

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна

Должность: проректор по учебной работе

Дата подписания: 08.02.2021 16:52:34

Уникальный программный ключ:

0b817ca911e6668abb13a5b426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)**

Кафедра информационной безопасности

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Локтионова
(ЮЗГУ) 2017г.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

Методические указания по выполнению практических работ по
дисциплине «Технология обеспечения информационной
безопасности объекта» для студентов специальности 10.04.01

Курск 2017

УДК 004.725.7

Составители: А.Л. Марухленко

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *А.Г. Сневаков*

Проектирование систем охранного телевидения объектов:
методические указания к выполнению практических работ / Юго-Зап.
гос. ун-т; сост. А. Л. Марухленко Курск, 2017. - 15с. Библиогр.: с. 15.

Содержат сведения по вопросам проектирования систем охранного телевидения объектов. Указывается порядок выполнения практической работы, пример выполнения работы, правила оформления, содержание отчета, варианты заданий.

Методические указания по выполнению практических работ соответствуют требованиям программы, утвержденной учебно-методическим объединением, предназначены для студентов направления подготовки 10.04.01 для изучения дисциплины «Технология обеспечения информационной безопасности объекта».

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать 01.11.2017. Формат 60x84 1/16.

Усл.печ. л. 0,9. Уч.-изд.л. 0,8. Тираж 30 экз. Заказ _____. Бесплатно.

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель работы.....	4
2. Исходные данные:.....	4
3. Выполнение работы.....	5
Технические задания на разработку систем видеонаблюдения.....	6
4. Варианты заданий.....	8
Библиографический список	15

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

- ознакомление с организацией построения систем охранного телевидения, освоение навыков проектирования;
- закрепление навыков использования оборудования систем видеонаблюдения (СВН) (видеокамер, видеорегистраторов, специализированного программного обеспечения) для охраны объектов;
- ознакомление с типовыми требованиями нормативных документов по организации размещения, правил монтажа и установки аппаратуры телевизионного наблюдения;
- ознакомление с методикой проведения необходимых расчетов при оборудовании объектов системами телевизионного наблюдения.

2. Исходные данные:

- нормативный документ МВД России: Методическое пособие по системам охранного телевидения / Н. В. Будзинский [и др.]; ФГКУ НИЦ «Охрана» МВД России. М., 2011.
- примеры проектной документации (листы проекта, поэтажные планы, структурная схема, пояснительная записка) в электронном виде;
- варианты планировок объектов с техническими описаниями их элементов технической укреплённости (в бумажном и электронном виде, всего 12 вариантов) выдаются при выполнении первой работы;
- техническое задание на разработку систем видеонаблюдения (в бумажном и электронном виде, всего 15 вариантов, выдаются преподавателем);
- справочная информация на сайтах производителей оборудования и руководства пользователя.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

1. Изучить выданный в электронном виде нормативный документ: Методическое пособие по системам охранного телевидения / Н. В. Будзинский [и др.] ; ФГКУ НИЦ «Охрана» МВД России. М., 2011.

2. Изучить выданные варианты планировок объектов с техническими описаниями их элементов технической укрепленности (в бумажном и электронном виде, всего 12 вариантов).

3. Изучить выданное техническое задание на разработку систем видеонаблюдения (в бумажном и электронном виде, всего 15 вариантов).

3. Изучить технические характеристики оборудования СВН согласно варианту технического задания (по материалам технических описаний сайтов заводов-изготовителей оборудования).

4. На основании изученного лекционного материала и примера составления проектной документации (выданного в электронном виде) составить по имеющимся вариантам планировок и техническому заданию: поэтажные план-схемы оборудования СВН; выбрать самостоятельно расстояние от каждой камеры до объекта наблюдения; рассчитать углы обзора и фокусное расстояние каждой камеры; вы- брать марки камер, кожухов, объективов, мультиплексоров и другого оборудования; рассчитать время записи на видеорегистраторе; составить структурную схему СВН; составить краткое техническое описание оборудования и используемого ПО; составить спецификацию оборудования для СВН; просчитать их токовую нагрузку, нарисовать структурную схему питания элементов СВН.

5. При составлении схем и планов можно использовать любой редактор (векторный или растровый) или любое специализированное ПО, стандартные условные обозначения оборудования

Технические задания на разработку систем видеонаблюдения

Вариант	Кол-во камер Минимальное разрешение, ТВЛ, максимальное освещенность, лк	Задача	Задача	Элементы управления	Способ записи; способ передачи видеосигнала	Производитель
1	9 наруж. ч/б 560 ТВЛ 0,001лк	Распознавание лица – 1 камера	Наблюдение территории	2 камеры с ZOOM	Видеорегистратор 1 камера – оптоволокну; остальные – кабель	Оборудование фирмы SANYO
2	3 наруж. ч/б 2 цвет.; 5 внут. цвет.; 4 ч/б 480 цвет.; 600 ч/б 0,01лк	Распознавание предмета в руках человека – 2 камеры	Наблюдение территории и помещений	1 камера с поворотным устройством	Видеорегистратор Все камеры – витая пара	Оборудование фирмы Pelco
3	2 наруж.ч/б 2 цвет; 4 внут. цвет; 6- ч/б 480 цвет; 600 ч/б 0,001Лк	Распознавание номеров а/м-2 камеры	Наблюдение территории и помещений	2 камеры с ZOOM	Видеорегистратор Все камеры- кабель	Оборудование фирмы Panasonic
4	4 наруж. ч/б; 2 внут. цвет.; 4 ч/б 480 цвет.; 540 ч/б 0,01лк	Распознавание предмета в руках человека – 2 камеры	Наблюдение территории и помещений	1 камера с ZOOM и 1 с поворотным устройством	Видеорегистратор 2 камеры – витая пара; остальные – кабель	Оборудование фирмы Байт Эрг
5	6 наруж. ч/б; 5 внут. ч/б 480 ч/б 0,01лк	Распознавание лица – 1 камера	Наблюдение территории и помещений	1 камера с ZOOM	Видеорегистратор	Оборудование фирмы EVER FOCUS
6	3 наруж. ч/б 4 цвет.; 480 цвет.; 540 ч/б 0,001лк	Распознавание предмета в руках человека – 2 камеры	Наблюдение территории	2 камеры с ZOOM	Видеорегистратор 1 камера – оптоволокну; остальные – кабель	Оборудование фирмы Байт Эрг
7	2 наруж. ч/б 2 цвет; 3 внут. цвет.; 6 ч/б 420 цвет.; 540 ч/б 0,1лк	Распознавание лица – 1 камера	Наблюдение территории и помещений	1 камера с поворотным устройством	Видеорегистратор Все – кабель	Оборудование фирмы Polyvision

Вариант	Кол-во камер Минимальное разрешение, ТВЛ, максимальная освещенность, лк	Задача	Задача	Элементы управления	Способ записи; способ передачи видеосигнала	Производитель
8	4 внут. цвет.; 8 ч/б 540 ч/б 0,1 лк	Распознавание лица – 1 камера	Наблюдение внутри помещений	1 камера с ZOOM и 1 с поворотным устройством	Компьютер Все камеры – кабель	СВН на компью- тере системы «ОКО»
9	5 наруж. ч/б 2 цвет.; 4 внут. цвет.; 6 ч/б 480 цвет.; 600 ч/б 0,001лк	Распознавание но- меров а/м – 2 каме- ры	Наблюдение территории и помещений	1 камера с поворотным устройством	Видеорегистратор Все кабель	Оборудование фирмы SANYO
10	2 наруж. ч/б 2 внут. цвет.; 5 ч/б 420 цвет.; 540 ч/б 0,1 лк	Распознавание предмета в руках человека – 2 камеры	Наблюдение территории и помещений	3 камеры с ZOOM	Компьютер Все камеры – кабель	СВН на компьютере системы «Интеллект»
11	2 наруж. ч/б 5 цвет.; 480 цвет.; 600 ч/б 0,001лк	Распознавание предмета в руках человека – 2 камеры	Наблюдение территории	2 камеры с ZOOM	Видеорегистратор 1 камера – оптоволокну; 1– витая пара; остальные – кабель	Оборудование фирмы Panasonic
12	4 наруж. ч/б; 2 внут. цвет.; 7 ч/б 480 цвет.; 600 ч/б 0,01лк	Распознавание лица – 1 камера	Наблюдение территории и помещений	1 камера с поворот- ным устройством	Видеорегистратор Все камеры – тлф. линии	Любое
13	3 наруж. ч/б 2 цвет.; 480 цвет.; 600 ч/б 0,1лк	Распознавание лица – 1 камера	Наблюдение территории	2 камеры с ZOOM	Видеорегистратор 1– витая пара; остальные – кабель	Оборудование фирмы SANYO
14	4 наруж. ч/б; 2 внут. цвет.; 4 ч/б 420 цвет.; 540 ч/б 0,001лк	Распознавание лица – 1 камера	Наблюдение территории и помещений	2 камеры с ZOOM и 1 с поворотным устройством	Видеорегистратор Все камеры – кабель	Оборудование фирмы Polyvision
15	7 наруж. ч/б 600 ч/б 0,1лк	Распознавание номеров а/м – 2 камеры	Наблюдение территории	1 камера с поворот- ным устройством	Видеорегистратор 1– витая пара; остальные – кабель	Оборудование фирмы Байт Эрг

4. ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ

№	Варианты планировок
1	<p>Объект – строительная коммерческая организация ООО (название придумать самостоятельно), занимающая часть 1-го этажа пятиэтажного кирпичного здания с подвалом и круглосуточным постом охраны. В здании подвал, смежные помещения и другие этажи занимают (арендуют) прочие неохораняемые собственники. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей.</p> <p>Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную, пост охраны и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах и на лестничных клетках остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют. Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складах находятся дорогостоящие материальные ценности. В помещениях 9, 16, установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 16 – режимное помещение, кабинет 15 – выделенное помещение с обработкой информации, составляющей коммерческую тайну.</p> <p>Двери: Д1 – дверь цельнометаллическая с одним врезным замком; Д2 – дверь пластиковая, верхняя половина двери остеклена с одним врезным замком; Д3 – дверь деревянная, полнотелая филенчатая с одним врезным замком; Д4 – ворота деревянные цельные с одним наружным навесным замком; Д5 – дверь цельнометаллическая с двумя врезными замками на расстоянии друг от друга более 300 мм.</p> <p>Решетчатые раздвижные двери за входными дверями в здание отсутствуют.</p> <p>Окна: О1 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют; О2 – окно с деревянными рамами с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют; О3 – окно деревянное с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны улицы, размеры ячейки решетки 200×200 мм, из прутка D = 12 мм.</p>
2	<p>Объект – организация оптовой торговли (оргтехника, системы связи) ООО (название придумать самостоятельно), занимающая 1-й этаж трехэтажного кирпичного здания с подвалом и дневным постом охраны. В здании подвал и другие этажи занимают (арендуют) прочие неохораняемые собственники. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей. Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную, пост охраны и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах и лестничных клетках остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют. Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) – гипсокартонные каркасные или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)» некапитальные. Капитальной является горизонтальная кирпичная стена по центру здания. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складе дорогостоящие материальные ценности. В помещениях 19; кассы и 30 установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 30 – режимное помещение с хранением информации, составляющей коммерческую тайну.</p> <p>Двери: Д1 – дверь цельнометаллическая с двумя врезными замками на расстоянии друг от друга менее 300 мм; Д2 – дверь цельнометаллическая с двумя врезными замками на расстоянии друг от друга более 300 мм; Д3 – дверь пластиковая, верхняя половина двери остеклена, с двумя врезными замками на расстоянии друг от друга менее 300 мм; Д4 – дверь решетчатая раздвижная с одним врезным замком;</p>

	<p>Д5 – дверь пластиковая полнотелая с двумя врезными замками на расстоянии друг от друга более 300 мм.</p> <p>Окна:</p> <p>О1 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны улицы, размеры ячейки 200×200 мм, из прутка D = 12 мм;</p> <p>О2 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150 мм, из прутка D = 16 мм;</p> <p>О3 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150 мм, из прутка D = 16 мм;</p> <p>О4 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150 мм, из прутка D = 16 мм. В помещениях 3, 10, 11 решетки на окнах отсутствуют.</p>
3	<p>Объект – государственная регистрационная организация (название придумано самостоятельно), занимающая часть 3-го этажа трехэтажного кирпичного административного здания с подвалом и дневным постом охраны. Организация осуществляет прием посетителей, в помещениях всегда многолюдно. В здании подвал, первые два этажа и смежные помещения занимают (арендуют) прочие неохранные собственники. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей. Имеется деревянный люк на плоскую крышу, чердака нет.</p> <p>Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную, пост охраны и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют.</p> <p>Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складах дорогостоящие материальные ценности.</p> <p>В помещениях кассы и 15 установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам.</p> <p>Кабинет 15 – режимное помещение, с хранением информации, составляющей государственную тайну.</p> <p>Дверь:</p> <p>Д1 – дверь пластиковая полнотелая с одним врезным замком. Решетчатые раздвижные двери в помещениях отсутствуют.</p> <p>Окна:</p> <p>О1 – окно с деревянными рамами с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют;</p> <p>О2 – окно с деревянными рамами с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют.</p>
4	<p>Объект – государственная регистрационная организация (название придумано самостоятельно), занимающая часть 3-го этажа трехэтажного кирпичного административного здания с подвалом и дневным постом охраны. Организация осуществляет прием посетителей, в помещениях всегда многолюдно. В здании подвал, первые два этажа и смежные помещения занимают (арендуют) прочие неохранные собственники. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей. Имеется деревянный люк на плоскую крышу, чердака нет.</p> <p>Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную, пост охраны и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют.</p> <p>Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складах дорогостоящие материальные ценности. В помещениях кассы и 15 установлены</p>

	<p>сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 15 – режимное помещение, с хранением информации, составляющей государственную тайну. Дверь: Д1 – дверь пластиковая полнотелая с одним врезным замком. Решетчатые раздвижные двери в помещениях отсутствуют. Окна: О1 – окно с деревянными рамами с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют; О2 – окно с деревянными рамами с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют.</p>
5	<p>Объект – производственная химическая организация (торговля и маркетинг) ООО (название придумать самостоятельно), занимающая 2-й и 3-й этажи трехэтажного кирпичного здания с дневным постом охраны на 1-й этаже. ОПС 2-го и 3-го этажей сводится в помещение 6 3-го этажа. В здании 1-м этаж занимают (арендуют) прочие неохранные собственники. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей. Имеется деревянный люк на плоскую крышу здания. Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют. Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складе дорогостоящие материальные ценности. В помещениях 1 и кассы установлены сейфы весом 150-200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 1 – выделенное помещение с хранением информации, составляющей коммерческую тайну. Дверь: Д1 – дверь деревянная, полнотелая филенчатая с одним врезным замком. Окна: О1 - окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют; О2 - окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют; О3 - окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 200×200, из прутка D = 12 мм</p>
6	<p>Объект – государственная организация (например местная администрация) (название придумать самостоятельно), занимающая 1-й этаж трехэтажного кирпичного здания с дневным постом охраны на 1-м этаже. Подвал в здании отсутствует. В здании 2-й и 3-й этажи занимают (арендуют) прочие неохранные собственники. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей. Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют. Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складе дорогостоящие материальные ценности. В помещениях 8 и кассы установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 8 – выделенное помещение с хранением информации, составляющей государственную тайну. Двери: Д1 – дверь цельнометаллическая с одним врезным замком; Д2 – дверь пластиковая полнотелая с одним врезным замком.</p>

	<p>Окна: О1 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют; О2 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют; О3 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150, из прутка D = 16 мм.</p>
7	<p>ООО (название придумать самостоятельно), занимающая (арендующая) 1-й этаж двухэтажного кирпичного здания без постов охраны. ОПС сводится в помещение 1-го этажа. В здании 2-й этаж, подвал и смежные помещения занимают (арендуют) прочие неохранные собственники. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей. Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, серверную и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют. Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складе дорогостоящие материальные ценности.</p> <p>В помещениях 8 и кассы установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 8 – режимное помещение с хранением информации, составляющей коммерческую тайну.</p> <p>Двери: Д1 – дверь цельнометаллическая с одним врезным замком; Д2 – дверь пластиковая полнотелая с одним врезным замком; Д3 – дверь пластиковая, верхняя половина двери остеклена с одним врезным замком; Д4 – дверь пластиковая, верхняя половина двери остеклена с двумя врезными замками на расстоянии более 300 мм; Д5 – ворота цельнометаллические с двумя врезными замками и закрываются с внутренней стороны на 2 крюка.</p> <p>Окна: О1 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетки отсутствуют; О2 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 200×200, из прутка D = 12 мм; О3 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150, из прутка D = 16 мм; О4 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150, из прутка D = 16 мм.</p>
8	<p>Объект – государственная организация кредитно-финансовой системы (например казначейство) (название придумать самостоятельно), занимающая все двухэтажное кирпичное здание без поста физической охраны. Подвал в здании отсутствует. ТСО сведены в кабинет 23 1-го этажа. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей. Имеется деревянный люк на плоскую крышу. Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах и на лестничных клетках остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют. Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складе дорогостоящие материальные ценности. В помещениях 6 и кассы установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 6 – режимное помещение с хранением информации, составляющей государственную тайну.</p> <p>Двери: Д1 – дверь цельнометаллическая с двумя врезными замками на расстоянии друг от</p>

	<p>друга менее 300 мм; Д2 - дверь деревянная, полнотелая филенчатая с одним врезным замком; Д3 - дверь цельнометаллическая с двумя врезными замками на расстоянии друг от друга более 300 мм; Д4 - дверь пластиковая полнотелая с одним врезным замком. Окна: О1 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150, из прутка D = 16 мм ; О2 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны улицы, размеры ячейки 200×200, из прутка D = 12 мм; О3 – окно пластиковое с двойным остеклением с защитной пленкой класса А3, решетки отсутствуют; О4 – окно пластиковое с двойным остеклением с защитной пленкой класса А3, решетки отсутствуют; О5 – окно пластиковое с двойным остеклением с защитной пленкой класса А3, решетки отсутствуют.</p>
9	<p>Объект – государственная федеральная организация (например районная налоговая служба) (название придумать самостоятельно), занимающая второй этаж трехэтажного кирпичного здания с суточным постом физической охраны на 1-м этаже, куда сведены ТСО. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей.</p> <p>Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелы- ми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах и на лестничных клетках остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют.</p> <p>Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складе дорогостоящие материальные ценности.</p> <p>В помещениях 6 (канцелярия) и кассы установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 6 – режимное помещение с хранением информации, составляющей коммерческую тайну клиентов.</p> <p>Окна Все окна по фасаду и тылу пластиковые с двойным остеклением, решеток и защитных пленок на стеклах нет.</p>
10	<p>Объект – коммерческая энергосбытовая компания АОЗТ (название придумать самостоятельно), занимающая одноэтажное кирпичное здание с суточным постом физической охраны у главного входа, куда сведены ТСО. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей.</p> <p>Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелы- ми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют.</p> <p>Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складе дорогостоящие материальные ценности.</p> <p>В помещениях 8 (канцелярия) и кассы установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 8 – режимное помещение с хранением информации, составляющей коммерческую тайну клиентов.</p> <p>Двери: Д1 – дверь деревянная, полнотелая, филенчатая с двумя врезными замками на расстоянии более 300 мм; Д2 – дверь деревянная неполнотелая, филенчатая с одним врезным замком; Д3 – ворота деревянные цельные с одним наружным навесным замком. Окна: О1 – окно деревянное с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со</p>

	<p>стороны помещения, размеры ячейки 120×150, из прутка D = 16 мм ;</p> <p>О2 – окно деревянное с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны улицы, размеры ячейки 200×200, из прутка D = 12 мм;</p> <p>О3 – окно с деревянными рамами с двойным остеклением без защитных пленок, решетка отсутствует.</p>
11	<p>Объект – частная страховая компания ООО (название придумать самостоятельно), занимающая часть 1 этажа трехэтажного кирпичного административно- го здания с подвалом и дневным постом охраны. Организация осуществляет прием посетителей, в помещениях всегда многолюдно. В здании подвал, 2-й, 3-й этажи и смежные помещения занимают (арендуют) прочие неохраемые собственники. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей.</p> <p>Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную, пост охраны и другие помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют.</p> <p>Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры.</p> <p>В помещениях кассы и 25 (канцелярия) установлены сейфы весом 150 – 200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 25 – режимное помещение, с хранением информации, составляющей коммерческую, конфиденциальную тайну клиентов.</p> <p>Двери:</p> <p>Д1 – дверь цельнометаллическая с двумя врезными замками на расстоянии друг от друга более 300 мм;</p> <p>Д2 – дверь пластиковая, верхняя половина двери остеклена с одним врезным замком;</p> <p>Д3 – дверь пластиковая, верхняя половина двери остеклена с одним врезным замком.</p> <p>Решетчатые раздвижные двери в помещениях отсутствуют. Окна:</p> <p>О1 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка отсутствует;</p> <p>О2 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150, из прутка D = 16 мм.</p>
12	<p>Объект – государственная правоохранительная служба (название придумать самостоятельно), занимающая двухэтажное кирпичное административное здание без подвала и с суточным постом охраны. Организация осуществляет прием посетителей, в помещениях всегда многолюдно. Перекрытия полов и потолков капитальные из железобетонных панелей. Имеется деревянный люк на плоскую крышу, чердака нет. Все внутренние двери являются деревянными, филенчатыми полнотелыми. Двери в служебные кабинеты и бухгалтерию, кассу, архив, сейфовую комнату, серверную, пост охраны и других помещения имеют по одному врезному замку. Двери в холлах, коридорах, тамбурах остекленные в верхней половине двери и запорных устройств не имеют. Все внутренние перегородки и стены (кроме наружных по периметру здания) являются гипсокартонными каркасными или толщиной в «кирпич (0,5 кирпича)», некапитальными. Во всех служебных кабинетах имеются персональные компьютеры, на складе дорогостоящие материальные ценности. В помещениях кассы и 17 на 1-м этаже установлены сейфы весом 150-200 кг без крепления к полу и стенам. Кабинет 17 на 1-м этаже – режимное помещение, с хранением информации, составляющей коммерческую тайну клиентов.</p> <p>Двери:</p> <p>Д1 – дверь цельнометаллическая с двумя врезными замками на расстоянии друг от друга более 300 мм;</p> <p>Д2 – дверь решетчатая раздвижная с одним врезным замком</p> <p>Окна:</p> <p>О1 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка отсутствует;</p> <p>О2 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со</p>

	<p>стороны помещения, размеры ячейки 120×150, из прутка D = 16 мм.;</p> <p>О3 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150, из прутка D = 16 мм.;</p> <p>О4 – окно пластиковое с двойным остеклением без защитных пленок, решетка со стороны помещения, размеры ячейки 120×150, из прутка D = 16 мм.</p> <p>В помещениях на 1-м этаже: 2;3; 7; 8; 9 решетки отсутствуют. На 2-м этаже решетки отсутствуют на всех окнах.</p>
--	--

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1) Волхонский, В. В. Системы охранной сигнализации [Текст] / В. В. Волхонский. – СПб. : Экополис и культура, 2005.
- 2) ГОСТ Р 50775-95. Системы тревожной сигнализации. Ч. 1. Общие требования. Разд. 1. Общие положения. – М. : Изд-во стандартов, 1995
- 3) ГОСТ Р 50776-95. Системы тревожной сигнализации. Ч. 1. Общие требования. Разд. 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию. – М. : Изд-во стандартов, 1995.
- 4) Лепешкин, О. М. Комплексные средства безопасности и технические средства охранно-пожарной сигнализации : учеб. пособие [Текст] / О. М. Лепешкин. – М. : Гелиос АРВ, 2009.
- 5) Магауенов, Р. Г. Системы охранной сигнализации: основы теории и принципы построения [Текст] / Р. Г. Магауенов. – М. : Горячая линия – Телеком, 2008.
- 6) Синилов, В. Г. Защита объектов современными средствами безопасности [Текст] / В. Г. Синилов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Торговый Дом ТИНКО, 2010.