

**ООО "**

**"**

**Объект: Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами  
и мансардой**

*Рабочий проект*

Система охранного телевидения.

3/20.03.05-СОТ

2006 г.

ООО ""

Объект: Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами  
и мансардой

*Рабочий проект*

Система охранного телевидения.

3/20.03.05-СОТ

Генеральный директор

Петров

Главный инженер проекта

Смирнов

2006 г.

**Ксерокопия лицензии**

## **Содержание:**

1. Состав проекта Многофункциональное здание по адресу:Ленинградское ш.61 .....	5
2. Общие данные.....	6-13
3. Структурная схема.....	14
4. План сети. 1-й этаж.....	15
5. Просмотровые зоны видеокамер. 1-й этаж.....	16
6. План сети. 2-й этаж.....	17
7. Просмотровые зоны видеокамер. 2-й этаж.....	18
8. План сети. 3-й этаж.....	19
9. План сети на мансардном этаже .....	20
10. Просмотровые зоны видеокамер. Мансардный этаж.....	21
11. Просмотровые зоны видеокамер в вертикальной плоскости.....	22
12. План сети. Фасад.....	23
13. Просмотровые зоны в вертикальной плоскости. Фасад.....	24
14. Схема установки оборудования в помещении охраны.....	25
15. Вариант крепления видеокамеры.....	26
16. Схема подсоединения видеокамер.....	27
17. Комплектация видеокамер.....	28
18. Расчет потребляемой мощности.....	29-30
19. Кабельный журнал.....	31-34
20. Спецификация оборудования.....	35-36

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

<b>№ листа</b>	<b>Наименование</b>	<b>Примеч.</b>
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	Общие данные	
4	Общие данные	
5	Общие данные	
6	Общие данные	
7	Структурная схема.	
8	План сети. 1-ый этаж.	
9	Просмотровые зоны видеокамер.	
10	План сети. 2-ой этаж.	
11	Просмотровые зоны видеокамер.	
12	План сети на 3 этаже	
13	План сети на мансардном этаже	
14	Просмотровые зоны видеокамер.	
15	Просмотровые зоны видеокамер в вертикальной плоскости	
16	План сети. Фасад.	
17	Просмотровые зоны видеокамер в вертикальной плоскости.	
18	Схема установки оборудования в помещении охраны	

Согласовано:

Подпись и дата  
Изв. № ориг.  
Взам. изв. №

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата

3/20.03.05-СОТ

Система охранного телевидения  
Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1	22

№ листа	Наименование	Примеч.
19	Вариант крепления видеокамеры.	
20	Схема подсоединения видеокамер	

Настоящая научно-техническая документация выполнена в соответствии с действующими на дату выпуска проектной продукции нормами, правилами и стандартами.

Принятые решения соответствуют современному уровню научно-технических достижений и обеспечивают нормативную взрыво-, пожаро- и электробезопасность.

Главный инженер проекта

/Смирнов А.В./

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

0218-05/108-СС

Лист  
2

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Инв. № ориг.	Подпись и дата	Взам. инв. №

0218-05/108-CC

Лист

3

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

## 1. Общие указания.

Настоящий проект системы охранного телевидения разработан в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами.

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

Исходными данными для проектирования послужили: чертежи архитектурно-строительные, чертежи электроосвещения, а также техническое задание на проектирование, выданное заказчиком.

## 2. Перечень и характеристика защищаемых объектов.

Участок строительства расположен в парковой зоне параллельно Вокзальной улице.

С севера и запада существующее здание граничит с парковой зоной, с востока расположено по линии застройки Вокзальной улице, с юга - торец существующего административного здания.

Реконструируемое здание имеет 3 надземных этажа и мансарду. Габариты здания в плане - 37.4x10.2 м., отметка пола верхнего этажа - 9.90 м., отметка конька кровли - 14.32 м.

Здание коридорного типа. В торцах здания расположены 2 лестничные клетки с естественным освещением. Одна имеет выход наружу, другая - через вестибюль первого этажа. Перегородки помещений выполняются из гипсокартона с последующей окраской. Потолки всех помещений, кроме технических и санузлов зашиваются плитами "Армстронг".

Размещение помещений:

- 1-й этаж - вестибюль, охрана, выставочный зал, офисные помещения, санузлы, электрощитовая, помещение ИТП, насосной, коридоры, комната приема пищи.
- 2-й этаж - холл, выставочный зал, кабинет директора, офисные, подсобные помещения, санузлы, коридоры.
- 3-й этаж - офисные, подсобные, служебные помещения, санузлы, коридоры.
- мансардный этаж - офисные помещения, помещение для собрания сотрудников, санузлы, приточная и вытяжная венткамеры, коридоры.

Оборудованию системой охранного телевидения подлежат:

- периметр здания;
- автостоянка около здания;
- центральный и запасной вход в здание;
- выставочные залы на 1-м и 2-м этажах.

## 3. Основные технические решения, принятые в проекте.

Система охранного телевидения (СОТ) создана на основе зарубежного оборудования. СОТ построена на базе персонального компьютера со встроенной платой видеонаблюдения AceCop (цифровой регистратор SolarCop 16100B)

, который установлен в помещении охраны. Там же установлены и два источника вторичного электропитания, резервированных, восьмиканальных - СКАТ-v.8 для питания видеокамер. Для наблюдения за периметром здания, подходами к нему и окнами на его стенах установлены уличные черно-белые видеокамеры на высоте не ниже 2.5 м. от земли.

Подпись и дата	Взам. инв. №

Изв.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

0218-05/108-СС

Лист  
4

На мониторе можно различить человека и его действия. Для наблюдения за офисной автостоянкой и подходами к ней, на фасаде здания, со стороны автостоянки, установлены 4 уличные черно-белые видеокамеры на высоте 10 м. от земли. На мониторе можно различить машину, человека, различить действия человека. Для наблюдения за входами и регистрации входящих лиц, внутри здания, около входных дверей, установлены по одной цветной видеокамере повышенной разрешающей способности. На мониторе можно идентифицировать личность входящего. Для наблюдения за выставочными залами установлены черно-белые видеокамеры - по 2 в каждом зале. На мониторе можно различить человека и его действия.

Цифровой регистратор SolarCop 16100B предназначен для паралельной записи 16-ти видеосигналов от цветных или черно-белых видеокамер на свой жесткий диск. При установке жесткого диска размером 250 Gb, время записи составит не менее 90 часов. Регистратор позволяет оператору одновременно с записью вести наблюдение за текущей ситуацией на объекте по экрану монитора или воспроизводить записанную ранее информацию. Запись ведется в сжатом виде с использованием стандарта MPEG-4. Максимальный суммарный видеопоток записи - 100 кадров в секунду. Максимальный суммарный видеопоток наблюдения - 100 кад./сек. Запись может осуществляться как по детектору движения, так и по расписанию. Кроме того, возможно вести запись, воспроизведение или наблюдение, используя удаленный компьютер посредством либо локальной сети или сети Интернет. Наличие в регистраторе CD-RW позволяет делать копии видеозаписи, их кусков, а так же отдельных кадров на внешние носители. Регистратор имеет встроенные мультиплексор и детектор движения. Это позволяет оператору выводить на экран изображение от одной до 16-ти камер одновременно в любом удобном сочетании. Детектирование осуществляется по трем параметрам: чувствительность, размер объектов и продолжительность движения. Это позволяет оптимизировать запись информации и уменьшает дискретность при воспроизведении движения, а также экономит место на жестком диске. Наличие 2-х режимов работы день/ночь позволяет оптимально настраивать работу системы в разное время суток. В каждом канале встроен обнаружитель пропадания видеосигнала.

Технические средства системы охранного телевидения обеспечивают:

- ручное управление элементами системы охранного телевидения;
  - круглогодичное наблюдение за периметром здания и внутренними помещениями оборудованными СОТ;
  - просмотр изображения от любой видеокамеры из помещения охраны;
  - круглосуточную видеозапись в помещении охраны изображений от всех видеокамер с регистрацией времени, даты, номера видеокамеры или названия помещения;
  - воспроизведения видеозаписи для просмотра.
- Все оборудование обработки и записи видеосигналов располагается в помещении охраны на первом этаже.

#### 4. Работа СОТ.

Видеосигнал от каждой видеокамеры поступает на один из шестнадцати входов цифрового регистратора SolarCop 16100B. Регистратор позволяет одновременно просматривать изображение, поступающее с видеокамер или своего жесткого диска на экран монитора в любом формате (2x2, 4+1, 5+1, 7+1, 3x3, 8+1, 8+2, 4x4) и записывать информацию с 16-ти видеокамер на один регистратор.

Обеспечен просмотр изображения с видеокамер, в том числе и в полноэкранном режиме.

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

0218-05/108-СС

Лист  
5

На экране монитора на фоне изображения высвечивается номер камеры (название объекта), дата и текущее время.

Запись событий от всех видеокамер осуществляется на жесткий диск регистратора. При полном заполнении жесткого диска, регистратор стирает самые ранние записи, а на их место записывает самые свежие. Таким образом обеспечивается сохранность информации о событиях за последние 90 часов.

Просмотр записей производится на этом же регистраторе, при этом канал записи не отключается и продолжает записывать. Таким образом обеспечивается непрерывность записи информации.

СОТ работает в круглосуточном режиме работы.

## **5 Электропитание и заземление.**

Электропитание цифрового регистратора SolarCop 16100 В и источников бесперебойного питания СКАТ-V.8 выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ) и осуществить по 1 категории надежности электроснабжения, (после АВР) от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50гц. Цепь питания прибора монтировать кабелем ВВГнг-LS 3х1.5 от основного электрощита с выделением в отдельную группу и установкой автомата. Кабель проложить в ПХВ кабель-канале.

Питание видеокамер и подогрева гермокожухов осуществить от блока СКАТ-V.8 постоянным напряжением 12 вольт.

Элементы электротехнического оборудования системы охранного телевидения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0

Заземлению (зануленнию) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешаны. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 ом. Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ, издание 7, гл. 1.7), СНиП 3.05.06.85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.30-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями "Инструкция по выполнению сети заземления в электроустановках" - СН 102-76.

## **6. Требования к безопасности труда.**

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию СОТ РД 78.145-93.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 111-4-80 и акта входного контроля.

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013-87.

## **17. Монтаж оборудования и электропроводов.**

Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Организациям, которые ранее применяли это оборудование, достаточно изучить только проект.

Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

Оборудование допускается к установке после проведения входного контроля с составлением акта по установленной форме.

Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

- проверка закладных труб на сквозной проход провода;
- осуществить крепление коробов и труб ПХВ в указанных местах;
- произвести монтаж проводов;
- произвести установку видеокамер;
- произвести установку цифрового регистратора и источников питания;
- по очереди подключить кабели к видеокамерам;
- проверить правильность создания логики управления всеми видеокамерами.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СНиП 111-4-80 "Техника безопасности в строительстве", "Правила эксплуатации установок потребителей", "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора".

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.

Пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06.

Кабели СОТ проложить в слаботочных стояках. Вне здания кабели прокладывать трубы ПХВ. Для передачи сигнала от видеокамер на цифровой регистратор применить кабель RG-6.

Питание 12вольт к видеокамерам подключать кабелем ШВВП 2x1.5.

При параллельной прокладке расстояние между проводами и кабелями СОТ с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0.5 м. При необходимости прокладки этих проводов и кабелей на расстоянии менее 0.5 м. от силовых и осветительных проводов, они должны иметь защиту от наводок (проложить в металлической трубе). Допускается уменьшение расстояния до 0.25 м.

от проводов и кабелей СОТ без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей. Все кабели проложить в гофротрубе ПХВ за подвесным потолком и подвязать к арматуре потолка. По стенам помещений кабеля прокладывать в коробах ПХВ. При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 100 мм.

## 11. Регламентные работы.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) всех систем, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту системы. Проведение указанных выше работ осуществляют: слесарь-электрик 4-го разряда - 1 чел. и электромонтер 5-го разряда

Подпись и дата	Взам. инв. №

Инв. № ориг.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

0218-05/108-СС

Лист  
7

- 1 чел.

Техническое обслуживание цифрового регистра SolarCop 16100 В осуществляется в объеме, определенном технической документацией.

Проверку работоспособности систем производят в соответствии с действующими нормативными документами, и подтверждают актами.

Основным назначением ТО является выполнение мероприятий, направленных на поддержание СОТ в состоянии готовности к применению: предупреждение неисправностей и преждевременный выход из строя составляющих приборов и элементов. Структура ТО и ремонта включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание
- плановый текущий ремонт
- плановый капитальный ремонт
- неплановый ремонт.

К ТО относится наблюдение за плановой работой СОТ, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка.

В объем текущего ремонта входит частичная разборка, замена или ремонт проводов и кабельных сооружений. Производятся замеры и испытания оборудования и устранение обнаруженных дефектов.

В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношеных элементов СОТ и улучшение эксплуатационных возможностей оборудования.

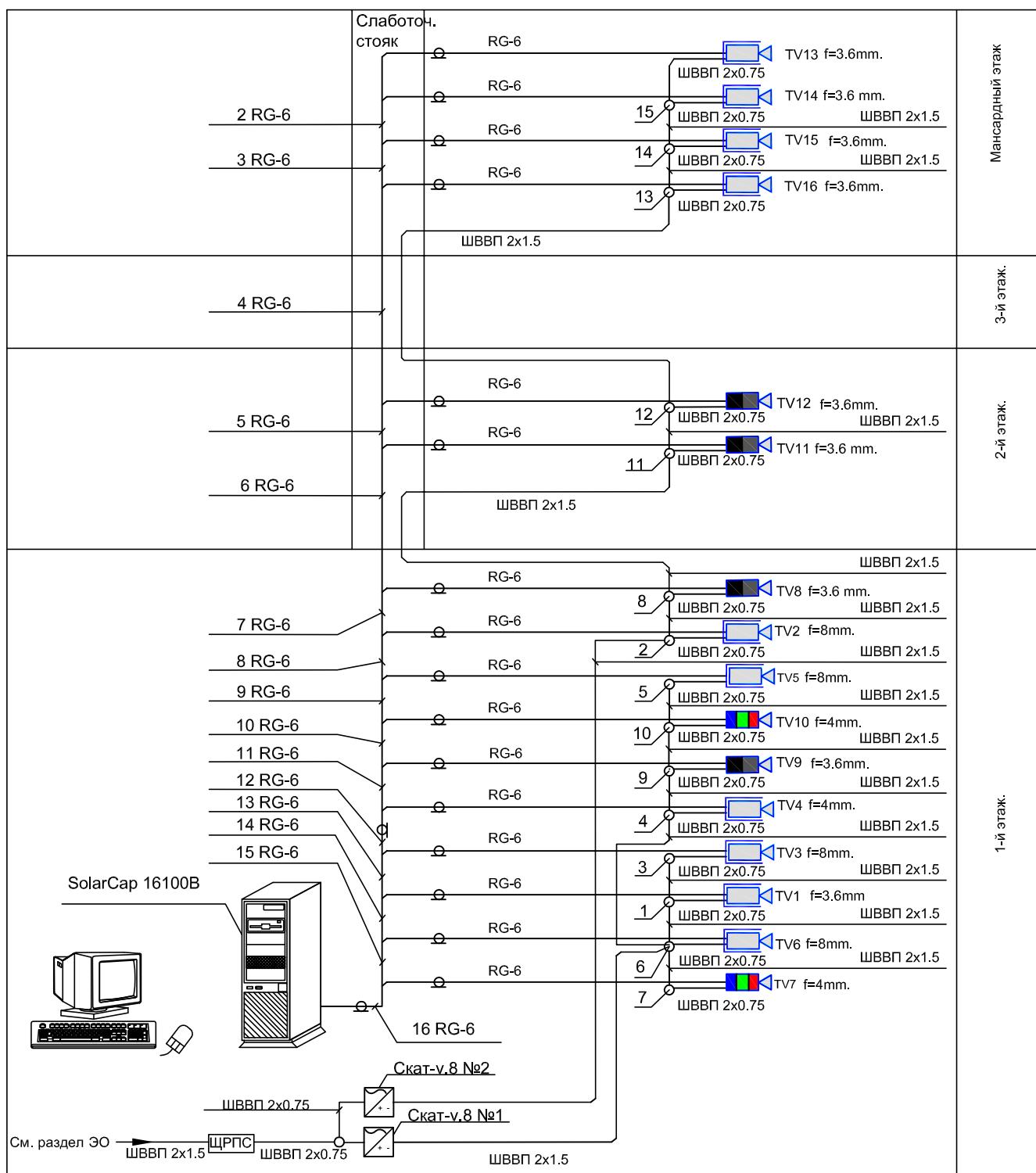
Неплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится после пожара, аварии, вызванной неудовлетворительной эксплуатацией оборудования или для предотвращения ее.

При проведении работ по ТО следует руководствоваться требованиями инструкций по эксплуатации заводов-изготовителей, "Инструкции по организации и проведению работ по регламентированному ТО установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, 1982 г., МВД СССР и Минприбора СССР и РД 78.145-93.

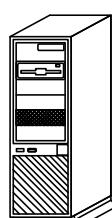
Типовой регламент ТО СОТ:

Перечень работ	Переодичность
1. Внешний осмотр составных частей СОТ на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи; прочности крепления и т.д.	Еженедельно
2. Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправность световой индикации, наличие пломб и гарантийных маркировочных этикеток на СОТ.	Еженедельно
3. Контроль основного и резервного источника питания и проверка автоматического переключения питания с основного ввода на резервный.	Ежемесячно.
4. Проверка работоспособности составных частей СОТ.	Ежемесячно.
5. Профилактические работы, включающие визуальную проверку состояния видеокамер и гермокожухов, удаление пыли, грязи и пр.	Ежемесячно.
6. Проверка работоспособности установки в целом (комплексная проверка).	Ежемесячно.
7. Метрологическая проверка КИП	Ежегодно.
8. Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.	Ежегодно.
9. Измерение сопротивления изоляции электрических цепей.	раз в 3 года.
10. Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания.	раз в 5 лет.

Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № ориг.	



Условные обозначения:



- Цифровой видеорегистратор  
SolarCop16100B



 - TV камера черно-белая



A small square icon containing a diagonal line from the top-left corner to the bottom-right corner. Above the line is a '+' sign, and below it is a '-' sign, representing a power source.

- Блок питания



- Радиочастотный коаксиальный кабель RG-6



TV8 f=3.6 mm.  
h=2.5m.

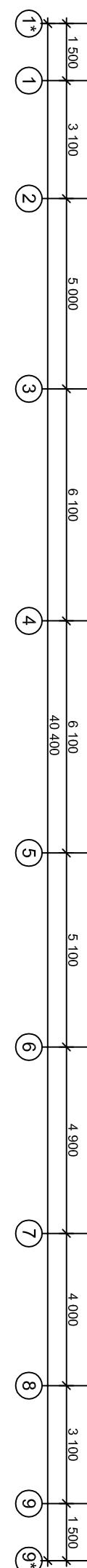
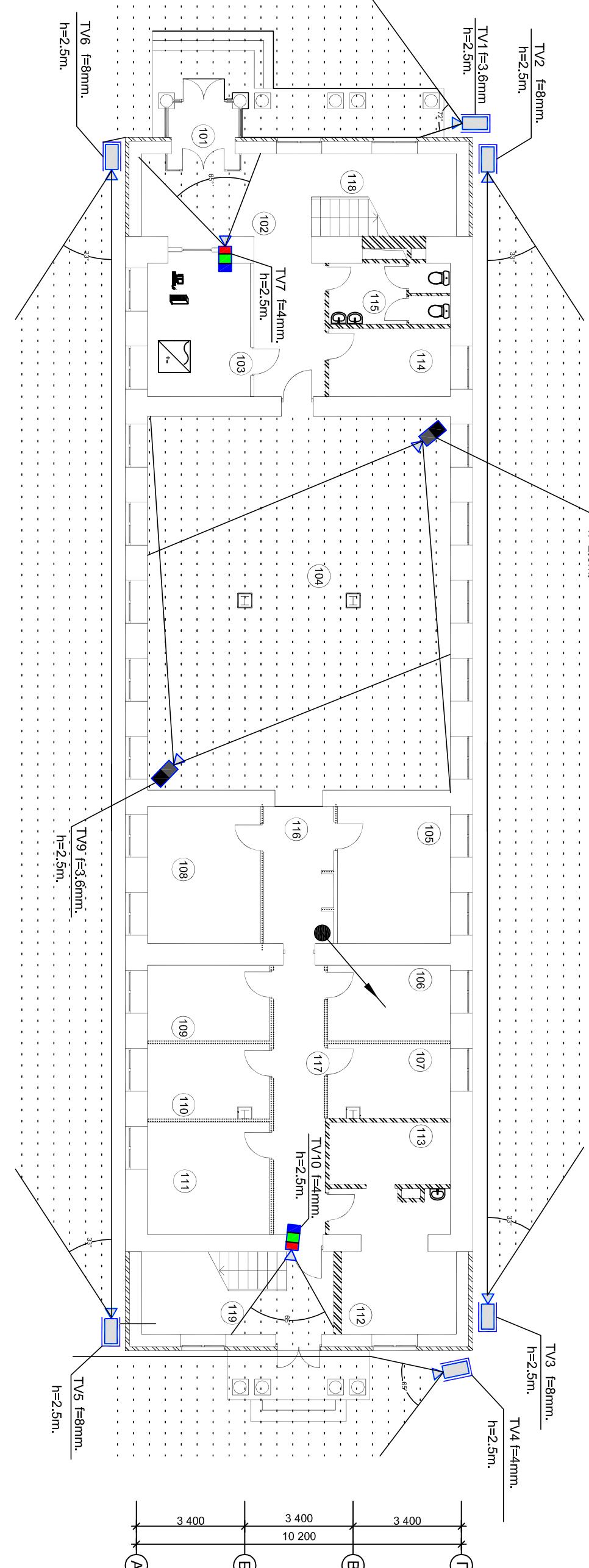
План 1-го этажа отм. 0.000  
Масштаб 1:100

TV2 f=8mm.  
h=2.5m.

TV1 f=3.6mm  
h=2.5m.

TV3 f=8mm.  
h=2.5m.

TV4 f=4mm.  
h=2.5m.



### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Подп. № подл.	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

Установочные обозначения:

№ п/п.	Наименование	Площадь M2
101	Тамбур	4,7
102	Вестибюль	13,8
103	Комната охраны	25,2
104	Выставочный зал	111,1
105	Офисное помещение	15,2
106	Офисное помещение	9,1
107	ИТП	9,1
108	Офисное помещение	15,2
109	Офисное помещение	9,1
110	Офисное помещение	9,1
111	Офисное помещение	13,1
112	Комната приема пищи	16,8
113	Носостая	6,9
114	Электроцеховая	8,2
115	Санузел	8,3
116	Коридор	9,2
117	Коридор	14,1
118	Лестничная клетка №1	11,8
119	Лестничная клетка №2	15,7

Примечание: место установки оборудования уточнить при монтаже.

3/20.03.05-СОТ

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

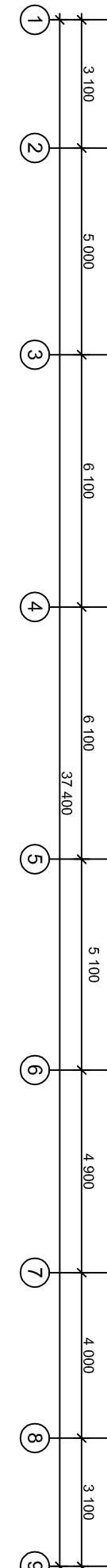
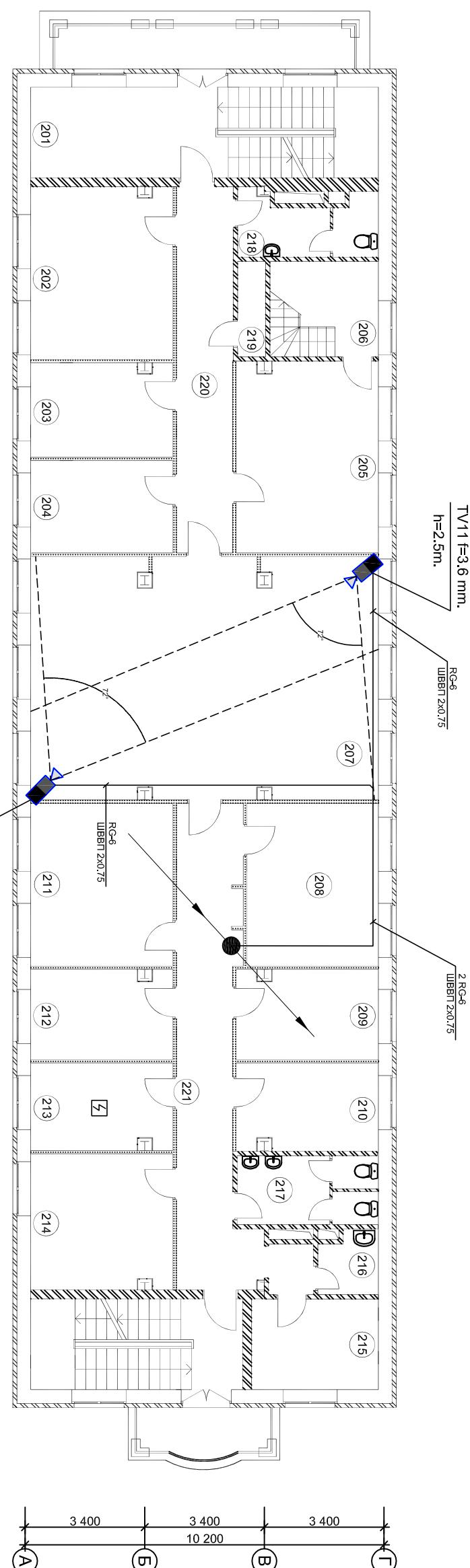
Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

План 2-го этажа отм. 3.600  
Масштаб 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Условные обозначения:

№ п/п.	Наименование	Площадь M2
201	Рецепшен	10,4
202	Офисное помещение	19,8
203	Офисное помещение	10,7
204	Офисное помещение	10,5
205	Кабинет директора	21,8
206	Служебное помещение	8,3
207	Выставочный зал	68,2
208	Офисное помещение	18,2
209	Офисное помещение	10,0
210	Офисное помещение	10,0
211	Офисное помещение	19,4
212	Офисное помещение	10,0
213	Офисное помещение	10,0
214	Офисное помещение	15,7
215	Офисное помещение	9,4
216	Кладов. убороch. инвентаря	2,8
217	Санузел	7,7
218	Санузел	8,0
219	Подсобное помещение	1,7
220	Коридор	16,6
221	Коридор	26,3

- Продолжение линии изображенной на плане снизу вверх и имеет горизонтальные участки в пределах данного плана

Примечание: место установки оборудования уточнить при монтаже.

3/20.03.05-СОТ

- Просмотровые зоны видеокамер

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

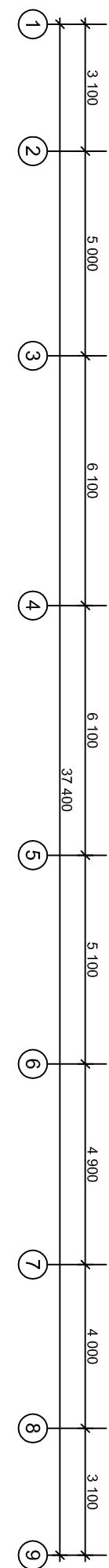
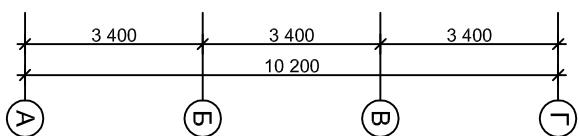
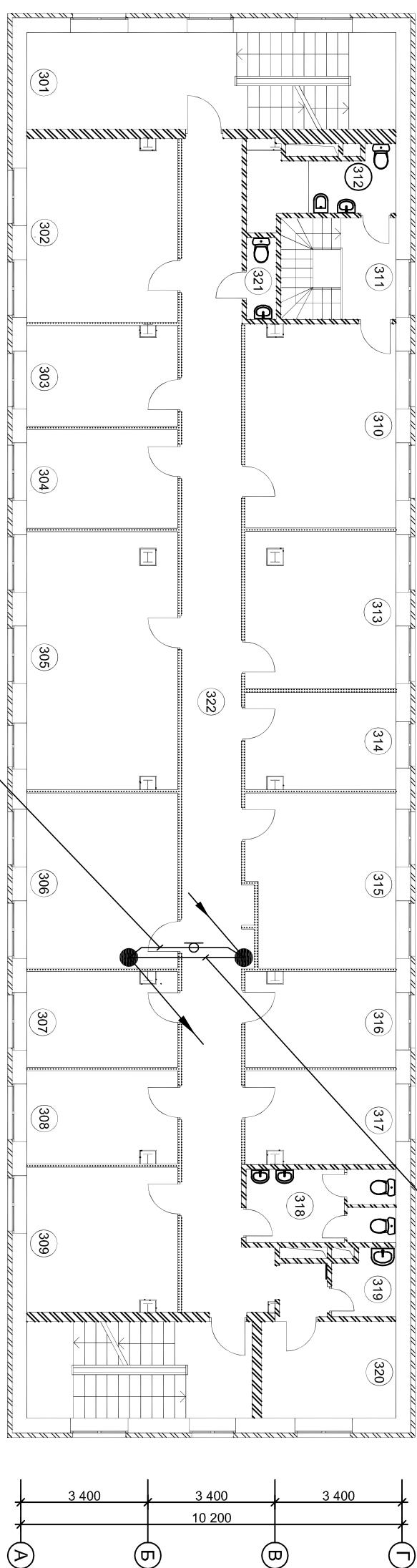
Справ. №	Перв. примен.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



План 3-го этажа отм. 6.900  
Масштаб 1:100

шврп 2x1.5



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Условные обозначения:

№ п/пн.	Наименование	Площадь М2
301	Рецепшен	10,5
302	Офисное помещение	19,8
303	Офисное помещение	10,7
304	Офисное помещение	10,5
305	Офисное помещение	27,9
306	Офисное помещение	19,4
307	Офисное помещение	10,1
308	Офисное помещение	10,1
309	Офисное помещение	15,8
310	Офисное помещение	21,8
311	Служебное помещение	4,0
312	Санузел	8,1
313	Офисное помещение	17,0
314	Офисное помещение	10,4
315	Офисное помещение	18,4
316	Офисное помещение	10,1
317	Офисное помещение	10,1
318	Санузел	7,7
319	Кладов. убороch. инвентаря	2,8
320	Подсобное помещение	9,4
321	Санузел	1,7
322	Коридор	54,4

- Проводка уходит на более высокую отметку.
- Проводка приходит с более низкой отметки
- Радиочастотный коаксиальный кабель RG-6
- кабель ЦВВП 2х1.5

Примечание: место установки оборудования уточнить при монтаже.

3/20.03-СОТ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

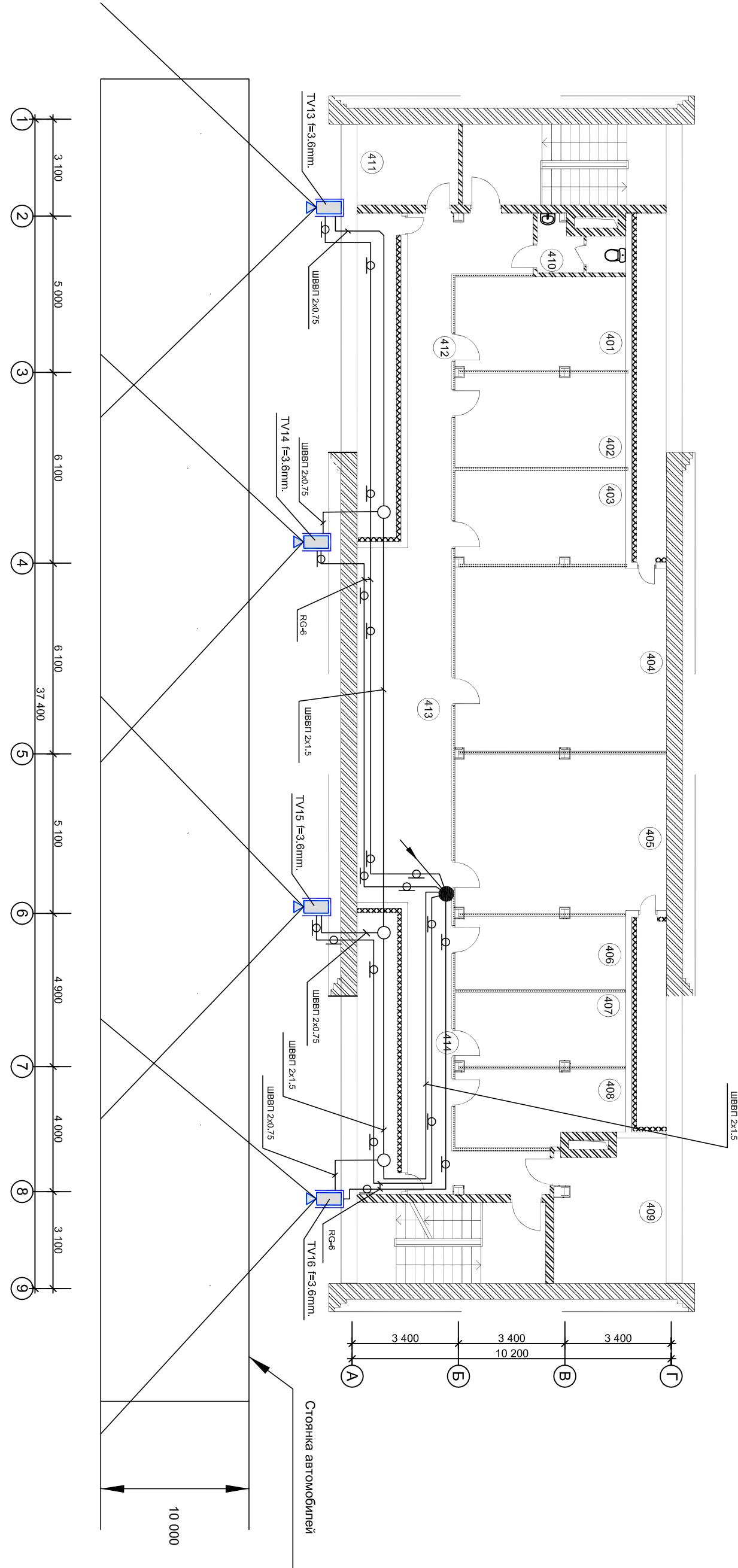
№ лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой	Стадия	Лист	Листов
ГМП	Смирнов			Система охранного телевидения	РП	14	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

Справ. №	Перв. примен.

План мансардного этажа отм. 9.900  
Масштаб 1:100

Масштаб 1:10с



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п.	Наименование	Площадь M2
-----------	--------------	---------------

Условные обозначения:

— проводка приходит с более низкой ценой!

- ТВ камера черно-белая

- Радиочастотный коаксиальный кабель RG-6

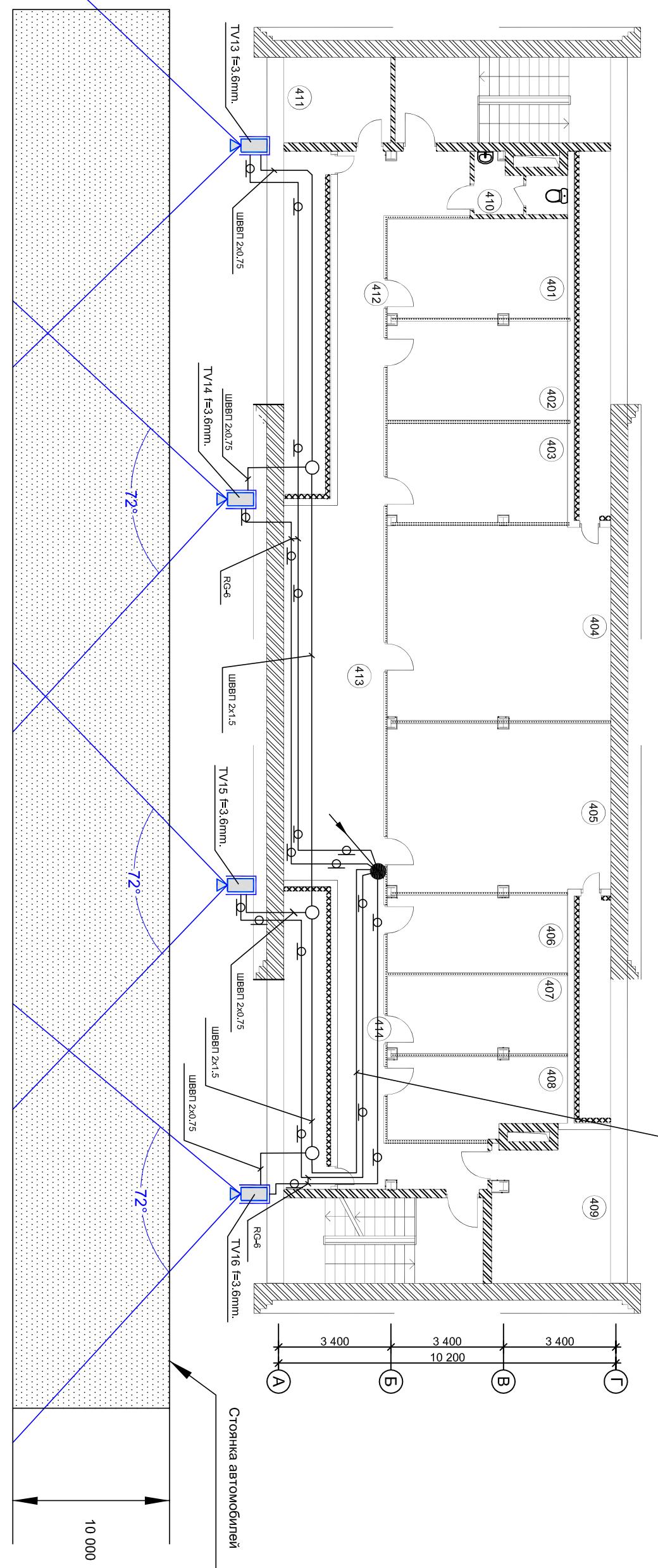
- угол обзора TV камеры

**Примечание:** место установки оборудования уточнить при монтаже.

3/20.03.05-COT

3/20.03.05-СОТ

План мансардного этажа отм. 9.900  
Масштаб 1:100



Условные обозначения:

- TV камера чёрно-белая, уличная в термоокончухе
- TV камера чёрно-белая
- TV камера цветная
- Радиочастотный коаксиальный кабель RG-6
- Угол обзора TV камеры

Экспликация помещений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Примечание: место установки оборудования уточнить при монтаже.

3/20.03.05-СОТ

Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой

Стадия РП

Лист 16

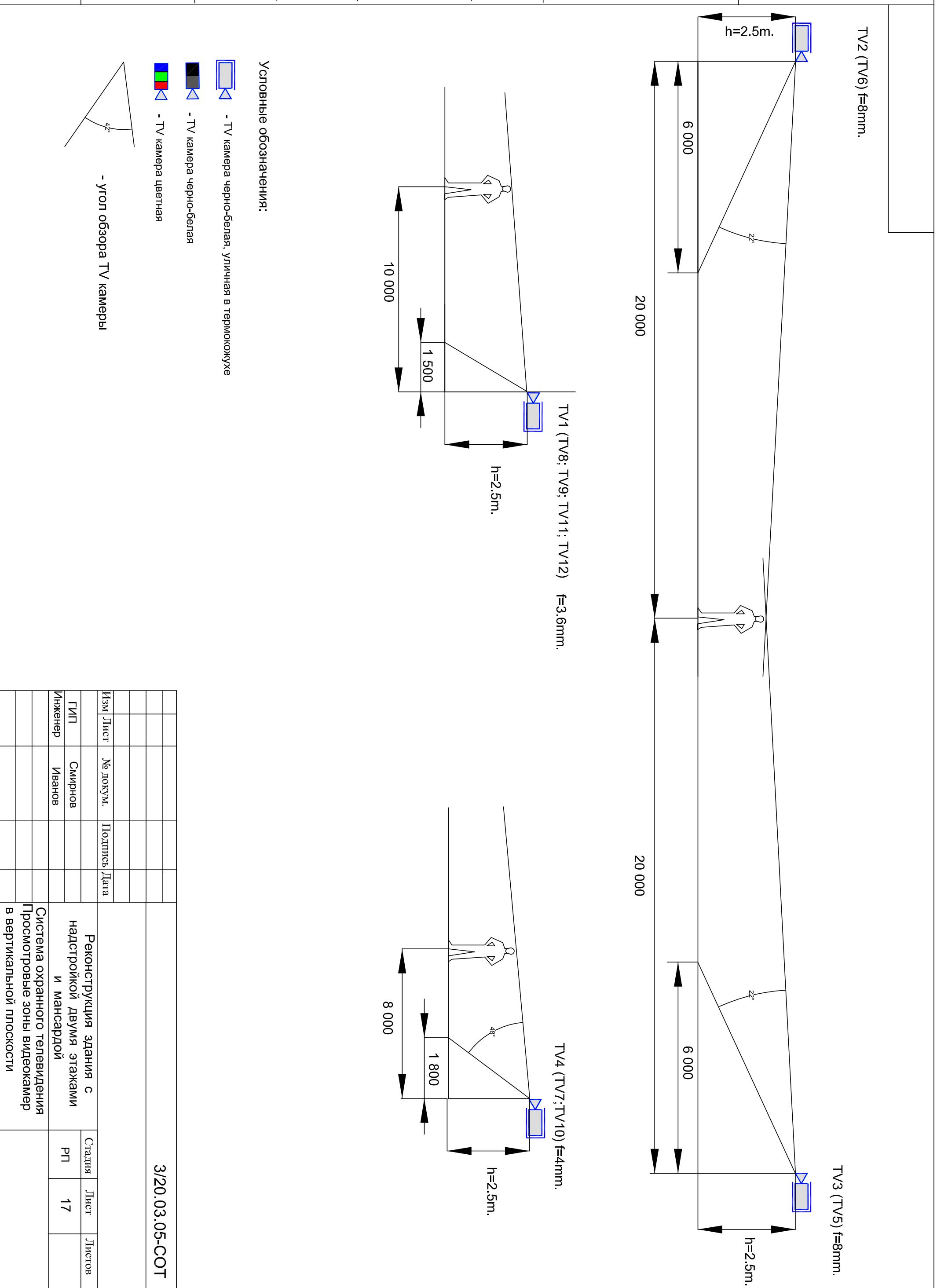
Листов 16

Формат А2

Копировали

Справ. №	Перв. примен.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	---------------



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Условные обозначения:

- TV камера черно-белая, уличная в термокожухе
- TV камера цветная
- угол обзора TV камеры

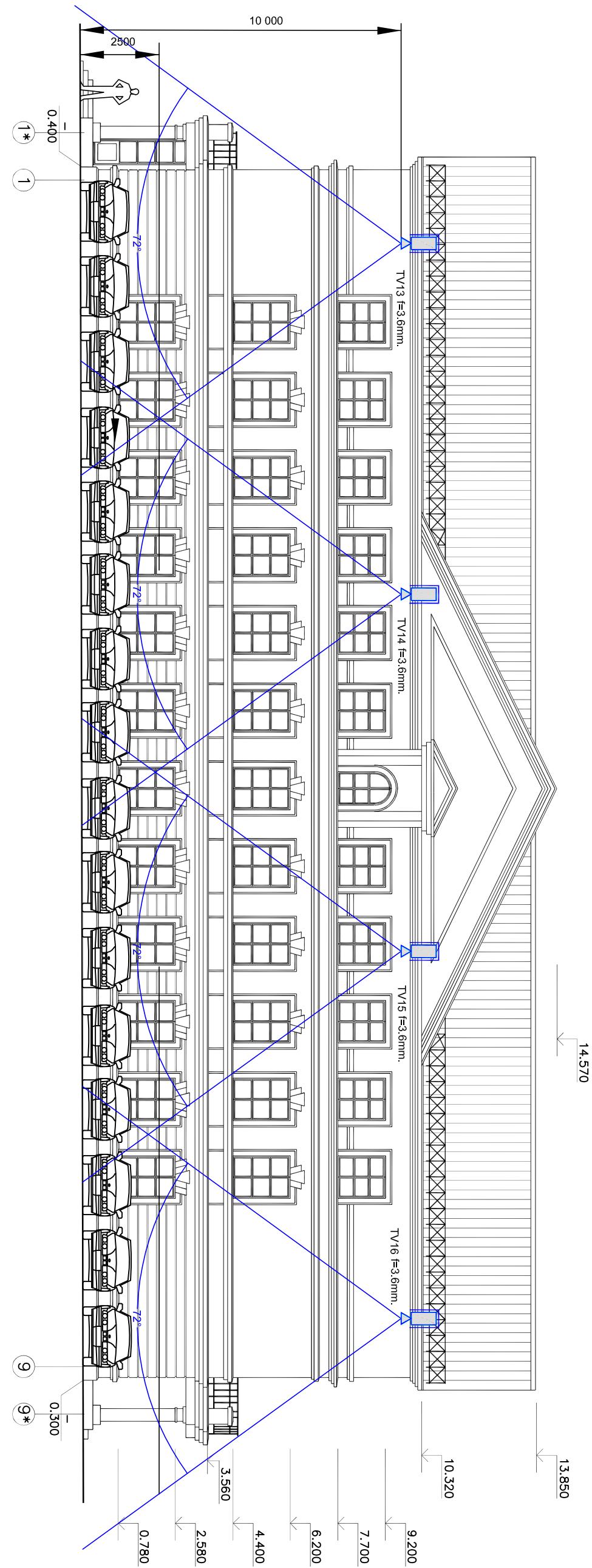
Примечание: место установки оборудования уточнить при монтаже.

3/20.03.05-СОТ

Нрм	Лист	№ докум.	Полист	Лист	Стадия	Лист	Листов
					Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой		
					РП	18	

ГМП	Смирнов	Система охранных телевидения
Инженер	Иванов	План сетей. Фасад.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.

**Установочные обозначения:**

- ТВ камера черно-белая, уличная в термокожухе
- ТВ камера черно-белая
- ТВ камера цветная
- угол обзора ТВ камеры

**Примечание: место установки оборудования уточнить при монтаже.**

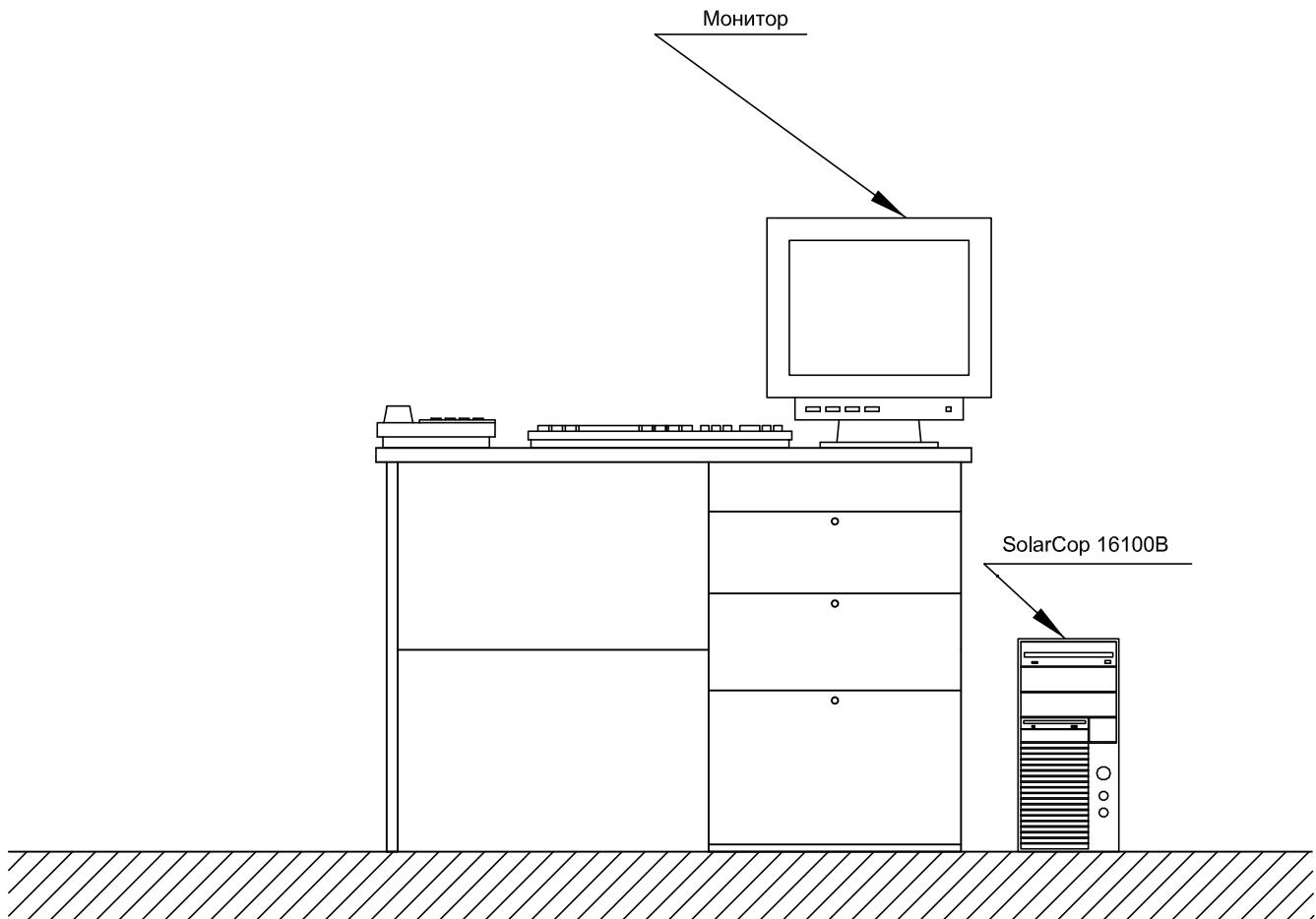
**3/20.03.05-СОТ**

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой	Стадия	Лист	Листов
					Система охранного видеодомофония Просмотровые зоны видеокамер в вертикальной плоскости. Фасад.	РП	19	
ГИП		Смирнов						
Инженер		Иванов						

Копировал **Формат А3**

Справа №	Перв. примен.

Изв. № подп.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Изв. № дубл.	Пошли. и лента
--------------	--------------	--------------	--------------	----------------



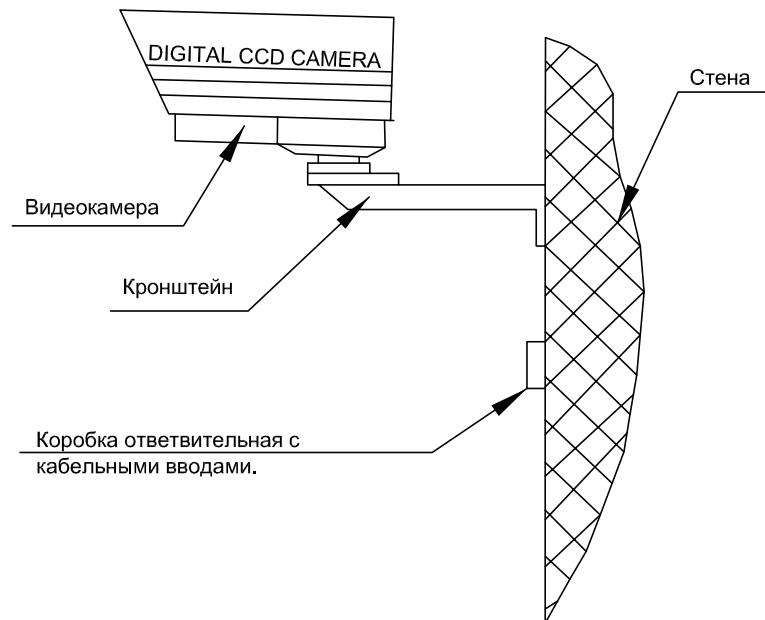
Примечание: место установки оборудования уточнить при монтаже.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
					Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой	Стадия	Лист	Листов
						RП	20	
					Система охранного телевидения Схема установки оборудования в помещении охраны			
ГИП	Смирнов							
Инженер	Иванов							

Справ. №	Перв. примен.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

Эскиз варианта крепления видеокамеры.



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП		Смирнов		
Инженер		Иванов		

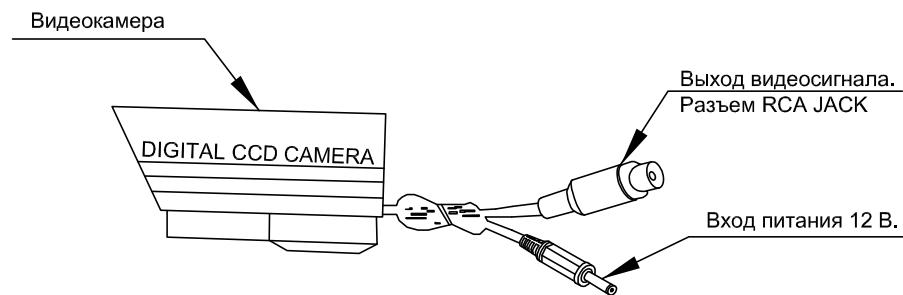
3/20.03.05-СОТ

Реконструкция здания с  
надстройкой двумя этажами  
и мансардой  
Система охранного телевидения  
Вариант крепления видеокамеры.

Стадия  
РП  
Лист  
21  
Листов

Справ. №	Перв. примен.

Схема подсоединения видеокамер  
ACV-202 RWNA; ACV-272 LVNA;  
ACV-292 LVNA.



= 12 V  
○ — ⊕

Схема распайки  
разъема питания.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата

					3/20.03.05-СОТ		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
ГИП		Смирнов					
Инженер		Иванов					
					Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой	Стадия	Лист
						РП	22
					Система охранного телевидения		
					Схема подсоединения видеокамер		

Строч. №	Перв. при мен.	№ видеокамеры	Тип видеокамеры, объектива, кожуха и кронштейна.	Место установки	Просматриваемая зона				
Инв. № подп.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Инв. № подп.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
TV1	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12v., кронштейн.			Г-1	площадка перед центральным входом, центральный вход.				
TV2	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=8 mm., 12v., кронштейн.			Г-1	Просмотр вдоль здания по оси Г				
TV3	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=8 mm., 12v., кронштейн.			Г-9	Просмотр непросматриваемой зоны видеокамеры TV2 вдоль здания по оси Г				
TV4	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=4 mm., 12v., кронштейн.			Г-9	площадка перед запасным входом, запасной вход.				
TV5	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=8 mm., 12v., кронштейн.			A-9	Просмотр вдоль здания по оси А				
TV6	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=8 mm., 12v., кронштейн.			A-1	Просмотр непросматриваемой зоны видеокамеры TV2 вдоль здания по оси А.				
TV7	Цветная, для помещений, ACV-292CLVHA, 1/3", 520твл., 0.01 люкс, f=4-8 mm., 12v., кронштейн.			Б-2	Идентификация лиц входящих через центральный вход.				
TV8	Черно-белая, для помещений, ACV-202RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12v, кроншнейн.			Г-3	Обзор выставочного зала, 1-й этаж.				
TV9	Черно-белая, для помещений, ACV-202RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12v, кроншнейн.			Г-5	Просмотр непросматриваемой зоны видеокамеры TV8 выставочного зала, 1-й этаж.				
TV10	Цветная, для помещений, ACV-272CLWHA, 1/3", 520твл., 0.01 люкс, f=4 mm., 12v., кронштейн.			Г-8	Идентификация лиц входящих через запасной вход.				
TV11	Черно-белая, для помещений, ACV-202RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12v, кроншнейн.			Г-3 2-й этаж	Обзор выставочного зала, 2-й этаж.				
TV12	Черно-белая, для помещений, ACV-202RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12v, кроншнейн.			Г-5 2-й этаж.	Просмотр непросматриваемой зоны видеокамеры TV11 выставочного зала, 2-й этаж.				
3/20.03.05-СОТ									
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
ГИП	Смирнов				Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой	Стадия	Лист	Листов	
Инженер	Иванов					РП	1	2	
					Система охранного телевидения				
					Комплектация видеокамер				

3/20.03.05-COT

№ видеокамеры	Тип видеокамеры, объектива, кожуха и кронштейна.	Место установки	Просматриваемая зона
TV13	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12v., кронштейн.	A -1	Автостоянка
TV14	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12v., кронштейн.	A -4	Автостоянка
TV15	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12v., кронштейн.	A -6	Автостоянка
TV16	Черно-белая, уличная, ACV-202 RWNA, 1/3", 420 твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12v., кронштейн.	A -9	Автостоянка
Справ. №			
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.
			Подл. и дата

Изм	Лист	№ документа	Подпись Дата

3/20.03.05-СОТ

Лист  
2

Перв. примен.	№ п/п.	Тип изделия.	Потребляемая мощность (Вт.)	Количество (шт.)	Всего потребляемая мощность (Вт.)
	1	Цифровой видеорегистратор SolarCop16100B	350	1	350
	2	Монитор жидкокристалический 19" SAMSUNG S4ncMaster 960 BF	100	1	100
	3	Видеокамера ACV-202RWNA	2,4	14	33,6
	4	Видеокамера ACV-292CLVHA	4,8	1	4,8
	5	Видеокамера ACV-272CLWHA	4,8	1	4,8
		Итого: потребляемая мощность (ват)			393,21

Инв. № поод.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № глубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
ГИП	Смирнов				Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Иванов					РП	1	1
					Система охранного телевидения Расчет потребляемой мощности			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.	Направление												
							Кабель или провод			Трубы			Примечание			Проложена			
№ кабеля или провода	№ трубы	Откуда		Куда		Назначение	Напряжение В	Марка	Число жил и сечение	Общая длина, м	Диаметр, мм	Длина, м	Кабель или провод	Марка	Число жил и сеч	Диаметр, мм			
		Изм	Лист	№ докум.	Подпись														
1	1	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 1	Видеосигнал	RG-6	27	Гофротруба	25	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	25	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	25
2	2	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 2	Видеосигнал	RG-6	27	Гофротруба	25	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	64	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	64
3	3	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 3	Видеосигнал	RG-6	66	Гофротруба	64	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	64	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	64
4	4	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 4	Видеосигнал	RG-6	66	Гофротруба	64	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	64	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	64
5	5	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 5	Видеосигнал	RG-6	44	Гофротруба	42	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	42	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	42
6	6	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 6	Видеосигнал	RG-6	16	Гофротруба	14	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	14	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	14
7	7	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 7	Видеосигнал	RG-6	11	Гофротруба	9	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	9	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	9
8	8	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 8	Видеосигнал	RG-6	33	Гофротруба	31	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	31	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	31
9	9	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 9	Видеосигнал	RG-6	27	Гофротруба	25	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	25	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	25
10	10	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 10	Видеосигнал	RG-6	49	Гофротруба	47	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	47	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	47
11	11	Цифровой регистратор	SolarCap 16100B	TV 11	Видеосигнал	RG-6	77	Гофротруба	74	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	74	За фальшпотолком	6	6	Гофротруба	74
		SolarCap 16100B																	

3/20.03.05-СОТ

Копировал

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГИП	Смирнов			
Инженер	Иванов			

формат А3



№ подл.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.	Направление															
								Кабель или провод		Трубы		Примечание		Проложена									
								Откуда	Куда	Назначение	Напряжение В	Марка	Число жил и сечение	Общая длина, м	Диаметр, мм	Длина, м	Кабель или провод	Диаметр, мм	Число жил и сеч.				
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
23	23	Распределкоробка №6			Распределкоробка №9		Распределкоробка №9		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	22	Гофротруба	20	За фальшпотолком							
24	24	Распределкоробка №9			Распределкоробка №10		Распределкоробка №10		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	22	Гофротруба	20	За фальшпотолком							
25	25	Распределкоробка №10			Распределкоробка №5		Распределкоробка №5		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	6	Гофротруба	4	За фальшпотолком							
26	26	Распределкоробка №6			Распределкоробка №7		Распределкоробка №7		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	7	Гофротруба	5	За фальшпотолком							
27	27	СКАТ-V.8 №2			Распределкоробка №2		Распределкоробка №2		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	26	Гофротруба	24	За фальшпотолком							
28	28	Распределкоробка №2			Распределкоробка №8		Распределкоробка №8		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	11	Гофротруба	9	За фальшпотолком							
29	29	Распределкоробка №8			Распределкоробка № 11		Распределкоробка № 11		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	44	Гофротруба	42	За фальшпотолком и в слаботочном стояке							
30	30	Распределкоробка №11			Распределкоробка №12		Распределкоробка №12		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	22	Гофротруба	20	За фальшпотолком и в слаботочном стояке							
31	31	Распределкоробка №12			Распределкоробка №13		Распределкоробка №13		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	49	Гофротруба	47	За фальшпотолком и в слаботочном стояке							
30	30	Распределкоробка №13			Распределкоробка №14		Распределкоробка №14		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	11	Гофротруба	9	За фальшпотолком и в слаботочном стояке							
31	31	Распределкоробка №14			Распределкоробка №15		Распределкоробка №15		Пит.	12	ШВВП	2x1.5	16	Гофротруба	14	За фальшпотолком и в слаботочном стояке							
32	32	Распределкоробка №7			Видеокамера ТV7		Видеокамера ТV7		Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком							
33	33	Распределкоробка №6			Видеокамера ТV6		Видеокамера ТV6		Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком							
34	34	Распределкоробка №1			Видеокамера ТV1		Видеокамера ТV1		Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком							

Лист	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
3					

3/20.03.05-СОТ

Копировано

Формат А3

Направление	Кабель или провод	Трубы	Примечание	Проложена										
				Назначение	Напряжение В									
Откуда	Куда	Назначение	Напряжение В	Марка	Число жил и сечение									
№ кабеля или провода	№ трубы	Марка	Общая длина, м	Диаметр, мм	Длина, м									
1	2	3	4	5	6									
7	8	9	10	11	12									
13	14	15												
35	35	Распредкоробка №3	Видеокамера ТV3	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
36	36	Распредкоробка №4	Видеокамера ТV4	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
37	37	Распредкоробка №9	Видеокамера ТV9	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
38	38	Распредкоробка №10	Видеокамера ТV10	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
39	39	Распредкоробка №5	Видеокамера ТV5	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
40	40	Распредкоробка №2	Видеокамера ТV2	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
41	41	Распредкоробка №8	Видеокамера ТV8	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
42	42	Распредкоробка №11	Видеокамера ТV11	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
43	43	Распредкоробка №12	Видеокамера ТV12	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
44	44	Распредкоробка №13	Видеокамера ТV16	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
45	45	Распредкоробка №14	Видеокамера ТV15	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
46	46	Распредкоробка №15	Видеокамера ТV14	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	5	Гофротруба	3	За фальшпотолком			
47	47	Распредкоробка №15	Видеокамера ТV13	Пит.	12	ШВВП	2x0.75	14	Гофротруба	12	За фальшпотолком			
Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №										
Инв. № подл.														

Лист	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	------	-------------	---------	------

3/20.03.05-СОТ

Лист

4

Формат А3

Копировано

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов						Цена единицы оборудования в тыс. руб.	Количе- ство	Масса единицы оборудо- вания кг.
	Тип, марка оборудования.	Единица измерения	Код завода изготовителя	Код оборудования,	№ опросного листа	Най- мено- вание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование</u>									
1	Видеокамера черно-белая, уличная, 1/3", 420твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12V., кронштейн.	ACV-202 RWNA	к-т	ЗАО "Солнечная система" (495)	614-63-21	— // —	1		
2	Видеокамера черно-белая, уличная, 1/3", 420твл., 0.1 люкс, f=4 mm., 12V., кронштейн.	ACV-202 RWNA	к-т	— // —	— // —	— // —			
3	Видеокамера черно-белая, уличная, 1/3", 420твл., 0.1 люкс, f=8 mm., 12V., кронштейн.	ACV-202 RWNA	к-т	— // —	— // —	— // —	4		
4	Видеокамера черно-белая, для помещений, 1/3", 420твл., 0.1 люкс, f=3.6 mm., 12V., кронштейн.	ACV-202 RWNA	к-т	— // —	— // —	— // —	4		
5	Видеокамера цветная, для помещений, 1/3", 520твл., 0.01 люкс, f=4-8 mm., 12V., кронштейн.	ACV-292 LVNA	к-т	— // —	— // —	— // —	1		
6	Видеокамера цветная, для помещений, 1/3", 520твл., 0.01 люкс, f=4 mm., 12V., кронштейн.	ACV-272 LVNA	к-т	— // —	— // —	— // —	1		
7	Цифровой регистратор, HDD 250 Gb, CD-RW.	SolarCop 16100B	к-т	— // —	— // —	— // —	1		
8	Монитор жидкокристалический, 19", SAMSUNG.	S4ncMaster 960BF	к-т	— // —	— // —	— // —	1		
9	Источник вторичного электропитания резервированный восеммиканальный	СКАТ-V.8	к-т	ЗАО ПО "Бастлон"	Г. Ростов-на-Дону	ЗАО "Солнечная система" (495)	2		
10	Аккумуляторы герметичные кислотные гелевые, 12V., 26 а/ч	UPS 12-100	шт.	614-63-21	614-63-21	614-63-21	4		
	<u>Материалы:</u>								
11	Разъем ВМС, прямой, под обжим	BNC-C59P	шт.	— // —	— // —	— // —	32		
3/20.03.05-СОТ									
Подп. и дата	Vзам. инв. №	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.	Инв. № дубл.
Инв. № подл.									

Копировал

Формат А3

