

- + + - снегозадержатель
- ═══ - водосточный желоб
- ⊖ - горловина водосточной трубы

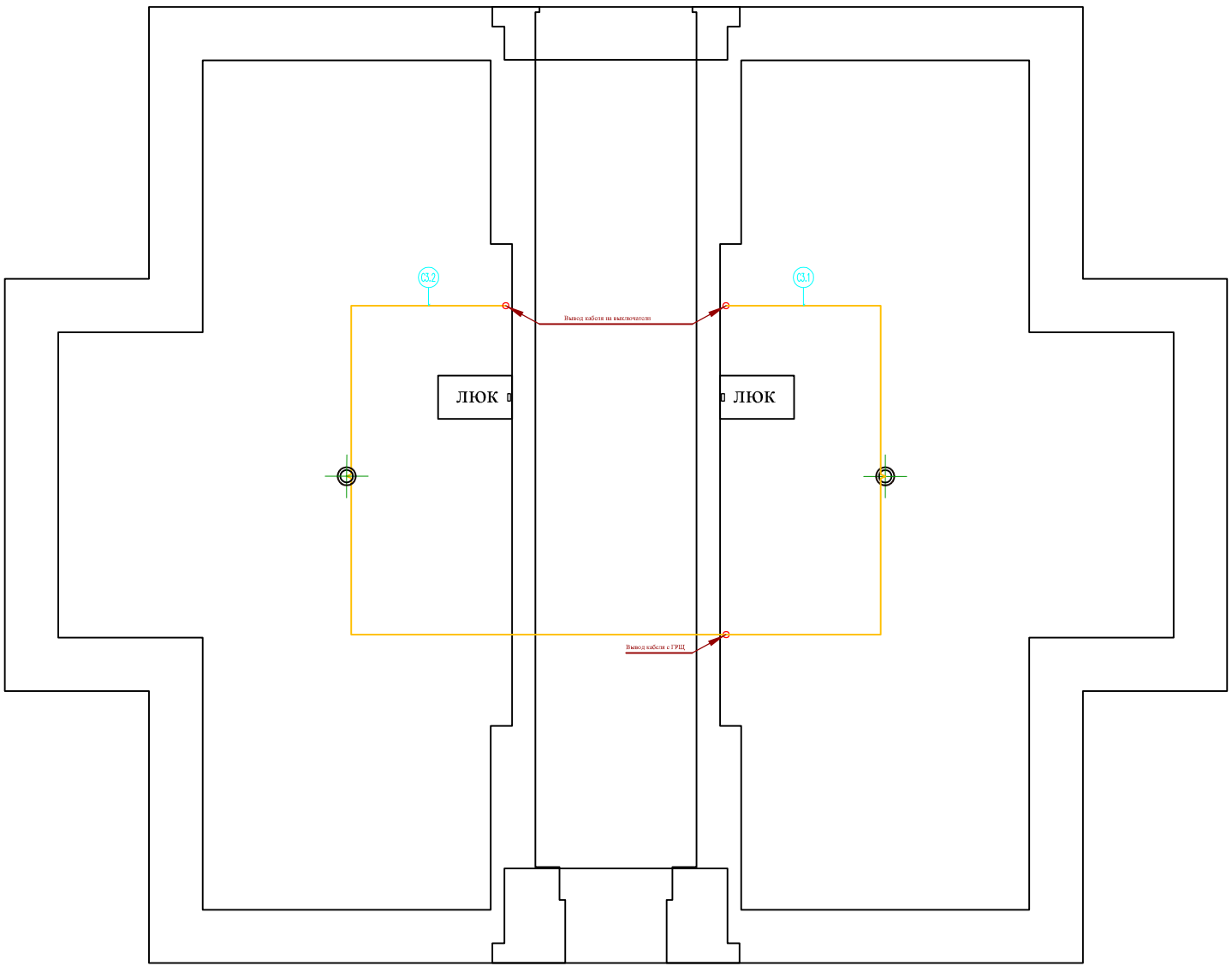
СОСТАВ СИСТЕМЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И МОЛНИЕЗАЩИТЫ			
Обозначения	Наименование	Ед. изм	Всего
	Молниеприёмник (штырь высотой не менее 1 м диаметром не менее 8 мм)	шт.	1
	Уголок заземления 50x50x5(3)м	шт.	10
	Подъём проволоки молниезащиты по стене (оцинкованная диаметром 8 мм)	шт.	4
	Проволока молниезащиты по стенам и кровле (стальная оцинкованная диаметром 8 мм)	м	150
	Полоса заземления 40x4x2(3)м	шт.	150
	Сварной шов с обваркой по периметру и антикоррозийной обработкой	шт.	50

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ				Стация	Лист
МОЛНИЕЗАЩИТА				РП	3.1
				Листов	2
ГИП				«EasySmartBox.com»	









- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ⊕ потолочный галогеновый светильник
  - ⊕+ потолочный светильник (типа люстра)
  - встроенный светильник для лампы накаливания
  - ⌞ настенный светильник (типа бра)
  - ⊕ вентилятор
  - ⊕ выключатель
  - ⊕ двуклавишный выключатель
  - ⊕ проходной выключатель

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. все выключатели установить на высоте 0.90 от чист. пола, кроме выключателей в кухне-столовой (см.развертку), ванной и в спальне
  2. не указанные размеры (отступа от угла) 0.250
  3. все размеры с ""\*"" уточнить по месту
  3. около бра дана отметка от чистого пола
  4. на вентиляторы в с/у дать отдельные выключатели либо с задержкой после выключ. света

Итого	2.1	2.9	2.8	2.2	Лестн.	2.3	2.4	2.7	2.6	2.5	Чистая	Итого	Итого
Площадь, кв. м	410	400	50	300	300	60	60	400	60	60	400	60	60
Мощность, кВт	8	8	2	4	4	1	1	8	2	2	8	2	2
Количество, шт.	8	8	2	4	4	1	1	8	2	2	8	2	2

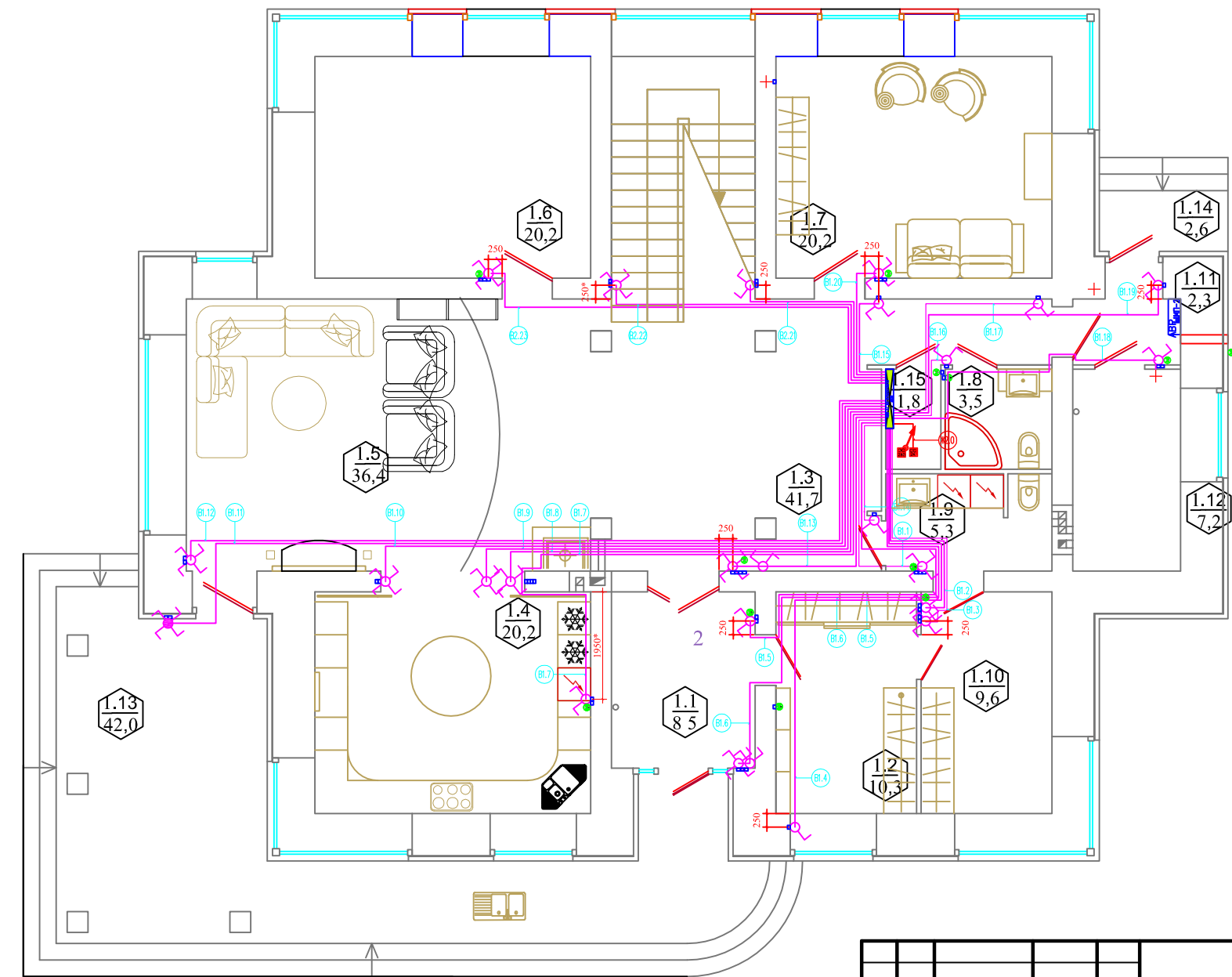
ЭС и АСУ 2012-57			
Пушкин 3			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разраб.			10.03.12
Проверил			10.03.12
Утвердил			
ГИП			
Стация	Лист	Листов	
РП	4.3	4	
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			
ОСВЕЩЕНИЕ ЧЕРДАК			«EasySmartBox.com»

Помещение 1 эт.		1.13		1.1		1.4		1.5		1.6		Лестн.		1.3		1.7		1.12		1.8		1.2		1.10		1.9		1.15		1.11		Фасад		1.4		1.13		1.5		1.6		Лестн.		1.10		1.2		1.4		Фасад		Итого		Итого расчетное	
Светильники	Номер	C1.1	C1.6	C1.2	C1.3	C1.4	C1.5	C1.7	C1.8	C1.9	C1.10	C1.11	C1.12	C1.13	C1.14	C1.17	C1.20	C1.15	C1.16	C1.18	C1.19	C1.21	C1.22	C1.23	C1.24	C1.25	C1.26	C1.27	C1.28	C1.29	C1.30	C1.31	C1.32	C1.33	C1.34	C1.35	C1.36	C1.37	37гр.																
	Длина горизонт, м	17.60	26.40	14.10	13.10	25.50	18.60	18.90	24.20	22.10	28.20	15.20	17.60	19.70	12.40	8.50	13.10	17.80	10.30	11.40	6.90	10.80	10.50	7.40	2.20	9.50	35.70	41.60	23.20	27.60	19.20	27.20	33.10	33.20	16.90	15.50	15.60	42.30	681м	1283м															
	Тип кабеля	NYM 3x1																																																					
	Мощность, Вт	120	180	60	60	500	60	250	90	60	210	100	180	360	100	60	300	90	60	120	60	120	120	150	60	60	360	300	90	200	180	90	80	80	90	60	60	300	5420Вт	2710.00Вт															
Количество, шт.	2	3	1	1	10	1	5	3	1	7	5	6	6	5	2	6	3	1	2	1	2	2	3	1	1	6	5	3	4	6	3	4	4	3	2	1	5	126шт	126шт																
Журнал монтажа кабелей																																																							
Дата																																																							
Монтажник																																																							
Подпись																																																							
Примечание																																																							

Помещение 2 эт.		Подсвет Нефа		2.1		2.9		2.8		2.2		Лестн.		2.3		2.4		2.7		2.6		2.5		Чердак		Итого		Итого расчетное														
Светильники	Номер	C2.38	C2.6	C2.40	C2.41	C2.10	C2.11	C2.12	C2.22	C2.3	C2.4	C2.48	C2.8	C2.9	C2.31	C2.13	C2.14	C2.15	C2.32	C2.56	C2.16	C2.17	C2.18	C2.19	C2.20	24.21	C2.23	C2.24	C2.34	C2.35	C2.25	C2.36	C2.30	C2.23	C2.27	C2.28	C2.29	C2.37	C3.1	C3.2	37гр.+2	
	Длина горизонт, м	28.30	32.30	13.60	18.40	21.30	21.60	22.10	11.10	15.50	20.50	19.30	26.10	17.10	23.20	24.70	22.40	21.10	16.40	17.90	20.10	15.10	19.90	12.10	21.10	18.60	9.10	8.70	9.90	9.80	9.70	10.70	9.20	12.50	15.80	16.40	18.50	17.20	26.10	22.50	696м	1567м
	Тип кабеля	NYM 3x1,5																																								
	Мощность, Вт	480	480	90	90	600	120	300	300	60	60	60	400	60	90	400	60	90	60	60	90	60	90	600	60	250	90	120	150	200	60	200	100	200	120	200	600	90	60	60	7400Вт	
Количество, шт.	8	8	3	3	1	4	6	6	1	1	1	8	2	3	8	1	3	2	1	3	3	12	1	5	3	2	3	10	2	4	2	4	2	4	4	4	12	3	1	1	151шт	151шт
Журнал монтажа кабелей																																										
Дата																																										
Монтажник																																										
Подпись																																										
Примечание																																										

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57				
Пушкин 3				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.				10.03.12
Проверил				10.03.12
Утвердил				
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			Стация	Лист
ОСВЕЩЕНИЕ КЖ			РП	4.4
«EasySmartBox.com»			Листов	4



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ⊕ потолочный галогеновый светильник
- ⊕+ потолочный светильник (типа люстра)
- ⊕- настенный светильник для лампы накаливания
- ⊕- настенный светильник (типа бра)
- ⊕ вентилятор
- ⊕ выключатель
- ⊕- двуклавишный выключатель
- ⊕ проходной выключатель

ПРИМЕЧАНИЕ:

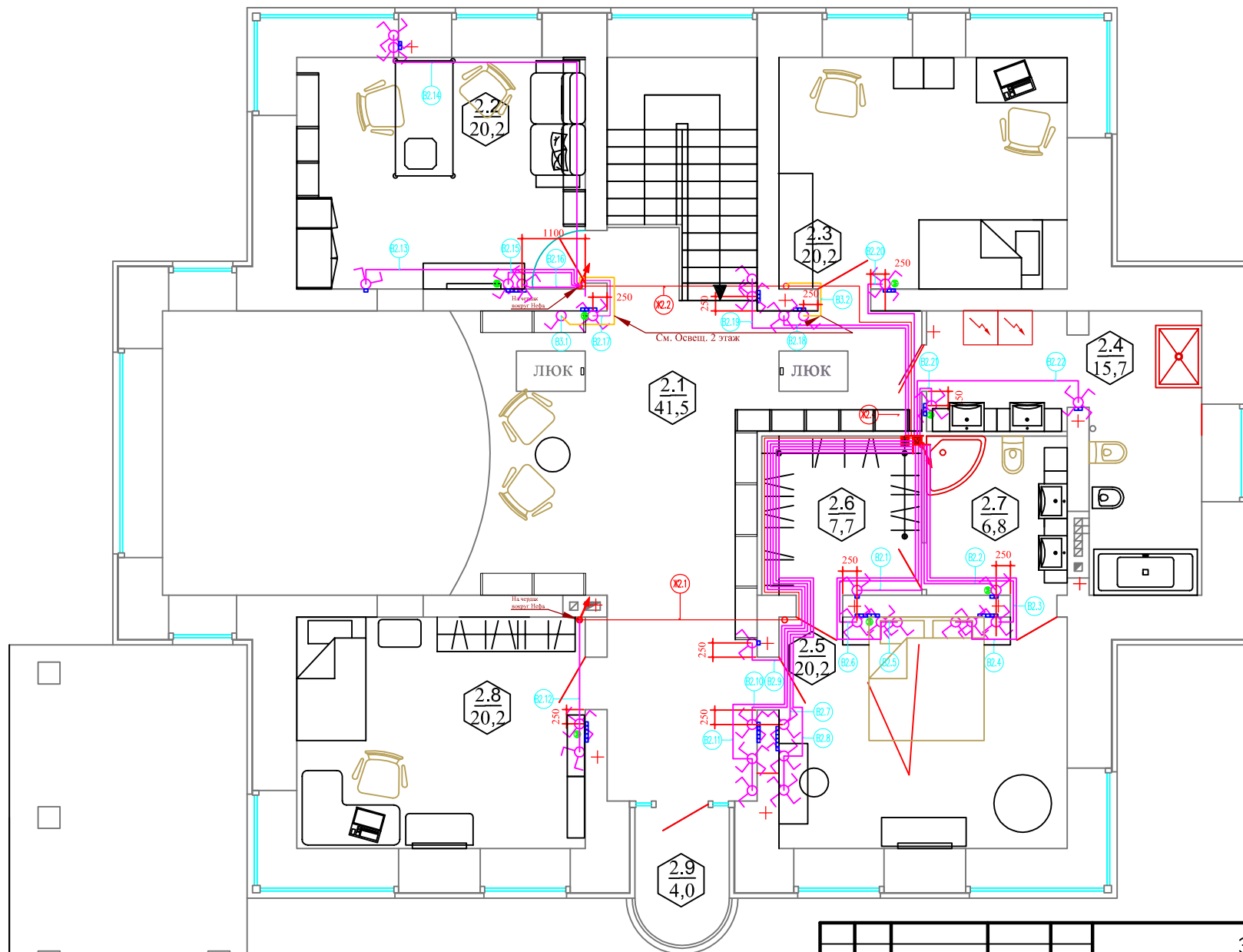
1. все выключатели установить на высоте 0.90 от чист. пола, кроме выключателей в кухне-столовой (см.развертку), ванной и в спальне
2. не указанные размеры (отступа от угла) 0.250
2. все размеры с "\*" уточнить по месту
3. около бра дана отметка от чистого пола
4. на вентиляторы в с/у дать отдельные выключатели либо с задержкой после выключ. света

Помещение 1 эт.	1.9	1.10	1.2	1.1	1.4	1.13	1.5	1.3	1.11	1.7	Лестн.	1.6	Итого	Итого												
✓ Номер	В1.1	В1.2	В1.3	В1.4	В1.5	В1.6	В1.7	В1.8	В1.9	В1.10	В1.11	В1.12	В1.13	В1.14	В1.15	В1.16	В1.17	В1.18	В1.19	В1.20	В1.21	В1.22	В1.23	23	лиц	353
Выключатели	4.20	4.50	4.90	10.90	9.30	10.50	12.90	9.90	10.50	12.30	16.90	15.60	5.70	2.40	3.30	2.40	4.90	6.60	7.50	3.90	5.10	7.50	10.20	168	м	353
Тип кабеля	ГРП 4x2x0.22																									
Количество, шт.(2кл.)	1 1																									
Количество, шт.(4кл.)	1 1																									
Журнал монтажа кабелей																										
Дата																										
Монтажник																										
Подпись																										
Примечание																										

ЭС и АСУ 2012-57									
Пушкин 3									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ</b>	Стация	Лист	Листов
Разраб.					10.03.12		РП	5.1	3
Проверил					10.03.12				
Утвердил									
<b>ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 1ЭТАЖ</b>							«EasySmartBox.com»		

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кл. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
Площадь помещений 2 этажа		152.50	
2.9	Балкон	4.00	



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- + потолочный галогеновый светильник
  - потолочный светильник (типа люстра)
  - встраиваемый светильник для лампы накаливания
  - настенный светильник (типа бра)
  - вентилятор
  - выключатель
  - двуклавишный выключатель
  - проходной выключатель

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. все выключатели установить на высоте 0.90 от чист. пола, кроме выключателей в кухне-столовой (см.развертку), ванной и в спальне
  2. не указанные размеры (отступа от угла) 0.250
  3. все размеры с "мм" уточнить по месту
  4. около бра дана отметка от чистого пола
  4. на вентиляторы в с/у дать отдельные выключатели либо с задержкой после выключ. света

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещение 2 эт.	2.6	2.7	2.5	2.8	2.2	2.1 у Лест.	Лест.	2.3	2.4	Черная	Шлюз	Итого	Итого расчетно													
Номер	B2.1	B2.2	B2.3	B2.4	B2.5	B2.6	B2.7	B2.8	B2.9	B2.10	B2.11	B2.12	B2.13	B2.14	B2.15	B2.16	B2.17	B2.18	B2.19	B2.20	B2.21	B2.22	B3.1	B3.2		
Длина горизонт, м	5.70	6.30	7.30	8.70	8.20	6.90	10.30	11.70	10.30	10.90	12.70	13.20	14.90	18.40	12.40	11.80	12.30	6.30	7.50	5.90	3.70	6.40	См.КЖ Освещ.2эт.	198м	443м	
Тип кабеля	FTP 4x2x0.22																									
Количество, шт.(1 кл.)	1																									
Количество, шт.(2 кл.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2шт	2шт
Количество, шт.(4 кл.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1шт	1шт
Количество, шт.(4 кл.)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1шт	1шт
Дата																										
Монтажник																										
Подпись																										
Примечание	Журнал монтажа кабелей																									

ЭС И АСУ 2012-57					
Жгуты Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			Стация	Лист	Листов
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 2ЭТАЖ			РП	5.2	3
ГИП			«EasySmartBox.com»		



Помещение 1 эт.		1.9	1.10			1.2	1.1			1.4			1.13	1.5	1.3					1.11		1.7	Лестн.		1.6	Итого	Итого расчетное
✓ Выключатели	Номер	B1.1	B1.2	B1.3	B1.4	B1.5	B1.6	B1.7	B1.8	B1.9	B1.10	B1.11	B1.12	B1.13	B1.14	B1.15	B1.16	B1.17	B1.18	B1.19	B1.20	B1.21	B1.22	B1.23	23 линии		
	Длина горизонт, м	4.20	4.50	4.90	10.90	9.30	10.50	12.90	9.90	10.50	12.30	16.90	15.60	5.70	2.40	3.30	2.40	4.90	6.60	7.50	3.90	5.10	7.50	10.20	168м	353м	
	Тип кабеля	FTP 4x2x0.22																									
	Количество, шт.(2кл.)				1	1	1	1					1	1		1	1	1	1	1	1		1			13шт	13шт
	Количество, шт.(4кл.)	1	1	1		1				1	1	1	1		1							1		1	1	12шт	12шт
Журнал монтажа кабелей																											
	Дата																										
	Монтажник																										
	Подпись																										
	Примечание																										

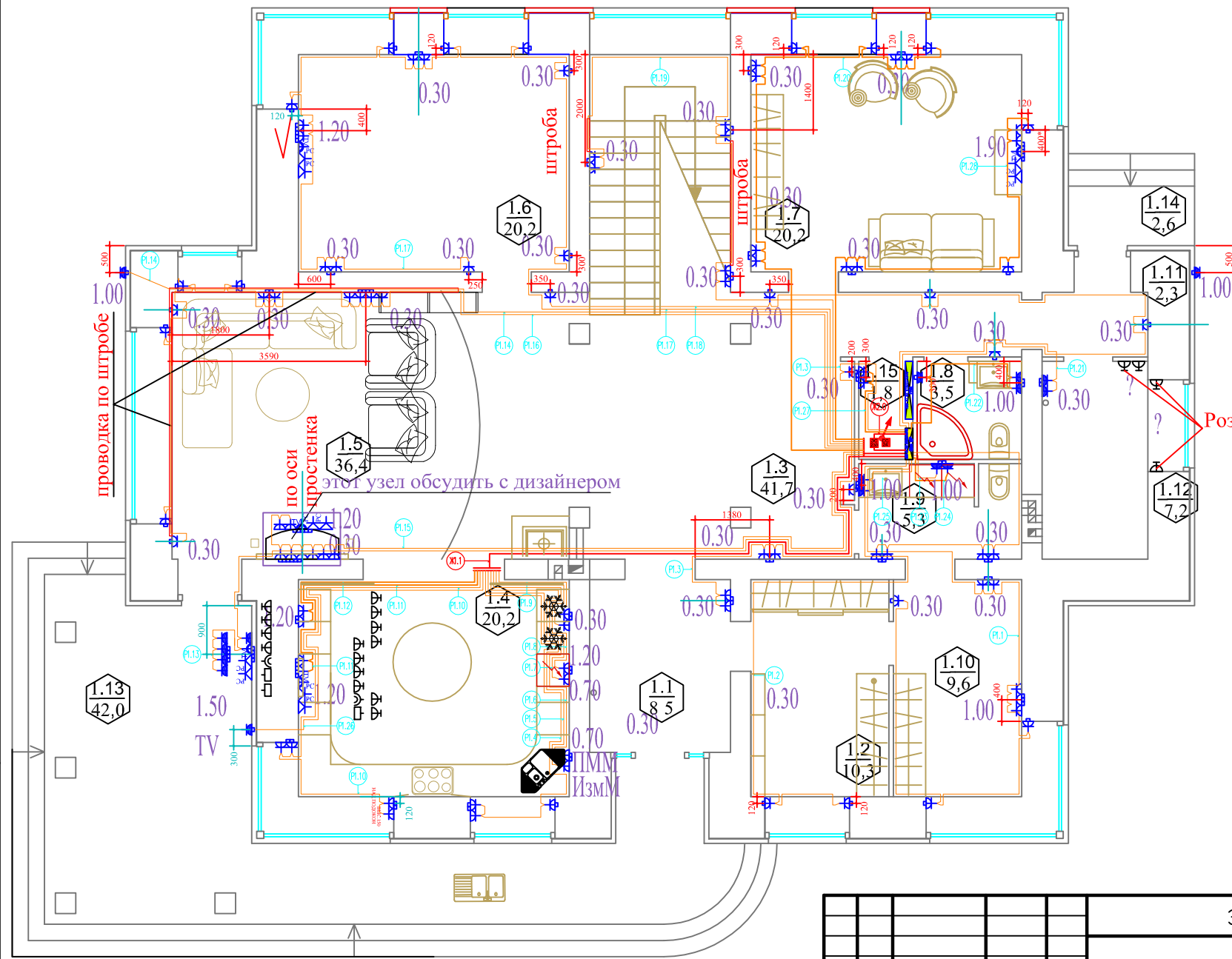
Помещение 2 эт.		2.6	2.7	2.5								2.8	2.2					2.1 у Лестн.		Лестн.	2.3	2.4		Чердак		Итого	Итого расчетное	
✓ Выключатели	Номер	B2.1	B2.2	B2.3	B2.4	B2.5	B2.6	B2.7	B2.8	B2.9	B2.10	B2.11	B2.12	B2.13	B2.14	B2.15	B2.16	B2.17	B2.18	B2.19	B2.20	B2.21	B2.22	B3.1	B3.2			
	Длина горизонт, м	5.70	6.30	7.30	8.70	8.20	6.90	10.30	11.70	10.30	10.90	12.70	15.20	14.90	18.40	12.40	11.80	12.30	6.30	7.50	5.90	3.70	6.40	См.КЖ Освещ.2эт.		198м	443м	
	Тип кабеля	FTP 4x2x0.22																				НУМ 3x1,5						
	Количество, шт.(1кл.)																								1	1	2шт	2шт
	Количество, шт.(2кл.)	1	1		1	1		1		1		1	1	1	1						1						11шт	11шт
Количество, шт.(4кл.)			1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1				18шт	18шт	
Журнал монтажа кабелей																												
	Дата																											
	Монтажник																											
	Подпись																											
	Примечание																											

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57							
Пушкин 3							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.					10.03.12		
Проверил					10.03.12		
Утвердил							
ГИП			ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ		Стация	Лист	Листов
			ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КЖ		РП	5.3	3
					«EasySmartBox.com»		

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- розетка бытовая
  - влагозащитная розетка
  - телевизионная розетка
  - телефонная розетка
  - компьютерная розетка (LAN)
  - подрозетники
  - теплый пол
- ПРИМЕЧАНИЕ:
- 0.30 - отметки от чистого пола
  - 1.00 до верха розеток
  - 1.80
  - по оси простенка
  - порядковый номер помещения

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещение 1 эт.	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	Итого
Номер	P1.1	P1.2	P1.3	P1.4	P1.5	P1.6	P1.7	P1.8	P1.9	P1.10	P1.11	P1.12	P1.13	P1.14	P1.15	P1.27
Длина горизонт., м	17.90	12.60	12.50	20.90	17.60	17.90	15.80	14.70	23.40	17.90	16.70	20.70	17.10	15.90	24.90	31.90
Тип кабеля	NYM 3x2,5															
Количество, шт.	7	2	6	3	1	1	1	1	2	2	2	2	5	1	10	12

Журнал монтажа кабелей

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					

ЭС и АСУ 2012-57

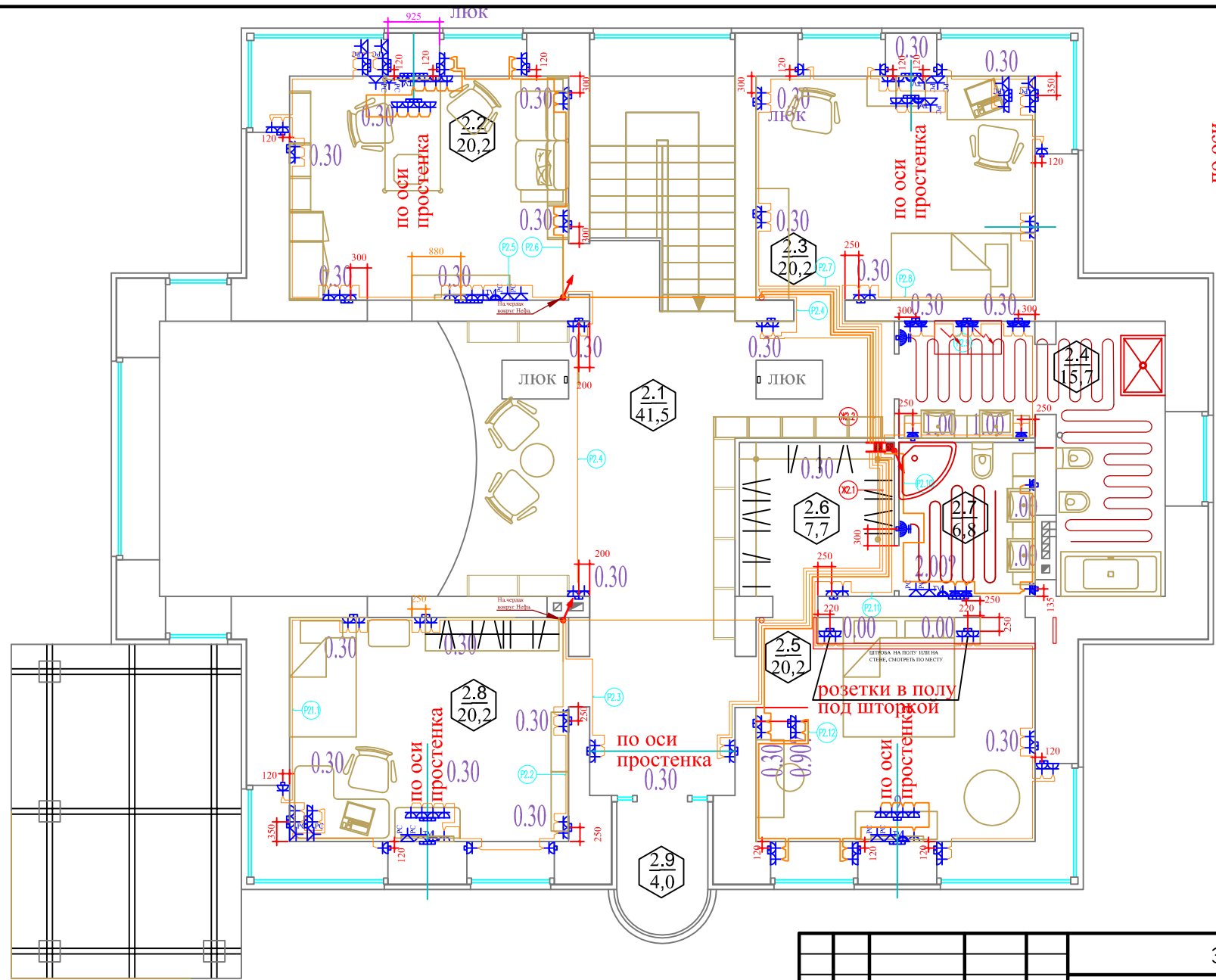
Пушкин 3

**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

**РОЗЕТКИ 1 ЭТАЖ**

Стация	Лист	Листов
РП	6.1	3

«EasySmartBox.com»



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
Площадь помещений 2 этажа		152.50	
2.9	Балкон	4.00	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ розетка бытовая
- ▲ влагозащитная розетка
- ▲ телевизионная розетка
- ▲ телефонная розетка
- ▲ компьютерная розетка (LAN)
- подрозетники
- ⌋ теплый пол

ПРИМЕЧАНИЕ:

- 0.30 - отметки от чистого пола до верха розеток
- по оси простенка
- 1.20 / 9.6 порядковый номер помещения

Помещение 2 эт.	2.8	2.1	2.2	2.3	2.4	2.7	2.5-2.6	2.5	Итого	Итого расчетное			
✓ Розетки	Р2.1	Р2.2	Р2.3	Р2.4	Р2.5	Р2.6	Р2.7	Р2.8	Р2.9	Р2.10	Р2.11	Р2.12	12гр.
Длина горизонт, м	25.90	20.50	21.50	18.50	25.50	24.50	17.50	16.50	11.50	10.90	16.50	21.50	231 м
Тип кабеля	НУМ 3x2,5												
Количество, шт.	10	11	2	2	4	12	10	10	4	12	12	13	102 шт
Журнал монтажа кабелей													
Дата													
Монтажник													
Подпись													
Примечание													

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					

ЭС И АСУ 2012-57

Пушкин 3

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

РОЗЕТКИ 2ЭТАЖ

Стация	Лист	Листов
РП	6.2	3

«EasySmartBox.com»

Помещение 1 эт.		P.7.1.0	P.7.1.2	P.7.1-1.3	Измение	ПММ	В.К.Дури	СВТ кабели	4	Холодильник	1.9	Эл.чайник	1.10	Посмерт.	Т.В.	Корем.бак	1.11	1.13	Фасад	P.Б	1.5	P.Б	1.6	1.3-1.11	Лестн.	1.7	1.12	Сан.узел	1.8	Посми	1.9	1.13	1.15	Итого	Итого расчетное
Розетки	Номер	P.1.1	P.1.2	P.1.3	P.1.4	P.1.5	P.1.6	P.1.7	P.1.8	P.1.9	P.1.10	P.1.11	P.1.12	P.1.13	P.1.14	P.1.15	P.1.16	P.1.17	P.1.18	P.1.19	P.1.20	P.1.28	P.1.21	P.1.22	P.1.23	P.1.24	P.1.25	P.1.26	P.1.27	27гр.					
	Длина горизонт, м	17.90	12.60	12.50	20.90	7.60	17.90	15.90	15.80	14.70	23.40	17.90	16.70	20.70	17.10	15.90	24.90	31.90	21.30	16.80	15.60	12.60	7.10	4.80	1.10	2.50	1.80	20.10	2.50	421.50	1181 м				
	Тип кабеля	NYM 3x2,5																																	
	Количество, шт.	7	2	6	3	1	1	1	1	2	2	2	2	5	1	10	12	13	5	6	9	6	2	3	1	1	2	1	2	109 шт	109 шт				

Журнал монтажа кабелей

Дата																																			
Монтажник																																			
Подпись																																			
Примечание																																			

Помещение 2 эт.		2.8	2.1	2.2	2.3	2.4	2.7	2.5-2.6	2.5	Итого	Итого расчетное				
Розетки	Номер	P.2.1	P.2.2	P.2.3	P.2.4	P.2.5	P.2.6	P.2.7	P.2.8	P.2.9	P.2.10	P.2.11	P.2.12	12гр.	
	Длина горизонт, м	25.90	20.50	21.50	18.50	25.50	24.50	17.50	16.50	11.50	10.90	16.50	21.50	231 м	953 м
	Тип кабеля	NYM 3x2,5													
	Количество, шт.	10	11	2	2	4	12	10	10	4	12	12	13	102 шт	102 шт

Журнал монтажа кабелей

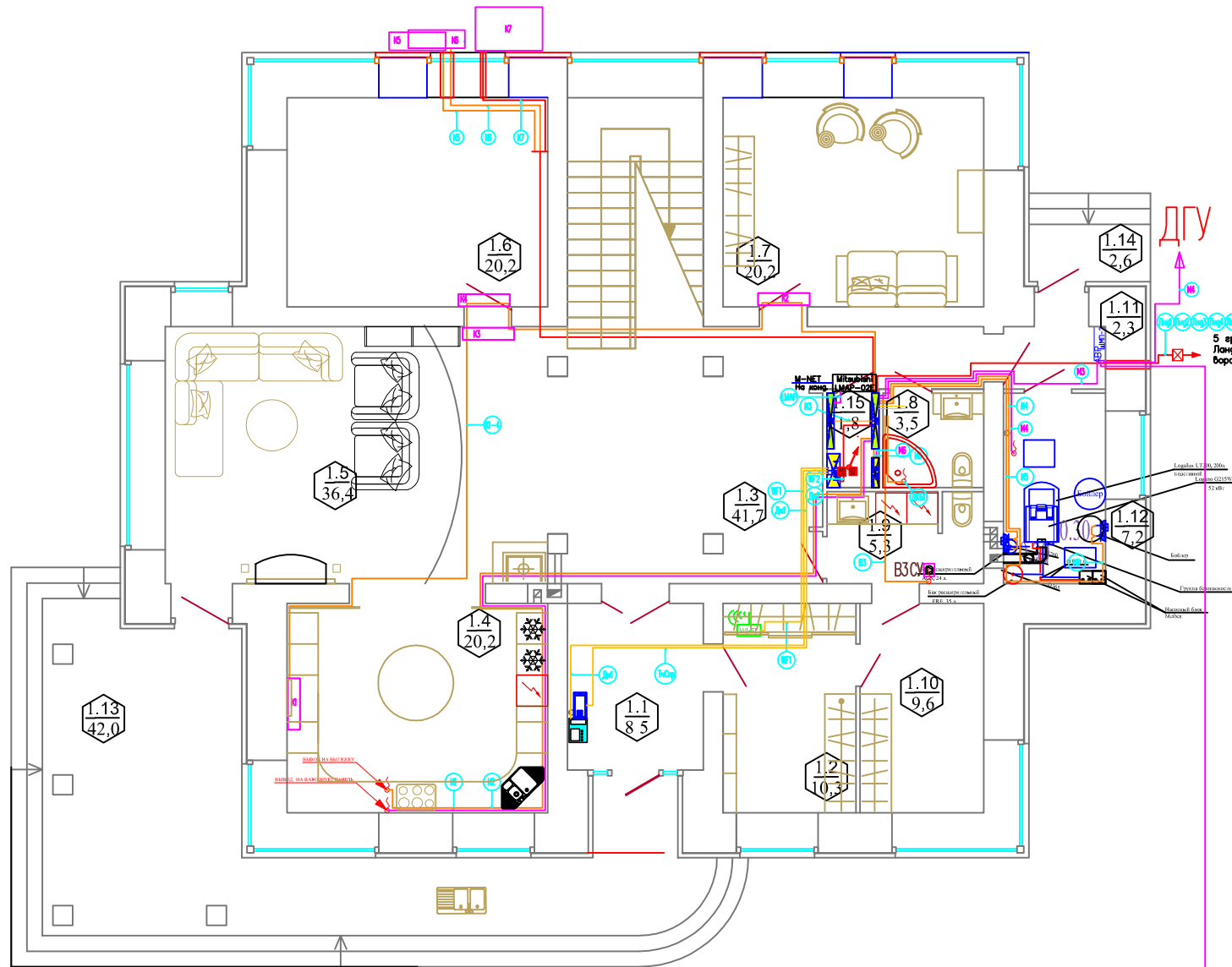
Дата															
Монтажник															
Подпись															
Примечание															

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57		
Пушкин 3		
Изм.	Кол.	Лист
Разраб.		10.03.12
Проверил		10.03.12
Утвердил		
ГИП		
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ		Стация Лист Листов
РОЗЕТКИ КЖ		РП 6.3 3
		«EasySmartBox.com»

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Шитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	



Месторасположение	Крыльцо	Забор	Ландшафт	Ворота	Итого	Итого расчетное			
Наружное Освещение от щита ГРЩ	Лин1	Лин2	Лин3	Лин4	Лин5	Вр1	Вр2	Итого	Итого расчетное
Длина горизонт, м	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	70 м	155 м
Тип кабеля	NYM 3x2,5								
Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	7 шт	

Журнал монтажа кабелей

Дата	
Монтажник	
Подпись	
Примечание	

Номер	М1	М2	М3	М4	М5	М6
ИСТОЧНИК	ВХОД	Э. Счетчик	ЩИТ АВР	ЩИТ ГРЩ	ДУУ	ГРЩ
ПРИЕМНИК	Э. Счетчик	ЩИТ АВР	ЩИТ ГРЩ	Эл. котел	ЩИТ АВР	ЩР
Длина, м	см Наружу	см Наружу	18,0 м	15,0 м	см Наружу	9,0 м
Тип кабеля	см Наружу	см Наружу	NYM 5x16	ВВГШВ 5x25	NYM 5x16	

Журнал монтажа кабелей

Дата	
Монтажник	
Подпись	
Примечание	

Помещение 1 этаж	1.4	1.2	1.1	1.15	1.12	1.15	1.9	1.4	1.7	1.3	1.6	Наружная Сеть 1.6	1.8	Итого	Итого расчетное
Номер	1.1	1.2	1.1	1.15	1.12	1.15	1.9	1.4	1.7	1.3	1.6	1.6	1.8		
Устройство	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная	Варочная		
Длина NYM 5x4, м	22,80														
Длина NYM 3x2,5, м	33,10														
Длина NYM 3x1,5, м		12,00	13,40	13,2	4,0										

Журнал монтажа кабелей

Дата	
Монтажник	
Подпись	
Примечание	

ЭС и АСУ 2012-57

Пушкин 3

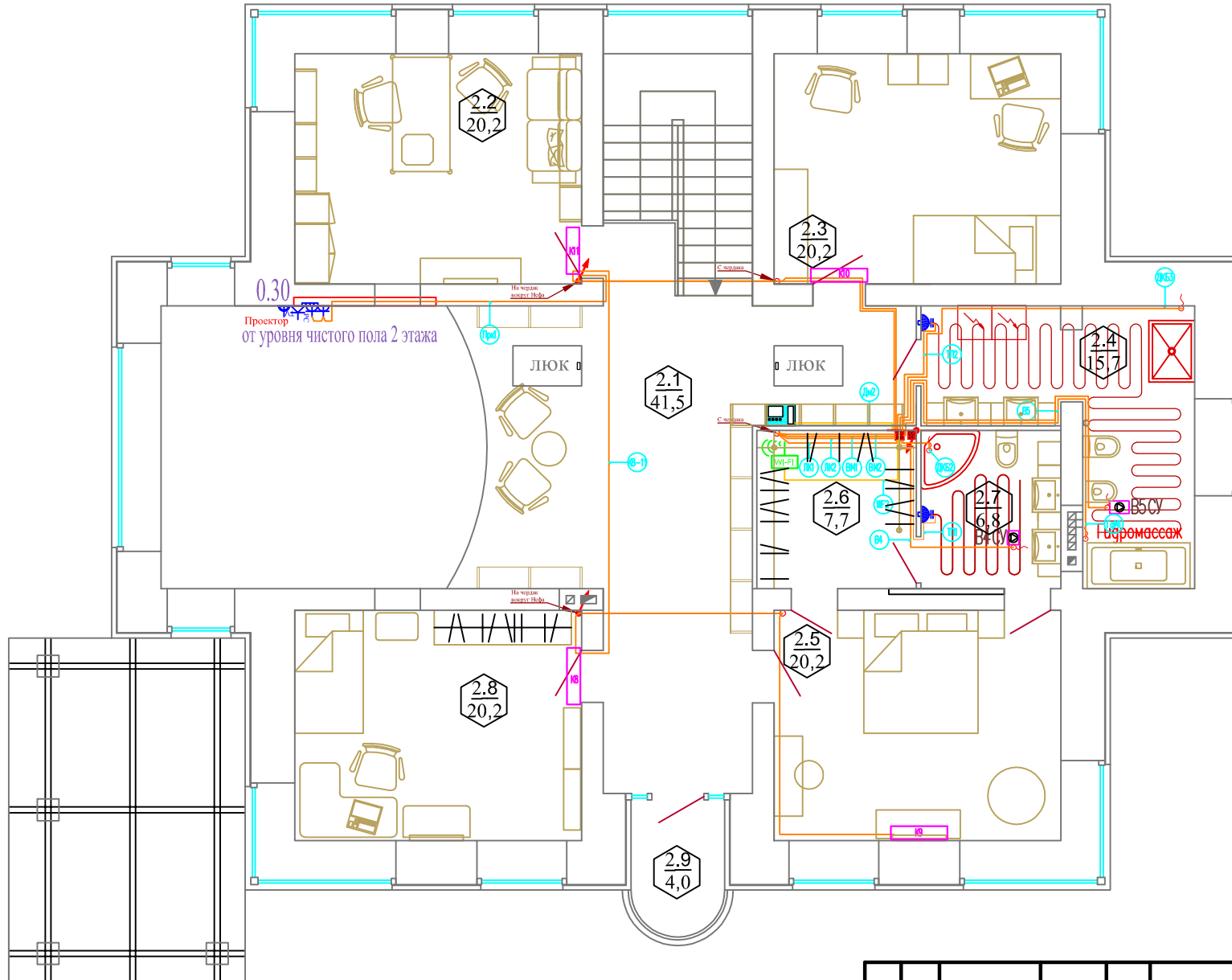
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					

Стация	Лист	Листов
РП	7.1	4

ИНЖЕНЕРНОЕ -1й ЭТ. «EasySmartBox.com»

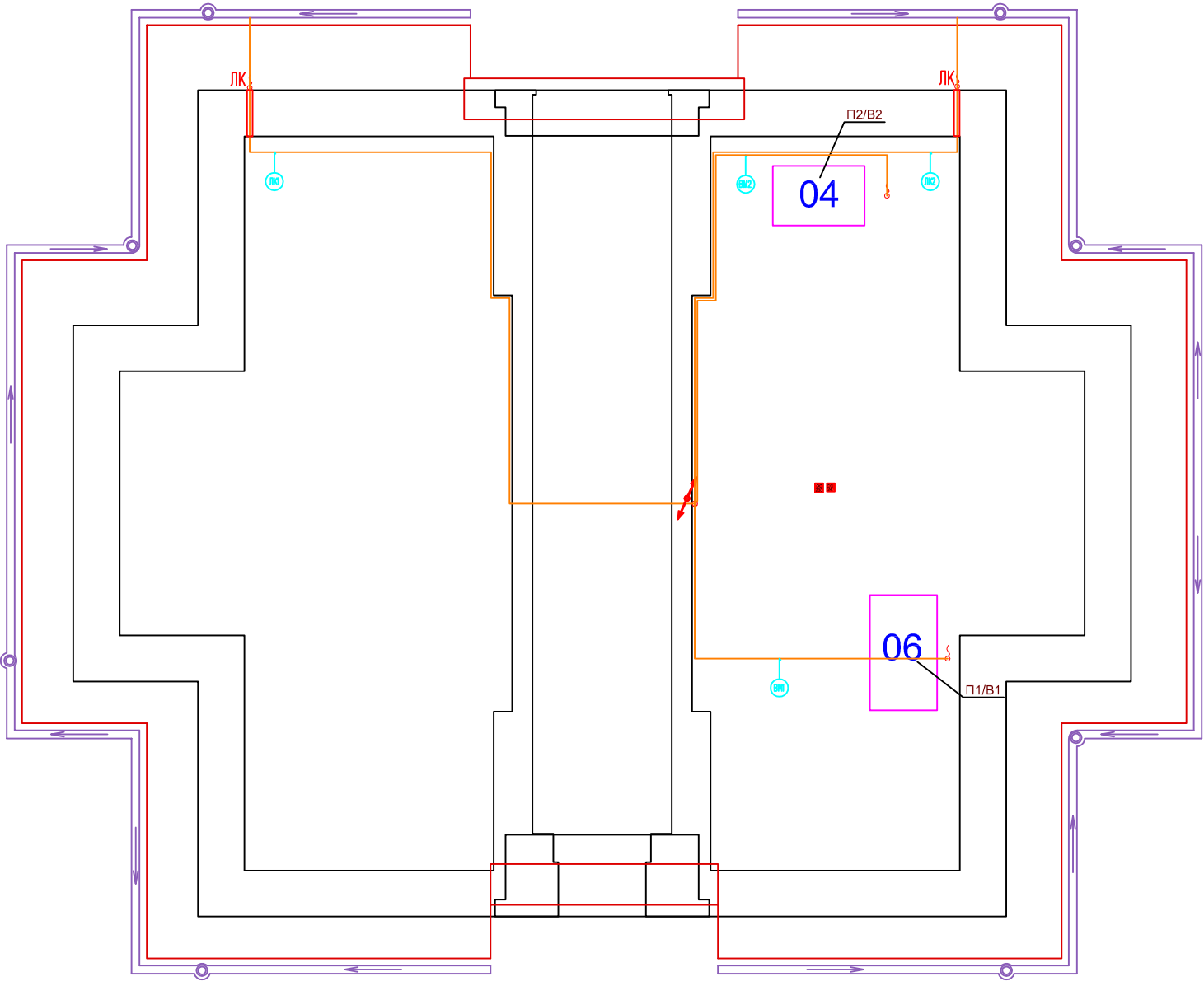
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
Площадь помещений 2 этажа		152.50	
2.9	Балкон	4.00	



Помещения 2 этаж		2.8	2.5	2.3	2.2	2.1	2.6	2.7	2.4	2.2	2.2	2.4	2.7	2.4	Итого	Итого расчетное	
✓ Кондиционеры	Номер	К8	К9	К10	К11	Прк1	Дм2	WF2	ТП1	ТП2	В4	В5	ГдМ1	ДКБ2	ДКБ3		
	Устройство	Кондиционеры внутри				Проектор	Домофон	WiFi	Эл. Тёплый Пол	Вент. СУ		Гидро массаж	Душевая Кабина				
	Длина НУМ 5x2.5, м					Итого от цита СС			6.10	5.80	7.10	10.60	10.70	3.30	9.90	24м	47м
	Длина НУМ 3x2.5, м	46.70				28.40										105м	199м
Длина НУМ 3x1.5, м						5.10	5.00								10м	76м	
Журнал монтажа кабелей																	
Дата																	
Монтажник																	
Подпись																	
Примечание																	

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			Стация	Лист	Листов
ИНЖЕНЕРНОЕ - 2й ЭТ.			РП	7.2	4
ГИП			«EasySmartBox.com»		



Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

✓ Помещения		Чердак				Итого расчётное
Кондиционеры	Номер	ЛК 1	ЛК 2	ВМ 1	ВМ 2	
	Устройство	ЛК		Вент. Машины		
	Длина НУМ 3х2.5, м	37.0	33.0	26.0	29.0	125 м
Журнал монтажа кабелей						
	Дата					
	Монтажник					
	Подпись					
	Примечание					

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ				Стация	Лист
ИНЖЕНЕРНОЕ Чердак				РП	7.3
«EasySmartBox.com»				Листов	4

✓ Помещения		Чердак				Итого расчётное
Кондиционеры	Номер	ЛК1	ЛК2	ВМ1	ВМ2	
	Устройство	ЛК		Вент. Машины		
	Длина НУМ 3x2.5, м	37.0	33.0	26.0	29.0	125 м
Журнал монтажа кабелей						
	Дата					
	Монтажник					
	Подпись					
	Примечание					

Месторасположение		Крыльцо	Забор	Ландшафт			Ворота		Итого	Итого расчётное
Наружное Освещение от щита ГРЩ	Номер	Лид1	Лид2	Лид3	Лид4	Лид5	Вр1	Вр2		
	Длина горизонт, м	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	70 м	155 м
	Тип кабеля	НУМ 3x2.5								
	Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	7 шт
Журнал монтажа кабелей										
	Дата									
	Монтажник									
	Подпись									
	Примечание									

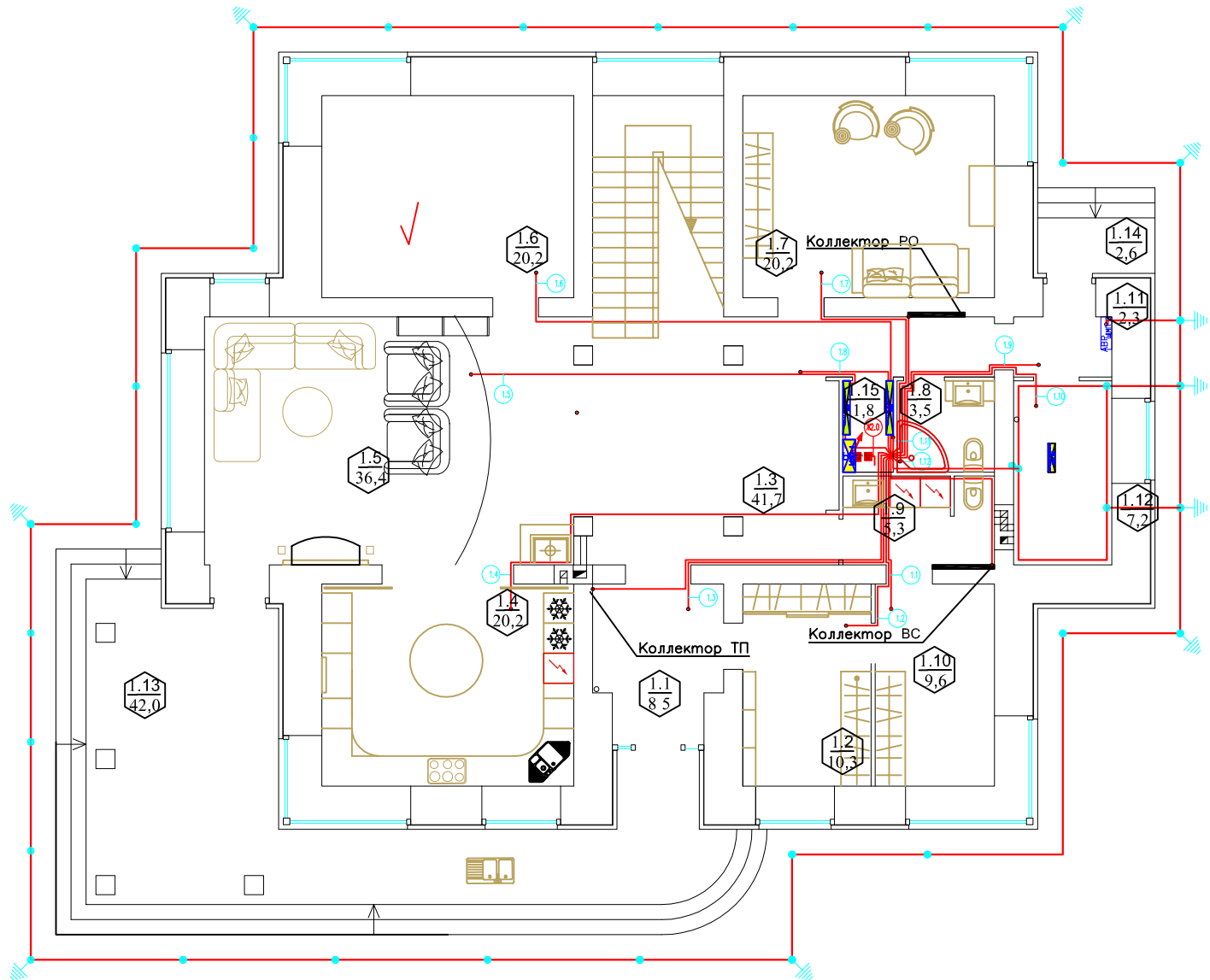
Помещения 2 этаж		2.8	2.5	2.3	2.2	2.1	2.6	2.7	2.4	2.2	2.2	2.4	2.7	2.4	Итого	Итого расчётное	
✓ Кондиционеры	Номер	К8	К9	К10	К11	Прк1	Дм2	WF2	ТП1	ТП2	В4	В5	ГдМ1	ДКБ2	ДКБ3		
	Устройство	Кондиционеры внутри				Проектор	Домофон	WiFi	Эл. Тёплый Пол		Вент. СУ		Гидро массаж	Душевая Кабина			
	Длина НУМ 5x2.5, м						Питание от щита СС						10.70	3.30	9.90	24 м	47 м
	Длина НУМ 3x2.5, м	46.70				28.40			6.10	5.80	7.10	10.60					105 м
Длина НУМ 3x1.5, м						5.10	5.00									10 м	76 м
Журнал монтажа кабелей																	
	Дата																
	Монтажник																
	Подпись																
	Примечание																

Помещения 1 этаж		1.4		1.2	1.1		1.15	1.12		1.15			1.9	1.4	1.7	1.3	1.6	Наружная Стена 1.6			1.8	Итого	Итого расчётное	
ИНЖЕНЕРНОЕ ЭЛЕКТРО СНАБЖЕНИЕ	Номер	И1	И2	WF1	Дм1	ТчСкр	LMAR	И5	И4	И3	И6		В3	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	ДКБ1			
	Устройство	Варочная Панель	Вытяжка	WiFi	Домофон	Тачскрин	Шлюз КОНД. Mitsubishi	Котел	Бойлер	Щит АСУ	Щит СС		Вытяжка СУ	Кондиционеры внутри				Кондиционеры снаружи			Душевая Кабина			
	Длина НУМ 5x4, м	22.80		Питание от щита СС				Питание от щита АСУ													19.10		41.90	75 м
	Длина НУМ 5x2.5 м																		19.90	20.10		2.70	42.70	76 м
	Длина НУМ 3x2.5 м		23.10							12.40	16.40	4.00	4.00	6.00	22.90							88.80	200 м	
Длина НУМ 3x1.5, м			12.00	13.40	13.2	4.0																42.60	87 м	
Журнал монтажа кабелей																								
	Дата																							
	Монтажник																							
	Подпись																							
	Примечание																							

МАГИСТРАЛИ	Номер	М1	М2	М3	М4	М5	М6
	ИСТОЧНИК	ВВОД	Э/Счётчик	ЩИТ АВР	ЩИТ ГРЩ	ДГУ	ГРЩ
	ПРИЁМНИК	Э/Счётчик	ЩИТ АВР	ЩИТ ГРЩ	Эл. котел	ЩИТ АВР	ЩР
	Длина, м	см Наружку	см Наружку	18.0 м	15.0 м	см Наружку	9.0 м
Тип кабеля	см Наружку	см Наружку	НУМ 5x16		ВБбШВ 5x25	НУМ 5x16	
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

ЭС И АСУ 2012-57				
Пушкин 3				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.				10.03.12
Проверил				10.03.12
Утвердил				
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			Стация	Лист
ИНЖЕНЕРНОЕ КЖ			РП	7.4
			Листов	4
			«EasySmartBox.com»	

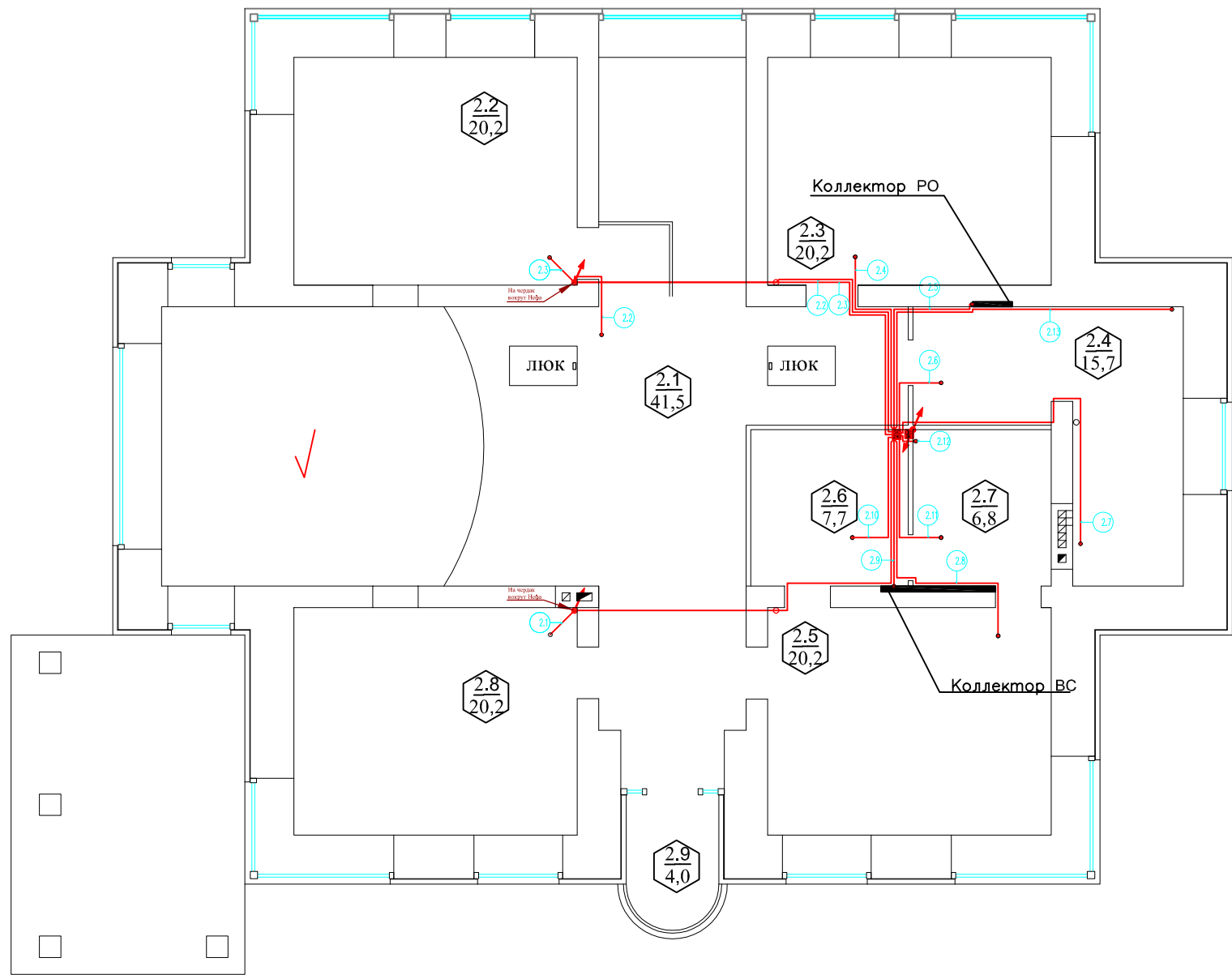




Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещение 1 эт.		1.10	1.2	1.1	1.4	1.5	1.6	1.7	1.3	1.11	1.12	1.15	1.8	Итого	Итого расчетное
✓ Розетки	Помер	31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	31.10	31.11	31.12		
	Длина горизонт, м	4.20	5.40	8.20	11.80	11.40	11.90	6.70	4.50	5.80	6.60	1.50	1.30	79м	212 м
	Тип кабеля	ПВ 3-6													
	Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12шт	12шт
Журнал монтажа кабелей															
	Дата														
	Монтажник														
	Подпись														
	Примечание														

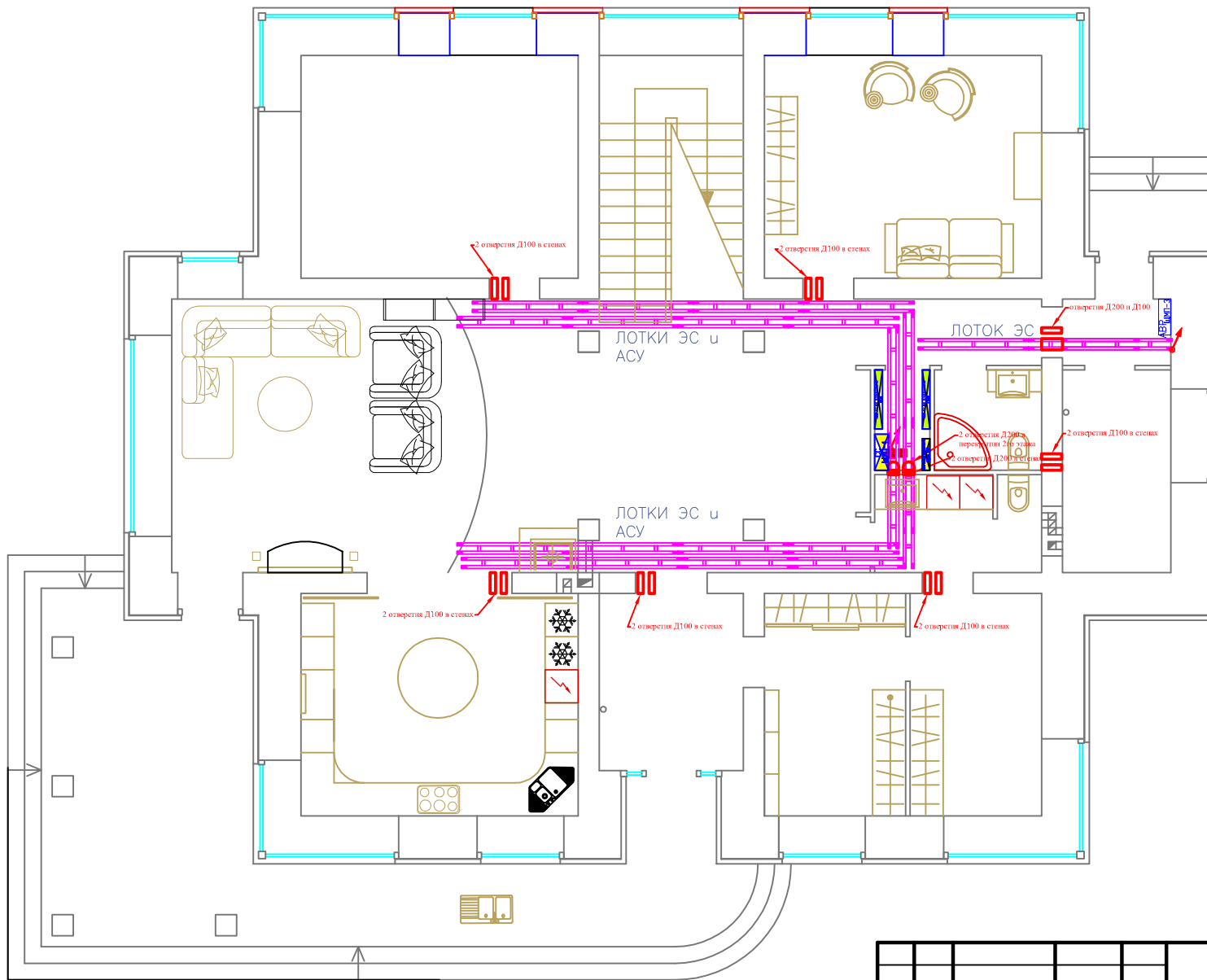
ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ				Стадия	Лист
ДСУП 1й эт.				РП	8.1
ГИП				Листов	2
«EasySmartBox.com»					



Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещение 2 эт.		2,8	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,7	2,4	Итого	Итого расчетное			
✓ Розетки	Номер	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	32.10	32.11	32.12	32.13		
	Длина горизонт, м	12.70	13.40	12.30	7.20	7.10	5.10	9.80	8.70	6.10	5.90	6.20	3.80	10.40	82м	293м
	Тип кабеля	ПВ 3-6														
	Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13 шт	13 шт
Журнал монтажа кабелей																
	Дата															
	Монтажник															
	Подпись															
	Примечание															

ЭС и АСУ 2012-57						
Пушкин 3						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.					10.03.12	
Проверил					10.03.12	
Утвердил						
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ				Стадия	Лист	Листов
ДСУП 2й эт.				РП	8.2	2
ГИП				«EasySmartBox.com»		

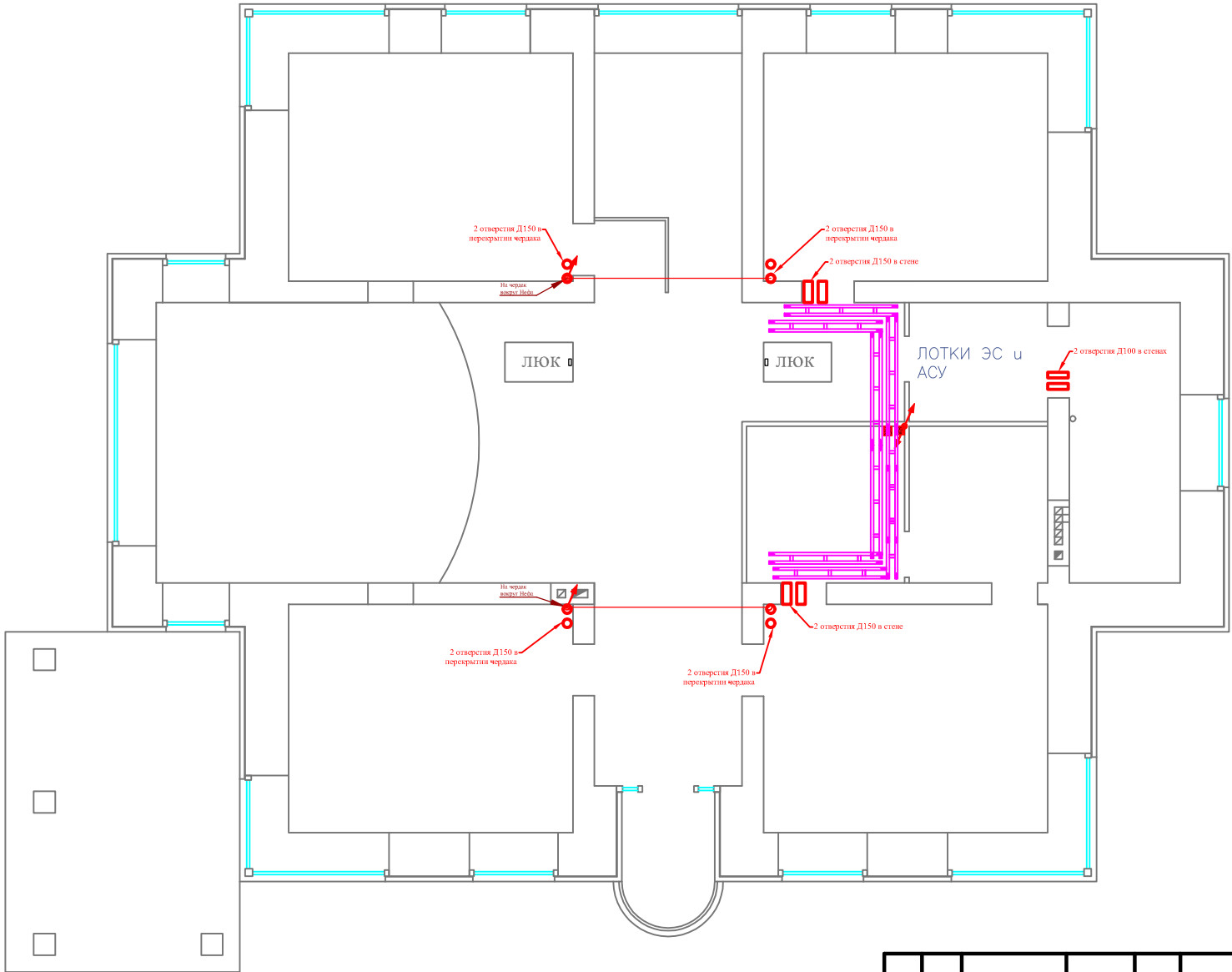


**СОСТАВ СИСТЕМЫ ЛОТКОВ ЭС И АСУ(СС)**

Обозначения	Наименование	Ед. изм.	Всего
	ЛОТОК НЛ=20 (5x20x200 см)	шт.	25
	СТОЯКИ - ЛОТОК НЛ=20 (5x20x200 см)	шт.	8

Инв. N подл.	Погнуть и гата	Взам.	инв. N
--------------	----------------	-------	--------

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			Стация	Лист	Листов
Лотки 1й ЭТ.			РП	9.1	3
					«EasySmartBox.com»

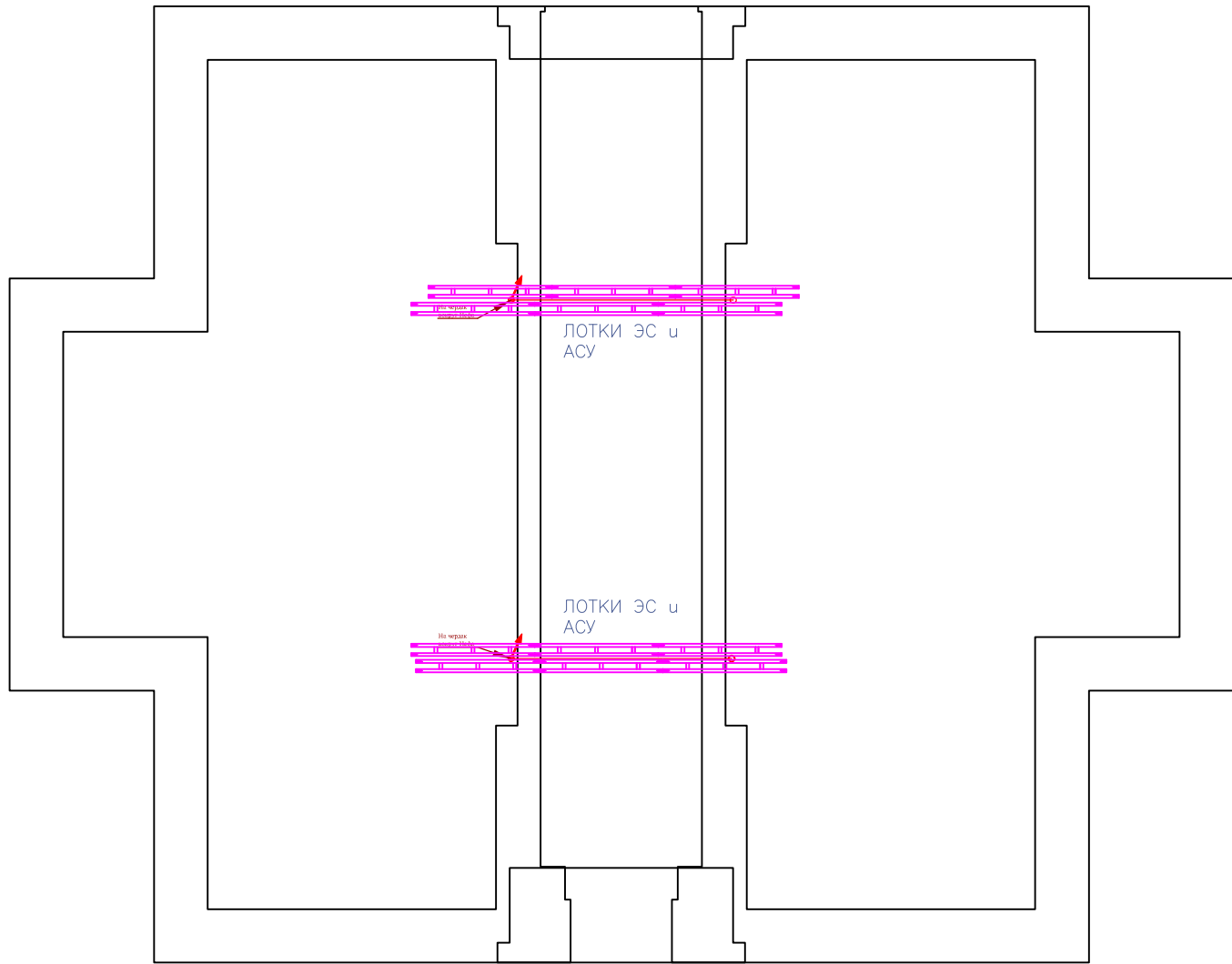


СОСТАВ СИСТЕМЫ ЛОТКОВ ЭС И АСУ(СС)			
Обозначения	Наименование	Ед. изм.	Всего
	ЛОТОК НЛ=20 (5x20x200 см)	шт.	9

Инв. N подл.	Погнуть и гата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ				Стадия	Лист
Лотки 2й ЭТ.				РП	9.2
				Листов	3
				«EasySmartBox.com»	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

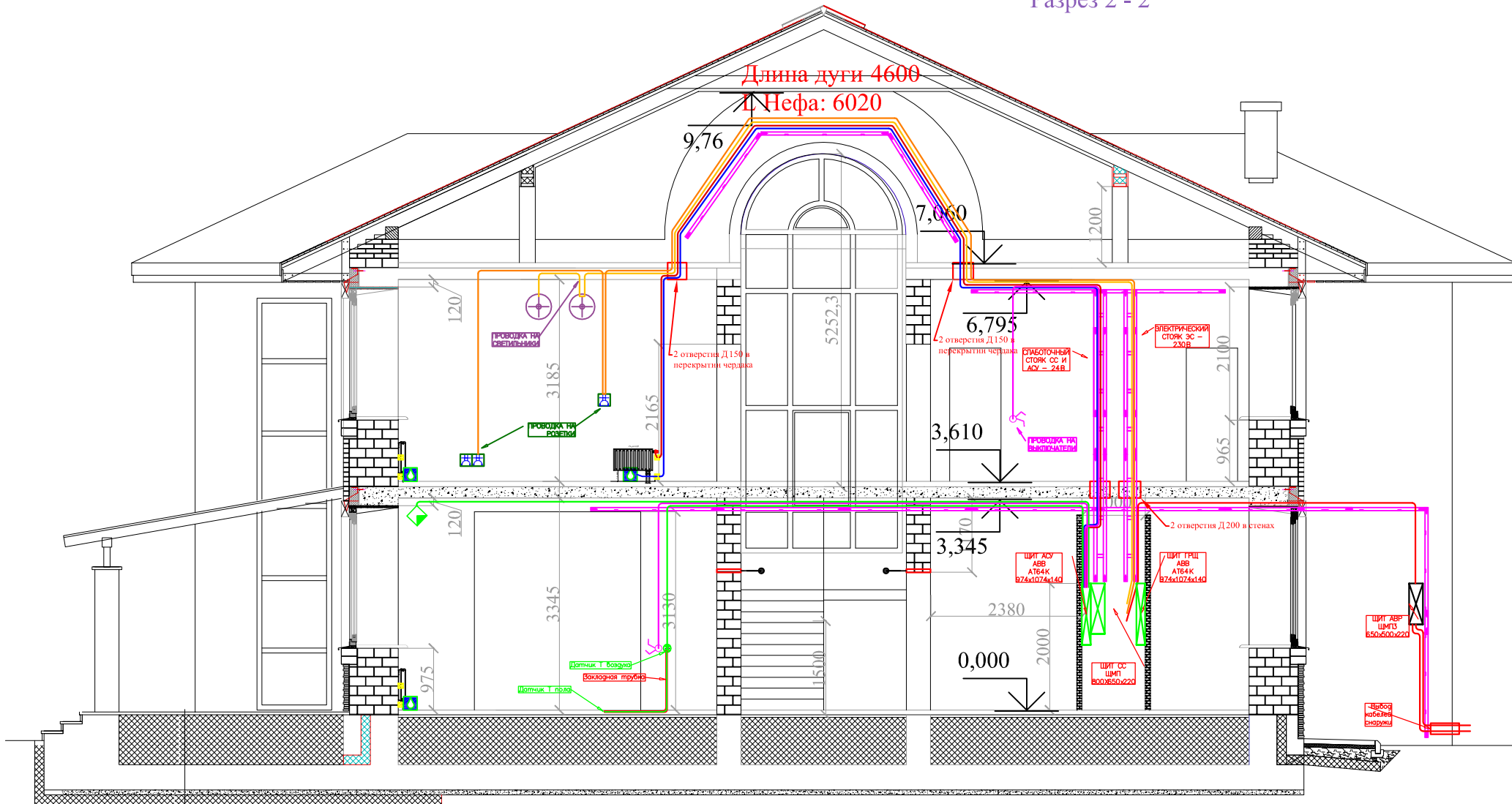


СОСТАВ СИСТЕМЫ ЛОТКОВ ЭС И АСУ(СС)			
Обозначения	Наименование	Ед. изм.	Всего
	ЛОТОК НЛ=20 (5x20x200 см)	шт.	12

ЭС и АСУ 2012–57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ				Стадия	Лист
Лотки Чердак				РП	9.3
				Листов	3
«EasySmartBox.com»					

Разрез 2 - 2

Длина дуги 4600  
 Нефа: 6020



www.EasySmartBox.com

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

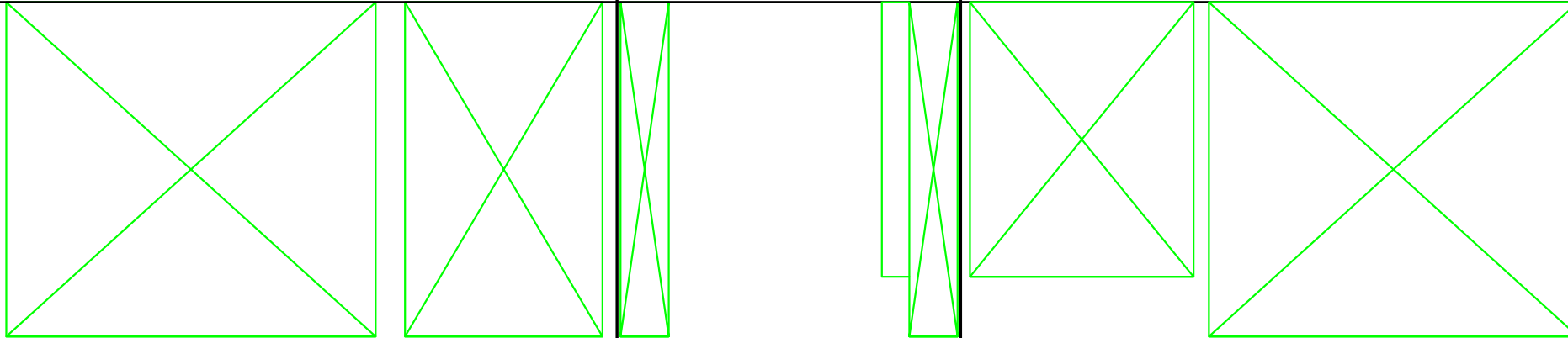
				ЭС И АСУ 2012-57					
				Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ И СТОЯКОВ ЭС, СС, АСУ	Стация	Лист	Листов
Разраб.					10.03.12		РП	10.1	3
Проверил					10.03.12				
Утвердил									
ГИП							«EasySmartBox.com»		

ЩИТ ГРЩ  
(ABB AT 64 974x1074x140)

ЩИТ ЩР  
(ABB AT 62 974x574x140)

ЩИТ СС  
(ИЭК ЩМП-4 800x650x250)

ЩИТ АСУ  
(ABB AT 64 974x1074x140)

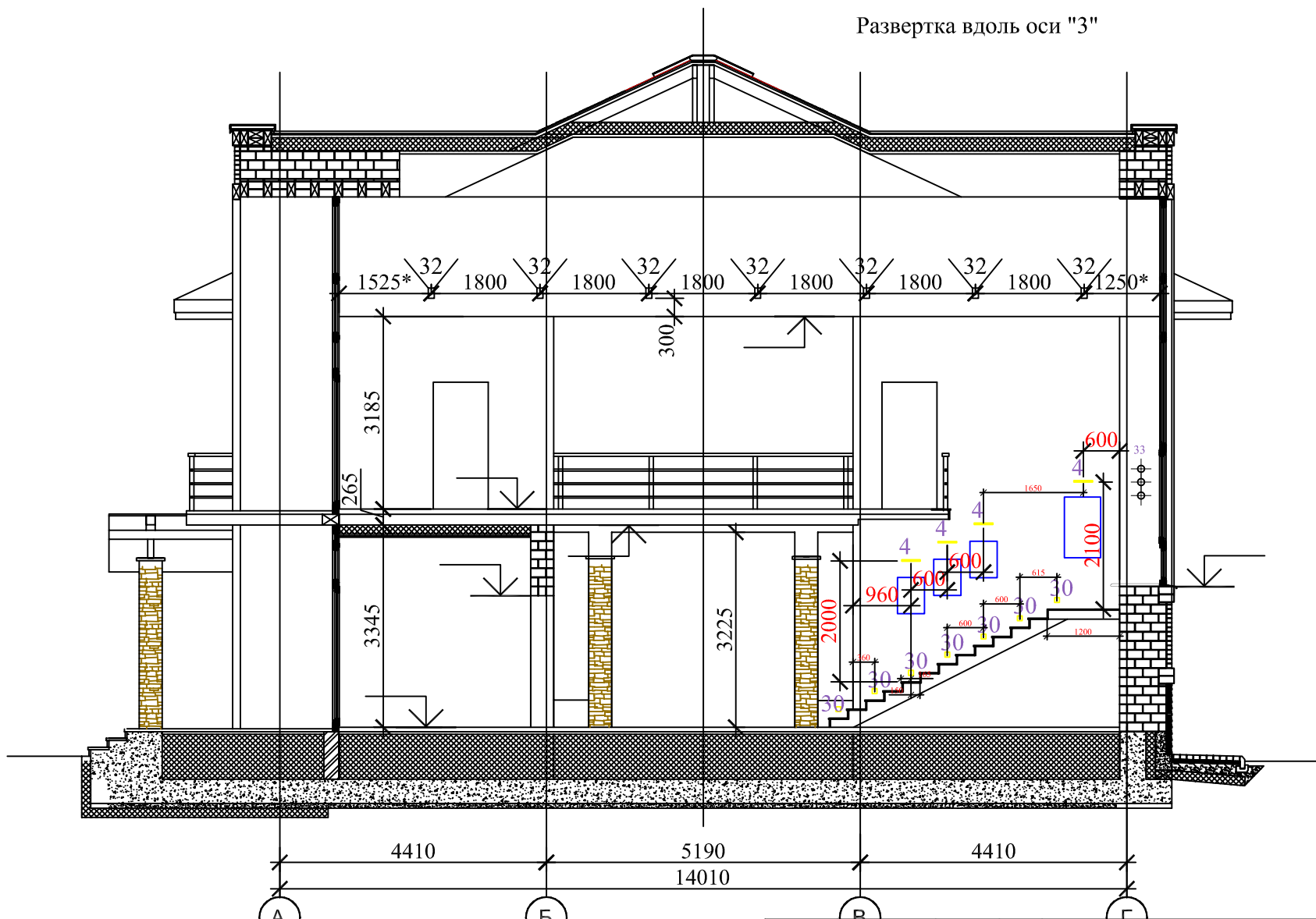


ВХОД

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам.	инв.	N

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ				Стадия	Лист
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ (РАЗВЕРТКА ЩИТОВОЙ)				РП	10.2
				Листов	3
«EasySmartBox.com»					

Развертка вдоль оси "3"



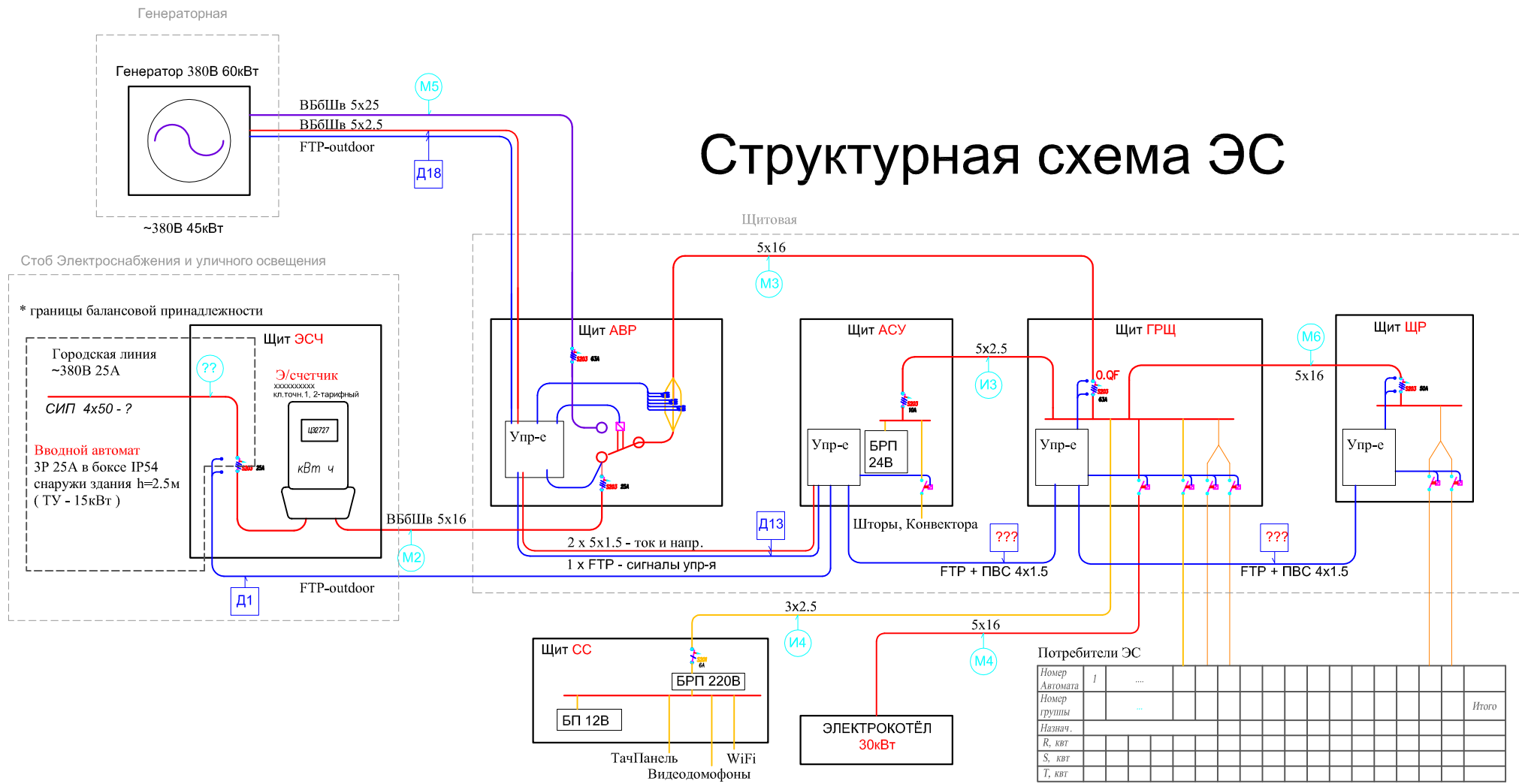
www.EasySmartBox.com

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

				ЭС и АСУ 2012-57					
				Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ НА ЛЕСТНИЦЕ	Стация	Лист	Листов
Разраб.					10.03.12		РП	10.3	3
Проверил					10.03.12				
Утвердил									
ГИП							«EasySmartBox.com»		



# Структурная схема ЭС



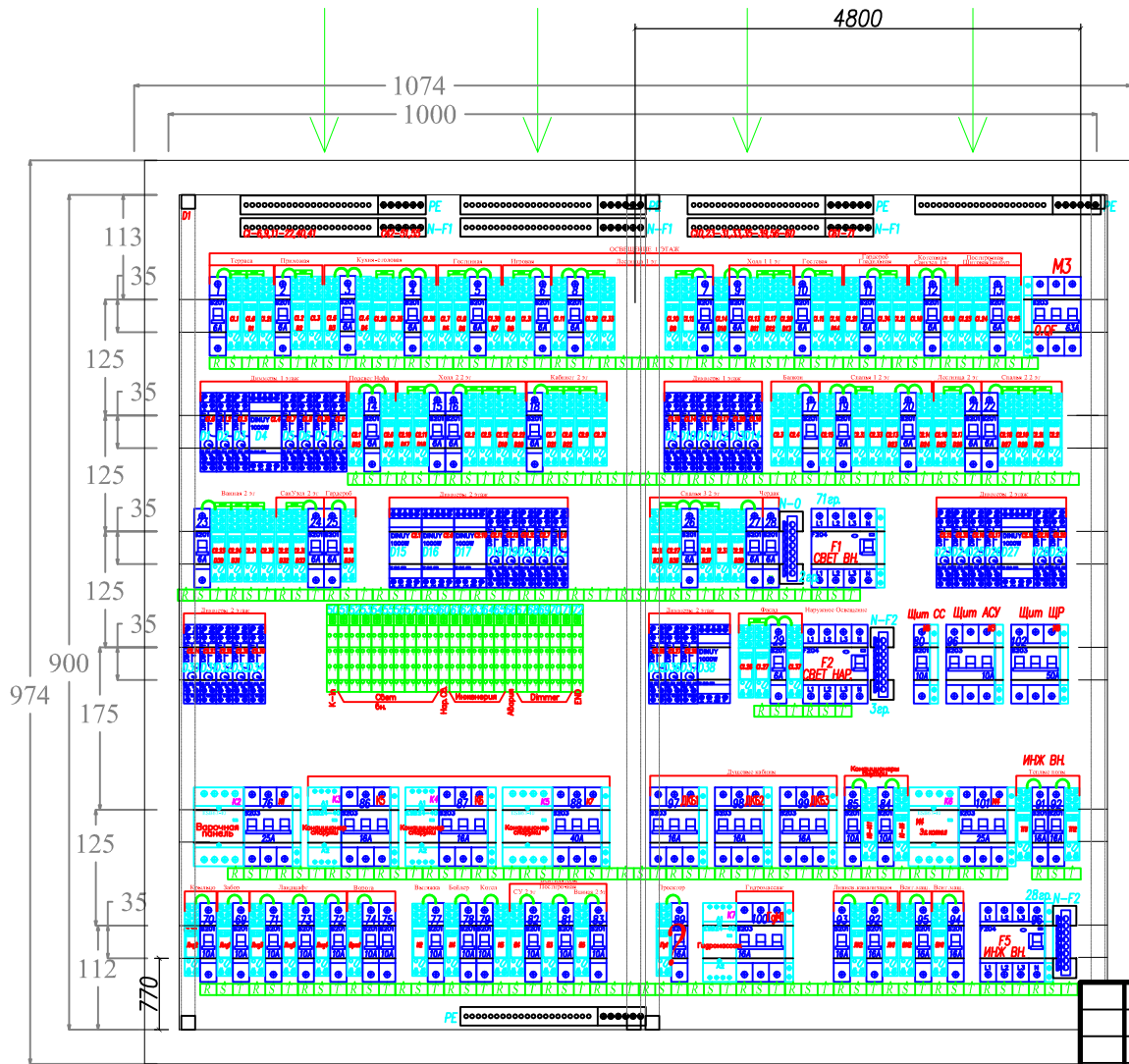
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

ЭС и АСУ 2012-57		
Пушкин 3		
Изм.	Кол.	Лист № док.
Разраб.		10.03.12
Проверил		10.03.12
Утвердил		
ГИП		
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ		Стация Лист Листов
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ЭС		РП 11 1
		«EasySmartBox.com»



Щит ГРЩ

ABB AT 64K 974x1074x140  
 ГРУППЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ 281 DIN место  
 ~75 кабелей NYM



КОМПЛЕКАЦИЯ ЩИТА ГРЩ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
[Symbol]	Автомат ABB S201 C6		29
	Автомат ABB S201 C10	шт.	17
	Автомат ABB S201 C16		6
[Symbol]	Автомат ABB S203 C10		1
	Автомат ABB S203 C16		6
	Автомат ABB S203 C25	шт.	2
	Автомат ABB S203 C50		2
	Автомат ABB S203 C63		1
[Symbol]	УЗО ABB F202 30mA 25A	шт.	0
	УЗО ABB F204 30mA 40A	шт.	2
[Symbol]	УЗО ABB F204 300mA 63A	шт.	1
	Дифф Автомат ABB DS94 30mA 16A	шт.	0
[Symbol]	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	12
	Дополнительный контакт к УЗО ABB	шт.	3
[Symbol]	База реле ABB CR-PLSx	шт.	95
[Symbol]	Модульный контактор ABB ESB24-40	шт.	3
	Модульный контактор ABB ESB63-40	шт.	3
[Symbol]	Диммер DINUY 40-400 Вт	шт.	32
	Диммер DINUY 1000 Вт	шт.	6
[Symbol]	Держатель плавкого предохранителя 5x20 мм на DIN рейку	шт.	0
[Symbol]	Шина 0 на DIN рейку 8 x 6 мм	шт.	3
[Symbol]	ЗР шина 380 В 63 А с пружинными шпильками, 1 м	шт.	6
[Symbol]	ПР шина 230 В 63 А с пружинными шпильками, 1 м	шт.	10

КОМПЛЕКАЦИЯ ЩИТА ГРЩ - АВТОМАТИКА

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
[Symbol]	Модуль К-Bus Beckhoff KL1408	шт.	3
	Модуль К-Bus Beckhoff KL4408	шт.	5
	Модуль К-Bus Beckhoff KL9050	шт.	1
	Модуль К-Bus Beckhoff KL2408	шт.	13
	Модуль К-Bus Beckhoff KL9010	шт.	1

www.EasySmartBox.com

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

PE — контур заземления

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					

ЭС И АСУ 2012-57

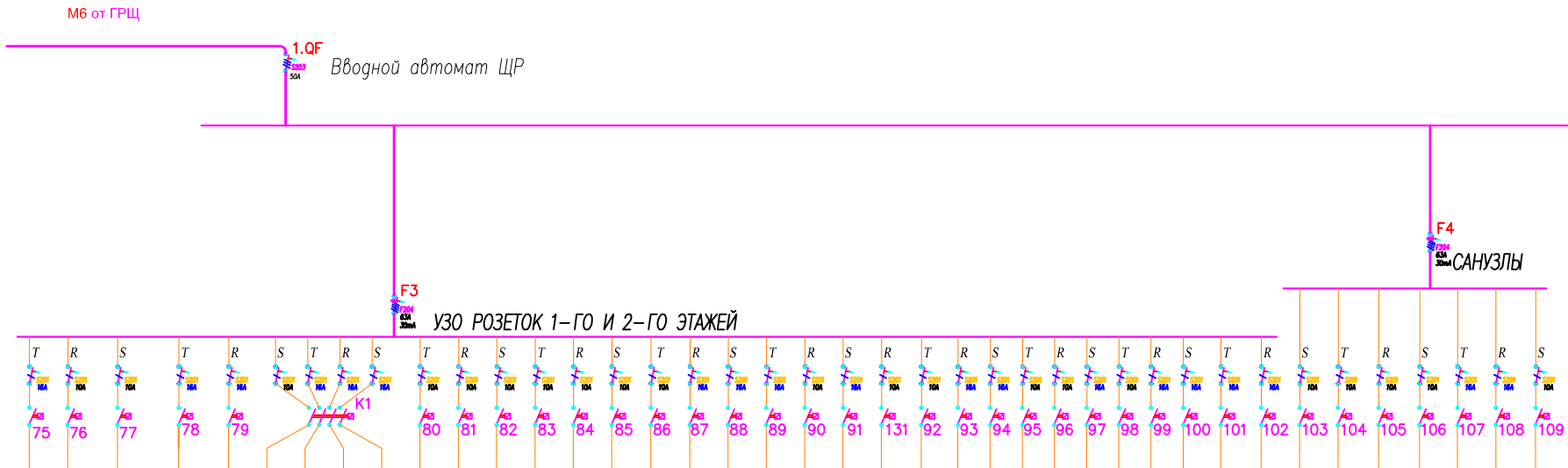
Пушкин 3

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ПЛАН СБОРКИ ЩИТА ГРЩ

Стация	Лист	Листов
РП	13	1

«EasySmartBox.com»

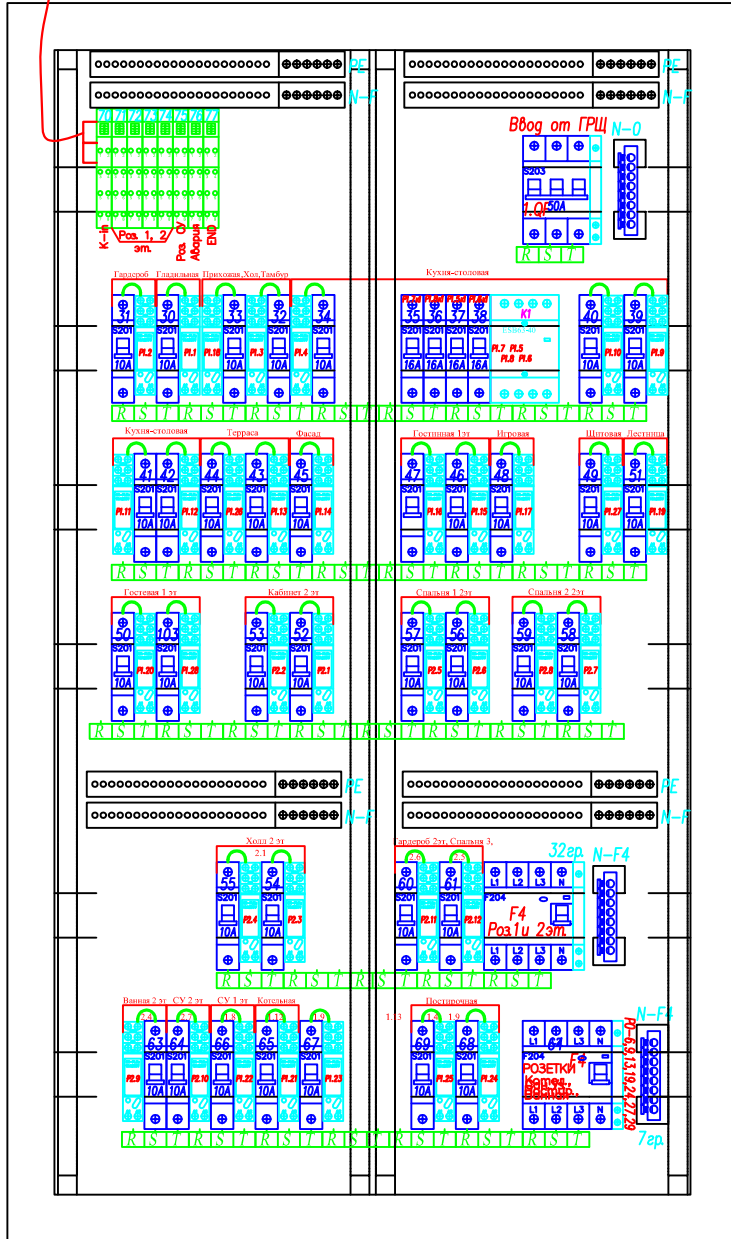


Номер Автомата	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	103	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68			
Номер группы	P1.1	P1.2	P1.3	P1.18	P1.4	P1.7	P1.8	P1.5	P1.6	P1.9	P1.10	P1.11	P1.12	P1.13	P1.26	P1.14	P1.15	P1.16	P1.17	P1.27	P1.20	P1.28	P1.19	P2.1	P2.2	P2.3	P2.4	P2.6	P2.5	P2.7	P2.8	P2.11	P2.12	P2.9	P2.10	P2.21	P2.12	P1.23	P1.24	P1.25	Итого	Расчетное	
Помещение	1.10	1.2	1.1-1.3	1.3-1.11	1.4										1.13	Фасад	1.5	1.6	1.15	1.7	Лестн.	2.8	2.1	2.2	2.3	2.5-2.6	2.5	2.4	2.7	1.12	1.8	1.9											
Назначение	Розетки 1-го этажа															Розетки 2-го этажа										Санузлы																	
Тип кабеля																НУМ 3Х2,5																											
Количество, шт.	7	2	6	5	3	1	1	1	1	1	2	2	2	2	5	1	1	10	12	13	2	9	6	6	10	11	2	2	12	4	10	10	12	13	4	12	2	3	1	1	2	211 шт	211 шт
Мощность R, кВт					2,50			0,75			2,00			1,50			3,00			0,60		1,80		3,00			0,60			3,00			3,90			0,60			3,00		26,25 кВт	7,88 кВт	
Мощность S, кВт		0,60	1,80			2,00		2,00				0,80		1,20				3,60			2,70			3,30			3,60			3,00				0,60			0,90			0,60		26,70 кВт	8,01 кВт
Мощность T, кВт	3,00			1,50			2,65			1,20			2,00			1,20			3,90				1,80			0,60			1,20			3,60			0,60			3,00			26,25 кВт	7,88 кВт	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

ЭС И АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ			Стация	Лист	Листов
			РП	14	1
ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЩР			«EasySmartBox.com»		

ГРЩ ABB AT 62 974x574x140



КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА ЩР ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат ABB S201 C6		0
	Автомат ABB S201 C10	шт.	21
	Автомат ABB S201 C16	шт.	19
	Автомат ABB S203 C10		0
	Автомат ABB S203 C16	шт.	0
	Автомат ABB S203 C50	шт.	1
	УЗО ABB F202 30mA 25A	шт.	0
	УЗО ABB F204 30mA 63A	шт.	2
	УЗО ABB F204 30mA 25A	шт.	0
	УЗО ABB F204 30mA 25A	шт.	0
	Дифф Автомат ABB DS941 30mA 16A	шт.	0
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО ABB	шт.	2
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	36
	Модульный контактор ABB ESB24-40	шт.	0
	Модульный контактор ABB ESB63-40	шт.	1
	Диммер DINUY 40-400Вт	шт.	0
	Держатель плавкого предохранителя 5x20мм на DIN рейку	шт.	0
	Шина 0 на DIN рейку 8x6мм	шт.	3
	3P шина 380В 63А с тремя лямками, 1м	шт.	2
	1P шина 230В 63А с тремя лямками, 1м	шт.	4

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА ЩР - АВТОМАТИКА

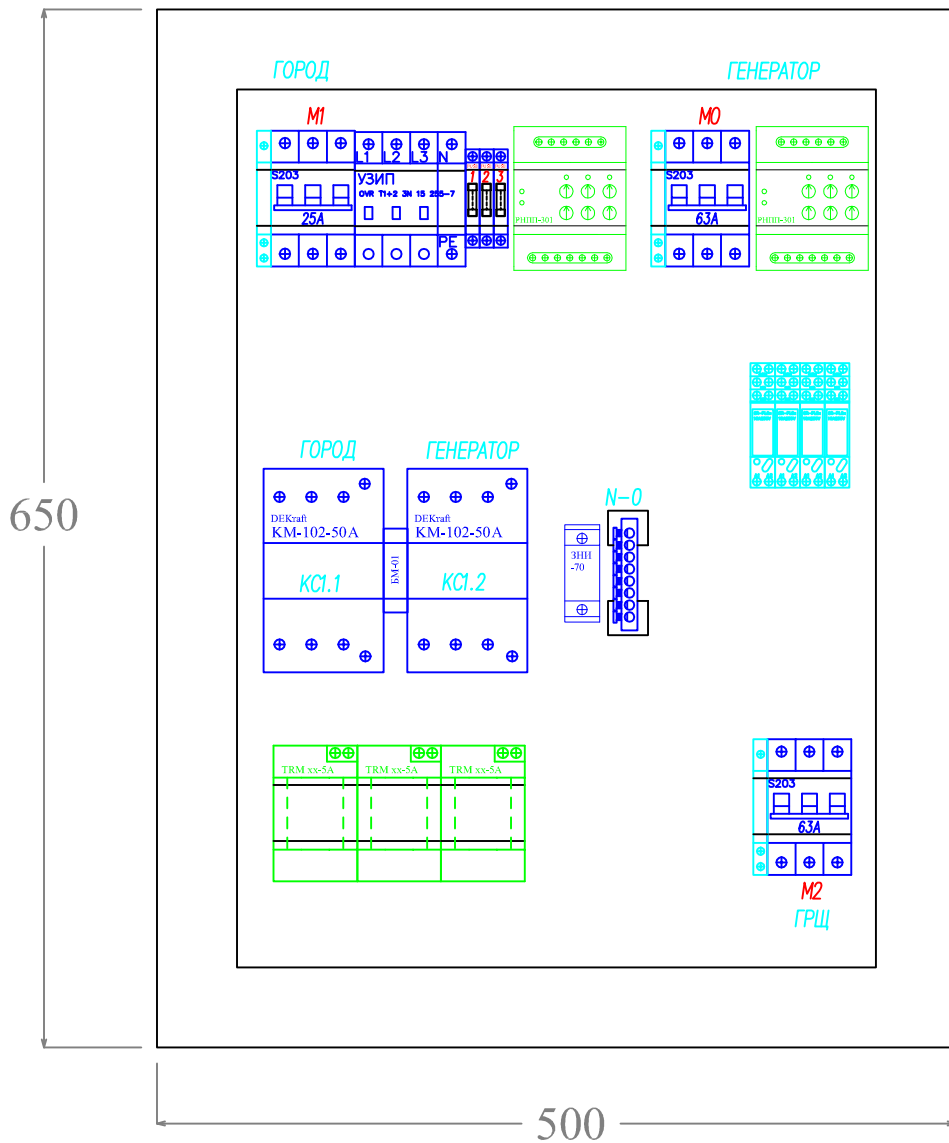
Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Модуль K-Bus Veckhoff KL1408	шт.	1
	Модуль K-Bus Veckhoff KL4408	шт.	0
	Модуль K-Bus Veckhoff KL9050	шт.	1
	Модуль K-Bus Veckhoff KL2408	шт.	5
	Модуль K-Bus Veckhoff KL9010	шт.	1

ЭС И АСУ 2012-57

Пушкин 3

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ		
Разраб.					10.03.12	Стация	Лист	Листов
Проверил					10.03.12	РП	15	1
Утвердил						ПЛАН СБОРКИ ЩИТА ГРЩ		
ГИП						«EasySmartBox.com»		

Щит АВР  
ИЭК ЩМП-3 650x500x220



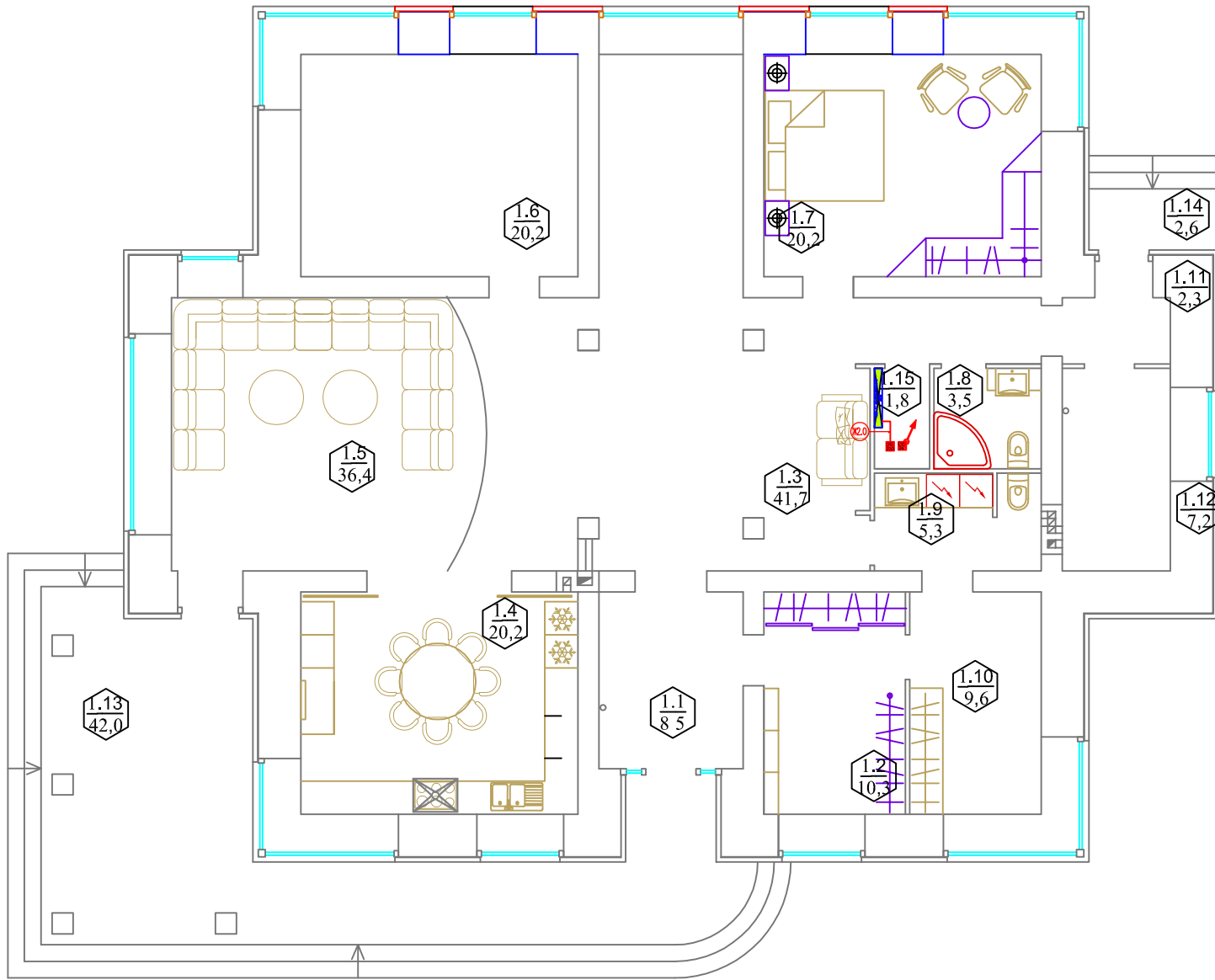
КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА АВР

Обозначение	Наименование	Ед. ИЗМ	КОЛ-ВО
	Автомат ABB S201 C6	шт.	1
	Автомат ABB S203 C25 Автомат ABB S203 C63	шт.	1 2
	УЗИП 1+2 Т 3P+N	шт.	1
	Дополнительный контакт к Автомату ABB	шт.	3
	База реле ABB CR-PLSx	шт.	4
	Держатель плавкого предохранителя 5x20 мм на DIN рейку	шт.	3
	Шина 0 на DIN рейку 8 x 6 мм	шт.	1
	Реверсивные контакторы	шт.	1
	Реле напряжения РНПП-301	шт.	2
	Силовая клемма 70 мм <sup>2</sup>	шт.	1
	Трансформатор тока 100/5 А	шт.	3

ЭС И АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
			ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ		Стация
			ПЛАН СБОРКИ ЩИТА АВР		Лист
					Листов
					16
					1
					«EasySmartBox.com»

www.EasySmartBox.com

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

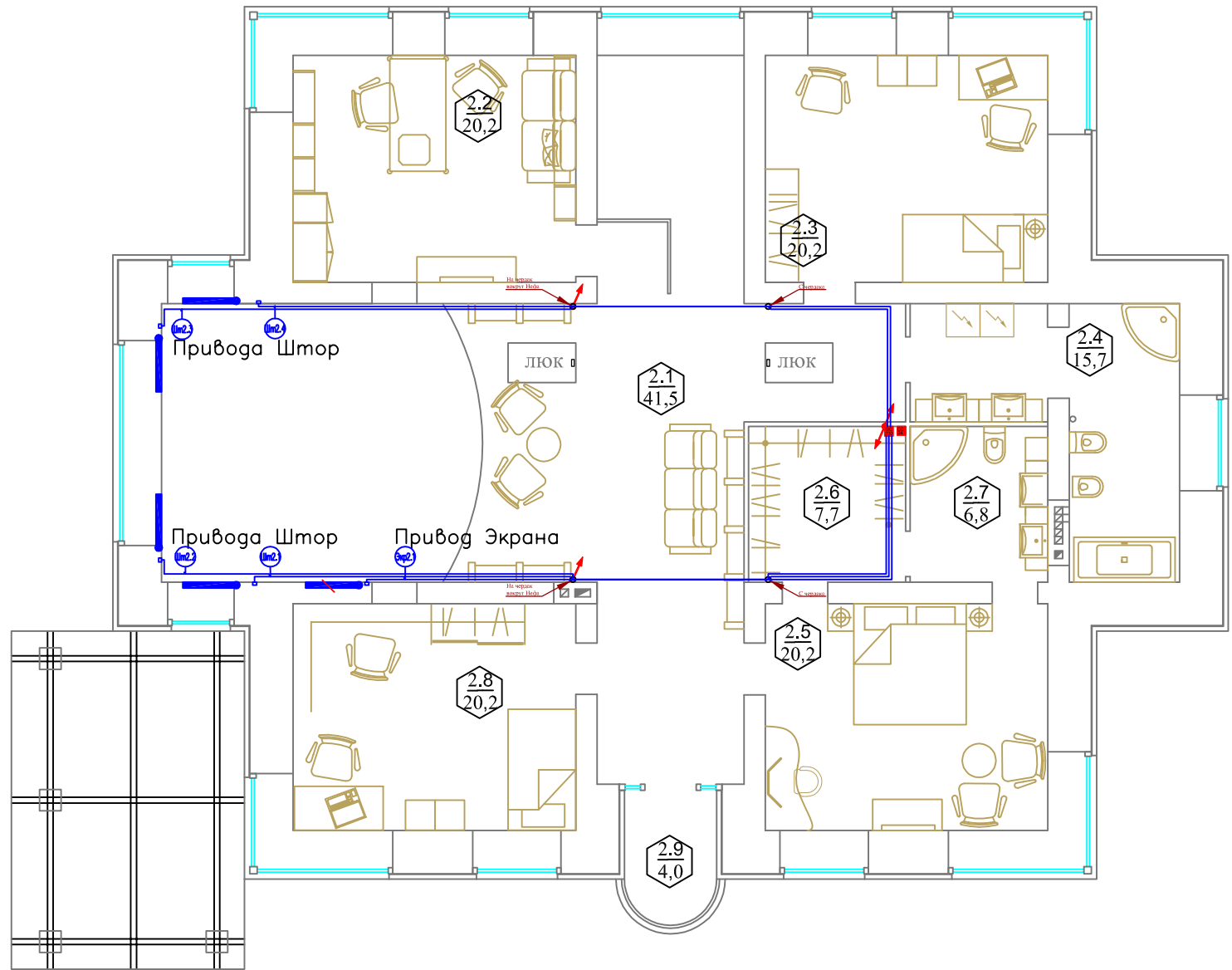


Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

				ЭС и АСУ 2012-57					
				Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АВТОМАТИКА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					10.03.12		РП	3.1	2
Проверил					10.03.12				
Утвердил									
ГИП				Жалюзи/Привода 1й ЭТ.			«EasySmartBox.com»		



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
	Площадь помещений 2 этажа	152.50	
2.9	Балкон	4.00	

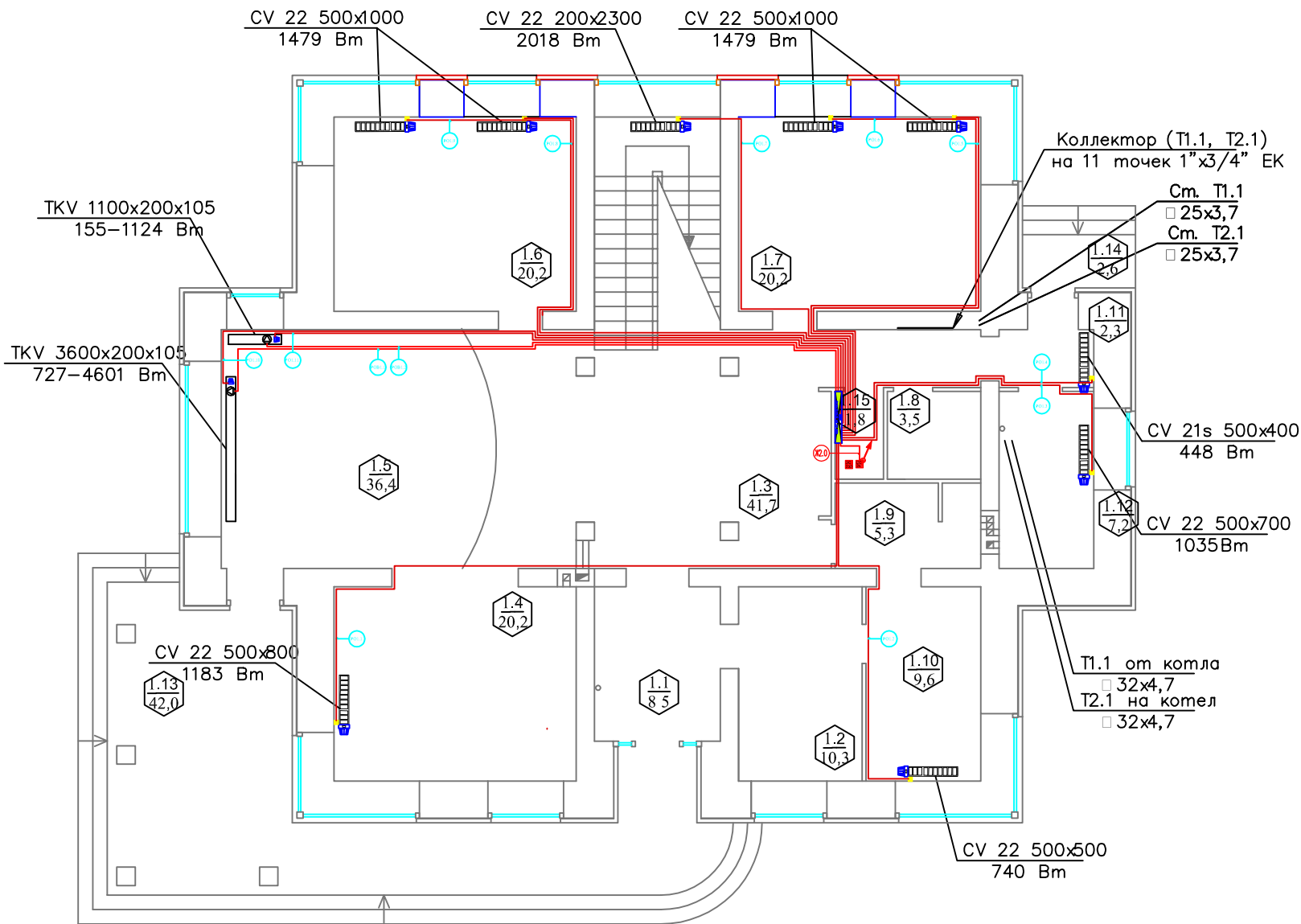
Помещение	2.1					Итого	Итого расчетное
Электро Приводы Штор	Номер	Штр 2.1	Штр 2.2	Штр 2.3	Штр 2.4	Экр 2.7	
	Длина горизонт, м	16.60	18.50	18.10	16.10	14.60	83.90
	Тип кабеля	ПВС 5х0.75					
Количество, шт.	1	1	1	1	1	5 шт	5 шт
Журнал монтажа кабелей							
Дата							
Монтажник							
Подпись							
Примечание							

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
АВТОМАТИКА			Стадия	Лист	Листов
Жалюзи/Привода 2й эт.			РП	3.2	2
ГИП			«EasySmartBox.com»		



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
	Площадь помещений 1 этажа	187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	

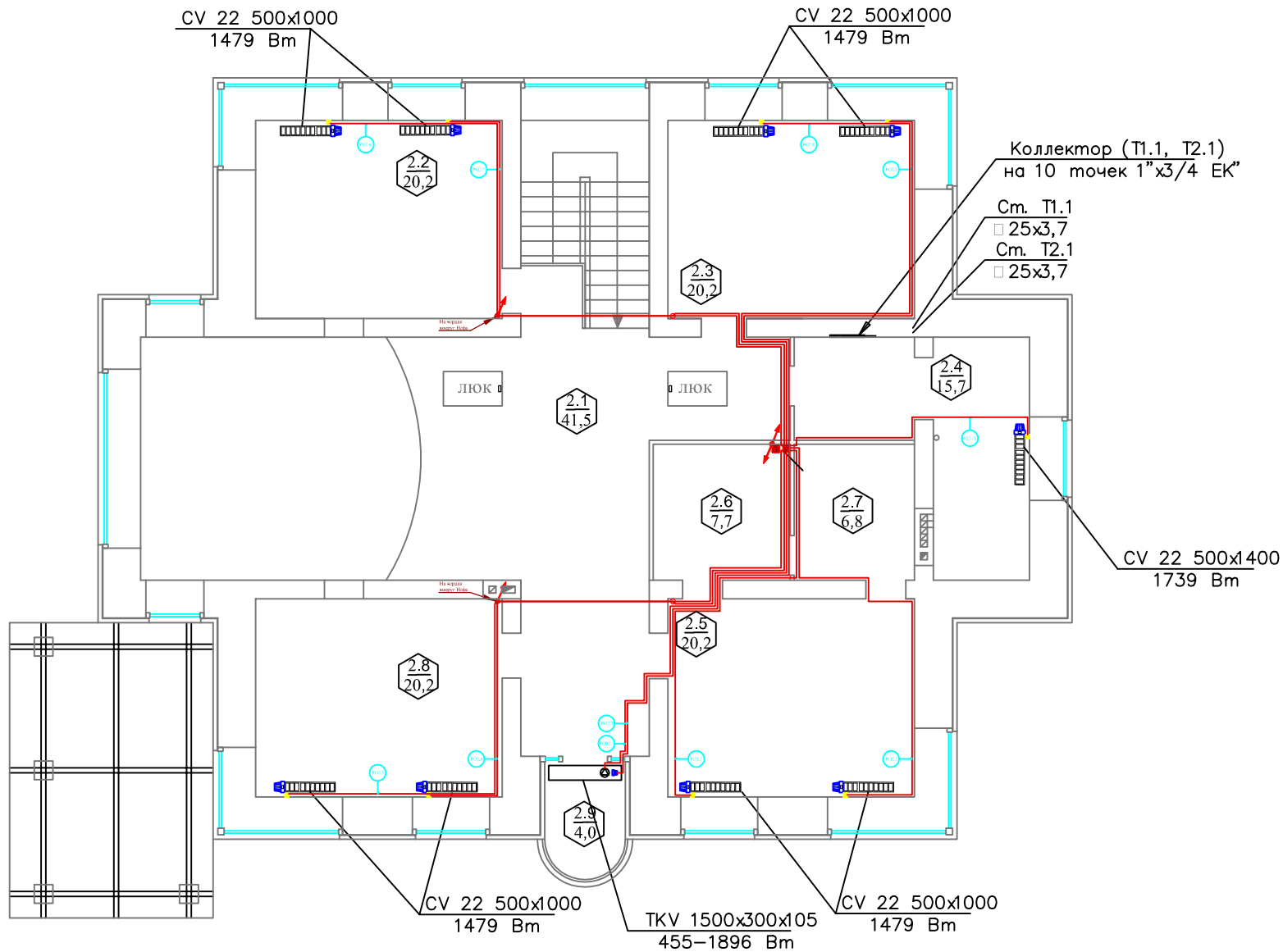


Помещение	1.4	1.10	1.12	1.11	1.7	Лестн.	1.6	1.5					Итого	Итого расчетное
Электр. Приводы Коллекторов	RO1.1	RO1.2	RO1.3	RO1.4	RO1.5	RO1.6	RO1.7	RO1.8	RO1.9	RO1.10	RO1.11	RO1.12	158.90	342м
Длина горизонт, м	17.10	9.60	9.90	8.30	13.70	16.20	12.60	17.10	19.50	18.60	16.30	17.80	16.50	65м
Тип кабеля	ШВВП 2х0.75											НВС 5х0.75		
Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13шт	13шт
Журнал монтажа кабелей														
Дата														
Монтажник														
Подпись														
Примечание														

ЭС и АСУ 2012-57				
Пушкин 3				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.				10.03.12
Проверил				10.03.12
Утвердил				
АВТОМАТИКА			Стация	Лист
ОТОПЛЕНИЕ 1й ЭТ.			РП	4.1
			Листов	2
			«EasySmartBox.com»	

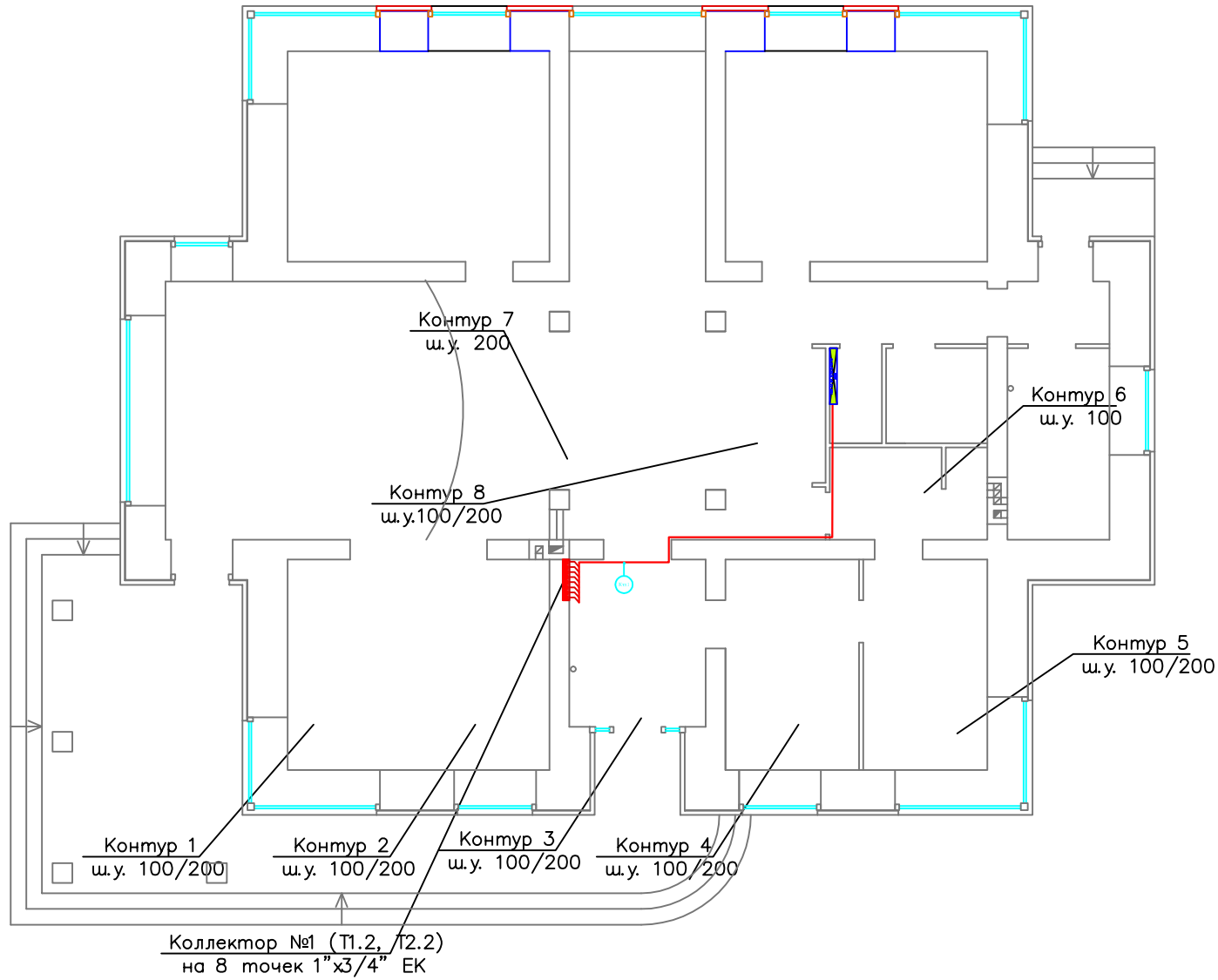
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
	Площадь помещений 2 этажа	152.50	
2.9	Балкон	4.00	



Помещение	2.5	2.9	2.8	2.2	2.3	2.4	2.9	Итого	Итого расчетное				
Электр Приводы	PO2.1	PO2.2	PO2.3	PO2.4	PO2.5	PO2.6	PO2.7	PO2.8	PO2.9	PO2.10	PO2.11		
Колекторов	13.90	12.90	13.10	17.10	20.10	18.70	16.40	16.70	14.30	8.70		151.90	369 м
Тип кабеля	ШВВП 2x0,75										13.10	13.10	33 м
Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 шт	11 шт
Журнал монтажа кабелей													
Дата													
Монтажник													
Подпись													
Примечание													

ЭС и АСУ 2012-57				
Пушкин 3				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.				10.03.12
Проверил				10.03.12
Утвердил				
АВТОМАТИКА			Стация	Лист
ОТОПЛЕНИЕ 2й эт.			РП	4.2
ГИП			Листов	2
«EasySmartBox.com»				

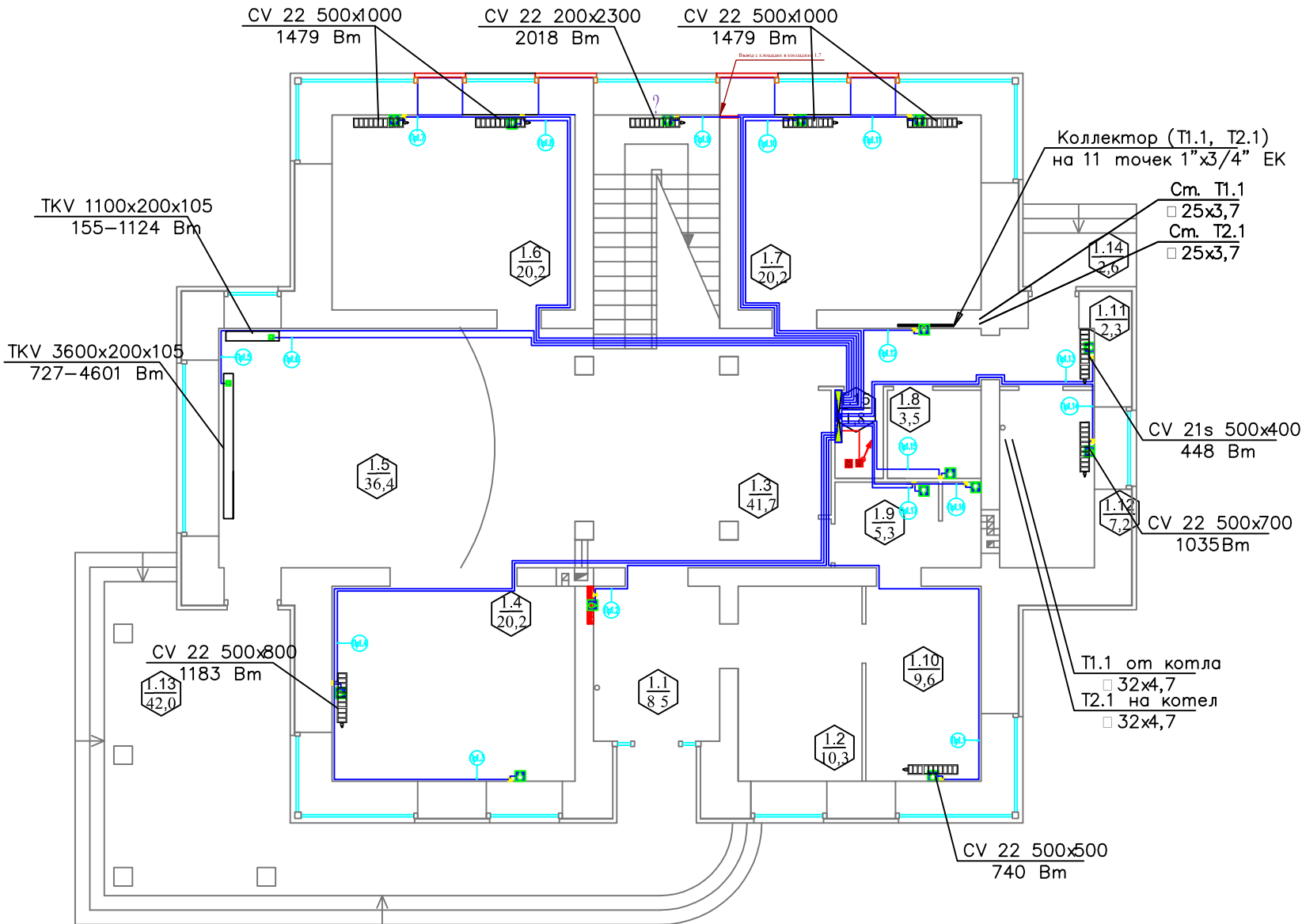


Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	
1.1	Прихожая	8.50	
1.2	Гардеробная	10.30	
1.3	Холл	41.70	
1.4	Кухня-столовая	20.20	
1.5	Гостиная	36.40	
1.6	Игровая	20.20	
1.7	Гостевая	20.20	
1.8	Санузел	3.50	
1.9	Постирочная	5.30	
1.10	Гладильная	9.60	
1.11	Тамбур	2.30	
1.12	Топочная	7.20	
1.15	Шитовая	1.80	
	Площадь помещений 1 этажа	187.30	
1.13	Терраса	42.00	
1.14	Крыльцо	2.60	
	Лестница		

Помещение	1.1	Итого	Итого расчетное
Электро Приводы Коллекторов	Номер	Ктп1	
	Длина горизонт, м	12.10	209м
	Тип кабеля	ШВВП 2х0.75	
	Количество, шт.	8	8 шт.
Журнал монтажа кабелей			
Дата			
Монтажник			
Подпись			
Примечание			

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
АВТОМАТИКА			Стадия	Лист	Листов
ТЕПЛЫЙ ПОЛ 1й эт.			РП	5.1	1
ГИП			«EasySmartBox.com»		



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Шитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	

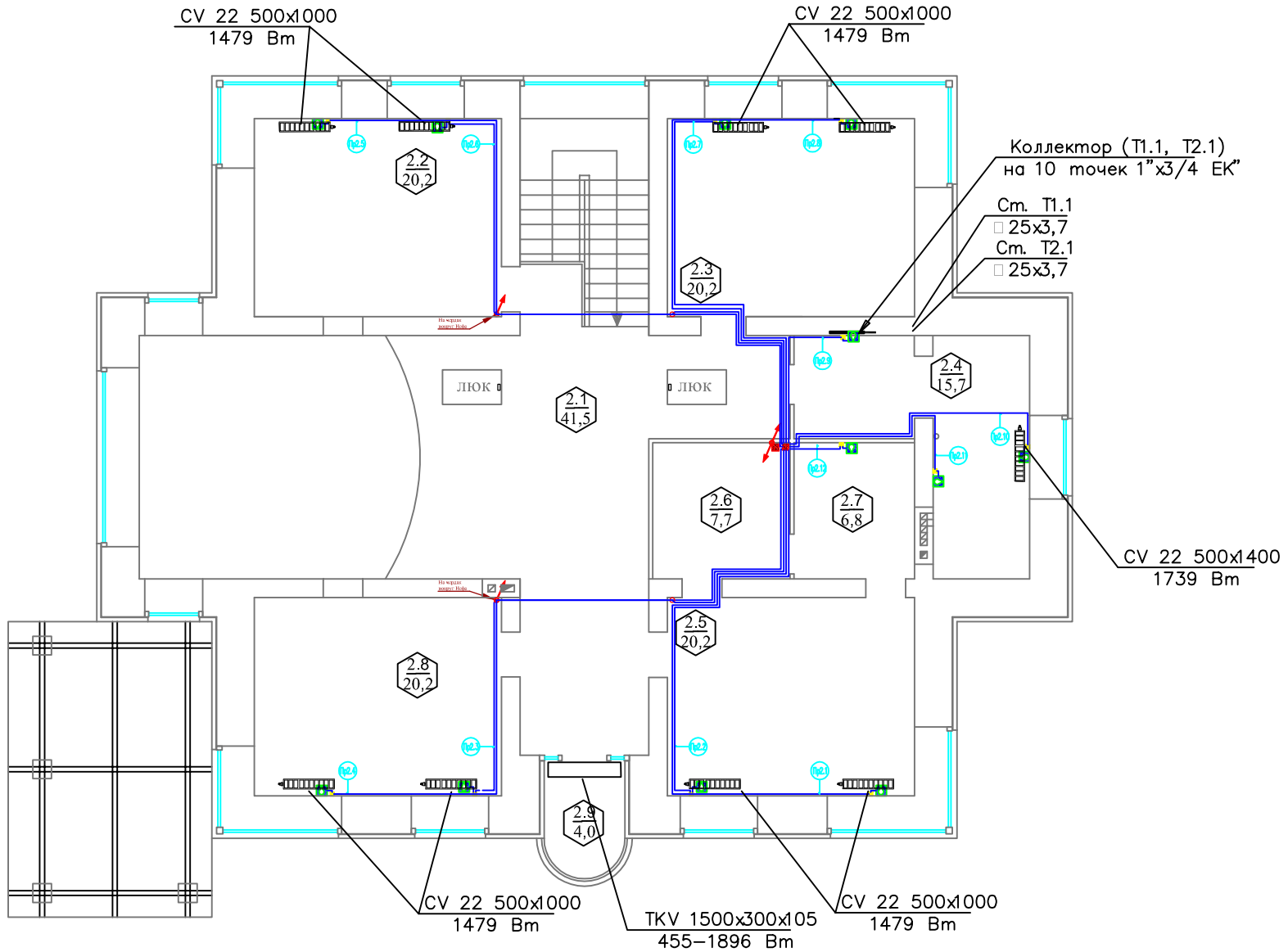
Помещение 1 эт.	1.10	1.1	1.4	1.5	1.6	Лестн.	1.7	1.3	1.11	1.12	1.80	1.9	Итого	Итого расчетное					
Дачники	Пр1.1	Пр1.2	Пр1.3	Пр1.4	Пр1.5	Пр1.6	Пр1.7	Пр1.8	Пр1.9	Пр1.10	Пр1.11	Пр1.12	Пр1.13	Пр1.14	Пр1.15	Пр1.16	Пр1.17		
Протяжки	13.20	10.40	23.60	16.90	19.90	17.60	20.90	18.40	13.90	13.50	15.90	5.90	10.10	10.60	4.40	4.90	3.90	224м	468м
Тип кабеля	2x0.22+Э																		
Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17шт	17шт

Журнал монтажа кабелей

Дата	
Монтажник	
Подпись	
Примечание	

ЭС и АСУ 2012-57			
Пушкин 3			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разраб.			10.03.12
Проверил			10.03.12
Утвердил			
АВТОМАТИКА		Страница	Лист
ДТЧ.ПРОТЕЧЕК 1й ЭТ.		РП	2
ГИП		«EasySmartBox.com»	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
	Площадь помещений 2 этажа	152.50	
2.9	Балкон	4.00	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещение 2 эт.		2.5	2.8	2.2	2.3	2.4	2.7	Итого	Итого расчетное						
Датчики Протечки	Номер	Пр2.1	Пр2.2	Пр2.3	Пр2.4	Пр2.5	Пр2.6	Пр2.7	Пр2.8	Пр2.9	Пр2.10	Пр2.11	Пр2.12		
	Длина горизонт, м	14.90	11.20	14.60	17.80	17.40	15.10	11.20	13.80	4.80	7.70	6.30	2.70	138 м	382 м
	Тип кабеля	2x0.22+Э													
	Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 шт	12 шт

*Журнал монтажа кабелей*

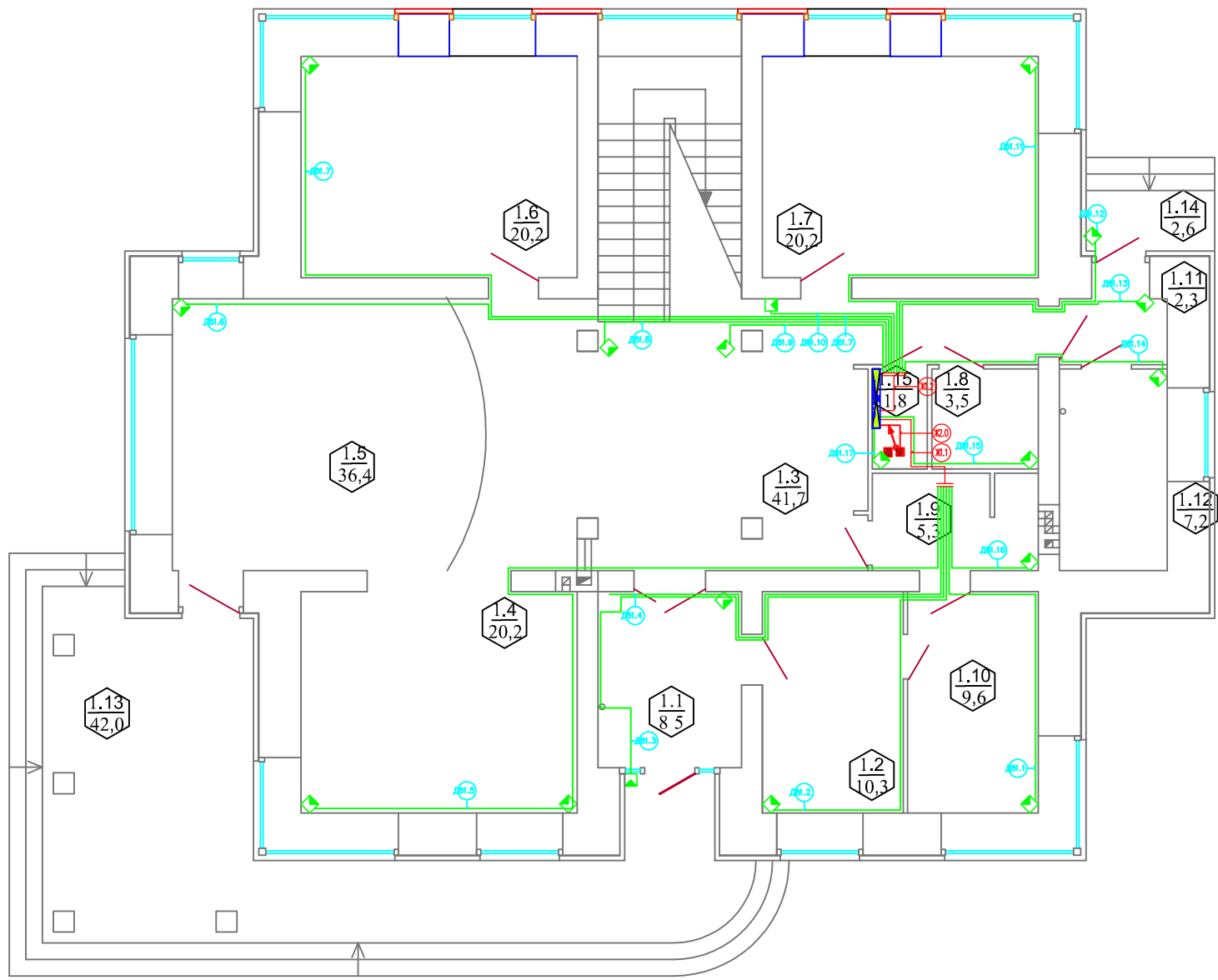
Дата									
Монтажник									
Подпись									
Примечание									

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
АВТОМАТИКА			Стадия	Лист	Листов
ДТЧ.ПРОТЕЧЕК 2й ЭТ.			РП	6.2	2
ГИП			«EasySmartBox.com»		

1

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8,50
1.2	Гардеробная	10,30
1.3	Холл	41,70
1.4	Кухня-столовая	20,20
1.5	Гостиная	36,40
1.6	Игровая	20,20
1.7	Гостевая	20,20
1.8	Санузел	3,50
1.9	Постирочная	5,30
1.10	Гладильная	9,60
1.11	Тамбур	2,30
1.12	Топочная	7,20
1.15	Щитовая	1,80
Площадь помещений 1 этажа		187,30
1.13	Терраса	42,00
1.14	Крыльцо	2,60
	Лестница	



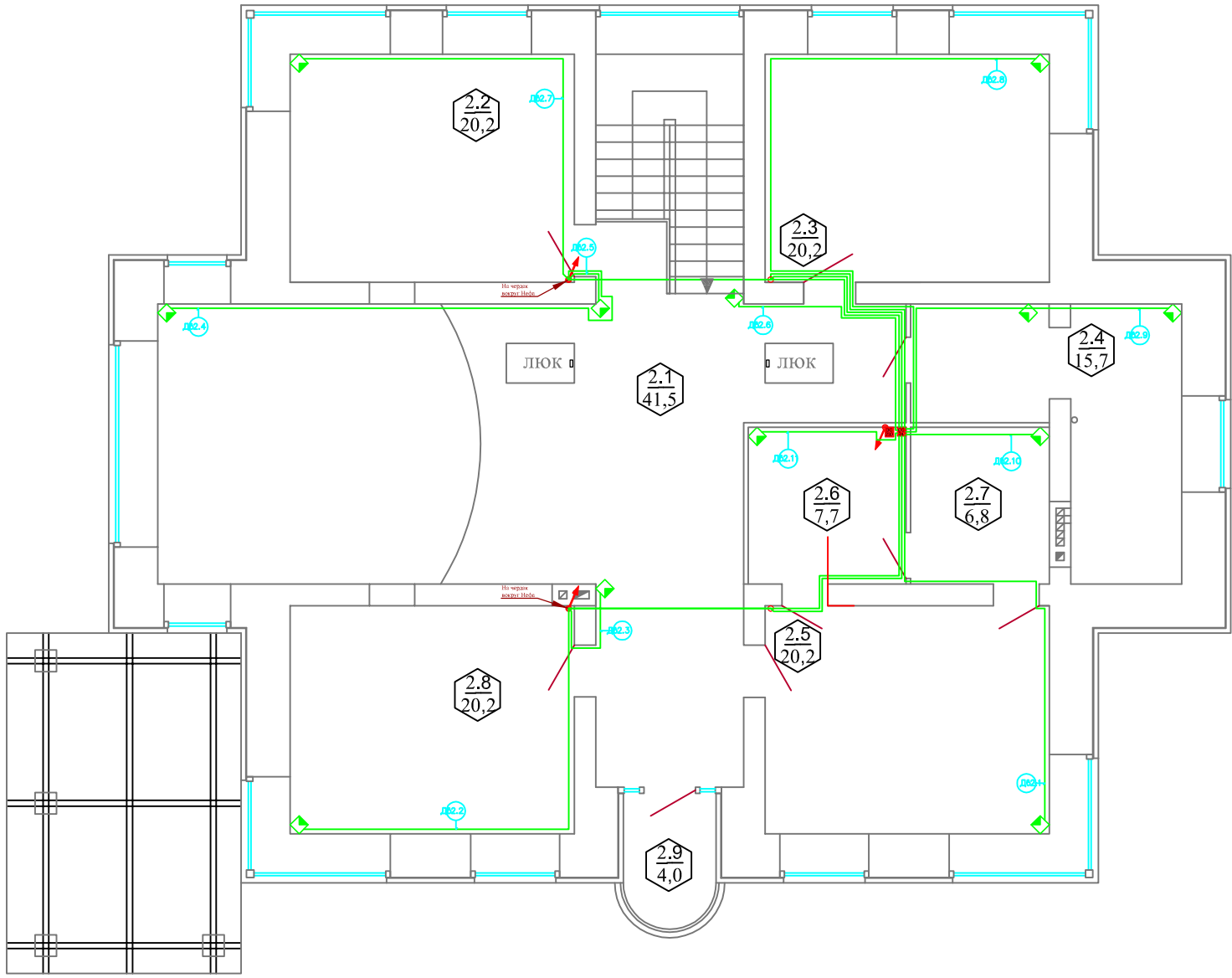
Помещение 1эт.	1.10	1.2	1.13	1.1	1.4	1.5	1.6	1.3	1.7	1.14	1.11	1.12	1.8	1.90	1.15	Итого	Итого расчетное			
Номер	Дв 1.1	Дв 1.2	Дв 1.3	Дв 1.4	Дв 1.5	Дв 1.6	Дв 1.7	Дв 1.8	Дв 1.9	Дв 1.10	Дв 1.11	Дв 1.12	Дв 1.13	Дв 1.14	Дв 1.15	Дв 1.16	Дв 1.17			
Датчики Движения	Длина горизонт, м	10,90	12,60	17,20	13,10	23,10	18,60	20,70	11,10	8,60	7,90	14,40	12,80	10,40	9,90	3,50	6,40	2,10	203 м	428 м
Тип кабеля	FTP 4x2x0.22																			
Количество, шт.	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18 шт	18 шт

Журнал монтажа кабелей

Дата	
Монтажник	
Подпись	
Примечание	Ул. дтч. Двж.

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
АВТОМАТИКА			Стация	Лист	Листов
ДИТЧ. ДВИЖЕНИЯ 1й ЭТ.			РП	7.1	2
ГИП			«EasySmartBox.com»		

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



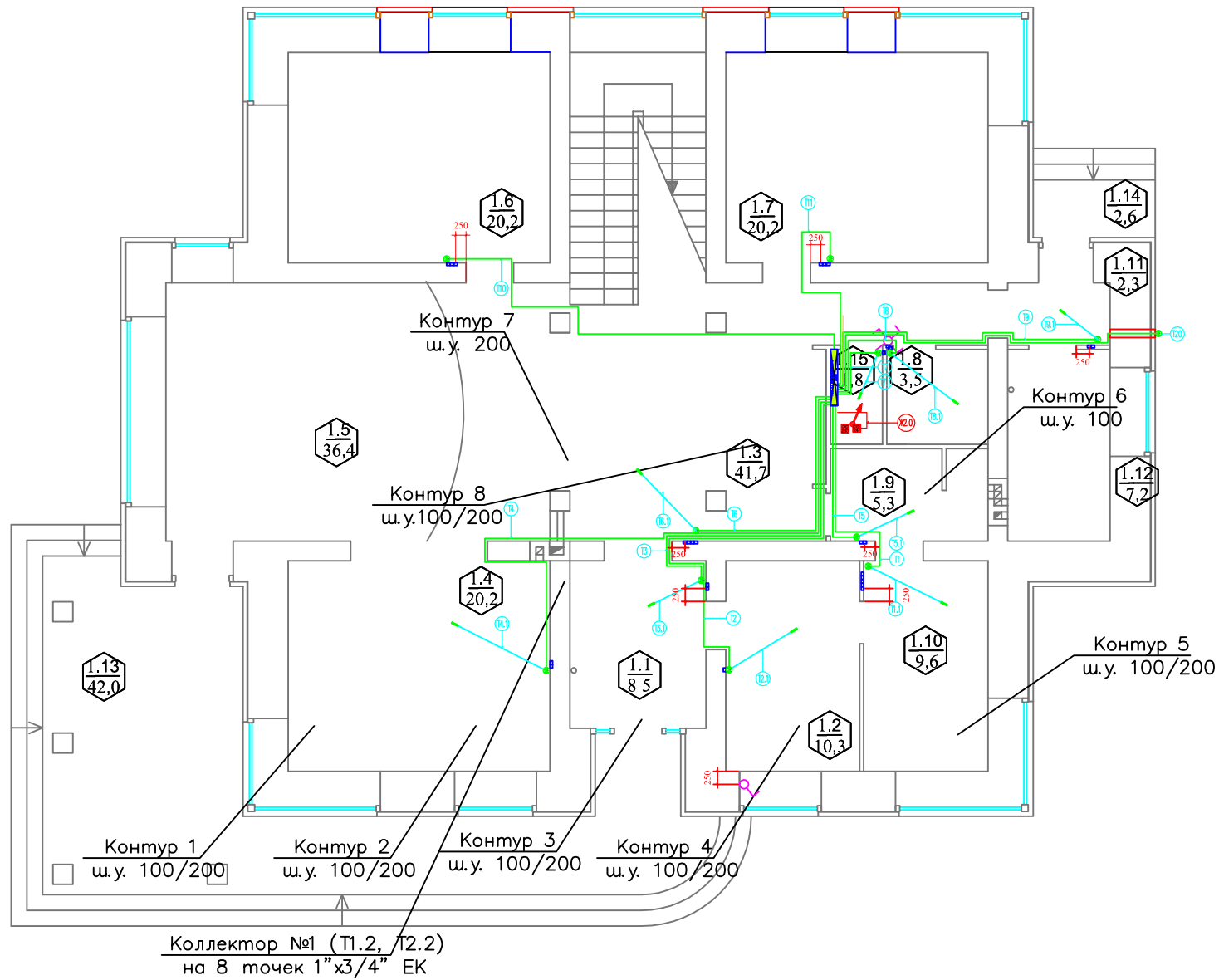
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
Площадь помещений 2 этажа		152.50	
2.9	Балкон	4.00	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

✓ Помещение 2 эт.		2.5	2.8	2.1		2.2	2.3	2.4	2.7	2.6	Итого	Итого расчетное
Датчики Движения	Номер	Дв 2.1	Дв 2.2	Дв 2.3	Дв 2.4	Дв 2.5	Дв 2.6	Дв 2.7	Дв 2.8	Дв 2.9	Дв 2.10	Дв 2.11
	Длина горизонт, м	11.90	20.10	13.80	21.10	12.40	7.70	19.60	16.60	9.40	4.80	5.30
	Тип кабеля	FTP 4x2x0.22										
	Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 шт
Журнал монтажа кабелей												
	Дата											
	Монтажник											
	Подпись											
	Примечание											

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭС и АСУ 2012-57			
Пушкин 3									
Разраб.					10.03.12	АВТОМАТИКА	Стадия	Лист	Листов
Проверил					10.03.12		РП	7.2	2
Утвердил									
ГИП						ДТЧ. ДВИЖЕНИЯ 2й эт.	«EasySmartBox.com»		



1  
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещение	1.10	1.2	1.1	1.4	1.9	1.3	1.15	1.8	1.11	Улиц.	Итого	Итого расчетное											
Номер	T1	T1.1	T2	T2.1	T3	T3.1	T4	T4.1	T5	T5.1	T6	T6.1	T7	T7.1	T8	T8.1	T9	T9.1	T10	T11	T20		
Длина горизонт, м	12.20	7.80	8.70	13.50	4.70	8.90	4.40	5.20	8.80	13.20	6.60	8.80	103 м	258 м									
Тип кабеля	FTP 4x2x0.22																						
Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 шт	12 шт
T пола, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9 шт	9 шт

Журнал монтажа кабелей

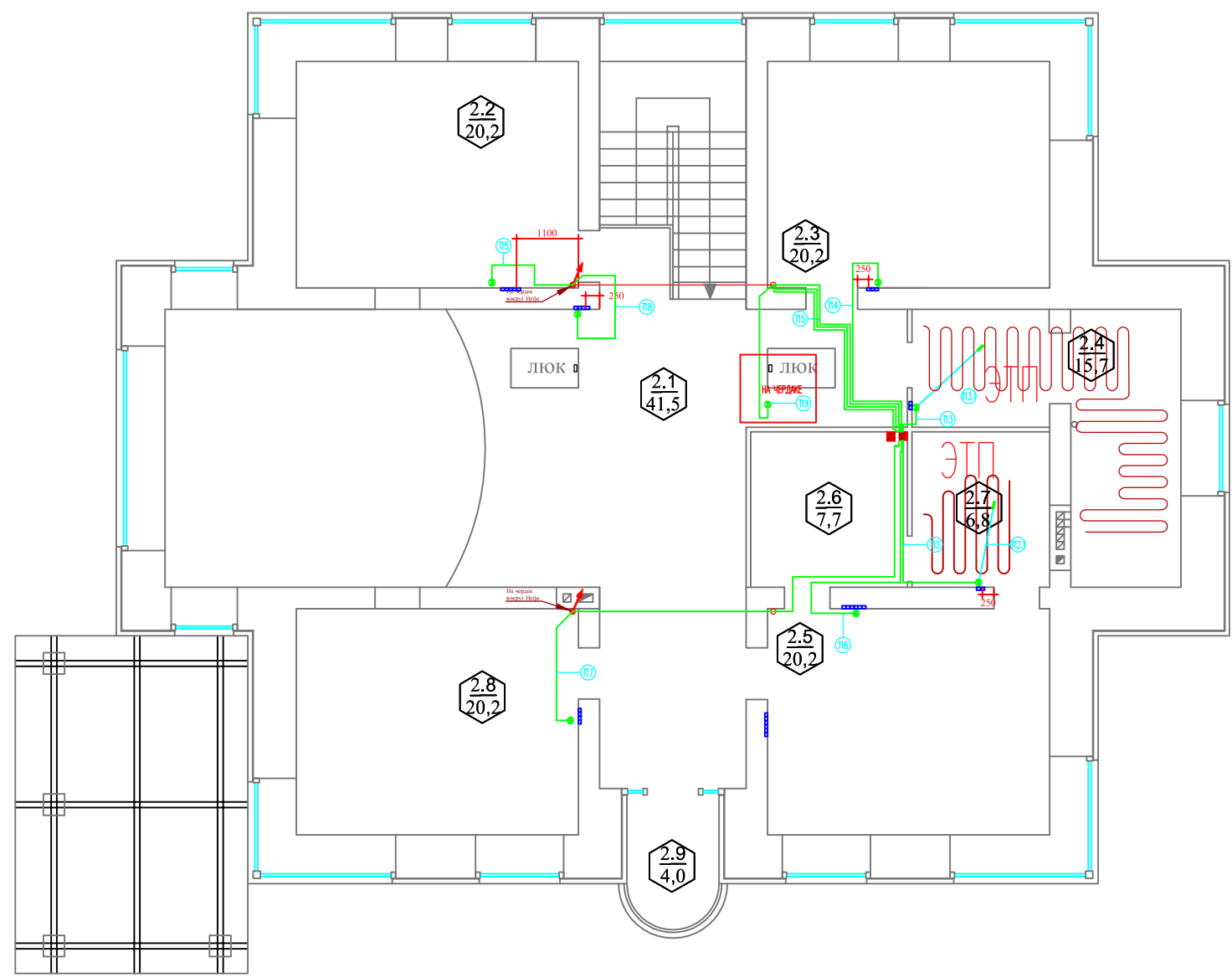
Дата																							
Монтажник																							
Подпись																							
Примечание																							

ЭС и АСУ 2012-57			
Пушкин 3			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разраб.			10.03.12
Проверил			10.03.12
Утвердил			
АВТОМАТИКА			Стация
Д.ТЕМПЕРАТУРЫ 1й ЭТ.			Лист
ГИП			Листов
			РП 8.1 2
			«EasySmartBox.com»



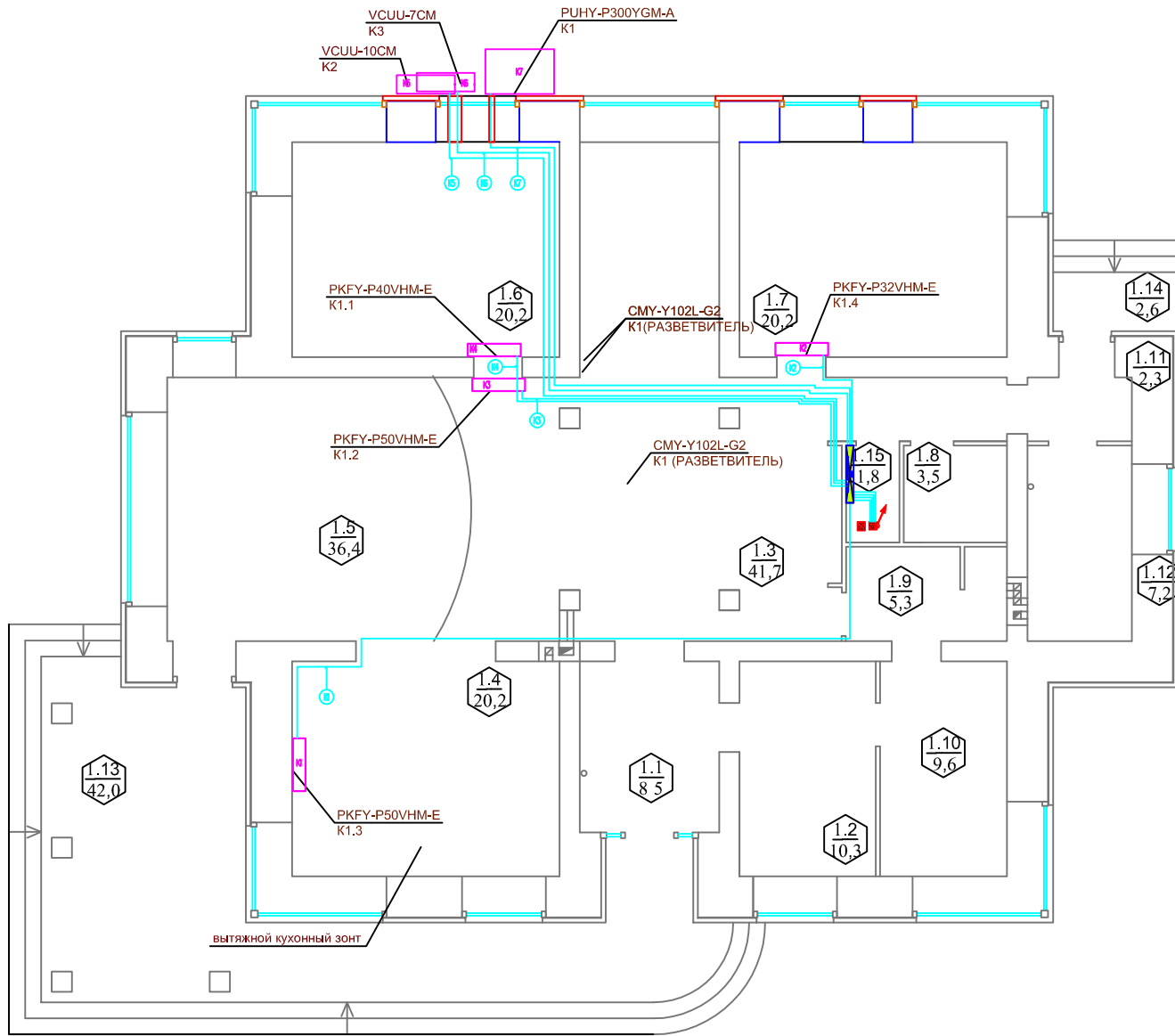
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
Площадь помещений 2 этажа		152.50	
2.9	Балкон	4.00	



Помещение	2.7		2.4							Итого	Итого расчетное	
Номер	T12	T12.1	T13	T13.1	T14	T15	T16	T17	T18	T19		
Длина горизонт, м	6.70		5.70		6.40	13.40	9.30	14.40	13.90	10.80	81 м	230 м
Тип кабеля	FTP 4x2x0,22											
Количество, шт.	1		1		1	1	1	1	1	1	8 шт	8 шт
Т пола, шт		1		1							2 шт	2 шт
Журнал монтажа кабелей												
Дата												
Монтажник												
Подпись												
Примечание												

ЭС и АСУ 2012-57			
Пушкин 3			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разраб.			10.03.12
Проверил			10.03.12
Утвердил			
ГИП		Д.ТЕМПЕРАТУРЫ 2й ЭТ.	
Стадия	Лист	Листов	
РП	8.2	2	
«EasySmartBox.com»			



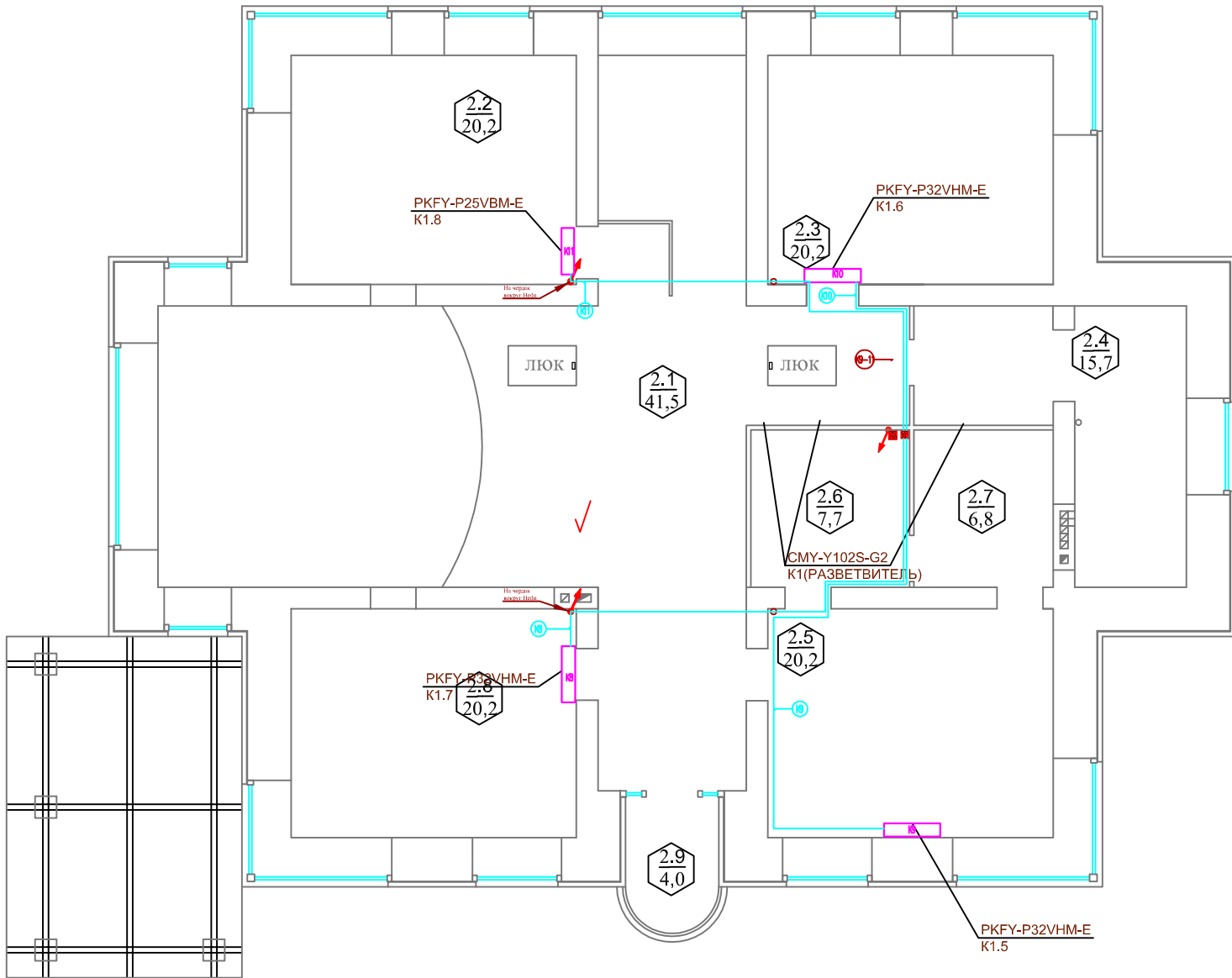
1  
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1.1	Прихожая	8,50
1.2	Гардеробная	10,30
1.3	Холл	41,70
1.4	Кухня-столовая	20,20
1.5	Гостиная	36,40
1.6	Игровая	20,20
1.7	Гостевая	20,20
1.8	Санузел	3,50
1.9	Постирочная	5,30
1.10	Гладильная	9,60
1.11	Тамбур	2,30
1.12	Топочная	7,20
1.15	Щитовая	1,80
Площадь помещений 1 этажа		187,30
1.13	Терраса	42,00
1.14	Крыльцо	2,60
	Лестница	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещения 1 этаж		1.4	1.7	1.5	1.6			Итого	Итого расчетное
Кондиционеры	Номер	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	
	Устройство	Кондиционеры внутри			Кондиционеры снаружи				
	Длина FTP 4x2x0.22, м	16,90	7,10	11,70	12,40	18,60	18,40	17,80	103 м
	Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	7 шт
Журнал монтажа кабелей									
	Дата								
	Монтажник								
	Подпись								
	Примечание								

ЭС и АСУ 2012-57				
Пушкин 3				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.				10.03.12
Проверил				10.03.12
Утвердил				
АВТОМАТИКА			Стация	Лист
Кондиционеры 1й эт.			РП	9.1
			Листов	2
ГИП			«EasySmartBox.com»	

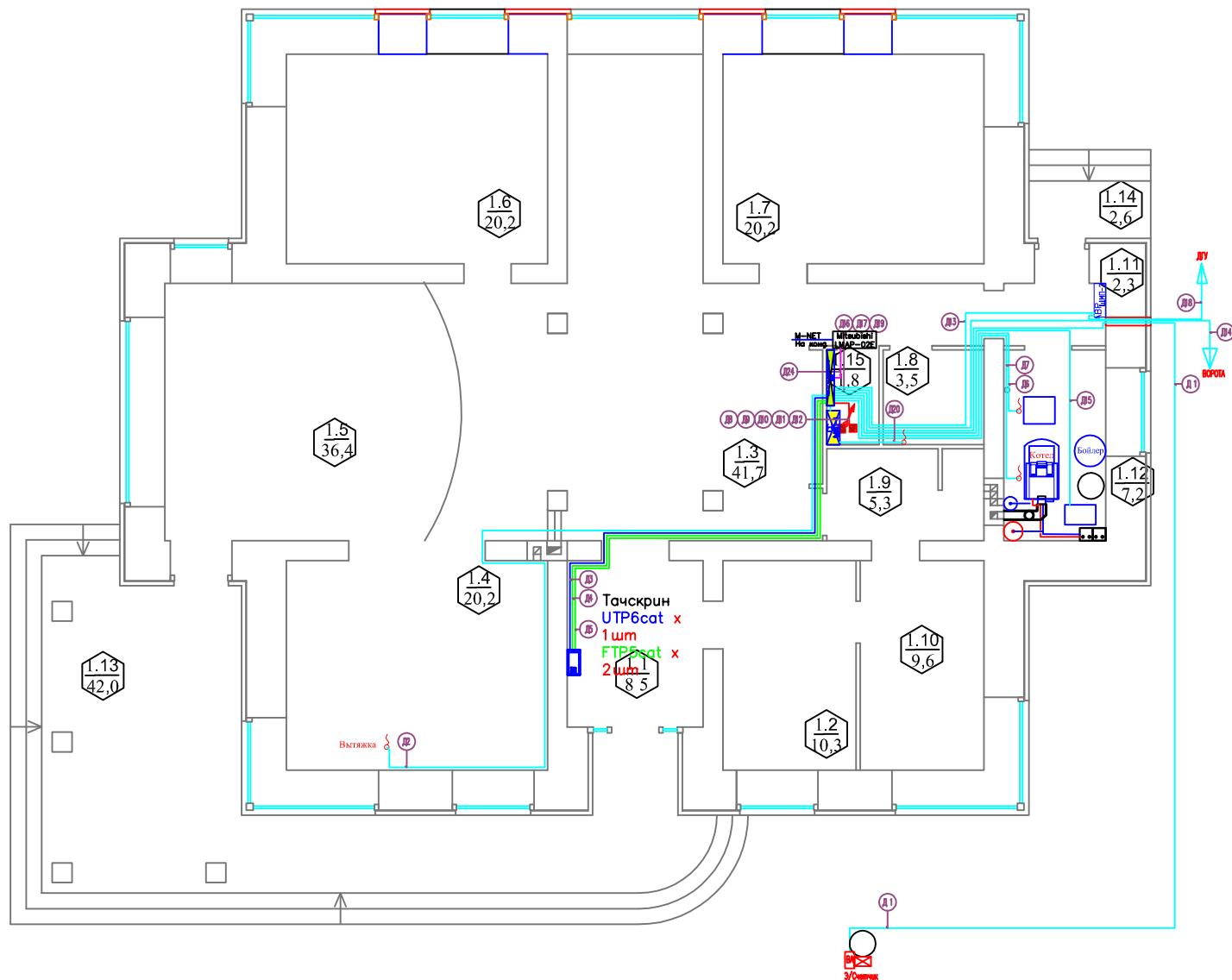


Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
	Площадь помещений 2 этажа	152.50	
2.9	Балкон	4.00	

Помещения 2 этаж		2.8	2.5	2.3	2.2	Итого	Итого расчетное
✓ Кондиционеры	Номер	K8	K9	K10	K11		
	Устройство	Кондиционеры внутри					
	Длина ГТР 4x2x0.22, м	12.20	13.90	6.20	11.30	44 м	114 м
	Количество, шт	1	1	1	1	4 шт	4 шт
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

ЭС и АСУ 2012-57				
Пушкин 3				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.				10.03.12
Проверил				10.03.12
Утвердил				
АВТОМАТИКА			Стация	Лист
ГИП			РП	Листов
Кондиционеры 2й эт.			9.2	2
			«EasySmartBox.com»	



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	

Инв. N подл. Погнубь и gamma Взам. инв. N

Помещения	Уличный Столб	1.4		1.1		1.12		1.11		улица		1.12		1.15		улица		1.9	1.15	Итого	Итого расчётное
		Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д13		Д14	Д15	Д16	Д17	Д18	Д19	Д20	Д24			
Устройство	Вводной Автомат	Вытяжка		Тачскрин		Эл. котел	Котел		АВР - измерение тока и напряжения	ворота	клапан стояков	Щит СС Пожара	Щит СС Завода	с АВР на ДУ	LAN на АСУ	Душевая Кабина	LMAR-02 E				
Щит									АСУ					АВР	АСУ	АСУ	АСУ				
Длина сер. FTP-outdoor, м	Наружка									Наружка	2х ШВВП	3.0	3.0	Наружка		3.6	5.0	88м	197м		
Длина сер. FTP4x2x0.22, м		20.8		17.8	11.8	9.8	10.8	8.0										14м	39м		
Длина сер. ШВВП 2x0.5, м				11.8							14.0							17м	43м		
Длина сер. УТР6 cat, м								8.0	8.0									16м	42м		
NUM 5x1.5																					
ВЫШВ 5x2.5 0,66																					
Журнал монтажа кабелей																					
Дата																					
Монтажник																					
Подпись																					
Примечание																					

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					

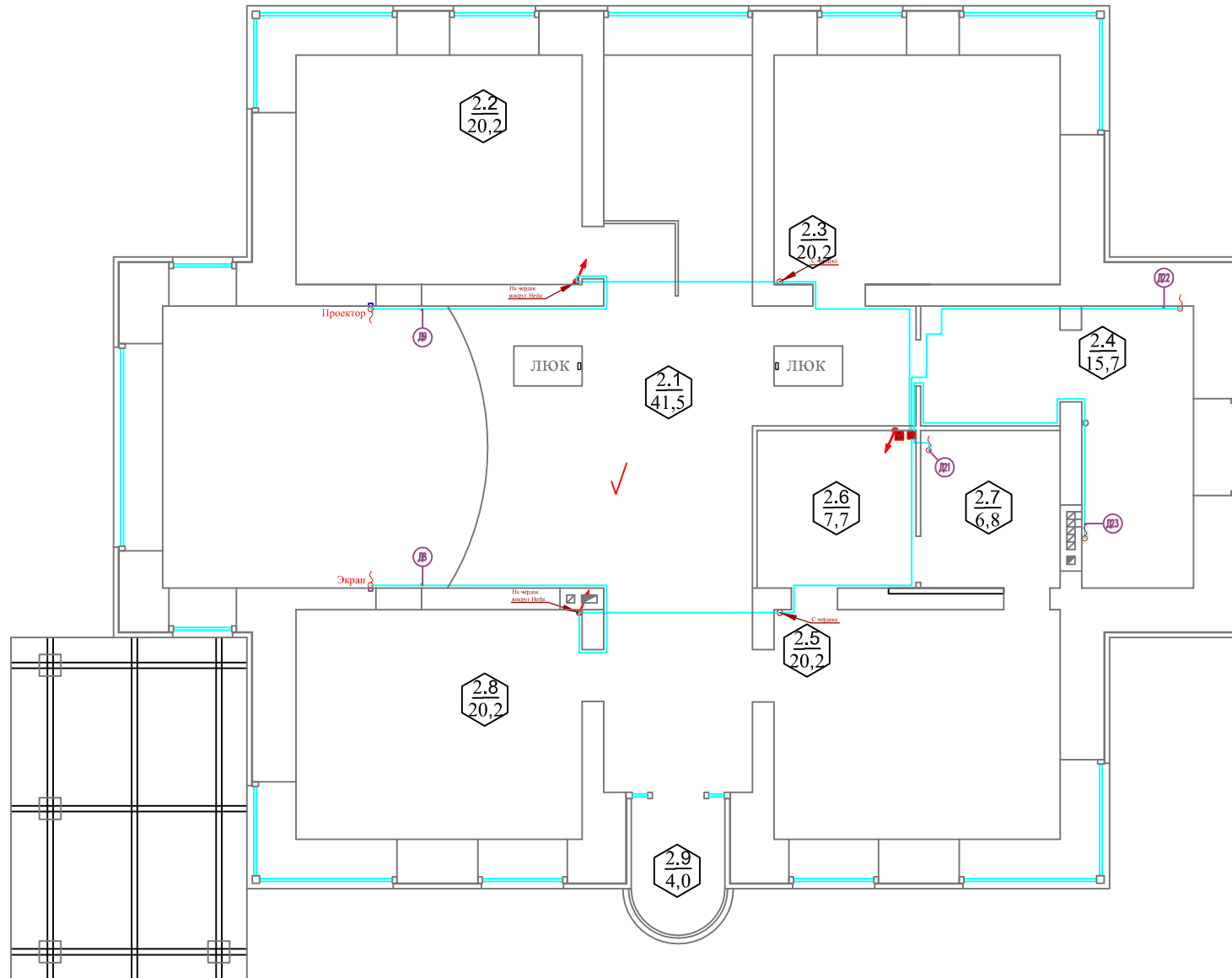
ЭС и АСУ 2012-57

Пушкин 3

АВТОМАТИКА	Стация	Лист	Листов
	РП	10.1	3

Инженерия 1й ЭТ.

«EasySmartBox.com»



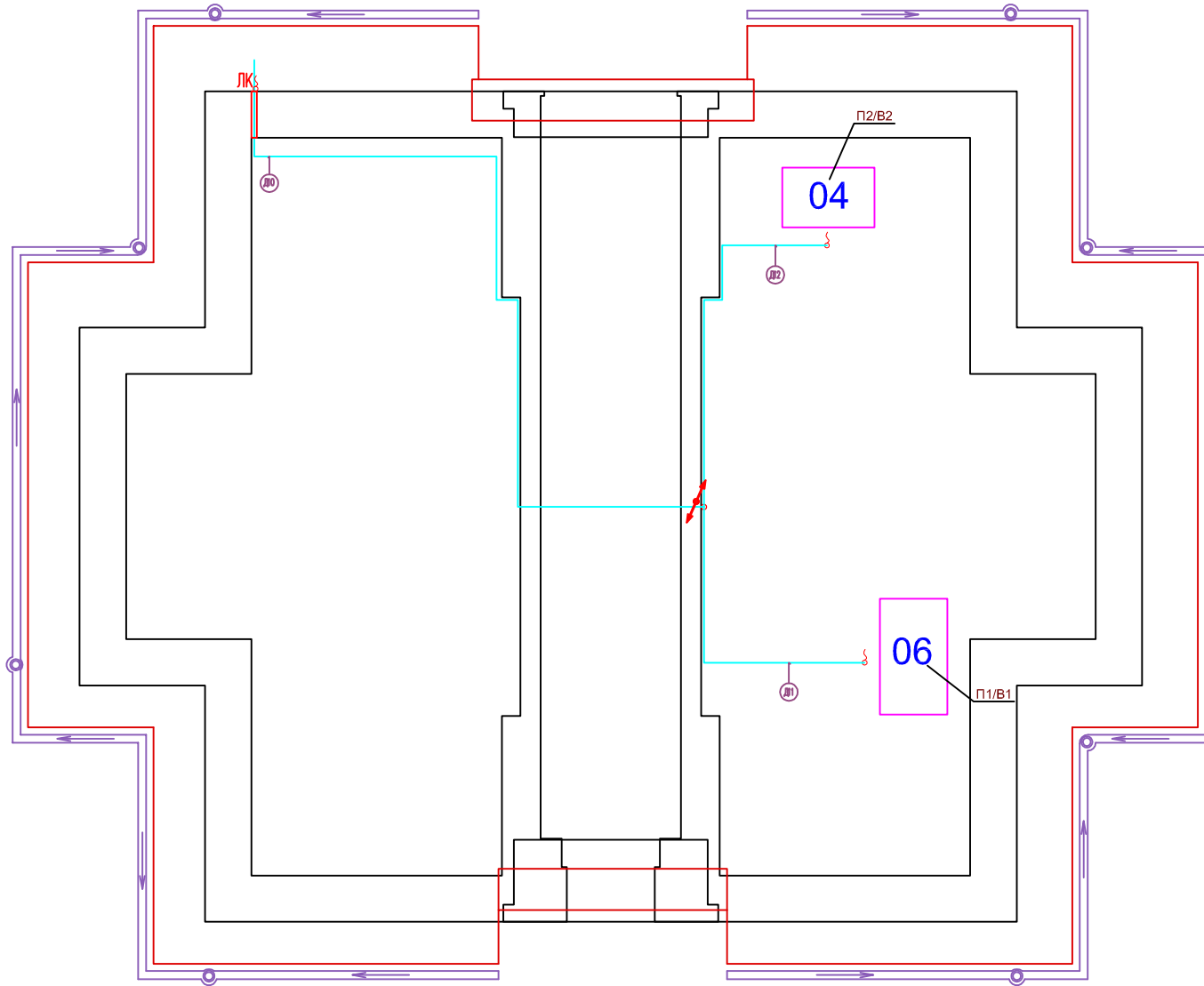
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
	Площадь помещений 2 этажа	152.50	
2.9	Балкон	4.00	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещения 2 этаж		2.1		2.7		2.4		Итого	Итого расчетное
✓ Кондиционеры	Номер	Д8	Д9	Д21	Д22	Д23			
	Устройство	Проектор	Экран	Душевая Кабина	Гидромассаж				
	Длина ФТР 4x2x0.22, м	18.40	17.10	3.30	8.50	9.50	57м	112м	
	Количество, шт	1	1				2шт	2шт	
Журнал монтажа кабелей									
	Дата								
	Монтажник								
	Подпись								
	Примечание								

ЭС и АСУ 2012-57				
Пушкин 3				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.				10.03.12
Проверил				10.03.12
Утвердил				
АВТОМАТИКА			Стадия	Лист
Инженерия 2й эт.			РП	10.2
«EasySmartBox.com»			Листов	3



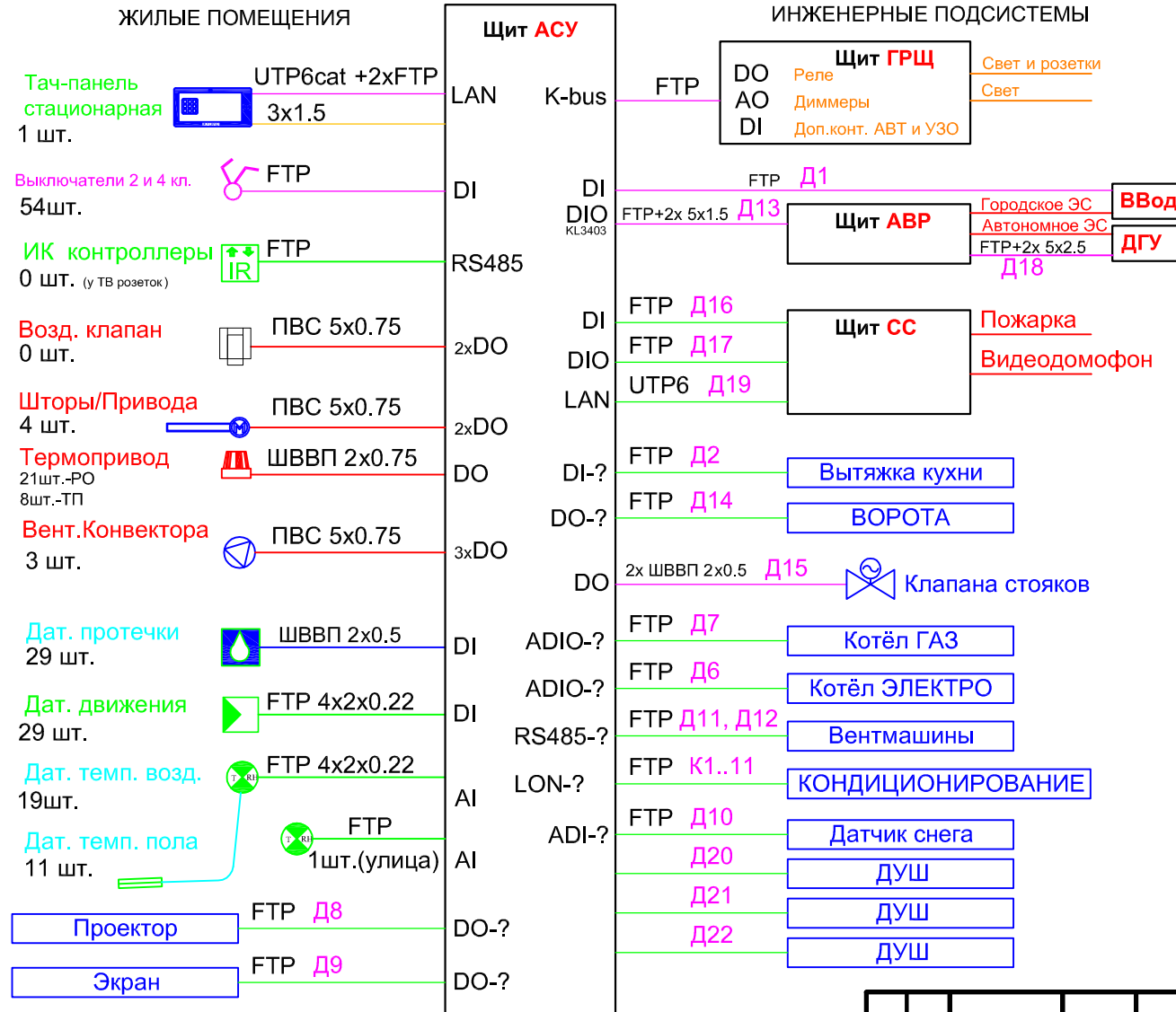
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещения 2 этаж		Чердак			Итого	Итого расчетное	
✓ Кондиционеры	Номер	Д10	Д11	Д12			
	Устройство	ЛК	Вент. машины (П1В1, П2В2)				
	Длина ФТР 4x2x0.22, м	19.70	9.10	10.20	39м	109м	
	Количество, шт	1	1	1	3 шт	3 шт	
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					

ЭС и АСУ 2012-57			
Пушкин 3			
АВТОМАТИКА		Стадия	Лист
		РП	10.3
Инженерия Чердак		Листов	3
		«EasySmartBox.com»	

# Структурная схема АСУ



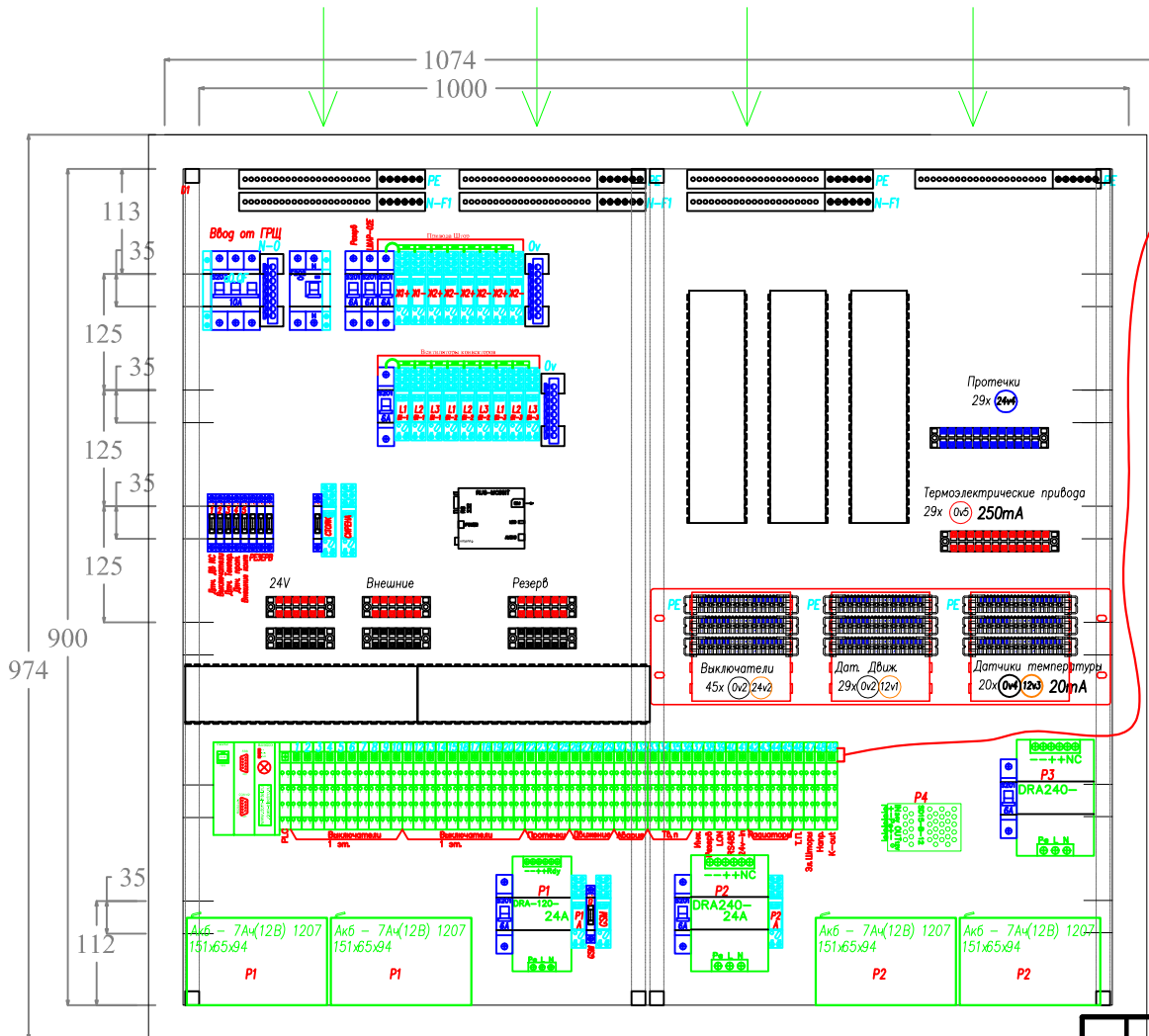
www.EasySmartBox.com

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
АВТОМАТИКА			Стация	Лист	Листов
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА АСУ			РП	11	1
«EasySmartBox.com»					

# Щит АСУ АBB АТ 64К 974x1074x140

ГРУППЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
~116 кабелей NУМ



ГРЦ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА АВТОМАТИКИ - ПАССИВ

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Деталь главного предохранителя 5x30мм на DIN рейку	шт.	10
	Шина 0 на DIN рейку 8 x 6мм	шт.	3
	Панель заземления на 40 жил	шт.	9
	Держатель 15 мм платов	шт.	1
	Клеммы винтовые на 3 пары	шт.	0
	Клеммы винтовые на 6 пар	шт.	6
	Клеммы винтовые на 12 пар	шт.	2
	Перфорированный кабель - жила 60x60мм, 1м	шт.	2
	Шина 1P распределительная, 1м	шт.	1

## КОМПЛЕКТАЦИЯ ЩИТА АВТОМАТИКИ

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	кол-во
	Автомат АBB S201 C6	шт.	7
	Автомат АBB S201 C2	шт.	0
	Автомат АBB S201 C16	шт.	0
	Автомат АBB S203 C16	шт.	0
	Автомат АBB S203 C10	шт.	1
	УЗО АBB F202 30mA 25A	шт.	1
	Дополнительный контакт к Автомату АBB	шт.	1
	Дополнительный контакт к УЗО АBB	шт.	1
	База реле АBB CR-PLSx	шт.	22
	База реле АBB CR-M	шт.	0
	Блок питания 120Вт 24/12В - Акс	шт.	1
	Блок питания 240Вт 24/12В	шт.	2
	Конвертер питания SD15B-12	шт.	1
	Контроллер Beckhoff CX9000	шт.	1
	Модуль K-Bus Beckhoff KL1408	шт.	32
	Модуль K-Bus Beckhoff KL1468	шт.	4
	Модуль K-Bus Beckhoff KL9210	шт.	1
	Модуль K-Bus Beckhoff KL2408	шт.	8
	Модуль K-Bus Beckhoff KL6401	шт.	1
	Модуль K-Bus Beckhoff KL6404	шт.	1
	Модуль K-Bus Beckhoff KL1403	шт.	1
	Модуль K-Bus Beckhoff KL9020	шт.	1
	GSM модуль MC55 (Siemens)	шт.	1
	Акб - 7Ah(12В) 1207 151x65x94	шт.	4

PE - контур заземления

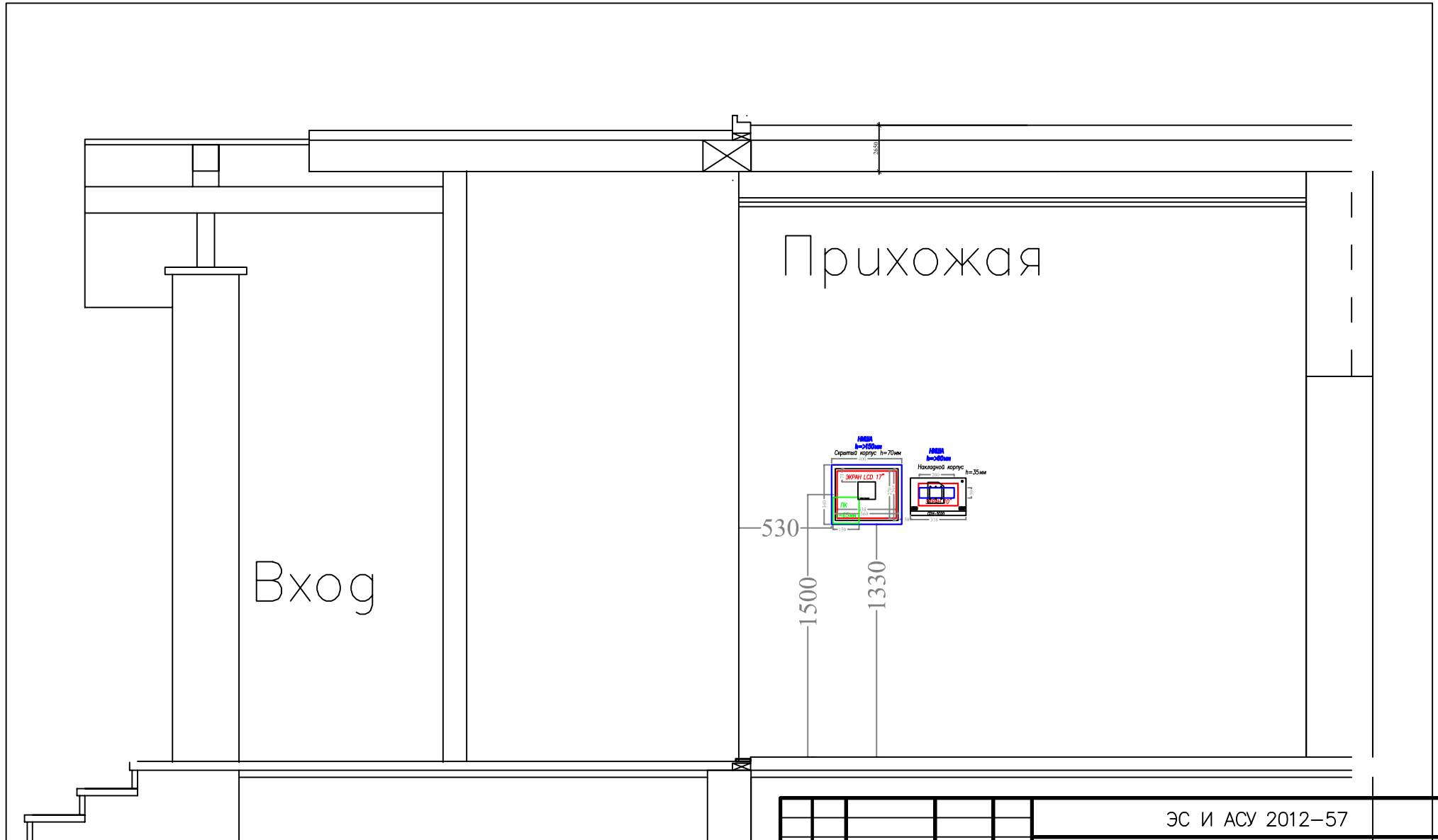
ЭС и АСУ 2012-57				
Пушкин 3				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.				10.03.12
Проверил				10.03.12
Утвердил				
АВТОМАТИКА			Страница	Лист
ПЛАН СБОРКИ ЩИТА АСУ			РП	12.1
			Листов	1
			«EasySmartBox.com»	

www.EasySmartBox.com

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N



# Расположение ТачСкрина

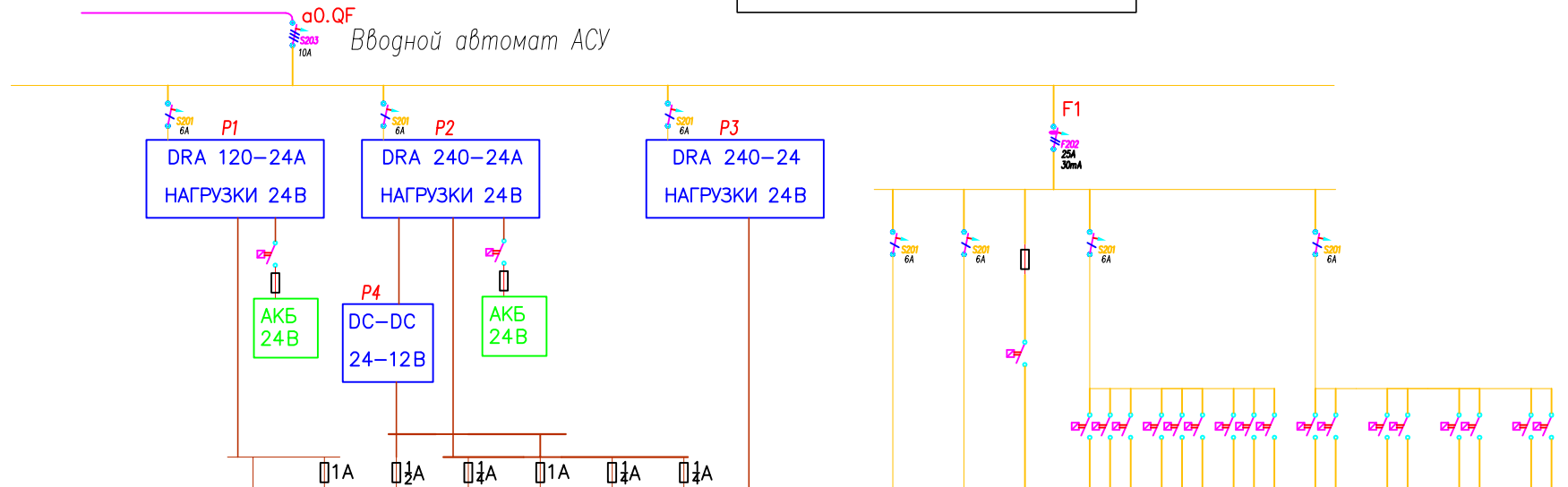
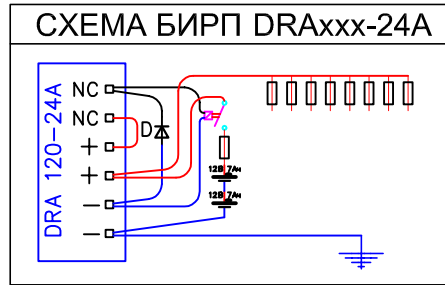


www.EasySmartBox.com

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам.	инв. N

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
АВТОМАТИКА			Стация	Лист	Листов
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ТАЧПАНЕЛИ и ДОМОФОНА			РП	12.2	2
ГИП			«EasySmartBox.com»		

# АСУ



Питание щита АСУ	Номер	-	0	v1	v2	v3	v4	v5	v6	Резерв	ЛМАР	Д15	РОВ 1.1	РОВ 1.2	РОВ 2.1	Шт 2.1	Шт 2.2	Шт 2.3	Шт 2.4		
	Помещения	ЩАСУ - 24В									ЩАСУ - 220В			Вентиляторы конвекторов 220В				Привода ШТОР - 220В			
	Система	ПЛК	GSM	Дат. Дв	Выключ.	Дат. Т.	Дат. Прот.	Внешние	ТЭ прив.		Резерв	ЛМАР-02Е	Клапана стояков								
	Кол-во, шт.	1	1	25	37	17	31		28		1	1									
Тип кабеля			FTP				ШВВП			НУМЗx1.5		2x ШВВП	ПВС 5x0.75								
Мощность, Вт	431										10	0.1	10	10	10	10	10	10	10	10	

www.EasySmartBox.com

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

				ЭС и АСУ 2012-57						
				Пушкин 3						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АВТОМАТИКА		Стация	Лист	Листов
Разраб.					10.03.12			РП	13	1
Проверил					10.03.12					
Утвердил										
ГИП				ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА АСУ				«EasySmartBox.com»		

0	PLC BX9000
1	+24V БИРПИ
2	0V БИРПИ
3	+24V IN
4	+24V IN
5	0V IN
6	0V IN
7	PE
8	PE

## НИЗКОВОЛЬТНЫЕ МОДУЛИ 24В N 1-XX

### Выключатели 1 эт

1	8 x DI KL1408	2	8 x DI KL1408	3	8 x DI KL1408	4	8 x DI KL1408	5	8 x DI KL1408	6	8 x DI KL1408	7	8 x DI KL1408	8	8 x DI KL1408	9	8 x DI KL1408	10	8 x DI KL1408
1	Выкл 1.4 кЛ	1	Выкл 1.12 кЛ	1	Выкл 1.16 кЛ	1	Выкл 1.21 кЛ	1	Выкл 1.2 кЛ3	1	Выкл 1.5 кЛ3	1	Выкл 1.9 кЛ3	1	Выкл 1.11 кЛ3	1	Выкл 1.20 кЛ3	1	Выкл 1.23 кЛ3
2	Выкл 1.4 кЛ2	2	Выкл 1.12 кЛ2	2	Выкл 1.16 кЛ2	2	Выкл 1.21 кЛ2	2	Выкл 1.2 кЛ4	2	Выкл 1.5 кЛ4	2	Выкл 1.9 кЛ4	2	Выкл 1.11 кЛ4	2	Выкл 1.20 кЛ4	2	Выкл 1.23 кЛ4
3	Выкл 1.5 кЛ	3	Выкл 1.13 кЛ	3	Выкл 1.17 кЛ	3	Выкл 1.1 кЛ	3	Выкл 1.3 кЛ	3	Выкл 1.8 кЛ	3	Выкл 1.10 кЛ	3	Выкл 1.13 кЛ	3	Выкл 1.22 кЛ	3	Выкл 2.1 кЛ
4	Выкл 1.5 кЛ2	4	Выкл 1.13 кЛ2	4	Выкл 1.17 кЛ2	4	Выкл 1.1 кЛ2	4	Выкл 1.3 кЛ2	4	Выкл 1.8 кЛ2	4	Выкл 1.10 кЛ2	4	Выкл 1.13 кЛ2	4	Выкл 1.22 кЛ2	4	Выкл 2.1 кЛ2
5	Выкл 1.6 кЛ	5	Выкл 1.14 кЛ	5	Выкл 1.18 кЛ	5	Выкл 1.1 кЛ3	5	Выкл 1.3 кЛ3	5	Выкл 1.8 кЛ3	5	Выкл 1.10 кЛ3	5	Выкл 1.13 кЛ3	5	Выкл 1.22 кЛ3	5	Выкл 2.3 кЛ
6	Выкл 1.6 кЛ2	6	Выкл 1.14 кЛ2	6	Выкл 1.18 кЛ2	6	Выкл 1.1 кЛ4	6	Выкл 1.3 кЛ4	6	Выкл 1.8 кЛ4	6	Выкл 1.10 кЛ4	6	Выкл 1.13 кЛ4	6	Выкл 1.22 кЛ4	6	Выкл 2.3 кЛ2
7	Выкл 1.7 кЛ	7	Выкл 1.15 кЛ	7	Выкл 1.19 кЛ	7	Выкл 1.2 кЛ	7	Выкл 1.5 кЛ	7	Выкл 1.9 кЛ	7	Выкл 1.11 кЛ	7	Выкл 1.20 кЛ	7	Выкл 1.23 кЛ	7	Выкл 2.4 кЛ
8	Выкл 1.7 кЛ2	8	Выкл 1.15 кЛ2	8	Выкл 1.19 кЛ2	8	Выкл 1.2 кЛ2	8	Выкл 1.5 кЛ2	8	Выкл 1.9 кЛ2	8	Выкл 1.11 кЛ2	8	Выкл 1.20 кЛ2	8	Выкл 1.23 кЛ2	8	Выкл 2.4 кЛ2

### Выключатели 2 эт

11	8 x DI KL1408	12	8 x DI KL1408	13	8 x DI KL1408	14	8 x DI KL1408	15	8 x DI KL1408	16	8 x DI KL1408	17	8 x DI KL1408	18	8 x DI KL1408	19	8 x DI KL1408	20	8 x DI KL1408	21	8 x DI KL1408
1	Выкл 2.5 кЛ	1	Выкл 2.12 кЛ	1	Выкл 2.3 кЛ	1	Выкл 2.5 кЛ	1	Выкл 2.7 кЛ	1	Выкл 2.10 кЛ	1	Выкл 2.12 кЛ	1	Выкл 2.15 кЛ	1	Выкл 2.17 кЛ	1	Выкл 2.19 кЛ	1	Выкл 2.21 кЛ
2	Выкл 2.5 кЛ2	2	Выкл 2.12 кЛ2	2	Выкл 2.3 кЛ2	2	Выкл 2.5 кЛ2	2	Выкл 2.7 кЛ2	2	Выкл 2.10 кЛ2	2	Выкл 2.12 кЛ2	2	Выкл 2.15 кЛ2	2	Выкл 2.17 кЛ2	2	Выкл 2.19 кЛ2	2	Выкл 2.21 кЛ2
3	Выкл 2.7 кЛ	3	Выкл 2.13 кЛ	3	Выкл 2.3 кЛ3	3	Выкл 2.5 кЛ3	3	Выкл 2.7 кЛ3	3	Выкл 2.10 кЛ3	3	Выкл 2.12 кЛ3	3	Выкл 2.15 кЛ3	3	Выкл 2.17 кЛ3	3	Выкл 2.19 кЛ3	3	Выкл 2.21 кЛ3
4	Выкл 2.7 кЛ2	4	Выкл 2.13 кЛ2	4	Выкл 2.3 кЛ4	4	Выкл 2.5 кЛ4	4	Выкл 2.7 кЛ4	4	Выкл 2.10 кЛ4	4	Выкл 2.12 кЛ4	4	Выкл 2.15 кЛ4	4	Выкл 2.17 кЛ4	4	Выкл 2.19 кЛ4	4	Выкл 2.21 кЛ4
5	Выкл 2.9 кЛ	5	Выкл 2.14 кЛ	5	Выкл 2.4 кЛ	5	Выкл 2.6 кЛ	5	Выкл 2.8 кЛ	5	Выкл 2.11 кЛ	5	Выкл 2.14 кЛ	5	Выкл 2.16 кЛ	5	Выкл 2.18 кЛ	5	Выкл 2.20 кЛ	5	Выкл 2.22 кЛ
6	Выкл 2.9 кЛ2	6	Выкл 2.14 кЛ2	6	Выкл 2.4 кЛ2	6	Выкл 2.6 кЛ2	6	Выкл 2.8 кЛ2	6	Выкл 2.11 кЛ2	6	Выкл 2.14 кЛ2	6	Выкл 2.16 кЛ2	6	Выкл 2.18 кЛ2	6	Выкл 2.20 кЛ2	6	Выкл 2.22 кЛ2
7	Выкл 2.11 кЛ	7	Выкл 2.19 кЛ	7	Выкл 2.4 кЛ3	7	Выкл 2.6 кЛ3	7	Выкл 2.8 кЛ3	7	Выкл 2.11 кЛ3	7	Выкл 2.14 кЛ3	7	Выкл 2.16 кЛ3	7	Выкл 2.18 кЛ3	7	Выкл 2.20 кЛ3	7	Выкл 2.22 кЛ3
8	Выкл 2.11 кЛ2	8	Выкл 2.19 кЛ2	8	Выкл 2.4 кЛ4	8	Выкл 2.6 кЛ4	8	Выкл 2.8 кЛ4	8	Выкл 2.11 кЛ4	8	Выкл 2.14 кЛ4	8	Выкл 2.16 кЛ4	8	Выкл 2.18 кЛ4	8	Выкл 2.20 кЛ4	8	Выкл 2.22 кЛ4

### Протечки

22	8 x DI KL1408	23	8 x DI KL1408	24	8 x DI KL1408	25	8 x DI KL1408	26	8 x DI KL1408	27	8 x DI KL1408	28	8 x DI KL1408	29	8 x DI KL1408	30	8 x DI KL1408	31	8 x DI KL1408	32	8 x DI KL1408
1	Протечка Пр1.2	1	Протечка Пр1.9	1	Протечка Пр1.7	1	Протечка Пр2.8	1	Движение 1.1	1	Движение 1.17	1	Движение 1.18	1	Движение 2.7	1	Питание Город	1	АСУ Вводной А	1	ЭС УЗО1 ГРЩ
2	Протечка Пр1.3	2	Протечка Пр1.11	2	Протечка Пр2.2	2	Протечка Пр2.10	2	Движение 1.2	2	Движение 1.10	2	Движение 1.17	2	Движение 2.8	2	Питание Генер	2	Домофон 1	2	ЭС УЗО2 ГРЩ
3	Протечка Пр1.4	3	Протечка Пр1.12	3	Протечка Пр2.3	3	Протечка Пр2.11	3	Движение 1.3	3	Движение 1.11	3	Движение 1.18	3	Движение 2.9	3	Генер. примур	3	Домофон 2	3	ЭС УЗО3 ГРЩ
4	Протечка Пр1.5	4	Протечка Пр1.13	4	Протечка Пр2.4	4	Протечка Пр2.12	4	Движение 1.4	4	Движение 1.12	4	Движение 1.19	4	Движение 2.10	4	Авария Генер	4	Авария Ввод. Гор.	4	Авария Вводной А
5	Протечка Пр1.6	5	Протечка Пр1.14	5	Протечка Пр2.5	5	Протечка Пр2.13	5	Движение 1.5	5	Движение 1.13	5	Движение 1.20	5	Движение 2.11	5	АВР Ввод Ген.	5	АВР Ввод Ген.	5	АВР Ввод Ген.
6	Протечка Пр1.7	6	Протечка Пр1.15	6	Протечка Пр2.6	6	Протечка Пр2.14	6	Движение 1.6	6	Движение 1.14	6	Движение 1.21	6	Движение 2.12	6	АВР Ввод	6	АВР Ввод	6	АВР Ввод
7	Протечка Пр1.8	7	Протечка Пр1.16	7	Протечка Пр2.7	7	Протечка Пр2.15	7	Движение 1.8	7	Движение 1.15	7	Движение 1.22	7	Движение 2.13	7	Вводной АВТ	7	Вводной АВТ	7	Вводной АВТ
8		8		8		8		8	Движение 1.16	8	Движение 1.16	8	Движение 1.23	8	Движение 2.14	8		8		8	

### Движение

### Аварии

### Датчики Твозд., пола

33	8 x AI KL5408	34	8 x AI KL5408	35	8 x AI KL5408	36	8 x AI KL5408	37	8 x DI KL2408	38	8 x DO KL2408	39	LON KL6401	40	RS485 KL6041
1	Т воздз 1	1	Т воздз 5	1	Т воздз 9	1	Т воздз 14	1	OSM On/Off	1	РЕЗЕРВ	1	Service	1	TxD +
2	Т пола 1.1	2	Т пола 5.1	2	Т пола 9.1	2	Т воздз 15	2	Закрыть Стопок	2	СИРЕНА	2	24v	2	RxD +
3	Т воздз 2	3	Т воздз 6	3	Т воздз 10	3	Т воздз 16	3	СИРЕНА	3	СИРЕНА	3	0v	3	GND (0v)
4	Т пола 2.1	4	Т пола 6.1	4	Т воздз 11	4	Т воздз 17	4		4		4	LON +	4	PE
5	Т воздз 3	5	Т воздз 7	5	Т воздз 12	5	Т воздз 18	5		5		5	Service	5	TxD -
6	Т пола 3.1	6	Т пола 7.1	6	Т воздз 13	6	Т воздз 19	6		6		6	24v	6	RxD -
7	Т воздз 4	7	Т воздз 8	7	Т воздз 14	7	Т воздз 20(У)	7		7		7	0v	7	GND (0v)
8	Т пола 4.1	8	Т пола 8.1	8	Т пола 13.1	8		8		8		8	LON -	8	PE

### Радиаторы

### Теплые полы Эл. Шторы Напр.

41	+24V IN KL8210	42	8 x DO KL2408	43	8 x DO KL2408	44	8 x DO KL2408	45	8 x DO KL2408	46	8 x DO KL2408	47	8 x DO KL2408	48	3P / V KL3408	49	K-out KL8020
1	FUSE 6.3A	1	Кроп1-1	1	Кроп1-9	1	Кроп2-6	1	Кроп1-2 L1	1	Кроп1-1	1	Шторы 2.1Вверх	1	L1 ~ 230v	1	
2	+24V IN	2	Кроп1-2	2	Кроп1-10	2	Кроп2-7	2	Кроп1-2 L2	2	Кроп1-2	2	Шторы 2.1Вниз	2	L2 ~ 230v	2	
3	+24V IN	3	Кроп1-3	3	Кроп1-11	3	Кроп2-8	3	Кроп1-2 L3	3	Кроп1-3	3	Шторы 2.2Вверх	3	N	3	
4	0V IN	4	Кроп1-4	4	Кроп1-12	4	Кроп2-9	4	Кроп2-1 L1	4	Кроп1-4	4	Шторы 2.2Вниз	4	L1 ~ 5A	4	
5	0V IN	5	Кроп1-5	5	Кроп2-1	5	Кроп2-10	5	Кроп2-1 L2	5	Кроп1-5	5	Шторы 2.3Вверх	5	L2 ~ 5A	5	
6	PE	6	Кроп1-6	6	Кроп2-2	6	Кроп1-1 L1	6	Кроп2-1 L3	6	Кроп1-6	6	Шторы 2.3Вниз	6	L3 ~ 5A	6	
7	PE	7	Кроп1-7	7	Кроп2-3	7	Кроп1-1 L2	7	Кроп1-1 L3	7	Кроп1-7	7	Шторы 2.4Вверх	7	N	7	
8	PE	8	Кроп1-8	8	Кроп2-4	8	Кроп1-1 L3	8	Кроп1-1 L3	8	Кроп1-8	8	Шторы 2.4Вниз	8	N	8	

ЭС и АСУ 2012-57

Пушкин 3

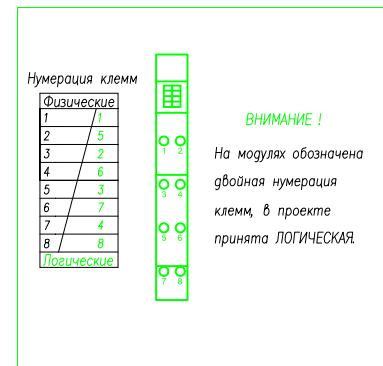
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					

АВТОМАТИКА

СХЕМЫ ПЛК в АСУ

Страница	Лист	Листов
РП	14.1	3

«EasySmartBox.com»



Состав контроллера 24В части АСУ				
Питание шины K-bus от ВХ9000 (м.1-51)				
Модули		кол	питание K-bus	мА
ВХ9000	Контроллер	1	24В 180мА	
KL1408	8 каналов ввода	32	5	160
KL3468	8 каналов измерений	4	140	560
KL2408	8 каналов вывода	8	18	144
KL3403	3-U-I	1	114	114
KL6401	LON	1	70	70
KL6041	RS485	1	70	70
KL9210	3-U-I	1	18	18
KL9020	K-Bus OUT	1	70	70
ИТОГО 5В K-Bus от ПЛК		49		1206
Итого 24В ПЛК			482 мА	

# ЩИТ ГРЩ

## Свет внутренний

## Свет наруж

50 Bus In KL9050	51 8 x DO KL2408	52 8 x DO KL2408	53 8 x DO KL2408	54 8 x DO KL2408	55 8 x DO KL2408	56 8 x DO KL2408	57 8 x DO KL2408	58 8 x DO KL2408	59 8 x DO KL2408	60 8 x DO KL2408
1 +24V БИРПИ	1 DO Свет 1. (1)	1 DO Свет 1.35 (9)	1 DO Свет 1.12	1 DO Свет 1.15	1 DO Свет 1.24	1 DO Свет 2.12 (41)	1 DO Свет 2.15	1 DO Свет 2.19	1 DO Свет 2.30	1 DO Нар.СВН.26(72)
2 0V БИРПИ	2 DO Свет 1.6	2 DO Свет 1.36	2 DO Свет 1.11	2 DO Свет 1.16	2 DO Свет 1.25 (34)	2 DO Свет 2.22	2 DO Свет 2.32	2 DO Свет 2.20	2 DO Свет 2.30	2 DO Нар.СВН.27(73)
3 +24V IN	3 DO Свет 1.29	3 DO Свет 1.7	3 DO Свет 1.32	3 DO Свет 1.21	3 DO Свет 2.1 (35)	3 DO Свет 2.3	3 DO Свет 2.33	3 DO Свет 2.21	3 DO Свет 2.26	3 DO Нар.СВН.37(74)
4 +24V IN	4 DO Свет 1.2	4 DO Свет 1.8	4 DO Свет 1.33	4 DO Свет 1.34	4 DO Свет 2.6	4 DO Свет 2.4	4 DO Свет 2.13	4 DO Свет 2.24	4 DO Свет 2.27	
5 0V IN	5 DO Свет 1.3	5 DO Свет 1.30	5 DO Свет 1.14	5 DO Свет 1.22	5 DO Свет 2.10	5 DO Свет 2.7	5 DO Свет 2.14	5 DO Свет 2.23	5 DO Свет 2.28	
6 0V IN	6 DO Свет 1.5	6 DO Свет 1.9 (14)	6 DO Свет 1.13	6 DO Свет 1.18	6 DO Свет 2.11	6 DO Свет 2.8	6 DO Свет 2.16	6 DO Свет 2.34	6 DO Свет 2.37	
7 PE	7 DO Свет 1.4	7 DO Свет 1.31	7 DO Свет 1.17	7 DO Свет 1.19	7 DO Свет 2.2	7 DO Свет 2.9	7 DO Свет 2.17	7 DO Свет 2.35	7 DO Свет 2.21 (71)	
8 PE	8 DO Свет 1.28 (8)	8 DO Свет 1.10 (16)	8 DO Свет 1.20 (24)	8 DO Свет 1.23 (32)	8 DO Свет 2.5 (40)	8 DO Свет 2.31 (48)	8 DO Свет 2.18 (56)	8 DO Свет 2.25 (64)		

## Инженерия

## Аварии

## Диммер

61 8 x DO KL2408	62 8 x DO KL2408	63 8 x DO KL2408	64 8 x DO KL2408	65 8 x DI KL1408	66 8 x DI KL1408	67 8 x DO KL4408	68 8 x DO KL4408	69 8 x DO KL4408	70 8 x DO KL4408	71 8 x DO KL4408	72 End KL9010
1 DO Лид1 Крайцо	1 DO ИБ котел	1 DO ПП2 эл.тепл.пол	1 DO Вар.поверх. ИИ	1 DI ВС ГРЩ Ввод (МЗ)	1 DI Абт ДвЗ(Дичи.каб)	1 DO Диммер 1	1 AO Диммер 9	1 AO Диммер 17	1 AO Диммер 25	1 AO Диммер 33	
2 DO Лид2 Забор	2 DO ИБ бойлер	2 DO ЛК1 обгорев ЛК	2 DO Нар.бл.конд. К6	2 DI Абт ИЗ (ШАС)	2 DI Абт ДвЗ(Дичи.каб)	2 DO Диммер 2	2 AO Диммер 10	2 AO Диммер 18	2 AO Диммер 26	2 AO Диммер 34	
3 DO Лид3 Ландшафт	3 DO В3 вент.санузел	3 DO ЛК2 обгорев ЛК	3 DO Нар.бл.конд. К8	3 DI Абт М4 (Эл.кот)	3 DI Абт ГрМ(Газоконв.)	3 DO Диммер 3	3 AO Диммер 11	3 AO Диммер 19	3 AO Диммер 27	3 AO Диммер 35	
4 DO Лид4 Ландшафт	4 DO В4 вент.санузел	4 DO ВМ1 вент.маш.	4 DO Нар.бл.конд. К7	4 DI Абт К5(нар.бл.конд)	4 DI УЗО F1	4 DO Диммер 4	4 AO Диммер 12	4 AO Диммер 20	4 AO Диммер 28	4 AO Диммер 36	
5 DO Лид5 Ландшафт	5 DO В5 вент.санузел	5 DO ВМ2 вент.маш.	5 DO Газоконв. М10	5 DI Абт К6(нар.бл.конд)	5 DI УЗО F2	5 DO Диммер 5	5 AO Диммер 13	5 AO Диммер 21	5 AO Диммер 29	5 AO Диммер 37	
6 DO Врм1 осб. ворот	6 DO К1-К4 вч.бл.конд	6 DO Прил проектор	6 DO Эл.котел М4	6 DI Абт К7(нар.бл.конд)	6 DI УЗО F5	6 DO Диммер 6	6 AO Диммер 14	6 AO Диммер 22	6 AO Диммер 30	6 AO Диммер 38	
7 DO Врм2 нит. ворот	7 DO К8-К11 вч.бл.конд	7 DO	7 DO	7 DI Абт И1(вар.поверх)	7 DI	7 DO Диммер 7	7 AO Диммер 15	7 AO Диммер 23	7 AO Диммер 31	7 AO Диммер 39	
8 DO И2 вытяжка кух	8 DO ПП1 эл.тепл.пол	8 DO	8 DO	8 DI Абт ДвЗ(Дичи.каб)	8 DI	8 DO Диммер 8	8 AO Диммер 16	8 AO Диммер 24	8 AO Диммер 32	8 AO Диммер 40	

# ЩИТ ЩР

## Розетки 1, 2 этаж

## Розетки СУ

73 Bus In	74 8 x DO KL2408	75 8 x DO KL2408	76 8 x DO KL2408	77 8 x DO KL2408	78 8 x DO KL2408	79 8 x DI KL1408	80 End KL9010
1 +24V БИРПИ	1 DO Розетки 1.1 (75)	1 DO Розетки 1.6 (К1)	1 DO Розетки 1.15	1 DO Розетки 2.3	1 DO Розетки 2.9(103)	1 DI ВС ЩР Ввод(10F)	
2 0V БИРПИ	2 DO Розетки 1.2	2 DO Розетки 1.9 (80)	2 DO Розетки 1.16	2 DO Розетки 2.4	2 DO Розетки 2.10	2 DI УЗО F3	
3 +24V IN	3 DO Розетки 1.3	3 DO Розетки 1.10	3 DO Розетки 1.17	3 DO Розетки 2.6	3 DO Розетки 1.21	3 DI УЗО F4	
4 +24V IN	4 DO Розетки 1.18	4 DO Розетки 1.11	4 DO Розетки 1.27	4 DO Розетки 2.5	4 DO Розетки 1.22		
5 0V IN	5 DO Розетки 1.4 (79)	5 DO Розетки 1.12	5 DO Розетки 1.20	5 DO Розетки 2.7	5 DO Розетки 1.23		
6 0V IN	6 DO Розетки 1.7 (К1)	6 DO Розетки 1.13	6 DO Розетки 1.19	6 DO Розетки 2.8	6 DO Розетки 1.24		
7 PE	7 DO Розетки 1.8 (К1)	7 DO Розетки 1.26	7 DO Розетки 2.1 (93)	7 DO Розетки 2.11	7 DO Розетки 1.25(104)		
8 PE	8 DO Розетки 1.5 (К1)	8 DO Розетки 1.14(86)	8 DO Розетки 2.2 (94)	8 DO Розетки 2.12(103)			

Состав контроллера 24В части				
Питание шины K-bus и KL9050 (м.25-49)				
Модули		кол	питание K-bus	мА
KL9050	Расширитель	1	24В 70ма	
KL2408	8 каналов вывода	13	18	234
KL1408	8 каналов ввода	3	5	15
KL4408	8 каналов управления	5	20	100
KL9010	End Terminal	1	0	0
ИТОГО 5В K-Bus		23		349
Итого 24В KL9050			267	

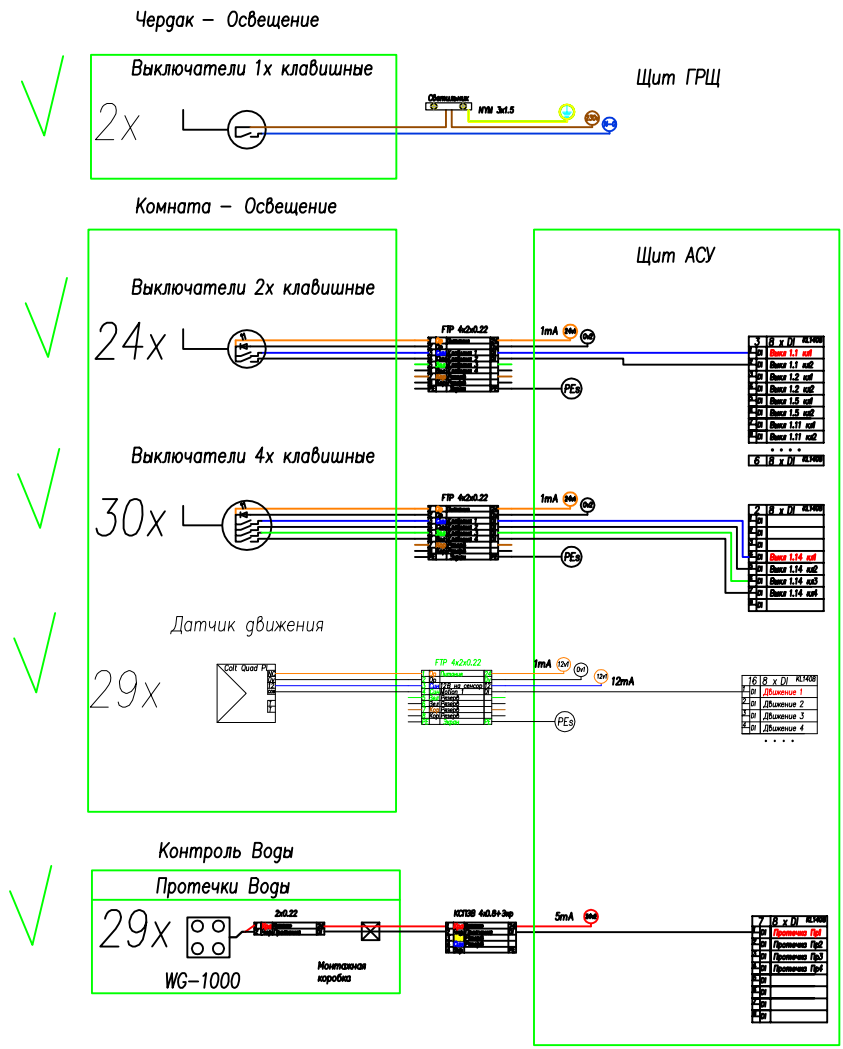
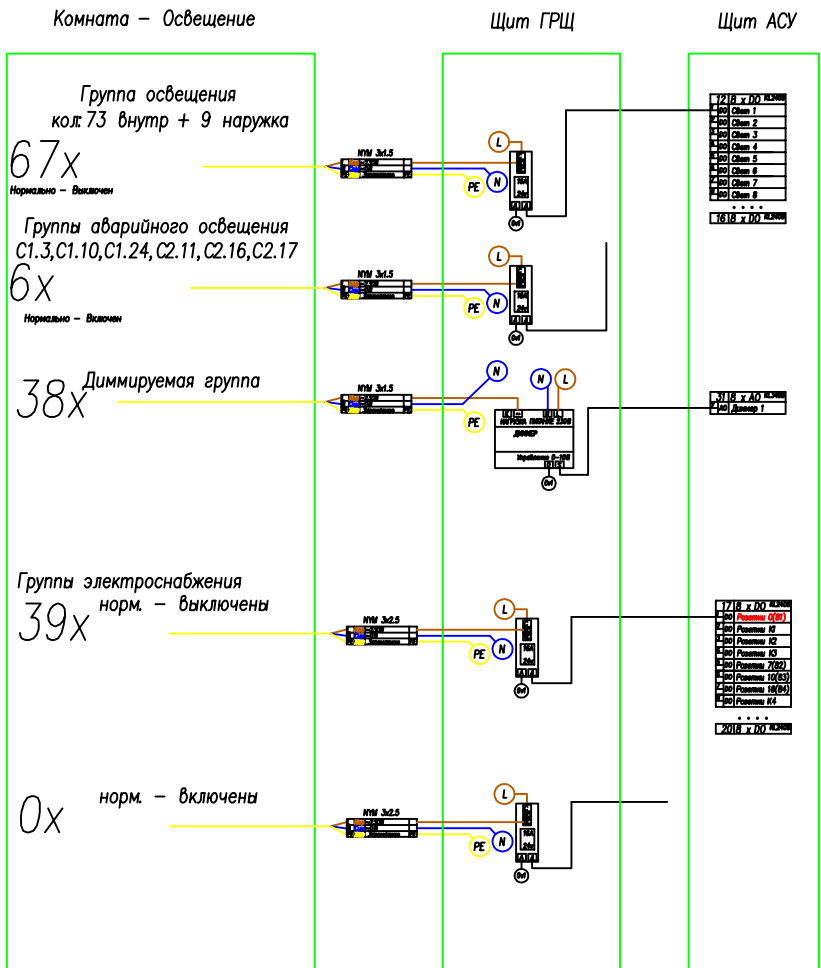
Состав контроллера 24В части				
Питание шины K-bus и KL9050 (м.51-56)				
Модули		кол	питание K-bus	мА
KL9050	Расширитель	1	24В 70ма	
KL2408	8 каналов вывода	5	18	90
KL1408	8 каналов ввода	1	5	5
KL9010	End Terminal	1	0	0
ИТОГО 5В K-Bus		8		95
Итого 24В KL9050			204	

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
АВТОМАТИКА			Страница	Лист	Листов
ГИП			рп	14.2	3
СХЕМЫ ПЛК в ГРЩ и РЩ			«EasySmartBox.com»		

Питание шкафа АСУ и периферийных устройств 24В						Вт	431
Блок питания.	Предохранитель	Контроль	Назначение	Ток,мА	кол	Ток,мА	
<b>БИРП Р1</b>			<b>БИРП Р1 +24В (5А)</b>			1167	
			<b>Питание Контроллера и GSM</b>				
	нет		ПО	Питание ПЛК ВХ9000, М37 КЛ9050, М56 КЛ9050	см. таб.	1	667
	0	1А	ПО	Питание GSM модема		1	500
<b>БИРП Р2</b>			<b>БИРП Р2 +24В (10А)</b>			4410	
			<b>Питание модулей от ВХ9000</b>				
	v1	500мА	ПО	Датчики движения	12	25	300
	v2	250мА	сигнал БП	Выключатели	2	37	74
	v3	1А	ПО	Датчики Температуры возд +пола	5	17	85
	v4	250мА	ПО	Датчики протечек NO контакт	1	31	31
				<b>Питание КЛ9050 М37</b>			
	Встроен	0.5А	kl2408	КЛ2408: Реле В ГРЩ	20	86	1720
	Встроен	0.5А	kl2408	КЛ2408: Конакторы В ГРЩ	100	7	700
				<b>Питание КЛ9050 М56</b>			
Встроен	0.5А	kl2408	КЛ2408: Реле В ЦР	20	70	1400	
Встроен	0.5А	kl2408	КЛ2408: Конакторы В ЦР	100	1	100	
<b>БП Р3</b>			<b>БП Р3 +24В (10А)</b>			7000	
			<b>Питание КЛ9210 М28</b>				
	Встроен	0.5А	kl2408	КЛ2408: 28 приводов по 250мА (125мА пост.)	250	28	7000

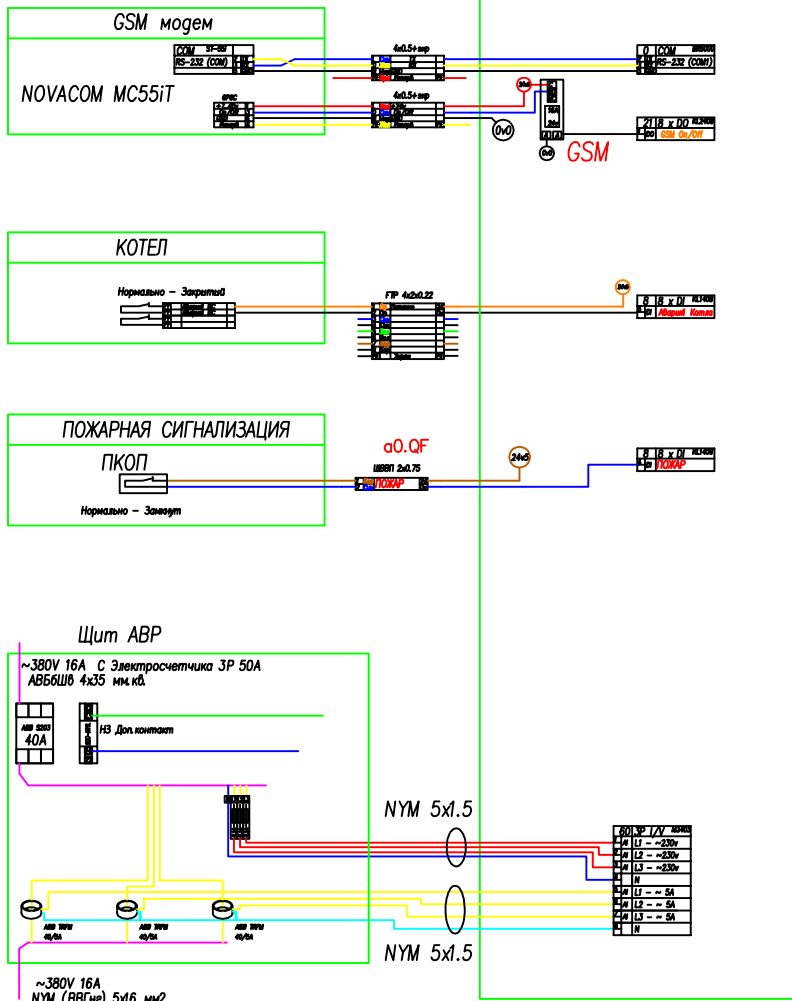
Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам.	инв. N
--------	-------	----------------	-------	--------

ЭС и АСУ 2012-57						
Пушкин 3						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.					10.03.12	
Проверил					10.03.12	
Утвердил						
ГИП						
АВТОМАТИКА				Стация	Лист	Листов
ПИТАНИЕ ПЛК				РП	14.3	3
				«EasySmartBox.com»		



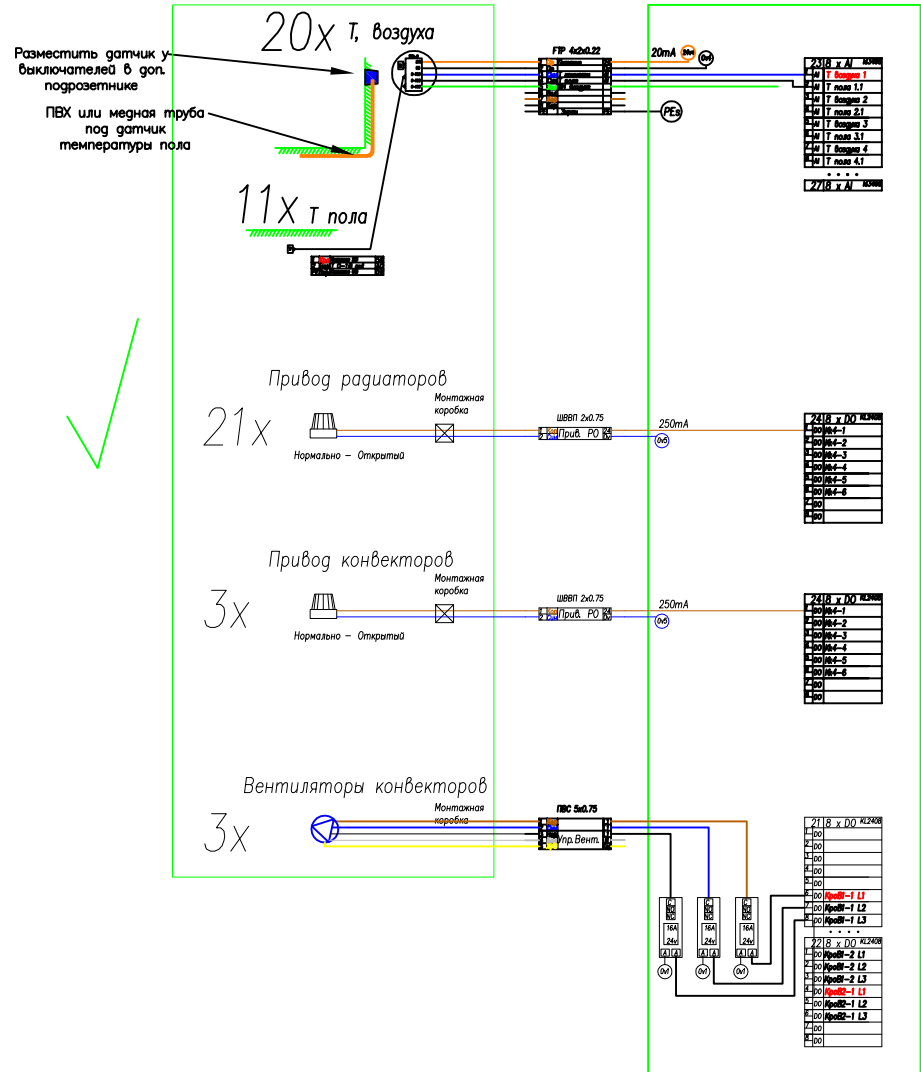
				ЭС и АСУ 2012-57						
				Пушкин 3						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АВТОМАТИКА	Стация	Лист	Листов	
Разраб.					10.03.12		СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	РП	15.1	4
Проверил					10.03.12					
Утвердил										
ГИП							«EasySmartBox.com»			

Инженерные системы – диспетчеризация



Комната – Климат

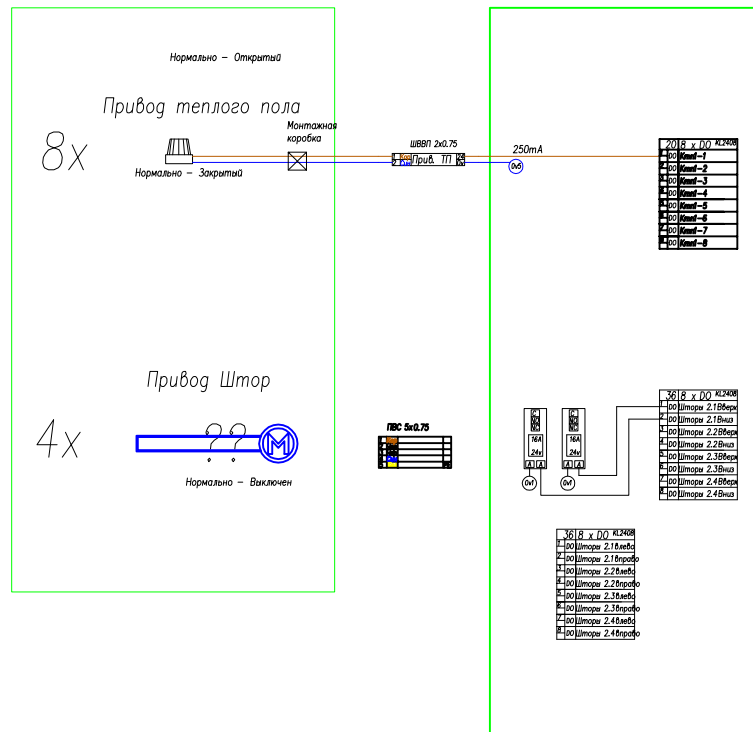
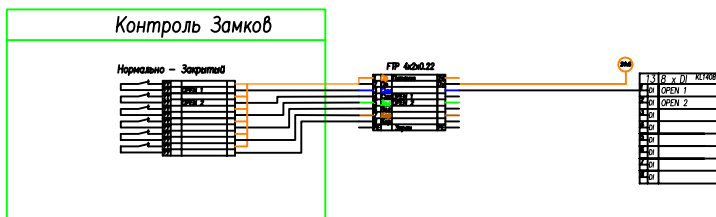
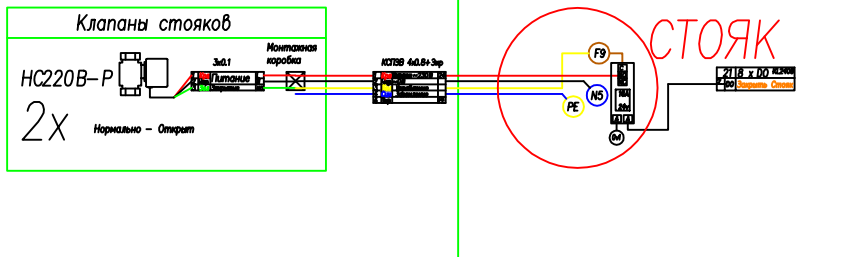
Щит АСУ



ЭС и АСУ 2012–57			
Пушкин 3			
Изм. Кол.	Лист. № док.	Подпись	Дата
Разраб.			10.03.12
Проверил			10.03.12
Утвердил			
АВТОМАТИКА		Стация	Лист
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ		РП	15.2
		Листов	4
		«EasySmartBox.com»	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

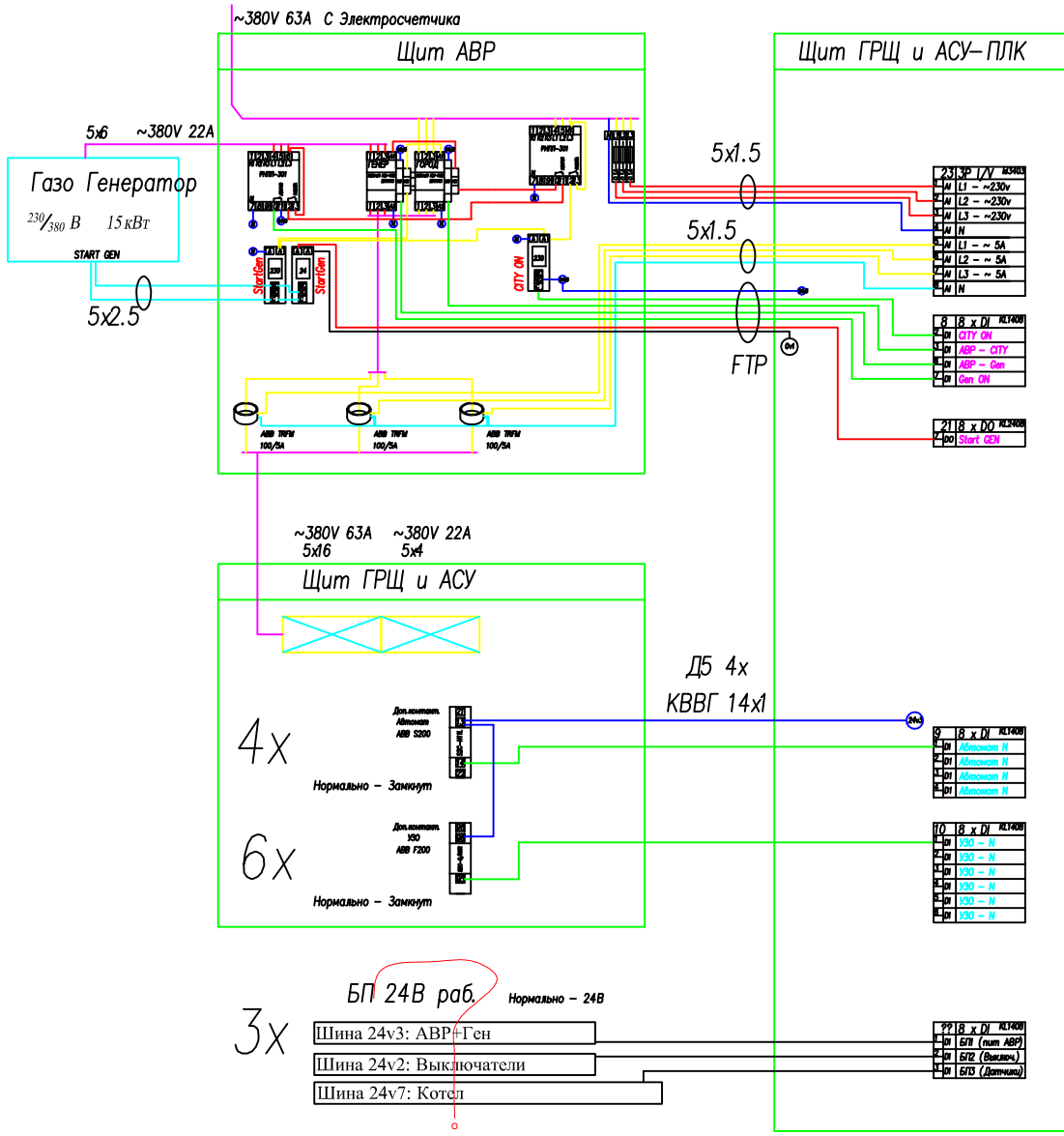
Щит АСУ



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57			
Пушкин 3			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разраб.			10.03.12
Проверил			10.03.12
Утвердил			
ГИП			
АВТОМАТИКА			Стация
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ			Лист
			Листов
			РП 15.3 4
			«EasySmartBox.com»



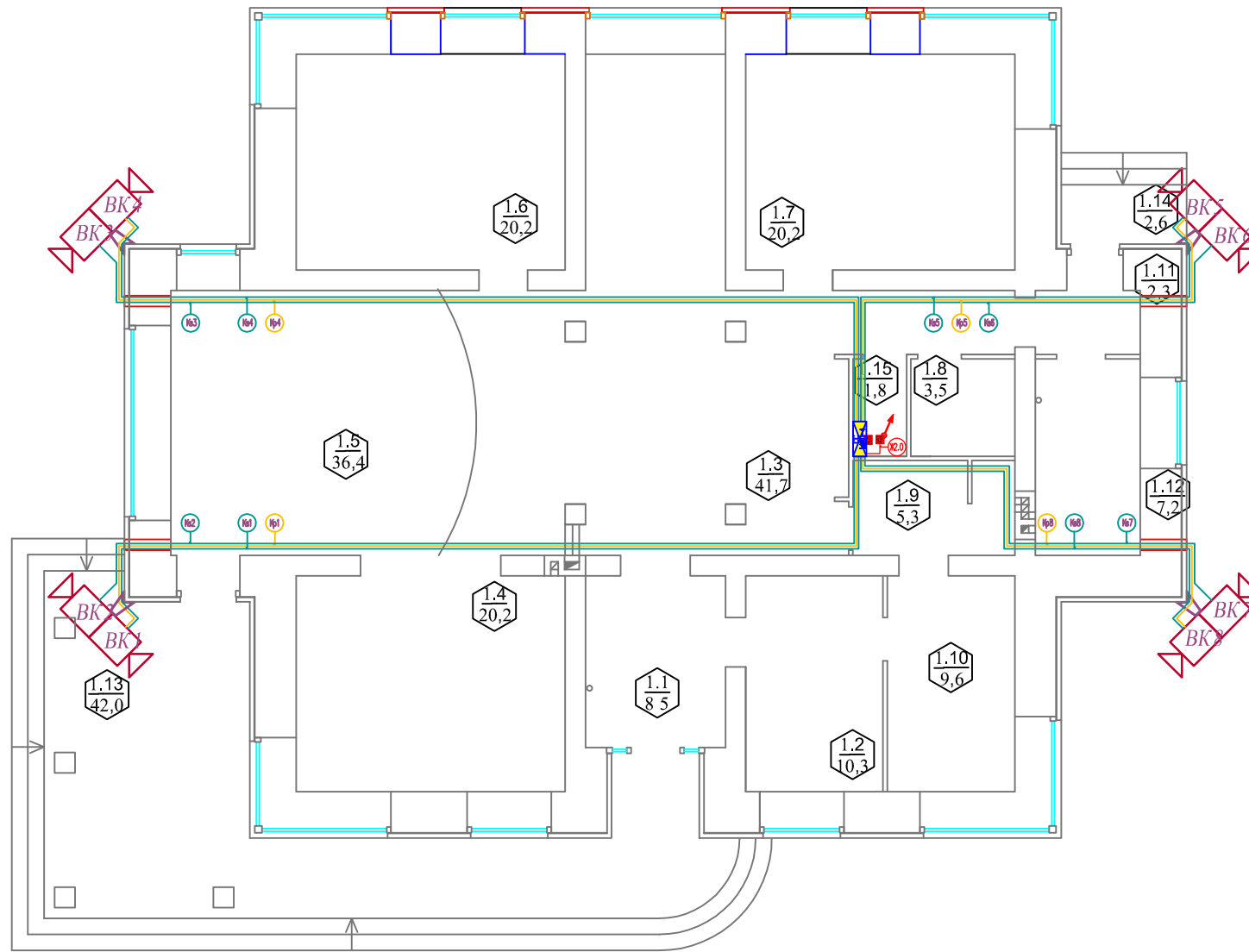


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
АВТОМАТИКА			Стация	Лист	Листов
Схема АВР			РП	15.4	4
			«EasySmartBox.com»		

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	

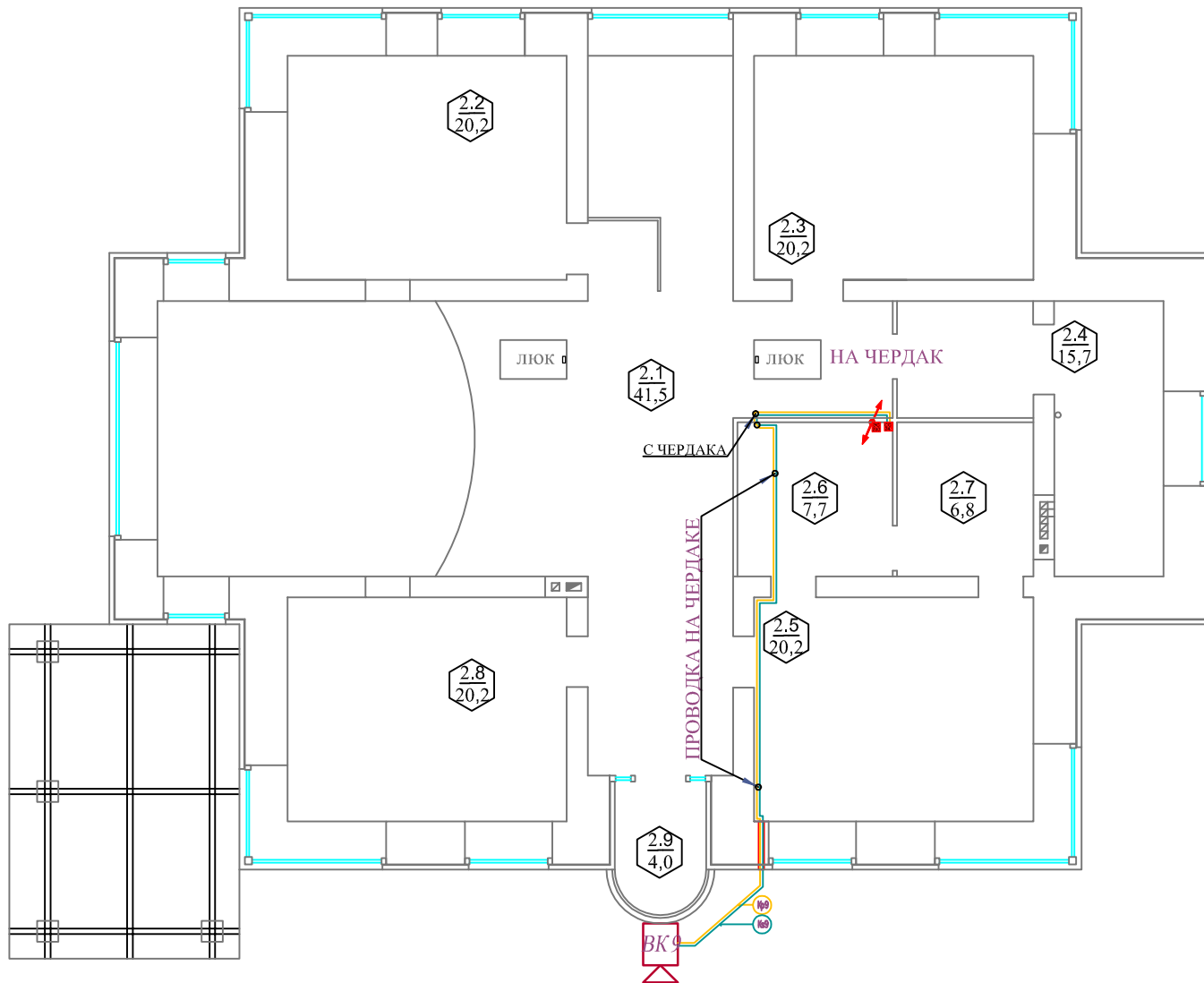


Помещения 1 эт.		1.5	1.12							Итого	Итого расчетное	
ВИДЕО КАМЕРЫ	Video + Power	Кс1	Кс2	Кс3	Кс4	Кс5	Кс6	Кс7	Кс8	Кс9		
	Длина горизонт, м	20.10	19.70	19.10	19.60	10.50	9.90	10.50	11.10	15.60	136м	247м
	Тип кабеля	SAT + ШВВП 2x0.75										
	Control	Кр1			Кр4	Кр5			Кр8	Кр9		
	Длина горизонт, м	20.20			19.60	10.40			11.10	15.70	77м	170м
Тип кабеля	FTP											
Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9шт.	9шт.
Журнал монтажа кабелей												
Дата												
Монтажник												
Подпись												
Примечание												

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.			Стация	Лист	Листов
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ 1й ЭТ.			РП	3.1	2
ГИП			«EasySmartBox.com»		

Экспликация помещений 2 этажа

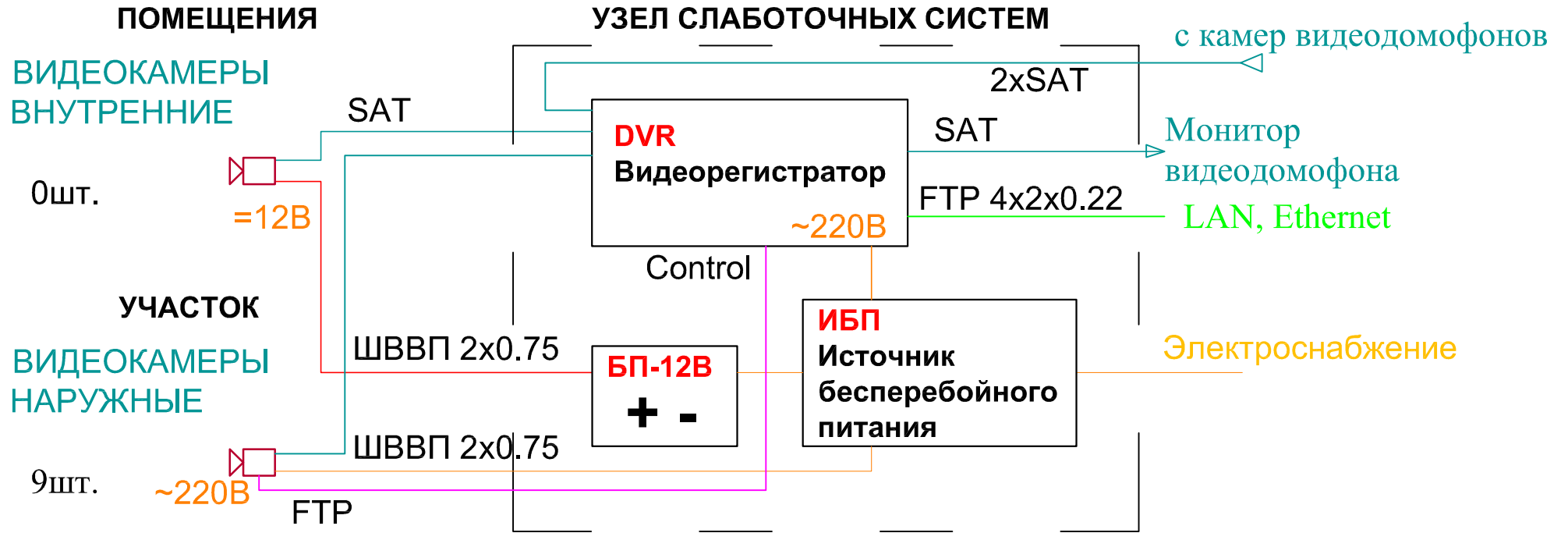
Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
2.9	Площадь помещений 2 этажа	152.50	
	Балкон	4.00	



Помещения 1 эт.		1.5	1.12						Итого	Итого расчетно		
ВИДЕО КАМЕРЫ ✓	Video + Power	Кс1	Кс2	Кс3	Кс4	Кс5	Кс6	Кс7	Кс8	Кс9		
	Длина горизонт., м	20.10	19.70	19.10	19.60	10.50	9.90	10.50	11.10	15.60	136м	
	Тип кабеля	SAT + ШВВП 2x0.75										
	Номер	Кр1							Кр8	Кр9		
	Control	Длина горизонт., м	20.20		19.60	10.40			11.10	15.70	77м	
	Тип кабеля	FTP										
	Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9шт.	
	Журнал монтажа кабелей											
	Дата											
	Монтажник											
Подпись												
Примечание												

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЭС и АСУ 2012-57			
Пушкин 3									
Разраб.					10.03.12	СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.	Стадия	Лист	Листов
Проверил					10.03.12		РП	3.2	2
Утвердил									
ГИП						ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ 2й ЭТ.	«EasySmartBox.com»		

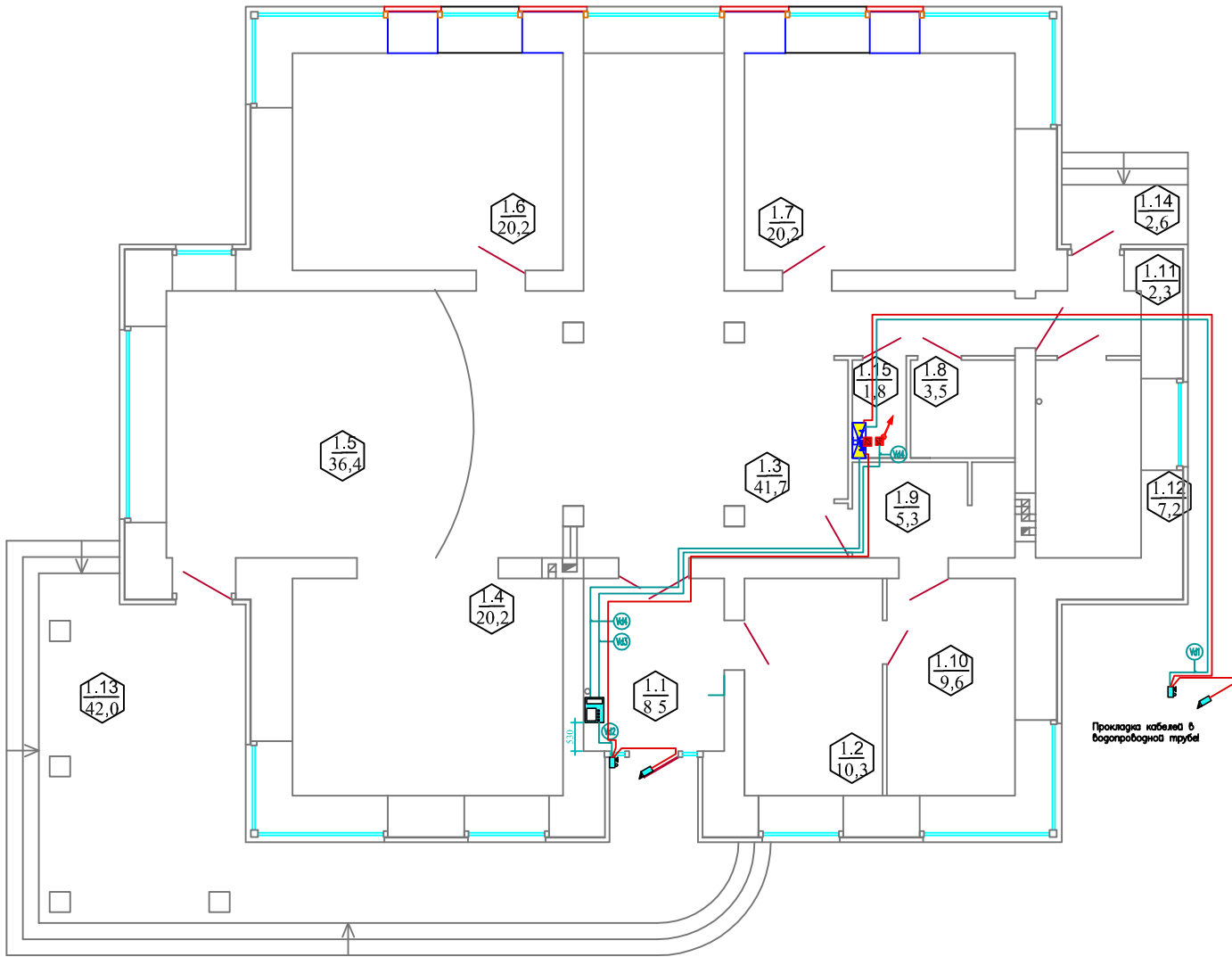
# Структурная схема ВН



www.EasySmartBox.com

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам.	инв.	N
--------	-------	----------------	-------	------	---

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.			Стация	Лист	Листов
СТРУКТУРА ВИДЕОНАБ-Я			РП	4	1
			«EasySmartBox.com»		



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
Лестница		

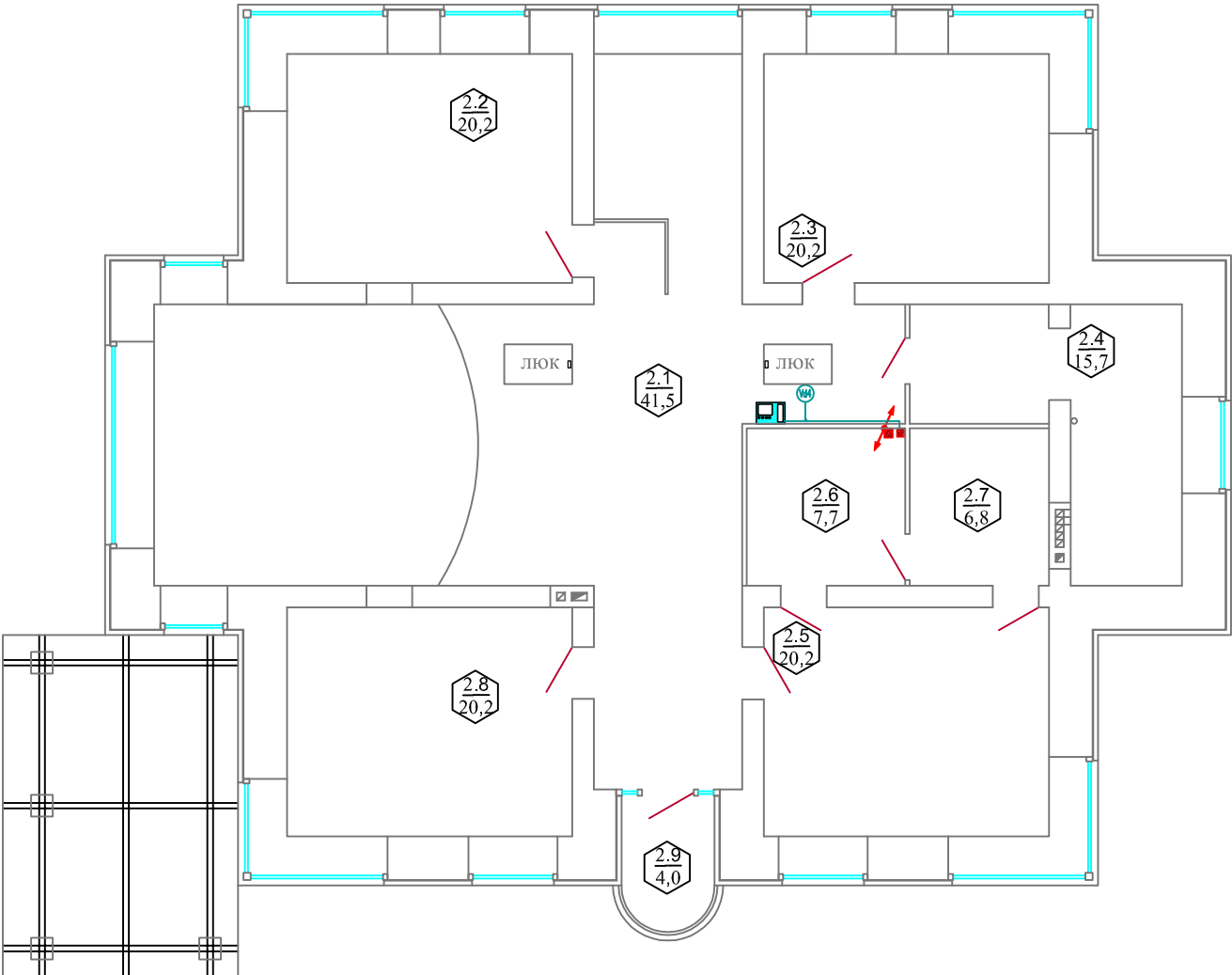
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещения 1 эт.		Калитка	Дверь	СС	2й эт.	Итого	Итого расчетное
✓	Номер	Vd1	Vd2	Vd3	Vd4		
	Длина, м ПВС 5x0,75	Наружка	4,2	10,4		15м	50м
	Кол-во кабелей	1	1	1			
	Длина, м FTP4x2x0,22	Наружка	4,2	10,4	3,0	31м	103м
	Кол-во кабелей	1	1	2	2		
	Длина, м SAT	Наружка	4,2	10,4	13,0	74м	180м
	Кол-во кабелей	1	1	3	3		
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.				Стадия	Лист
Домофон 1й эт.				РП	5.1
				Листов	2
ГИП				«EasySmartBox.com»	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
2.9	Площадь помещений 2 этажа	152.50	
	Балкон	4.00	



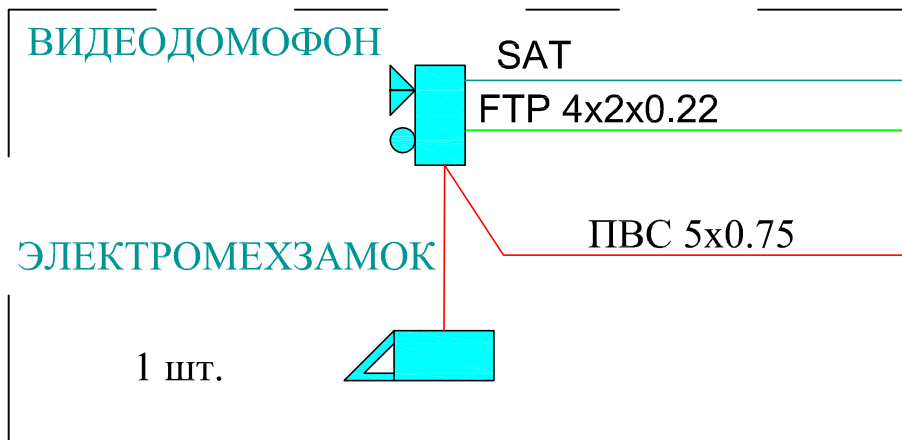
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещения 1 эт.		Калитка	Дверь	СС	2й эт.	Итого	Итого расчетное
✓ Видеодомофон	Номер	Vd1	Vd2	Vd3	Vd4		
	Длина, м ПВС 5x0.75	Наружка	4.2	10.4		15м	50м
	Кол-во кабелей	1	1	1			
	Длина, м FTP4x2x0.22	Наружка	4.2	10.4	3.0	31м	103м
	Кол-во кабелей	1	1	2	2		
Длина, м SAT	Наружка	4.2	10.4	13.0	74м	180м	
Кол-во кабелей	1	1	3	3			
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

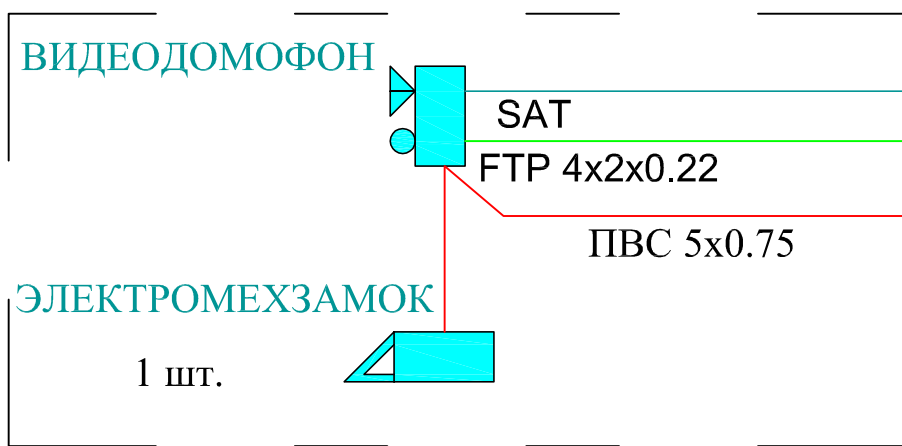
ЭС и АСУ 2012-57						
Пушкин 3						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.					10.03.12	
Проверил					10.03.12	
Утвердил						
ГИП						
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.						Стация
РП						Лист
Домофон 2й эт.						Листов
«EasySmartBox.com»						

# Структурная схема Домофона и СКД

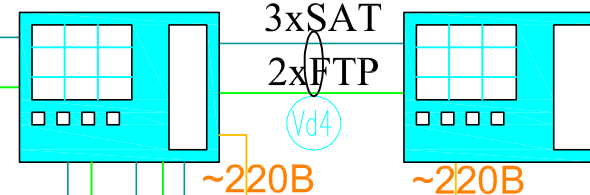
## ВХОДНАЯ ЗОНА (ДВЕРЬ)



## ВХОДНАЯ ЗОНА (КАЛИТКА) - на улице



## МОНИТОРЫ ВИДЕОДОМОФОНА



## УЗЕЛ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ



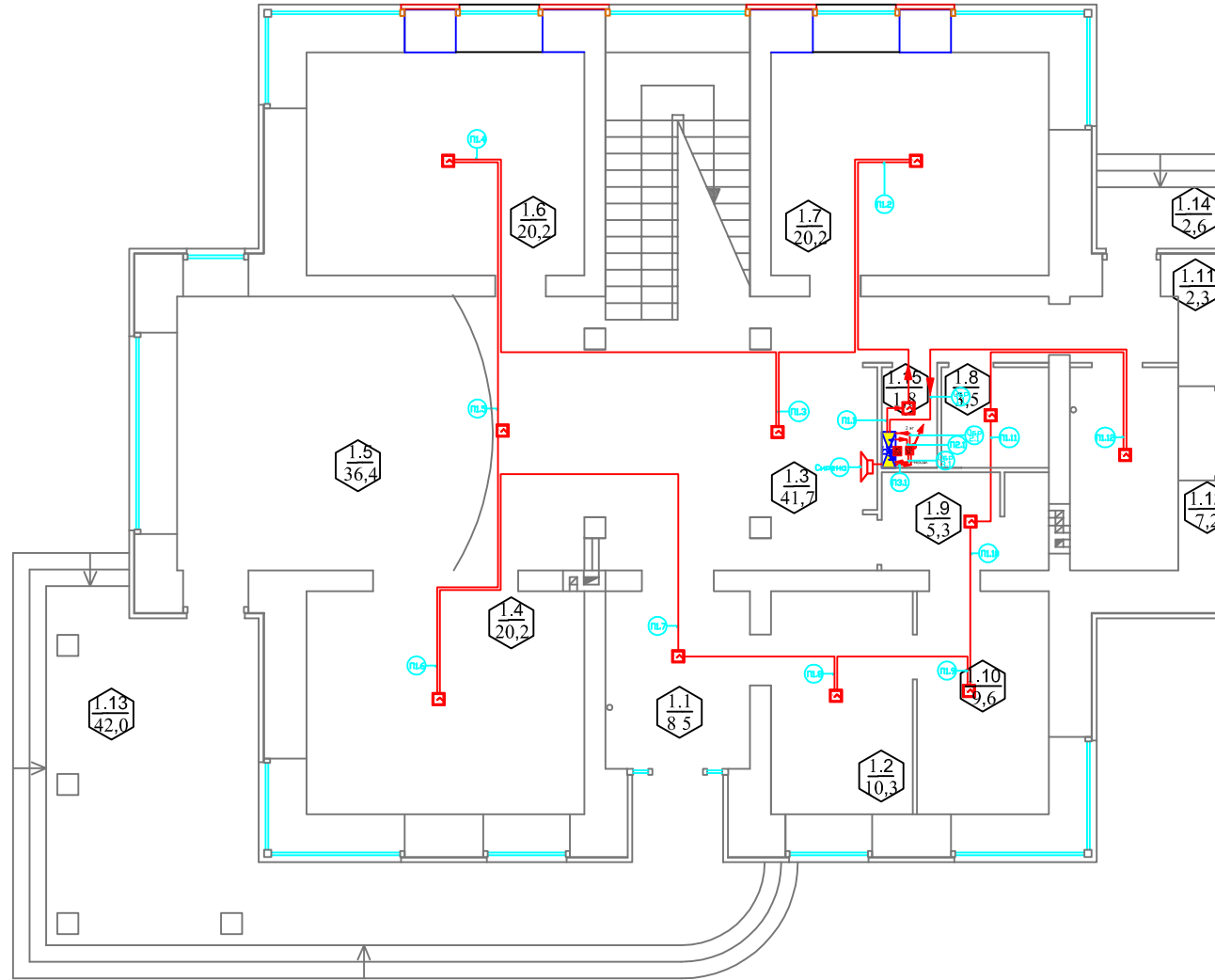
ЭС и АСУ 2012-57

Пушкин 3

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.					10.03.12	СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.	Стадия	Лист	Листов
Проверил					10.03.12		РП	6	1
Утвердил									
ГИП						СТРУКТУРА ВД И СКД	«EasySmartBox.com»		

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
	Площадь помещений 1 этажа	187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	



www.EasySmartBox.com

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

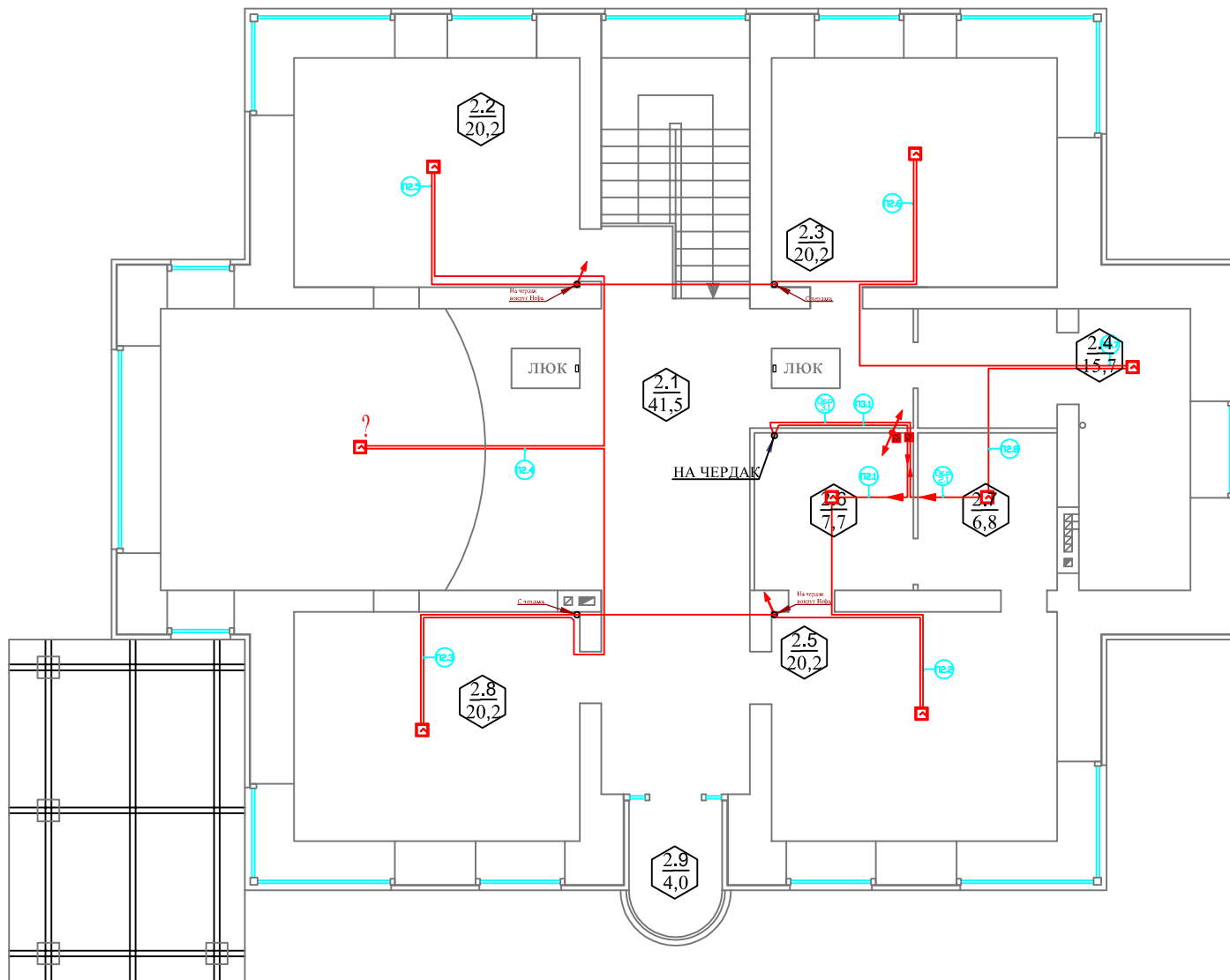
Помещения 1 эт.															Итого	Итого расчетное
Номер	П1.1	П1.2	П1.3	П1.4	П1.5	П1.6	П1.7	П1.8	П1.9	П1.10	П1.11	П1.12	Обр.1.1	Сирена	93м	167м
Датчики																
Дыма																
Длина горизонт, м	1.20	7.40	8.40	11.70	9.40	7.40	14.10	4.40	4.60	3.90	3.20	6.30	7.50	3.00		
Тип кабеля	4x0.22															
Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-		12шт	
Журнал монтажа кабелей																
Дата																
Монтажник																
Подпись																
Примечание																

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.					
ПОЖАРНАЯ СИГН. 1й ЭТ.			Стация	Лист	Листов
			РП	7.1	3
			«EasySmartBox.com»		



Экспликация помещений 2 этажа

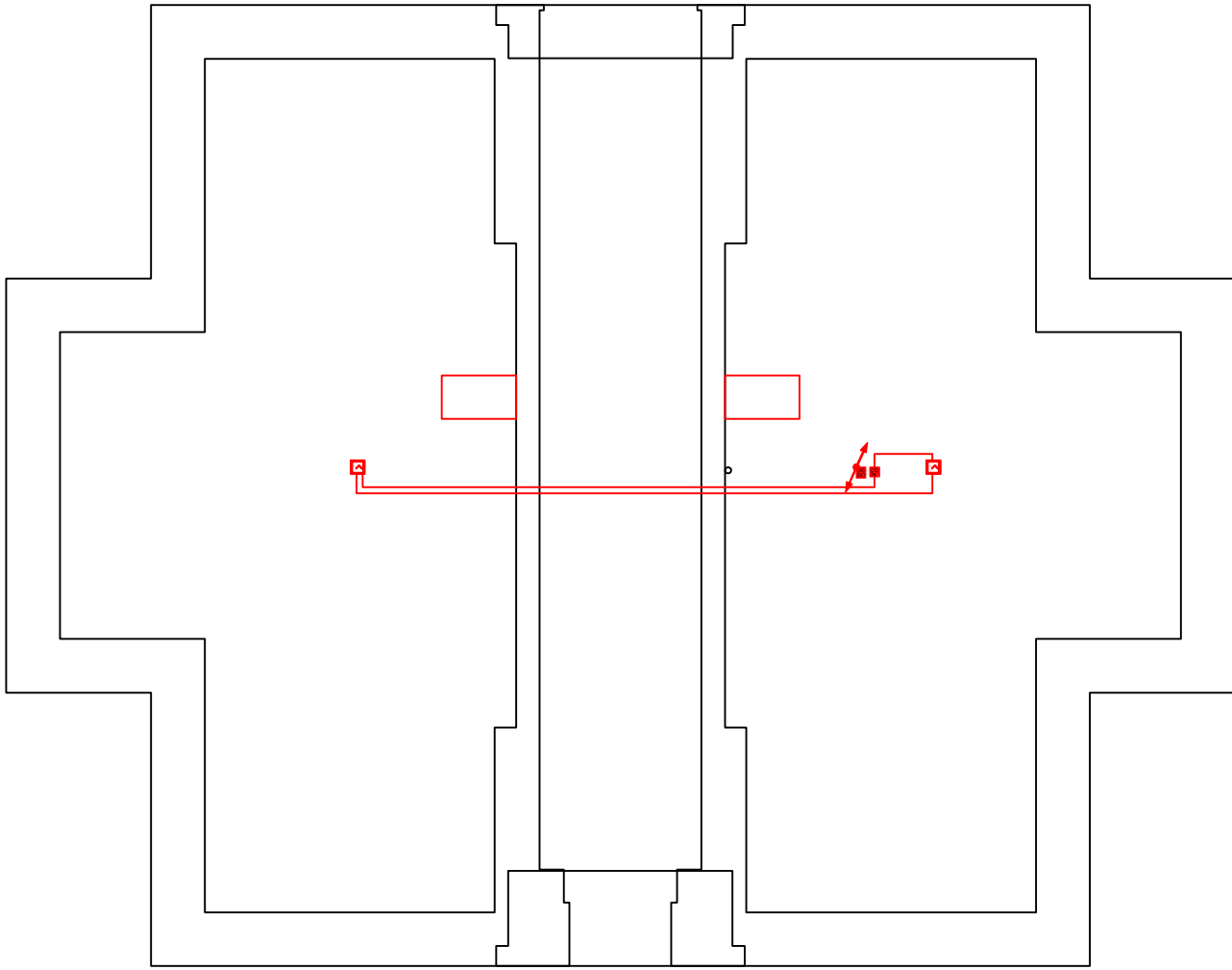
Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
Площадь помещений 2 этажа		152.50	
2.9	Балкон	4.00	



✓ Помещения 2 эт.												
Номер	П2.1	П2.2	П2.3	П2.4	П2.5	П2.6	П2.7	П2.8	Обр2.1	Итого	Итого расчетное	
Датчики Дыма	Длина горизонт, м	4.10	6.30	13.40	14.60	13.10	13.70	10.40	5.70	4.30	86м	157м
	Тип кабеля	4x0.22										
	Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	-	8шт	
Журнал монтажа кабелей												
	Дата											
	Монтажник											
	Подпись											
	Примечание											

ЭС и АСУ 2012-57				
Пушкин 3				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.				10.03.12
Проверил				10.03.12
Утвердил				
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.			Стадия	Лист
ПОЖАРНАЯ СИГН. 2й эт.			РП	7.2
ГИП			Листов	3
			«EasySmartBox.com»	

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

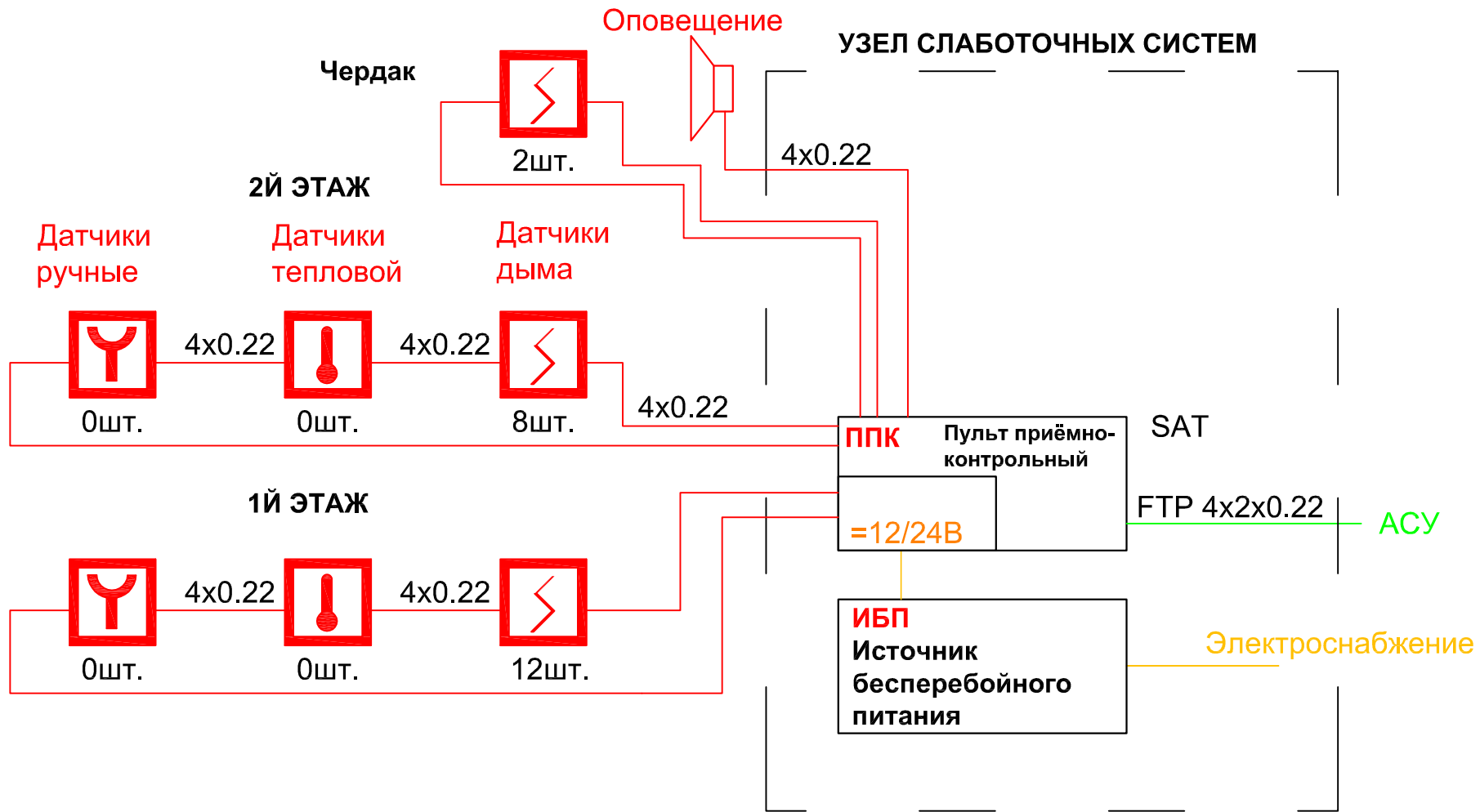


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Помещения 3 эт.			-	Итого	Итого расчетное
Датчики Дыма	Номер	ПЗ.1	Обр.3.1		
	Длина горизонт, м	4.10	4.30	8 м	49 м
	Тип кабеля	4x0.22			
	Количество, шт.	2	-	2 шт	
Журнал монтажа кабелей					
	Дата				
	Монтажник				
	Подпись				
	Примечание				

ЭС и АСУ 2012-57						
Пушкин 3						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.					10.03.12	
Проверил					10.03.12	
Утвердил						
ГИП						
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.				Стадия	Лист	Листов
ПОЖАРНАЯ СИГН. черг.				РП	7.3	3
				«EasySmartBox.com»		

# Структурная схема ПС



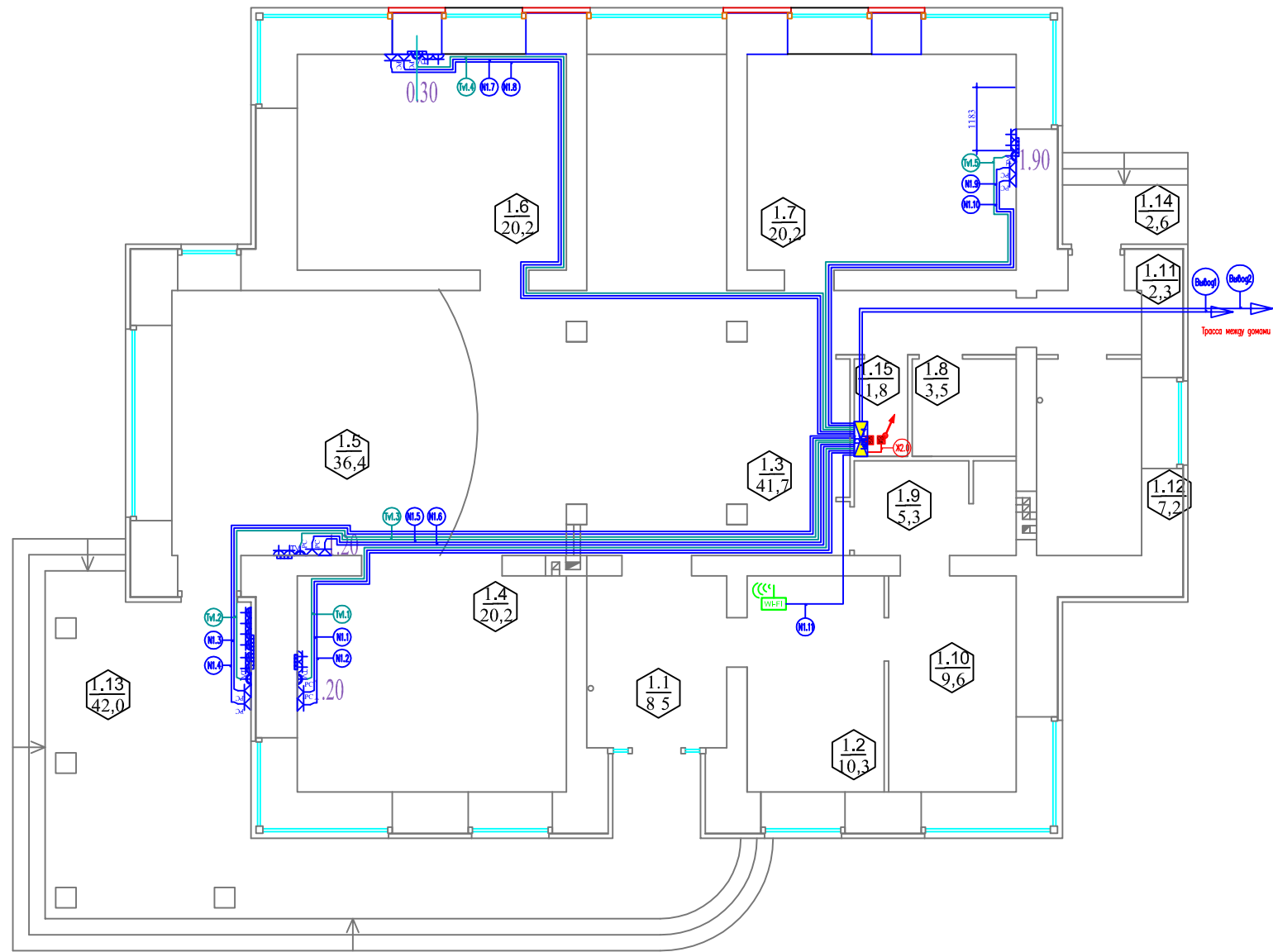
www.EasySmartBox.com

Инв. N	подгл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
ГИП					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.			Стация	Лист	Листов
СТРУКТУРА ПОЖ СИГН.			РП	8	1
			«EasySmartBox.com»		

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
Площадь помещений 1 этажа		187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	



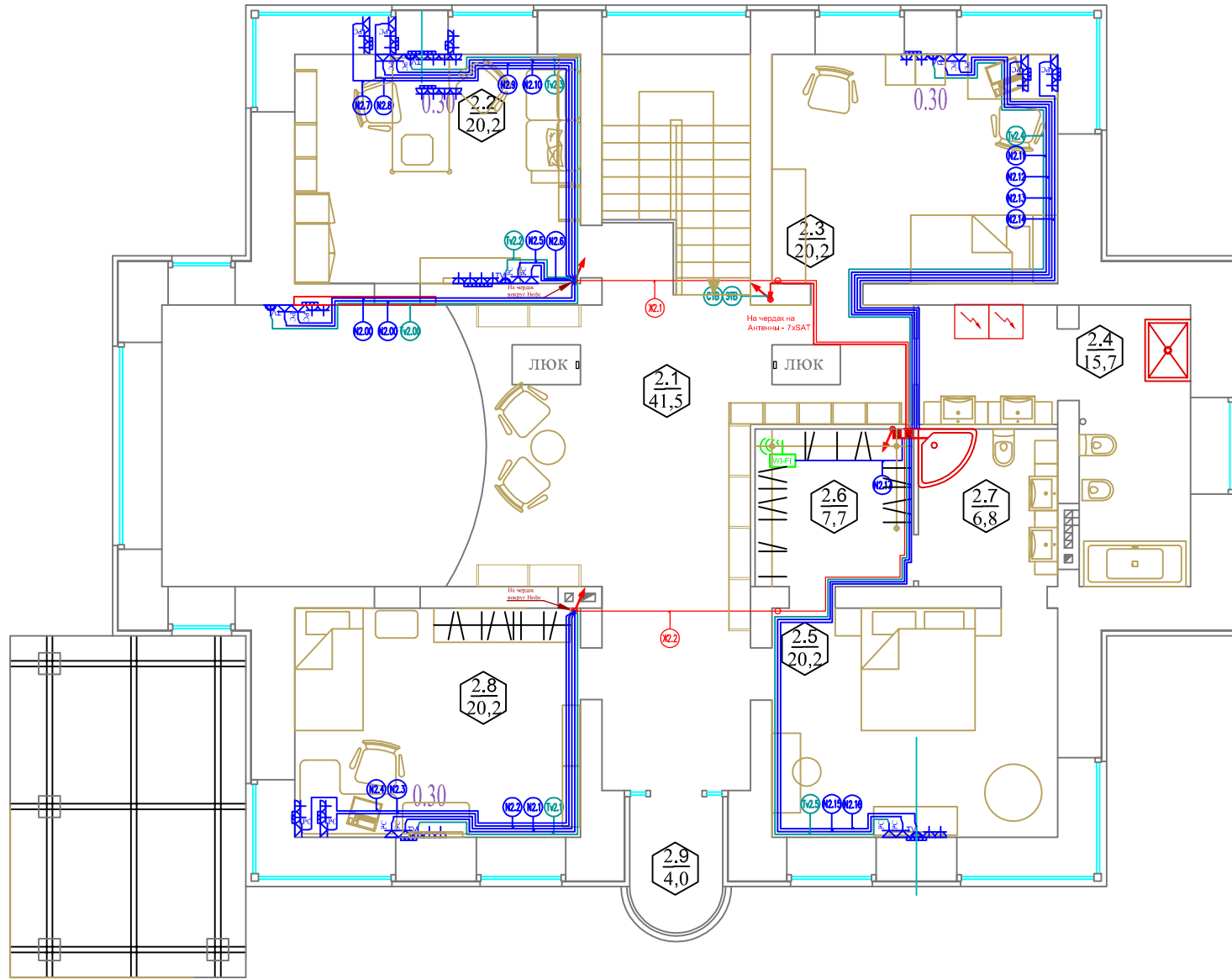
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Помещения 1 эт.		1.4	1.13	1.5	1.6	1.7	1.2	Улица		Итого	Итого расчетное					
Розетки TV, LAN, Phone	TV	Номер	Tv1.1	Tv1.2	Tv1.3	Tv1.4	Tv1.5	WF1	Ввод1	Ввод2						
		Длина горизонт, м SAT	16,50	18,30	14,30	17,30	10,20	5,90	0,00	0,00	83 м	160 м				
		Количество, шт.	1	1	1	1	1	1			5 шт	5 шт				
	LAN	Номер	N1.1	N1.2	N1.3	N1.4	N1.5	N1.6	N1.7	N1.8	N1.9	N1.10	N1.11	N0.1	N0.2	
	Длина горизонт, м UTP 6cat	16,60	18,60	13,90	17,80	9,90	5,90	0,00	0,00	248,10	427 м					
	Количество, шт.	2	1	2	1	2	1	2	1	1	3	3	15 шт	15 шт		
АСУ-ПК	Длина горизонт, м FTP 4x2x0.22	16,70	18,90	13,60	18,10	9,60	0,00	0,00	76,90	131 м						
	Количество, шт.	1	1	1	1	1	1	1	5 шт	5 шт						
Журнал монтажа кабелей																
	Дата															
	Монтажник															
	Подпись															
	Примечание															

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.			Стация	Лист	Листов
ТВ, LAN, Ph 1й эт.			РП	9.1	2
ГИП			«EasySmartBox.com»		

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
Площадь помещений 2 этажа		152.50	
2.9	Балкон	4.00	



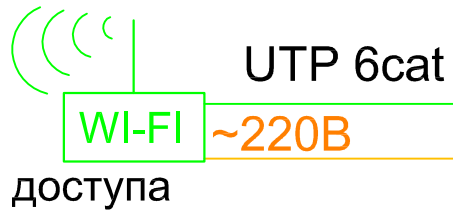
Помещения 1 эт.		2.8				2.2				2.3				2.5		2.6		Узлы		Итого		Итого расчетное			
Розетки TV, LAN, Phone	TV	Tv2.1		Tv2.2		Tv2.3		Tv2.4		Tv2.5		WF1		Ввод1		Ввод2									
	Длина горизонт., м SAT	18,40		12,40		17,80		14,90		13,40		3,80		0,00		0,00		81 м		157 м					
	Количество, шт.	1		1		1		1		1		1		1		1		5 шт		5 шт					
LAN	Номер	N2.1	N2.2	N2.3	N2.4	N2.5	N2.6	N2.7	N2.8	N2.9	N2.10	N2.11	N2.12	N2.13	N2.14	N2.15	N2.16	N2.17	N0.1	N0.2					
	Длина горизонт., м UTP бест	18,50		19,70		14,80		19,50		18,10		14,70		13,40		13,50		3,80		0,00		408,00		634 м	
	Количество, шт.	2		1		2		1		2		1		2		1		1		3		3		24 шт	
АСУ-ПК аппар.	Длина горизонт., м FTP 4x2x0.22	18,60		20,50		12,10		19,10		17,90		14,50		13,10		13,80		0,00		0,00		129,60		200 м	
	Количество, шт.	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		8 шт		8 шт	
Журнал монтажа кабелей																									
Дата																									
Монтажник																									
Подпись																									
Примечание																									

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.				Стация	Лист
Tv, LAN, Ph 2й эт.				РП	9.2
ГИП				Листов	2
«EasySmartBox.com»					

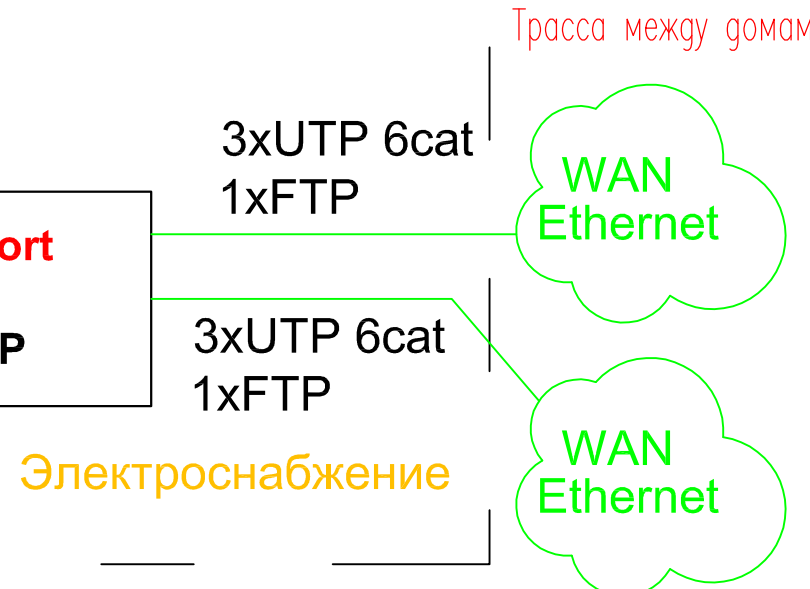
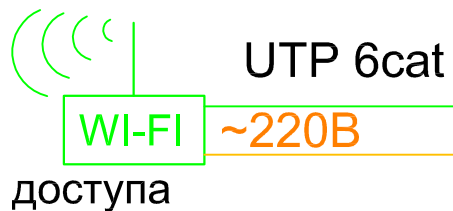
# Структурная схема LAN

## УЗЕЛ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

2Й ЭТАЖ



1Й ЭТАЖ



www.EasySmartBox.com

Инв. N	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.			Страница	Лист	Листов
СТРУКТУРА LAN			РП	10	1
ГИП			«EasySmartBox.com»		

# Структурная схема ТВ

## УЗЕЛ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ

РОЗЕТКИ TV оконечные

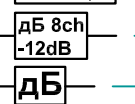
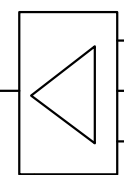
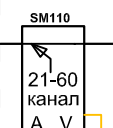
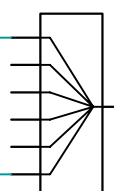
10 шт.

SAT ~80дБ/мВ

РОЗЕТКИ TV + SAT

?? шт.

SAT ~80дБ/мВ



Общий усилитель если более 3х ТВ розеток

НЧ видео с ВД, ВК, DVR, SAT ресивера, ..

DMB модулятор AV сигнала

Электроснабжение

47-850МГц

SAT

21-69ch  
6-12ch  
1-6ch

SAT

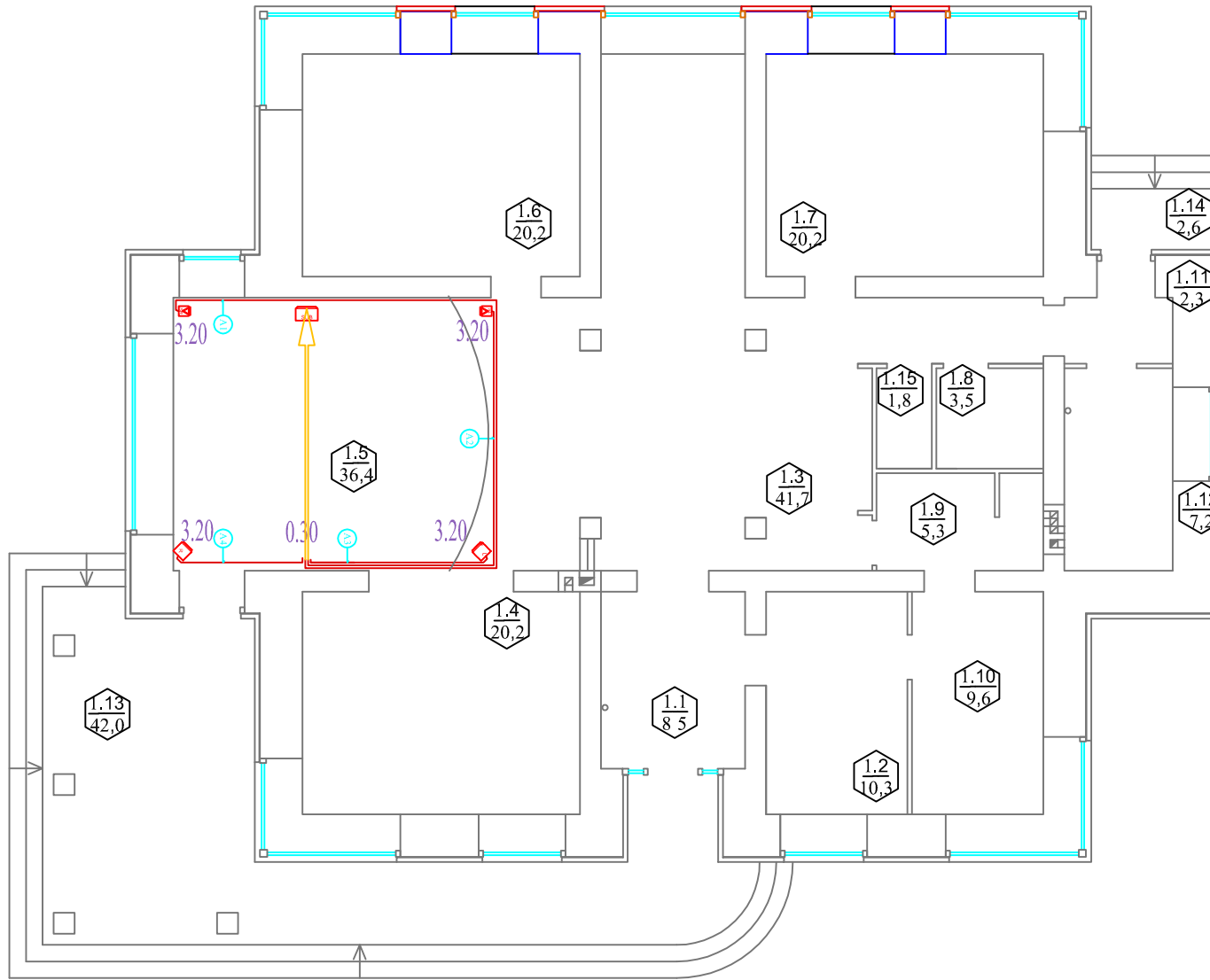


СТВ сигнал: 0.9-2.4ГГц + DC13/18V

www.EasySmartBox.com

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
СТРУКТУРА ЭТВ				Стация	Лист
				РП	11
				Листов	1
«EasySmartBox.com»					



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1.1	Прихожая	8.50
1.2	Гардеробная	10.30
1.3	Холл	41.70
1.4	Кухня-столовая	20.20
1.5	Гостиная	36.40
1.6	Игровая	20.20
1.7	Гостевая	20.20
1.8	Санузел	3.50
1.9	Постирочная	5.30
1.10	Гладильная	9.60
1.11	Тамбур	2.30
1.12	Топочная	7.20
1.15	Щитовая	1.80
	Площадь помещений 1 этажа	187.30
1.13	Терраса	42.00
1.14	Крыльцо	2.60
	Лестница	

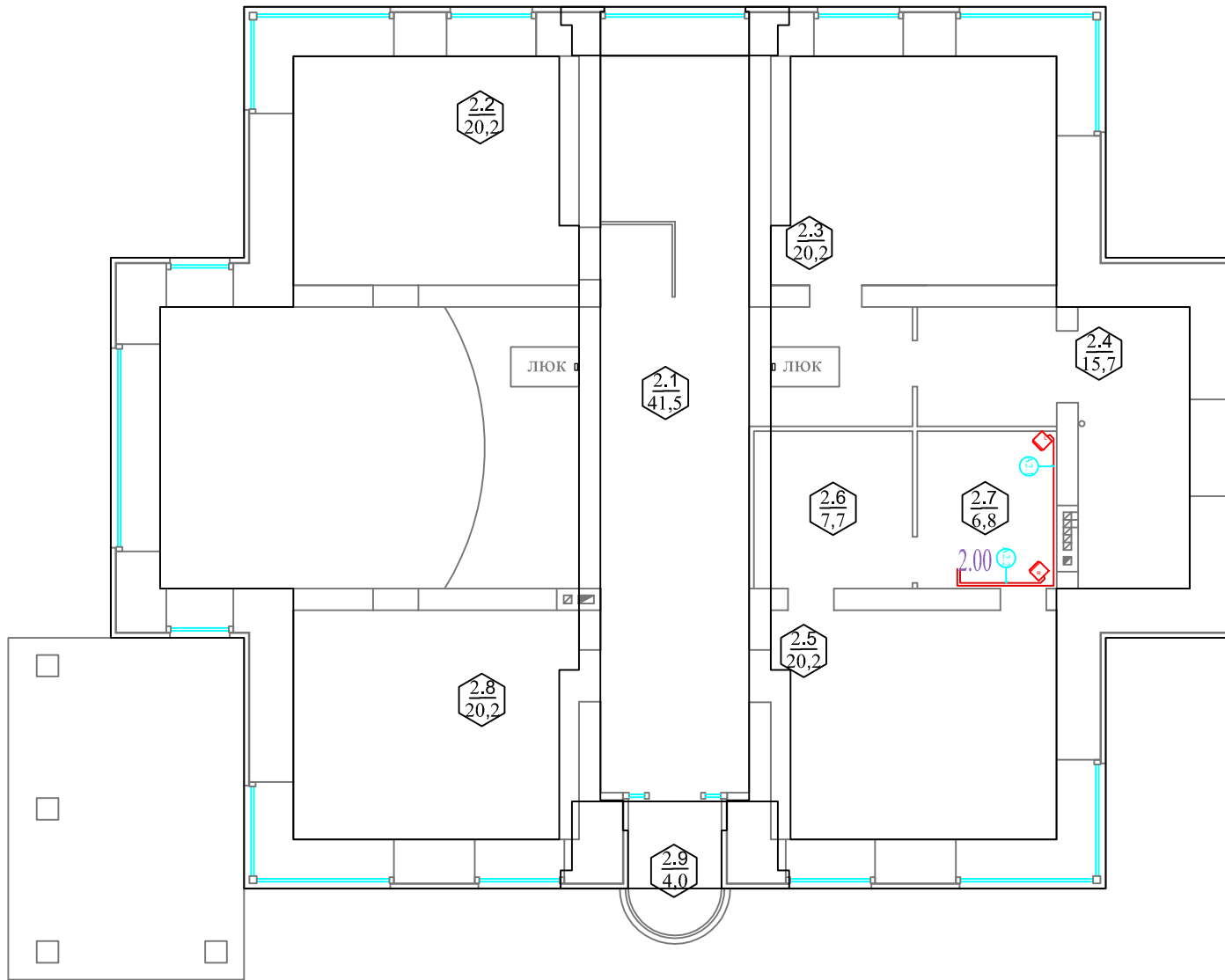
Помещение		1.5				Итого	Итого расчетное
Электро Приводы Коллекторов	Номер	A1	A2	A3	A4	31.90	67м
	Длина горизонт, м	17,00	8,50	3,10	3,30		
	Тип кабеля	Кабель 4x2,5					
	Количество, шт.	1	1	1	1	4шт	4шт
Журнал монтажа кабелей							
	Дата						
	Монтажник						
	Подпись						
	Примечание						

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.			Стадия	Лист	Листов
МУЛЬТИМЕДИА - 1й эт.			РП	12.1	2
ГИП			«EasySmartBox.com»		



Экспликация помещений 2 этажа

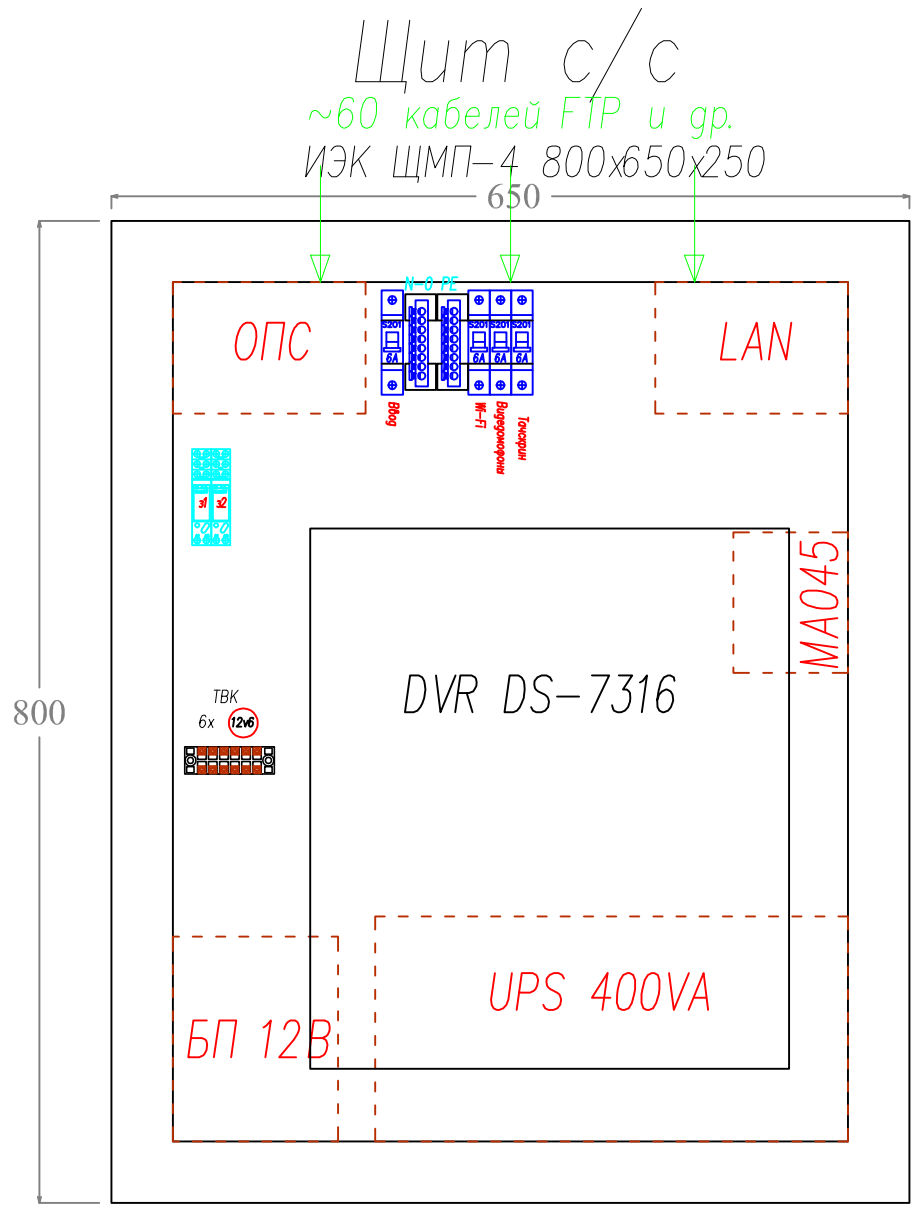
Номер помещения	Наименование	Площадь	Кат. помещения
2.1	Холл	41.50	
2.2	Спальня 1	20.20	
2.3	Спальня 2	20.20	
2.4	Ванная	15.70	
2.5	Спальня 3	20.20	
2.6	Гардеробная	7.70	
2.7	Санузел	6.80	
2.8	Кабинет	20.20	
Площадь помещений 2 этажа		152.50	
2.9	Балкон	4.00	



Помещение	2.7		Итого	Итого расчетное	
Электро Приводы Коллекторов	Номер	A2.1	A2.2		
	Длина горизонт, м	5,00	2,00	7,00	16 м
	Тип кабеля	Кабель 4x2.5			
	Количество, шт.	1	1	2 шт	2 шт
Журнал монтажа кабелей					
	Дата				
	Монтажник				
	Подпись				
	Примечание				

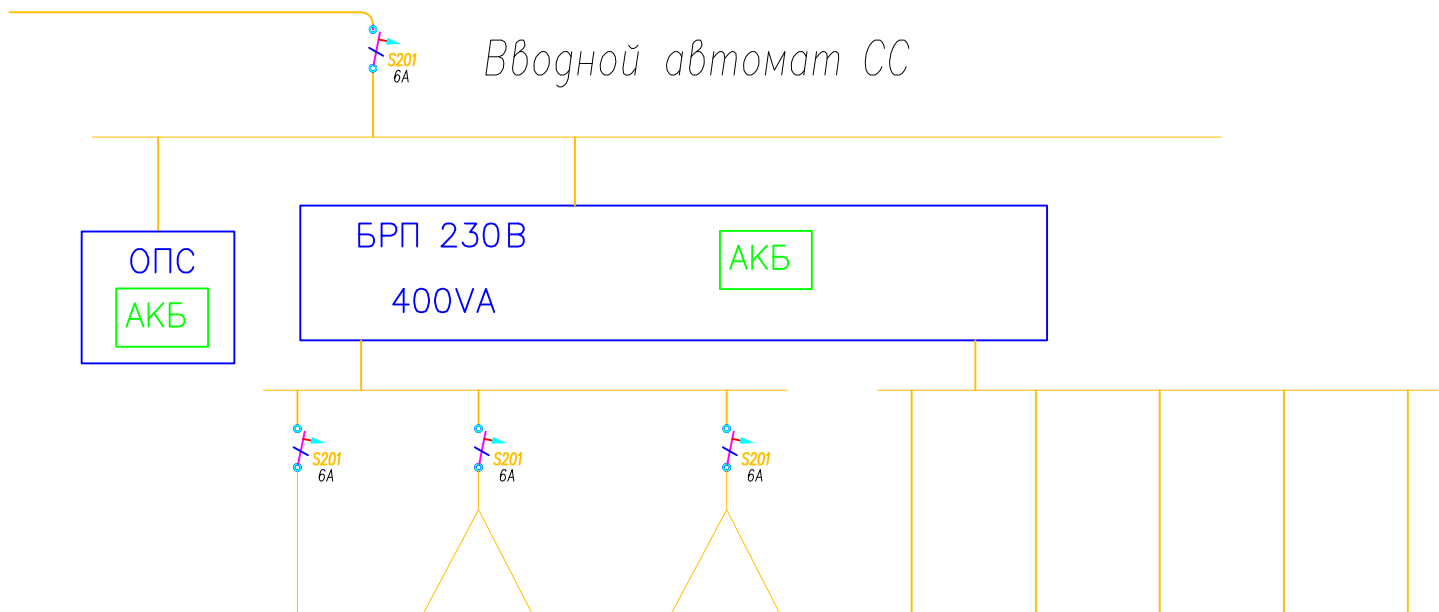
ЭС и АСУ 2012-57						
Пушкин 3						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.					10.03.12	
Проверил					10.03.12	
Утвердил						
ГИП						
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.				Стадия	Лист	Листов
МУЛЬТИМЕДИА – 2й эт.				РП	12.2	2
				«EasySmartBox.com»		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Видеорегиcтpатор DS-7x16 смонтировать на внутренней стороне двери щита.  
Компоновку щита определить по месту.

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.				Стация	Лист
ПЛАН СБОРКИ ЩИТА СС				РП	13
				Листов	1
ГИП				«EasySmartBox.com»	



Питание щита СС	Номер	TчСкр	WF1	WF2	Дм1	Дм2	LAN	DVR	BK	TV	Замки	
		Системы с БРП 220 В вне щита					Системы с БРП 220 В вне щита					
	Система	Тачскрин	Wi-Fi		Мониторы видеодомофонов		LAN свитчер	Видеореги стартор	Видеокамеры	ТВ узел	БП замков	
	Кол-во, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Тип кабеля	NYM3x1.5					Включение через пилот 5х						
Мощность, Вт	50	10	10	20	20	20	90	50	15	1	286.00 Вт	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57						
Пушкин 3						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.					10.03.12	
Проверил					10.03.12	
Утвердил						
ГИП						
СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТ.				Стация	Лист	Листов
ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА СС				РП	14	1
				«EasySmartBox.com»		

# Цвет проводов и обозначения

Проводка	Эконом	Рекоменд	№ Цвета		Обозн.	Наименование
Электрика	3 - 5x1,5		№40			Светильники
	3 - 5x2,5		№30			Розетки IP20/44
	5x2,5-		Фиолет			Магистрالی ЭС
Автоматика	UTP	FTP	Фиолет			Выключатели 2/4х кл.
	FTP 4x2x0,22		№12			Датчик СО
			Зеленый			Датчик Т воздуха
			Голубой			Датчик Т пола
			Зеленый			Контроллер ИК ДУ
	4x0,22	FTP	Синий			Термостат механ.
	2x0,75		Красный			Термопривод 2хПоз.
	2x0,22	FTP	Синий			Датчик Протечки
	ПВС 5x0,75	5x1.5	№12			Воздушный клапан
	2x0,75	3x1.5				Монитор -
	FTP					Тачскрин/видеоинтерком
	2x0,75	3x1.5				Комнатная многофу-я панель
	FTP					
	ПВС 5x0,75	5x1.5	Синий			Питание/Упр-е Жалюзи
Слаботочка	UTP 4x2x0,22	FTP 4x2x0,22	Зеленый			Датчики Движения
			№44			Телефон
			Синий			LAN
	SAT		№136			TV
	2x0,22	4x0,22	Красный			Пожарный Датчик

www.EasySmartBox.com

Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

ЭС и АСУ 2012-57					
Пушкин 3					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					10.03.12
Проверил					10.03.12
Утвердил					
АСУ Умный Дом				Страница	Лист
				РП	15
ТИПЫ ПРОВОДКИ В СИСТЕМЕ				«EasySmartBox.com»	