

Ведомость чертежей основного комплекта.

/lucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сети Интернет	
3	Структурная схема системы видеонаблюдения	
4	Структурная схема системы телевидения	
5	План расположения средств сигнализации на 1 этаже	
6	План расположения средств сигнализации на 2 этаже	
7	План расположения средств сигнализации на манасарде	
8	План расположения средств Интернет на 1 этаже	
9	План расположения средств Интернет на 2 этаже	
10	План расположения средств Интернет на манасарде	
11	План расположения средств телевидения на 1 этаже	
12	План расположения средств телевидения на 2 этаже	
13	План расположения средств телевидения на манасарде	
14	План расположения средств видеонаблюдения на 1 этаже	
_		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ΓΟCT 21.1101-2009	"СПДС Основные требования к проектной и рабочей	
	документации."	
ГОСТ 27990-88	"Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной	
	сигнализации. Общие технические требования."	
Постановление Правительства	О составе разделов проектной документации и	
№ 87 om 16.02.08 z	требования к их содержанию	
P 78.36.002-99	ГУВО МВД России. Выбор и применение телевизионных	
	систем видеоконтроля	
P 78.36.008-99	ГУВО МВД России. Проектирование и монтаж систег	1
	охранного телевидения и домофонов	
BCH 60-89	"Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации	
	жилых и общественных зданий. Нормы	
	проектирования."	
P 78.36.005-99	Выбор и применение систем контроля и управления	
	доступом	
	Прилагаемые документы	
CC.C	Спецификация оборудования изделий и материалов	
сс.кж	Кабельный журнал	

ЗАПИСЬ ГИПа

Взам. инв. N

Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Чайных ситуациях при соблюдении предусмотренных в Проекте мероприятий.

ГИП

									СС
						Индивидуальный по адресу: Московская облю			noBo 2"
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	по доресу: Москооския оол	TCIIIP IVI	1 11407	1000-2
Разра	аботал						Сшадия	/lucm	Листов
Прове	ерил					Сети связи	РΠ	1	14
Утве	рдил						111	'	14
Заказ	34UK								
						Общие данные			

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ
- 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА
- 3. HA3HAYEHUE CUCTEMЫ
- 4. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
- 5. МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС
- 6. УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ
- 7. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ
- 8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Взамен инв. Nº										
дата							СС.ПЗ			
Подпись и дата	Изм.	Кол.цч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Индивидуальный ж по адресу: Московская облас		влово-2″	
								Стадия	/lucm	Листов
эдл.	ГИП						СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ	Р	1.1	6
Инв. N ^o подл.	Н.конт									
Инв.	Рук.гр Разраї						Пояснительная записка			

Настоящая проектная документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, являющимся неотъемлемой частью договора на проектные работы, требований действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и других документов, содержащих установленные требования.

- ГОСТ Р 21.1101 –2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- Федеральный закон №123 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме"
- ГОСТ 12.1030–81 «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
- РД 78.145—93 «Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
- РД 25.953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов»;
- РД 78.36.002-99 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения исловные графические элементов систем»;
- РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.
 - РД 78.145-93. Пособие к РД часть I, II.
 - ГОСТ 21.1101–2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- ГОСТ 26342-84. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры.
- ОСТН-600-93. Отраслевые строительно-технические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения.
 - ПУЭ. Правила устройства электроустановок

Принятые в данном рабочем проекте проектные решения не содержат изобретений, впервые применяемых технологических процессов, оборудования, конструкций, изделий и материалов, требующих проверки на патентоспособность и патентную чистоту.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее – ТО и ППР) системы телевидения должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации-Заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением системы, руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют сертификаты соответствия.

							Лист
						сс.П3	12
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		1.2

Взамен инб. N^o

Подпись и дата

нв. № подл.

Агрессивные среды отсутствуют. Относительная влажность не более 90%, температура от SC до 3CC.

Объект оборудуется следующими системами:

- 1. системой спутникового телевидения
- 2. системой охранно-пожарной сигнализации
- 3. системой видеонаблюдения
- 4. системой интернет

3. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система распределения телевизионного сигнала предназначена для:

- 1. Приема телевизионного сигнала с помощью спутниковой антенны
- 2. Распределения сигнала на абонентов

Система охранно-пожарной сигнализации предназначена для:

- 1. Регистрации факта возникновения пожара от дымовых пожарных извещателей
- 2. Регистрация проникновения на объект от извещателей объемных оптико-электронных
- 3. Оповещения хозяев дома о несанкционированном проникновении в дом или возникновении пожара

Система сети интернет предназначена для:

- 1. Приема сигнала сети интернет от входного источника
- 2. Распределения сигнала сети интернет на абонентов
- 3. Организации сигнала сети интернет по беспроводному каналу Wi-Fi на территории

Система видеонаблюдения предназначена для визуального контроля территории объекта

4. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Система распределения телевизионного сигнала строится следующим образом:

- прием телевизионного сигнала осуществляется на крыше с помощью спутниковой антенны;
- сигналы с антенны поступает на мультисвитч, который распределяет телевизионный сигнал на приемные розетки
- система имеет возможность подключения эфирного телевидения или второго диапазона спутникового телевидения при условии установки соответствующих антенн и приемных устройств.

Система видеонаблюдения

Система видеонаблюдения строится на основании использования 4 стационарных камер.

							Лист
						сс.П3	1 2
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		1.)

Камеры устанавливаются на стенах в 4 углах дома.

Сигнал от камер видеонаблюдения поступает на цифровой видеорегистратор, который выводит полученные изображения на монитор

Система распределения сигнала сети интернет

Система распределения сигнала строится по топологии "звезда". Входной сигнал от провайдера услуг Интернета поступает на коммутатор. Коммутатор в свою очередь распределяет сигнал на стационарные розетки и беспроводные точки доступа.

Система охранно-пожарной сигнализации

Система охранно-пожарной сигнализации строится на оборудовании GSM-сигнализации. В доме устанавливаются извещатели дыма и извещатели объемные оптико-электронные.

Извещатели подключаются на шлейфы прибора сигнализации. При срабатывании извещателей прибор по GSM-каналу выдает сигнал на мобильные телефоны хозяина дома

Взамен инв.								
Подпись и дата								
Инб. № подл.							сс.П3	Лис
<i>M</i> +.	Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	CC.113	1.4

5. МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС

- 1. Маркировочные бирки размещаются на оборудовании, рядом с контактными клеммами.
- 2. Маркировочные бирки на кабельных участках размещаются в следующих местах:
- в местах отвода из общего жгута, отвода из лотка или короба на расстоянии 10–15 см от точки отвода;
- в местах ввода-вывода кабельного участка из стояка на расстоянии 10–15 см от точки ввода-вывода;
- 3. Маркировочные бирки на кабельных жгутах размещаются в середине между точками отвода кабельных участков из жгута, при этом максимальное расстояние между маркировочными бирками не более 10 м.
 - 4. Для маркировки используются специальные бирки и этикетки.

6. УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

По завершении монтажных работ выполняются следующие контрольно-проверочные измерения на кабельных участках:

- измерение сопротивления изоляции электропроводок;
- измерение омического сопротивления (прозвонка кабеля на КЗ и обрыв).

Пуско-наладочные работы проводятся для электронного оборудования системы телевизионного вещания включают в себя следующие виды работ:

– проверка составных частей системы;

и дата

лод/

- конфигурирование системы в соответствии с техническим заданием;
- проверка работы компонентов в различных режимах, настройка параметров;

Монтажные и пусконаладочные работы проводятся двумя разными бригадами.

По окончании пусконаладочных работ оборудование опломбировывается.

7. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Подключение кабелей к оборудованию выполнить с использованием стандартных разъемов и клеммных соединителей.

Установленные на объекте технические средства телевизионного вещания следует относить к 3-й категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно ПУЭ.

Рабочий ввод питающей линии, как правило, должен выполняться через сетевой автомат защиты от электрической сети переменного тока 220 В +10%, –15%.

Заземление и зануление приборов и оборудования системы выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на приборы. Подвод рабочего электроснабжения и зануления выполнить проводом ПВС 3х1,5 или аналогичным.

							Лист
						сс.ПЗ	15
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		د.۱

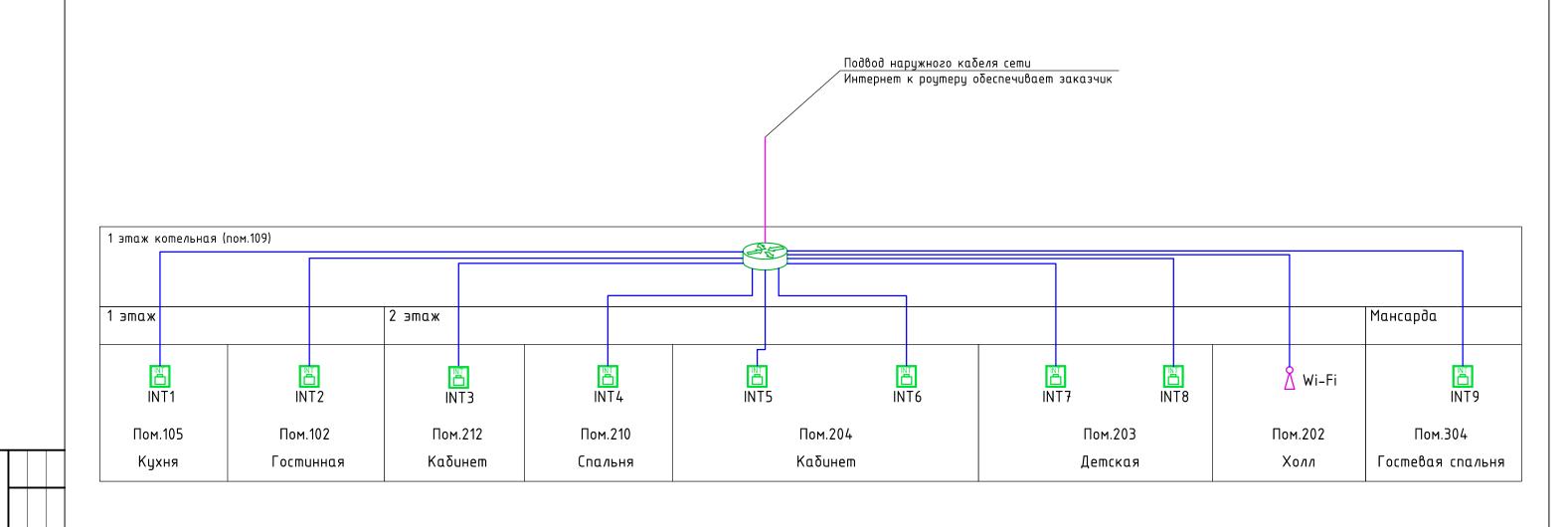
8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию сетей связи допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию и прошедшие инструктаж по технике безопасности. Электромонтеры, обслуживающие СТВ, должны быть обеспечены защитными средствами инструментом и приборами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил Эксплуатации электроустановок потребителей" Госэнергонадзора.

Монтаж оборудования производится в соответствии с требованиями проектной документации, отраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами, требованиями технической документации заводов-изготовителей оборудования и приборов, стандартов и правил техники безопасности и требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ. Отступление от рабочей документации допускается только по согласованию с проектной организацией. При эксплуатации установок необходимо выполнять следующие правила:

- ремонтные работы с электрооборудованием производить только после отключения электропитания,
- при выполнении работ необходимо наличие резиновых ковриков и диэлектрических перчаток,
 - все работы производить только исправным инструментом.

Взамен ин								
Подпись и дата								
Инв. N ^a подл.							сс.П3	Nucm
1/	Изм.	Кол.и	Лист	№док	Подп.	Дата	225	1.6



Условные обозначения



– poymep



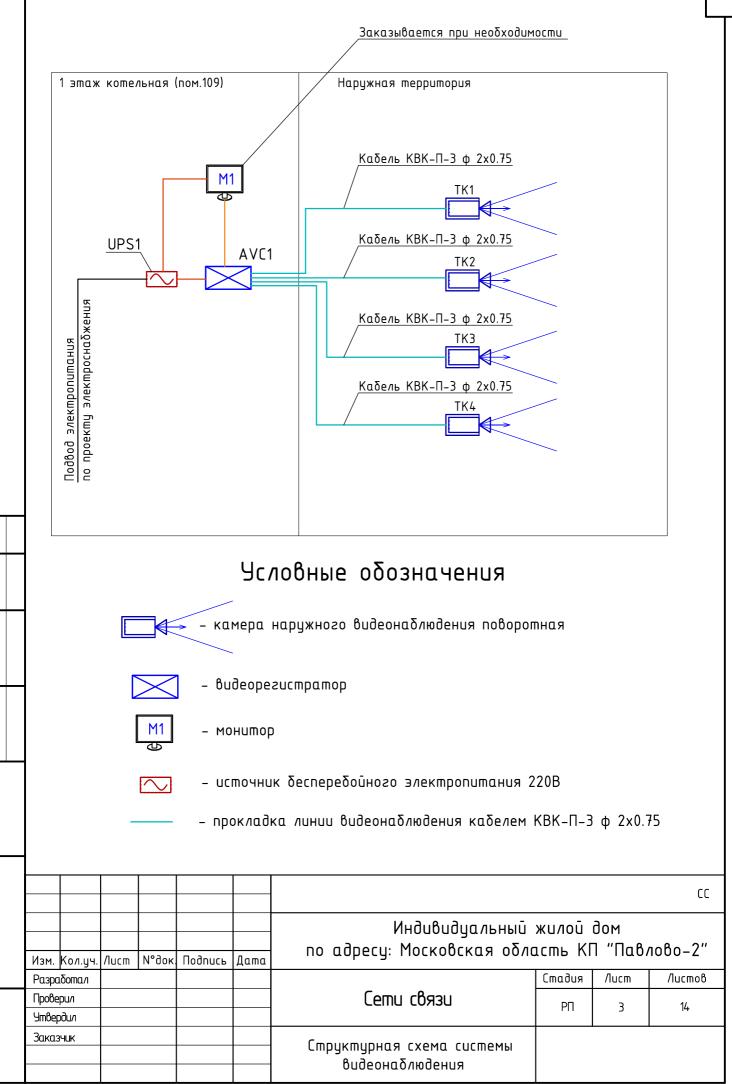
– розетка IP RJ-45

X

– беспроводная точка доступа

– прокладка кабеля UTP cat.5

									CC	
						Индивидуальный				
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N°док.	Подпись	Дата	по адресу: Московская обло	ість КГ	тть КП "Павлово-2		
Разро	аботал						Стадия	/lucm	Листов	
Прове	ерил					Сети связи	РΠ	2	14	
Уmвер	одил						111	2	17	
Заказ	34UK									
						Структурная схема сети Интернет				



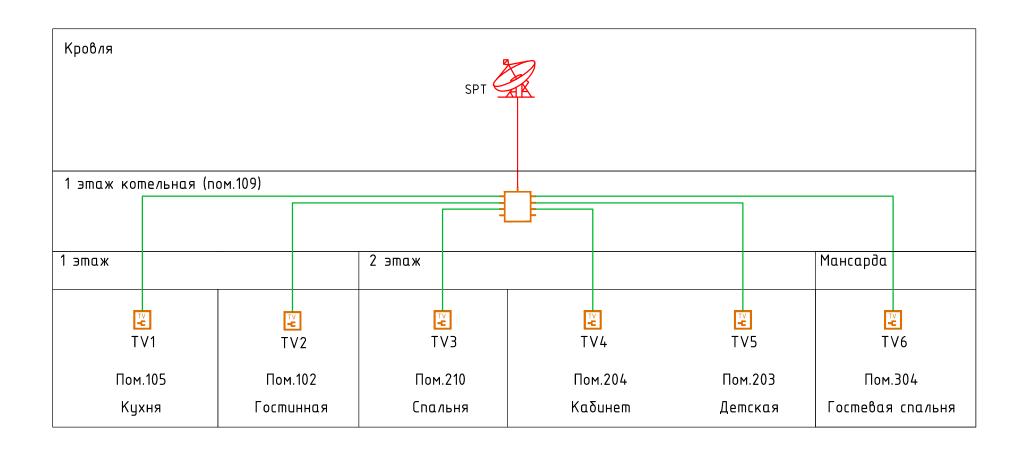
Согласовано

Взамен инв.

u dama

Подп.

Инв. № подл.



Условные обозначения



– Мультисвитч



– Антенна приемная спутниковая

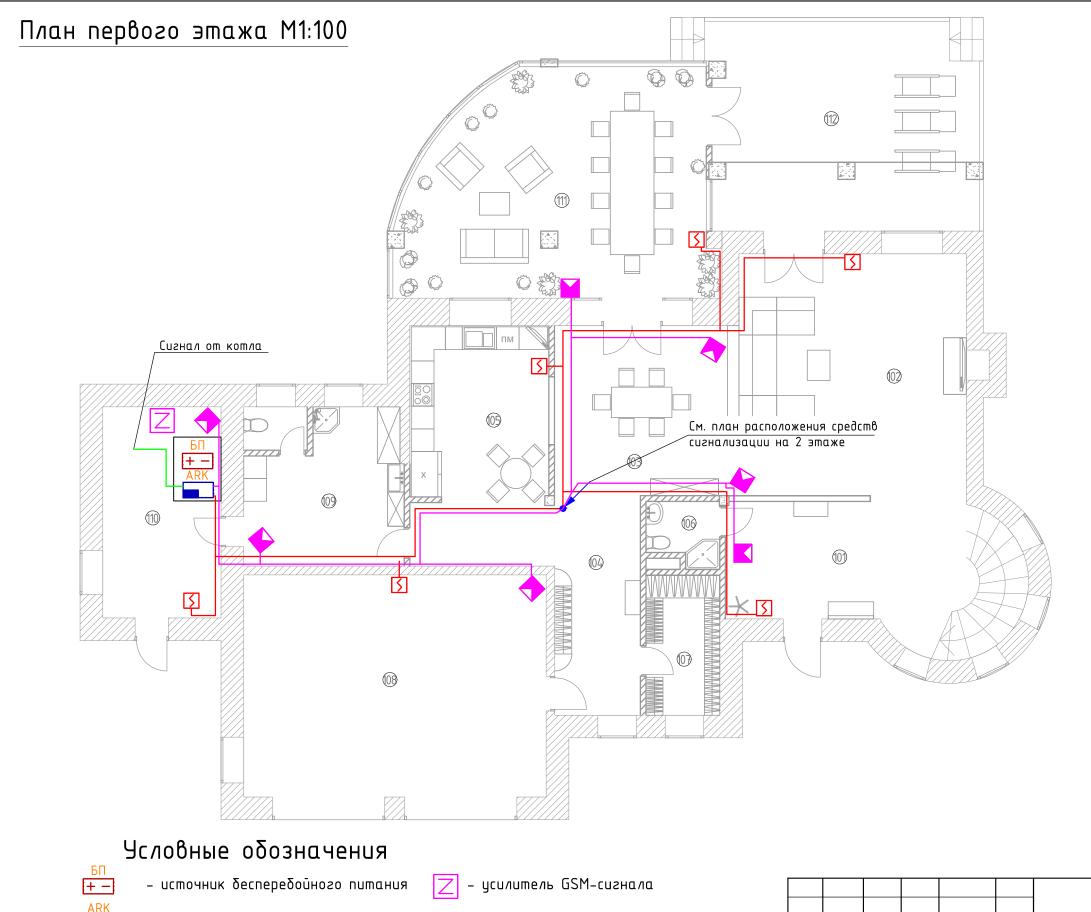


- Розетка TV

____ – Прокладка кабеля SAT703

									СС
						Индивидуальный	жилоū	дом	
						по адресу: Московская обло	ıcmb K[1 "Παβ <i>i</i>	იგი-2"
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N°док.	Подпись	Дата	no dopceg. Hockoockas oosia		1 11407	
Разра	грошач						Стадия	/lucm	Листов
Прове	ерил					Сети связи	РΠ	4	14
У тве	одил							-	, , ,
Зака:	зчик					Структурная схема системы			
						телевидения			

Konupoban Popmam A3



Экспликация помещений

п/п Наименование м.н	ĊŪ.
101 Холл 26,	28
102 Гостинная 37,	88
103 Столовая 23,	20
104 Коридор 19,	27
105 Кухня 17,	02
106 Гостевой сан.узел 3,5	52
107 Γαρ д ероδ 7,3	22
108 Гараж 47,	00
109 Постирочная 18,	42
110 Котельная 17,	49
111 Teppaca 45,	53
112 Teppaca 40,	57



- GSM-модуль

BTH 🚺

– извещатель пожарный дымовой адресный

- извещатель охранный объемный оптико-электронный

прокладка кабеля пожарной сигнализации

прокладка кабеля охранной сигнализации

прокладка кабеля опроса котла

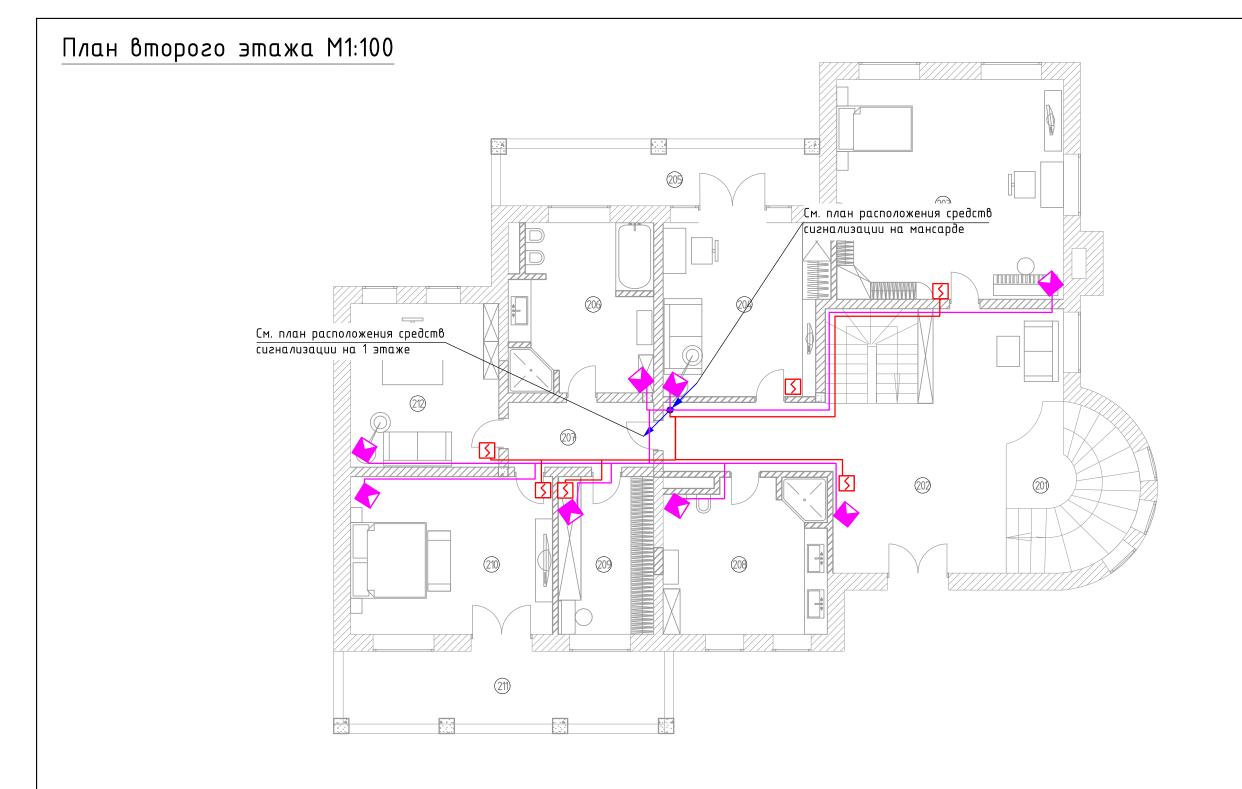
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разро	грошал					
Прове	рил					
Уmвер	одил	·				
Заказ	HUK					Пас
						1 1/10

Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область КП "Павлово-2"

по доресу. Поскооская боле	ICIIID IXI	1 11407	1000-2
	Стадия	/lucm	Листов
Сети связи	РΠ	5	14
лан расположения средств сигнализации			

на 1 этаже

Фошмат АЗ



Экспликация помещений

201Лестничный проем13,03202Холл44,65203Детская34,89204Кабинет18,42205Балкон12,80206Сан.узел17,31207Коридор6,58208Сан.узел17,97209Гардероб10,51210Спальня22,26211Балкон19,77212Кабинет16,88	N º n/n	Наименование	Площадь, м.кв.
203 Детская 34,89 204 Кабинет 18,42 205 Балкон 12,80 206 Сан.узел 17,31 207 Коридор 6,58 208 Сан.узел 17,97 209 Гардероб 10,51 210 Спальня 22,26 211 Балкон 19,77	201	Лестничный проем	13,03
204 Кабинет 18,42 205 Балкон 12,80 206 Сан.узел 17,31 207 Коридор 6,58 208 Сан.узел 17,97 209 Гардероб 10,51 210 Спальня 22,26 211 Балкон 19,77	202	Холл	44,65
205 Балкон 12,80 206 Сан.узел 17,31 207 Коридор 6,58 208 Сан.узел 17,97 209 Гардероб 10,51 210 Спальня 22,26 211 Балкон 19,77	203	Детская	34,89
206 Сан.узел 17,31 207 Коридор 6,58 208 Сан.узел 17,97 209 Гардероб 10,51 210 Спальня 22,26 211 Балкон 19,77	204	Кабинет	18,42
207 Коридор 6,58 208 Сан.узел 17,97 209 Гардероб 10,51 210 Спальня 22,26 211 Балкон 19,77	205	Балкон	12,80
208 Сан.узел 17,97 209 Γардероδ 10,51 210 Спальня 22,26 211 Балкон 19,77	206	Сан.узел	17,31
209 Γардероδ 10,51 210 Спальня 22,26 211 Балкон 19,77	207	Коридор	6,58
210 Спальня 22,26 211 Балкон 19,77	208	Сан.узел	17,97
211 Балкон 19,77	209	Гардероδ	10,51
	210	Спальня	22,26
212 Кабинет 16,88	211	Балкон	19,77
	212	Кабинет	16,88

Условные обозначения

ВТН 🚺 — извещатель пожарный дымовой адресный

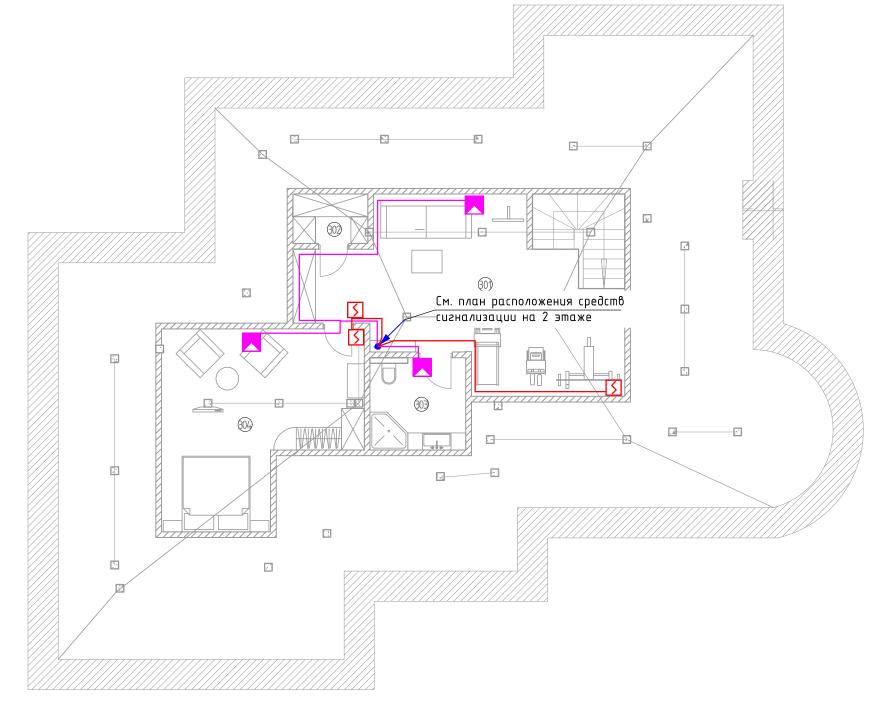
BGLI __ — извещатель охранный объемный оптико-электронный

——— – прокладка кабеля пожарной сигнализации

——— — прокладка кабеля охранной сигнализации

									СС
Изм	V о л ии	/Just	Nogov	Подпись	Дата	Индивидуальный по адресу: Московская облю			лово-2"
	Кол.уч. аботал	/100111	IN OOK	HOUHULB	диши		Стадия	/lucm	Листов
Пров Утве	ерил					Сети связи РП 6		6	14
Зака	.34UK					План расположения средств сигнализации на 2 этаже			

План мансарды этажа М1:100



Условные обозначения

ЗТН 🚺 — извещатель пожарный дымовой адресный

BGLI — извещатель охранный объемный оптико-электронный

——— – прокладка кабеля пожарной сигнализации

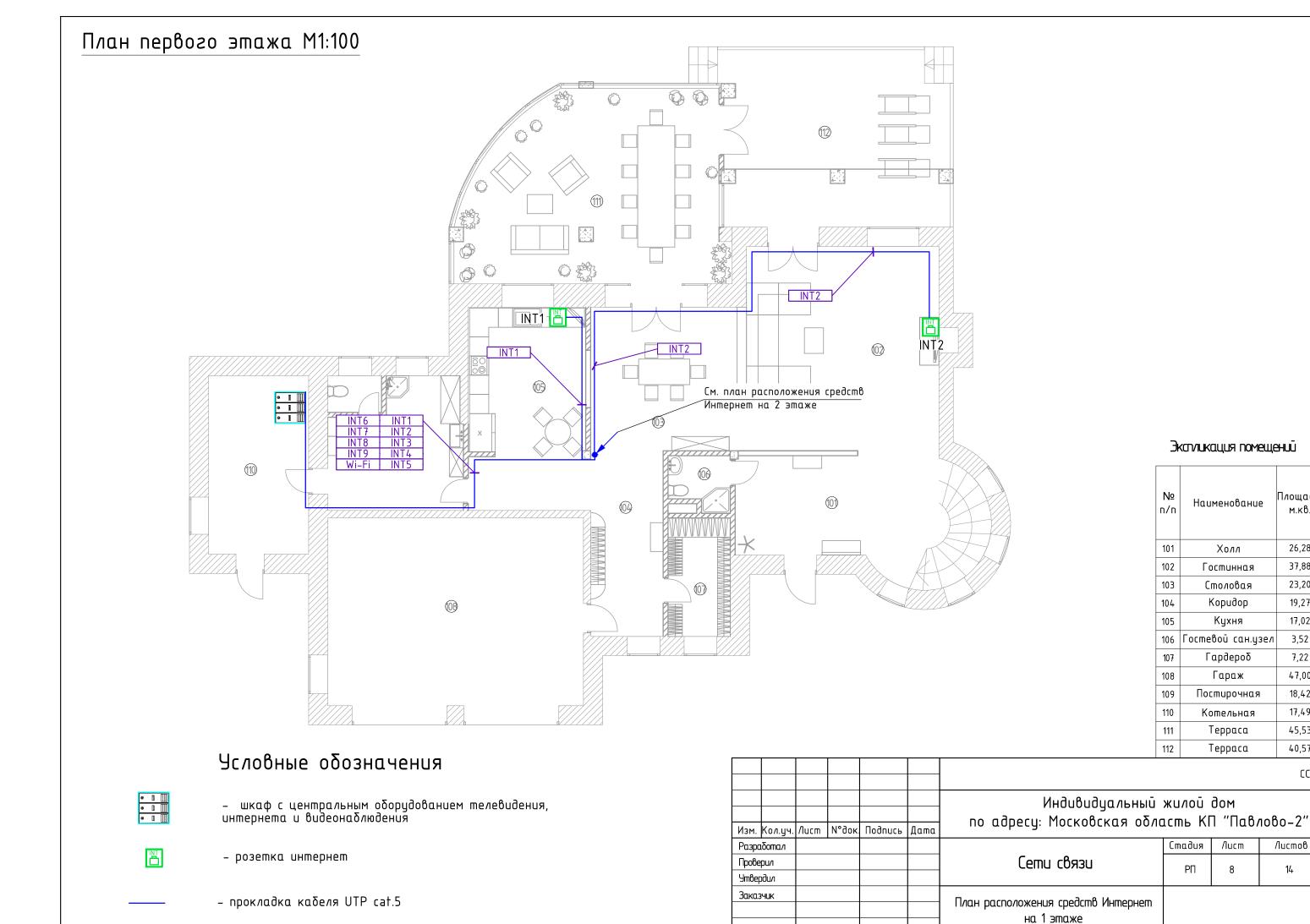
——— — прокладка кабеля охранной сигнализации

Экспликация помещений

N º n/n	Наименование	Площадь, м.кв.
301	Холл	36,70
302	Кладовая	2,60
303	Сан.узел	6,20
304	Гостевая спальня	23,40

									LL
						Индивидуальный			aobo 2"
Изм.	Кол.уч.	Лист	И°док	Подпись	Дата	по адресу: Московская область КП "Павлово-2"			
Разро	зэработал		Стадия Лист Листов						
Прове	: рил					Сети связи	РΠ	7	14
Утвер	Утвердил						F11	, ,	14
Заказ	34ик					План расположения средств сигнализации			

на мансарде



14

Тлощадь,

26,28

37,88

23,20

19,27

17,02

3,52

7,22

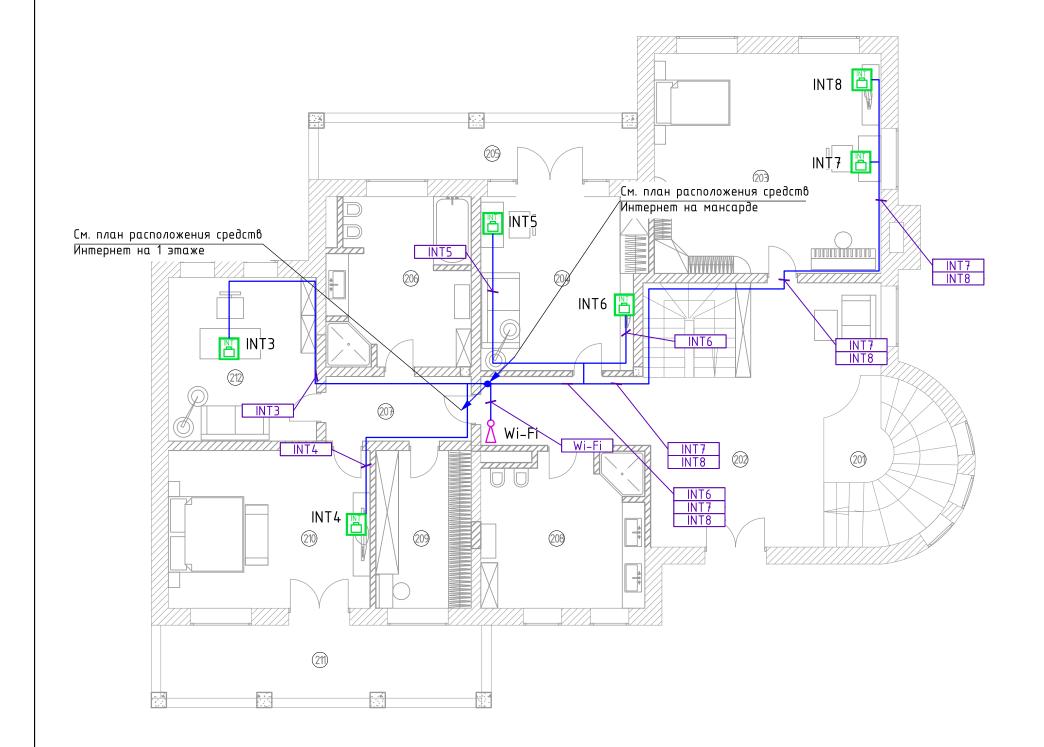
47,00

18,42 17,49

45,53

40,57

План второго этажа М1:100



Экспликация помещений

N º n/n	Наименование	Площадь, м.кв.
201	Лестничный проем	13,03
202	Холл	44,65
203	Детская	34,89
204	Кабинет	18,42
205	Балкон	12,80
206	Сан.узел	17,31
207	Коридор	6,58
208	Сан.узел	17,97
209	Гардероδ	10,51
210	Спальня	22,26
211	Балкон	19,77
212	Кабинет	16,88
	-	_

Условные обозначения



- розетка интернет

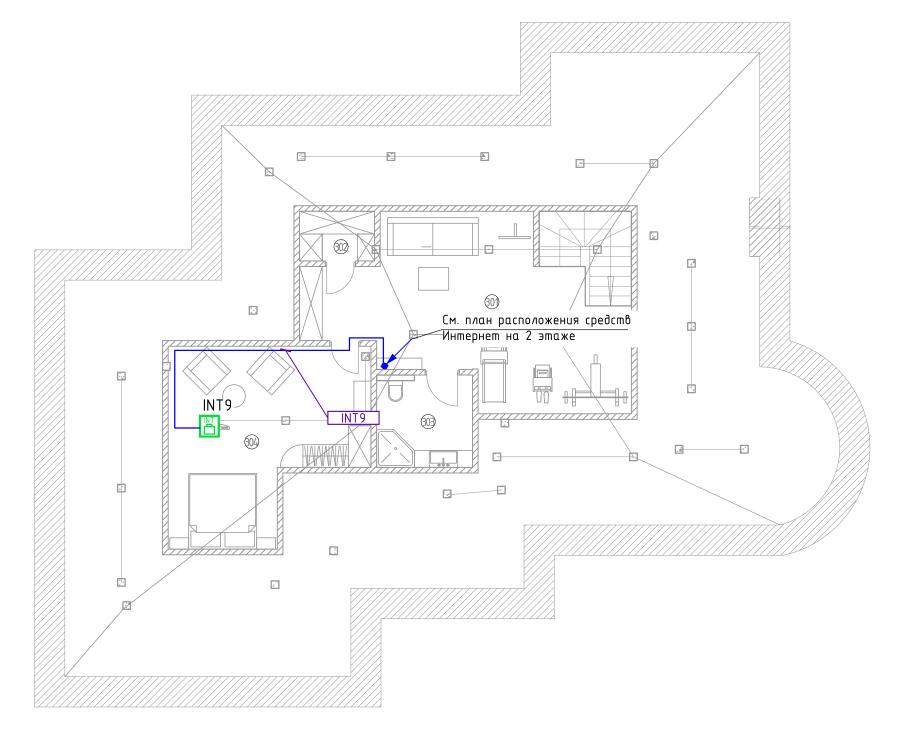


– беспроводная точка доступа

– прокладка кабеля UTP cat.5

							·		СС
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N°док.	Подпись	Дата	Индивидуальный по адресу: Московская обла			лово-2"
Разро	Разработал						Стадия	/lucm	Листов
Прове	рил					Сети связи	РΠ	9	14
У твер	одил						111	,	14
Заказ	34UK					План расположения средств Интернет на 2 этаже			
						ни и зниже			

План мансарды этажа М1:100



Экспликация помещений

N º n/n	Наименование	Площадь, м.кв.
301	Холл	36,70
302	Кладовая	2,60
303	Сан.узел	6,20
304	Гостевая спальня	23,40
	·	

Условные обозначения

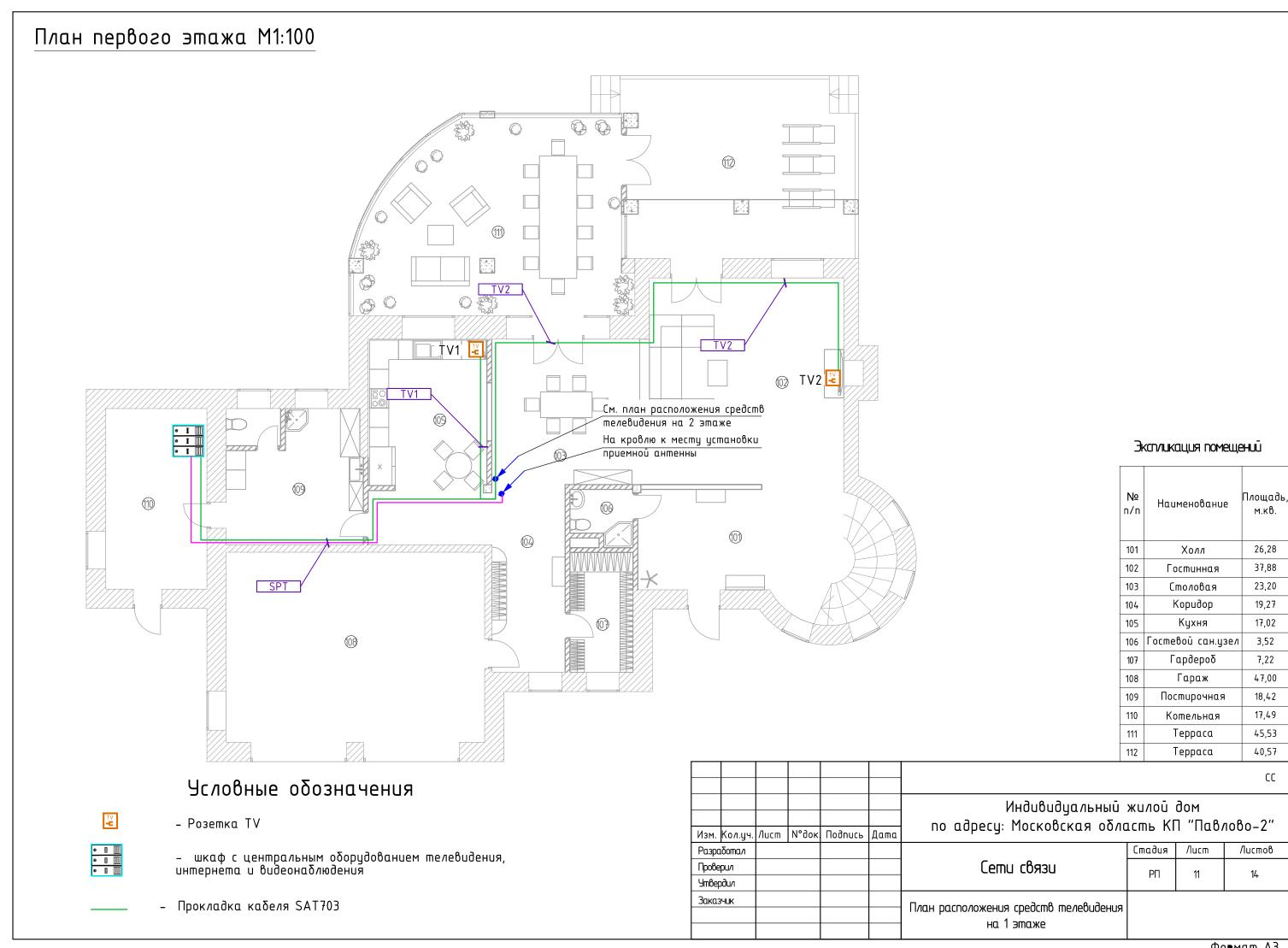


- розетка интернет

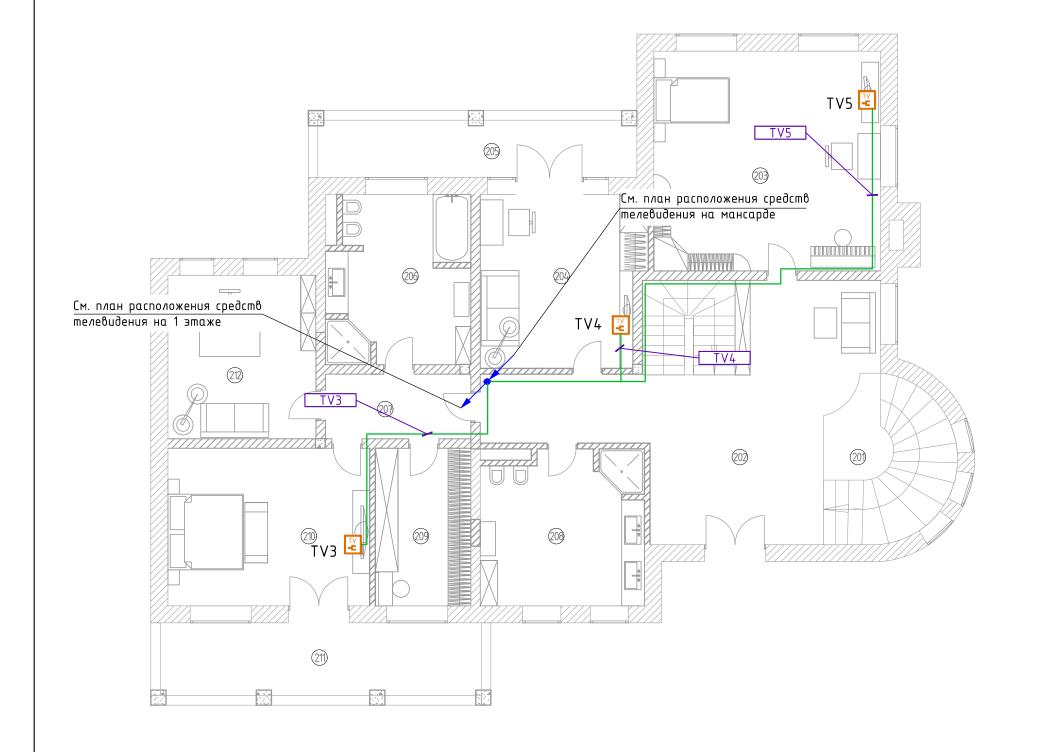
– прокладка кабеля UTP cat.5

							70 + 1 Ocinic	ous chane	SHM 23,70	
									СС	
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область КП "Павлово-2"				
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N°док.	Подпись	Дата					
Разра	гдошал						Стадия	/lucm	Листов	
Прове	рил					Сети связи	РΠ	10	14	
Утвер	oguvi						FII	10	14	
Заказ	34UK					План расположения средств Интернет				
					на мансарде					
						на мансарое				

◆emmem A3



План второго этажа М1:100



Экспликация помещений

N º n/n	Наименование	Площадь, м.кв.
201	Лестничный проем	13,03
202	Холл	44,65
203	Детская	34,89
204	Кабинет	18,42
205	Балкон	12,80
206	Сан.узел	17,31
207	Коридор	6,58
208	Сан.узел	17,97
209	Гардероδ	10,51
210	Спальня	22,26
211	Балкон	19,77
212	Кабинет	16,88

Условные обозначения

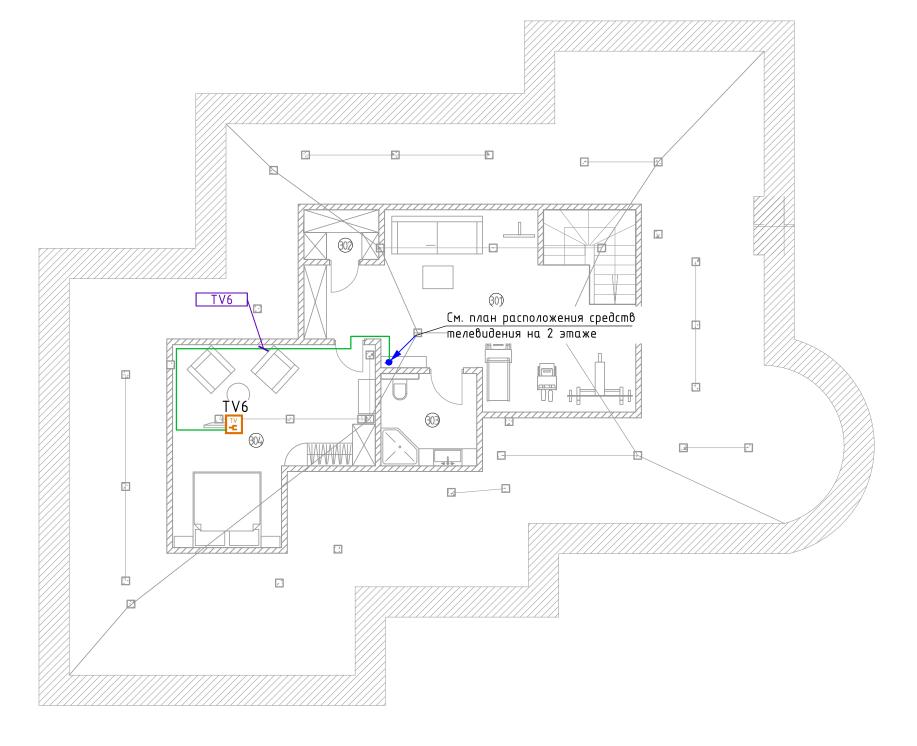
TV -C – Розетка TV

- Прокладка кабеля SAT703

									СС			
						_	Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область КП "Павлово-2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подиись	Дата	no dopecy. Hockoockas oonaciiib Kii Haonooo-2						
Разра	гдошал						Стадия	/Jucm	Листов			
Прове	ерил					Сети связи	РΠ	12	14			
Утвер	Утвердил						111	12	1			
Заказ	зчик					План расположения средств телевидения						

на 2 этаже

План мансарды этажа М1:100



Экспликация помещений

N º n∕n	Наименование	Площадь, м.кв.
301	Холл	36,70
302	Кладовая	2,60
303	Сан.узел	6,20
304	Гостевая спальня	23,40

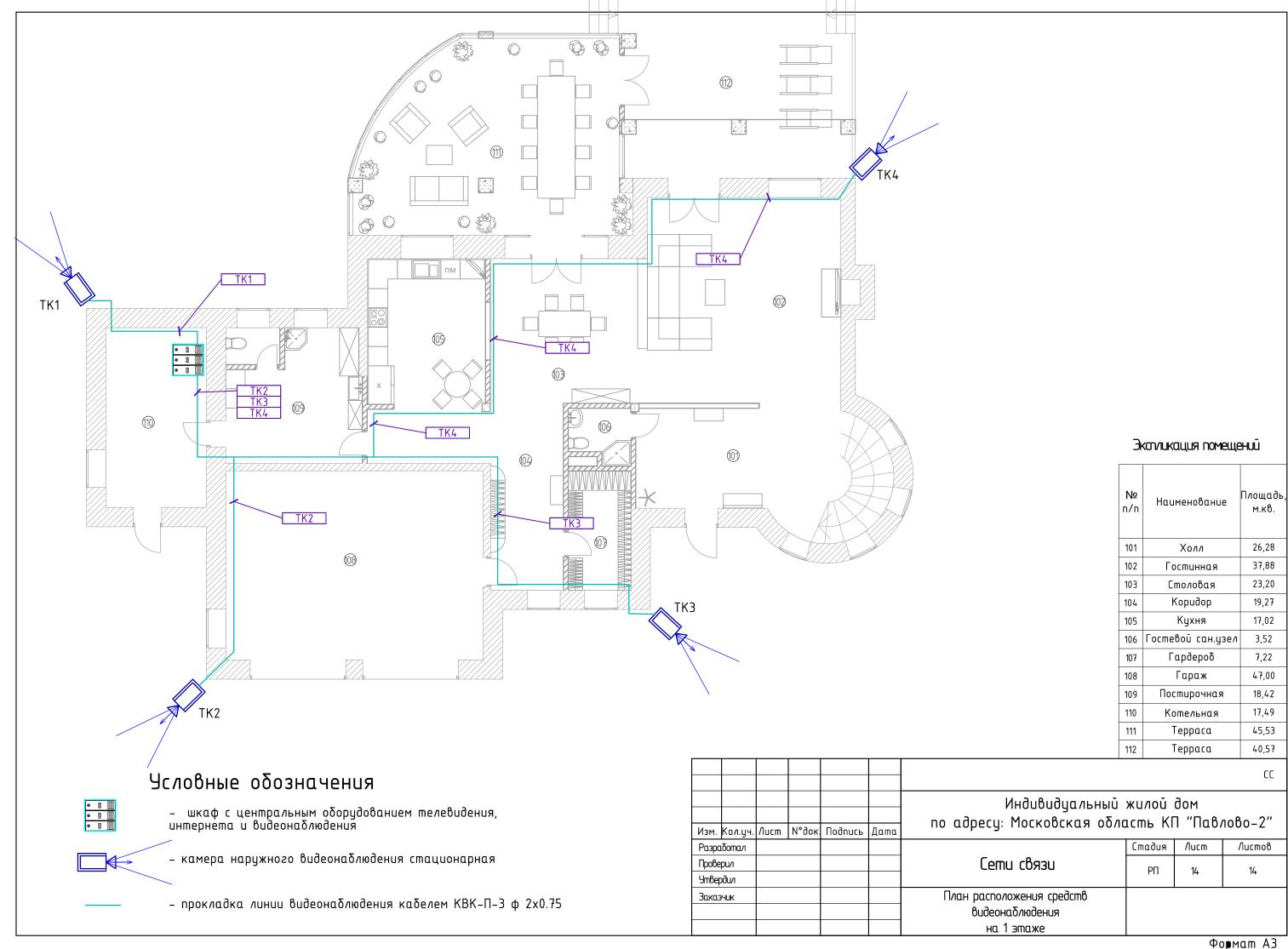
Условные обозначения



- Розетка TV

- Прокладка кабеля SAT703

							304 1 OCM	евая спалі	ьня 25,40			
									СС			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область КП "Павлово-2"						
Изм.	Кол.уч.	/lucm	N°док.	Подпись	Дата	no dopecy. Hockoockdy donaciiis Kii Hadhood-2						
Разрс	Разработал						Стадия	/lucm	Листов			
Прове	рил					Сети связи	PΠ	13	14			
Уmвер	одил						,,,,	ادا				
Заказ	Заказчик				План расположения средств телевидения							
					на мансарде							



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ n/n	Заводская марка	Кол-во и сечение жил	Длина, м	Примечание
1	Кαδель SAT703	1x1,13	215	
2	Кαδель КВК-П-3 ф	2x0.75	90	
3	Кαδель UTP	4x2x0,52	355	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Кабельный журнал составлен на основании планов расположения оборудования и проводок.
- 2 Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
- 3 Длину кабелей принимать по фактически промеренной трассе.

Взамен инв. №													
<i>Тата</i>							сс.кж						
Подпись и дата							Индивидуальный ж по адресу: Московская облас						
Под	Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док	Подпись	Дата	по абресу. Поскооская болас		B INT TIGOTIONO-Z				
								Стадия	/lucm	Листов			
Н	ГИП						СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ	Р	1.1	3			
про	Н.конг	np.						'	1.1				
Nº ri	Прове	рил											
Инв. № подл.	Разра	ιδ.					Кабельный журнал						

нв. N ^o подл.	Подп. и дата	Подп. и дата						
	Обозначение кабеля по проекту	Направлени	іе кабеля	Заводско	ія марка	Длин	а, м.	Примечание
		Откуда	Куда	Tun	Число и сече- ние жил	По проекту	Проложено	
	1	2	3	4	5	6	7	8
	INT1	ШК1	INT1	UTP	4x2x0,52	25		
	INT2	ШК1	INT2	UTP	4x2x0,52	40		
	INT3	ШК1	INT3	UTP	4x2x0,52	35		
	INT4	ШК1	INT4	UTP	4x2x0,52	30		
	INT5	ШК1	INT5	UTP	4x2x0,52	35		
	INT6	ШК1	INT6	UTP	4x2x0,52	30		
	INT7	ШК1	INT7	UTP	4x2x0,52	45		
	INT8	ШК1	INT8	UTP	4x2x0,52	50		
_	INT9	ШК1	INT9	UTP	4x2x0,52	40		
ENOP.KX	Wi-Fi	ШК1	Wi-Fi	UTP	4x2x0,52	25		
P	SPT	Мультисвитч	SPT	SAT703	1x1,13	20		
$\stackrel{\sim}{\times}$	TV1	Мультисвитч	TV1	SAT703	1x1,13	20		
	TV2	Мультисвитч	TV2	SAT703	1x1,13	40		
	TV3	Мультисвитч	TV3	SAT703	1x1,13	30		
	TV4	Мультисвитч	TV4	SAT703	1x1,13	30		
	TV5	Мультисвитч	TV5	SAT703	1x1,13	40		
	TV6	Мультисвитч	TV6	SAT703	1x1,13	35		
	TK1	AVC1	TK1	КВК-П-3 ф	2x0.75	10		
	TK2	AVC1	TK2	КВК-П-3 ф	2x0.75	15		

Инв. Nº 1	подл.	Подп. и дата	Подп. и дата						
Man		TK3	AVC1	TK3	КВК-П-3 ф	2x0.75	25		
Ko		TK4	AVC1	TK4	КВК-П-3 ф	2x0.75	40		1
Kantin Airom No gok									-
									-
Падаись									
Лата									-
									-
ШИФР.КЖ									
З									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изде- лия, материала	Завод- изготовитель	Еди– ница рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечани
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система телевидения							
1.1	Конвертор круговой поляризации			MTI	wm	1		
1.2	Спутниковая антенна диаметром 0.8м (круговая поляризация)			Триколор	wm	1		
1.3	Мультисвитч	lkusi MS-0508		lkusi	шт	1		
1.4	Розетка телевизионная скрытого монтажа оконечная SAT	DB-03		Wisi	wm	6		
1.5	Крышка для розеток Wisi	DB03-DB66 (кр. DB52/53) DW	/42	Wisi	шт	6		
	Кабели и провода							
1.6	Кαδель	SAT703		CAVEL	М	215		
	Монтажные изделия							
1.7	Труба гофрированная	Ø16		DKC	М	205		
1.8	Держатель с защелкой и дюбелем для трубы гофрированной	Ø16		DKC	wm	600		
1.9	Металлорукав	Ø16			М	10		
1.10	Коннектор для оконцовывания кабеля телевидения			Wisi	шт	14		
_								

2. Конкретную модель шкафа для установки оборудования уточнить после точного определения входящих в шкаф компонентов

Инв. И подл.

- 3. Монитор для системы видеонаблюдения может не заказываться при организации системы наблюдения из другого места по сети Internet.
- 4. В кабельном журнале не учтены длины кабелей от пожарных/охранных извещателей до GSM-модуля. Данные длины уточнить на этапе монтажа.

									CC.C		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская область КП "Павлово-2					
	гдошал						Стадия	/lucm	Листов		
Прове Утвер	•					Сети связи	РΠ	1	4		
Заказ	Заказчик		HUK			Спецификация оборудования, изделий и материалов					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изде- лия, материала	пзѕошовпшечР	Еди– ница изме– рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Структурированная кабельная система							
	Оборудование							
3.1	Розетка компьютерная однопортовая сат.5	RJ-45		DKC	шт	10		
3.2	Накладка для скрытого монтажа			DKC	шт	10		
3.3	Шкаф телекоммуникационный				шт	1		
3.4	Коммутатор 16 x 10/100/1000 Base-TX; 4 combo SFP	3Com		3Com	шт	1		
	(1000Base–X), 176 Gbps, PoE (24.af 370W)							
3.5	Беспроводная точка доступа	UniFi AP Pro		Ubiquiti Networks	шт	5		
3.6	Источник бесперебойного электропитания	UPS 1000VA Smart APC		APC	шт	1		
	<u>Кабели и провода</u>							
3.7	Кабель "витая пара" (5 категория)	FTP cat.5e 4x2x0.52		Hyperline	М	355		
3.7	Naoenb odinax napa (5 Kamezopax)	111 car.sc 4x2x0.32		rryper time	M			
	<u>Материалы</u>							
3.8	Труба гофрированная	Ø16		DKC	М	355		
3.9	Держатель с защелкой и дюбелем для трубы гофрированной	Ø16		DKC	шт	1000		
3.10	Коннектор RJ-45 cat.5	RJ-45			шт	20		

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп.

Формат АЗ

CC.C

Лucm

4.2 M 4.3 M:	2 <u>Охранно-пожарная сигнализация</u> <u>Оборудование</u> GSM-модуль Извещатель пожарный дымовой	3	4	5	6	7	_	
4.2 M 4.3 M:	Оборудование GSM-модуль				1	'	8	9
4.2 M 4.3 M:	 GSM-модуль							
4.2 M 4.3 M:								
4.3 N:					шт	1		
	•				шт	15		
4.4 No	1звещатель охранный объемный оптико-электронный				шт	18		
	1сточник бесперебойного питания				шт	1		
	Кабели и провода							
4.5 K	Каδель "витая пара" (5 категория)	UTP cat.5 4x2x0.52		Hyperline	М	500		
	Монтажные изделия							_
4.6 T ₁	Груба гофрированная	φ16		DKC	М	500		
4.7 Д	Держатель с защелкой и дюбелем для трубы гофрированной	Ø16		DKC	шт	1000		
	<u> Усиление сигнала сотовой связи</u>							
5.1 P	Ретранслятор	PicoCell 900 SXB		ЗАО "Московские	шт	1		
				микроволны"				
5.2 A	Антенна внешняя muna Yagi	ANT-900 LY 11dBi		SitCom, г.Μοсκβα	wm	1		
5.3 A	Антенна внутренняя штыревая 3dBi			SitCom, ε.Μοςκβα	wm	1		
5.4 K	Кαδель 5D/FB 500м			SitCom, г.Μοсκвα	М	15		
5.5 P	Разъем N111/5D	N111/5D		SitCom, г.Μοςκβα	шm	4		
5.6 K	Кронште й н			SitCom, г.Μοсκвα	шm	1		
5.7 T ₁	Груба гофрированная	Ø16		DKC	М	20		
F 0	leржатель с защелкой и дюбелем для трубы гофрированной	Ø16		DKC	шm	60		

Изм. Кол.уч Лист N док. Подп.

Формат АЗ

Nucm

CC.C