

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Пояснительная записка	
3	Расчетная схема ЦК-62	
4	Электроосвещение	
5	Розеточные сети	
6	Силовое электрооборудование	
7	Теплый пол	
8	Дополнительная система уравнивания потенциалов.	

Технические решения приняты в рабочих чертежах соответствующих требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм и правил действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасность для жизни людей эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
 Главный инженер проекта _____ /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы _____	
ПУЭ, Вып.6, Вып.7	"Правила устройства электроустановок"	
СПЗ1-110-2003	"Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий"	
СНПГ 23-05-95*	"Естественное и искусственное освещение"	
МГСН 2.06-99	"Естественное, искусственное и совмещенное освещение"	
МГСН 3.01-96	"Жилые здания"	
ГОСТ Р50571.11-96	"Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 701. Ванные и душевые помещения."	
СНПГ 3.05.06-85	"Электротехнические устройства"	
МГСН 2.01-99	"Энергосбережение в зданиях"	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы _____	
24/03-2010 ЭОМ.СО	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

СОГЛАСОВАНО

Инв. подл. Подпись и дата Взам.инв.

24/03-2010 ЭОМ

г. Москва, Симферопольский пр., д. 18

Электроосвещение
и электрооборудование

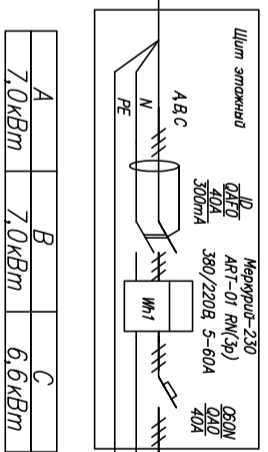
Общие данные.

Стация	Лист	Листов
РП	1	8

ООО "КОНТЕНТ-ВА"

Номер помещения	Наименование потребителя	Ток утечки I _у , мА	Расчетный ток I расч, А	Р _{уст} , кВт	Установленная мощность Р _{уст} , кВт	Порядковый номер линии	Обозначение на плане	Маркировка линии Потеря напряжения, % - марка и сечение кабеля, - длина линии, м	Устройство на групповой линии		Устройство ввода	
									Тип	Позиция	Тип	Позиция
3,4	Освещение		8,8	1,8	1,8	1	⊗	Гр.1 ВВГнг-3х1,5-П20	S201 QF1 10А	S201 QF1 10А		
1,2	Освещение		4,01	0,8	0,8	2	⊗	Гр.2 ВВГнг-3х1,5-П20	S201 QF2 10А	S201 QF2 10А		
-	Кондиционер		6,34	1,2	1,2	3	▣	Гр.3 ВВГнг-3х2,5-П20	S201 QF3 16А	S201 QF3 16А		
3	Варочная поверхность		10,1	6,0	6,0	4	▣	Гр.4 ВВГнг-5х4-П25	S201 QF4 16А	S201 QF4 16А		
1	Домофон, ЦСС		1,0	0,2	0,2	5	▣	Гр.5 ВВГнг-3х1,5-П20	S201 QF5 10А	S201 QF5 10А		
УЗО Гр.6-Гр.8		6,3	15,6	3,2	3,2				S201 QF6 10А	S201 QF7 10А		
5	Стиральная машина		8,89	1,8	1,8	6	▣	Гр.6 ВВГнг-3х2,5-П20	S201 QF6 16А	S201 QF6 16А		
3	Посудомойка		4,04	0,8	0,8	7	▣	Гр.7 ВВГнг-3х2,5-П20	S201 QF7 16А	S201 QF7 16А		
6	Розетки спальни		3,03	0,6	0,6	8	▣	Гр.8 ВВГнг-3х2,5-П20	S201 QF8 16А	S201 QF8 16А		
УЗО Гр.9-Гр.11		7,5	18,47	4,2	4,2				S201 QF9 10А	S201 QF10 10А		
3	Розетки кухни		8,89	1,8	1,8	9	▣	Гр.9 ВВГнг-3х2,5-П20	S201 QF9 16А	S201 QF9 16А		
3	Теплый пол		8,08	1,6	1,6	10	▣	Гр.10 ВВГнг-3х2,5-П20	S201 QF10 16А	S201 QF10 16А		
5,6,7	Освещение		4,01	0,8	0,8	11	⊗	Гр.11 ВВГнг-3х1,5-П20	S201 QF11 10А	S201 QF11 10А		
УЗО Гр.12-Гр.14		6,3	15,6	3,2	3,2				S201 QF12 10А	S201 QF13 10А		
3	Духовой шкаф с СВЧ-печью		12,85	2,6	2,6	12	▣	Гр.12 ВВГнг-3х6-П25	S201 QF12 16А	S201 QF12 16А		
2,4	Розетки гостиной, коридора		2,94	0,6	0,6	13	▣	Гр.13 ВВГнг-3х2,5-П20	S201 QF13 16А	S201 QF13 16А		
	Резерв					14			S201 QF14 16А	S201 QF14 16А		
	КУП-1						□	ПВ1-1х6-П20				

Распределительный щит: УК540SE (АВВ)
встраиваемого монтажа, IP31
на 48 модулей



ЩК
P_у = 20,6 кВт
K_с = 0,63
P_р = 13 кВт
cos φ = 0,92
I_р = 21,4А

Изм.	Кол.	Лист	Н док.	Подпись	Дата

2. Москва, Симферопольский пр., д. 18

Электроосвещение и электрооборудование

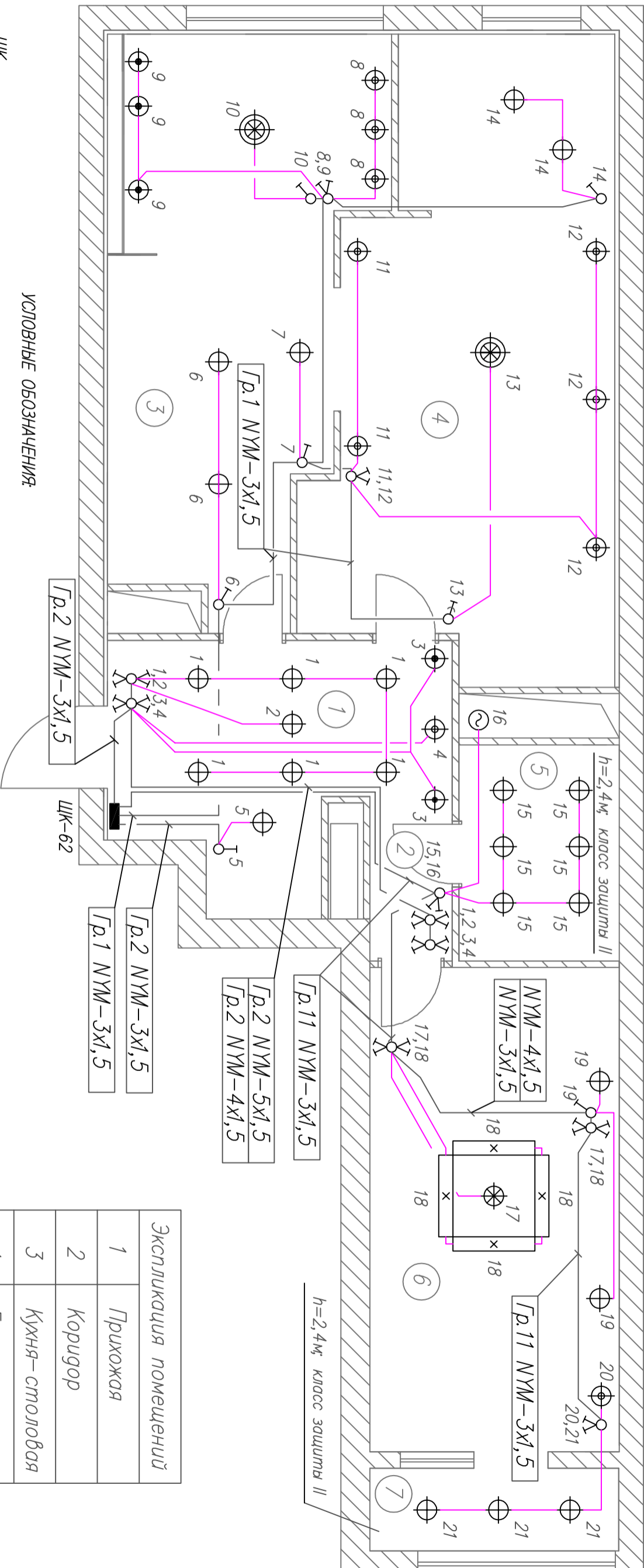
Расчётная схема ЩК

24/03-2010 ЭОМ

Стация Лист Листов

РП 3 8

ООО "КОНТЕНТ-ВА"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| | Щит квартирный | | Выключатель однополюсный, 250В, 10А двужклявишный для скрытой установки |
| | Вентиллятор с задержкой на включение | | Выключатель однополюсный, 250В, 10А огноглавишный для скрытой установки |
| | Люстра | | Выключатель проходной, 250В, 10А огноглавишный для скрытой установки |
| | Светильник настенный | | Выключатель проходной, 250В, 10А двужклявишный для скрытой установки |
| | Светильник потолочный | | Переключатель, 250В, 10А огноглавишный для скрытой установки |
| | Светильник встроенный | | Кабель, проложенный скрыто в трубе |
| | Светильник люминисцентный | | Диммер 250В, 10А |

Примечание:

1. Привязки светильников и выключателей указаны в гизайн-проекте.
2. Соединение жил электропроводки выполнять при помощи сварки, опрессовки, сжимов в установочных коробках розеток и выключателей с соблюдением расцветки проводов согласно п.2.1.31 ПУЭ.
3. В ванных и душевых помещениях допускается размещение эл.установочных изделий и светильников только в зонах З со степенью защиты не ниже IP44.
4. Любция выполнена из негорючих и неэлектропроводящих материалов.

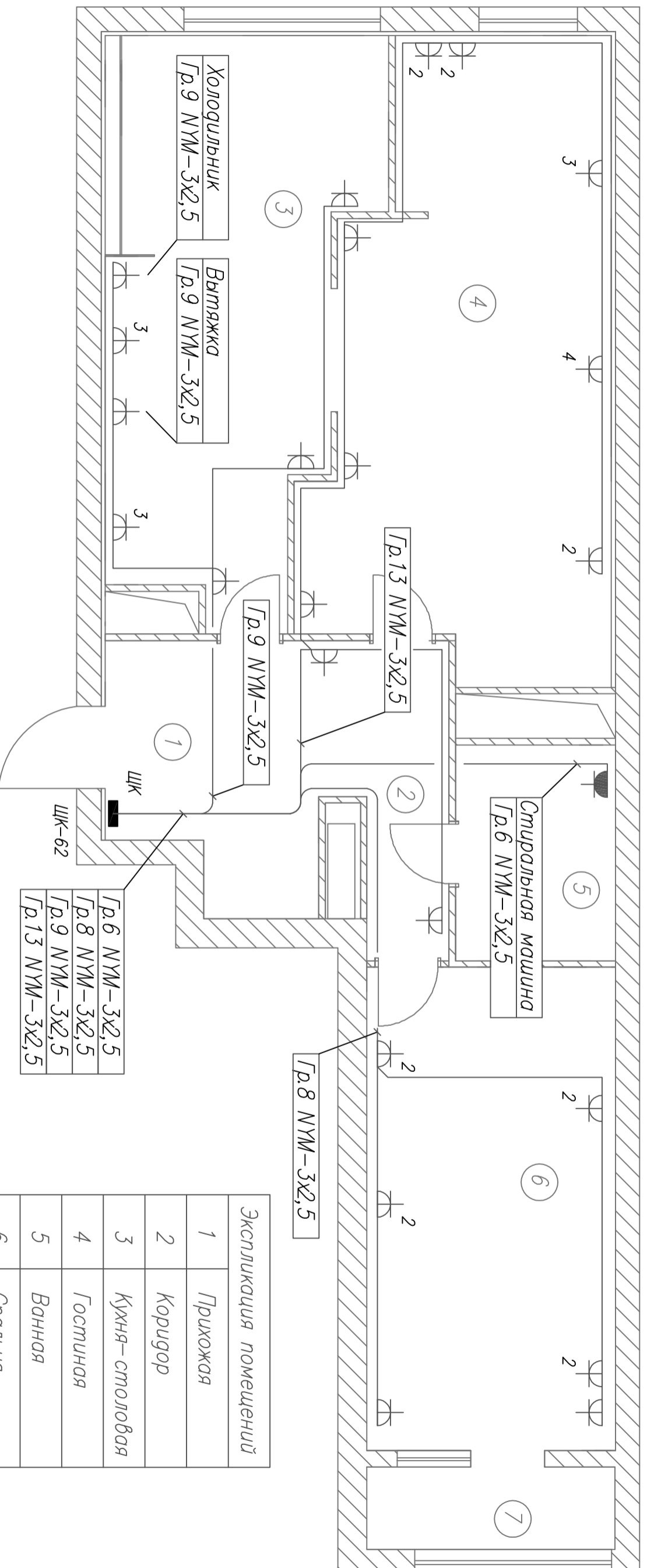
Экспликация помещений	1	2	3	4	5	6	7
1	Прихожая	Коридор	Кухня-столовая	Гостиная	Ванная	Спальня	Любция

24/03-2010 ЭОМ

2. Москва, Симферопольский пр., д. 18		Электроснабжение и электрооборудование		Стация	Лист	Листов
		Электроснабжение		РП	4	8
				ООО "КОНТЕНТ-ВА"		

СОГЛАСОВАНО

Инв. подл. Подпись и дата Взам.инв.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ЩК Щит квартирный
- Кабель, проложенный скрыто в трубе
- Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом, 250В, 16А скрытой установки, IP20, с защитными шторками
- Электропрерывник
- Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом, 250В, 16А скрытой установки, IP44, с защитными шторками

- Гр.6 НУМ-3х2,5
- Гр.8 НУМ-3х2,5
- Гр.9 НУМ-3х2,5
- Гр.13 НУМ-3х2,5

Экспликация помещений	№
Прихожая	1
Коридор	2
Кухня-столовая	3
Гостиная	4
Ванная	5
Спальня	6
Лоджия	7

Примечание:

- Привязки розеток и электроустройства указаны в визуальном проекте.
- Соединение жил электропроводки выполнять при помощи сварки, опрессовки, сжимов в установочных коробках розеток и выключателей с соблюдением расцветки проводов согласно п.2.1.31 ПУЭ.
- В ванных и душевых помещениях допускается размещение электроустановочных изделий и светильников только в зонах 3 со степенью защиты не ниже IP44.
- Розетки кухни разместить согласно технической заданию поставщика кухонного оборудования.
- Лоджия выполнена из негорючих и неэлектропроводящих материалов.

24/03-2010 ЭОМ

г. Москва, Симферопольский пр., д. 18

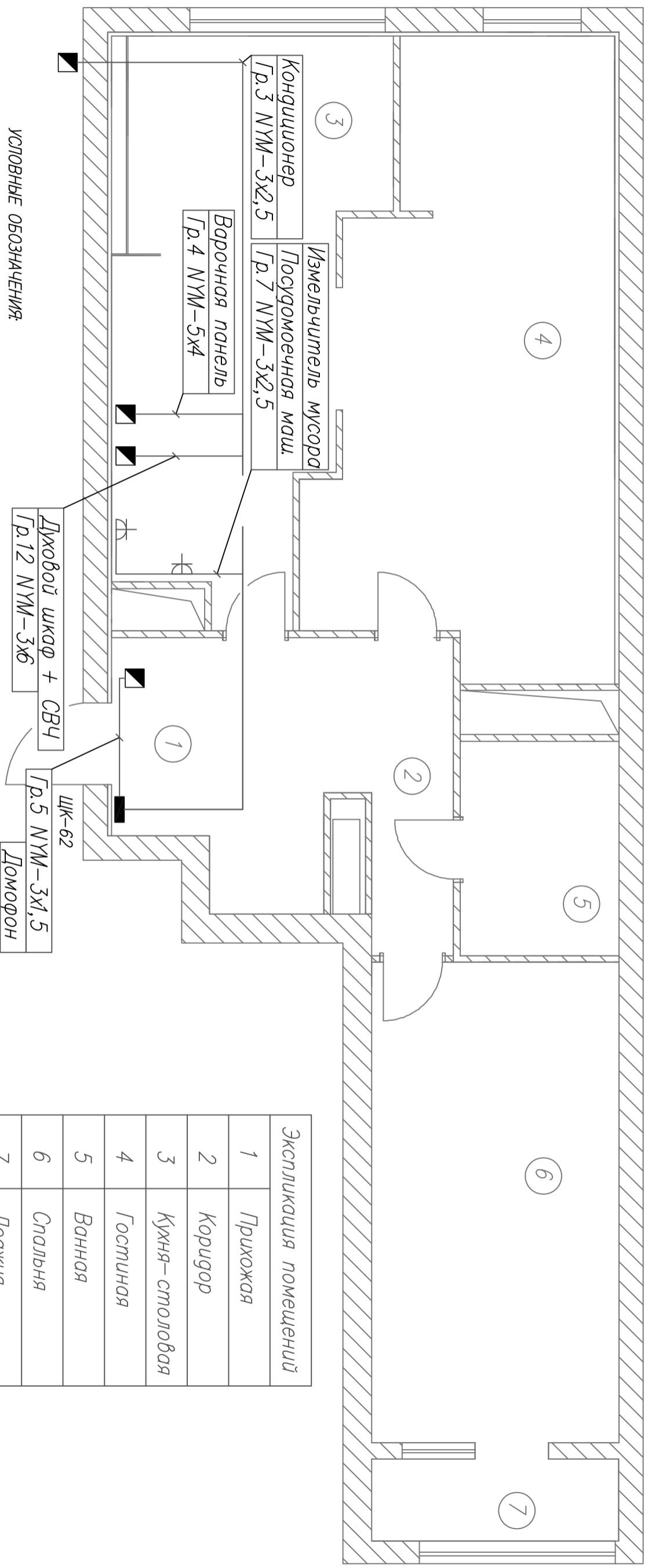
Электроосвещение и электрооборудование

Розеточные сети

Изм. Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата
ГИП				
Провел				
Разраб.				

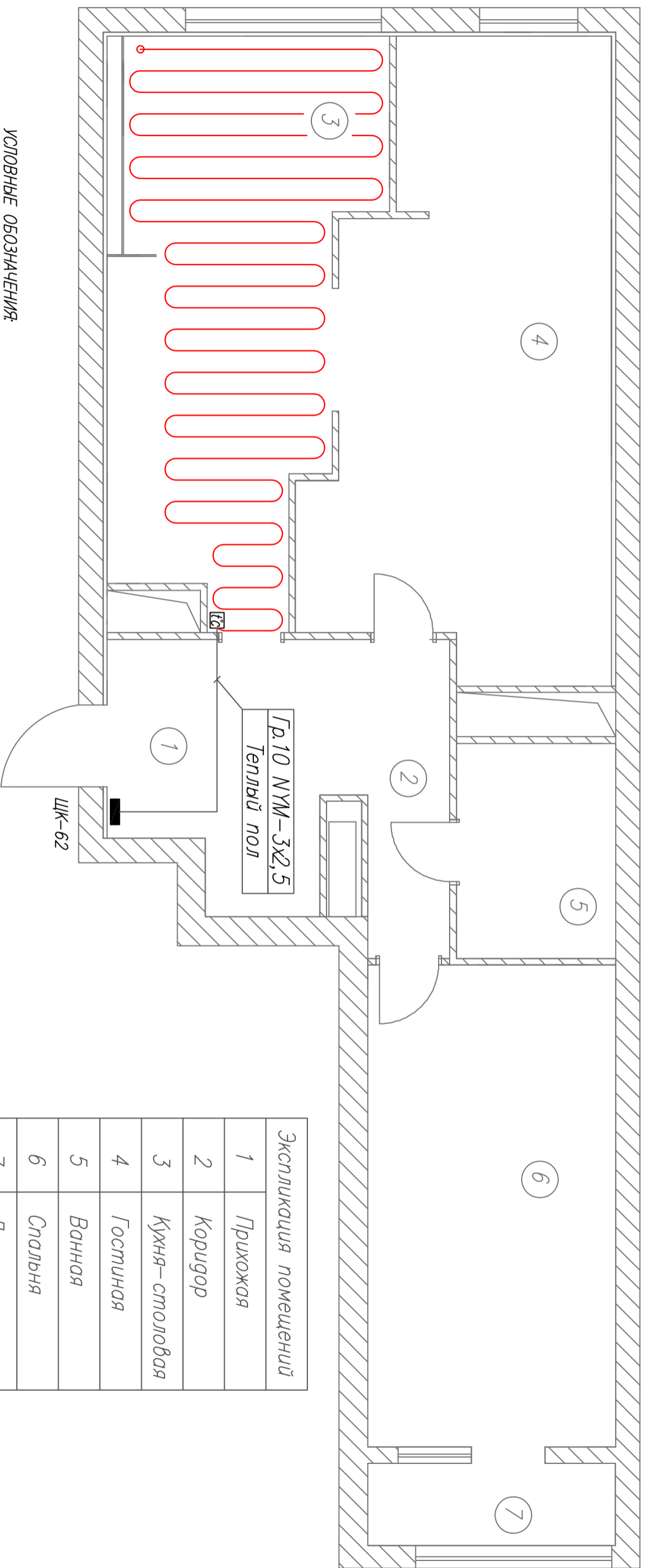
Страница	Лист	Листов
РП	5	8

ООО "КОНТЕНТ-ВА"



- Примечание:**
1. Привязки силовых электроприемителей указаны в визайн-проекте
 2. Соединение жил электропроводки выполнять при помощи сварки, опрессовки, сжимов в установочных коробках розеток и выключателей с соблюдением расцветки проводов согласно п.2.1.31 ПУЭ
 3. В ванных и душевых помещениях допускается размещение электропроводных узлов и светильников только в зонах З со степенью защиты не ниже IP44.
 4. Электроприемники подключать согласно требованиям завода-изготовителя
 5. Лоджия выполнена из негорючих и нетокопроводящих материалов.

Изм. Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата	<p>24/03-2010 ЭОМ</p> <p>2. Москва, Симферопольский пр., д. 18</p> <p>Электроосвещение и электрооборудование</p> <p>Силовое электрооборудование</p>
ИП	Лист	И док.	Подпись	Дата	<p>ООО "КОНТЕНТ-ВА"</p>
Проведил Разраб.	РП	6	8	Листов	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ЦК Щит квартирный
- Нагревательный кабель
- Кабель, проложенный скрыто в трубе
- Регулятор теплого пола

Примечание:

1. Протяжки регулятора теплого пола указаны в гудайн-проекте.
2. Соединение жил электропроводки выложить при помощи сварки, опрессовки, сжимов в установочных коробках розеток и выключателей с соблюдением расцветки проводов согласно п.2.1.31 ПУЭ.
3. Монтаж и подключение теплого пола выложить в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

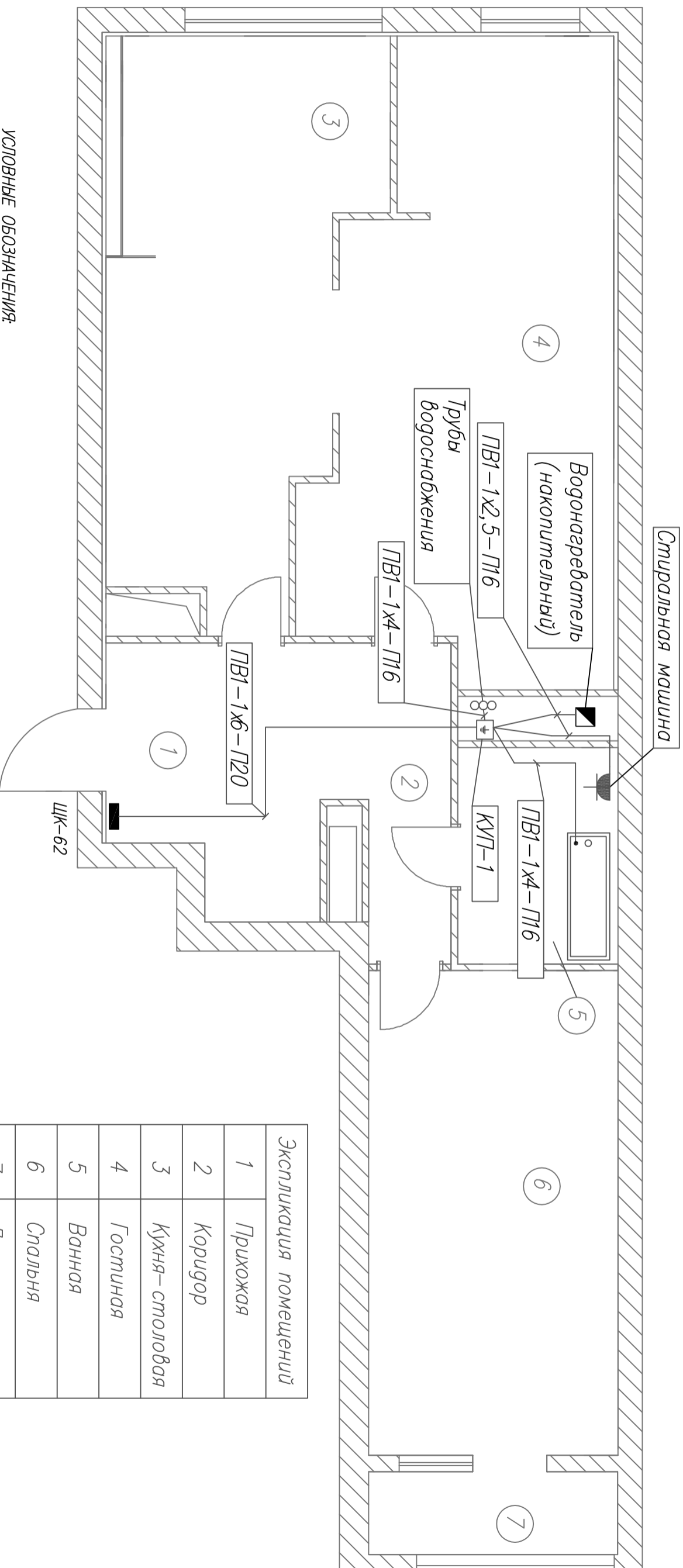
Экспликация помещений	
1	Прихожая
2	Коридор
3	Кухня-столовая
4	Гостиная
5	Ванная
6	Спальня
7	Лоджия

Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

24/03-2010 ЭОМ	
2. Москва, Симферопольский пр., д. 18	
Электроосвещение и электрооборудование	Стация Лист Листов
Теплый пол	РП 7 8
ООО "КОНТЕНТ-ВА"	

С О Г Л А С О В А Н О

Инв. подл. Подпись и дата Взам.инв.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ШК Шит квартирный
- ШК Шит квартирный
- Электроприемник
- Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом, 250В, 16А скрытой установки, Р44, с защитными шторками
- Кабель, проложенный скрыто в трубе
- ▣ КИП
- ∞ Трубы водоснабжения

Примечание:

1. Провязки силовых электроприемителей указаны в узлайн-проекте.
2. Соединение жил электропроводки выполнять при помощи сварки, опрессовки, сжимов в установочных коробках розеток с соблюдением расцветки проводов согласно п.2.1.31 ПУЭ.

Экспликация помещений	
1	Прихожая
2	Коридор
3	Кухня-столовая
4	Гостиная
5	Ванная
6	Спальня
7	Лоджия

24/03-2010 ЭОМ

г. Москва, Симферопольский пр., д. 18

Электроосвещение
и электрооборудование

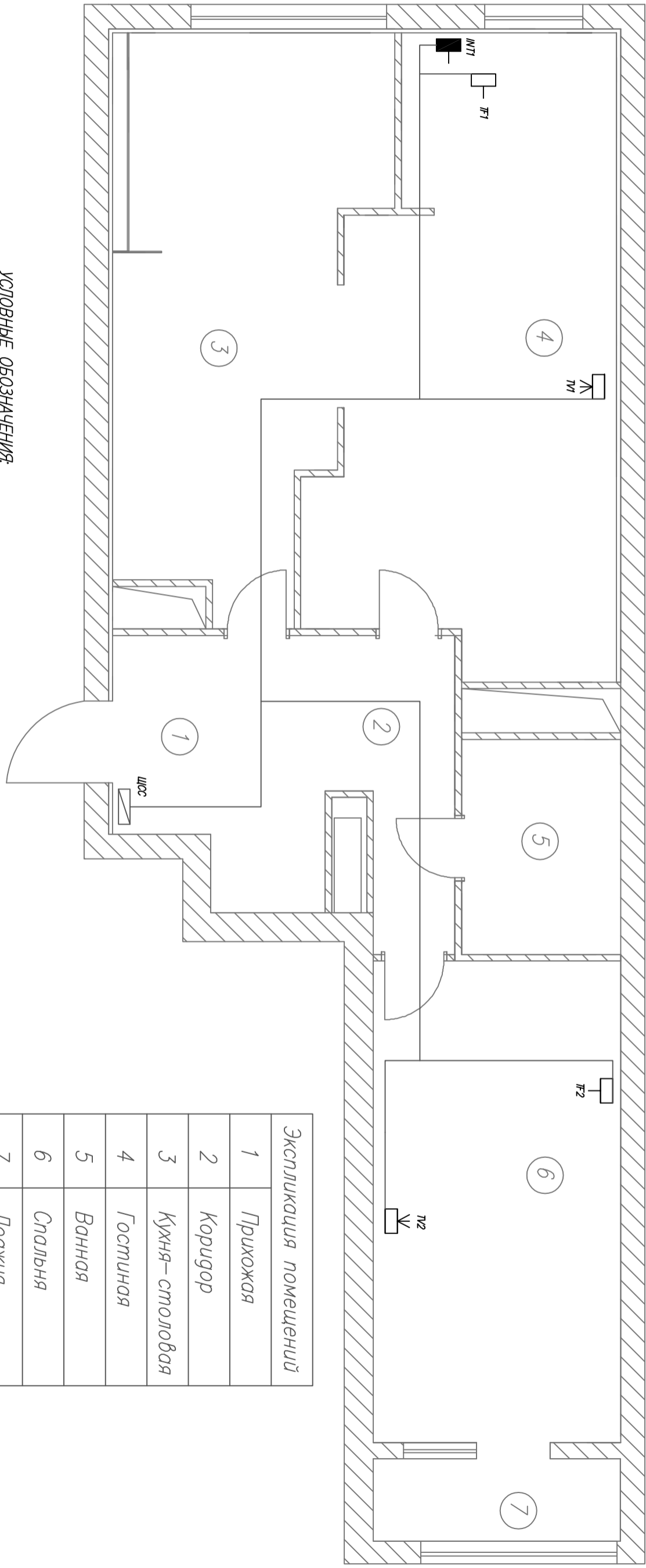
Дополнительная система
уравновешивания потенциалов.

Стadia	Лист	Листов
РП	8	8

ООО "КОНТЕНТ-ВА"

Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Инв. подл.	Подпись и дата	Взам.инв.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Т2 Розетка телефонная, RG11
- Т1 Розетка компьютерная, RG45
- Т2 Розетка телевизионная, оконечная
- ШСС Шассе
- ШСВ Шит систем связи

Примечание:

1. Привязки слаботочных розеток указаны в гизайт-проекте.

Схема гомофонной сети

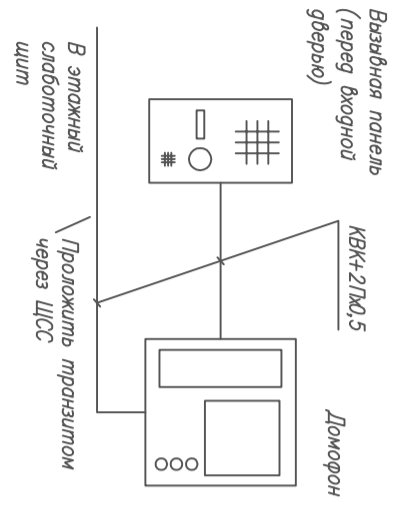
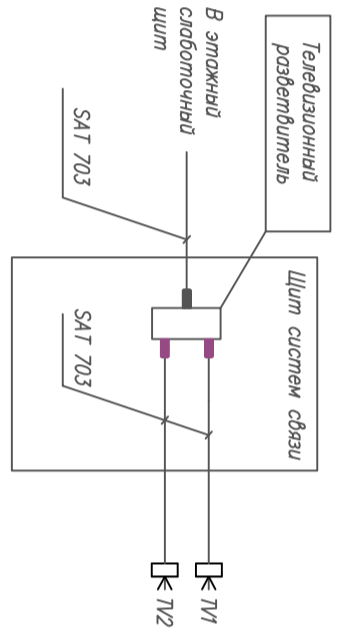


Схема телевизионной сети



Экспликация помещений	
1	Прихожая
2	Коридор
3	Кухня-столовая
4	Гостиная
5	Ванная
6	Спальня
7	Лоджия

Изм. Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата	<p>24/03-2010 СС</p> <p>2. Москва, Симферопольский пр., д. 18</p> <p>Электроосвещение и электрооборудование</p> <p>Системы связи</p>	<p>Стация</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p>
ИП					<p>000 "Коммент-ВА"</p>	<p>РП</p> <p>1</p> <p>1</p>
Проектировщик						
Разраб.						

С О Г Л А С О В А Н О

НОМЕР ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ Кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1. Щитовое оборудование	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит распределительный, встраиваемый IP31, на 48 модулей	УК540S		фирма "АВВ"	компл.	2		
2	Автоматический выключатель, трехполюсный, In=25 А	S201		фирма "АВВ"	шт.	1		
3	Автоматический выключатель, однополюсный, In=16 А	S201		фирма "АВВ"	шт.	9		
4	Автоматический выключатель, однополюсный, In=10 А	S201		фирма "АВВ"	шт.	4		
5	Автоматический выключатель, трехполюсный, In=16 А	S201		фирма "АВВ"	шт.	1		
6	Устройство защитного отключения, четырехполюсное, In=40 А, I _n =30 мА	FN202		фирма "АВВ"	шт.	3		
7	Панель нулевой шины			фирма "АВВ"	шт.	3		
8	Шина заземления/нулевая			фирма "АВВ"	шт.	2		
	2. Кабельная продукция							
9	Кабель силовой с негорючей изоляцией, напряжением 1 кВ	ВВГнг 3х1,5		ЗАО "Москабельмет"	м/п	200		
10	Кабель силовой с негорючей изоляцией, напряжением 1 кВ	ВВГнг 3х2,5		ЗАО "Москабельмет"	м/п	300		
11	Кабель силовой с негорючей изоляцией, напряжением 1 кВ	ВВГнг 5х4		ЗАО "Москабельмет"	м/п	30		
12	Кабель силовой с негорючей изоляцией, напряжением 1 кВ	ВВГнг 5х1,5		ЗАО "Москабельмет"	м/п	30		
13	Кабель силовой с негорючей изоляцией, напряжением 1 кВ	ВВГнг 4х1,5		ЗАО "Москабельмет"	м/п	30		
14	Кабель силовой с негорючей изоляцией, напряжением 1 кВ	ВВГнг 3х6		ЗАО "Москабельмет"	м/п	30		
15	Провод одножильный, ПВ1	16мм ²		ЗАО "Москабельмет"	м/п	20		
16	Провод одножильный, ПВ1	6мм ²		ЗАО "Москабельмет"	м/п	35		
17	Провод одножильный, ПВ1	4мм ²		ЗАО "Москабельмет"	м/п	20		
18	Провод одножильный, ПВ1	2,5мм ²		ЗАО "Москабельмет"	м/п	40		
19	Провод одножильный, ПВ3	6мм ²		ЗАО "Москабельмет"	м/п	15		

24/03-2010 ЭОМ.СО

Спецификация оборудования
и материалов.

Статья	Лист	Листов
РП	1	2

000 "Коммент-ВА"

Инв. подл. Подпись и дата Взам.инв.

С О Г Л А С О В А Н О

НОМЕР ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ Кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3. Установочные узелки	3	4	5	6	7	8	9
20	Выключатель однополюсный, 250В, 10А срабатывающий для скрытой установки				шт.	4		
21	Выключатель однополюсный, 250В, 10А срабатывающий для скрытой установки				шт.	6		
22	Выключатель проходной, 250В, 10А срабатывающий для скрытой установки				шт.	6		
23	Переключатель, 250В, 10А срабатывающий для скрытой установки				шт.	0		
24	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом, 250В, 16А скрытой установки, с защитными шторками				шт.	41		
25	Диаметр 250В, 10 А				шт.	1		
26	Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом, 250В, 16А скрытой установки, с защитными шторками, IP44.				шт.	2		
27	Регулятор теплого пола, 250В, 16 А в комплекте с термодатчиком				шт.	1		
	4. Прочие узелки и расходные материалы							
28	Труба полихлорвиниловая Ф 20	ПВХ20		Рувинил	км	0,35		
29	Труба полихлорвиниловая Ф 25	ПВХ25		Рувинил	км	0,05		
30	Труба полихлорвиниловая Ф 32	ПВХ32		Рувинил	км	-		
31	Установочная коробка (глубокая)	d 68			шт	61		
32	КЛП	100x100			шт	1		

Инв. подл. Подпись и дата Взам.инв.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24/03-2010 ЭОМ.СО

Лист
2