((ПЗС-матрица 724 x 582 эффективных пикселей);
- функции автоматической компенсации освещенности (ALC), автоматической регулировки уровня сигнала (ALC), автоматической установка баланса белого (AWB), гамма-коррекции, коррекции четкости изображения;
- реализацию режима компенсации встречной подсветки (BLC), режима автоматической регулировки диафрагмы и функции электронного затвора;
- возможность изменения угла обзора в пределах 20<sup>0</sup>... 80<sup>0</sup> (вариообъективы с ручной фокусировкой);
- электропитание от вторичной сети с напряжением DC 12 v или AC 24 v.

#### **Основные требования к средствам видеорегистрации и архивирования данных**

Используемое аппаратное и программное обеспечение должно позволять создавать СТН с распределенной структурой управления и хранения видеоархива, обеспечивать возможность реализации следующих функций:

автоматическое отображение изображения с ТВК на мониторы АРМ оператора поста охраны и наблюдения в реальном масштабе времени, в том числе и при тревожных и других событиях в контролируемых зонах (процедура отображения изображения с ТВК на АРМ поста охраны и наблюдения – выборочно «по запросу», автоматически – по программно задаваемым событиям);

отображение очереди тревожных событий до подтверждения реакции оператором;

создание и поддержка интерактивных планов помещений с возможностью модифицировать и располагать пиктограммы под любым углом на карте, автоматически переключать слои карты по тревожным событиям и отображать видеоизображение при активации значка ТВК на карте;

постоянную или автоматическую видеозапись изображения с ТВК по событиям в соответствии с программно задаваемыми режимами;

определение логики работы СТН посредством правил, описывающих реакцию на события, и на основе специального языка сценариев;

отображение по запросу на мониторах АРМ должностных лиц видеосигналов с ТВК в режиме прямой трансляции и данных видеоархива в соответствии с предоставленным уровнем доступа (персональной авторизации):

администратор – полный доступ к ресурсам, определяет регистрацию всех других пользователей; полномочия доступа к средствам видеорегистрации (определение информации, отображаемой на экранах каждого из мониторов, определение ситуаций, в которых будет выводиться та или иная дополнительная информация, разграничение доступных каждому из операторов в любой момент времени функций системы);

оператор – возможность настройки видеорегистраторов и ТВК, управление процессом видеозаписи;

пользователь - просмотр видеозаписей и изображения в режиме реального времени (ограничения программного обеспечения по возможному общему числу пользователей с полномочиями сетевого доступа к определенному видеорегистратору не должно быть менее 15 человек);

запись видеоизображения (обеспечение архивирования видеоданных), поступающего от каждой ТВК, с минимальными искажениями и со скоростью не менее 6 кадров в секунду при разрешении не хуже 704 x 576 / 640 x 480 точек на кадр (PAL / NTSC);

возможность программного регулирования разрешения и скорости записи;

реализация процедуры записи – «по событиям» с обеспечением записи фрагмента претревожного интервала времени;

возможность просмотра записанной видеоинформации в режиме стоп-кадра с привязкой ко времени и номеру телевизионной камеры, а так же с возможностью выбора участка изображения, его цифрового увеличения и распечатки на принтере;

возможность воспроизведения отдельных кадров видеозаписи и создания AVI фильмов с качеством изображения не хуже стандарта S-VHS, сохранения видеоинформации на сменном носителе (DVD или CD- R/RW);

мгновенный доступ к списку записей в режиме архива;

одновременное синхронное воспроизведение записей из видеоархива по нескольким ТВК;

сохранение и восстановление произвольных раскладок экранов.

при функционировании в режимах видеозаписи и просмотра:

необходимыми и достаточными условиями удаленного доступа для просмотра видеоизображения с конкретной ТВК по IP-сети в реальном масштабе времени и видеоархива должно быть – прописка IP адреса и ввод установленного пароля, достаточные программные средства для просмотра – стандартный пакет прикладных программ (браузер);

видеорегирующее оборудование должно обеспечивать возможность одновременно просматривать в реальном времени, воспроизводить и записывать видеосигналы с ТВК;

поиск и воспроизведение в прямом и обратном направлении на регулируемой скорости или покадровый просмотр по дате/времени, событию и номеру ТВК;

синхронизацию с сервером сети и автоматическую настройку при переходе на летнее и зимнее время, с обеспечением доступности к видеоданным на жестком диске, даже при условии, что часы были переведены назад;

срок хранения видеоархива – не менее 14 суток, с возможностью автоматического самообновления по циклическому принципу (при режиме записи – «видеорегистрация событий» с усредненным коэффициентом активности каждой из 17 телевизионных камер – 0,4 и реализации разрешения 720 x 576 / 640 x 480 точек на кадр, при использовании алгоритма «простая очередь» - без приоритета хранения отдельных кадров);

внутрисистемную защиту функциональных элементов и ресурсов СТН от попыток «взлома», вывода из строя, нарушения заданных режимов функционирования.

При функционировании устанавливаемое оборудование СТН должно соответствовать требованиям по ограничению излучений и требованиям помехоустойчивости в соответствии с действующими нормами и стандартами.

Дизайн и эргономика программного обеспечения СТН не должны требовать предварительного специализированного обучения. Должны быть реализованы функции, обеспечивающие удобство и эффективность работы оператора.

Базовая конфигурация видеорегистратора должна обеспечивать возможность последующего наращивания для приема и обработки видеосигналов от 24 телевизионных камер с сохранением вышеизложенных характеристик.

Предусмотреть установку видеорегистратора СТН в 19” шкаф (п.п.4.2.) совместно с оборудованием СОУЭ. Дверцы и снимаемые стенки шкафа должны быть оснащены средствами сигнализации от несанкционированного вскрытия и подключены к общему контуру СОС объекта.

**Требования к подсистеме контроля и управления доступом**

СКУД предназначена для осуществления контроля прохода персонала и посетителей в здание музея, а также реализации регламентированных процедур доступа в административные и служебные помещения в соответствии с установленным порядком.

Технические средства СКУД должны обеспечивать:

санкционированный доступ сотрудников и посетителей на территорию объекта и отдельные помещения;

временную регламентацию доступа в отдельные помещения музея;

блокирование прохода при несоответствии идентификаторов или при попытке несанкционированного прохода;

деблокирование турникетов, электромеханических калиток и дверей при необходимости обеспечить экстренную эвакуацию персонала и посетителей;

ведение протоколов событий, электронных журналов, переход на ручное управление отдельных элементов СКУД;

возможность оперативного изменения реквизитов, алгоритмов и регламента доступа;

идентификацию сотрудников по пластиковым картам-пропускам с использованием бесконтактной технологии считывания данных, посетителей - по картам с магнитной полосой на пластиковой основе;

реализацию процедур покупки/продажи входных билетов на основе магнитных карт (разовых карт-пропусков);

организацию управления режимами и алгоритмами функционирования элементов СКУД, заполнением и корректировкой баз данных с АРМ администратора и других операторов в соответствии с предоставленными полномочиями;

реализацию процедур возврата разовых карт-пропусков, выданных посетителям;

возможность автономной работы контроллеров замков и турникетов с сохранением всех своих функций при нарушении связи с АРМ (при восстановлении связи должна производиться пересылка протоколов событий из контроллера на АРМ);

возможность последующего наращивания числа точек доступа;

подачу команды на блокировку замковых устройств только в закрытом положении двери;

формирование тревожного сигнала "взлом" при нештатной разблокировке дверей.

**Требования к структуре и составу подсистемы контроля и управления доступом**

СКУД должна представлять собой совокупность средств управления, средств идентификации и исполнительных устройств, а также средств регистрации, обработки, хранения, представления, отображения и печати информации, циркулирующей в системе. Кроме того, в состав СКУД должны входить соответствующее программное обеспечение.

В состав СКУД должны входить:

модули доступа в отдельные помещения музея, включающие контроллеры замков, средства идентификации – бесконтактные считыватели, исполнительные устройства и вспомогательное оборудование (электромагнитные и электромеханические замки, доводчики, видеодомофоны);

оборудование центральной проходной, одновременно выполняющее задачи и функции



системы платного доступа посетителей в здание музея.

Элементами СКУД с бесконтактными считывателями подлежат оборудованию двери:

подвальных помещений №№ 2 - 4;

помещений первого этажа - №№ 1 - 3, 10;

помещения на антресоли здания - №№ 5-7, 9, 12, 15;

помещений второго этажа - №№ 3, 9.

Модулями СКУД с электромеханическими замками должны быть оборудованы входные двери:

помещений №№ 2, 3 в подвале;

помещений первого этажа - №№ 1- 3;

помещений на антресоли здания - №№ 6, 12;

помещений второго этажа - №№ 3, 9.

Конструкция электромеханических замков должна позволять проводить разблокировку запорных устройств механическим путем с помощью штатного комплекта ключей с автоматической регистрацией данного события в протоколах СКУД. В модулях СКУД остальных помещений допускается использование электромагнитных замков или электромеханических защелок.

Дополнительно для регулирования прохода должны быть установлены видеодомофонные панели, сопряженные с модулями СКУД данных помещений:

в здание музея (дверь тамбурного помещения №1 центрального входа);

в помещение № 5 на антресоли музея;

в помещение № 9 второго этажа.

Видеомониторы в настенном исполнении с переговорными устройствами, подключенные к соответствующим видеодомофонам, установить в помещениях:

поста охраны (от двери помещения №1);

№№ 6, 9 на антресоли - возле рабочих мест сотрудников (от двери помещения № 5);

№ 9 второго этажа - возле рабочего места сотрудника библиотеки.

В качестве основной структурной единицы СКУД должна использоваться адресная шина, к которой подключаются:

считыватели – контроллеры замков и турникетов;

интерфейсный модуль для сопряжения с АРМ оператора поста охраны и АРМ кассовых узлов.

Базовый состав периферийного оборудования СКУД центрального входа должен включать элементы, приведенные в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Наименование	Назначение. Минимальные требования к основным характеристикам	Кол-во
1.	Полуростовой тумбовый турникет с триподом	Оборудование зоны прохода в вестибюле здания музея. Конструкция, и функциональные возможности должны обеспечивать: управление от контроллеров СКУД и от пульта ручного управления; пропускную способность - не менее 30 чел./мин; автоматическую разблокировку турникета по команде от СПС или от кнопки аварийной разблокировки; наличие светодиодных индикаторов с пиктограммами направления разрешенного прохода, датчиков прохода, тревожной сирены при попытке несанкционированного прохода; автоматический доворот планок после каждого прохода в закрытое положение;	2

№ п/п	Наименование	Назначение. Минимальные требования к основным характеристикам	Кол-во
		установку встроенного моторизованного считывателя для магнитных карт на пластиковой основе, считывателя для бесконтактных смарт-карт с радиусом действия - не менее 50 мм; комплектацию складывающимися планками типа «Антипаника» с одновременной возможностью механической разблокировки их вращения в экстренных ситуациях.	
2.	Калитка с электромеханическим приводом	Стойка калитки – высотой не менее 0,9 м. Управление преграждающей створкой – с пульта управления.	1
3.	АРМ оператора-кассира с комплектом программного обеспечения	Оформление магнитных карт платного доступа и автоматизации расчетов. Системный блок с техническими характеристиками не уступающими: процессор модели не хуже P4 с тактовой частотой не менее 2,4 ГГц; оперативная память емкостью не менее 512 Мб DDR; дисковод для компьютерных компакт-дисков DVD ROM; видеоадаптер емкостью не менее 128 Мб; накопитель на жестком магнитном диске не менее 80 Гб; один дисковод 3,5” для гибких магнитных дисков емкостью 1,44 Мб; сетевая плата Ethernet, обеспечивающая дуплексную связь по стандартам IEEE 802.3 и 802.3U (100BaseT и 100BaseTX) с функцией автоматического установления связи. LCD монитор, 17", 300 кд/м <sup>2</sup> , 600:1, 1280x1024, 15/10 мс, угол обзора: 170/ 170. Клавиатура - не менее 101 клавиши Манипулятор графической информации типа "Track Ball".	1
4.	Модульное ограждение с поворотной секцией	Оборудование зоны прохода в вестибюле музея высотой - не менее 0,9 м. Ширина специальной поворотной секции типа «Антипаника» - не менее 1,5 м. Стойки и поручни ограждения - из круглой трубы, исполнение — нержавеющей сталь или другой декоративный стиль (по согласованию). Возможность стыковки секций между собой под любым углом.	Комплектация с учетом выбранной конструкции турникетов и

№ п/п	Наименование	Назначение. Минимальные требования к основным характеристикам	Кол-во
			калитки
5.	Идентификационная бесконтактная смарт-карта/брелок смарт-проксимити	Характеристики в соответствии с Standard 1K или EM-Marine. Считывание на расстоянии – до 100 мм. Обмен данными ведется по стандарту ISO/IEC DIS 9798-2.	100
6.	Карта с магнитной полосой, на пластиковой основе	Соответствие стандарту ISO-7810 Магнитная полоса LoCo (Low Coercitive) – низкокоэрцитивное покрытие - 300 эрстед.	5 000

При проектировании СКУД предусмотреть:

- размещение оборудования сервера системы в помещении поста охраны и наблюдения;
- оборудование АРМ администратора СКУД, совмещенного с АРМ других систем КСБ в помещении №12 на антресоли здания музея;
- развертывание одного АРМ оператора-кассира для оформления карт доступа посетителей и персонала, совмещенных с кассовым узлом музея;
- установку доводчиков с учетом конструкции и весовых характеристик дверей
- возможность избирательного управления точками прохода (турникетами и калиткой) в ручном режиме (с центрального сервера и индивидуальных пультов управления) и автоматической разблокировки всех точек прохода на путях эвакуации по управляющему сигналу, формируемому СПС при возникновении пожара.

#### **Требования к средствам идентификации и базам данных**

Средства идентификации должны обеспечивать гарантированный пропуск персонала и посетителей в разрешенные зоны. Для помещений № 2 - первого этажа, № 6 - на антресоли здания устанавливается процедура доступа: «вход и выход – по карте». Процедура доступа в помещения №№ 5, 7, 9 антресоли музея должна выполняться не менее чем по двум идентификационным признакам. Через остальные точки доступа устанавливается алгоритм прохода: «вход - по карте, выход – нажатием кнопки разблокировки замка».

При выполнении режимов и алгоритмов функционирования СКУД должны обеспечиваться следующие параметры:

круглосуточный режим функционирования оборудования;

длительность процедуры идентификации в любой зоне прохода с элементами СКУД – не более 3 сек;

При формировании базы данных персонала и посетителей, рангов доступа и внесении изменений должно обеспечиваться:

количество идентификационных данных, поддерживаемое контроллерами СКУД - не менее 1500 человек;

количество рангов доступа - не менее 5;

длительность процедуры оформления/регистрации при выдаче карт-пропусков для посетителей - не более 3 мин.;

назначение времени действия присвоенного ранга доступа, карты доступа;

исключение (временное исключение на заданный срок) карт-пропусков из числа действующих в случае увольнения, убытия в отпуск или командировку, утери карты и т.п.;

сбор, обработку и хранение на сервере системы информации о времени прохода и владельце идентификатора;

возможность использования элементов СКУД для реализации процедур постановки/снятия с охраны помещений;

защита от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении; избирательную и циркулярную блокировку прохода по точкам доступа;

возможность реализации процедур учета рабочего времени персонала;

возможность наращивания системы без изменения базового комплекта оборудования, структуры и содержания базы данных.

Попытка входа в зону доступа по неразрешенной карте-пропуску должна регистрироваться в базе данных событий как “Попытка несанкционированного входа в зону X”, при этом должен формироваться предупреждающий сигнал “Попытка несанкционированного входа в зону X”.

Энергообеспечение контроллеров и замковых устройств должно осуществляться от различных вторичных источников питания.

### **Требования к оборудованию и программному обеспечению подсистемы сбора, обработки, отображения информации и администрирования**

В состав КСОБ должна быть развернута ССОИ, включающая в себя серверное оборудование функционирующих в составе КСОБ систем, АРМ оператора поста охраны и наблюдения, АРМ должностных лиц музея (директора музея, администратора КСБ), средства передачи мониторинговой информации и тревожных сигналов на пульт централизованного наблюдения охранного предприятия.

Базовое аппаратно-программное обеспечение ССОИ должно обеспечивать поэтапное модульное развертывание и функционирование КСОБ.

Пост охраны и наблюдения должен быть оборудован:

совмещенным терминалом АРМ СОС, СТС, СПС, СКУД;

терминалом АРМ СТН;

пультом управления системой речевого оповещения о пожаре и управления эвакуацией;

средствами передачи мониторинговой информации и тревожных сигналов на пульт централизованного наблюдения охранного предприятия по телефонной (кабельной) линии и радиоканалу.

Состав и конфигурация терминалов ССОИ должны соответствовать приведенным в таблице 6 требованиям.

Таблица 6

№№ п/п	Наименование	Назначение. Минимальные требования к основным характеристикам	Кол-во
1.	Терминал АРМ СТН поста охраны	LCD монитор: 32", яркость 500cd/m <sup>2</sup> , контрастность 600:1, время отклика 16 мс. Системный блок терминала: процессор модели не хуже P4 с тактовой частотой не менее 2,4 ГГц; оперативная память - емкостью не менее 512 Мб DDR; дисководы для компакт-дисков DVD ROM; видео адаптер - не менее 256 Мб; накопитель на жестком магнитном диске не менее 80 Гб; один дисковод 3,5" для ГМД емкостью 1,44 Мб; - сетевая плата Ethernet, обеспечивающая дуплексную связь по стандартам IEEE 802.3 и 802.3U (100BaseT и 100BaseTX) с функцией автоматического установления связи.  Спецклавиатура для управления элементами СВМ.	1 компл.

№№ п/п	Наименование	Назначение. Минимальные требования к основным характеристикам	Кол-во
		<p>Манипулятор графической информации типа "Track Ball".</p> <p>Акустические колонки (суммарная выходная мощность – не менее 2 Вт, диапазон: 0,1 ... 16 кГц, регулируемая громкость, магнитное экранирование) – 2 шт.</p>	
2.	Терминал совмещенного АРМ СОС, СПС, СКУД поста охраны	<p>LCD монитор: 19", 300 кд/м<sup>2</sup>, 600:1, 1280x1024, 15/ 10 мс, угол обзора: 170/ 170.</p> <p>Системный блок терминала:  процессор модели не хуже P4 с тактовой частотой не менее 2,4 ГГц;  оперативная память - емкостью не менее 512 Мб DDR;  дисководы для компакт-дисков DVD ROM;  видео адаптер - не менее 128 Мб;  накопитель на жестком магнитном диске не менее 80 Гб;  один дисковод 3,5" для гибких магнитных дисков емкостью 1,44 Мб;  - сетевая плата Ethernet, обеспечивающая дуплексную связь по стандартам IEEE 802.3 и 802.3U (100BaseT и 100BaseTX) с функцией автоматического установления связи.</p> <p>Клавиатура - не менее 101 клавиши.</p> <p>Манипулятор графической информации типа "Track Ball".</p> <p>Акустические колонки (суммарная выходная мощность – не менее 2 Вт, диапазон: 0,1 ... 16 кГц, регулируемая громкость, магнитное экранирование) – 2 шт.</p>	1 компл.
3.	Совмещенный терминал видеорегистратора и АРМ администратора СТН	<p>Организация рабочего места администратора СТН.</p> <p>Технические характеристики системного блока видеорегистратора - в соответствии с положениями п.п. 4.3.3.</p> <p>LCD монитор 17", яркость 300 кд/м<sup>2</sup>, контрастность 600:1, разрешение 1280x1024, 15/ 10 мс, угол обзора: 170<sup>0</sup>/ 170<sup>0</sup>.</p> <p>Клавиатура - не менее 101 клавиши</p> <p>Манипулятор графической информации типа "Track Ball".</p>	1 компл.
4.	Графическая рабочая станция АРМ СТН	<p>Организация рабочего места пользователей СТН.</p> <p>LCD монитор: 17" , яркость 300 кд/м<sup>2</sup>, контрастность 600:1, разрешение 1280x1024, 15/ 10 мс, угол обзора: 170<sup>0</sup>/ 170<sup>0</sup></p> <p>Системный блок терминала:  процессор модели не хуже P4 с тактовой частотой не менее 2,4 ГГц;  оперативная память емкостью не менее 512 Мб DDR;  дисководы для компакт-дисков DVD ROM;  видео адаптер - не менее 128 Мб;  накопитель на жестком магнитном диске не менее 80</p>	2 компл.

№№ п/п	Наименование	Назначение. Минимальные требования к основным характеристикам	Кол-во
		Гб; один дисковод 3,5" для гибких магнитных дисков емкостью 1,44 Мб; сетевая плата Ethernet, обеспечивающая дуплексную связь по стандартам IEEE 802.3 и 802.3U (100BaseT и 100BaseTX) с функцией автоматического установления связи. Клавиатура - не менее 101 клавиши Манипулятор графической информации типа "Track Ball".	

### **Функциональные требования к базовому оборудованию и программному обеспечению**

Поступление тревожных сигналов должно отражаться на мониторах АРМ привлекающей пиктограммой и соответствующим текстовым сообщением (ТРЕВОГА, ПОЖАР, НАПАДЕНИЕ, НЕИСПРАВНОСТЬ и др.) с автоматическим отображением графического фрагмента объекта, в котором произошло нарушение или выход из строя каких-либо узлов КСОБ, и сопровождаться соответствующим звуковым (речевым) оповещением. Сигналы от кнопок тревожной сигнализации должны иметь приоритет в потоке сигналов о текущих событиях в КСОБ. При наличии нескольких сообщений, из них должна формироваться очередь учетом приоритетов сообщений и зон. При выводе сообщений на экран должен обеспечиваться приоритет тревожных сообщений по сравнению с аварийными сигналами.

В ССОИ должны вестись протоколы событий, в которые заносятся отчеты:

- о событиях в СОС, связанных с постановкой и снятием с охраны помещений и других объектов, с указанием лиц, выполнивших указанные действия;
- о поступлении тревожных сообщений;
- о фактах проходов в помещения с ограниченным доступом;
- о поступлении аварийных сигналов о неисправностях технических средств;
- обо всех действиях оператора поста охраны;
- о фактах, когда оператор не реагировал на сообщения системы;
- о внесенных изменениях в базы данных пользователей.

### **Требования к аппаратному и программному обеспечению АРМ оператора**

К аппаратному и программному обеспечению АРМ оператора предъявляются следующие требования:

- наличие подсказок оператору в виде списка доступных оператору зон и уровней доступа для управления;
- разграничение полномочий по управлению системой, когда оператор со своего рабочего места имеет возможность управлять и получать информацию о состоянии только предписанной ему части функциональных задач;
- контроль присутствия оператора на рабочем месте;
- исключение возможности использования оператором терминалов АРМ не по прямому назначению: запуск посторонних программ, редактирование файлов и т.п.

### **Требования к оборудованию передачи информации на мониторинговую станцию охранного предприятия**

Для передачи информации о состоянии СПС, СОС и СТС на мониторинговую станцию охранного предприятия, обслуживающего объект, должны использоваться как минимум два, независимых друг от друга, канала связи (телефонная линия и радиоканал).

Оборудование передачи информации должно формировать сигналы: «Постановка на охрану» «Снятие с охраны»; «Тревога»; «Пожар»; «Нарушения охранной зоны»; «Авария в инженерных сетях здания»; «Техническая неисправность».

### **Требования к сети передачи данных КСОБ**

Через локальную сеть передачи данных обеспечивается функционирование ССОИ КСБ. К СПД непосредственно подключаются серверы-терминалы ССОИ, видеорегистраторы СТН, АРМ должностных лиц музея, поста охраны и кассовых узлов. Данная сеть создается на основе средств передачи данных по протоколам Ethernet 802.3 10/100BASE-T (ТСР/IP).

СПД должна быть развернута на базе медных кабелей типа "неэкранированная витая пара" (UTP) категории 5е (класс D). Подключение серверов и терминалов АРМ к сети выполнить через информационные розетки с разъемами типа RJ-48С (RJ-45). Соединение между информационной розеткой и периферийным оборудованием вычислительной сети предусмотреть с использованием коммутационных шнуров заводского изготовления, выполненных из многожильного кабеля "витая пара" категории не ниже 5е.

В качестве активного коммутационного оборудования СПД использовать коммутаторы с портами 100BaseT4 и 1000BaseT4.

### **Требования к электропитанию и заземлению оборудования КСОБ**

Обеспечение электроэнергией КСОБ осуществлять от распределительного щита, установленного на первом этаже здания. Питание электроприемников следует осуществлять с учетом требований ПУЭ. Схемы подключения оборудования к силовым распределительным щитам согласуются с Заказчиком при разработке проектной документации. Максимальная потребляемая мощность определяется при разработке проекта.

Средства бесперебойного электропитания должны обеспечивать автоматический переход на электропитание от резервного источника при пропадании напряжения в промышленной сети и обеспечивать автономную работу технических средств:

- СПС, СОС, СТС в дежурном режиме – не менее 24 часа, в тревожном – не менее 3 часов;
- СОУЭ - в течение 3 часов;
- СТН – не менее 1 часа;
- ССОИ – в течение 0,5 часа, оборудования передачи информации на мониторинговую станцию в дежурном режиме – не менее 24 часа;
- модули СКУД в помещения - не менее 12 часов, модули СКУД проходной - в течение 0,5 часа.

Защиту электрических цепей автоматических установок системы пожарной сигнализации необходимо выполнять в соответствии с ПУЭ.

Время восстановления источников бесперебойного питания (полного заряда аккумуляторов) – не должно превышать 8 часов.

Заземление оборудования КСОБ выполнить с учетом ГОСТ 12.1.030-81 (1996г.) и ГОСТ Р 50571.10 - 96 (МЭК 364 - 5 - 54 - 80). Точки подключения к контуру заземления обеспечивает Заказчик.

Помещение поста охраны должно быть оборудовано средствами аварийного освещения в соответствии с положениями СНиП 23.05-95.

### **Требования к эксплуатационным характеристикам КСОБ**

#### **Гарантийные обязательства**

Поставщик должен предоставить гарантию на непрерывное функционирование КСБ с заданными характеристиками в течение двенадцати календарных месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию.

Поставщик должен предоставить гарантию на поставляемое лицензионное программное обеспечение на условиях сервисного обслуживания разработчика.

Гарантийные обязательства указываются в гарантийных талонах, прилагаемых к комплекту КСБ. Гарантийный срок исчисляется с момента подписания акта о вводе в эксплуатацию систем и действует в течение срока, указанного в гарантийном талоне для данного Оборудования.

В случае выявления дефектов, возникших по вине Подрядчика в период гарантийного срока эксплуатации КСОБ, Подрядчик обязан устранить их за свой счёт в технически обоснованные сроки, указанные в Акте о выявленных дефектах.

С получением извещения о возникновении отказов (выявлении дефектов) в период гарантийного срока эксплуатации КСБ Подрядчик обязан в течение 24 часов с момента получения уведомления от Заказчика направить своего уполномоченного представителя на Объект для проведения технической диагностики и определения причин отказа.

Акт об отказе (выявленных дефектах) установленного оборудования КСБ составляется комиссией с участием уполномоченных представителей Заказчика и Подрядчика. При неявке в согласованные сроки представителя Подрядчика акт составляется без его участия.

При необходимости обоснования претензий и удостоверения их актом экспертизы, составленной специально привлеченной компетентной организацией, то стоимость экспертизы оплачивается Заказчиком и Подрядчиком в равных долях. В случае выявления брака по вине Подрядчика, расходы по экспертизе полностью оплачиваются Подрядчиком.

На время выполнения гарантийного ремонта оборудования КСОБ по согласованию Сторон Подрядчиком временно устанавливается оборудование из комплекта запасного инструмента и принадлежностей или подменного фонда Подрядчика, обеспечивающее функционирование КСОБ с заданными характеристиками.

Гарантийный срок продлевается на все время, на протяжении которого КСОБ не могла эксплуатироваться надлежащим образом вследствие дефектов, за которые отвечает Подрядчик.

Если устранение отказов, возникших по вине предприятия-изготовителя или Подрядчика в период действия гарантийного срока, производится по согласованию между Сторонами силами и средствами Заказчика, то Подрядчик обязан возместить ему связанные с этим и подтвержденные документально расходы.

На период действия гарантийных обязательств Подрядчик производит сервисное обслуживание КСОБ объекта в соответствии с положениями п.п. 4.9.2.

### **Требования по обслуживанию и ремонту**

Программно-технические комплексы КСОБ должны обеспечивать как круглосуточную непрерывную работу, так и работу в режиме периодического включения. Должна быть представлена информация о типе протокола обмена, его названии, соответствующем стандарте (ГОСТ, ISO или внутрифирменном).

Для обеспечения работоспособности технических средств должны быть предусмотрены соответствующие виды технического обслуживания.

Периодическое регламентное обслуживание должно производиться в соответствии с Перечнем и сроками, определенными в контрактных обязательствах. Периодичность проведения работ по техническому обслуживанию системы составляет 1 раз в 3 месяца.

В случае обнаружения нарушения работы оборудования КСОБ Заказчик вправе вызвать представителей Подрядчика для устранения обнаруженных недостатков. Выполненные работы оформляются актом сдачи-приемки.

Вся полнота ответственности за соблюдение Правил по технике безопасности и Правил пожарной безопасности при производстве работ по техническому обслуживанию КСОБ возлагается на Подрядчика.

Работоспособность КСОБ объекта после проведения технического обслуживания и ремонта проверяется Заказчиком, после чего уполномоченные представители Сторон заполняют в установленном порядке «Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту», составляют Акт сдачи-приемки выполненных работ и заверяют записи своими подписями и печатями организаций.



При выборе технических решений и подготовке эксплуатационной документации необходимо выполнить следующие требования:

должна быть представлена возможность проверки функционирования КСОБ программными и аппаратными тестами, либо представлены алгоритмы или описания технологии быстрого определения неисправности на уровне устройств и/или блоков до уровня, определенного уровнем комплекта поставки ЗИП;

должна быть предусмотрена возможность оперативного ремонта путем замены отказавших узлов и устройств на аналогичные из подменного фонда Подрядчика.

Для возможности восстановления системы в послегарантийные сроки на все время ее эксплуатации в проектной документации должна быть представлена информация о фирме-производителе, а для серийно выпускаемых устройств и программного обеспечения, приобретаемых у третьих лиц - о представителях/поставщиках.

Для изделий, изготавливаемых Подрядчиком, - должна быть представлена информация о ремонтпригодности, порядке приобретения и стоимости, а также возможной замене и технических параметрах.

### **Требования к условиям эксплуатации, транспортировки и хранения**

Устройства, работающие вне помещений и не предназначенные для уличной эксплуатации, должны иметь защитную оболочку степени защиты не хуже IP55 по ГОСТ 14254-96 (если дополнительно не оговорены иные условия).

Устройства, работающие внутри помещений должны иметь защитную оболочку степени защиты не хуже IP41 по ГОСТ 14254-96.

По защищенности от механических воздействий устройства должны соответствовать ГОСТ 17516-72, по электромагнитной совместимости - ГОСТ Р 29191-91, по защищенности от промышленных и радиопомех - ГОСТ Р 50009-92.

Поставщик должен провести шестичасовые занятия с административным и техническим персоналом объекта по правилам эксплуатации КСБ.

### **Требования по стойкости к внешним воздействиям и надёжности**

Требования по стойкости к внешним воздействиям определяется в соответствии с условиями эксплуатации систем, по надёжности - по ГОСТ 27.003-90 с уточнениями и дополнениями прилагаемыми к документации на элементы систем.

Надёжность КСОБ и технические параметры оборудования в процессе эксплуатации подтверждаются гарантией Подрядчика в течение 12 месяцев с момента сдачи в эксплуатацию соответствующей системы.

### **Требования по безопасности**

Устанавливаемое оборудование и прокладываемые сети должны быть безопасны при эксплуатации в соответствии с действующими нормами и стандартами.

Устанавливаемые устройства и технические системы, должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию соответствующих объектов.

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности по ГОСТ Р 50571.3-94 (ГОСТ 30331.3-95) и ГОСТ Р 50571.8-94 (ГОСТ 30331.8-95).

Применяемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям "Санитарных норм и правил".

### **Требования по обеспечению конфиденциальности сведений**

Для защиты информации, обрабатываемой в КСОБ от несанкционированного доступа (НСД) должен быть разработан комплекс мер, включающих организационные меры, технические и программные средства. Система защиты должна обеспечивать безопасность обрабатываемой информации во всех ее структурных элементах, на технологических участках обработки и режимах функционирования вычислительных средств.

Система защиты информации от НСД должна обеспечивать выполнение следующих функций:

идентификацию технических средств при объединении их в СПД;

разграничение доступа и автоматическую регистрацию всех обращений к защищаемым ресурсам;

защита от несанкционированного входа в систему.

При использовании в КСОБ парольной защиты, пароли при вводе не должны отображаться на экране терминала (монитора) и выдаваться на печатающее устройство.

### **Разработка проектной и эксплуатационной документации**

Проектирование выполнить в одну стадию – разработка проекта (утверждаемая часть) и рабочей документации (не утверждаемая часть).

В состав комплекта документации, предоставляемой Заказчику в ходе оснащения Объекта КСОБ, должны входить:

рабочая проектная документация СПС;

рабочая проектная документация СОС;

рабочая проектная документация СТС;

рабочая проектная документация СОУЭ;

рабочая проектная документация СКУД;

рабочая проектная документация СТН;

рабочая проектная документация ССОИ;

рабочая проектная документация СПД.

При выполнении этапа № 5 должен быть разработан комплект эксплуатационной документации:

руководство администратора КСОБ;

руководство оператора поста охраны-наблюдения;

руководство пользователя УРМ;

руководств пользователя локальных пультов контроля и управления

программы приемо-сдаточных испытаний;

паспорта-формуляры.

др.

Рабочая и эксплуатационная документация передается Заказчику в четырех экземплярах, паспорта-формуляры – в одном экземпляре. Рабочая документация на проектируемые СОС, СТС, СКУД, СТН должна иметь гриф «Для служебного пользования».

Паспорта на оборудование, входящее в КСОБ, представляются на русском языке, остальная документация - на языке фирмы-изготовителя или на русском языке по согласованию с Заказчиком.

Разработанная проектная документация подлежит согласованию с региональными органами Росохранкультуры (для объектов, являющихся памятниками истории и культуры), с региональными структурами Комитетов государственных административных органов субъектов Федерации по культуре. Проектная документация на системы пожарной безопасности с ненормированными техническими решениями – с местными органами ГПС МЧС РФ.

Разработка проектной документации должна проводиться, базируясь на нормативных требованиях, сформулированных в пакете государственных стандартов СПДС. В ряде случаев отдельные чертежи нетиповых изделий могут выполняться с учетом положений ЕСКД. Перечень таких чертежей и процедура их разработки определена в ГОСТ 2.101-97 (Приложение В).

### **Требования к монтажу оборудования систем**

Монтаж оборудования КСОБ и кабельных линий должен быть выполнен в соответствии действующими нормативными требованиями и рекомендациями.

При выполнении строительно-монтажных и пусконаладочных работ должны быть приняты меры:

по исключению возможного нанесения ущерба зданию – памятнику архитектуры; обязательности соблюдения технологий и высокого качества проведения работ; недопустимости использования средств инженерно-технической укреплённости, технологических методов монтажа оборудования и кабельных линий, создающих риски исказить облик здания - памятника, нанести ущерб его сохранности, создать предпосылки для установления неблагоприятного температурно-влажностного режима. Запрещается даже незначительное повреждение исторической и художественной отделки интерьеров (стен, полов, потолков, оконных рам, дверных полотен, живописных и лепных украшений, фресок, плафонов, скульптуры, печей, каминов и т.д.).

### **Порядок приёмки работ**

Работа принимается комиссией с участием представителей Заказчика, Подрядчика и (при необходимости) курирующих и inspectирующих органов.

Комиссии предъявляются:

Утвержденное Техническое задание на работу.

Рабочая документация на вводимые в эксплуатацию системы.

Комплект эксплуатационной документации и протоколы испытания программного обеспечения.

Функционирующие модули и подсистемы КСОБ Объекта в соответствии с положениями Технического задания.

Акты выполнения монтажных и пусконаладочных работ.

Протоколы испытаний подсистем КСОБ и проверки их функционального соответствия положениям данных Технических требований.

Паспорта и инструкции по эксплуатации на оборудование, входящее в комплекс, представляются на русском языке, остальная документация - на языке фирмы-изготовителя или на русском языке (по согласованию с Покупателем).

1.12. ПРОЕКТ СОСТАВА КСОБ ПО КАТЕГОРИЯМ МУЗЕЕВ (ПРИМЕР)

Комплексная унифицированная интегрированная система обеспечения безопасности		Рассматриваемые категории музеев						
Организационные мероприятия и средства	Технические средства	Объединенные музеи *	Музей-заповедники	Музей-усадьбы, музеи под открытым небом	Дома-музеи, музей-крепость, замок, памятник		Музей-квартиры, этаж, подъезд	
			Под охраной ГИОП		Под охраной ГИОП	Не под охраной ГИОП	В здании под охраной ГИОП	В здании не под охраной ГИОП
Создание службы безопасности		О	О	О	О	Б	Б	Б
Создание подразделения по вопросам безопасности						О	О	
Назначение ответственного за охрану и безопасность						Б	Б	О
Организация ключевого хозяйства		О	О	О	О	О	О	О
	<b>1. Комплексы технических средств охраны</b> По видам:	О	О	О	О	Б	Б	Б
	Сетевые	О	О	О		О	О	О
	Локальные для комплекса зданий на небольшой территории	-	-		О	О	-	-

	<i>Автономные</i>	-	-				О	О
	<i>Подсистемы в том числе:</i>							
	<i>Пульты управления, сбора информации, ведение БД</i>	О	О	О	О	Б	О	О
	<i>ОС</i>	О	О	О	О	О	О	О
	<i>ТС</i>	О	О	О	О	О	О	О
	<i>Система пожарной безопасности</i>							
	• <i>АУПС</i>	О	О	О	О	О	О	О
	• <i>АУПТ</i>	О	О	О	О	О/ Б	Б	Б
	• <i>Модульные УПТ</i>					Б	О	О
	• <i>Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) 1-го типа</i>							О
	• <i>СОУЭ 2-го типа</i>	О / Б **				О	О	
	• <i>СОУЭ 3-го типа</i>	О / Б			О			
	• <i>СОУЭ 4-го типа</i>	О / Б		О				
	• <i>СОУЭ 5-го типа</i>	О / Б	О					
	• <i>Первичные средства пожаротушения</i>	О	О	О	О	О	О	О
	<i>СОТ (СВН, ТСН и т.п.)</i>	О	О	О	О	Б	Б	Б
	<i>СКУД</i>	О	О	О	О	Б	Б	Б
	<i>Дополнительно: Мобильные системы</i>	О	О	О	Б	Б	Б	О
	<b>2. Комплексы технических средств сохранности</b> <i>Подсистемы в том числе:</i>	О	О	О	О	О	О	О
<i>Страхование</i>		О	О	О	О	О	О	О

	<i>Маркирование с помощью технических средств</i>	О	О	О	О	Б	Б	Б
<i>Маркирование вручную</i>						О	О	О
	<i>Система идентификации</i>	О	О	О	О	Б	Б	Б
	<i>Автоматизированная система учета</i>		О	О				
	<i>Температурно-влажностный режим (ТВР)</i>	О *	О	О	О	О	О	Б
	<i>Автоматика ТВР</i>	*	О	О	О			
	<i>Биологический режим</i>	О	О	О	О	Б	Б	Б
	<i>Санитарно-гигиенический режим</i>	О	О	О	О	Б	Б	Б
	<i>Световой режим</i>	О	О	О	О	Б	Б	Б
	<b>3. Инженерно-техническая укрепленность и охрана, в том числе</b>	О	О	О	О	Б	Б	Б
	<b>Замковое хозяйство, видеодомофонные системы</b>	О	О	О	О	О	О	О
	<i>Система радио и телефонной связи охраны</i>	О	О	О	О	О	О	О
<b>Создание Службы:</b> <i>Администратор защиты служебной информации и БД</i>	<b>4. Система защиты служебной информации и БД</b>	О / Б	О	О	Б	Б		
	<b>5. Инженерно-техническая служба</b>	О	О	О	О	О	Б	Б

	<i>Подсистемы в том числе:</i>							
	<i>Система бесперебойного питания</i>	О	О	О	О	О	Б	Б
	<i>Молниезащита</i>	О	О	О	О	О	О	Б
	<i>Пожарный водопровод, только для вспомогательных зданий и построек</i>	О	О	О	О	О	О	О
	<b>6. Структурированная кабельная сеть</b>	О / Б	О	О	О	Б	О	О
	<b>Интеграция с системой КАМИС</b>	Б	Б	Б	Б	Б	О	О
<b>7. Необходимость разработки:</b>								О
<i>Концепция безопасности</i>		О на комплекс	О	О	О / Б	-	О / Б	О
<i>Программа по обеспечению безопасности</i>		О / Б на отдельные крупные музеи, входящие в комплекс	О	О	Б или О	О	Б О	О
<i>Аналитическая записка по обеспечению безопасности</i>		О / Б на отдельные мелкие музей	-	-	-	-	-	О
<b>Документация:</b>								
<i>Положение о СБ (отделе, назначение ответственного)</i>		О	О	О	О	О	О	О

Планы эвакуации людей при пожаре		О	О	О	О	О	О	О
Инструкции		О	О	О	О	О	О	О
Методики		О на ком- ком- плекс	О	О	О	Б	Б	Б
Руководства		О на ком- ком- плекс	О	О	О	Б	Б	Б

Условные обозначения:

О - обязательное применение

Б - частичное применение

О - нет необходимости

*Примечание: \* - Для объединенного музея, который включает в свою структуры разноплановые музей, вопрос оснащения их ТСО, в т.ч. системами СОУЭ, техническими средствами сохранности и др.ТС решается индивидуально. Дано только ориентировочное формирования состава систем, подсистем. Оборудования для различных объектов, входящих в состав объединенного музея*

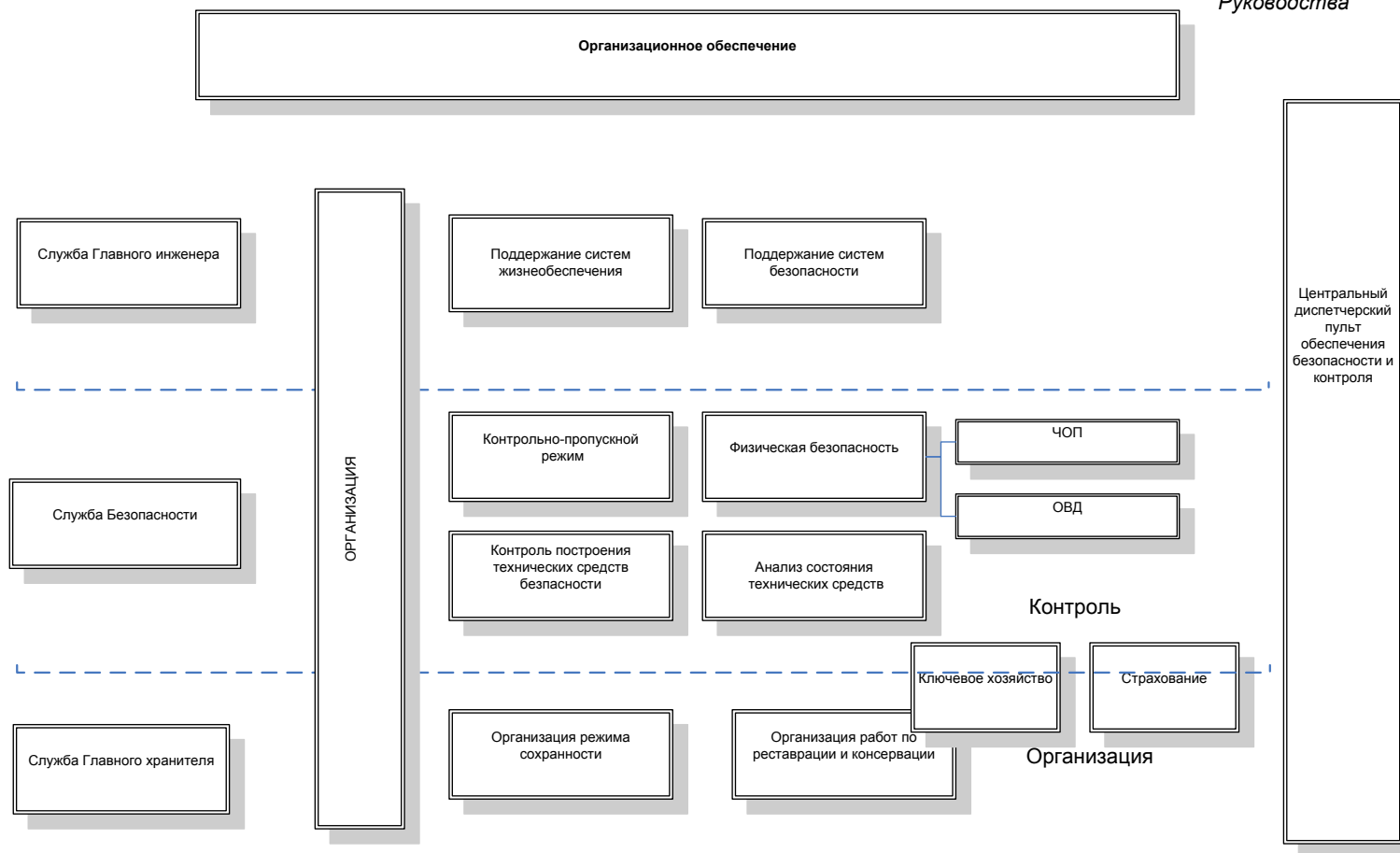
*\*\* - 1 тип - сирена; 2 тип – сирена + “Выход”; 3 тип - речевое оповещение + “Выход”; 4 тип - речевое оповещение + “Выход” + зонное оповещение + зонное оповещение с обратной связью зон оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской; 5 тип - 4 тип + нескольких вариантов эвакуации из каждой зоны + координированное управление из пожарного поста-диспетчерской всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре. – Типы оповещения 4-го и 5-го типов определяются при проектировании*



### 1.13. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕР

#### Структурная схема организационного обеспечения безопасности музейного учреждения

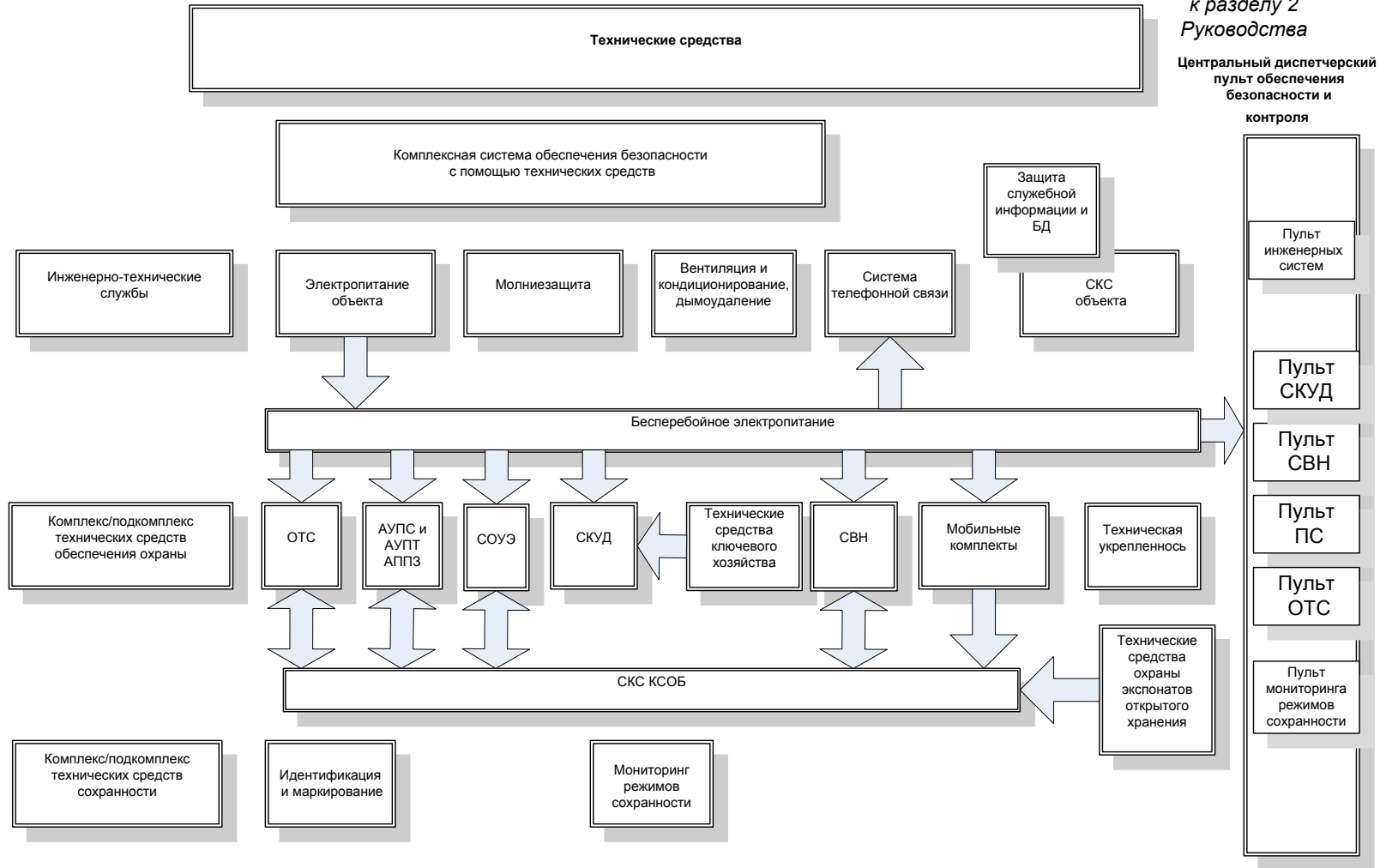
Приложение №1  
к пункту 2.2  
раздела 2  
Руководства



## 1.14. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

### Структурная схема технических средств обеспечения безопасности музейного учреждения

Приложение №1  
к разделу 2  
Руководства



1.15. ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ

(вариант для заполнения)

Сводные данные по размещению оборудования подсистем КСОБ в помещениях \_\_\_\_\_  
дворца

№№ помещений		Спецификация помещений (экспликация по строительным чертежам, планировкам)	Площадь помещений кв. м	Подсистема охранной и тревожной сигнализации (ОС + ТС)							Подсистема СКУД		
Экспозиционно-выставочные	служебные			Кол-во шлейфов (адресных зон)	Количество охранных извещателей (датчиков)					Исполнительные устройства		Контроллеры Автономные (модель)	
					СМК + тревожные кнопки / педали (стац. / носимые)	ИК-объем	ИК – штора	ДРС	СВЧ + ИК	Выносной пульт –	Замки (Эл/магн / Эл/мех.)		Считыватели / кнопки выхода (модель)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Подвал													

	<b>Пра- вый фли- гель</b>											
	Напри мер:											
	<i>Кори- дор- тамбур</i>		1	1								
	<i>Водо- мерный узел</i>		1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	<i>Тех- подпо- лье</i>		1									
	<b>Всего по КУ 1/0</b>		1									
	<b>Цен- траль- ное здание</b>											
	Напри мер:											
	<i>Насос- ная</i>											

		<i>Там- бурное поме- щение</i>											
		<i>Водо- мерный узел</i>											
		<i>Лест- ничная клетка</i>											
		<i>Тех- подпо- лье</i>											
		<i>Ком- ната выста- вочная № 1</i>		2	3	2	0	0	0	1		1	1
		<i>Ком- ната выста- вочная № 2</i>											
		<i>Ком- ната выста-</i>											

	<i>вочная № N</i>											
	<b>Всего по КУ 2/0</b>											
	<b>Левый флигель</b>											
	Например:											
	<i>Коридор-тамбур</i>	8,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Вент-камера</i>	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Тепло-центр</i>	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Склад</i>	19,0	2	3	2	0	0	0	0	1	1	1
	<b>Всего для КУ 3/0</b>	<b>43,2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>ВСЕ-ГО по подвалу:</b>											

<b>Первый этаж</b>												
		<b>Пра- вый фли- гель</b>										
		Напри- мер:										
		<i>Кори- дор- там- бур</i>										
		<i>Гости- ница</i>										
		<i>Слу- жеб- ное поме- щение</i>										
		<b>Всего по КУ 1/1</b>										
		<b>Цен- траль- ное здание</b>										

		Напри мер:											
	3	<i>Слу- жеб- ное поме- щение</i>											
	4	<i>Слу- жеб- ное поме- щение</i>											
5,6,7, 8		<i>Вы- ставка «Ору- жие»</i>											
	42	<i>Лест- ница № 5 «Ста- сов- ская»</i>											
	41	<i>Кори- дор</i>											
	43	<i>Кори- дор</i>											



	47, 48	<i>Кабинет и тамбур</i>											
	49, 50	<i>Кабинет и тамбур</i>											
		<b>Комната ПЦО (охрана)</b>	1	1	1		1		5	1	1	1	
		<i>Помещение Кафе</i>											
		<i>Помещение фондов</i>											
		<b>Всего по КУ 2/1</b>											
		<b>Левый флигель</b>											

	Напри мер:											
	<i>Вы- ставка «Дар Губа- ра»</i>											
	<b>Всего для КУ 3/1</b>											
	<b>ВСЕ- ГО по пер- вому этажу:</b>											
<b>Второй этаж (экспозици- онно-выставочный)</b>												
	<b>Пра- вый фли- гель</b>											
	Напри мер:											
	<i>Двор- цовая цер-</i>											

		<i>ковь</i>											
		<i>Служебное помещение</i>											
		<i>Служебное помещение</i>											
		<b>Всего по КУ 1/3</b>											
		<b>Центральное здание</b>											
		Например:											
		<i>Большой зал</i>											
		<i>Антикамерь</i>											
		<i>Ара-</i>											

	<i>беско- вый зал</i>											
	<i>Белая Парад- ная столо- вая</i>											
	<i>Мали- новая столо- вая</i>											
	<i>Зеленая столо- вая</i>											
	<i>Порт- рет- ный зал</i>											
	<i>Ян- тарная ком- ната</i>											
	<i>Китай- тай- ская гости- ная Алек-</i>											

	<i>сандра</i>											
	<i>Буфет- фет- ная</i>											
	<i>Оваль- ная пе- редняя</i>											
	<i>Парад- ная Го- лубая гос- тинная</i>											
	<i>Китай- тай- ская Голу- бая гос- тинная</i>											
	<b>Всего по КУ 2/3</b>											
	<b>Левый фли- гель</b>											
	Напри- мер:											

	<i>Выста- ста- вочные ком- наты</i>											
	<i>Выста- ста- вочные ком- наты</i>											
	<b>Всего для КУ 3/3</b>											
	<b>ВСЕ- ГО по второ- му этажу</b>											
<b>Третий этаж (помещения фондов)</b>												
	<b>Пра- вый фли- гель</b>											
	Напри- мер:											

	<i>Дворцовая церковь</i>	3,3	2	1				1				
		4,4	2	1				1				
	<i>Служебное помещение</i>	19,1	1	3								
	<i>Служебное помещение</i>	224,9	24	22	2	0	4	6	0	1	2	0
	<b>Всего по КУ 1/4</b>											
	<b>Центральное здание</b>	1622,0	100	94	17	5	27	20	1	11	15	8
	Например:											
	<i>Большой</i>											

		<i>зал</i>											
		<i>Анти-камерь</i>											
		<i>Арабесковый зал</i>											
		<i>Белая Парадная столовая</i>											
		<i>Малиновая столовая</i>											
		<i>Зеленая столовая</i>											
		<i>Портретный зал</i>											
		<i>Янтарная комната</i>											



		<i>Китай- тай- ская гости- ная Алек- сандра</i>											
		<i>Буфет- фет- ная</i>											
		<i>Оваль- ная пе- редняя</i>											
		<i>Парад- ная Го- лубая гос- тинная</i>											
		<i>Китай- тай- ская Голу- бая гос- тинная</i>											
		<b>Всего по КУ 2/4</b>											

		<b>Левый флигель</b>											
		Например:											
		<i>Выставочные комнаты</i>											
		<i>Выставочные комнаты</i>											
		<b>Всего для КУ 3/4</b>											
		<b>ВСЕГО по третьему этажу</b>											
<b>Чердак</b>													
		<b>Всего по черда-</b>											

		ку:										
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Например:*

<b>Всего для КУ 1</b>	<b>1341,00</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>Всего для КУ 2</b>	<b>1538,2</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
<b>Всего для КУ 3</b>	<b>1538,2</b>	<b>55</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
<b>Всего для КУ 4</b>	<b>1589,5</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	

<b>Всего для КУ 5</b>	<b>1038,2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>23</b>
<b>Всего по ___ дворцу</b>	<b>15112,0</b>	<b>13 0</b>	<b>249</b>	<b>51</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>88</b>

В дополнение к данной таблице дается информация по обеспечению третьим рубежом охраны отдельных предметов в выставочных залах и в кладовых и фондохранилищах.

Аналогично можно сделать Сводную таблицу по другим зданиям и строениям, где имеются ТСО.

## 1.16. Об обеспечении безопасности при проведении массовых МЕРОПРИЯТИЙ

### *Законодательство Ленинградской области*

Текст документа по состоянию на июль 2011 года

В целях упорядочения организации и проведения культурно-массовых, театрально-зрелищных мероприятий и фейерверков на территории муниципального района (городского округа) Ленинградской области:

1. Утвердить прилагаемое Примерное положение о порядке организации и проведения культурно-массовых, театрально-зрелищных мероприятий и фейерверков на территории муниципального района (городского округа) Ленинградской области.

2. Рекомендовать главам администраций муниципальных районов и городского округа руководствоваться Примерным положением о порядке организации и проведения культурно-массовых, театрально-зрелищных мероприятий и фейерверков на территории муниципального района (городского округа) Ленинградской области.

3. Комитету по информационной политике и телекоммуникациям Ленинградской области обеспечить опубликование настоящего распоряжения в средствах массовой информации.

4. Контроль за исполнением распоряжения возложить на вице-губернатора Ленинградской области Бурлакова А.Д.

Губернатор  
Ленинградской  
В.Сердюков

области

УТВЕРЖДЕНО  
распоряжением  
Ленинградской  
от  
(приложение)

26.07.2007

N

Правительства  
области  
296-р

### ***ПРИМЕРНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ КУЛЬТУРНО-МАССОВЫХ, ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ФЕЙЕРВЕРКОВ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА (ГОРОДСКОГО ОКРУГА) ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ***

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Примерное положение определяет порядок организации и проведения культурно-массовых, театрально-зрелищных мероприятий и фейерверков на территории муниципального района (городского округа) Ленинградской области в стационарных или временных спортивных и культурно-зрелищных сооружениях, а также в парках, садах, скверах, на бульварах, улицах, площадях, водоемах и других территориях, расположенных в муниципальном районе (городском округе) Ленинградской области.

1.2. В настоящем Примерном положении используются следующие понятия и термины:

массовое мероприятие - массовое культурно-зрелищное, спортивное, рекламное или развлекательное мероприятие, в котором принимают участие более 50 человек, проводимое в местах, указанных в пункте 1.1 настоящего Примерного положения и требующее разрешения соответствующих органов местного самоуправления;

организатор массового мероприятия - юридическое или физическое лицо, являющееся инициатором массового мероприятия и осуществляющее организационное, финансовое и иное обеспечение его проведения;

объект проведения массового мероприятия - здание, сооружение, включая прилегающую территорию, временно предназначенное или подготовленное для проведения массового

мероприятия, а также специально определенные на период проведения мероприятия улицы, площади, парки, водоемы и другие территории муниципального района (городского округа) Ленинградской области;

администрация объекта проведения массового мероприятия - юридическое, физическое или должностное лицо, в собственности, распоряжении, административном или ином управлении которого находится объект проведения массового мероприятия;

фейерверк - демонстрационный показ работы развлекательной пиротехнической продукции I-V классов опасности при проведении различного рода мероприятий. Условно фейерверк подразделяется на три вида:

мини-фейерверк - фейерверочный показ с использованием пиротехнической продукции I-V классов опасности с высотой подъема изделий до 50 метров и зоной безопасности не более 20 метров;

парковый фейерверк - фейерверочный показ с использованием пиротехнической продукции I-V классов опасности с высотой подъема изделий до 120 метров и зоной безопасности не более 90 метров;

высотный фейерверк - фейерверочный показ с использованием пиротехнической продукции I-V классов опасности с высотой подъема изделий более 120 метров и зоной безопасности более 90 метров.

При проведении мероприятия возможен показ одного вида фейерверка либо их сочетание;

проведение фейерверка - действие с пиротехническими эффектами, сопровождающее массовое мероприятие, проводимое после специального разрешения уполномоченных органов и по установленным правилам;

организатор фейерверка - зарегистрированная в установленном порядке организация, уставом которой предусмотрен указанный вид деятельности;

уведомление о проведении массового мероприятия - документ (письмо, заявка, обращение), которым в администрацию муниципального района (городского округа) сообщается информация о проведении массового мероприятия.

## **2. Организация и проведение культурно-массовых и театрально-зрелищных мероприятий**

2.1. Для проведения массового мероприятия организатор обязан в письменной форме подать в администрацию муниципального района (городского округа) уведомление о проведении массового мероприятия по форме согласно приложению 1 к настоящему Примерному положению в срок не позднее чем за десять рабочих дней до даты проведения мероприятия.

2.2. Уведомление о проведении массового мероприятия направляется для рассмотрения главе администрации муниципального района (городского округа) Ленинградской области при участии в массовом мероприятии свыше 50 человек, а также независимо от количества участников мероприятия, проводимого на территории нескольких поселений.

2.3. К уведомлению прилагаются заверенные в установленном порядке копии следующих документов:

для юридических лиц - копии учредительных документов;

для индивидуальных предпринимателей - копия свидетельства о регистрации;

для физических лиц - копия паспорта.

При необходимости от организатора массового мероприятия могут быть затребованы другие документы.

2.4. Уведомление о проведении массового мероприятия рассматривается в течение не более пяти календарных дней со дня его регистрации.

2.5. При рассмотрении уведомления о проведении массового мероприятия организатору могут быть предъявлены требования по изменению места, времени и порядка проведения массового мероприятия.

2.6. По результатам рассмотрения уведомления о проведении массового мероприятия издается распоряжение главы администрации муниципального района (городского округа) о

проведении массового мероприятия либо в адрес заявителя направляется мотивированный отказ.

2.7. В случае принятия решения о проведении массового мероприятия уведомление в обязательном порядке согласовывается с начальником управления (отдела) внутренних дел муниципального района (городского округа).

2.8. Администрация муниципального района (городского округа) вправе отказать в проведении массового мероприятия в следующих случаях:

- цели мероприятия противоречат действующему законодательству;
- организаторами не соблюден порядок и сроки подачи уведомления о проведении массового мероприятия, установленные настоящим Примерным положением;
- мероприятие совпадает по времени и месту с другим массовым мероприятием, уведомление о проведении которого подано ранее;
- мероприятие может создать угрозу жизни, здоровью граждан или воспрепятствовать нормальному функционированию инфраструктуры муниципального района (городского округа).

2.9. Организатор массового мероприятия обязан:

1) заблаговременно заключить договоры с соответствующими службами на выполнение сверхрегламентных работ с последующей их оплатой:

- на проведение уборки мест проведения массового мероприятия и прилегающей территории после проведения мероприятия;
- на изменение маршрутов и графиков работы транспорта;
- на установку и обслуживание временных мобильных туалетов;
- на обеспечение неотложной медицинской помощи;
- на подключение к электросетям и потребление электроэнергии;
- на выставление пожарно-спасательного поста на автоцистерне с боевым расчетом, с расчетом аварийно-спасательного формирования на укомплектованном аварийно-спасательным оборудованием автомобиле или расчета пожарно-спасательного формирования;

2) соблюдать требования правил безопасности при организации и проведении мероприятия (установка сцен, их оформление, оборудование звукоусиливающей аппаратурой, энергоснабжение и т.д.);

3) о фактах угрозы или возникновения при организации и проведении массового мероприятия чрезвычайных ситуаций, террористических актов, экстремистских проявлений, беспорядков и иных проявлений, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей, незамедлительно сообщать руководителям территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих безопасность граждан при проведении массовых мероприятий;

4) принимать меры по устранению обстоятельств, снижающих уровень обеспечения общественного порядка и безопасности участников массового мероприятия, и незамедлительно информировать об этом руководителей территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих безопасность граждан при проведении массовых мероприятий.

2.10. При проведении массового мероприятия организатору массового мероприятия рекомендуется принимать меры по исключению продажи товаров в стеклянной таре.

2.11. Администрация объекта проведения массового мероприятия:

- принимает по каждому массовому мероприятию распорядительный документ с указанием конкретных задач для всех служб объекта, участвующих в его проведении;
- обеспечивает расстановку ответственных лиц по определенным местам за полтора часа до начала проведения массового мероприятия;
- проверяет, закрывает и опечатывает все не используемые в проведении мероприятия помещения;
- обеспечивает выполнение требований правил безопасности;

с учетом особенностей объекта проведения массового мероприятия разрабатывает специальные правила безопасности;

приводит здания и сооружения в безопасное состояние;

разрабатывает план эвакуации работников и участников массового мероприятия;

создает систему оповещения работников и участников массового мероприятия.

2.12. Управлению (отделу) внутренних дел муниципального района (городского округа) в пределах своей компетенции рекомендуется:

обеспечивать общественный порядок в местах проведения массовых мероприятий и на прилегающих к ним территориях;

совместно с организаторами массового мероприятия осуществлять пропускной режим во время проведения мероприятия, в том числе с целью исключения проноса огнестрельного оружия, опасных, взрывчатых, ядовитых, пахучих и радиоактивных веществ, колющих, режущих и других опасных и крупногабаритных предметов, а также товаров в стеклянной таре;

проверять у частных охранных служб и их сотрудников, принимающих участие в обеспечении проведения массового мероприятия, наличие необходимых документов и лицензий, подтверждающих право на занятие охранной деятельностью;

информировать об окончании массового мероприятия должностных лиц, уполномоченных обеспечивать его проведение.

2.13. Посетители, зрители и иные участники массового мероприятия имеют право входить на объект проведения массового мероприятия, если оно проводится на платной основе, при наличии билетов или документов (аккредитации), дающих право на вход, и пользоваться всеми услугами, предоставляемыми организаторами массового мероприятия и администрацией объекта проведения массового мероприятия.

2.14. Посетители, зрители и иные участники массового мероприятия обязаны:

соблюдать и поддерживать общепринятые нормы поведения, вести себя уважительно по отношению к другим посетителям, зрителям и иным участникам массового мероприятия, не допускать действий, создающих опасность для окружающих;

предъявлять представителям администрации объекта проведения массового мероприятия и сотрудникам правоохранительных органов билеты или документы, дающие право на вход, а также пропуск на въезд автотранспорта на территорию места проведения массового мероприятия, если это предусмотрено порядком его проведения, и занимать места, указанные в приобретенных билетах или документах, их заменяющих;

выполнять законные распоряжения работников администрации объекта проведения массового мероприятия и правоохранительных органов;

незамедлительно сообщать администрации объекта проведения массового мероприятия и сотрудникам территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих безопасность граждан при проведении массовых мероприятий, о фактах угрозы или возникновения при проведении массового мероприятия чрезвычайных ситуаций, террористических актов, экстремистских проявлений, беспорядков и иных проявлений, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей;

при получении информации об эвакуации действовать согласно указаниям администрации объекта проведения массового мероприятия и сотрудников правоохранительных органов, ответственных за обеспечение безопасности и общественного порядка, соблюдая спокойствие и не создавая паники.

2.15. При проведении массового мероприятия запрещается:

проносить оружие, огнеопасные, взрывчатые, ядовитые, пахучие и радиоактивные вещества, колющие, режущие и другие опасные предметы, стеклянную посуду, крупногабаритные вещи;

курить и распивать спиртные напитки в неустановленных местах;

находиться в состоянии алкогольного опьянения, оскорбляющем человеческое достоинство и общественную нравственность;



выбрасывать предметы на трибуны, арену, сцену, а также допускать выкрики или совершать иные действия, унижающие человеческое достоинство;

находиться в проходах, на лестницах, ограждениях, парапетах, осветительных устройствах, площадках для телевизионной съемки, деревьях, крышах, несущих конструкциях или иных несанкционированных местах, создавать помехи передвижению участников мероприятия, повреждать оборудование и элементы оформления сооружений, зеленые насаждения;

осуществлять торговлю, наносить надписи и расклеивать плакаты, объявления и другую продукцию информационного содержания без письменного разрешения администрации объекта проведения массового мероприятия;

носить или выставлять напоказ знаки или иную символику, направленную на разжигание расовой, социальной, национальной и религиозной ненависти, пропагандирующую насилие.

2.16. При сопровождении массового мероприятия проведением фейерверка организатор массового мероприятия обязан выполнять соответствующие требования.

2.17. До начала проведения мероприятия органами внутренних дел совместно с организатором массового мероприятия и противопожарной службой проводится обследование объекта проведения массового мероприятия.

### **3. Организация и проведение фейерверков**

3.1. Проведение фейерверков на территории муниципального района (городского округа) в соответствии с постановлением Правительства Ленинградской области от 29 июня 2007 года N 157 "О реализации и применении пиротехнической продукции бытового назначения на территории Ленинградской области" осуществляется:

организациями, обладающими статусом юридического лица и зарегистрированными в установленном порядке, уставами которых предусмотрен указанный вид деятельности;

с 8 до 23 часов (в ночное время с 23 до 8 часов - только в исключительных случаях на основании разрешения главы администрации муниципального района (городского округа);

на территориях спортивных и выставочных комплексов, а также иных организаций и учреждений - только на основании разрешения владельца (распорядителя) комплексов (зданий) и администраций указанных объектов, согласованного с представителем органа пожарного надзора.

3.2. Проведение фейерверков запрещается:

в местах, использование которых запрещено законодательством Российской Федерации, законами Ленинградской области, органами местного самоуправления и должностными лицами местного самоуправления;

на территории парков, скверов, площадей, в зданиях, строениях и сооружениях, не обеспечивающих безопасность граждан;

вблизи опасных и вредных производств и объектов, а также транспортных узлов;

на мостах, путепроводах, транспортных магистралях, полосах отвода железных дорог, нефте-, газо- и продуктопроводов, линий высоковольтной электропередачи, на пожаро- и взрывоопасных объектах;

на территории, непосредственно прилегающей к зданиям, занимаемым органами государственной власти и органами местного самоуправления;

на территории объектов, имеющих важное культурное значение, являющихся памятниками истории и культуры;

на территории кладбищ и культовых сооружений, заповедников и национальных парков, в местах паломничества;

при проведении общегородских массовых мероприятий с большим количеством участников.

3.3. Для проведения фейерверка организатор обязан в письменной форме подать главе администрации муниципального района (городского округа) уведомление о проведении фейерверка по форме согласно приложению 2 к настоящему Примерному положению в срок не позднее чем за десять рабочих дней до даты проведения мероприятия.

3.4. Уведомление о проведении фейерверка рассматривается в течение пяти календарных дней со дня его регистрации. При рассмотрении уведомления о проведении фейерверка организатору могут быть предъявлены требования по изменению места, времени и порядка проведения фейерверка, затребована информация, необходимая для принятия соответствующего решения.

3.5. Решение принимается после изучения представленной информации и обследования места проведения фейерверка представителями администрации муниципального района (городского округа), управления (отдела) внутренних дел муниципального района (городского округа), Главного управления МЧС России по Ленинградской области и организаторами фейерверка.

3.6. Организатору фейерверка может быть отказано в приеме уведомления и разрешении на проведение фейерверка в следующих случаях:

уведомление о проведении фейерверка не соответствует требованиям настоящего Примерного положения;

организатор фейерверка уклоняется либо отказывается от согласования условий проведения фейерверка или выполнения требований, обеспечивающих безопасность;

имеется решение о запрете проведения массового мероприятия, принятое в соответствии с действующим законодательством;

проведение фейерверка не соответствует требованиям настоящего Примерного положения;

отсутствует возможность обеспечения надлежащей пожарной безопасности при проведении фейерверка;

проведение фейерверка создает помехи работе общественного или железнодорожного транспорта.

3.7. Организатор фейерверка должен иметь:

соответствующую лицензию на право проведения фейерверков;

автотранспорт, пригодный для перевозки используемой продукции и оборудования;

пиротехников, аттестованных на право проведения и руководства показами фейерверков;

исправное и аттестованное в установленном порядке пусковое оборудование;

технологическую документацию (технологические процессы, инструкции и др.), регламентирующую безопасность выполняемых работ.

3.8. Организатор фейерверка обязан:

строго выполнять требования настоящего Примерного положения, правил пожарной безопасности и других соответствующих нормативных правовых актов;

использовать только исправное и аттестованное пусковое оборудование и сертифицированные в соответствии с Правилами сертификации пиротехнической продукции фейерверочные изделия;

выполнять работы по подготовке к запуску фейерверков аттестованными на право проведения фейерверков пиротехниками в количестве не менее двух человек под непосредственным руководством лица, аттестованного на право руководства показами фейерверков;

обеспечить охрану пусковой площадки и опасной зоны от проникновения посторонних лиц, меры защиты работников и сохранность фейерверочных изделий, безопасность за пределами согласованной охранной зоны. (Ответственность за защиту от проникновения посторонних лиц в согласованную охранную зону и их безопасность несет организация, осуществляющая ее охрану.);

обеспечить место проведения фейерверка первичными средствами пожаротушения или по согласованию с Главным управлением МЧС России по Ленинградской области с выставлением пожарно-спасательного поста на автоцистерне с боевым расчетом, с расчетом аварийно-спасательного формирования на укомплектованном аварийно-спасательным оборудованием автомобиле или расчета пожарно-спасательного формирования. Границы опасной зоны должны иметь ограждение и соответствующие предупредительные надписи;

обеспечить присутствие бригад скорой медицинской помощи;

обеспечить осмотр площадки с целью выявления и сбора неотработанных изделий и элементов пиротехнических зарядов после проведения фейерверка;

заключить договоры с соответствующими службами на выполнение сверхрегламентных работ с последующей их оплатой:

на проведение уборки места проведения массового мероприятия и прилегающей территории;

на обеспечение участников мероприятия неотложной медицинской помощью;

на присутствие пожарной автоцистерны с боевым расчетом.

3.9. При организации и проведении фейерверка запрещается:

курить и разводить огонь, оставлять пиротехнические средства без охраны на площадках, с которых запускаются пиротехнические изделия;

находиться в пределах опасной зоны проведения фейерверка;

уничтожать непригодные и неиспользованные пиротехнические изделия в не установленных для этих целей местах.

3.10. Территориальные органы федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающие безопасность граждан при проведении массовых мероприятий, вправе прекратить проведение фейерверка в следующих случаях:

осложнение оперативной обстановки;

групповые нарушения общественного порядка;

возникновение угрозы безопасности участников и зрителей;

возникновение чрезвычайных ситуаций;

нарушение требований правил пожарной безопасности.

3.11. Проведение фейерверка осуществляется на основании договора, заключенного с Главным управлением МЧС России по Ленинградской области, в соответствии с распоряжением главы администрации муниципального района (городского округа).

3.12. В договоре на проведение фейерверка должны содержаться обязательства сторон по обеспечению безопасности, а также графическая схема места проведения массового мероприятия с обозначением пусковой площадки и границ охранной зоны.

3.13. После проведения фейерверка при необходимости составляется акт о его проведении и последствиях, который подписывается организатором фейерверка и представителем заказчика, и при необходимости - представителями территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих безопасность граждан при проведении массовых мероприятий.

#### **4. Заключительные положения**

4.1. За несоблюдение порядка организации и проведения культурно-массовых, театрально-зрелищных мероприятий и фейерверков в муниципальном районе (городском округе) Ленинградской области, совершение противоправных действий при их проведении виновные несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

4.2. Невыполнение порядка проведения фейерверка влечет ответственность должностных лиц и граждан в соответствии с действующим законодательством.

4.3. Материальный ущерб, причиненный государству, муниципальному имуществу, юридическим и физическим лицам при организации и проведении массовых мероприятий и фейерверков, подлежит возмещению в соответствии с действующим законодательством.

УВЕДОМЛЕНИЕ  
О ПРОВЕДЕНИИ МАССОВОГО МЕРОПРИЯТИЯ

1. Вид мероприятия \_\_\_\_\_

2. Организатор мероприятия и лицо, ответственное за проведение мероприятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (для юридических лиц - наименование, фамилия, имя, отчество

руководителя и ответственного лица; для физических лиц - фамилия,

\_\_\_\_\_ имя, отчество)

3. Юридический (фактический) адрес \_\_\_\_\_

4. Контактные телефоны \_\_\_\_\_

5. Место проведения мероприятия \_\_\_\_\_

6. Дата, время начала и окончания мероприятия \_\_\_\_\_

7. Предполагаемое количество участников и зрителей \_\_\_\_\_

8. Форма обеспечения:

безопасности и общественного порядка \_\_\_\_\_

организации медицинской помощи \_\_\_\_\_

уборки территории \_\_\_\_\_

пожарной безопасности (при необходимости) \_\_\_\_\_

9. Использование пиротехнических изделий (используются, не используются) \_\_\_\_\_

10. Лицо, ответственное за соблюдение безопасности и общественного порядка при проведении мероприятия \_\_\_\_\_

11. Юридическое (физическое) лицо, осуществляющее организацию и проведение мероприятия \_\_\_\_\_

12. Программа мероприятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, инициалы)

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

УВЕДОМЛЕНИЕ  
О ПРОВЕДЕНИИ ФЕЙЕРВЕРКА

1. Вид фейерверка \_\_\_\_\_

2. Организатор фейерверка \_\_\_\_\_  
(наименование, место регистрации,

\_\_\_\_\_

юридический адрес либо фамилия, имя, отчество организатора

\_\_\_\_\_

без образования юридического лица)

3. Организатор мероприятия и лицо, ответственное за проведение  
мероприятия \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(для юридических лиц - наименование, фамилия, имя,

\_\_\_\_\_

отчество руководителя)

4. Юридический (фактический) адрес \_\_\_\_\_

5. Контактные телефоны \_\_\_\_\_

6. Место проведения фейерверка \_\_\_\_\_

7. Дата, время начала и окончания мероприятия \_\_\_\_\_

8. Предполагаемое количество участников и зрителей \_\_\_\_\_

9. Форма обеспечения:  
безопасности и общественного порядка \_\_\_\_\_

организации медицинской помощи \_\_\_\_\_

уборки территории \_\_\_\_\_

пожарной безопасности (при необходимости) \_\_\_\_\_

10. Лицо, ответственное за соблюдение безопасности и общественного  
порядка при проведении фейерверка \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

## Приложение 4.2.

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный хранитель

Директор

музея

музея

\_\_\_\_\_ XXXX X.X.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ XXXXX X.X.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### 1.17. ИНСТРУКЦИЯ

#### ПО ХРАНЕНИЮ КЛЮЧЕВОГО ХОЗЯЙСТВА МУЗЕЯ

##### 1. Основные положения.

1.1 Настоящая инструкция разработана на основании **Положения о ключевом хозяйстве в музее** от xx.xx.20\_\_ г.

1.2 Инструкция определяет основные правила хранения, приёма и передачи ключей в музее.

1.3 Порядок выдачи/сдачи на хранение ключей на автоматизированном контрольном посту музея - далее АКП - сотрудниками музея и сотрудниками сторонних организаций, а также правила подачи служебных записок на право пользования ключами изложены в **Инструкции о контрольно-пропускном режиме музея** от xx.xx.20\_\_ г.

##### 2. Порядок хранения ключей и их дубликатов.

2.1 Все ключи от помещений музея хранятся на АКП в соответствии со следующими правилами:

- Каждый ключ должен иметь маркировку (бирку) с буквенным обозначением корпуса, порядковым номером этажа, номером помещения и номером двери.
- Первые экземпляры всех ключей должны находиться в специальных запирающихся ключевых витринах на номерных досках.
- Мастер-ключи этажей корпусов, лестниц, сантехнических помещений, электротехнических помещений находятся в ключнице в сейфе.
- Генеральный ключ объекта, мастер-ключи корпусов находятся в опечатанных коробках в сейфах - первый экземпляр у начальника службы безопасности музея, второй экземпляр у начальника дежурной службы.
- Первые экземпляры ключей помещений закрытого и открытого хранения, от лабораторий, реставрационных мастерских, кабинетов хранителей, от мест хранения предметов из драгоценных металлов и камней находятся в (электронных сейфах) в пеналах.

- Ключи от витрин и стеллажей, располагающихся в помещениях хранения, находятся у ответственных хранителей. В СБ музея передаётся информация о местонахождении ключей. Данные ключи могут быть переданы на хранение в (электронные) сейфы АКП с составлением акта приёма-передачи.

- Ключи от специализированного оборудования находятся в Отделе эксплуатации. Данные ключи могут быть переданы на хранение на АКП с составлением акта приёма-передачи для хранения в витринах АКП.

- Дубликаты всех ключей находятся в запирающихся ключницах на АКП в тумбах, опечатанных печатью руководства СБ музея.

- Ключи от ключевых витрин и ключниц находятся в сейфе АКП в коробках, опечатанных печатью руководства СБ музея.

2.2 Топография ключевого хозяйства объекта ведётся и своевременно корректируется в СБ музея.

2.3 Допуск лиц на АКП осуществляется строго в соответствии со списком, утверждённым начальником СБ музея, или по его распоряжению.

### **3. Порядок приёма ключей от новых дверей и при замене замков.**

3.1 При необходимости замены неработоспособного замка или утере ключа от помещений музея руководителем подразделения незамедлительно подается заявка Главному инженеру (начальнику отдела эксплуатации музея) и ставится в известность начальник СБ музея.

3.2 Подразделения, выполняющие замену замка или установку новой двери с замком, должны в день установки передать в СБ музея по акту полный комплект ключей.

3.3 В случае механического повреждения ключа дубликат изготавливается службой эксплуатации с обязательным актированием. Акт подписывается членами комиссии из трёх сотрудников музея – сотрудника службы эксплуатации, сотрудника СБ и сотрудника, ответственного за помещение.

3.4 Поступление новых ключей, изъятие ключей, замена вышедших из строя ключей регистрируется в Журналах учёта поступлений/изъятий ключей на АКП.

### **4. Порядок передачи ключей по акту из СБ музея в другие службы.**

4.1 При возникновении необходимости получения ключей на ответственное хранение подаётся служебная записка от руководителя подразделения музея на имя начальника СБ музея. Ключи передаются по акту приёма/передачи.

4.2 Ответственность за сохранность ключей, переданных с АКП по акту в другие службы и подразделения, несёт служба или подразделение, в которые переданы данные ключи.

Начальник Службы безопасности

Музея

XXXXXX X.X.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1.18. ДОЛЖНОСТНАЯ ИНСТРУКЦИЯ МУЗЕЙНОГО СМОТРИТЕЛЯ

*вариант 1: разработан на основании Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников культуры, искусства и кинематографии", (приложение к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 30 марта 2011 года N 251н), пункт 3.3 «Должности служащих»*

### 1. Общие положения.

1.1. Смотритель музея относится к категории служащих музея. В установленном порядке назначается на должность и освобождается от должности директором музея, по согласованию с Главным хранителем и Руководителем службы безопасности.

1.2. По вопросам исполнения своих служебных обязанностей находится в непосредственном подчинении главного хранителя. Смотритель филиала музея подчиняется заведующему филиалом.

1.3. Выполняет все распоряжения Главного хранителя по вопросам, связанным с сохранностью экспонатов и музейных предметов, находящихся в закрепленном помещении, а также распоряжения Руководителя службы безопасности, связанные с их охраной и безопасностью хранения.

### 2. Должностные обязанности.

- Осуществляет контроль за соблюдением посетителями правил поведения в музее, за целостностью и неприкосновенностью экспозиционного и выставочного оборудования, в котором находятся музейные предметы, за наличием в экспозиционном и выставочном зале музейных предметов, включенных в топографическую опись данного зала.

- При возникновении угрозы повреждения или кражи музейных предметов вызывает при помощи приданных технических средств представителей охраны музея, оперативно информирует руководство музея о случаях нарушения посетителями правил поведения в музее, создающих угрозу музейным экспонатам, о фактах обнаружения отсутствия музейного предмета (предметов) в экспозиционном или выставочном зале, об угрозе возгорания в зале, об иных нештатных ситуациях.

- Принимает участие в проводимых в музее инструктажах и учениях по пожарной безопасности, по действиям при ЧП и ЧС.

### 3. Должен знать.

- Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам обеспечения безопасности музейных фондов;

- Правила и порядок использования технических средств безопасности первичных средств пожаротушения;

- Правила поведения посетителей в музее; правила внутреннего трудового распорядка;

- Правила по охране труда и пожарной безопасности.

### 4. Требования к квалификации.

Среднее профессиональное образование (гуманитарное, культуры и искусства) без предъявления требований к стажу.

*вариант 2: разработан на основании практически действующих инструкций в таких крупных музеях, как музей-заповедник, музей-усадьба, музей-крепость и т.п.*

### 1. Общие положения.



- 1.1. Должность "Старший музейный смотритель" относится к категории "Служащие (младший технический персонал)".
- 1.2. Квалификационные требования - полное общее среднее профессиональное образование, индивидуальная подготовка, повышение квалификации и стаж работы по профессии музейного смотрителя не менее 2 лет.
- 1.3. Знает и применяет в деятельности:
  - правила поведения посетителей в музее, режим работы музея, правила хранения экспонатов;
  - правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты;
  - правила внутреннего трудового распорядка.
- 1.4. Старший музейный смотритель назначается на должность и освобождается от должности приказом по музею.
- 1.5. Старший музейный смотритель подчиняется непосредственно \_\_\_\_\_
- 1.6. Старший музейный смотритель руководит работой \_\_\_\_\_
- 1.7. Старший музейный смотритель во время отсутствия, замещается лицом, назначенным в установленном порядке, которое приобретает соответствующие права и несет ответственность за надлежащее выполнение возложенных на него обязанностей.

## **2. Характеристики работ, задачи и должностные обязанности.**

- 2.1. Осуществляет непосредственное руководство группой музейных смотрителей, которые за ним закреплены.
- 2.2. Обеспечивает сохранность экспонатов во вверенных ему экспозициях от порчи и краж.
- 2.3. Принимает и сдает в соответствии со списком после окончания работы, порученное ему экспозицию дежурному сотруднику.
- 2.4. Следит за чистотой закрепленных за ним залов.
- 2.5. Наблюдает за тем, чтобы посетители не нарушали правил поведения в музее и режимов его работы.
- 2.6. Знает, понимает и применяет действующие нормативные документы, касающиеся его деятельности.
- 2.7. Знает и выполняет требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ.

## **3. Права.**

- 3.1. Старший музейный смотритель имеет право предпринимать действия для предотвращения и устранения случаев любых нарушений или несоответствий.
- 3.2. Старший музейный смотритель имеет право получать все предусмотренные законодательством социальные гарантии.
- 3.3. Старший музейный смотритель имеет право требовать оказания содействия в исполнении своих должностных обязанностей и осуществлении прав.
- 3.4. Старший музейный смотритель имеет право требовать создание организационно-технических условий, необходимых для исполнения должностных обязанностей и предоставление необходимого оборудования и инвентаря.
- 3.5. Старший музейный смотритель имеет право знакомиться с проектами документов, касающимися его деятельности.
- 3.6. Старший музейный смотритель имеет право запрашивать и получать документы, материалы и информацию, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей и распоряжений руководства.
- 3.7. Старший музейный смотритель имеет право повышать свою профессиональную квалификацию.
- 3.8. Старший музейный смотритель имеет право сообщать обо всех выявленных в процессе

своей деятельности нарушениях и несоответствиях и вносить предложения по их устранению.

3.9. Старший музейный смотритель имеет право знакомится с документами, определяющими его права и обязанности по занимаемой должности, критерии оценки качества исполнения должностных обязанностей.

#### **4. Ответственность.**

4.1. Старший музейный смотритель несет ответственность за невыполнение или несвоевременное выполнение возложенных настоящей должностной инструкцией обязанностей и (или) неиспользование предоставленных прав.

4.2. Старший музейный смотритель несет ответственность за несоблюдение правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

4.3. Старший музейный смотритель несет ответственность за разглашение информации об организации (предприятии/учреждении), относящейся к коммерческой тайне.

4.4. Старший музейный смотритель несет ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение требований внутренних нормативных документов организации (предприятия/учреждения) и законных распоряжений руководства.

4.5. Старший музейный смотритель несет ответственность за правонарушения, совершенные в процессе своей деятельности, в пределах, установленных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством.

4.6. Старший музейный смотритель несет ответственность за причинение материального ущерба организации (предприятию/учреждению) в пределах, установленных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством.

4.7. Старший музейный смотритель несет ответственность за неправомерное использование предоставленных служебных полномочий, а также использование их в личных целях.

*проект – вариант 3: разработан на основании практически действующих инструкций в таких музеях, как дом-музей, музей-дворец и т.п.*

#### **I. Введение**

1. Смотритель музея является техническим сотрудником музея.

В установленном порядке назначается на должность и освобождается от должности директором музея.

2. По вопросам исполнения своих служебных обязанностей находится в непосредственном подчинении зам. директора по административно-хозяйственной работе (в музее, где отсутствует эта должность, директору музея). Смотритель филиала подчиняется заведующему филиалом.

Выполняет распоряжения главного хранителя, или лица его замещающего, по вопросам, связанным с сохранностью экспонатов.

3. Смотритель несет материальную ответственность за сохранность музейных ценностей и экспонатов во вверенных ему экспозициях от порчи и хищения в часы дежурства. Договор о материальной ответственности оформляется в соответствии с действующим законодательством.

4. Перед открытием музея для посетителей и по окончании его работы сдает по описи вверенную ему экспозицию дежурному сотруднику.

Уход с поста во время дежурства разрешается только с ведома ответственных лиц при условии замены.

5. В случаях возникновения пожара лично принимает срочные меры для его тушения. Должен знать местонахождение огнетушителя и других противопожарных приспособлений, уметь с ними обращаться.

6. Следит за чистотой закрепленных за ним залов (сметает пыль с витрин, окон, драпировок, проветривает помещение и т.д.).

7. Наблюдает за тем, чтобы посетители не нарушали правила поведения в музее и режим его работы.

8. При возникновении угрозы повреждения или кражи музейных предметов вызывает при помощи приданных технических средств представителей охраны музея, оперативно информирует руководство музея о случаях нарушения посетителями правил поведения в музее, создающих угрозу музейным экспонатам, о фактах обнаружения отсутствия музейного предмета (предметов) в экспозиционном или выставочном зале, об угрозе возгорания в зале, об иных нештатных ситуациях.

9. Принимает участие в проводимых в музее инструктажах и учениях по пожарной безопасности, по действиям при ЧП и ЧС.

II. Смотритель должен знать правила по технике безопасности и противопожарной защите.

## 1.19. МЕТОДИКА РАСЧЁТА СТОИМОСТИ КОМПЛЕКСА СРЕДСТВ ОХРАНЫ

### Введение

Настоящие «Методические рекомендации расчета стоимости работ по созданию (модернизации, реконструкции) Комплекса технических средств охраны и безопасности для Музейного учреждения (далее - Методика) разработаны для применения при работе с проектными и подрядными организациями и для предварительной оценки потребности в финансовых ресурсах при формировании планов мероприятий по обеспечению безопасности музейного учреждения с помощью комплекса технических средств, в т.ч. – аппаратно-программных комплексов, систем охранно-тревожной сигнализации, управление доступом, телевизионного видеонаблюдения, пожарной сигнализации и пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией и т.д.

Методика основывается на следующих основных межотраслевых и отраслевых нормативных документах:

- МДС 81-35.2004 «Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», изд. Госстроя России, 2004 г.;
- СРП-2007.1 – Свод правил «Рекомендации о составе, порядке разработки, согласования и утверждения научно – проектной документации на выполнение производственных работ по сохранению объектов культурного наследия» (применительно); изд. Минкультуры РФ, 2007 г.,
- СРП-2007.8 «Методические рекомендации «Определение стоимости работ по сохранению объектов культурного наследия на территории Российской Федерации» (применительно), изд. Минкультуры РФ, 2009 г.,
- МДС 81-40.2006 «Указания по применению федеральных единичных расценок на пусконаладочные работы (ФЕРп-2001)»;
- МРР- 3.2.19.02-05 «Методические рекомендации по определению стоимости проектирования систем противопожарной защиты и охранной сигнализации», Москва-2006 (являются методической основой для определения стоимости проектирования раздела «Противопожарные мероприятия»);
- МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве» с изменениями и дополнениями;
- МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве» с изменениями и дополнениями;
- Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. Системы противопожарной и охранной защиты ...». Изд. Госстрой России, Москва 1999 год. (СБЦПР-1995)
- Государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. Объекты связи», утвержден и введен приказом Минрегиона России от 28.05.2010 № 260 (приложение № 2) - СЦПР-2010. Объекты связи;
- Методические указания по применению Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве, утверждены и введены в действие приказом Минрегиона России от 29.12.2009 N 620;
- Постановление Госстроя России № 58 от 08.07.2001 – «Положение о Заказчике при строительстве объектов для государственных нужд на территории Российской Федерации»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- Письмо Министерства регионального развития РФ от 22 июня 2009г. №19088-СК/08 «О применении Положения о составе разделов проектной документации ...»

Настоящий документ включает в себя методические материалы по ориентировочному определению стоимости предпроектных, проектных, строительного-монтажных и пусконаладочных работ, направленных на обеспечение охраны, безопасности и сохранности музейных

объектов культурного наследия в рамках разработки «Руководства по комплексной унифицированной системе обеспечения сохранности и безопасности музейных предметов».

Методика включает в свой состав общие положения по определению стоимости работ и затрат по созданию Комплексной системы обеспечения безопасности (далее - КСОБ) музейного учреждений на всех стадиях предпроектной и проектной документации, составлению сметных расчетов (смет), формированию договорных цен на создаваемую систему, рекомендации по проведению расчетов за выполненные подрядные работы, а также по использованию и вводу системы в эксплуатацию.

Сметная документация, составленная на основе настоящей Методики, может быть использована для формирования цен на КСОБ для выбора подрядной организации, независимо от её ведомственной принадлежности и форм собственности, которая может смонтировать КСОБ музея: (начальная цена контракта, цена заявки на участие в целевых программах, и т.п.). Государственные музейные учреждения в основном финансируются за счет адресных средств государственного бюджета всех уровней и (или) внебюджетных источников финансирования (грантов, целевых программ и т.п.) и их объем зависит от типа и категории музейного учреждения. В отдельных случаях, финансирование затрат на безопасность может осуществляться за счет спонсорской помощи и собственных средств или из других источников, без привлечения государственных бюджетных средств. В Методике учтены данные положения.

## **1. Общие положения**

1.1. Методика содержит положения, которыми рекомендуется руководствоваться для оценки в потребности материальных затрат и расходов на безопасность музейного учреждения (на проектные работы, на техническое укрепление, на технические средства сигнализации и т.п.) и при составлении сводных сметных расчетов, объектных и локальных смет и сметных расчетов в базовых, текущих и прогнозируемых ценах на всех стадиях разработки и внедрения КСОБ, включая обоснование инвестиций (ТЭО).

1.2. В данной Методике к музейным учреждениям относятся: объекты недвижимого имущества со связанными с ними музейными предметами, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры (ст. 3 федерального закона № 73-ФЗ).

1.3. Сметная документация (СМ) разрабатывается в составе следующих разделов проектной документации для проведения работ по созданию КСОБ музейного учреждения:

- предварительные работы с разделом исходно - разрешительной документации;
- технико-экономическое обоснование (ТЭО);
- при двухстадийном проектировании КСОБ: - на стадии Проект (П) только сметный расчет стоимости проектирования, на стадии Рабочая документация (РД) в полном объеме: сводный сметный расчет со сметными расчетами и локальными сметами;
- при одностадийном проектировании: в полном объеме: сводный сметный расчет со сметными расчетами и локальными сметами;
- дефектная ведомость (опись работ)
- исполнительная сметная документация – при планировании производства работ по ранее выпущенной проектной документации, в которой отсутствует и/или устарела сметная документация

1.4. Виды сметной документации, на разных стадиях проектирования, определены в Перечне к настоящей Методике.

## 2. Общие сведения о системе ценообразования и сметного нормирования

2.1. Действующая система ценообразования и сметного нормирования включает в себя сметные нормативы и другие нормативные документы, необходимые для определения сметной стоимости работ.

Сметные нормативы – это обобщенное название комплекса сметных норм, расценок и цен, объединяемых в отдельные сборники. Вместе с правилами и положениями, содержащими в себе необходимые требования, они служат основой для определения сметной стоимости работ.

2.2. Под сметной нормой рассматривается совокупность ресурсов (затрат труда исполнителей работ, необходимого уровня механизации, потребности в материалах, изделиях и конструкциях и т.п.), установленная на принятый измеритель работ по созданию КСОБ .

Главной функцией сметных норм является определение нормативного количества ресурсов, необходимых и достаточных для выполнения соответствующего вида работ, как основы для последующего перехода к стоимостным показателям.

Сметными нормами предусмотрено производство работ в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами. При производстве работ в особых условиях: стесненности и т.п. к сметным нормам применяются коэффициенты, приводимые в общих положениях к соответствующим сборникам нормативов и расценок и в *Приложении № 2* настоящей Методики и подтвержденные в порядке, установленном действующими нормативными документами

2.3. В случае отсутствия в действующих сборниках сметных норм и расценок отдельных нормативов по предусматриваемым в проекте технологиям работ допускается применение сметных норм и единичных расценок, которые близки по своим характеристикам к отсутствующим и применение которых согласовано заказчиком (инвестором) в составе проекта (рабочего проекта). При применении этих идентичных сметных норм и расценок начисление на них повышающих коэффициентов, приведенных в *Приложении № 2*, НЕ производится.

2.4. Сметные нормы предназначены для определения состава и потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, необходимых для выполнения работ. Нормы используются также для определения сметной стоимости выполняемых работ ресурсным методом, разработки единичных расценок различного назначения.

Сборники норм используются для определения прямых затрат в составе сметной стоимости работ по созданию КСОБ ресурсным методом, разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных сметных норм (расценок), применяемых в строительстве.

Ресурсные показатели, полученные на основе норм, могут служить основой для производственных норм расхода материалов и их списания.

2.5. Сборники норм отражают среднеотраслевой уровень производства и технологии выполнения работ и могут применяться организациями-заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности. Для сложных и уникальных технологий ведения работ разрабатываются дополнительные поправочные коэффициенты, учитывающие особенности производства работ.

2.6. Сборники сметных норм содержат техническую часть, вводные указания к разделам, таблицы сметных норм и приложения. В технических частях сборников приводятся указания о порядке применения сборников сметных норм, коэффициентов к сметным нормам, учитывающих условия производства работ, а также правила исчисления объемов работ.

2.7. Таблицы норм содержат следующие нормативные показатели:

- затраты труда основных рабочих (электромонтажников, монтеров, слесарей и т.п.), в чел. - ч;
- средний разряд работы (звена рабочих);
- затраты труда машинистов (механиков и т.п.), в чел. - ч;
- состав и продолжительность эксплуатации машин, механизмов, приспособлений, механизированного инструмента в маш. - ч;

- перечень материалов, изделий, конструкций, используемых в процессе производства работ, и их расход в физических (натуральных) единицах измерения (учтенных в расценках).

2.8. На основании норм разрабатываются сметные расценки на строительные-монтажные и пусконаладочные работы, и сборники единичных расценок (ЕР).

2.9. Сборники ЕР разрабатываются в базисном уровне цен и являются составной частью системы сметного нормирования по созданию технических комплексов на территории РФ.

Единичные расценки из сборников ЕР предназначены для определения в сметной документации прямых затрат и разработки укрупненных сметных норм на виды работ.

2.10. Сборники ЕР на строительные-монтажные и пусконаладочные работы по уровню применения являются межотраслевыми.

Сборники ЕР содержат полный набор расценок по видам работ, выполняемым на территории РФ, и разрабатываются в основном уровне цен для базового района.

Сборники ЕР вместе с элементными сметными нормами образуют единую сметно-нормативную базу для разработки системы укрупненных сметных нормативов.

К территориальным сметным нормативам относятся сметные нормативы для территории соответствующего субъекта Российской Федерации.

В территориальные сборники ТЕР включаются единичные расценки, привязанные к местным условиям работы, которые применяются при определении стоимости по созданию КСОБ в пределах территории административного образования Российской Федерации (субъекта - региона).

2.11. Основой для разработки ТЕР в базисном уровне цен (далее именуется "единичные расценки" или "расценки") служат:

- элементные сметные нормы на конструкции и виды работ;
- сметные нормы и расценки на эксплуатацию машин;
- сметные цены на материалы, изделия.
- тарифные ставки основных рабочих

2.12. В тех случаях, когда отсутствуют необходимые сметные нормативы в действующей сметно-нормативной базе или технология работ и потребность в ресурсах существенно отличаются от предусмотренных в сборниках действующих элементных сметных норм, возможна разработка индивидуальных норм и расценок.

При применении в составе проекта (рабочего проекта) материалов, отличных от учтенных в нормах Сборников, без изменения состава работ, материалы, учтенные нормативами, исключаются, а новые материалы учитываются как неучтенные по Сборникам сметных цен, ценам поставщиков. Норма расхода материала принимается по норме Сборника, либо по нормам и технологии фирмы – изготовителя (поставщика).

2.13. В связи с отсутствием в настоящее время разработанных и утвержденных ведомственных ЕР для применения на объектах культуры, рекомендуется использовать в качестве сметно-нормативной базы следующие сборники сметных норм и расценок

- Территориальные сметные нормативы на строительные-монтажные работы: (ТЕР-2001, ТЕРм-2001);
- Федеральные сметные нормативы на пусконаладочные работы (ФЕРп-2001) с применением поправочных коэффициентов пересчета для определенной территории (субъекта РФ).

Для составления сметной документации на работы по созданию КСОБ могут быть использованы все действующие на территории Российской Федерации сметно-нормативные базы:

- для нового строительства (ГЭСН; ФЕР; ТЕР; ГЭСНм; ФЕРм; ТЕРм; ГЭСНп; ФЕРп) в случаях, не противоречащих действующим нормам
- для модернизации, реконструкции и капитального ремонта (ГЭСН; ФЕР; ТЕР; ГЭСНм; ФЕРм; ТЕРм; ГЭСНп; ФЕРп) в случаях, не противоречащих действующим нормам

2.14. Решение об использовании любой из перечисленных сметно-нормативных баз принимаются заказчиком (инвестором) для всех музейных объектов, расположенных на данной

территории вне зависимости от статуса объекта (федеральный, субъекта РФ, муниципальный) и источников финансирования.

### 3. Общие положения по определению стоимости создания КСОБ

3.1. Основанием для определения сметной стоимости создания КСОБ являются:

- результаты обследования музейного учреждения, на основании которого разрабатывается (при необходимости) исходно-разрешительная документация;
- технико-экономическое обоснование (ТЭО) создания КСОБ, согласованное и утвержденное в установленном нормативными документами порядке;
- техническое задание (ТЗ) на проведение работ по созданию КСОБ, согласованное и утвержденное в установленном нормативными документами порядке, исходные данные от музейного учреждения для разработки сметной документации (форма в *Приложении № 5*), существующая (ранее разработанная) проектная документация, включая чертежи, рекомендации по технологии выполнения работ, ведомости объемов работ;
- решения по организации и очередности производства работ, принятые в проекте производства работ (ППР), пояснительные записки к проектным материалам, а на дополнительные работы - листы авторского надзора и акты на дополнительные работы, выявленные в период выполнения работ;
- действующие сметные нормативы и расценки;
- индексы пересчета сметной стоимости строительства из базовых в текущие цены.

3.2. Для определения сметной стоимости работ по созданию КСОБ, составляется сметная документация, состоящая из сводных смет, сметных расчетов, локальных смет и др.

Образцы форм сметной документации приведены в *Приложении № 3 (образец 1-3)* к настоящей Методике

3.3. Дефектная ведомость (опись работ), относится к первичным сметным документам, составляется специалистами (инженер по системам безопасности, с привлечением сотрудников службы главного хранителя: инженер-технолог или реставратор, при участии инженера-сметчика), на основании специального ТЗ на проведение работ по модернизации (реконструкции, расширению, ремонту и т.п.) КСОБ, рекомендации по технологии выполнения строительно-монтажных работ.

Дефектные ведомости составляются только на работы по модернизации (реконструкции, расширению, ремонту и т.п.) существующей и функционирующей КСОБ и ее форма представлена в *Приложении 4*.

На вновь производимые инженерно-технические и монтажные работы дефектные ведомости составлять не обязательно.

Дефектная ведомость является неотъемлемой частью локальной сметы на производство такого типа строительно-монтажных работ.

3.4. Локальные сметы относятся к первичной сметной документации и составляются на отдельные виды работ по созданию КСОБ или по общеплощадочным работам на основании объемов в соответствии с рабочей документацией (РД) и дефектных ведомостей.

Локальные сметные расчеты составляются на ранних стадиях проектирования стадии (стадия «Проект») в случаях, когда перечень и объемы работ окончательно не определены и подлежат уточнению на основании РД, или в случаях, когда объемы работ, характер и методы их выполнения не могут быть достаточно точно определены при проектировании и уточняются в процессе производства работ.

3.5. Сводные сметные расчеты объединяет в своем составе на объект в целом данные из локальных смет и сметных расчетов на стадии «Проект» и подлежат уточнению, как правило, на стадии Р. Сводные сметные расчеты относятся к сметным документам, на основе которых формируются договорные цены на объекты.

3.6. Сметные расчеты на отдельные виды работ и услуг составляются в тех случаях, когда требуется определить лимит средств в целом по созданию КСОБ, необходимых для возмещения затрат, которые не учтены сметными нормативами (компенсации в связи с изъятием



земель под застройку; расходы, связанные с применением льгот и доплат, установленных решениями органов государственной власти, и т.п.). Такие расчеты редко применяются.

3.7. Сводка затрат – это сметный документ, определяющий стоимость работ по созданию КСОБ, когда составляется проектно-сметная документация на крупный распределенный музейный объект.

Сводкой затрат могут объединяться два и более сводных сметных расчетов стоимости.

3.8. Сметная документация составляется в текущем уровне цен.

В сметной документации допускается указывать стоимость работ в двух уровнях цен:

- в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм;
- в текущем уровне, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления сметной документации, с учетом индексов пересчета действующих на текущий момент.

Если период от разработки проектно-сметной документации до производства СМиПН работ КСОБ не определен, то используется принцип прогнозирования изменения цен. Прогнозируемый уровень цен, на период проведения работ по созданию КСОБ, определяется Заказчиком (инвестором).

3.9. Результаты вычислений и данные в сметной документации рекомендуется приводить следующим образом:

- в локальных сметных расчетах (сметах) построчные и итоговые цифры округляются до целых рублей, если иное не оговорено действующими нормативными документами;
- в объектных сметных расчетах (сметах) итоговые цифры из локальных сметных расчетов (смет) показываются в тысячах рублей (в текущем уровне цен) с округлением до двух знаков после запятой;
- в сводных сметных расчетах стоимости работ итоговые суммы из сметных расчетов и локальных смет указываются в тысячах рублей с округлением до двух знаков после запятой.

3.10. При составлении смет (расчетов) могут применяться следующие методы определения стоимости:

- ресурсный (применяется в основном при сметных расчетах на проектирование);
- ресурсно-индексный (редко применяется для построения технических систем безопасности);
- базисно-индексный (основной метод для построения технических систем безопасности);
- на основе укрупненных сметных нормативов, в т.ч. банка данных о стоимости ранее выполненных работ на объектах-аналогах или ранее выпущенной сметной документации по проектируемому объекту (редко применяется, т.к. база данных для интерполяции – недостаточна).

3.11. При ресурсном методе определения стоимости осуществляется калькулирование в текущих (прогнозных) ценах и тарифах ресурсов (элементов затрат), необходимых для реализации проектного решения. Калькулирование ведется на основе выраженной в натуральных показателях трудозатрат исполнителей работ. Указанные ресурсы выделяются из состава проектных материалов, различных нормативных и других источников

3.12. Ресурсно-индексный метод предусматривает сочетание ресурсного метода с системой индексов на ресурсы, используемые для строительно-монтажных работ.

3.13. Базисно-индексный метод определения стоимости работ текущих и прогнозных индексов цен по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен.

На различных стадиях инвестиционного процесса для определения стоимости в текущем (прогножном) уровне цен используется система текущих и прогнозных индексов.

Для пересчета базисной стоимости в текущие (прогнозные) цены могут применяться индексы:

- - к статьям прямых затрат (на комплекс в целом или по видам строительно-монтажных работ);
- - к полной сметной стоимости (по видам строительно-монтажных работ).

Индексы пересчета сметной стоимости строительства состоят из целых чисел и трех знаков после запятой и их величина (прогноз) ежемесячно публикуются в официальных издани-

ях Минрегиоразвития РФ по Федеральным округам и регионам РФ. При финансировании проекта из бюджета субъекта РФ, можно пользоваться индексами пересчета, публикуемыми центрами ценообразования субъекта РФ.

Приведение в уровень текущих (прогнозных) цен производится путем перемножения элементов затрат или итогов базисной стоимости на соответствующий индекс с последующим суммированием итогов по соответствующим графам сметного документа, при этом:

- для пересчета стоимости эксплуатации машин в соответствующий уровень цен рекомендуется применять индекс на эксплуатацию машин,
- а к оплате труда механизаторов, входящей в стоимость эксплуатации машин, - индекс на оплату труда основных рабочих.

Для привязки единичных расценок к местным условиям работ допускается разработка и применение территориальных коэффициентов к единичным расценкам (Общие указания по применению ТЕР на монтаж оборудования – ОУ ТЕРм).

3.14. При методе применения банка данных о стоимости объектов КСБ используются стоимостные данные по ранее смонтированным или запроектированным КСБ на аналогичных объектах музейного направления.

#### **4. Составление сметной документации**

##### 4.1. Сметные расчеты

4.1.1. Сметные расчеты составляются на стадии «Проект» для оценки стоимости разработки самой проектной документации.

4.1.2. Основанием для сметных расчетов стоимости проектирования КСОБ является:

- техническое задание заказчика (инвестора) на составление сметной документации;
- справочники базовых цен на проектные работы для строительства (сборники: «Системы противопожарной и охранной защиты», «Объекты связи», изд. Госстроя России).

4.1.3. При составлении сметных расчетов используются:

- при базисно-индексном методе расчета: базовые цены справочников, которые установлены в зависимости от натуральных показателей: площади, объема, количества камер видеонаблюдения, точек прохода-доступа, количества и типа защищаемых объектов проектирования
- при ресурсном методе расчета: калькуляция ведется на основе выраженной в натуральных показателях трудозатрат исполнителей работ, количества непосредственных исполнителей, тарифных ставок непосредственных исполнителей.

4.1.4. При составлении сметных расчетов учитываются условия производства работ и усложняющие факторы.

##### 4.2. Локальные сметы

4.2.1. Локальные сметы составляются на стадии «Рабочая документация» для оценки стоимости строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

4.2.2. Основанием для разработки локальных смет на строительно-монтажные и пуско-наладочные работы по созданию КСОБ является:

- техническое задание заказчика (инвестора) на составление сметной документации;
- рабочий проект, архитектурные, конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения;
- проект производства отдельных видов и типов работ;
- исследование применяемого оборудования и рекомендации для производства работ;
- дефектная ведомость (опись работ), составленная специалистами (представители службы охраны и безопасности, главного хранителя и инженерно-технических и др. служб), при участии инженера-сметчика, на основании проекта, исследования применяемого оборудования и материалов и рекомендаций ведения работ;
- сметно-нормативная база на монтажные и пусконаладочные работы;

4.2.3. При составлении локальных сметных расчетов (смет) используются расценки из соответствующих сборников.

Параметры отдельных характеристик (длина, высота, площадь, масса и т.д.), приведенные со словом "до", следует понимать включительно, а со словом "от" - исключая указанную величину, т.е. свыше.

При составлении локальных сметных расчетов (смет) учитываются условия производства работ и усложняющие факторы.

Если усложняющие факторы учтены элементными сметными нормами и единичными расценками, коэффициенты НЕ применяются.

4.2.4. При определении стоимости работ по созданию КСОБ на отдельные виды работ применяется сметно-нормативной базы на новое строительство или капитальный ремонт и реконструкцию, при этом для учёта ведения работ в зданиях-памятниках истории и культуры и в других музейных учреждениях, к указанным ниже нормам применять следующие поправочные коэффициенты:

- к затратам труда, предусмотренным в Сборниках ФЕР-2001; ТЕР-2001 (кроме Сборника 46):

- для музейных объектов: категорий музей-квартира, этаж, подъезд – до 1,02 %, для зданий памятников – до 1,04 %;

- для музейных объектов: категорий дом- музей – до 1,05 %, для памятников – до 1,08 %;

- для музейных объектов: категорий музей-усадьба (музей-крепость, музей-замок и т.п.) – до 1,09 %, для памятников – до 1,11%;

- для музейных объектов: категорий объединенный музей, музей-заповедник: памятников истории и культуры народов РФ – до 1,15 %;

- к заработной плате, предусмотренной в Сборниках ФЕР-2001; ТЕР-2001 (кроме Сборника 46):

- для музейных объектов: категорий музей-квартира, этаж, подъезд – до 1,03 %, для зданий памятников – до 1,06 %;

- для музейных объектов: категорий дом- музей – до 1,07 %, для памятников – до 1,10 %;

- для музейных объектов: категорий музей-усадьба (музей-крепость, музей-замок и т.п.) – до 1,12 %, для памятников – до 1,14%;

- для музейных объектов: категорий объединенный музей, музей-заповедник: памятников истории и культуры народов РФ – до 1,19 %;

- к нормам времени работы машин и стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов), предусмотренной в Сборниках ФЕР-2001; ТЕР-2001 (кроме Сборника 46):

- для музейных объектов: категорий музей-квартира, этаж, подъезд – до 1,05 %, для зданий памятников – до 1,08 %;

- для музейных объектов: категорий дом- музей – до 1,09 %, для памятников – до 1,15 %;

- для музейных объектов: категорий музей-усадьба (музей-крепость, музей-замок и т.п.) – до 1,15 %, для памятников – до 1,19%;

- для музейных объектов: категорий объединенный музей, музей-заповедник: памятников истории и культуры народов РФ – до 1,25 %;

Нормы на новое строительство, капитальный ремонт и реконструкцию с примененными поправочными коэффициентами следует считать работой в музее с начислением соответствующих накладных расходов, сметной прибыли и индексации.

4.2.5. Аналогичные поправочные коэффициенты рекомендуется применять и при определении стоимости специальных работ по прокладке внутренних инженерных сетей на памятниках или наружных сетей в охранных зонах зданий с использованием сметно-нормативной базы нового строительства, капитального ремонта и реконструкции.

4.2.6. При определении стоимости демонтажных работ при создании КСОБ может использоваться сметно-нормативная база на новое строительство и капитальный ремонт, с применением понижающих поправочных коэффициентов, т.е.:

К нормам и расценкам на новое строительство:

- к затратам труда, предусмотренным в Сборниках на строительные-монтажные работы:

- для музейных объектов: категорий музей-квартира, этаж, подъезд – до 0,04 %, для зданий памятников – до 0,08 %;
- для музейных объектов: категорий дом- музей – до 0,09 %, для памятников – до 0,15 %;
- для музейных объектов: категорий музей-усадьба (музей-крепость, музей-замок и т.п.) – до 0,15 %, для памятников – до 0,25 %;
- для музейных объектов: категорий объединенный музей, музей-заповедник: памятников истории и культуры народов РФ – до 0,4 %;

- к заработной плате, предусмотренной в Сборниках на строительные-монтажные работы:
  - для музейных объектов: категорий музей-квартира, этаж, подъезд – до 0,04 %, для зданий памятников – до 0,08 %;
  - для музейных объектов: категорий дом- музей – до 0,09 %, для памятников – до 0,15 %;
  - для музейных объектов: категорий музей-усадьба (музей-крепость, музей-замок и т.п.) – до 0,15 %, для памятников – до 0,25 %;
  - для музейных объектов: категорий объединенный музей, музей-заповедник: памятников истории и культуры народов РФ – до 0,35 %;

- к нормам времени работы машин и стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов), предусмотренных в Сборниках на строительные-монтажные работы:
  - для музейных объектов: категорий музей-квартира, этаж, подъезд – до 0,04 %, для зданий памятников – до 0,08 %;
  - для музейных объектов: категорий дом- музей – до 0,09 %, для памятников – до 0,15 %;
  - для музейных объектов: категорий музей-усадьба (музей-крепость, музей-замок и т.п.) – до 0,15 %, для памятников – до 0,23 %;
  - для музейных объектов: категорий объединенный музей, музей-заповедник: памятников истории и культуры народов РФ – до 0,3 %;

К расценкам на капитальный ремонт и реконструкцию: к заработной плате, предусмотренной в Сборниках на строительные-монтажные работы – 0,3%.

4.2.7. Стоимость, определяемая локальными сметными расчетами (сметами), включает в себя прямые затраты, накладные расходы и сметную прибыль.

Прямые затраты учитывают стоимость ресурсов, необходимых для выполнения работ:

- материальных (оборудование, материалов, изделий, конструкций, оборудования, мебели, инвентаря);
- средств механизации;
- трудовых (средства на оплату труда рабочих, а также машинистов, учитываемые в стоимости эксплуатации машин и механизмов).

В составе прямых затрат отдельными строками могут учитываться разница в стоимости электроэнергии, получаемой от передвижных электростанций, по сравнению со стоимостью электроэнергии, отпускаемой энергосистемой России, и другие затраты.

Накладные расходы учитывают затраты производителя работ, связанные с созданием общих условий производства, его обслуживанием, организацией и управлением.

Сметная прибыль включает в себя сумму средств, необходимых для покрытия отдельных (общих) расходов производителя работ на развитие производства, социальной сферы и материальное стимулирование.

Начисление накладных расходов и сметной прибыли при составлении локальных сметных расчетов (смет) без деления на разделы производится в конце сметного расчета (сметы), за итогом прямых затрат, при формировании по разделам - в конце каждого раздела, при формировании вида работ – в конце наименования расценки

4.2.8. Накладные расходы в локальной смете определяются от фонда оплаты труда (ФОТ) на основе:

- укрупненных нормативов применяемых при составлении инвесторских сметных расчетов;
- нормативов накладных расходов по видам работ, применяемых при составлении локальных смет;

- индивидуальной нормы для конкретной подрядной организации.

Для определения норм накладных расходов в локальных сметах используются следующие документы, определяющие величины накладных расходов: МДС 81-33.2004 с изменениями и дополнениями.

4.2.9. Размер сметной прибыли определяется от фонда оплаты труда (ФОТ) рабочих на основе:

- общеотраслевых нормативов, устанавливаемых для всех исполнителей работ, применяемых при составлении инвесторских сметных расчетов;
- нормативов по видам работ, применяемых при составлении локальных сметных расчетов (смет);
- индивидуальной нормы для конкретной подрядной организации.

Для определения норм сметной прибыли в локальных сметах используются следующие документы, определяющие величины сметной прибыли: МДС 81-25.2001 с изменениями и дополнениями

4.3.1. Сводные сметные расчеты стоимости рассматриваются как документы, определяющие сметный лимит средств, необходимых для полного завершения работ на всех объектах, предусмотренных проектом. Утвержденный в установленном порядке сводный сметный расчет стоимости реставрации служит основанием для определения начальной цены контракта, цены заявки на участие в целевых программах.

4.3.2. В сводный сметный расчет не включаются отдельными строками итоги по всем сметным расчетам и локальным сметам без сумм на покрытие лимитированных затрат, а также сметным расчетам на отдельные виды затрат. В позициях сводного сметного расчета стоимости работ указывается ссылка на номер указанных сметных документов. Сметная стоимость каждого объекта, предусмотренного проектом, распределяется по графам, обозначающим сметную стоимость "строительно-монтажных работ", "оборудования и материалов, не учтенных единичными расценками", "прочих затрат" и "общая сметная стоимость".

Сводный сметный расчет на работы по созданию КСОБ составляется в текущем уровне цен.

4.3.3. Для объектов культурного наследия в составе сводного сметного расчета средства рекомендуется распределять по следующим главам:

2. "Основные объекты".

7. "Прочие работы и затраты".

9. "Проектные работы, авторский надзор".

4.3.4. Сводный сметный расчет составляется в целом на производство работ по проекту создания КСОБ, независимо от числа подрядных организаций, участвующих в них.

4.3.5. К сводному сметному расчету, представляемому на утверждение в составе проекта, составляется пояснительная записка, в которой приводятся:

- месторасположение музейного учреждения;
- перечень каталогов сметных нормативов, принятых для составления смет на работы;
- наименование подрядной организации (в случае, если она известна);
- нормы накладных расходов (для конкретной подрядной организации или по видам работ);
- норматив сметной прибыли;
- особенности определения сметной стоимости работ по сохранению для данного проекта;
- особенности определения для данного объекта средств по главе 9 сводного сметного расчета;
- другие сведения о порядке определения стоимости, характерные для музейного учреждения данной категории, а также ссылки на соответствующие решения органов государственной власти по вопросам, связанным с ценообразованием и льготами для данного объекта.

4.3.6. В сводном сметном расчете стоимости строительства приводятся (в графах 2, 7) следующие итоги:

- по каждой главе (при наличии в главе разделов - по каждому разделу),
- по сумме глав 2 - 7, 2 - 9,
- а также после начисления суммы резерва средств на непредвиденные работы и затраты - "Всего по сводному сметному расчету".

4.3.7. В главу 2 включаются работы и затраты, перечень которых соответствует наименованиям главы.

4.3.8. В главу 7 "Прочие работы и затраты" сводного сметного расчета рекомендуется включать средства на виды прочих работ и затрат в текущем уровне цен с использованием настоящего пункта и приложения 6 к Методике.

С учетом специфических условий работ по сохранению музейного объекта в главу 7 могут включаться другие виды прочих затрат.

В соответствии с проектом производства отдельных видов строительно-монтажных работ в сметную документацию включаются затраты, связанные с необходимостью сохранения конструкций и элементов интерьеров, создания особого температурно-влажностного режима с учетом технологических особенностей ведения работ, подготовительных работ в том числе поддерживающих и страхующих конструкций. Примерный перечень таких затрат приведён в приложении 6.

На указанные виды работ составляются локальные сметы или сметные расчеты и включаются в главу 7 «Прочие работы и затраты» сводного сметного расчета.

4.3.9. Средства на разработку проектной документации, включаемые в главу 9 «Проектные работы, авторский надзор», определяются сметным расчетом и учитываются гр. 8.

Стоимость проектных работ и при выполнении монтажных работ в музейной сфере определяется по действующим рекомендациям по определению стоимости разработки научно-проектной документации исходя из натуральных показателей или стоимости монтажных работ на объектах народного хозяйства.

Затраты на научно-техническое сопровождение работ на объекте определяются в размере 0,15% от итога главы 2 гр. 4 и 5. В случаях, когда нормы и правила, не позволяют определить стоимость разработки отдельных разделов проектной документации, по согласованию с Заказчиком (инвестором), могут быть применены другие действующие рекомендации по определению стоимости проектной документации.

Условно примем, что средства на проведение авторского надзора определяются в процентах от стоимости работ по главам 2 и 7:

- для музейных объектов: категорий музей-квартира, этаж, подъезд – до 0,1 %, для зданий памятников – до 0,2 %;
- для музейных объектов: категорий дом- музей – до 0,3 %, для памятников – до 0,4 %;
- для музейных объектов: категорий музей-усадеб (музей-крепость, музей-замок и т.п.) – до 0,5 %, для памятников – до 0,6%;
- для музейных объектов: категорий объединенный музей, музей-заповедник: памятников истории и культуры народов РФ – до 1,0%;

Классификация памятника по категориям сложности и особенностей их размещения на территории - согласно Рекомендациям по категорированию в рамках Контракта № СН-6(с).

4.3.10. Затраты, связанные с командированием специалистов для выполнения проектных работ, ведения авторского и технического надзора, определяются отдельным расчетом и включаются отдельной строкой в главу 7 «прочие расходы» сводного сметного расчета (приложение 3).

Оплата за авторский надзор осуществляется в соответствии с договором по фактическим затратам в пределах лимита, определенного сметой.

Акты выполненных работ по затратам специалистов в чел/дн. составляются главным инженером проекта (проект-менеджером) и подтверждаются заказчиком (инвестором). Оплата работ при исчерпании сметного лимита на авторский надзор может осуществляться при соответствующем обосновании за счет резерва средств на непредвиденные работы.

4.3.11. В сводный сметный расчет стоимости включается резерв средств на непредвиденные работы и затраты, предназначенный для возмещения стоимости работ и затрат, потребность в которых возникает в процессе разработки рабочей документации или в ходе строительно-монтажных и пуско-наладочных работ в результате уточнения проектных решений или условий работ по созданию КСОБ по объектам (видам и категориям музейных учреждений), предусмотренным в утвержденном проекте.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты определяется, в зависимости от стадии проектирования, следующим образом: обоснование инвестиций (ТЭО) – 15 %, проект создания КСОБ - 10 %, рабочая проектно-сметная документация – 5 %, от сумм разделов, заложенных в проект создания КСОБ. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты предназначен для компенсации дополнительных издержек, связанных с: - уточнением объемов работ по рабочим чертежам, разработанным после утверждения проекта (рабочего проекта); - ошибками в сметах, включая арифметические, выявленных после утверждения проектной документации; - изменениями проектных решений в рабочей документации по требованию заказчика (инвестора).

При расчетах за выполненные работы по договорам с установленной твердой договорной ценой резерв средств на непредвиденные работы и затраты в актах приемки выполненных работ не расшифровывается и оплачивается заказчиком по норме, согласованной при формировании договорной цены.

4.3.12. За итогом сводного сметного расчета стоимости работ по сохранению музейного объекта рекомендуется указывать - Суммы налога на добавленную стоимость (НДС).

Сумма средств по уплате НДС принимается в размере, устанавливаемом законодательством Российской Федерации (текущая ставка = 18%), от итоговых данных по сводному сметному расчету на строительство и показывается отдельной строкой (в графах 4 - 8) под наименованием "Средства на покрытие затрат по уплате НДС» (МДС 81-35.2004 п.4.100).

## 5. Дефектная ведомость

Дефектные ведомости содержат следующую информацию:

- наименование систем/подсистем безопасности, тип и модель аппаратно-программного комплекса (АПК) системообразующего оборудования, типы и марки оконечного оборудования и т.д. существующей системы безопасности, с указанием их характеристик: количества технических средств охраны, кол-во охранных зон, зон наблюдения, защищаемые площади, объемы и т.п.; структура и вид (проводной, радиоканальный) каналов передачи/приема тревожной информации, описание рабочих мест приема и обработки тревожной информации и т.п.
- описание текущего состояния существующей системы безопасности с указанием средне-статистического количества «ложных» срабатываний, неисправностей и т.п. за последние полгода/год;
- описание предлагаемых технических решений и методов их реализации, использование исправных и сохранивших свои характеристики элементов систем и т.п., способов поэтапной модернизации или замена функциональных элементов или их частей и т.п. в соответствии с рекомендациями актов проверок и акта обследования;
- перечень видов работ по реконструкции (модернизации, расширению) существующей системы безопасности, элементов функциональных подсистем и т.п., с указанием объемов работ в соответствии с актов проверок и акта обследования составляется в следующем порядке:

*По объектам, не имеющим проектной документации на ранее смонтированную систему безопасности:*

- предварительное ознакомление с имеющейся в наличии документацией на КСОБ по данному музейному учреждению, паспортом КСБ, ранее выпущенной проектной документацией, имеющиеся в наличии графические и иные материалы, в том числе поэтажные планы зданий и сооружений; ситуационный план с указанием местоположения объекта, охранной

зоны объекта культурного наследия и зоны регулирования застройки; обмерные чертежи и т.д. и т.п.;

- выход на место, технический осмотр, проведение необходимых обмеров с фотографированием необходимых участков совместно с представителями службы охраны и безопасности, главного хранителя и инженерно-техническими и др. службами (при возможности – использовать свежие материалы обследования объекта); определение мест производства работ и тип, модель и количества добавляемых в той или иной подсистеме существующей КСБ новых технических средств;

- составления перечня работ по подсистемам существующей КСБ и т.д. с подсчетами объемов совместно с представителями службы охраны и безопасности, главного хранителя и инженерно-техническими и др. службами

*При наличии на объекте проектной документации на ранее смонтированную систему:*

- ознакомление с имеющейся проектной документацией;
- выход на место для ознакомления с объектом и проверки соответствия смонтированной КСБ проектной и рабочей документации, совместно с представителями службы охраны и безопасности, главного хранителя и инженерно-техническими и др. службами (при возможности – использовать свежие материалы обследования объекта);

- уточнение несоответствий реально существующей системы – проектной и рабочей документации и принятия решения по исправлению и корректировке проектной документации; составления перечня работ по подсистемам существующей КСБ и т.д. с расчетами объемов совместно с представителями службы охраны и безопасности, главного хранителя и инженерно-техническими и др. службами

- определение объемов работ по подсистемам существующей КСБ и т.д. в соответствии с ведомостями или спецификациями откорректированной проектной документации. В случае отсутствия этих данных в проекте, объемы определяются по чертежам в соответствии с техническими частями сборников, а методический документ расчета (формула расчета) записывается в гр. 5 дефектной ведомости;

- предлагаемая корректировка и исправление проектной документации доводится до авторов ранее разработанного проекта для внесения изменений в проектную документацию;

- откорректированная проектная документация (при необходимости) согласовывается с организациями, ранее согласовавшими и утвердившими проект.



**1.20. Ориентировочный расчет стоимости монтажных и НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ ПО СИСТЕМАМ ОПС**

**(без стоимости оборудования, со стоимостью расходных материалов для монтажа)**  
(по состоянию на 1 квартал 2013 г.)

<b>Пожарная, охранная сигнализация, система речевого оповещения о пожаре</b>				
Стоимость работ (тыс. руб.), вкл. НДС 18%				
Защищаемая площадь объекта (м2)		Пожарная сигнализация (ПС) <i>(при работах на высоте от 2 до 8 м)</i>	Охранная сигнализация (ОС) <i>(при работах на высоте от 2 до 8 м)</i>	Система речевого оповещения и эвакуацией при пожаре (СУОЭ и РОП), тип 2 <i>(при работах на высоте от 2 до 8 м)</i>
1		2	3	4
1	до 100 м2 ( по акту обследования)	68,85	46,17	62,21
2	100 – 200	93,47	75,74	84,42
3	200 – 400	158,92	107,73	134,95
4	400 - 700	233,61	139,97	188,89
5	700 - 1000	291,92	187,27	236,03
6	1000 - 2000	463,97	294,03	377,62
7	2000 - 3000	556,79	376,34	468,18
8	3000 - 5000	796,23	587,09	692,87
9	5000 - 7000	1011,12	727,22	879,98
10	7000 – 10000	1253,88	908,98	1091,23
11	10000 – 13000	1504,65	1108,89	1320,46
12	13000 – 17000	1655,15	1275,43	1558,12
13	17000 – 21000	2035,69	1466,58	1869,81
14	21000 – 25000	2300,42	1657,26	2112,97
	31000-50000	3267,54		3005,91
N	61000- 70000	4600,86		3680,64

Свыше 25000 м2 – дополнительно к цене п.14 прибавляется 66,18 тыс. руб. за каждые 1000 м2 защищаемой площади для ПС и 61,07 тыс. руб. для СУОЭ

Основания для расчета:

- 1) Расчеты выполнены базисно-индексным методом на основании Территориальных единичных расценок на строительно-монтажные работы, действующих на территории Санкт-Петербурга (ТЕР и ТЕРм-2001 СПб) по сборникам ТЕР № 6, 46, по сборникам ТЕРм № 8, 10, 11 в ценах на 01.01.2000 г. с учетом действующих коэффициентов пересчета (коэф. индексации).
- 2) Коэффициенты пересчета (индексации) на текущий месяц публикуются ежемесячно письмами Координационного центра по ценообразованию в строительстве Минрегиона РФ (КЦС).
- 3) Сметная прибыль и накладные расходы применены в соответствии с Методическими указаниями МДС 81-25.2001 и МДС 81-33.2004 соответственно.

**Базовая цена монтажных работ может увеличиваться:**

1. При условии проведения работ в зданиях и сооружениях, представляющих архитектурную и историческую ценности (под охраной ГИОП) расценки на монтаж извещателей,

объектовых приборов и устройств, открытую прокладку кабелей увеличиваются на 50% (см. п. 6. Отдела 08 Сборника № 10).

2. При производстве работ по прокладке кабелей на высоте свыше 8 м, расценки на работы увеличиваются на 5%-10% (см. п. 6. к Технической части сборника № 8).

**Ориентировочный расчет стоимости монтажных и наладочных работ по системам цифрового видеонаблюдения (на базе триплексных DVR с записью на HDD) по состоянию на 1 квартал 2013 г.**  
(от количества видеокамер на объекте)

<b>Система охранного телевидения или телевизионные системы наблюдения</b>			
Количество видеокамер (шт.) с цифровой системой регистрации и мультиплексированием	Стоимость работ (тыс. руб.)		
	Компактные объекты (расстояние от поста наблюдения до камер < 150 м)	Равно-распределенные объекты (расстояние от поста наблюдения до камер > 200 м, но < 1000 м)	Протяженные объекты (расстояние от поста наблюдения до 50 % камер > 1000 м)
<b>4</b>	70,47	106,11	132,52
<b>8</b>	98,06	146,12	20817
<b>9</b>	106,76	160,14	231,34
<b>12</b>	115,51	173,66	285,76
<b>16</b>	146,78	286,42	414,07
<b>24</b>	221,13	398,04	573,16
<b>32</b>	279,13	503,47	723,17
<b>48</b>	412,29	762,37	1096,42
<b>свыше 48 камер</b>	индивидуально	индивидуально	индивидуально

Основания для расчета:

- 1) Расчеты выполнены базисно-индексным методом на основании Территориальных единичных расценок на строительно-монтажные работы, действующих на территории Санкт-Петербурга (ТЕР и ТЕРм-2001 СПб) по сборникам ТЕР № 6, 46, по сборникам ТЕРм № 8, 10, 11 в ценах на 01.01.2000 г. с учетом действующих коэффициентов пересчета (коэф. индексации). Изд. Администрации С-Петербурга.
- 2) Коэффициенты пересчета (индексации) на каждый текущий месяц публикуются ежемесячно письмами Регионального центра по ценообразованию в строительстве Санкт-Петербурга (РЦЦС СПб).
- 3) Сметная прибыль и накладные расходы применены в соответствии с Методическими указаниями МДС 81-25.2001 и МДС 81-33.2004 соответственно.

**Ориентировочный расчет стоимости монтажных и наладочных работ по системам контроля и управления доступом по состоянию на 1 квартал 2013 г.**  
(отдельные виды работ)

Наименование работ	ед. измер.	Стоимость, вкл. НДС 18%	
		мин.	макс.
1	2	3	4
<b>Автоматика ворот</b>			
Установка и подключение шлагбаума (тумба, блок управления, стрела, пружины, опора и т.д.) на готовую поверхность	комплект	24300	35000

Подготовка и монтаж площадки для установки шлагбаума с бетонированием	уличная площадка	9720	14500
Прокладка в земле (в а/ц трубе, в гофротрубе, в металлорукаве ) электрокабеля и сигнального кабеля от КПП до шлагбаума	пог. метр	160	250
Установка и подключение привода распашных ворот	комплект	16200	29200
Установка и подключение привода сдвижных (откатных) ворот	комплект	25900	38800
Установка и подключение геркона на железные ворота	шт.	750	980
<b>Контрольно-пропускное оборудование и преграждающие устройства</b>			
Установка и подключение турникета-трипода	шт.	5650	8770
Установка стоек ограждения и поручней	м	950	1650
Установка поворотной створки	шт.	500	850
<b>Системы управления и контроля доступа</b>			
Установка на дверь и подключение электромагнитного, электромеханического замка или электрозащелки	шт.	1190	1460
Установка доводчика на сложную дверь	шт.	1230	1780
Установка и подключение геркона (смк)	шт.	750	980
Установка, подключение и настройка контроллера	шт.	1350	1750
Установка, подключение и настройка клавиатуры	шт.	910	1550
Установка и подключение считывателя, кнопки «выход» и т.п.	шт.	550	850
Программирование функций на ПК	шт.	1720	2350
Программирование и занесение карт доступа в базу данных системы	карта	26	35

**Ориентировочный расчет стоимости монтажных и наладочных работ по элементам  
Технических средств и систем безопасности по состоянию на 1 квартал 2013 г**

Наименование работ	ед. измер.	Стоимость, вкл. НДС 18% (руб.)	
		мин.	макс.
1	2	3	4
<b>Видеонаблюдение</b>			
Установка и подключение уличной ч/б и цветной видеокамеры в гермокожухе на кронштейне	комплект	1300	4200
Установка и подключение внутренней модульной миниатюрной ч/б и цветной видеокамеры	шт.	1100	2700
Установка и подключение уличной ч/б и цветной купольной поворотной видеокамеры в гермобоксе на кронштейне	комплект	1500	5700
Установка и подключение скрытой видеокамеры в помещении	комплект	2500	5300
Установка и подключение внутренней	шт.	1300	4100

корпусной ч/б и цветной видеокамеры			
Установка и подключение радиоканальной видеокамеры	шт.	900	2100
Прокладка радиочастотного кабеля внутри помещений с креплением к стене	м	60	90
Прокладка радиочастотного кабеля на тросе по воздуху (без учета стоимости материалов крепления)	м	100	120
Монтаж короба (кабель-канала)	м	45	55
Прокладка кабеля в коробе	п/м	20	30
Прокладка кабеля с протяжкой через закладные отверстия (трубы) в стояках здания	1 этаж	150	200
Прокладка кабеля в гофре открытым способом с креплением скобами на стену	п/м	160	250
Программирование и настройка аналогового оборудования	комплект	500	700
Установка и подключение цифрового оборудования	комплект	800	1800
Программирование и настройка аналогового оборудования	комплект	1300	2300
Программирование и настройка цифрового оборудования	комплект	2400	5300
Установка и подключение блока питания видеокамер и оборудования передачи сигналов	шт.	380	420
Установка и подключение электророзетки, автомата питания	шт.	150	180
Установка и кроссировка коробки накладной уличной	шт.	330	410
Штробление стен кирпичных под провод или трубу	п/м	260	340
Штробление стен бетонных под провод или трубу	п/м	300	420

**1.21. ПРИМЕР ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЫ**

Приложение № \_\_\_\_  
к Государственному контракту № \_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

**Согласовано:**

**Утверждаю:**

\_\_\_\_\_  
(должность лица Подрядчика, подписывающего Контракт)

\_\_\_\_\_  
(должность лица Заказчика, подписывающего Контракт)

\_\_\_\_\_  
(наименование Подрядчика)

\_\_\_\_\_  
(наименование Заказчика)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**Локальная смета № 01**

поставка, монтаж и пуско-наладка системы охраны ценных экспонатов в выставочных залах \_\_\_\_\_ дворца

по адресу: \_\_\_\_\_

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Проектная документация шифр: \_\_\_\_\_ (Акт обследования, чертежи \_\_\_\_\_, др.)

Смета составлена в базовых ценах на 01.01.2000 г. по расценкам ТЕРм-2001, пересчитанных в текущие цены на \_\_.\_\_.201\_\_

Сметная стоимость: 570000.00 руб.  
Нормативная трудоемкость: 526.00 ч.-час.  
Зарплата основных рабочих: 77918.00 руб.

№ п.п.	Шифр норматива	Наименование работ и затрат, материалов, изделий и конструкций	Единица измер.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел-ч.	
					ВСЕГО основной з/пл	экспл. машин в. т.ч. з/пл машинистов	ВСЕ-ГО	основной заработной платы	экспл. машин в. т.ч. з/пл машинистов	на единицу	всего
1	ТЕРМ 10-06-034-12	Установка и расключение универсального интерфейсного модуля - коробка распределительная настенная на кабеле с пластмассовой оболочкой ( Н.Р. 80*0,94% = 254.09 руб. С.П. 60% = 202.73 руб.)	1 шт.	1	<u>71,23</u> 23.54	<u>33,61</u> 5.37	71.23	23.54	<u>33,61</u> 5.37	2.00 0.34	2.00 0.34
2	ТЕРМ 10-06-068-10	Настройка простых сетевых трактов :2 мбит/сек. или 34 мбит/сек., основной ( Н.Р. 80*0,94% = 6665.63 руб. С.П. 60% = 5318.32 руб.)	1 тракт	1	<u>758,40</u> 758.40	<u>0</u> 0	758.40	758.40	<u>0</u> 0	48.00 0	48.00 0
3	ТЕРМ 10-06-068-11	Настройка простых сетевых трактов:2 мбит/сек. или 34 мбит/сек., последующий ( Н.Р. 80*0,94% = 555.47 руб. С.П. 60% = 443.19 руб.)	1 тракт	1	<u>63,20</u> 63.20	<u>0</u> 0	63.20	63.20	<u>0</u> 0	4.00 0	4.00 0

4	ТЕРМ 10-06- 068-14	Настройка системы контроля и управления: установка операционной системы, программного обеспечения для конфигурирования параметров отдельных элементов системы. ( Н.Р. 80*0,94% = 28884.39 руб. С.П. 60% = 23046.06 руб.)	1 рабочая станция	1	<u>3286.40</u> 3286.40	<u>0</u> 0	3286.4 0	3286.40	<u>0</u> 0	208.00 0	208.00 0
5	ТЕРМ 10-08- 001-11	Устройства промежуточные на количество лучей: 10 - установка и подключение зонального расширителя ( Н.Р. 80*0,94% = 1557.77 руб. С.П. 60% = 1242.91 руб.)	1 шт.	1	<u>187,78</u> 177.24	<u>0.09</u> 0	187.78	177.24	<u>0.09</u> 0	14.00 0	14.00 0
6	ТЕРМ 10-08- 001-5	Прибор ОС на: 1 луч - установка и подключение ЖКИ клавиатуры ( Н.Р. 80*0,94% = 189.05 руб. С.П. 60% = 150.84 руб.)	1 шт.	1	<u>30,01</u> 21.51	<u>0.09</u> 0	30.01	21.51	<u>0.09</u> 0	1.80 0	1.80 0

7	ТЕРМ 10-08- 001-2	Приборы ОС приемно-контрольные, пусковые. концентратор: блок базовый на 20 лучей - установка в корпус, монтаж корпуса и подключение контрольной панели к системе ( Н.Р. 80% = 1346.69 руб. С.П. 60% = 1010.02 руб.)	1 шт.	1	$\frac{162,24}{144.03}$	$\frac{0.11}{0}$	162.24	144.03	$\frac{0.11}{0}$	$\frac{11.70}{0}$	$\frac{11.70}{0}$
8	ТЕРМ 10-08- 003-2	Устройства ультразвуковые: датчик вибрации и наклона в одноблочном исполнении - RFID метка, установка в чехол и настройка канала связи. ( Н.Р. 80% = 3363.03 руб. С.П. 60% = 2522.28 руб.)	1 шт.	8	$\frac{50,14}{44.96}$	$\frac{0.06}{0}$	401.12	359.68	$\frac{0.48}{0}$	$\frac{3.60}{0}$	$\frac{28.80}{0}$
9	ТЕРМ 10-08- 001-10	Приборы приемно-контрольные объектовые на: 1 луч - монтаж, подключение и настройка контроллера сети ( Н.Р. 80% = 1246.55 руб. С.П. 60% = 934.91 руб.)	1 шт.	1	$\frac{141,35}{133.32}$	$\frac{0.09}{0}$	141.35	133.32	$\frac{0.09}{0}$	$\frac{11.00}{0}$	$\frac{11.00}{0}$



10	ТЕРМ 10-01- 039-6	Реле, ключ, кнопка и др. с подготовкой места установки - адресный релейный модуль на 16 выходов типа "сухой контакт" ( Н.Р. 80% = 390.09 руб. С.П. 60% = 292.56 руб.)	1 шт.	2	$\frac{20,86}{20,86}$	$\frac{0}{0}$	41.72	41.72	$\frac{0}{0}$	$\frac{2.00}{0}$	$\frac{4.00}{0}$
11	ТЕРМ 10-04- 015-1	Ретранслятор тревожных сигналов автоматический необслуживаемый с приемом по эфиру мощностью до 10 мВт - ретранслятор для беспроводных датчиков вибрации и наклона. ( Н.Р. 92% = 6613.27 руб. С.П. 65% = 4672.42 руб.)	1 ком- ком- плект	4	$\frac{196,39}{145,41}$	$\frac{43,53}{8,35}$	785.56	581.64	$\frac{174,12}{33,40}$	$\frac{13,10}{0,65}$	$\frac{52,40}{2,60}$
12	ТЕРМ 10-04- 087-14	Устройство цифровой регистрации и ретрансляции - монтаж и настройка приемного модуля для датчиков вибрации и наклона. ( Н.Р. 92% = 1909.66 руб. С.П. 65% = 1349.22 руб.)	1 устро йство	2	$\frac{111,98}{88,80}$	$\frac{0}{0}$	223.96	177.60	$\frac{0}{0}$	$\frac{8,00}{0}$	$\frac{16,00}{0}$

13	ТЕРм 08-02- 396-20	Короба пластмассовые шириной до 40мм ( Н.Р. 95% = 425.59 руб. С.П. 65% = 291.19 руб.)	100 м	0.2	$\frac{294,78}{188,20}$	$\frac{14,48}{3,45}$	58.96	37.64	$\frac{2,90}{0,69}$	15.99 0.28	3.20 0.06
		Кабель-канал ПВХ без разделителя 10x11 мм.	м	20	(6.778)		(135.56 )				
14	ТЕРм 08-02- 399-1	Прокладка проводов в коробах (кабель-каналах): провод сечением, мм <sup>2</sup> , до:6 ( Н.Р. 95% = 718.49 руб. С.П. 65% = 491.60 руб.)	100 м	1	$\frac{167,74}{40,48}$	$\frac{46,68}{24,23}$	167.74	40.48	$\frac{46,68}{24,23}$	3.52 1.58	3.52 1.58
		Шнур гибкий с параллельными жилами 2x0,75 мм <sup>2</sup> , с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, на номинальное напряжение до 380 В.	м	100	(6.78)		(678.00 )				

15	ТЕРМ 10-06- 068-15	Настройка системы контроля и управления: конфигурация и автономная настройка сетевых компонентов системы: (беспроводных датчиков вибрации и наклона, контрольной панели, контроллера сети, адресного релейного модуля и т.д.) с помощью программатора ( Н.Р. 80% = 4727.40 руб. С.П. 60% = 3545.55 руб.)	1 шт.	1	$\frac{505.60}{505.60}$	$\frac{0}{0}$	505.60	505.60	$\frac{0}{0}$	$\frac{32.00}{0}$	$\frac{32.00}{0}$
16	ТЕРМ 10-08- 003-3	Блок питания и контроля: монтаж, подключение и настройка источников бесперебойного питания ( Н.Р. 80% = 2942.65 руб. С.П. 60% = 2206.99 руб.)	1 шт.	7	$\frac{53.35}{44.96}$	$\frac{0.09}{0}$	373.45	314.72	$\frac{0.63}{0}$	$\frac{3.60}{0}$	$\frac{25.20}{0}$
		Прямые затраты в базовых ценах	руб.				7258.7 2	6666.72	258.80 63.69		465.62 4.58

		Поправочный коэфф. к СМР на выполнение работ в музеях (см. п. 6 Вводных указаний Раздела 1 ТЕРМ-10 СПб, стр. 75 коэф. от 1,5 до 2 по согласованию с Заказчиком)	руб.	1.1 3			8202.3 5				
		Итого с учетом стесненности:	руб.				8202.3 5	7533.39	292.44 71.97		526.15 4.58
		Индекс на з/п рабочих строителей (монтажников)	руб.	10. 34 3			77917. 85				
		Индекс на эксплуатацию машин	руб.	7.4 55			2180.1 4				
		в т.ч. з/п машинистов	руб.	10. 34 3			744.39				
		Индекс на материалы	руб.	2.8 40			1069.3 7				
		Итого прямых затрат:	руб.				81167. 36	77917.85	2180.14 744.39		526.15 4.58
		Накладные расходы (от сметной з/п) %	руб.				61789. 82				
		Итого (с накладными расходами):	руб.				142957. .18	77917.85	2180.14 744.39		526.15 4.58
		Плановые накопления от сметного ФОТ %	руб.				47720. 79				

		Итого:	руб.			190677 .97	77917.85	2180.14 744.39		526.15 4.58
		Материалы за рас- ценкой в текущих ценах	руб.			813.56				
		ИТОГО:				191491 .53	77917.85	2180.14 744.39		526.15 4.58
		Налог на добавлен- ную стоимость %	руб.	18		34468. 47				
		ВСЕГО по разделу 1:	руб.			225960 .00				

№ п.п.	Шифр норматива	Наименование работ и затрат, материалов, изделий и конструкций	Единица измер.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел-ч.	
					ВСЕГО основной з/пл	экспл. машин в. т.ч. з/пл машинистов	ВСЕ-ГО	основной заработной платы	экспл. машин в. т.ч. з/пл машинистов	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2: Основное оборудование системы охраны экспонатов											
1		RFID метка - Беспроводной датчик вибрации и наклона. Функция автоматического подтверждения передачи сигнала. Частота радиоканала 2,4Ггц Питание 3 В. Потребляемый ток 300мкА. Возможность регулировки чувствительности. Светодиодный индикатор. Дальность радиоканала 30-50м. Габаритные размеры 85x55Xx8мм. Масса 30гр. Диапазон рабочих температур - 10- +45 град.С	1 шт.	8	3813.56		30508.48				

2	<p>Приемный модуль для датчиков вибрации: приемопередающий прибор (контрольная панель) на 15 радиоканальных датчиков вибрации. Функция ретрансляции сигнала на выбираемой частоте канала связи. Индикация общего состояния радиоканальных датчиков вибрации, отключаемое звуковое оповещение. Опрос радиоканальных датчиков вибрации для контроля состояния датчиков и канала связи. RS485 порт для подключения к контроллеру сети. Питание 12 В. Потребляемый ток 30мА. Габаритные размеры 140x105x37мм.</p>	1 шт.	2	23728.82		47457.64				
---	---	-------	---	----------	--	----------	--	--	--	--

3	<p>Ретранслятор для б/проводных извещателей: приемопередающий прибор с настройкой частоты приемного и передающего каналов. Предназначен для ретрансляции сигналов. Питание 12 В. Потребляемый ток 30мА. Габаритные размеры 140x105x37мм.контр . панели 800 м;Упит.~12В, Iпотр.~34мА</p>	1 шт.	4	17372.88		69491.52				
4	<p>Контроллер сети: Обеспечивает автономную работу системы. Два RS485 порта для подключения контрольных панелей и к компьютеру. Количество подключаемых контрольных панелей - 256.Питание 12 В. Потребляемый ток 30мА. Габаритные размеры 140x105x37мм</p>	1 шт.	1	29661.02		29661.02				



5	Адресный релейный модуль на 16 выходов типа "сухой контакт". RS485 порт для подключения к контроллеру сети. Питание 12 В. Потребляемый ток 30мА. Габаритные размеры 140x105x37мм	1 шт.	2	3983.05		7966.1 0				
6	Программатор для настройки элементов системы: Обеспечивает автономную настройку параметров радиоканальных датчиков вибрации, контрольной панели, контроллера сети, адресного релейного модуля. Габаритные размеры 700x105x25мм.	1 шт.	1	47457.63		47457. 63				
7	Чехол для установки радиоканальных датчиков вибрации на защищаемые объекты.	1 шт.	8	381.36		3050.8 8				

8	Источник бесперебойного питания - сетевой трансформаторный источник питания с линейным стабилизатором и аккумулятором. Питание нагрузки и заряд аккумуляторных батарей (АКБ) осуществляется с выхода стабилизатора. Выходное напряжение 12в, максимальный выходной ток 1А, емкость аккумуляторной батареи 1,2 А/ч Габаритные размеры 168x110x48	1 шт.	7	616.22		4313.5 4				
9	Универсальный интерфейсный модуль RS485-USB. Предназначен для подключения контроллера сети к компьютеру.	1 шт.	1	1694.92		1694.9 2				

10		ПО администрирования - программное обеспечение для конфигурирования параметров отдельных элементов системы.	1 шт.	1	41525.42		41525.42				
11		Контрольная панель без корпуса, 8 зон, расширение до 48 зон, 2 релейных программируемых выхода, только плата	1 шт.	1	2711.83		2711.83				
12		Клавиатура с ЖКИ дисплеем: двуязычная клавиатура, 192 зон, со съемной крышкой	1 шт.	1	3220.34		3220.34				
13		Зональный расширитель (16 проводных зон): подключение к контрольной панели до 5 расширителей; максимальное удаление от контр. панели 800 м; Упит.~12В, Iпотр.~34мА	1 шт.	1	1525.42		1525.42				

14	Корпус для установки платы контрольной панели, трансформатора питания и аккумуляторной батареи	1 шт.	1	974.58		974.58				
	Стоимость оборудования в текущих ценах	руб.				291559.32				
	Налог на добавленную стоимость %	руб.	18			52480.68				
	Всего по разделу 2:	руб.				344040.00				
	Итого по всем разделам:	руб.				570000.00				
	Всего по смете:	руб.				570000.00				

Составил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Проверил: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**1.22. ПРИМЕР РАСЧЁТА СТОИМОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОПС, СКУД И ВИДЕОМОНИТОРИНГА**

Приложение № \_\_\_\_\_  
к Государственному контракту № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
(должность лица Подрядчика, подписывающего Контракт)

\_\_\_\_\_  
(наименование Подрядчика)

\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**Утверждаю:**

\_\_\_\_\_  
(должность лица Заказчика, подписывающего Контракт)

\_\_\_\_\_  
(наименование Заказчика)

\_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Объект: Помещения Музея \_\_\_\_\_.

Адрес объекта Заказчика: г. Санкт-Петербург, \_\_\_\_\_.

Наименование Заказчика: Музей \_\_\_\_\_

Наименование проектной организации: \_\_\_\_\_ (лицензия МЧС РФ \_\_\_\_\_, свидетельство о допуске СРО \_\_\_\_\_)

Адрес проектной организации: \_\_\_\_\_

№ п/п	Характеристика видов работ	Обоснование расчета	Расчет стоимости (руб.)
1	2	3	4
1	Основание формирования базовых цен на проектирование охранной и тревожной сигнализации, СКУД и видеомониторинга	1) «Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. Системы противопожарной и охранной защиты ...», изд. Госстрой России, Москва 1999 год. 2) «Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. Объекты связи», изд. Минрегион РФ, Москва 2010 год. 3) Коэффициенты индексации на 1-й квартал 2013 г. ( <b>Ки1</b> ) = <b>27,60</b> , ( <b>Ки2</b> ) = <b>3,58</b> – Письмо Минрегиона России от 12.02.2013 № 1951-ВТ/10 – приложение 3 4) Коэффициент на составление смет в базовых ценах 2000 г. ( <b>Ксм</b> ) = <b>1,05</b> – «Письмо РЦЦС СПб от 07.02.02 № 2002-02/П-153..	
2.	<b>Система охранной и тревожной сигнализации:</b> Защищаемая ОС и ТрС площадь – подвал (21 помещ.) – 657 м2 1-й этаж (17 помещ.) – 1532 м2, 2-й этаж (18 помещ.) – 1598 м2, 3-й этаж (19 помещ.) – 1385 м2 4-й и 5-й этажи 8 помещ.) – 324 м2 ИТОГО: 5496 м2	Раздел 2 Справочника «Порядок определения базовых цен...»: - П.1.2 – для зданий, представляющих архитектурную и историческую ценность <b>К2.2 = 1,3</b> - П.1.7 – цена на рабочую документацию (РД) – <b>К2.7 = 0,75</b> Раздел 3 Справочника «Цены на разработку проектной документации» Таблица 5 «Установки охранной сигнализации»: пункт 9 (от 5000 до 7000 м2 – базовая цена – 3940 руб.) <i>примечание п.1 – К1 = 1,2</i> <i>примечание п.2 – К2 = 1,1</i>	$Ц = [(C9 * Ки)] * Ксм * K2.2 * K2.7 * K2 * K7$ где: Ц – цена проекта, С1-п – цена из таблицы 5 Ки1 – коэффициент инфляции = 27.60 Ксм, К2.2, К2.7, К1, К2 – коэффициенты $Ц = [(3940) \times 27,60] \times 1,05 \times 1,3 \times 0,75 \times 1,2 \times 1,1 = 146951,20$
3.	<b>Система СКУД:</b> Защищаемые точки прохода: 1-й этаж (11 дверей) – 253 м2, 2-й этаж (12 дверей) – 235	Раздел 2 Справочника «Порядок определения базовых цен...»: - П.1.2 – для зданий, представляющих архитектурную и историческую ценность <b>К2.2 = 1,3</b> - П.1.7 – цена на рабочую документацию (РД) – <b>К2.7 = 0,75</b> Раздел 3 Справочника «Цены на разработку проектной документации» Таблица 5 «Установки охранной сигнализации»:	$Ц = [(C5 * Ки)] * Ксм * K2.2 * K2.7$ где: Ц – цена проекта, С1-п – цена из таблицы 5 Ки – коэффициент инфляции = 27.60

	м2, 3-й этаж (14 дверей) – 512 м2 ИТОГО: 1000 м2	пункт 5 (от 700 до 1000 м2 – базовая цена – 1037 руб.)	Ксм, К2.2, К2.7 коэффициенты $Ц = [(1037) \times 27,60] \times$ $\times 1,05 \times 1,3 \times 0,75 = 29300,95$
4.	<b>Система Видеомониторинга:</b> Определение базовой цены проектирования при количестве камер до 32 включительно определяется по Справочнику «Объекты связи»: табл. 20, п.7	Раздел 2 Справочника «Порядок определения базовых цен...»: - П.1.2 – для объектов связи, проектируемым в гг. Москва, Санкт-Петербург, <b>К2.2 = 1,2</b> - табл.20 – цена на рабочую документацию (РД) – <b>К20 = 0,5</b> Таблица 20, п.7 «Телевизионные установки»: а = 3661, в = 457	$Ц = [a + v \cdot (0,4 \cdot X_{\max} + 0,6 \cdot X_{\text{зад}})] \cdot K_{\text{и}} \cdot K_{2.2}$ где: а и в – величины из табл. 20, п.7 Xmax – максимальный показатель - 12 камер Xзад – заданный показатель – 32 камеры Ки2 – коэффициент инфляции = 3.58 К2.2, К2.0 – коэффициенты  $Ц = [3661 + 457(0,4 \cdot 12 + 0,6 \cdot 32)]$ $\times 27,60 \times 1,2 \times 0,5 = 242256,24$
		ИТОГО без НДС:	<b>418508,39</b>
		НДС 18%:	75331,51
		<b>ВСЕГО по сметному расчету:</b>	<b>493839,90</b>

Составил: \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_

**1.23. Пример расчёта стоимости проектных работ по системам пожарной сигнализации, охранной сигнализации, системам речевого оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

**Основания для расчета:**

- 1) «Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. Системы противопожарной и охранной защиты ...». Изд. Госстрой России, Москва 1999 год. (СБЦПР-1995)\*
- 2) «Практическое пособие по применению Справочника базовых цен на проектные работы для строительства. Системы противопожарной и охранной защиты». Изд. Госстрой России, Москва 1999 г.
- 3) Коэффициент индексации на 1-й квартал 2013 г. (Ки) = 27,60 – Письмо Минрегиона России от 12.02.2013 № 1951-ВТ/10 – приложение 3
- 3) Коэффициент на составление смет в базовых ценах 2000 г. (Ксм) = 1,05 – Письмо Координационного центра по ценообразованию в строительстве от 07.02.02 № 2002-02/П-153.

**Текущая цена разработки проектной документации определяется по формуле:**

$$\text{Цтек} = \text{Сбаз} * \text{Ки} * \text{Кпопр.} * 1,18 \text{ (НДС 18\%)},$$

где: Цтек – текущая цена разработки проектной документации;

С – базовая цена разработки проектной документации в ценах 01.01.1998 г., определяемая по Таблицам разделов;

Ки – повышающий коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены в текущих ценах

Кпопр. – поправочный коэффициент, отражающий сложность Объекта защиты, применение импортного оборудования, принадлежность объекта проектирования к зданиям-памятникам истории и культуры, распределение по этапам проектирования (проект, рабочая документация или рабочий проект) и др. При наличии двух и более усложняющих факторов Коэффициенты применяются за каждый фактор.

**Расчет стоимости проектных работ по системам ОПС на 1 квартал 2013 г.**

<b>Пожарная и охранная сигнализация, система речевого оповещения о пожаре</b>						
Защищаемая площадь объекта (м2), необходимый документ (Таблицы 3, 4, 5)	Стоимость проектных работ (тыс. руб., вкл. НДС 18%)					
	Пожарная сигнализация (ПС) (учтено: с проводными шлейфами, здания-памятники)		Охранная сигнализация (ОС) (2 рубежа охраны)		Система речевого оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ и РОП) (для типа оповещения 2)	
	стадия П	стадия Р	стадия П	стадия Р	стадия П	стадия Р
1	2	3	4	5	6	7
до 100 м2 (акт обследования)	8,00	27,39	5,28	19,00	-	19,92
100 – 200	8,79	31,64	6,09	21,85	5,68	20,46
200 – 400	10,40	37,44	7,22	26,03	6,73	24,23
400 - 700	12,34	44,43	8,55	30,79	7,98	28,73
700 - 1000	14,63	52,69	10,13	36,49	9,46	34,05
1000 - 2000	29,26	105,33	20,25	73,97	18,91	68,07
2000 - 3000	38,05	136,97	26,71	96,15	24,59	88,53
3000 - 5000	46,81	168,43	32,4	118,35	30,67	110,43



5000 - 7000	55,61	200,17	39,05	140,58	35,93	129,34
7000 – 10000	64,36	231,69	45,21	162,74	41,59	149,73
10000 – 13000	73,15	263,34	51,38	184,97	47,28	170,19
13000 – 17000	80,46	289,66	56,51	203,45	52,01	187,21
17000 – 21000	86,64	311,90	60,86	219,08	56,00	201,58
21000 – 25000	92,15	331,74	64,72	232,97	59,56	214,39
св. 25000 м2 дополнительно к цене прибавляется по	1,37 за каждые 1000 м2	4,93 за каждые 1000 м2	-	-	0,89 за каждые 1000 м2	3,18 за каждые 1000 м2

*Примечание:*

**Стадия П** – разработка **проектной документации** (без сметы, без рабочих чертежей) = **0,25**;

**Стадия РД** – разработка **рабочей документации** (полный состав документации с рабочими чертежами и инструкциями по эксплуатации) = **0,75**

**Стадия Р** – разработка **рабочего проекта** (полный состав проектно-сметной документации, предусмотренный действующими стандартами Системы проектной документации для строительства) = **0,9**.

**Цена проектирования, указанная в Расчете может изменяться с учетом следующих поправочных коэффициентов:**

3. При условии проектирования ОПС в зданиях и сооружениях, представляющих архитектурную и историческую ценности (под охраной ГИОП) расценки увеличиваются на **30%** (см. п. 2.2. Справочника).
4. При использовании в Проекте импортного оборудования, если оно применено впервые, расценки увеличиваются на **30%** (см. п. 2.4. Справочника).
5. При проектировании ПС, совмещенной с ручными пож. извещателями, расценки увеличиваются на **15%** (см. Примечание п. 4. к Таблице 3 Справочника).
6. При проектировании радиоканальной (беспроводной) системы ПС, расценки уменьшаются на **20%** по сравнению с проводной скрытой прокладкой коммуникаций (см. Примечание п. 6. к Таблице 3 Справочника).
7. При проектировании ОС с тремя рубежами охраны, расценки увеличиваются на **8%** (см. Примечание п. 1. к Таблице 4 Справочника).
8. При проектировании СУОЭ и РОП типов 3, 4 и 5 соответственно увеличивается стоимость проектирования на **20%** для каждого более сложного типа (см. Примечание п. 1. к Таблице 4 Справочника).
9. При проектировании СУОЭ и РОП объектов, требующих оповещения по выделенным зонам эвакуации, цена определяется с коэффициентом **20%** (см. Примечание п. 4. к Таблице 4 Справочника).
10. При разработке в рамках проекта плана эвакуации людей при пожаре расценка может быть увеличена до **50%** по согласованию с Заказчиком (см. Примечание п. 5. к Таблице 4 Справочника)
11. **Цена проектирования совмещенной системы ОПС определяется суммированием цен на ПС и ОС с понижающим коэффициентом  $K_{опс} = 0,8$**

При необходимости прохождения проектов ПС через государственную экспертизу, стоимость проекта соответственно увеличивается на сумму, равную расценкам стоимости экспертизы (обычно для больших и сложных проектов – не более 9-10 тыс. руб. за каждый проект)

*Примечание: Выписка из Основных положений СБЦПР:*

1.1 Справочник базовых цен на проектные работы для строительства\*) рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации систем противопожарной и охранной защиты предприятий, зданий, сооружений.

1.2 Справочник предназначен для применения организациями различных организационно-правовых форм, имеющих лицензию на выполнение соответствующих проектных работ для строительства и статус юридического лица согласно законодательству Российской Федерации.

1.3. **Базовые цены** в Справочнике **установлены в зависимости от натуральных показателей**: защищаемой площади, объема, количества защищаемых объектов проектирования **без учета налога на добавленную стоимость**.

1.4. Цены в Справочнике **учитывают все затраты**, включаемые в состав себестоимости в соответствии с "Методическими рекомендациями по составу и учету затрат, включаемых в себестоимость проектной продукции (работ, услуг) для строительства (в т.ч. затраты на предпроектное обследование, участие в разработке ТЗ, накладные расходы и прибыль, **кроме затрат на осуществление авторского надзора и служебные командировки**).

## 1.24. ПРИМЕР ТЗ НА КОМПЛЕКСНУЮ СИСТЕМУ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1. Наименование

Проектирование, поставка оборудования, монтаж и пусконаладка комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) государственного музея \_\_\_\_\_, расположенного по адресу, а также обучение персонала правилам эксплуатации.

### 2. Состав комплексной системы безопасности

КСБ должен включать в свой состав следующие подсистемы:

пожарной сигнализации (СПС);

охранной сигнализации (СОС);

тревожной сигнализации и передачи сигналов экстренного вызова (СТС);

контроля и управления доступом (СКУД);

сети передачи данных систем безопасности (СПД);

охранного телевизионного наблюдения и верификации сигналов тревог (СТН);

оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и других чрезвычайных ситуациях (СОУЭ);

сбора, обработки, хранения и отображения информации (ССОИ).

Функциональные возможности системообразующего оборудования и программного обеспечения КСБ должны предусматривать создание в перспективе дополнительно подсистем:

передачи мониторинговых сигналов от технических систем жизнеобеспечения;

автономного (местного) автоматического и дистанционного управления устройствами технических систем жизнеобеспечения и оповещения.

### 3. Содержание работ

В рамках реализации Проекта предусматривается:

Разработка проектно-сметной документации на отдельные составные системы и их интеграцию в КСОБ.

Поставка оборудования, монтажных изделий и материалов.

Строительно-монтажные работы.

Пусконаладочные работы, прогон систем в режиме опытной эксплуатации.

Разработка пакета эксплуатационной документации.

Обучение персонала Объекта правилам эксплуатации КСОБ.

Сдача в эксплуатацию отдельных систем и КСОБ в целом.

Сервисное обслуживание КСОБ в период действия гарантийных обязательств.

### 4. Цели выполнения работ

Целью проводимых работ является оснащение объекта КСОБ, обеспечивающим сбор, обработку, хранение, передачу и отображение следующих видов информации:

о состоянии пожарной безопасности;

о несанкционированном проникновении в охраняемые зоны;

о состоянии общественного порядка внутри объекта и на прилегающей территории;

о санкционированном или несанкционированном доступе в контролируемые зоны объекта;

о нарушениях заданных режимов функционирования КСБ.

### 5. Основные требования к КСОБ

КСБ должен обеспечивать:

Ведение непрерывного контроля выделенных зон и коммуникаций на основе развертывания соответствующих технических систем, программно-аппаратных комплексов охраны, средств телевизионного наблюдения.

Доведение до персонала дежурных смен и должностных лиц сведений о попытках противоправных действий в охраняемых зонах и вывода тревожной информации на средства отображения.

Прием сигналов тревоги от ручных извещателей (тревожных кнопок) и выдачу их на пульта операторов КСБ.

Реализацию процедур контроля и управления доступом в здание музея и отдельные помещения, а также к элементам КСБ.

Видеорегистрацию событий, трансляцию и отображение видеосигналов от телевизионных камер СТН на мониторах поста наблюдения и автоматизированных рабочих мест (АРМ) должностных лиц в соответствии с предоставленными полномочиями.

Возможность доступа по сети передачи данных в соответствии с предоставленными полномочиями к видеоданным, хранящимся на видеорегистраторах для ретроспективного анализа событий.

Реализацию процедур обнаружения и анализа тревожных ситуаций, в том числе:

регистрации нештатных ситуаций;

передачи и отображения информации о тревожных ситуациях;

поддержки принятия решений.

Документирование в реальном масштабе времени событий (в т.ч. поступление тревожных и аварийных сигналов), выявленных элементами КСБ, а также действий персонала охраны.

Внутрисистемную защиту функциональных элементов и ресурсов КСБ от попыток «взлома», вывода из строя, нарушения заданных режимов функционирования.

#### **6. Организация охраны объекта, передача сигналов о чрезвычайных ситуациях и других тревожных событиях**

Развертывание технических средств поста охраны и наблюдения предусмотреть на постоянной стационарной основе и разместить в помещении, смежным с вестибюлем первого этажа.

В рамках проекта реализовать круглосуточный мониторинг путем автоматической передачи сигналов о состоянии объекта и контролируемых систем по телефонной линии и/или радиоканалу на МПЦО музея или на ПЦН охранного предприятия, обеспечивающего мониторинг безопасности объекта. При этом должно обеспечиваться сопряжение создаваемой КСОБ с функционирующим в настоящее время на объекте оборудованием.

#### **7. Климатические условия**

Эксплуатационные параметры устанавливаемого на Объекте оборудования и используемые технологические решения должны соответствовать таблицам характеристик по строительной климатологии (СНиП 23-01-99) для региона.

Устанавливаемое на объекте оборудование не должно нарушать установленных параметров микроклимата в экспозиционных залах и помещениях фондовых хранилищ музея.

## 1.25. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА ПОДРЯДА

Рекомендации предназначены для всех субъектов инвестиционной деятельности: заказчиков (инвесторов), организаторов торгов, подрядных и субподрядных организаций, предприятий-поставщиков строительных материалов, деталей и конструкций, представленных в качестве претендентов и оферентов, консалтинговых, инженерно-консультационных, финансовых, страховых и иных организаций, в том числе иностранных партнеров, участвующих в подрядных торгах на территории Российской Федерации.

### Введение

Основным правовым документом, регулирующим производственно-хозяйственные и другие взаимоотношения субъектов инвестиционной деятельности, является договор (контракт) между Заказчиком и подрядчиком. Заключение договора, выбор партнеров, определение обязательств, любых других условий хозяйственных взаимоотношений, не противоречащих законодательству Российской Федерации, являются исключительной компетенцией субъектов инвестиционной деятельности. Не допускается вмешательство государственных органов и должностных лиц в осуществление договорных отношений, выходящее за пределы их компетенции. В этих условиях роль договора и ответственность за выполнение договорных обязательств объективно возрастают.

При включении в договор реальных условий, необходимых для своевременного и с надлежащим качеством окончания строительства, он должен стать основным правовым регулятором хозяйственных связей в капитальном строительстве в новых условиях, поднять эффективность капитального строительства и ускорить инвестиционный процесс.

Данные Рекомендации учитывают особенности подготовки условий договора подряда при осуществлении строительства объектов, сооружаемых за счет государственных бюджетных средств и государственных иностранных инвестиционных кредитов.

### 1. Общие положения

1.1. Настоящие Рекомендации предлагают общий методический подход к разработке условий договора подряда (контракта) на строительство предприятий, зданий и сооружений (в дальнейшем - договор подряда) по разделу «Производство работ» и учитывают особенности подготовки этих условий при осуществлении строительства на территории Российской Федерации.

1.2. Эти Рекомендации могут быть использованы как методическое пособие при заключении договора подряда независимо от форм собственности и источников финансирования.

1.3. Условия производства работ договора подряда излагаются, как правило, после статей «Обязательства подрядчика» и «Обязательства заказчика». Такое построение договора подряда обусловлено тем, что условия производства работ как бы вытекают из обязательств сторон по договору и являются логическим их продолжением.

1.4. Рекомендации содержат следующие подразделы: представительство; строительная площадка; качество выполняемых работ, применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их испытания; скрытые строительные работы; транспортировка; услуги сторон; журнал производства работ, которые могут быть расширены или сокращены в зависимости от назначения объекта строительства, его места расположения, вида строительства (новое, реконструкция, расширение, техническое перевооружение), исполнителей работ, объема договора подряда (на выполнение проектно-строительных работ или строительных) и ряда других обстоятельств.

### 2. Условия производства работ договора подряда

#### 2.1. Представительство

2.1.1. Для оперативного решения вопросов, связанных с выполнением работ по договору подряда, Заказчик назначит на строительной площадке своего полномочного представителя,

который от имени Заказчика будет осуществлять технический надзор и контроль за выполнением работ, а также производить проверку соответствия используемых подрядчиком материалов и оборудования условиям договора подряда и проектной документации, строительным нормам и правилам, стандартам, сертификатам, техническим условиям и другим нормативно-методическим документам. Представитель Заказчика оформляет совместно с Подрядчиком акты на выполненные объемы работ, на промежуточную приемку ответственных конструкций, скрытых работ и систем, акты гидравлического испытания, включая испытания на герметичность и давление, решает другие вопросы. Подрядчик обеспечит представителя Заказчика помещением для работы на строительной площадке.

2.1.2. Подрядчик назначит своего представителя на строительной площадке, который от его имени будет осуществлять технический и производственный контроль качества строительно-монтажных работ, включая входной контроль рабочей документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования, операционный контроль отдельных строительных процессов или производственных операций и приемочный контроль строительно-монтажных работ, а также принимать оперативные решения по всем вопросам, возникающим у представителя Заказчика в ходе контроля за ходом строительства.

2.1.3. Стороны в течение \_\_\_\_ календарных дней со дня подписания договора подряда сообщат друг другу в письменной форме список лиц, представляющих заказчика и подрядчика на строительной площадке, с указанием их полномочий, юридически оформленных доверенностями согласно действующим правилам.

## 2.2. Строительная площадка

2.2.1. Подрядчик самостоятельно организует производство работ на строительной площадке по своим планам и графикам, увязанным со сроками начала и окончания работ, согласно приложению № \_\_\_\_ к договору подряда.

2.2.2. Согласование с органами государственного надзора (Росохранкультура) порядка ведения работ на объекте, соблюдение его и общий порядок на строительной площадке обеспечивает подрядчик.

2.2.3. Представитель Заказчика имеет право беспрепятственного доступа ко всем видам работ в течение всего периода их выполнения и на строительную площадку в любое время производства работ, а в нерабочее время - после уведомления подрядчика.

2.2.4. Подрядчик производит ограждение строительной площадки в соответствии с проектом и содержит за свой счет ее освещение и охрану, а в отдельных случаях - осуществляет наблюдения, связанные со строительством сооружения, в то время и в том месте, где это предусмотрено проектом или требует представитель заказчика либо ведомство, которое осуществляет охрану.

2.2.5. Подрядчик за свой счет осуществляет уборку и содержание строительной площадки и примыкающей к ней уличной полосы, включая участки дорог и тротуаров, вывозку строительного мусора с площадки в период строительства и в места, указанные представителем заказчика.

2.2.6. После окончания строительства подрядчик вывозит со строительной площадки всю свою технику, все лишние материалы, отходы и оставляет строительную площадку в чистом состоянии в соответствии с требованиями договора подряда и представителя заказчика.

## 2.3. Качество выполняемых работ, применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их испытания

2.3.1. Подрядчик гарантирует, что качество строительных материалов, оборудования и комплектующих изделий, конструкций и систем, применяемых им для строительства, будут соответствовать спецификациям, указанным в проектной документации, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

Материалы, оборудование и изделия, обеспечение которыми возложено на Заказчика, не соответствующие указанным требованиям, подлежат замене Заказчиком в срок, согласованный с подрядчиком и не нарушающий графика производства работ.

2.3.2. Подрядчик периодически проводит испытания и проверки выполненных работ и качества используемых на строительстве материалов. Сообщение о начале испытаний (проверки) направляется представителю заказчика за 5 календарных дней до начала испытаний (проверки).

Если представитель Заказчика не будет присутствовать при испытании (проверке), то подрядчик произведет испытания в назначенный день в отсутствие представителя заказчика и представит ему протокол о результатах испытаний (проверки) в трех экземплярах.

Отсутствие при испытаниях (проверке) представителя Заказчика или проведение испытаний (проверки) в его присутствии не освобождает подрядчика от ответственности за качество выполненных работ и используемых материалов при строительстве.

Если качество испытываемых материалов окажется ниже качества, предусмотренного договором подряда, то они подлежат замене в срок, не нарушающий графика производства работ.

2.3.3. По требованию представителя Заказчика подрядчик представляет ему сертификаты или протоколы о результатах испытаний качества поставляемых на строительство материалов, комплектующих изделий и данные об их пожаробезопасности в соответствии с нормами, действующими на территории Российской Федерации.

Представитель Заказчика признает сертификаты и протоколы о результатах испытаний, выданные организациями, имеющими лицензию на право осуществления испытаний материалов страны подрядчика и/или стран субпоставщиков и/или субподрядчиков, если выдача лицензий и сертификатов на осуществление указанных работ не предусмотрена Перечнем таких работ Правительства Российской Федерации и республик в составе Российской Федерации.

2.3.4. Если обеспечение строительства материалами и оборудованием осуществляется по договору заказчика с иностранной фирмой, то заказчик привлекает подрядчика (субподрядчика) для участия в согласовании с иностранной фирмой условий и сроков их поставки и монтажа оборудования.

2.3.5. Подрядчик за 30 дней до начала выполнения работ предоставляет по запросу Заказчика за свой счет образцы материалов представителю Заказчика согласно приложению № \_\_\_\_ для проведения испытаний и оценки их качества.

Количество и размеры предоставляемых образцов будут предварительно согласованы с представителем Заказчика.

2.3.6. Если в процессе строительства будут обнаружены некачественно выполненные работы, то подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков строительства, принятых в договоре подряда, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан переделать эти работы для обеспечения надлежащего качества.

В случае если подрядчик не исправит некачественно выполненные работы в установленный представителем заказчика срок, то представителю заказчика предоставляется право привлечь других лиц, которые за соответствующую оплату переделают некачественно выполненные подрядчиком работы.

Все расходы, связанные с переделкой указанной работы другими лицами, оплачиваются подрядчиком, а в случае их неоплаты они возмещаются путем удержания Заказчиком соответствующих сумм из очередных платежей, причитающихся подрядчику.

2.3.7. По окончании монтажа оборудования подрядчик в присутствии представителя Заказчика приступает к испытаниям оборудования по программе, согласованной в приложении № \_\_\_\_ к договору подряда.

Сообщение о начале испытаний направляется представителю Заказчика за 5 календарных дней до начала испытаний.

При положительных результатах испытаний оборудования стороны подписывают акт, подтверждающий соответствие показателей работы оборудования характеристикам, указанным в проектной документации и условиям договора подряда.

2.3.8. Представитель Заказчика в период осуществления строительства может внести предложения подрядчику об увеличении или уменьшении объемов работ, предусмотренных до-

говором подряда, изменении характера, качества или вида работ, выполнить всякого рода дополнительные работы, необходимые для завершения строительства объекта.

Предписания на указанные изменения даются представителем Заказчика в письменном виде. Договор в этом случае не считается недействительным или утратившим силу.

Если изменения повлияют на стоимость или сроки выполнения работ, то они проводятся подрядчиком только после согласования сторонами стоимости и сроков выполнения дополнительных работ и подписания соответствующего дополнения к договору подряда. Смету на дополнительные работы составляет подрядчик за счет Заказчика.

#### 2.4. Скрытые строительные работы

2.4.1. По отдельным видам ответственных конструкций и систем (вентиляция, электросеть, слаботочные устройства и др.) составляются акты промежуточной приемки и/или испытаний. Для системы пожаротушения составляются акты гидравлического испытания (включая испытания на герметичность и давление) и приемки каждой системы в отдельности.

2.4.2. Скрытые работы подлежат приемке представителем Заказчика перед производством последующих работ. Подрядчик письменно заблаговременно уведомляет представителя Заказчика о необходимости проведения промежуточной приемки выполненных работ, подлежащих закрытию, ответственных конструкций и систем, гидравлических испытаний и лабораторных исследований, но не позднее, чем за \_\_\_\_ дней до начала проведения этой приемки.

Если представитель Заказчика не явится к указанному сроку проведения промежуточной приемки выполненных работ, подлежащих закрытию, ответственных систем, то подрядчик составляет односторонний акт и считает работы принятыми, при этом ответственность за качество выполненных работ с подрядчика не снимается.

2.4.3. В случае если представителем Заказчика внесены в журнал производства работ замечания по выполненным работам, подлежащим закрытию, то они не должны закрываться без письменного разрешения Заказчика, за исключением случаев, указанных во втором абзаце п. 2.4.2.

Если закрытие работ выполнено без подтверждения представителя Заказчика (представитель Заказчика не был информирован об этом или информирован с опозданием), то подрядчик за свой счет должен открыть любую часть скрытых работ согласно указанию представителя Заказчика, а затем восстановить ее.

2.4.4. Готовность принимаемых скрытых работ и систем подтверждается подписанием представителем Заказчика и подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ и актов гидравлического испытания (включая испытания на герметичность и давление) и приемки каждой системы в отдельности.

#### 2.5. Журнал производства работ

2.5.1. С момента начала работ и до их завершения подрядчик ведет журнал производства работ по унифицированной форме КС-6 (КС-6А) или по другой форме, согласованной Заказчиком и подрядчиком и указанной в приложении № \_\_\_\_ к договору подряда. Каждая запись в журнале подписывается подрядчиком и представителем Заказчика.

2.5.2. Журнал производства работ должен отражать весь ход производства работ, а также все связанные с производством работ факты и обстоятельства, имеющие важное значение во взаимоотношениях Заказчика и подрядчика (дата начала и окончания отдельных видов и комплексов работ; дата предоставления материалов и услуг; сообщения о принятии работ, о проведенных проверках, испытаниях и их результаты, задержках, связанных с несвоевременной поставкой материалов, выходом из строя техники, технических просчетах, о замене материалов, вносимых изменениях в проект и др.), а также то, что может повлиять на окончательный срок выполнения работ.

2.5.3. Если представитель Заказчика не удовлетворен ходом и качеством работ, применяемых материалов или записями подрядчика, то он излагает свое обоснованное мнение в журнале производства работ с указанием срока устранения допущенных отклонений. Подрядчик в течение указанного срока исполняет указания представителя Заказчика и делает отметку об их исполнении в журнале работ.



**1.26. ТАБЛИЦА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ**

*(вариант для заполнения)*

**Сводные данные по размещению оборудования подсистем КСОБ в помещениях \_\_\_\_\_ дворца**

№№ помещений		Спецификация помещений  (экспликация по строительным чертежам, планировкам)	Площадь помещений кв. м	Подсистема охранной и тревожной сигнализации (ОС + ТС)							Подсистема СКУД			
экс-позиционные выставочные	служебные			Кол-во шлейфов (адресных зон)	Количество охранных извещателей (датчиков)							Исполнительные устройства		Контроллеры Автономные (модель)
					СМК + тревожные кнопки / педали (стац. / носимые) (_____)	ИК-объем (_____)	ИК – штора (_____)	ДРС (_____)	СВЧ + ИК (_____)	Выносной пульт – (_____)	Замки (Эл/магн./ Эл/мех .)	Считыватели / кнопки выхода (модель)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Подвал</b>														
		<b>Правый флигель</b>												

	Напри мер:											
	<i>Кори- дор- тамбур</i>		1	1								
	<i>Водо- мерный узел</i>		1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	<i>Тех- подпо- лье</i>		1									
	<b>Всего по КУ 1/0</b>		1									
	<b>Цен- траль- ное здание</b>											
	Напри мер:											
	<i>Насос- ная</i>											
	<i>Там- бурное поме- щение</i>											

		<i>Водомерный узел</i>											
		<i>Лестничная клетка</i>											
		<i>Техподполье</i>											
		<i>Комната выставочная № 1</i>	2	3	2	0	0	0	1		1	1	1
		<i>Комната выставочная № 2</i>											
		<i>Комната выставочная № N</i>											
		<b>Всего по КУ</b>											

		2/0											
		<b>Левый флигель</b>											
		Например:											
		<i>Коридор-тамбур</i>	8,2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		<i>Венткамера</i>	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		<i>Теплоцентр</i>	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
		<i>Склад</i>	19,0	2	3	2	0	0	0	0	1	1	1
		<b>Всего для КУ 3/0</b>	<b>43,2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
		<b>ВСЕ-ГО по подвалу:</b>											
<b>Первый этаж</b>													
		<b>Правый фли-</b>											

		<b>гель</b>											
		Напри мер:											
		<i>Кори- дор- там- бур</i>											
		<i>Гости- ница</i>											
		<i>Слу- жеб- ное поме- щение</i>											
		<b>Всего по КУ 1/1</b>											
		<b>Цен- траль- ное здание</b>											
		Напри мер:											
	3	<i>Слу- жеб-</i>											

		<i>ное поме- щение</i>											
	4	<i>Слу- жеб- ное поме- щение</i>											
5, 6, 7, 8		<i>Вы- ставка «Ору- жие»</i>											
	42	<i>Лест- ница № 5 «Ста- сов- ская»</i>											
	41	<i>Кори- дор</i>											
	43	<i>Кори- дор</i>											
	47, 48	<i>Кабин- ет и там- бур</i>											
	49,	<i>Кабин-</i>											

50	<i>нет и там-бур</i>												
	<b>Комната ПЦО (охрана)</b>		1	1	1		1		5	1	1	1	
	<i>Помещение Кафе</i>												
	<i>Помещение фондов</i>												
	<b>Всего по КУ 2/1</b>												
	<b>Левый флигель</b>												
	Например:												
	<i>Выставка «Дар</i>												

		<i>Губа- ра»</i>											
		<b>Всего для КУ 3/1</b>											
		<b>ВСЕ- ГО по пер- вому этажу:</b>											
<b>Второй этаж (экспозици- онно-выставочный)</b>													
		<b>Пра- вый фли- гель</b>											
		Напри- мер:											
		<i>Двор- цовая цер- ковь</i>											
		<i>Слу- жеб- ное поме- щение</i>											



	<i>Служебное помещение</i>												
	<b>Всего по КУ 1/3</b>												
	<b>Центральное здание</b>												
	Например:												
	<i>Большой зал</i>												
	<i>Антикамерь</i>												
	<i>Арабесковый зал</i>												
	<i>Белая Парадная столовая</i>												

		<i>Мали- новая столо- вая</i>											
		<i>Зеле- ная столо- вая</i>											
		<i>Порт- рет- ный зал</i>											
		<i>Ян- тарная ком- ната</i>											
		<i>Китай- тай- ская гости- ная Алек- сандра</i>											
		<i>Буфет- фет- ная</i>											
		<i>Оваль- ная пе-</i>											

	<i>редняя</i>											
	<i>Парад- ная Го- лубая гос- тинная</i>											
	<i>Китай- тай- ская Голу- бая гос- тинная</i>											
	<b>Всего по КУ 2/3</b>											
	<b>Левый фли- гель</b>											
	Напри мер:											
	<i>Выста ста- вочные ком- наты</i>											
	<i>Выста</i>											

		<i>ста- вочные ком- наты</i>											
		<b>Всего для КУ 3/3</b>											
		<b>ВСЕ- ГО по второ- му этажу</b>											
<b>Третий этаж (помещения фондов)</b>													
		<b>Пра- вый фли- гель</b>											
		Напри- мер:											
		<i>Двор- цовая цер- ковь</i>	3,3	2	1			1					
			4,4	2	1			1					
		<i>Слу- жеб-</i>	19,1	1	3								

	<i>ное помеще-ние</i>												
	<i>Служеб-ное помеще-ние</i>	<b>224,9</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
	<b>Всего по КУ 1/4</b>												
	<b>Цен-траль-ное здание</b>	<b>1622,0</b>	<b>100</b>	<b>94</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	
	Напри мер:												
	<i>Большой зал</i>												
	<i>Анти-камерь</i>												
	<i>Ара-беско-вый зал</i>												
	<i>Белая</i>												

		<i>Парад- ная столо- вая</i>											
		<i>Мали- новая столо- вая</i>											
		<i>Зеле- ная столо- вая</i>											
		<i>Порт- рет- ный зал</i>											
		<i>Ян- тарная ком- ната</i>											
		<i>Китай- тай- ская гости- ная Алек- сандра</i>											
		<i>Буфет- фет-</i>											

		<i>ная</i>											
		<i>Оваль- ная пе- редняя</i>											
		<i>Парад- ная Го- лубая гос- тинная</i>											
		<i>Китай- тай- ская Голу- бая гос- тинная</i>											
		<b>Всего по КУ 2/4</b>											
		<b>Левый фли- гель</b>											
		Напри- мер:											
		<i>Выста- ста- вочные</i>											

		<i>ком- наты</i>											
		<i>Выста- сточные ком- наты</i>											
		<b>Всего для КУ 3/4</b>											
		<b>ВСЕ- ГО по треть- ему этажу</b>											
<b>Чердак</b>													
		<b>Всего по черда- ку:</b>											



Например:

<b>Всего для КУ 1</b>	<b>1341,0 0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
<b>Всего для КУ 2</b>	<b>1538,2</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Всего для КУ 3</b>	<b>1538,2</b>	<b>55</b>	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Всего для КУ 4</b>	<b>1589,5</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Всего для КУ 5</b>	<b>1038,2</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>23</b>

<b>Всего по</b>	<b>15112,0</b>	<b>130</b>	<b>249</b>	<b>51</b>	<b>6</b>	<b>35</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>88</b>
<b>_____ дворцу</b>											

В дополнение к данной таблице дается информация по обеспечению третьим рубежом охраны отдельных предметов в выставочных залах и в кладовых и фондохранилищах.

Аналогично можно сделать Сводную таблицу по другим зданиям и строениям, где имеются ТСО.

## 1.27. ОБЩИЙ ЖУРНАЛ РАБОТ

### ЖУРНАЛ РАБОТ № \_\_\_\_\_

по строительству объекта

*(комплекс, здание, сооружение)*

Адрес

#### Участники строительства

##### Организация, ответственная за производство работ по объекту

(юридическое или физическое лицо, получившее разрешение на выполнение строительно-монтажных работ (генподрядчик, исполнитель работ))

Наименование и почтовые реквизиты, телефон

Руководитель

Ответственные производители работ по объекту (подлежат регистрации в территориальном органе Госархстройнадзора):

Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Даты и параметры документа о назначении и освобождении	Примечание

Ответственный за ведение журнала работ

*(заполняется в случае, если управление стройплощадкой поручено отдельной организации)*

Наименование и почтовые реквизиты, телефон

Руководитель

Ответственное должностное лицо по стройплощадке

##### Застройщик (заказчик)

(юридическое или физическое лицо, получившее разрешение на строительство)

Наименование и почтовые реквизиты, телефон

Руководитель

Ответственные представители технического надзора (подлежат регистрации в территориальном органе Госархстройнадзора) *(заполняется в случае, если технический надзор ведется сотрудниками застройщика (заказчика))*:

Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Даты и параметры документа о назначении и освобождении	Примечание

##### Технический надзор

*(заполняется в случае, если технический надзор ведется сторонней организацией)*

Наименование и почтовые реквизиты, телефон

Руководитель

Ответственные представители технического надзора по объекту (подлежат регистрации в территориальном органе Госархстройнадзора):

Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Даты и параметры документа о назначении и освобождении	Примечание


**Орган Госархстройнадзора, курирующий объект**

Наименование и почтовые реквизиты

Руководитель

Куратор объекта \_\_\_\_\_ телефон \_\_\_\_\_

**Другие исполнители работ по объекту** (субподрядные организации) и выполняемые ими работы. Указываются: наименование и почтовые реквизиты, Ф.И.О. руководителей и производителей работ по объекту

**Организации, разработавшие проектно-сметную документацию** и выполненные ими части проектной документации. Указываются: наименование и почтовые реквизиты, Ф.И.О. руководителя, а также руководителей авторского надзора, если такой надзор на объекте ведется.

**Сведения о журнале**

В настоящем журнале \_\_\_\_\_ пронумерованных и прошнурованных страниц. Журнал охватывает период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ (заполняется в случае, если на протяжении строительства велось несколько журналов)

Должность, фамилия, имя, отчество и подпись руководителя организации, выдавшего журнал

Дата выдачи, печать организации

**Отметки об изменениях в записях на титульном листе**

Дата	Изменение в записях с указанием основания

**Общая информация об объекте**

**Основные показатели** строящегося объекта (этажность, количество квартир, площадь, мощность, производительность, вместимость и т.п.) и сметная стоимость на момент начала строительства

**Начало работ:**

по плану (договору) \_\_\_\_\_ фактически \_\_\_\_\_

Окончание работ (приемка в эксплуатацию):

по плану (договору) \_\_\_\_\_ фактически \_\_\_\_\_

Утверждающая инстанция и дата утверждения проекта

**Раздел 1**

**Список инженерно-технического персонала, занятого на строительстве объекта**

Фамилия, имя, отчество, занимаемая должность, участок работ	Дата начала работ на строительстве объекта	Дата окончания работ на строительстве объекта	Примечание

## Раздел 2

### Перечень специальных журналов работ, а также журналов авторского надзора

Наименование специального журнала и дата его выдачи	Организация, ведущая журнал, фамилия, инициалы и должность ответственного лица	Дата сдачи-приемки журнала и подписи должностных лиц

## Раздел 3

### Перечень актов промежуточной приемки ответственных конструкций и освидетельствования скрытых работ

№ п. п.	Наименование актов (с указанием места расположения конструкций и работ)	Дата подписания акта, фамилии, инициалы и должности подписавших

## Раздел 4

### Сведения о производстве работ и контроле качества

№ и дата	Наименование конструктивных частей, элементов и работ, места их расположения со ссылкой на номера чертежей	Сведения о входном контроле материалов изделий и конструкций (реквизиты паспортов и др. документов о качестве)	Сведения об операционном контроле (оценка соответствия проекту, отметки о допущенных отступлениях и т.д.)	Сведения о приемочном контроле (№ актов по разделу 2)

## Раздел 5

### Замечания контролирующих органов и служб

Дата	Замечания контролирующих органов или ссылка на предписание	Отметки о принятии замечаний к исполнению и о проверке их выполнения

### Указание к ведению общего журнала работ

1. Общий журнал работ является основным первичным производственным документом, отражающим технологическую последовательность, сроки, качество выполнения и условия производства строительно-монтажных работ. Основное назначение журнала - обеспечение прослеживаемости руководителей, исполнителей и результатов работ, определяющих прочность, устойчивость и надежность здания (сооружения).

2. Общий журнал работ ведется на строительстве (реконструкции) отдельных или группы однотипных, одновременно строящихся зданий (сооружений), расположенных в пределах одной строительной площадки.

3. Общий журнал работ ведет лицо, ответственное за производство работ на объекте (ответственный производитель работ) и заполняет его с первого дня работы на объекте лично или поручает подчиненным инженерно-техническим работникам. Специализированные строительно-монтажные организации ведут специальные журналы работ, которые находятся у ответственных лиц, выполняющих эти работы. По окончании работ специальный журнал передается организации, ответственной за производство работ на объекте (генподрядчику).

4. Титульный лист заполняется до начала строительства организацией, ответственной за производство работ по объекту с участием остальных упомянутых участников строительства (проектной организации, заказчика и пр.).

5. Список инженерно-технического персонала, занятого на строительстве объекта (раздел 1), составляет руководитель организации, ответственной за производство работ по объекту. В него включаются инженерно-технические работники этой организации, а также других организаций - исполнителей работ по объекту (субподрядных организаций).

6. В разделе 3 приводится перечень всех актов в календарном порядке.

7. В раздел 4 включаются все работы по частям и элементам зданий и сооружений, подлежащие оценке соответствия. В случае выявления несоответствий приводится их краткая характеристика.

8. Раздел 4 заполняется лицом, ответственным за ведение общего журнала работ, или уполномоченными им инженерно-техническими работниками.

9. Регулярные сведения о производстве работ (с начала и до их завершения), включаемые в раздел 4, являются основной частью журнала.

Эта часть журнала должна содержать сведения о начале и окончании работы и отражать ход ее выполнения. Описание работ должно производиться по конструктивным элементам здания или сооружения с указанием осей, рядов, отметок, этажей, ярусов, секций и помещений, где работы выполнялись. Здесь же должны приводиться краткие сведения о методах производства работ, применяемых материалах, готовых изделиях и конструкциях, испытаниях оборудования, систем, сетей и устройств (опробование вхолостую или под нагрузкой, подача электроэнергии, давления, испытания на прочность и герметичность и др.), отступлениях от рабочих чертежей (с указанием причин) и их согласовании, наличии и выполнении схем операционного контроля качества, исправлениях или переделках выполненных работ. Кроме того, заносится информация о существенных изменениях на стройплощадке, в том числе изменении расположения охранных, защитных и сигнальных ограждений, переносе транспортных и пожарных проездов, прокладке, перекладке и разборке временных инженерных сетей, а также о метеорологических и других особых условиях производства работ.

10. В раздел 5 вносятся замечания лиц (в том числе представителя технадзора), контролирующего производство и безопасность работ в соответствии с предоставленными им правами.

11. Каждая запись в журнале подписывается сделавшим ее лицом.

12. При необходимости иллюстрации записей эскизами, схемами или иными графическими материалами последние подписываются отдельно и вклеиваются в текст или собираются в отдельную папку. В записях в этом случае должно содержаться упоминание о наличии и местонахождении графических материалов.

13. Общий журнал должен быть пронумерован, прошнурован, оформлен всеми подписями на титульном листе и скреплен печатью организации, его выдавшей. При недостатке в журнале места для записей заводится новый журнал работ со следующим номером, о чем делается запись на титульном листе.

14. В ходе строительства журнал работ должен предъявляться представителю технадзора, органа архитектурно-строительного надзора и других контролирующих органов по их требованию.

15. При сдаче законченного строительством объекта в эксплуатацию общий и специальные журналы работ предъявляются принимающей организации (органу) и после приемки

объекта передаются на постоянное хранение заказчику (застройщику) или, по его поручению, эксплуатационной организации или пользователю.

16. По разрешению органа архитектурно-строительного надзора допускается ведение журнала в виде электронного документа. При этом должны быть обеспечены надежная защита от несанкционированного доступа, а также идентификация подписей ответственных должностных лиц.