Таблица 7.2– Данные по расчету нагрузок электрических на вводе в здание.

Pр.общ., кВт	Sр.общ., кВА	Iр.общ.ф., А	cosф общ.
25.787	27.019	41.05	0.954

10 Внутренние слаботочные сети

10.1 Проектом предусмотрено создание телевизионной и компьютерной сети.

10.2 Предложенные проектом схемы являются рекомендуемыми и могут быть изменены по согласованию с Заказчиком.

10.4 В качестве источников сигнала телевидения предполагается использовать:

– спутниковое телевидение;

– эфирное телевидение.

10.5 Антенные устройства могут быть расположены на фасаде, крыше или отдельно стоящей мачте.

10.6 Место и способ монтажа антенных устройств определить по месту.

10.7 Подключение к сети интернет предполагается с использованием оптоволоконной линии связи.

10.8 Место и способ подключения определяется отдельным проектов, согласовывается с провайдером и в рамках данного проекта не рассматривается.

10.9 В качестве узловой точки предполагается использовать шкаф слаботочный (ШС).

10.10 Монтаж ШС выполнить в помещении 103 на отметке не ниже +1,500м (низ) от уровня чистого пола.

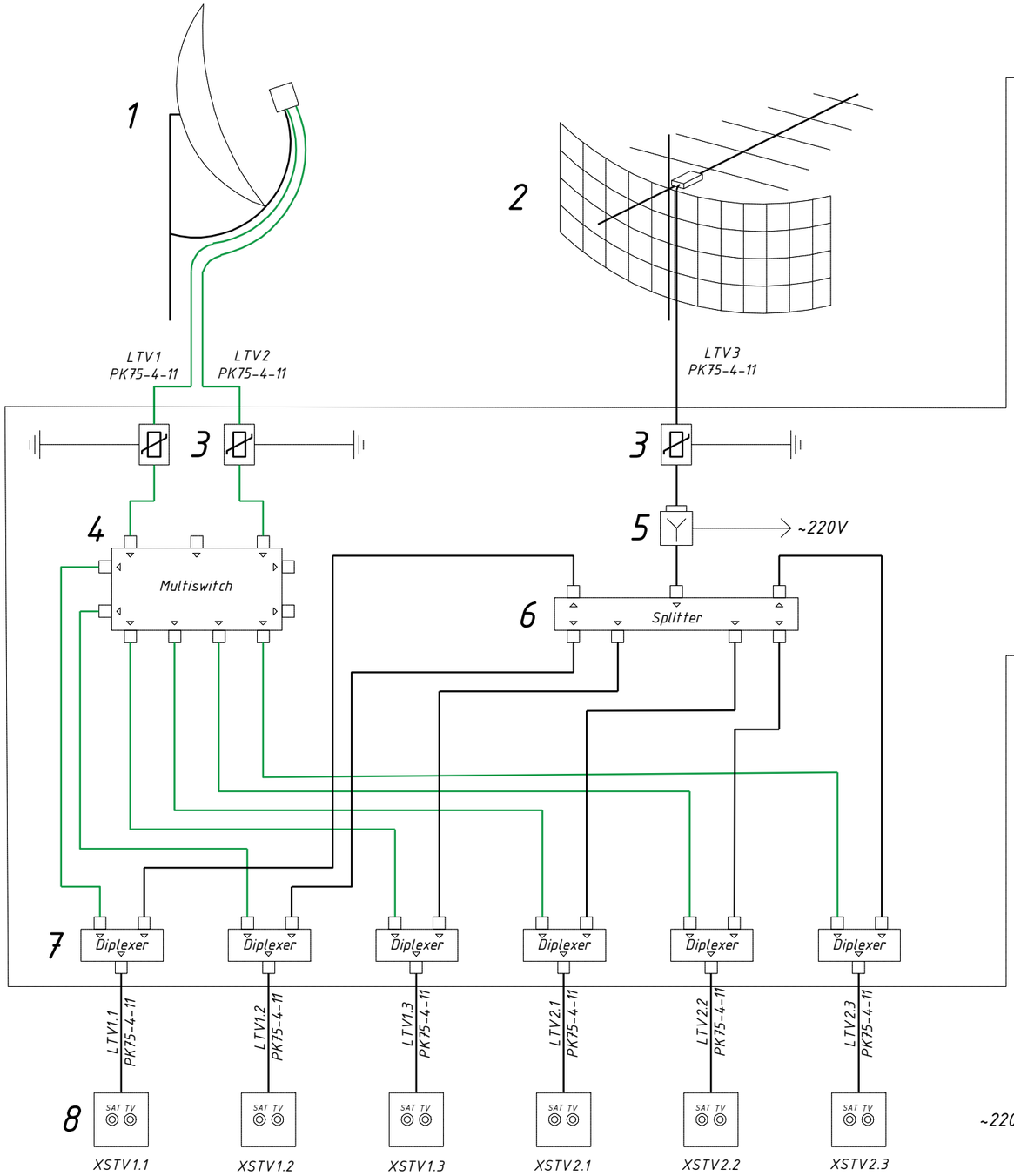
10.11 На вводе кабельных линий со стороны внешней территории (от антенных устройств, сети провайдера, в случае использования кабеля типа “витая пара”) установить устройства грозозащиты.

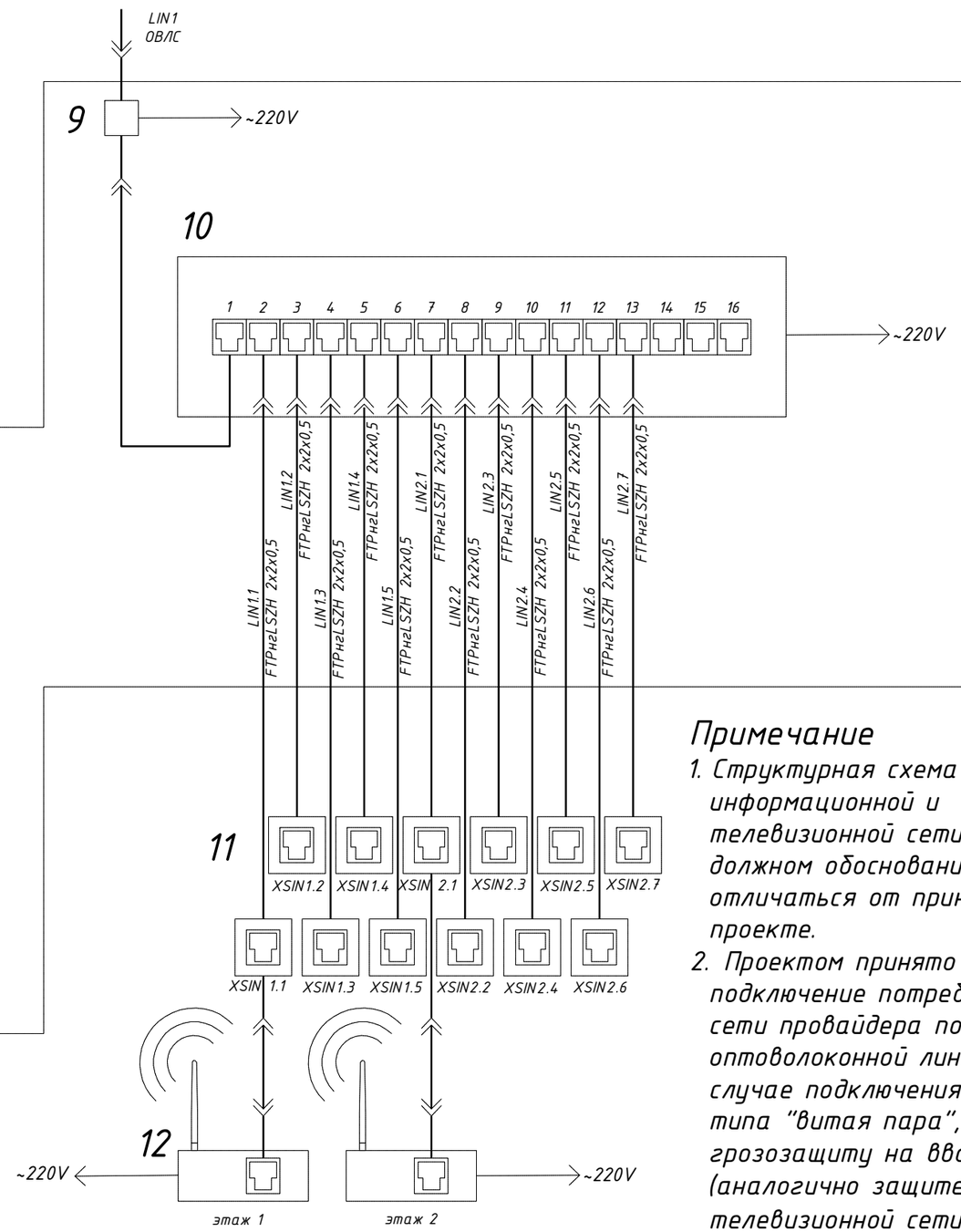
10.12 Монтаж слаботочных кабелей выполнить по поверхности межэтажных перекрытий за натяжным (подвесным, фальш-) потолком. Опуски к электроприемникам выполнить по стенам под штукатуркой.

10.13 Проектом предусмотрено создание сети раздельного управления системой отопления в помещениях.

10.14 Предложенная проектом схема являются рекомендуемой и может быть изменена по согласованию с Заказчиком.

10.15 Монтаж кабелей выполнить аналогично с проводками внутреннего электроснабжения.





Примечание

1. Структурная схема информационной и телевизионной сети, при должном обосновании, может отличаться от принятых в проекте.
2. Проектом принято подключение потребителя к сети провайдера посредством оптоволоконной линии связи. В случае подключения кабелем типа "витая пара", выполнить грозозащиту на вводе в ШС (аналогично защите телевизионной сети)

1 Антенна SAT
2 Антенна TV
3 Устройство грозозащиты
4 Мультисвич
5 Усилитель (при необходимости)
6 Сплиттер
7 Диплексер
8 Розетка телевизионная, SAT-TV
9 Медиаконвертер (при необходимости)
10 Коммутатор (свич)
11 Розетка информационная 8P8C (RJ45)
12 Беспроводная точка доступа (роутер)

Утверждено:

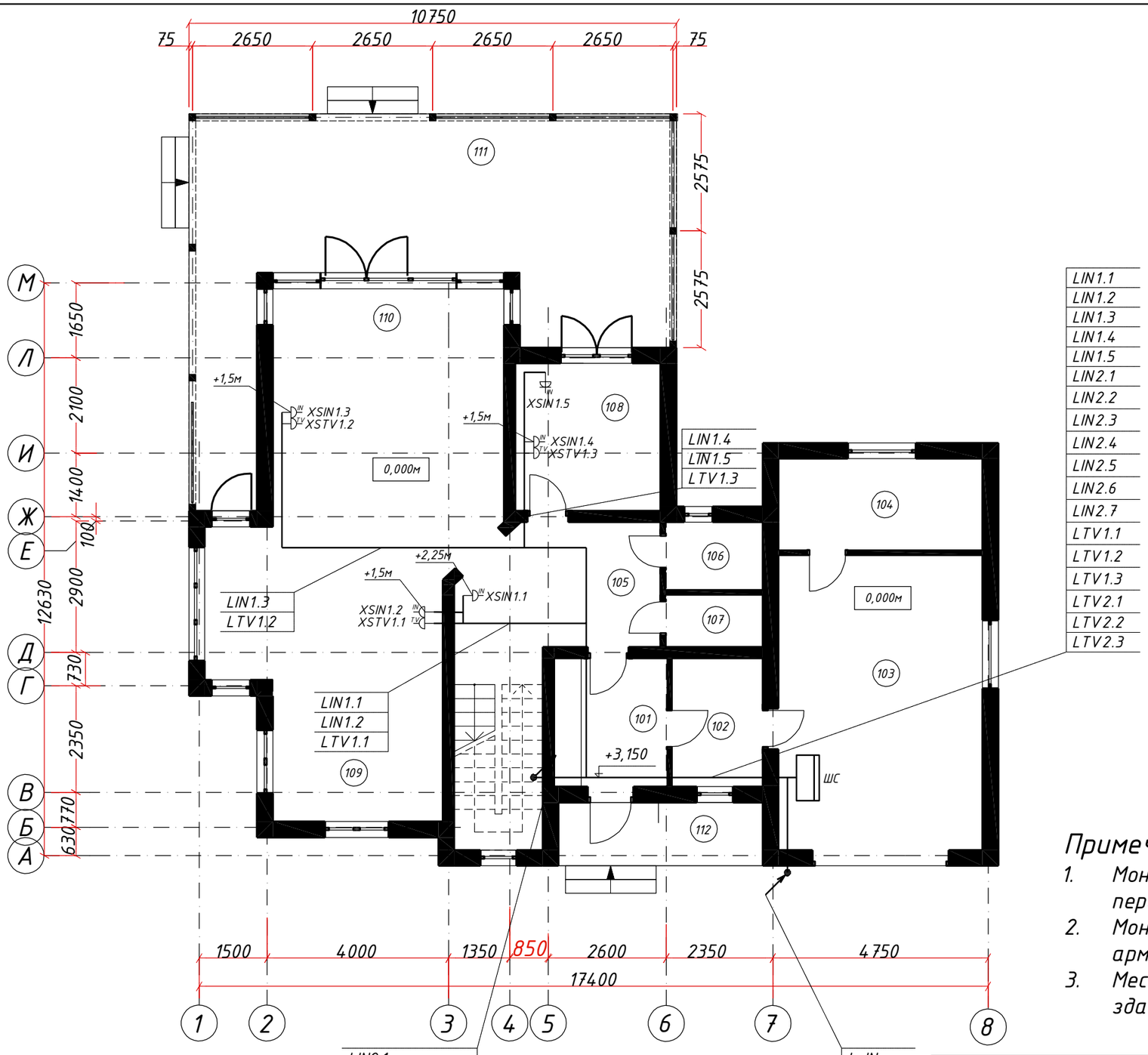
Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ор.

						_____ - ЭС.ЭО	
						Система внутреннего электроснабжения коттеджа по адресу: _____	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№- док	Подпись	Дата		
Разработал						Система внутреннего электроснабжения	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Проверил							
Н.контр.						Структурная схема информационной и телевизионной сети	

1-й этаж



LIN1.1
LIN1.2
LIN1.3
LIN1.4
LIN1.5
LIN2.1
LIN2.2
LIN2.3
LIN2.4
LIN2.5
LIN2.6
LIN2.7
LTV1.1
LTV1.2
LTV1.3
LTV2.1
LTV2.2
LTV2.3

LIN2.1
LIN2.2
LIN2.3
LIN2.4
LIN2.5
LIN2.6
LIN2.7
LTV2.1
LTV2.2
LTV2.3
на отм. +6,430м

L-IN
L-SAT
L-TV
с отм. +6,500м

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь
101	Тамбур	7,08
102	Котельная	5,66
103	Гараж	29,28
104	Тех. помещение	9,11
105	Сан. узел	3,22
106	Сан. узел	2,47
107	Холл	16,02
108	Кабинет	10,39
109	Кухня. Столовая	30,17
110	Гостинная	26,77
111	Терасса	15,36
112	Крыльцо	1,89
		157,42

Условные обозначения

- Проводка
- Розетка информационная скрытого монтажа, 8P8C (RJ45), IP20-23
- Розетка телевизионная скрытого монтажа, TV-SAT, IP20-23
- Щиток одностороннего обслуживания

Примечание

1. Монтаж кабелей выполнить по поверхности межэтажных перекрытий.
2. Монтаж кабелей по фасаду здания выполнить в трубах армированных из полиамида.
3. Место и способ ввода кабелей телевидения и интернета в здание может отличаться от принятых в проекте.

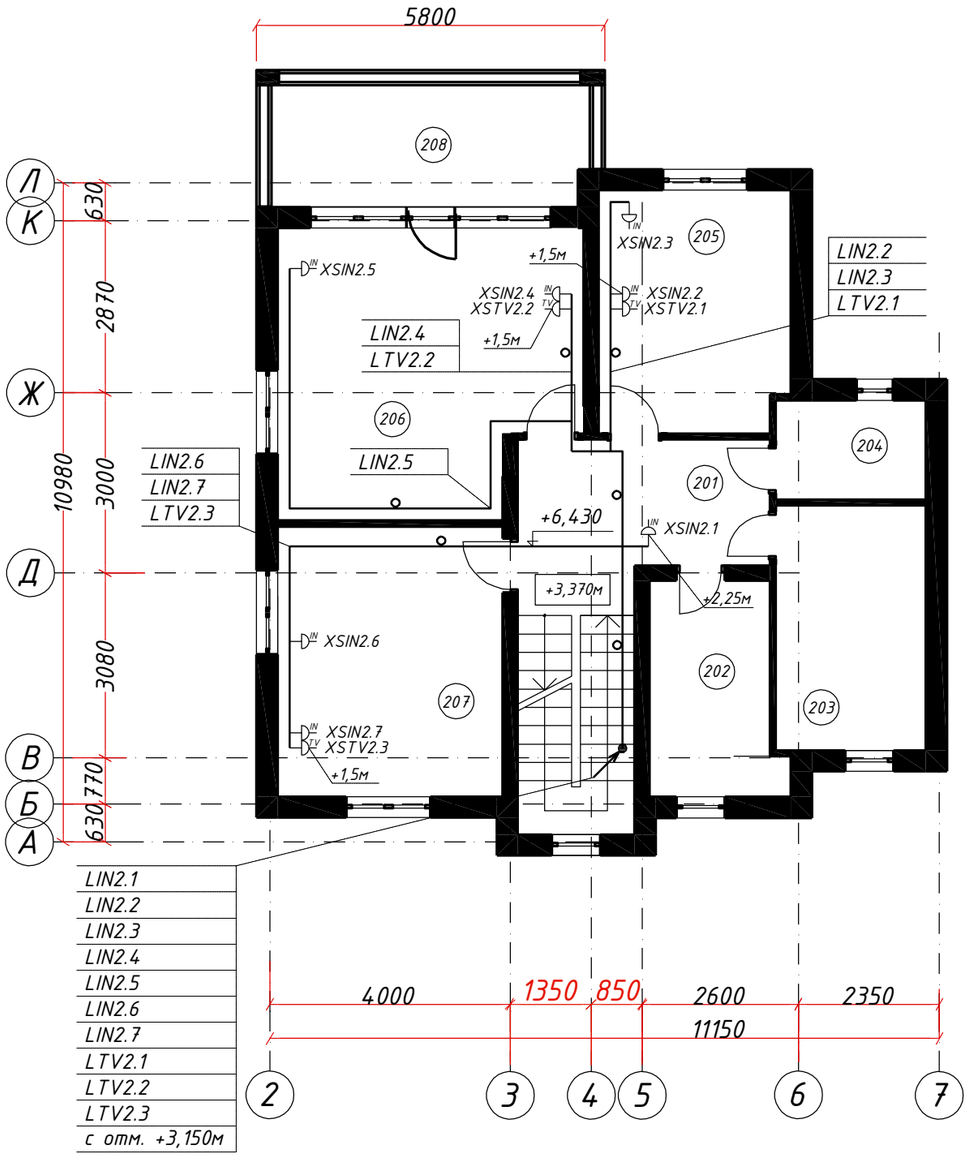
Утверждено:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ор.

Изм.	Кол.уч	Лист	№. док	Подпись	Дата	_____ - ЭС.ЭО		
						Система внутреннего электроснабжения коттеджа по адресу: _____		
Разработал						Система внутреннего электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	1
Н.контр.						План внутренней информационной и телевизионной сети на отм. 0,000м			



2-й этаж

Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь
201	Холл	10,45
202	Гардеробная	7,45
203	Сан. узел	10,20
204	Сан. узел	4,13
205	Спальня	12,74
206	Спальня	22,91
207	Спальня	16,88
208	Балкон	3,88
		88,64

Условные обозначения

- Проводка в трубах
- Розетка информационная скрытого монтажа, 8P8C (RJ45), IP20-23
- Розетка телевизионная скрытого монтажа, TV-SAT, IP20-23

Примечание

1. Монтаж кабелей выполнить по поверхности межэтажных перекрытий.
2. Монтаж кабелей выполнить в трубах армированных ПВХ.

Утверждено:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ор.

Изм.	Кол.уч	Лист	№- док	Подпись	Дата	_____ - ЭС.ЭО		
						Система внутреннего электроснабжения коттеджа по адресу: _____		
Разработал						Система внутреннего электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	1
Н.контр.						План внутренней информационной и телевизионной сети на отм. +3,370м			

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				по проекту			проложен		
	Начало	Конец		Марка	Кол., число и сечение жил, мм^2	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил, мм^2	Длина, м
LS20.13	БУ сервоприводами	A20.13	пом. 102 – пом. 201	КГВВнг	4х0,75				
LS20.14	БУ сервоприводами	A20.14	пом. 102 – пом. 207	КГВВнг	4х0,75				
LTV1	антенна SAT	ШС	внешняя территория – пом. 103		РК75-4-11				
LTV2	антенна SAT	ШС	внешняя территория – пом. 103		РК75-4-11				
LTV3	антенна TV	ШС	внешняя территория – пом. 103		РК75-4-11				
LTV1.1	ШС	XSTV1.1	пом. 103 – пом. 109		РК75-4-11				
LTV1.2	ШС	XSTV1.2	пом. 103 – пом. 110		РК75-4-11				
LTV1.3	ШС	XSTV1.3	пом. 103 – пом. 108		РК75-4-11				
LTV2.1	ШС	XSTV2.1	пом. 103 – пом. 205		РК75-4-11				
LTV2.2	ШС	XSTV2.2	пом. 103 – пом. 205		РК75-4-11				
LTV2.3	ШС	XSTV2.3	пом. 103 – пом. 205		РК75-4-11				
LIN1	РУ провайдера	ШС	внешняя территория – пом. 103		ОВЛС				
LIN1.1	ШС	XSIN1.1	пом. 103 – пом. 105	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN1.2	ШС	XSIN1.2	пом. 103 – пом. 109	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN1.3	ШС	XSIN1.3	пом. 103 – пом. 110	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN1.4	ШС	XSIN1.4	пом. 103 – пом. 108	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN1.5	ШС	XSIN1.5	пом. 103 – пом. 108	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN2.1	ШС	XSIN2.1	пом. 103 – пом. 201	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN2.2	ШС	XSIN2.2	пом. 103 – пом. 205	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN2.3	ШС	XSIN2.3	пом. 103 – пом. 205	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN2.4	ШС	XSIN2.4	пом. 103 – пом. 206	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN2.5	ШС	XSIN2.5	пом. 103 – пом. 206	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN2.6	ШС	XSIN2.6	пом. 103 – пом. 207	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				
LIN2.7	ШС	XSIN2.7	пом. 103 – пом. 207	FTPнг	LSZH 2х2х0,5				

Утверждено:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ор.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата