

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО
КОМПЛЕКТА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.**

" Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий. Проектно-сметная документация на строительство объекта разработана в соответствии с Государственными нормами и правилами. "

ГИП Хxxxxxxx

Листы	Наименование	Примеч.
1.1;1.2	Общие данные.	A3
2	Питающая сеть. Схема принципиальная однолинейная.	A3
3	Распределительная и групповая сети. Схема принципиальная однолинейная. Начало.	A3
4	Распределительная и групповая сети. Схема принципиальная однолинейная. Продолжение.	A3
5	Распределительная и групповая сети. Схема принципиальная однолинейная. Окончание.	A3
6	Шкаф распределительный РШ. Схема соединений. Схема управления контакторов.	A3
7	Шкаф распределительный РШ. Общий вид. М1:4. (дверь не показана)	A3
8	Силовая электросеть. План.М1:70. Кабельный журнал.	A3
9	Монтаж шкафов ШР и ЩВ. План. Виды. М1:10.	A3
10	Теплый пол на кухне. ТП1. Прокладка греющего кабеля. Установка датчика температуры. План.М1:25. Узел А.М1:10. Разрез.М1:10.	A3
11	Теплый пол в прихожей. ТП2.Прокладка греющего кабеля. Установка датчика температуры. План.М1:25. Узел А.М1:10. Разрез.М1:10.	A3
12	Теплый пол в детском санузле. ТП3.Прокладка греющего кабеля. Установка датчика температуры. План.М1:25. Узел А.М1:10. Разрез.М1:10.	A3
13	Теплый пол в ванной. ТП4.Прокладка греющего кабеля. Установка датчика температуры. План.М1:25. Узел А.М1:10. Разрез.М1:10.	A3
14	Розеточные сети. План.М1:70.	A4
15	Кухня. Монтаж ЭУИ. План. М1:30. Виды. М 1:20.	A3
16	Кухня. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.	A3
17	Санузлы. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.	A3
18	Коридор, прихожая. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.	A3
19	Детская 1. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.	A3
20	Детская 2. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.	A3
21	Спальня. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды розеточных блоков ЭУИ.	A3
22	Кабинет. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.	A3
23	Гостиная. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.	A3
24	Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП 1. Схема.	A3
25	Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП 2. Схема.	A3
26	Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП 3. Схема.	A3
27	Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП 1. План. М1:40.	A3
28	Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП 2. План. М1:20.	A3
29	Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП 3. План. М1:20.	A3

Пояснения к проекту

Источником электроснабжения в данном проекте является существующий распределительный этажный щит ЩЭ. Питающий кабель от существующего этажного щита ЩЭ до проектируемой электроустановки квартиры предусмотрен в проекте электроустановки всего дома. Для обеспечения селективности, существующий в ЩЭ линейный автомат S203-C63, предназначенный для питания электроустановки квартиры, необходимо заменить на автомат S203-D63 с характеристикой D. Для обеспечения селективности существующее в ЩЭ устройство защитного отключения F204A-63/0,1, предназначенное для питания электроустановки квартиры, необходимо заменить на устройство защитного отключения F204AS-63/0,1 селективное, с выдержкой времени на срабатывание. Примененный тип системы заземления: «TN-C-S». Примененный тип системы токоведущих проводников: «трехфазная пятипроводная» и «однофазная трехпроводная». Для установки вводных и распределительных аппаратов электроустановки квартиры предусмотрен вводно-распределительный шкаф РШ. На вводе в электроустановку предусмотрен УЗИП варисторного типа, класса "2+3", вводной автомат на 63А с характеристикой "C", а также вводной контактор на 63А, управляемый от реле контроля напряжения РКН, которое контролирует параметры качества электроэнергии, оговоренные в договоре на электроснабжение, и отключает электроустановку при отклонении параметров свыше допустимого. Уставки контролируемых параметров доступны для перенастройки. Шкаф РШ предназначен для питания распределительных сетей, групповых силовых сетей, групповых розеточных сетей. Групповые осветительные сети питаются от щита ШР2("Умный Дом"), который в свою очередь питается от РШ. Также от РШ питается щит вентиляции ЩВ. Подключение ЩВ выполняется через контактор, обмотка которого запитана через блок-контакт выходного реле существующей в здании системы пожарной сигнализации. Защита кабелей от Кз и перегрузок осуществляется линейными автоматами модульного типа, устанавливаемыми в РШ. Защита сетей от утечек выполняется при помощи УЗО электромеханического действия, также устанавливаемыми в РШ. Все кабели применены с медными жилами с негорючей изоляцией с пониженным дымогазообразованием типа ВВГнг-LS. На горизонтальных участках трасс кабели прокладываются скрыто за подшивным потолком с креплением к бетонным поверхностям. На вертикальных участках кабели прокладываются скрыто под слоем штукатурки. Для обеспечения сменяемости все кабели по всей длине трасс

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ЭОМ-СО	Спецификация оборудования и материалов	

						Заказчик Хxxxxxxx	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хxxxxxxx», ул. Хxxxxxx, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ _____ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	1.1	29
Проверил	Марушкин								
Т. контроль	Хxxxxxxx					Общие данные		ООО"Хxxxxxxx"	

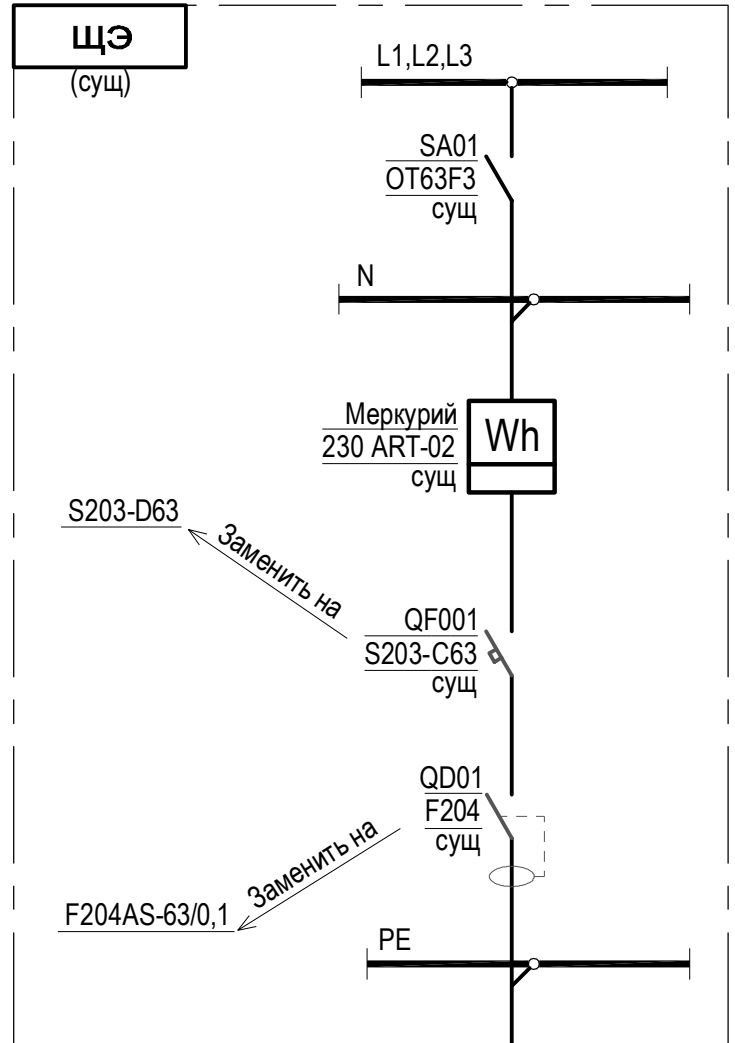
прокладываются в ПВХ гофротрубах . Греющие кабели теплых полов применены саморегулируемые , это позволяет избежать перегрева кабелей при случайной установке на теплый пол каких -нибудь незапланированных ранее предметов (мебель, сумка, чемодан, коврик и т.п.). Управление теплыми полами предусмотрено автоматическое при помощи регуляторов , устанавливаемых на стенах в обслуживаемых помещениях. Для помещений с повышенной опасностью и особо опасных в отношении поражения электрическим током для установки в стены применены розетки с крышкой , со степенью защиты IP44. Для нормальных помещений для установки в стены применены розетки без крышки , со степенью защиты IP20. Для всех помещений розетки , устанавливаемые в пол , выбраны с металлической крышкой со степенью защиты IP66.

Заземление и защитные меры безопасности .

В соответствии с рекомендациями ПУЭ при вводе в квартиру выполнена система уравнивания потенциалов . В данном случае она является дополнительной системой уравнивания потенциалов ДСУП 1. Она объединяет между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования (корпуса шкафов) и сторонние проводящие части , включая доступные прикосновению металлические части строительных конструкций здания , а также все вводные и транзитные металлические коммуникации , а именно канализационные стояки , воздухопроводы вентсистем , трубопроводы теплофикационной воды . Для объединения всех указанных частей используется штатная "РЕ"-шина вводно-распределительного шкафа РШ , которая в данном случае используется в качестве дополнительной заземляющей шины ДЗШ . Кроме того проектом предусматривается также устройство дополнительных систем уравнивания потенциалов ванных комнат ДСУП 2 и ДСУП3. Для этого все вводные и транзитные металлические коммуникации ванных комнат (канализационные стояки , воздухопроводы вентсистем) , а также корпуса ванн подключаются к дополнительным заземляющим шинам ДЗШ 2 и ДЗШ3, которые устанавливаются в пластиковых коробках уравнивания потенциалов КУП 2 и КУП3. Кроме того к ДЗШ 2 и ДЗШ3 подключаются еще «РЕ»-контакты электрических розеток , устанавливаемых в ванных комнатах а также "РЕ"-контакты выводов металлического экрана нагревательных кабелей "Теплых полов" ТП3 и ТП4. В качестве проводников дополнительных систем уравнивания потенциалов используется провод гибкий ПВ 3 с изоляцией желто-зеленого цвета . Эти провода прокладываются под слоем штукатурки в гофрированных трубах из самозатухающего пластика . Указанные дополнительные системы уравнивания потенциалов служат для предотвращения заноса потенциалов , для снижения напряжения прикосновения при повреждении изоляции, для обеспечения гарантированного срабатывания защитных автоматов . Кроме перечисленных мер защиты при косвенном прикосновении применяется также автоматическое отключение питания . Для этого используются автоматы с комбинированными расцепителями на соответствующие токи , устанавливаемые в РШ, ЩВ,ЩР2 . Применение автоматов является основной мерой защиты при косвенном прикосновении . Применение УЗО является дополнительной мерой защиты от прямого прикосновения и при косвенном прикосновении .

						Заказчик Хxxxxxxx	ЭОМ	22.02.13	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				1.2

обознач		тип	
Фазные шины		обознач тип	
Рубильн. линейн.	Обознач		Тип
	Ином.[А]		
	Число полюсов		
Нулевая. шина		обознач тип	
Электро счетчик	Тип		Ином.[А]
	Класс точности		
	Обознач		
Автомат линейн.	Тип		Ином.[А]
	Ином.[А]		
	Число полюсов		
УЗО линейн.	Обознач		Ином.[А]
	Тип		
	Число полюсов		
Заземл. шина		обознач тип	



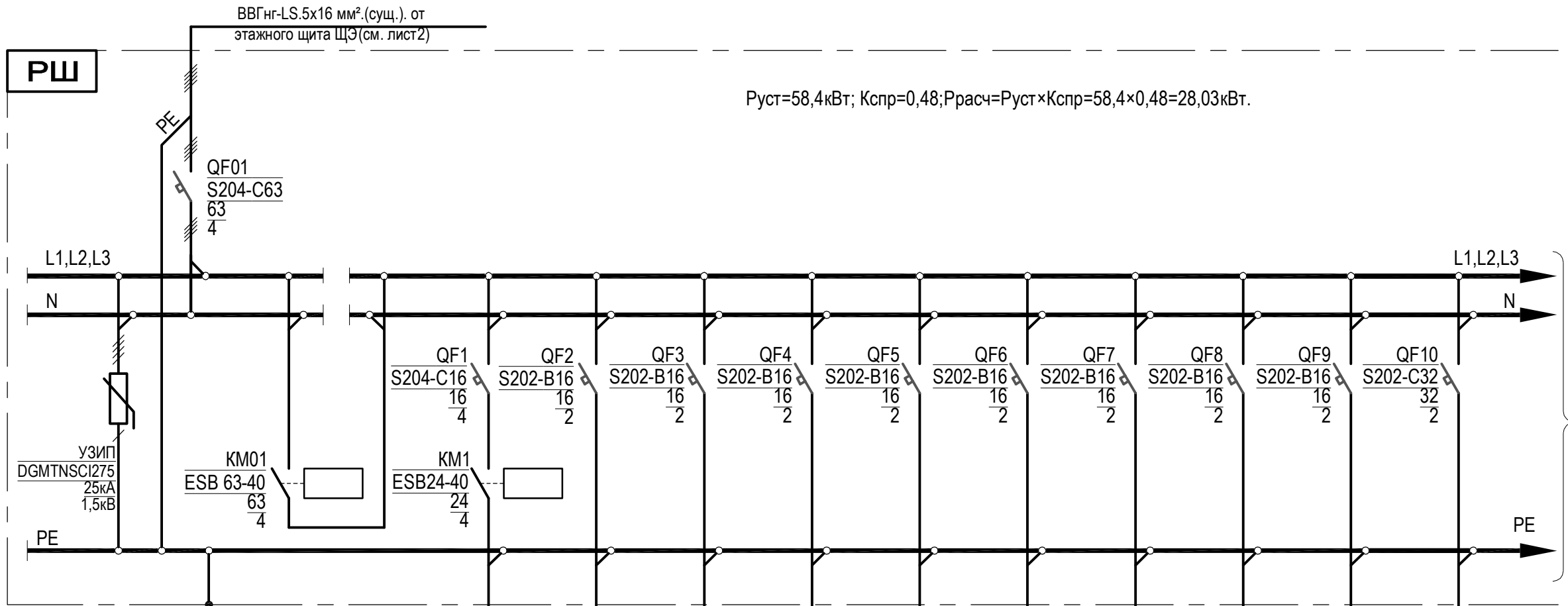
Примечания

1. Распределительный шкаф ШР проектируемой электроустановки квартиры запитать от существующего этажного щита ЩЭ в соответствии с проектом электроустановки всего дома .
2. Для обеспечения селективности существующий в ЩЭ линейный автомат S203-C63, предназначенный для питания ШР , заменить на автомат S203-D63 с характеристикой D.
3. Для обеспечения селективности существующее в ЩЭ устройство защитного отключения F204 А-63/0,1, предназначенное для питания ШР, заменить на устройство защитного отключения F204AS-63/0,1 селективное, с выдержкой времени на срабатывание .

К проектируемому шкафу ШР (см. лист 3)

						Заказчик Хxxxxxxx	ЭОМ	22.02.13
						г.Москва, ЖК «Хxxxxxxx», ул. Хxxxxxxx, дом ХХх.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№_____ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки .		
Разработал		Марушкин				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Марушкин				Р	2	29
Т. контроль		Хxxxxxxx				Питающая сеть . Схема принципиальная однолинейная .		
						ООО"Хxxxxxxx"		

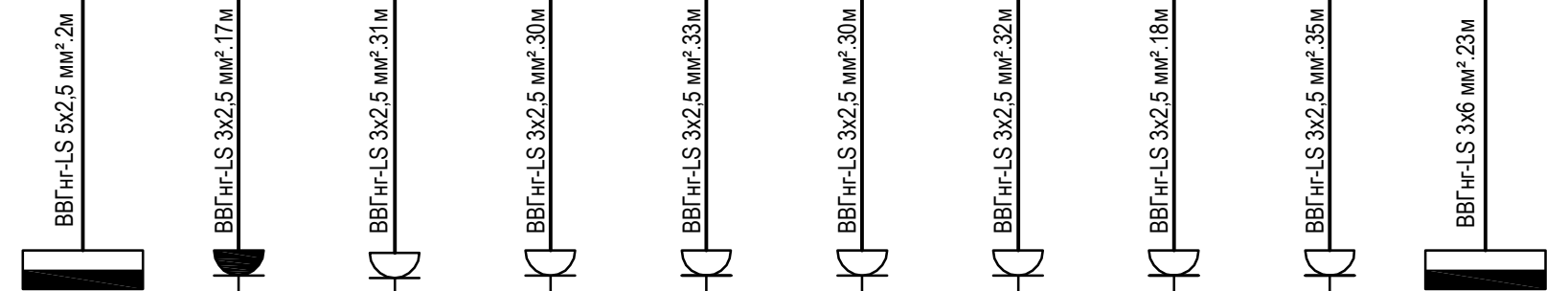
Групповой щиток	обознач	тип
	Автомат вводной	Обознач
		Тип
		Ином.[А]
	Число полюсов	
	Фазные шины	обознач
		тип
	Нулевая. шина	обознач
	Автомат линейн.	Обознач
		Тип
Ином.[А]		
УЗО,узип, контактор.	Обознач	
	Тип	
	Ином.[А]	
Число полюсов		
	Число полюсов	
Заземл. шина	обознач	
	тип	



Руст=58,4кВт; Кспр=0,48; Ррасч=Руст×Кспр=58,4×0,48=28,03кВт.

См. Лист 4

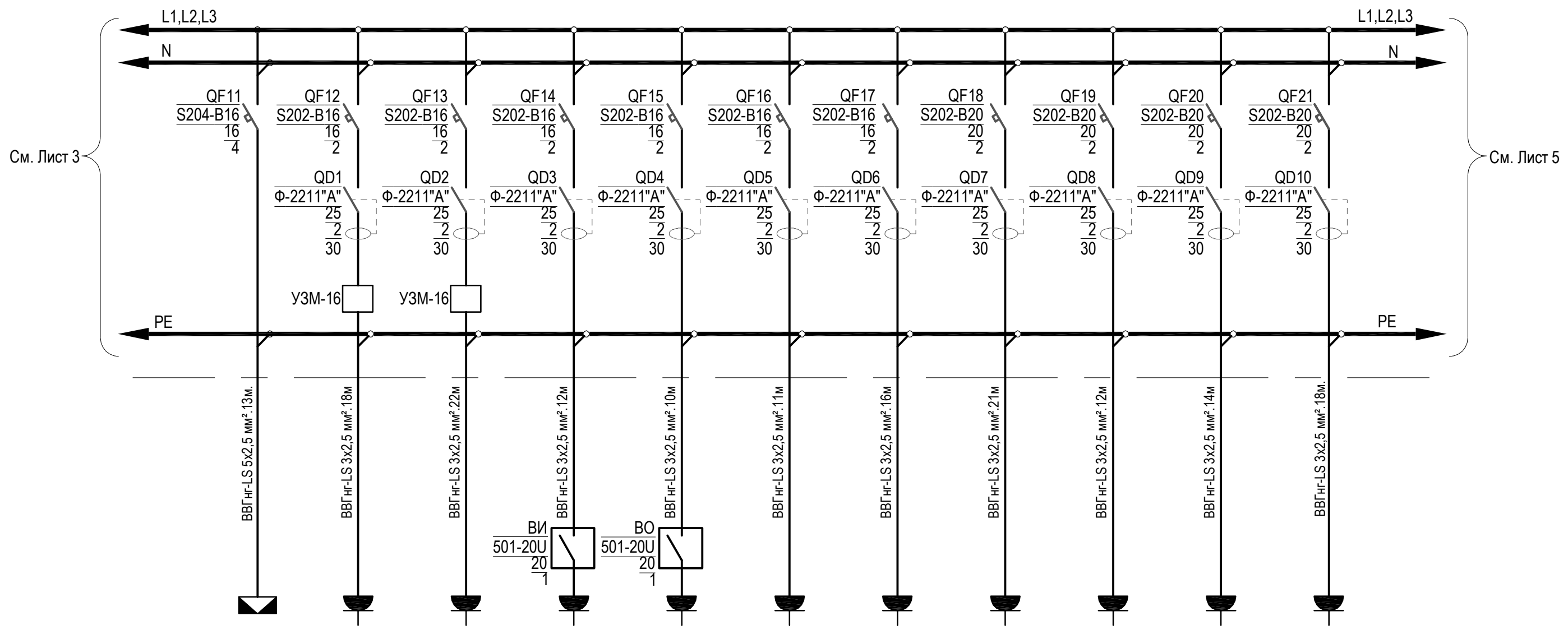
Групповая сеть	кабель	провод	марка	сечение	длина
----------------	--------	--------	-------	---------	-------



Электроприемник	№№ (обознач.) на плане
	Установл. мощность. [кВт]
	cosφ
	расчетный ток.[А]
	Наименование
	Помещение

ЩВ	РБ22	РБ18÷21	РБ14, РБ15, РБ16, РБ17, РБ27, РБ28	РБ12, РБ13	Р3; РБ10; Р4; РБ9; РС2; РС3	Р2; РБ8	РБ6; РБ7	РБ1÷5, РС1	ЩР2
6	0,01	0,5	0,24	3	0,5	1,5	2	0,5	6
0,8	1	0,8	0,8	1	0,8	1	0,8	0,8	0,9
11,36	0,045	2,84	1,36	13,64	2,84	6,81	11,36	2,84	30,3
Щит вентиляции	Аквастопы	Розеточная группа	Розеточная группа	Утюг, Электро-сушилка	Розеточная группа	Розеточный блок, эл-камин	Сервер, компьютер	Розеточная группа	Щит "Умный дом"
	Коридор	Детская 1	Детская 2	Гардеробная	Спальня	Кабинет	Кабинет	Гостиная	Гардеробная

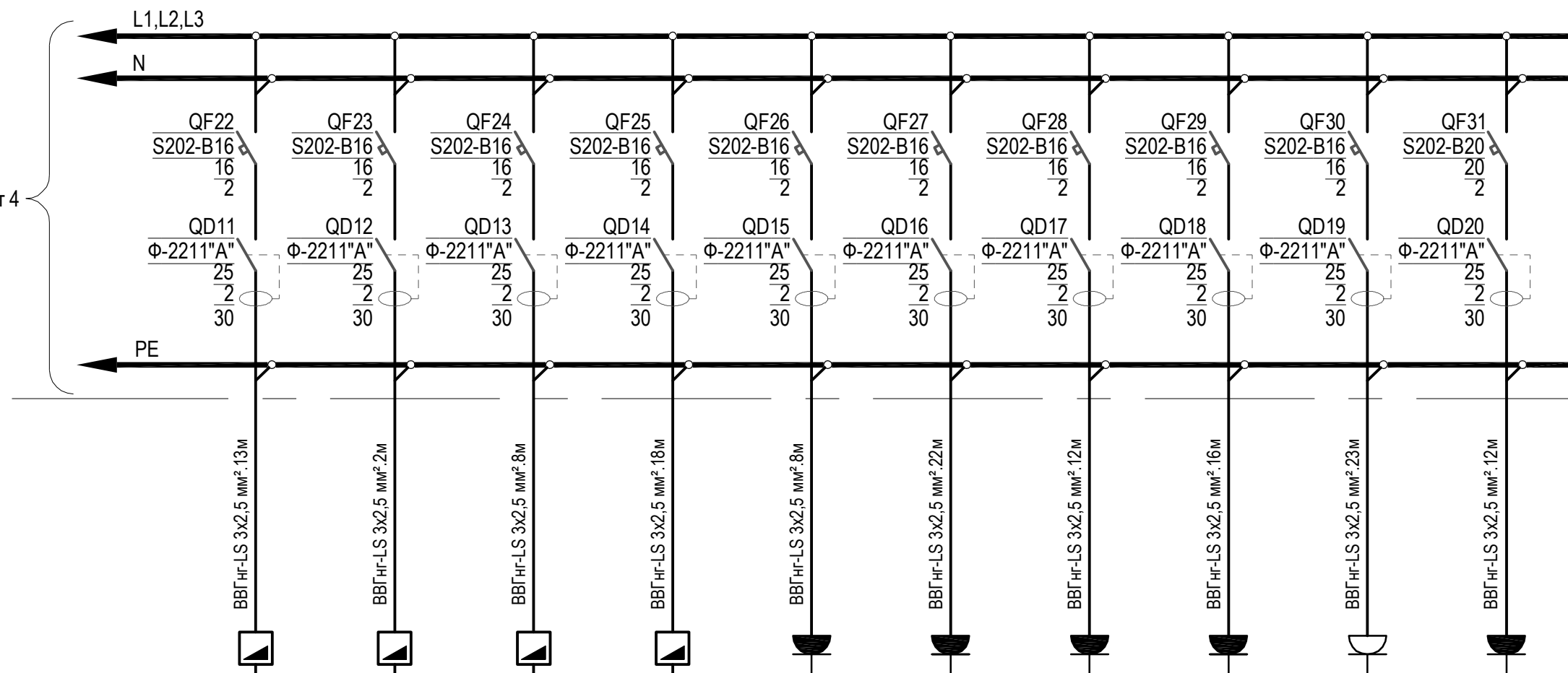
						Заказчик Хххххххх		ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Хххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин								Р	3	29
Проверил	Марушкин										
Т. контроль	Хххххххх					Распределительная и групповая сети. Схема принципиальная однолинейная. Начало.			ООО"Хххххххх"		



КК1	Р18	РБ25	Р16	Р17,Р22	Р15	Р20	РБ26	РБ23	РБ24	Р19
7,2	0,25	0,1	0,6	0,5	2,2	2	3	3	3	3,8
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	0,75	0,8	1	0,8	1
13,6	1,42	0,56	3,4	2,84	10	12,2	17,4	13,6	17,04	17,3
Варочная панель	Холодильник	Винный шкаф	Измельчитель пищевых отходов	Подсветка, Вытяжка	Посудомоечная машина	СВЧ	Башня	Чайник, Миксер	Электромясорубка, Блендер	Духовой шкаф
Кухня	Кухня	Кухня	Кухня	Кухня	Кухня	Кухня	Кухня	Кухня	Кухня	Кухня

						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13			
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Хххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.					
Разработал	Марушкин								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Марушкин								Р	4	29
Т. контроль	Хххххххх					Распределительная и групповая сети. Схема принципиальная однолинейная. Продолжение.					
						ООО"Хххххххх"					

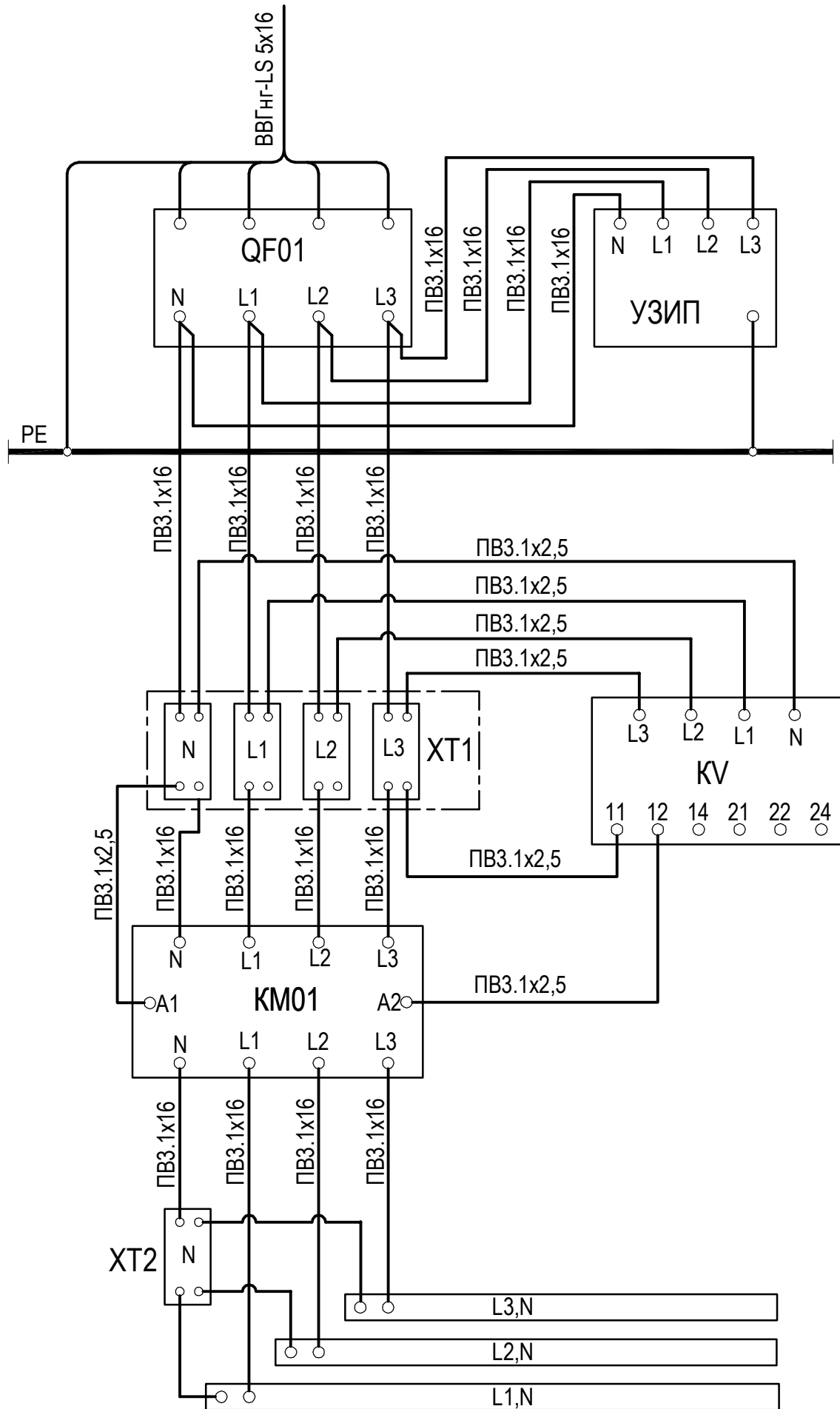
См. Лист 4



ТП1	ТП2	ТП3	ТП4	P11;P14	P5;P6;P7	P12	P8	P9;P10;P529	P13
0,63	0,63	0,23	0,27	2	2	2,2	2,5	2,5	3,5
1	1	1	1	1	1	1	1	0,8	1
2,86	2,86	1,05	1,53	9,1	9,1	10	11,36	14,2	15,9
Теплый пол	Теплый пол	Теплый пол	Теплый пол	Полотенце-сушитель, фен	Полотенце-сушитель, фен	Стиральная машина	Электробойлер	Пылесос, розеточная группа	Сушильная машина
Кухня	Прихожая	Детский санузел	Ванная	Детский санузел	Ванная	Детский санузел	Коридор	Прихожая	Детский санузел

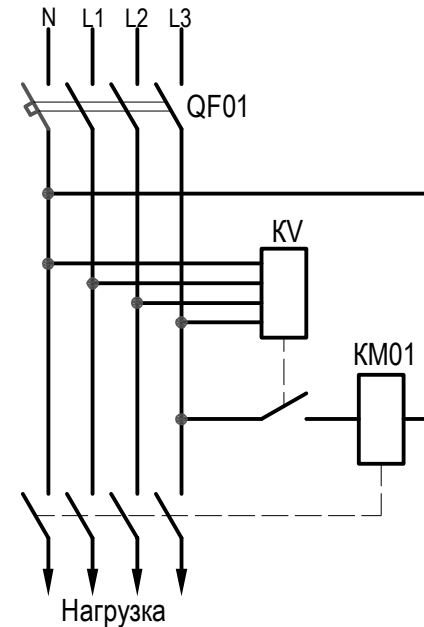
						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13			
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.					
Разработал	Марушкин								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Марушкин								Р	5	29
Т. контроль	Хххххххх					Распределительная и групповая сети. Схема принципиальная однолинейная. Окончание.					
						ООО"Хххххххх"					

Шкаф распределительный РШ.
 Схема соединений.

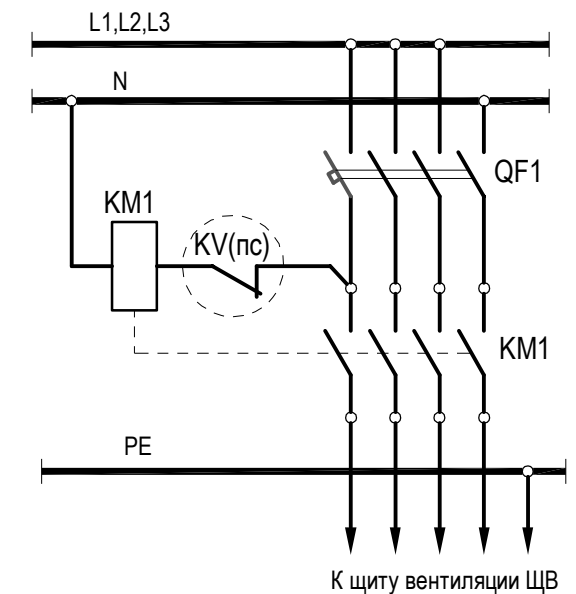


Поз	Наименование	Кол.	Примечание
РШ			
QF01	Выключатель автоматический S204-C63 четырехполюсный с комбинир. расцепителем модульн. исполн. на ток 63А ,хар. С ,Iпкс=6кА	1	ABB
KM01	Контактор четырехполюсный ESB 63-40 модульн. исполн.на ток 63А, катушка на 230В перемен. тока, арт№ GH E369 1102 R0006.	1	ABB
KM1	Контактор четырехполюсный ESB 24-40 модульн. исполн.на ток 24А, катушка на 230В перемен. тока, арт№ GH E329 1102 R0006.	1	ABB
KV	Реле контроля напряжения РКН-3-19-15 трехфазное, модульн. исполн., с регулир. уставками, с передн. присоединением проводов сеч. до 2,5мм², в пластик.корпусе.	1	Меандр
ХТ1	Клемма разветвительная четырехполюсная KE85.40, для ответвления двух проводов сеч. от 2,5мм² до 10мм², на проход 35мм² безразрывно по каждому полюсу, в пластиковом корпусе , арт № 6418677181900	1	Ensto
ХТ2	Клемма разветвительная однополюсная KE66.2, модульного исполнения, для четырех проводов сеч. от 2,5мм² до 50мм², в пластиковом корпусе синего цвета, арт. № 6418677191954	1	Ensto
УЗИП	Устройство защиты от импульсных перенапряжений четырехполюсное, варисторного типа, класса 2+3, на 25кА, Uост=1,5кА, уст-ка на DIN-рейку, Арт№ 952 401.	1	DEHN
ЩПС			
KV(пс)	Выходное реле пожарной сигнализации		

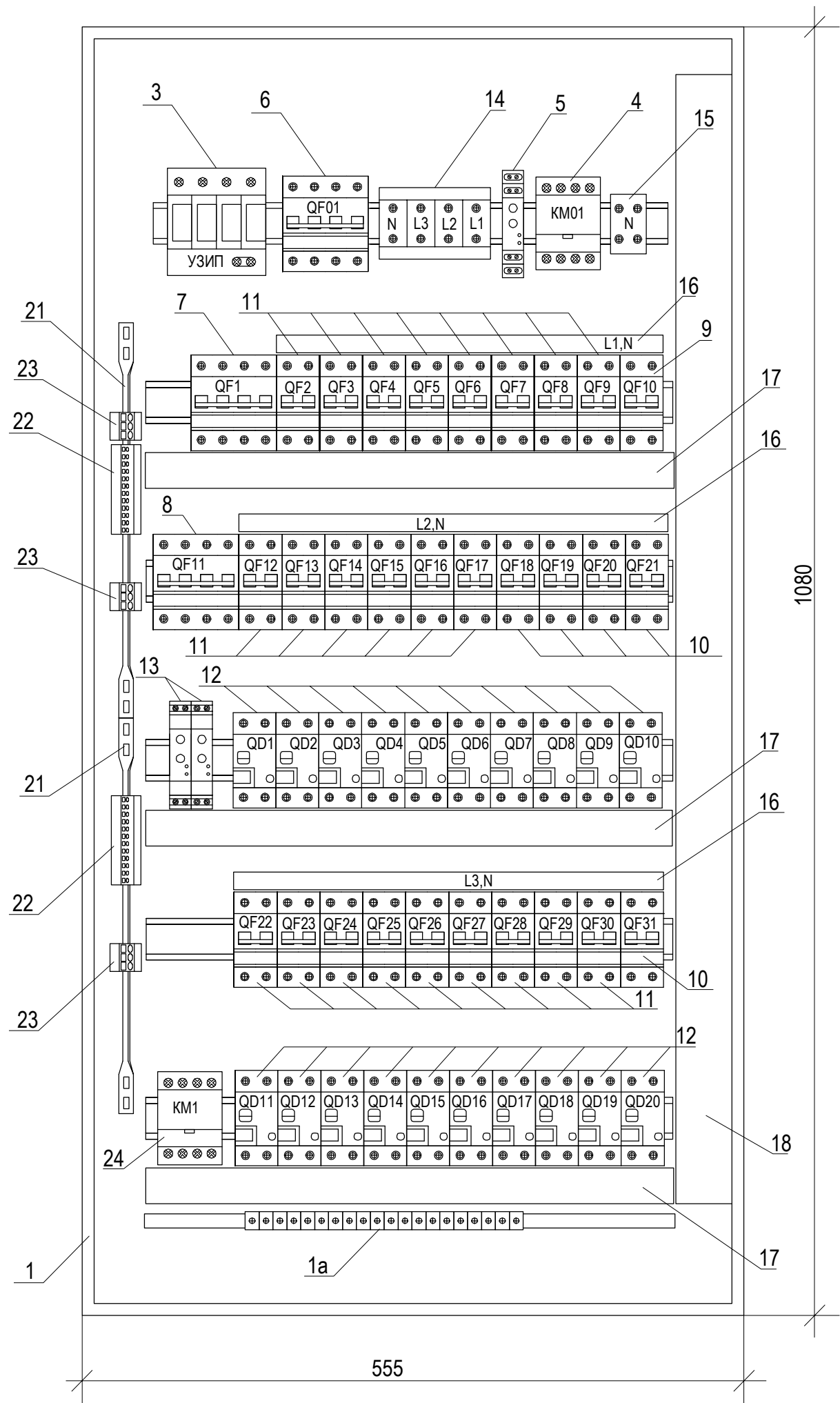
Шкаф распределительный ШР. Схема управления вводного контактора.



Шкаф распределительный ШР. Схема управления контактора питания щита вентиляции.



						Заказчик Хххххххх		ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин								Р	6	29
Проверил	Марушкин										
Т. контроль	Хххххххх					Шкаф распределительный РШ. Схема соединений. Схема управления контакторов.			ООО"Хххххххх"		



№№ п/п	Наименование	ед изм	Колич.	Тип или марка	Примечания
1	Навесной комплектный шкаф модульный, на 144 модуля, на ток до 160А, IP30, металлический, класс защиты 1, в комп.с DIN-рейками, с пластонами, размерами 1080x555x186мм.	шт	1	08006	Schneider
2	Дверь непрозрачная размерами 1080x555мм.	шт	1	08086	Schneider
3	Устройство защиты от импульсных перенапряжений четырехполюсное, варисторного типа, класса 2+3, на 25кА, Uост=1,5кА, уст-ка на DIN-рейку, Арт№ 952 401.	шт	1	DGMTNSCI275	DEHN
4	Контактор четырехполюсный модульного исполнения на ток 63А, катушка на 230В переменного тока.	шт	1	ESB 63-40	ABB
5	Реле контроля напряжения трехфазное, с регулируемыми уставками, модульного исполнения, с передним присоединением проводов сеч. до 2,5мм ² , в пластик. корпусе.	шт	1	РКН-3-19-15	Меандр
6	Выключатель автоматический четырехполюсный с комбинир. расцепителем модульн. исполн. на ток 63А, хар. С, Iпкс=6кА	шт	1	S204-C63	ABB
7	Выключатель автоматический четырехполюсный с комбинир. расцепителем модульн. исполн. на ток 16А, хар. С, Iпкс=6кА	шт	1	S204-C16	ABB
8	Выключатель автоматический четырехполюсный с комбинир. расцепителем модульн. исполн. на ток 16А, хар. В, Iпкс=6кА	шт	1	S204-B16	ABB
9	Выключатель автоматический двухполюсный с комбинир. расцепителем модульн. исполн. на ток 32А, хар. С, Iпкс=6кА	шт	1	S202-C32	ABB
10	Выключатель автоматический двухполюсный с комбинир. расцепителем модульн. исполн. на ток 20А, хар. В, Iпкс=6кА	шт	5	S202-B20	ABB
11	Выключатель автоматический двухполюсный с комбинир. расцепителем модульн. исполн. на ток 16А, хар. В, Iпкс=6кА	шт	23	S202-B16	ABB
12	УЗО типа А, двухполюсное, модульного исполнения, электромеханич. действия, на ток 25А, с уставкой IΔ 30мА.	шт	20	Ф-2211(А)	АСТРО*УЗО
13	Устройство многофункциональное защиты холодильников от снижения и повышения напряжения и с функцией задержки повторного включения двухполюсное.	шт	2	УЗМ-16	Меандр
14	Клемма разветвительная четырехполюсная, для проводов сеч. 2,5÷35 мм ² безразрывно, ответвление 2x10мм ² по каждому полюсу, крепл. на DIN-рейку	шт	1	KE85.40	Ensto
15	Клемма разветв. однополюсная для 4 проводов сеч. от 2,5 до 50мм ² , в пластик. корпусе синего цвета, уст на DIN-рейку	шт	1	KE66.2	Ensto
16	Шинка гребёнчатая двухполюсная на 12 модулей на ток 63А	шт	6	14482	Schneider
17	Кабельный канал перфорир. сеч. 60 x 30мм, длинна. 450 мм	шт	3	04257	Schneider
18	Кабельный канал перфорир. сеч. 80 x 60мм, длинна. 1000 мм	шт	1	04267	Schneider
19	Держатель горизонтальных кабельных каналов	шт	6	04255	Schneider
20	Держатель вертикальных кабельных каналов	шт	3	04265	Schneider
21	Неизолированная заземл. шинка 12 x 3мм, длинна 330 мм	шт	2	04201	Schneider
22	Блок заземления с 12 пружинными клеммами сеч. 4 мм ² .	шт	2	04214	Schneider
23	Блок заземления с 3 пружинными клеммами сеч. 16 мм ² .	шт	3	04215	Schneider
24	Контактор четырехполюсный модульного исполнения на ток 24А, катушка на 230В переменного тока.	шт	1	ESB 24-40	ABB
1a	Заземляющая шинка сеч. 12 x 3мм, с клеммами, дл. 450 мм	шт	1	компл. шкафа	Schneider

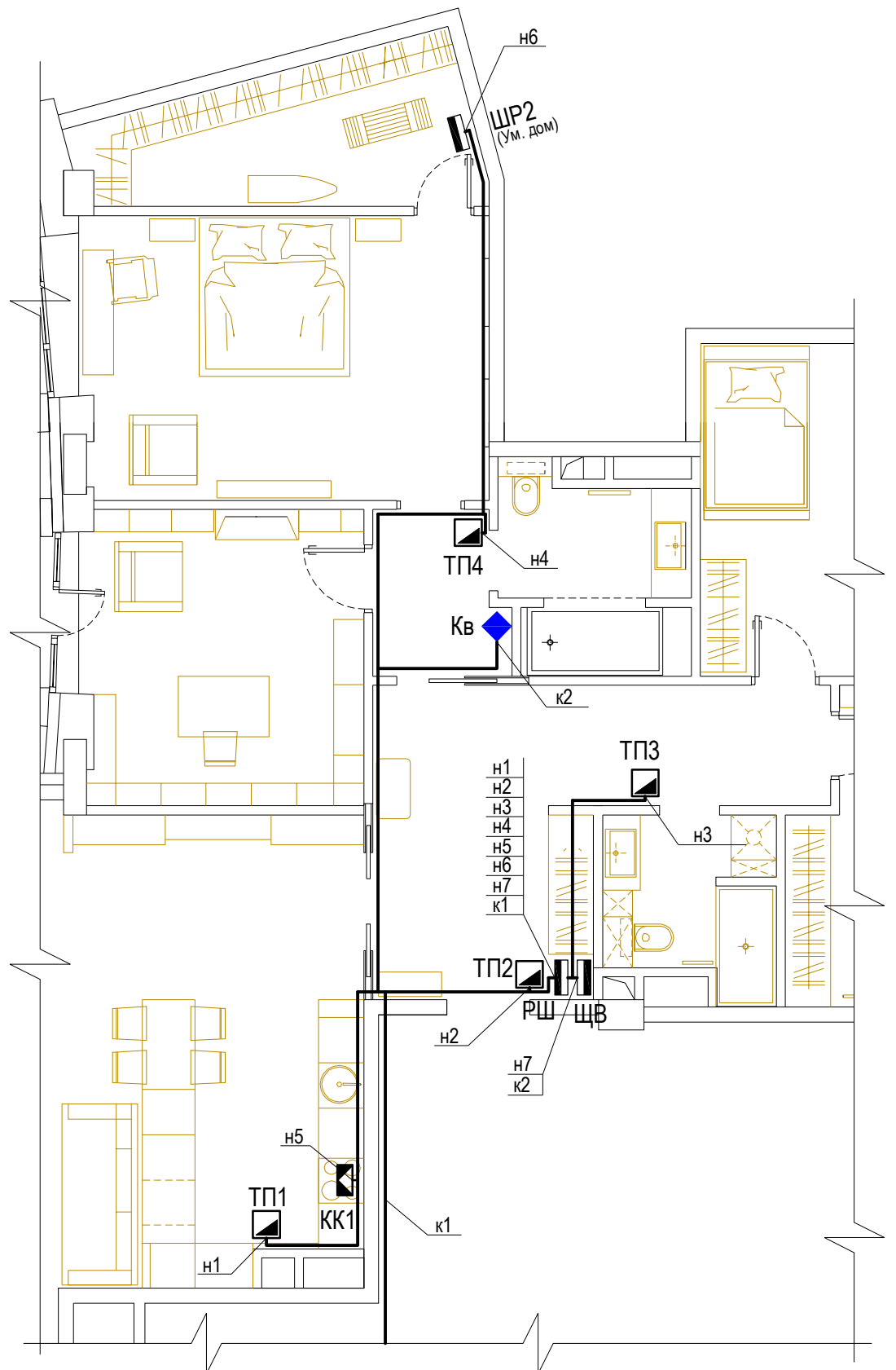
						Заказчик Хxxxxxxx ЭОМ			22.02.13		
						г.Москва, ЖК «Хxxxxxxx», ул. Хxxxxxx, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ _____ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин								Р	7	29
Проверил	Марушкин					Щаф распределительный РШ. Общий вид. М1:4. (дверь не показана)			ООО"Хxxxxxxx"		
Т. контроль	Хxxxxxxx										

Кабельный журнал

Обозначение кабеля провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу		протяжной ящик №	по проекту			проложено		
			Обозначение	Ø мм		Длина м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил
н1	Шкаф РШ	Теплый пол ТП1				ВВГнг-LS	3x2,5мм ²	13			
н2	Шкаф РШ	Теплый пол ТП2				ВВГнг-LS	3x2,5мм ²	2			
н3	Шкаф РШ	Теплый пол ТП3				ВВГнг-LS	3x2,5мм ²	8			
н4	Шкаф РШ	Теплый пол ТП4				ВВГнг-LS	3x2,5мм ²	18			
н5	Шкаф РШ	Клеммная коробка КК1				ВВГнг-LS	5x2,5мм ²	13			
н6	Шкаф РШ	Шкаф ШР (Ум. Дом)				ВВГнг-LS	3x6мм ²	23			
н7	Шкаф РШ	Щит вентиляции ЩВ				ВВГнг-LS	5x2,5мм ²	2			
к1	Шкаф РШ	Щит пожарной сигнализации ЩПС				КВВГнг-LS	4x1,5мм ²	*			
к2	Контроллер Кв Аквасторож	Щит приточного вентилятора ЩВ				КВВГнг-LS	4x1,5мм ²	15			

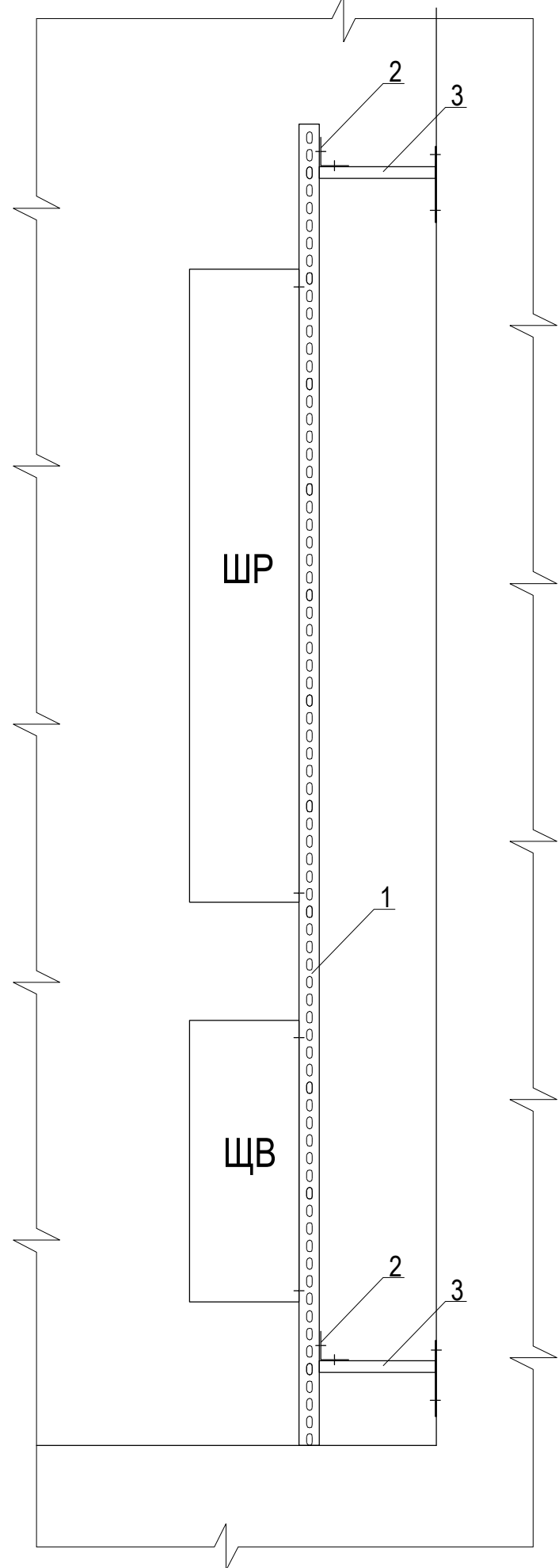
Примечания

1. План розеточных сетей см. лист №14
2. План укладки греющего кабеля теплого пола ТП 1 см. лист № 10 .
3. План укладки греющего кабеля теплого пола ТП 2 см. лист № 11.
4. План укладки греющего кабеля теплого пола ТП 3 см. лист № 12.
5. План укладки греющего кабеля теплого пола ТП 4 см. лист № 13.
6. На горизонтальных участках трасы кабеля прокладывать скрыто за подшивным потолком .
7. На вертикальных участках трасы при спусках к электроприемникам кабели прокладывать скрыто под слоем штукатурки или за гипсокартоновой облицовкой стен .
8. Монтаж шкафов РШ и ЩВ см. лист №9.
9. Значком (*) в кабельном журнале обозначен кабель, учтенный в проекте общедомовой пожарной сигнализации .

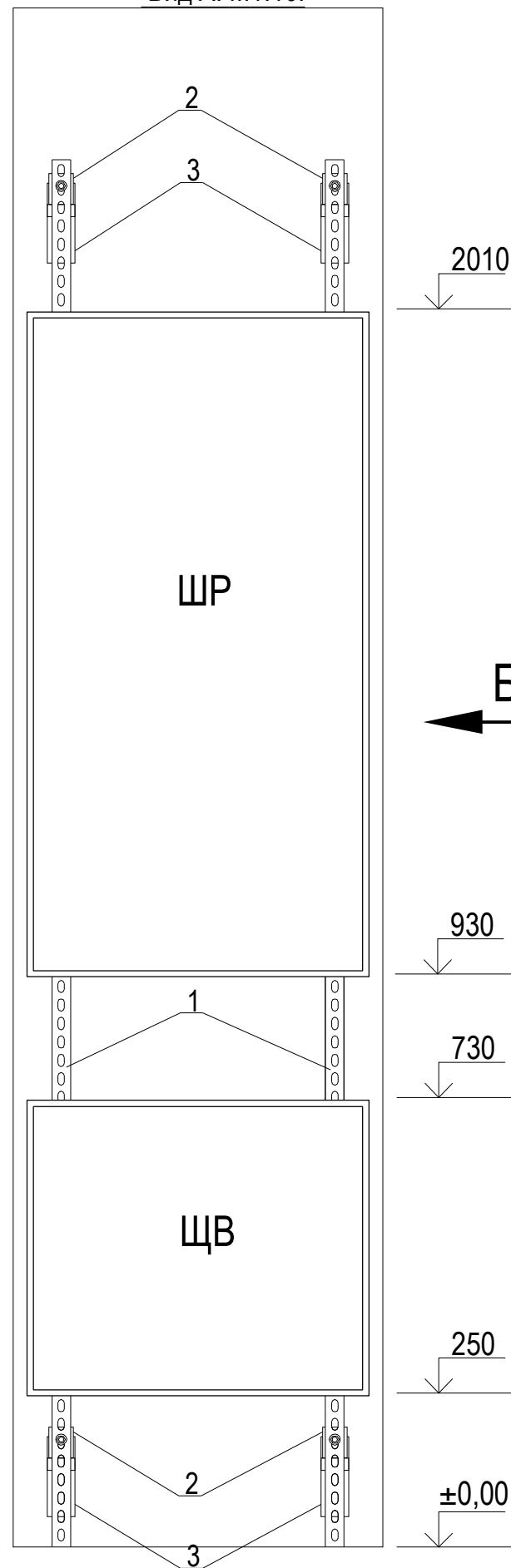


					Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13			
					г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Марушкин				Кв.№ _____ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Марушкин					Р	8	29	
Т. контроль		Хххххххх					ООО"Хххххххх"			
					Силовая электросеть. План.М1:70. Кабельный журнал.					

Монтаж шкафов ШР и ЩВ.
Вид Б. М1:10.

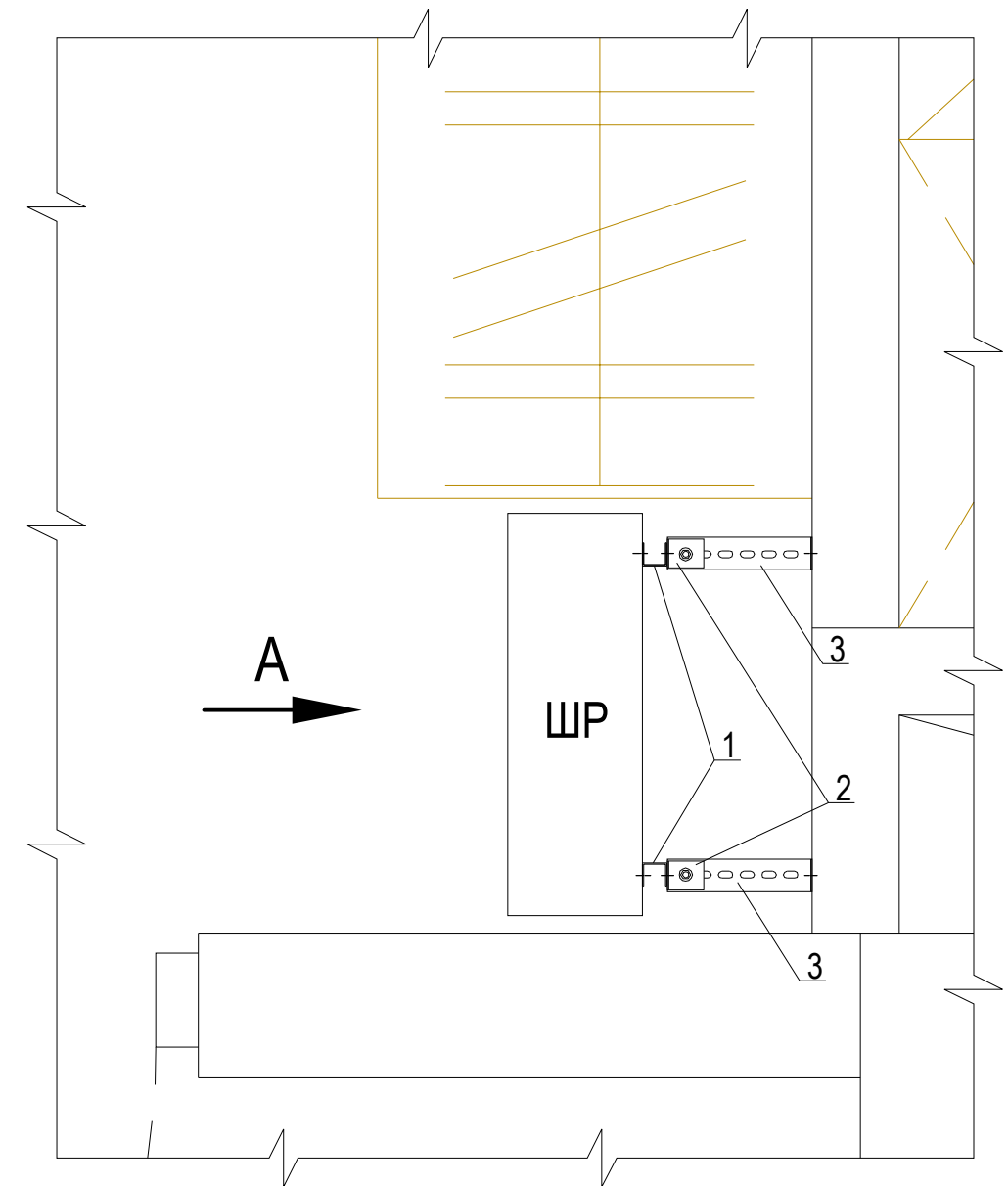


Монтаж шкафов ШР и ЩВ.
Вид А. М1:10.

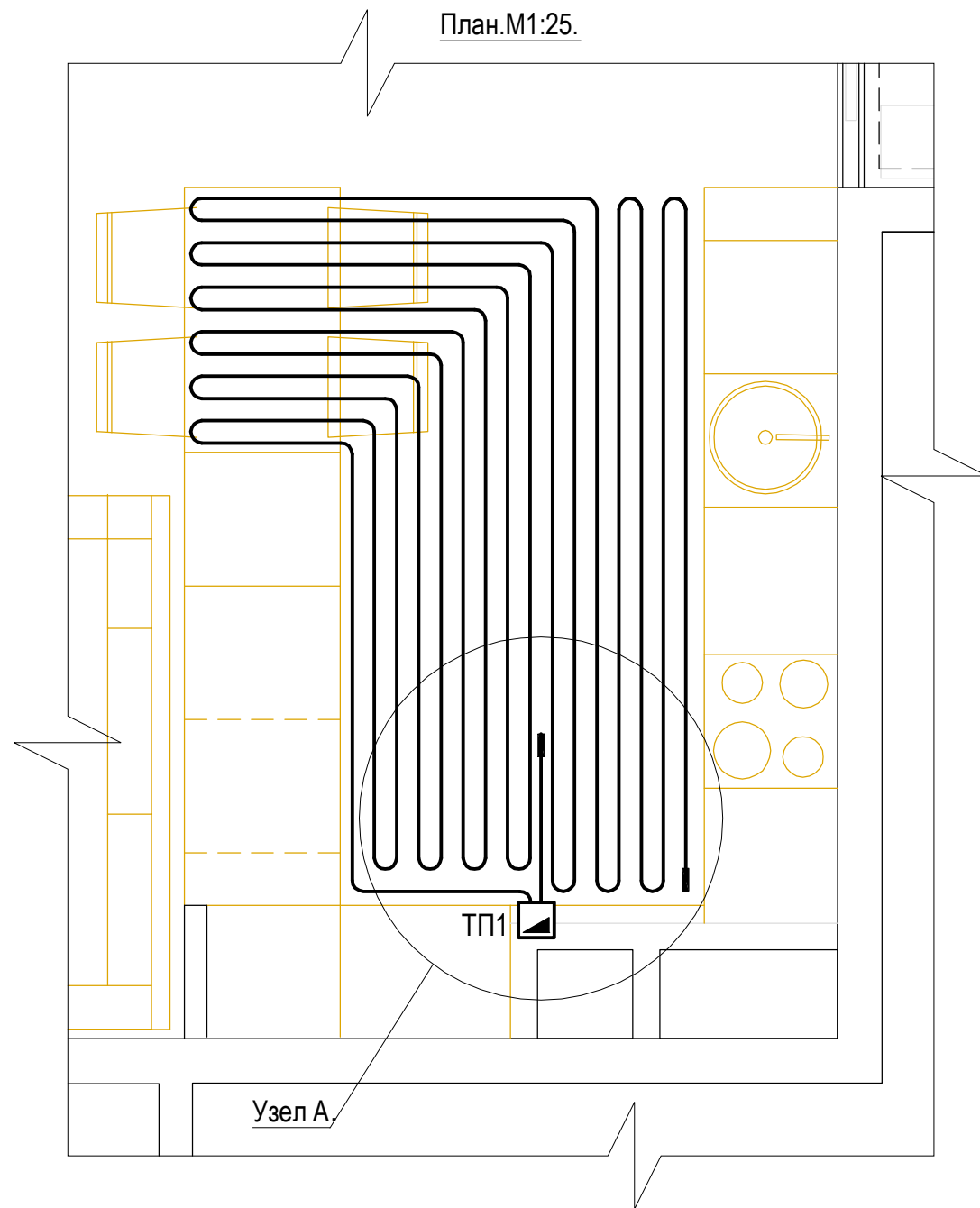


№№ п/п	Наименование	ед изм	Колич.	Тип или марка	Примечания
1	Профиль монтажный U-образный, сеч. 30x35мм, длиной 3м.	шт	2	MS 303 520 U3S11	Аркада
2	Пластина угловая 2 отверстия	шт	4	MSA 600	Аркада
3	Кронштейн консольный длиной 200мм	шт	4	MS 200 В	Аркада

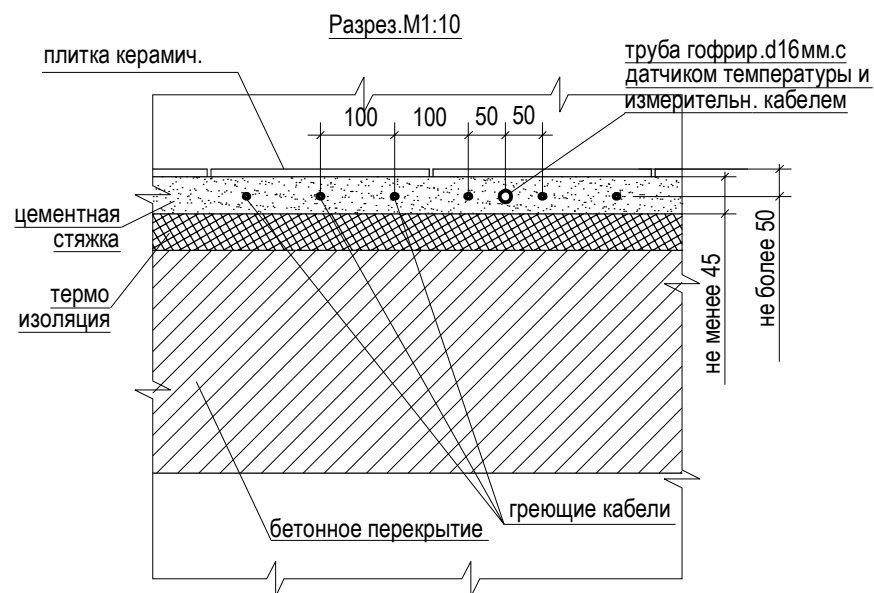
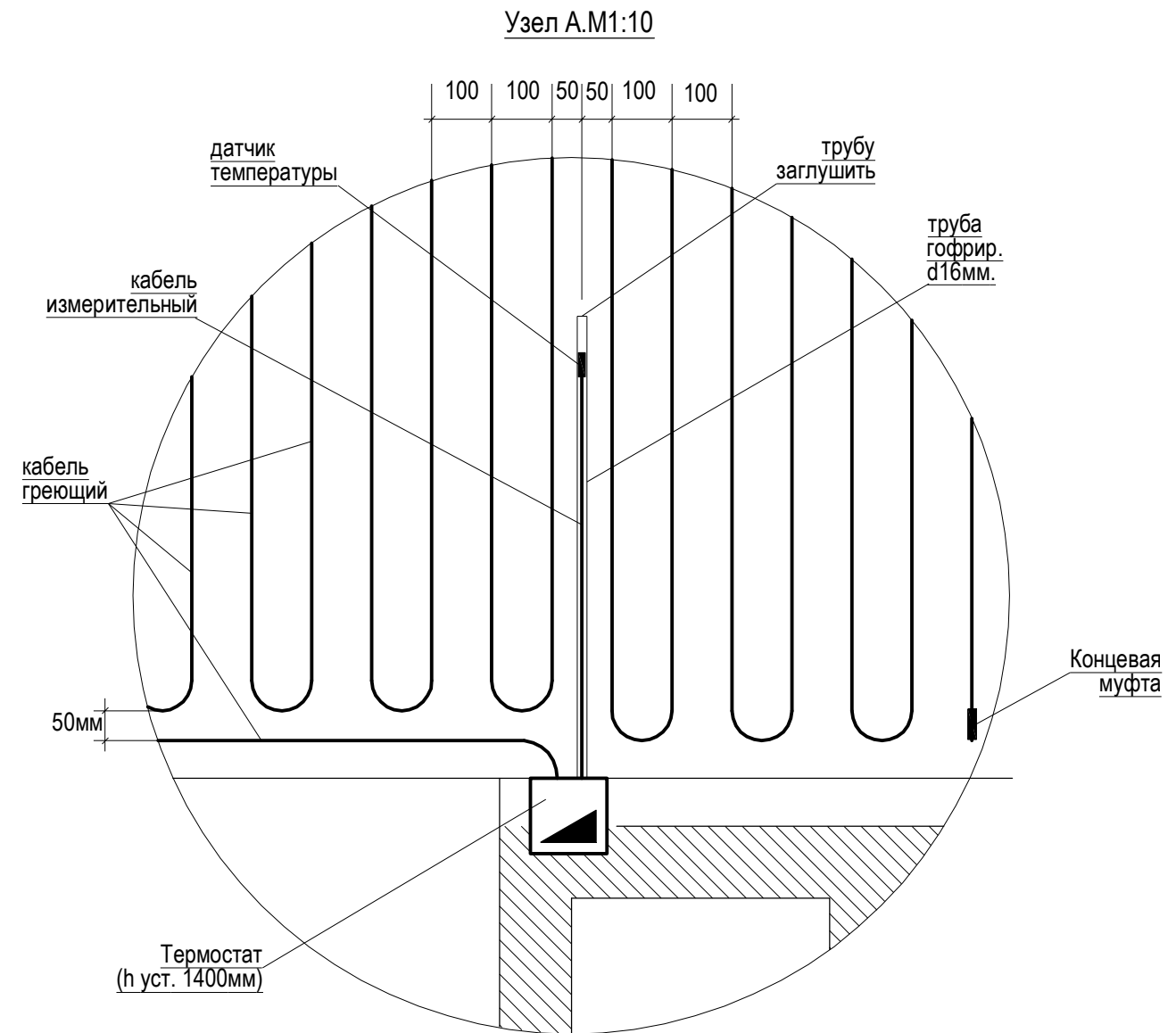
Монтаж шкафов ШР и ЩВ. План. М1:10.



						Заказчик Хххххххх		ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ _____ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин								Р	9	29
Проверил	Марушкин										
Т. контроль	Хххххххх					Монтаж шкафов ШР и ЩВ. План. Виды. М1:10.			ООО "Хххххххх"		



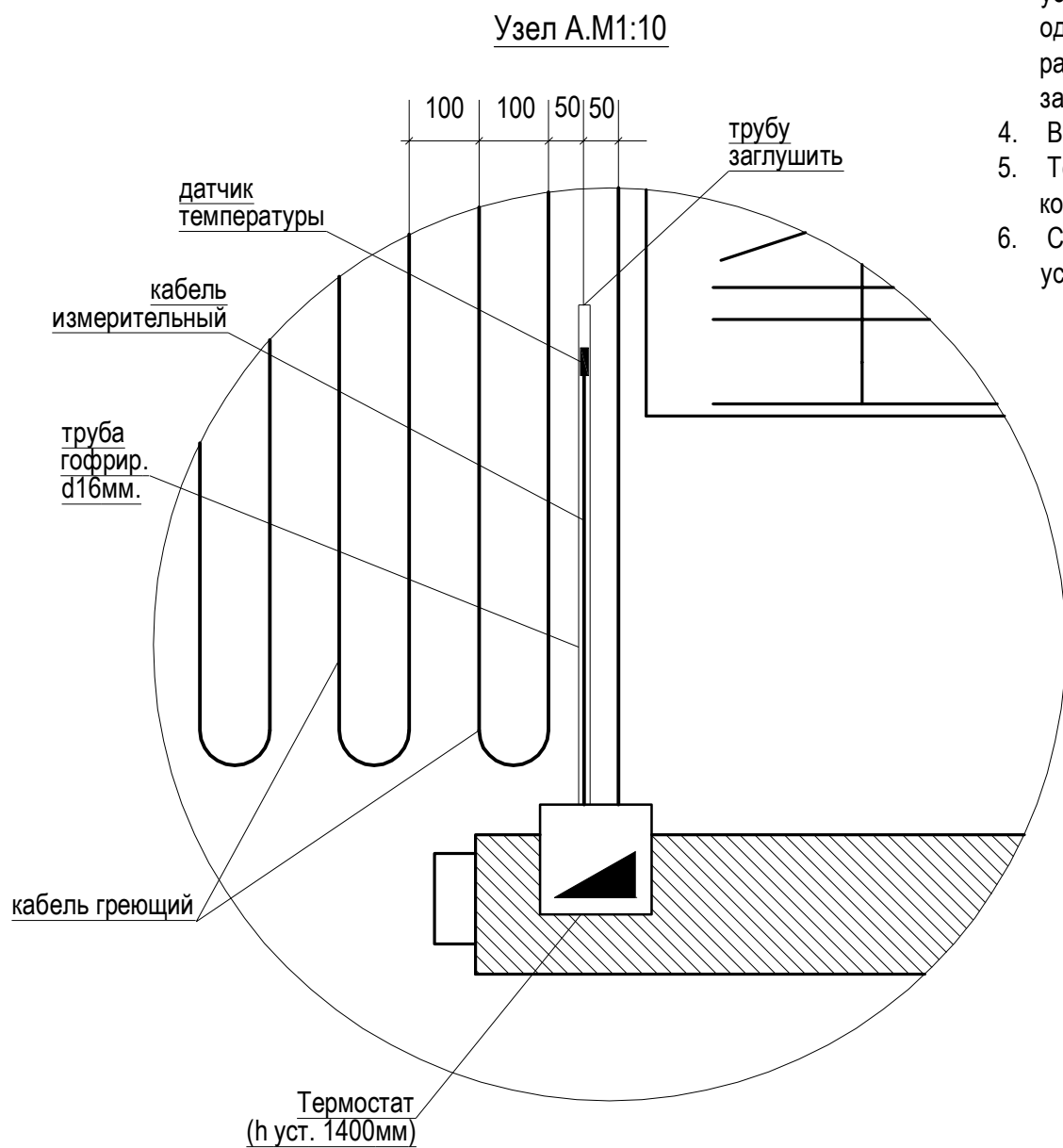
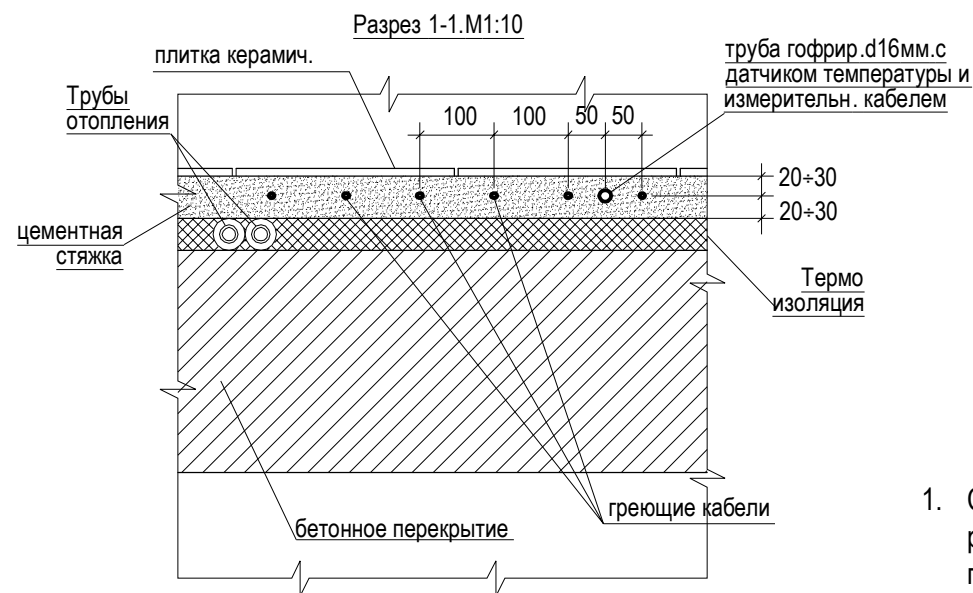
№ поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Тип или артикул	Производитель
1	Кабель греющий саморегулируемый экранированный мощн 10Вт/м	м	63	T2Red	tyco thermal
2	Термостат программируемый встраиваемый с таймером	шт	1	UT238E	JUNG
3	Набор для подключения в комплекте с концевой муфтой	шт	1	U-RD-ACC-CE	tyco thermal
4	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ d16мм	м	3	11600	РУВИНИЛ
5	Выносной датчик температуры в комплекте с кабелем 4м	шт	1	FF5	JUNG
6	Коробка установочная для кирпич.стен, углублен. D = 60мм, H = 62мм	шт	1	10190	РУВИНИЛ
7	Лента монтаж. для теп. пола, двухязычковая, с шагом 50мм, шир. 20мм	м	14	LP-TP-12x0,55	ЕвроКреп



Примечания

1. Смонтированный теплый пол включать не ранее чем через 30 дней после укладки плитки.
2. Греющий кабель укладывать на пол змейкой с шагом 100мм. и крепить к полу при помощи монтажной ленты.
3. Датчик температуры вместе с проводом установить в гофрированную трубу d16мм. в одном уровне с греющим кабелем на равном расстоянии от витков. Трубу перед замоноличиванием заглушить.
4. Высота установки термостата 1,4м.
5. Термостат установить в установочную коробку 10190.
6. Схему управления см. инструкцию по установке термостата.

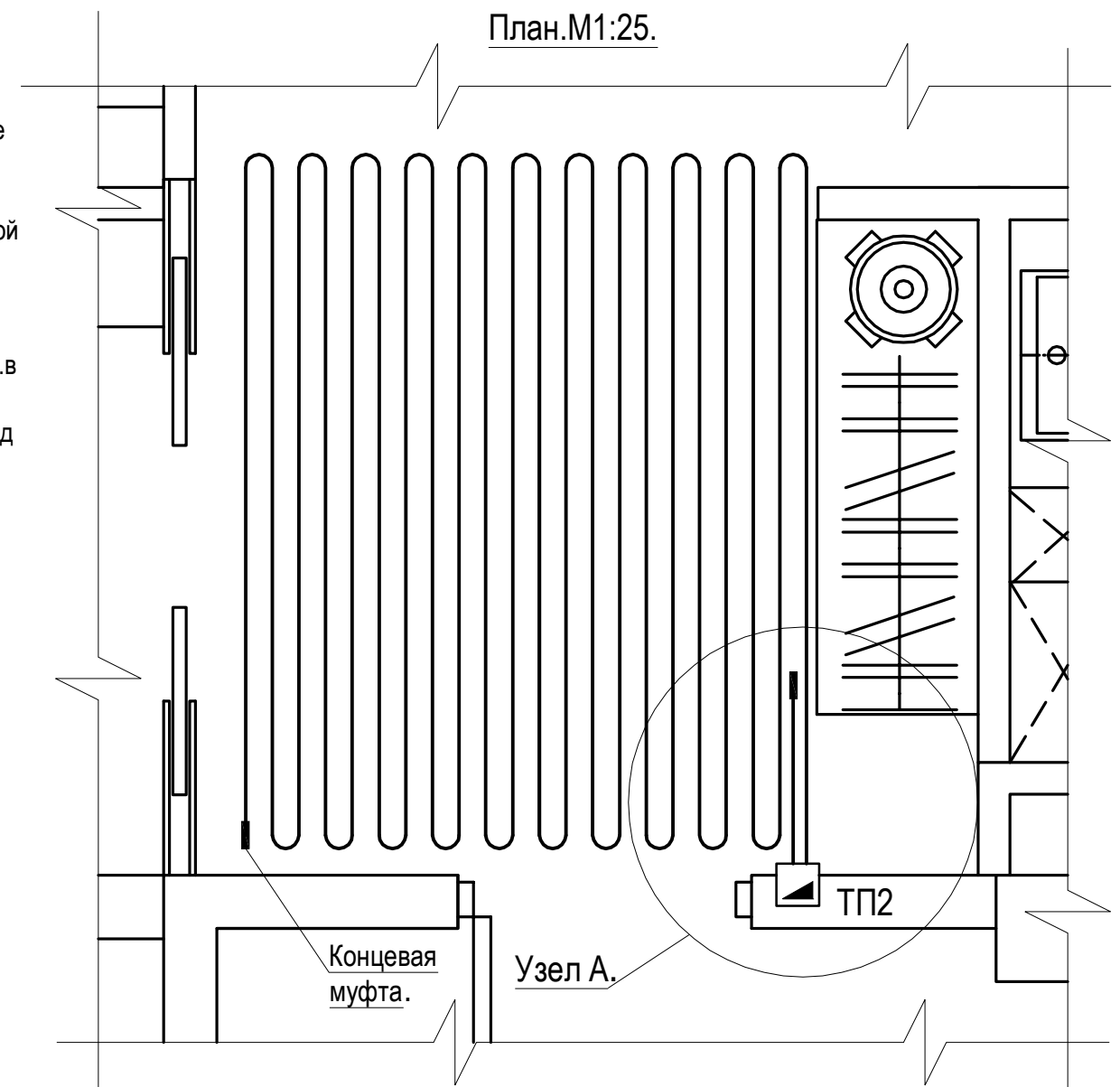
						Заказчик Хxxxxxxx		ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хxxxxxxx», ул. Хxxxxxx, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ _____ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки. Теплый пол на кухне. ТП1			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин								Р	10	29
Проверил	Марушкин					Прокладка греющего кабеля. Установка датчика температуры. План.М1:25. Узел А.М1:10. Разрез.М1:10.			ООО"Хxxxxxxx"		
Т. контроль	Хxxxxxxx										



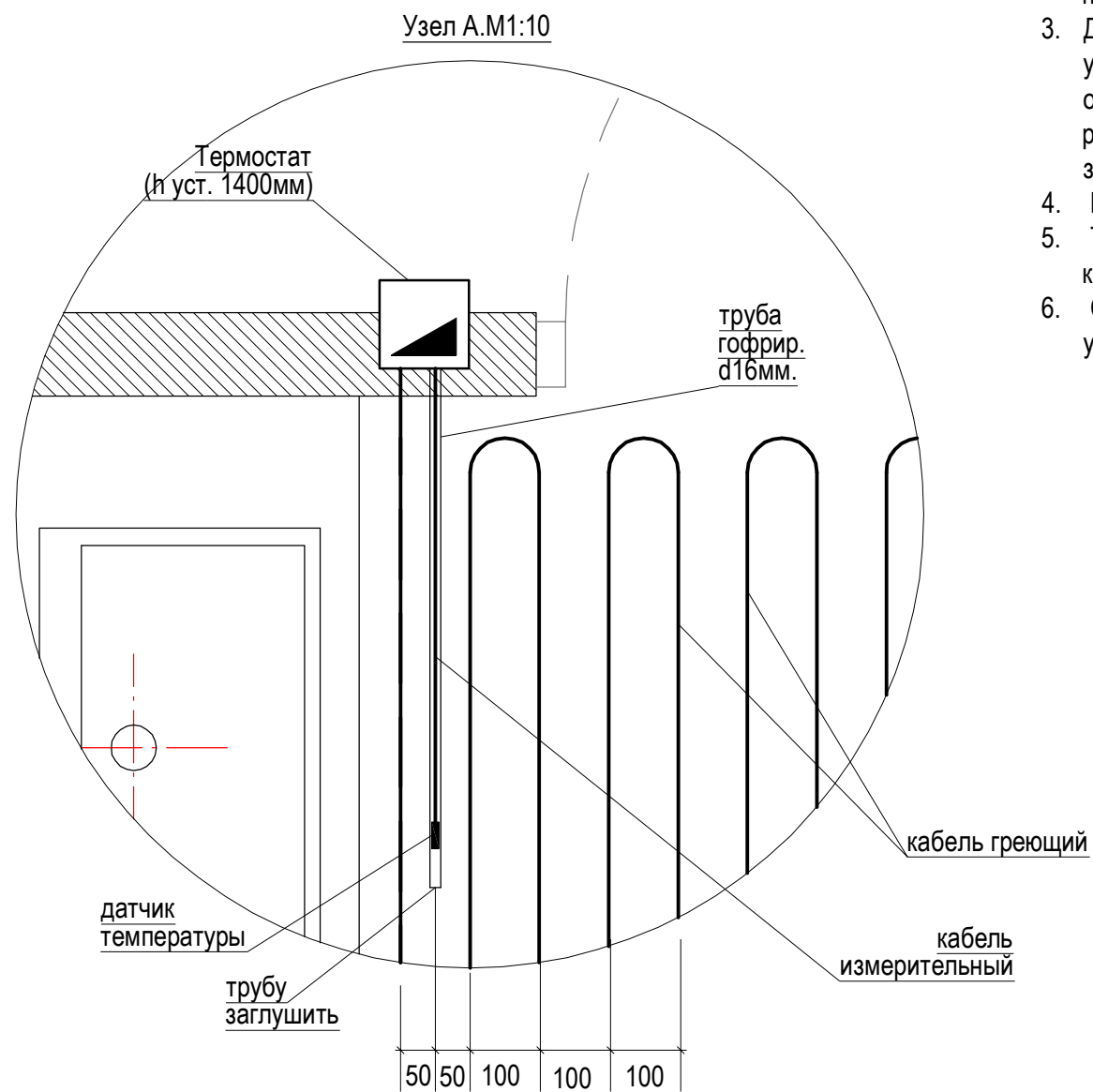
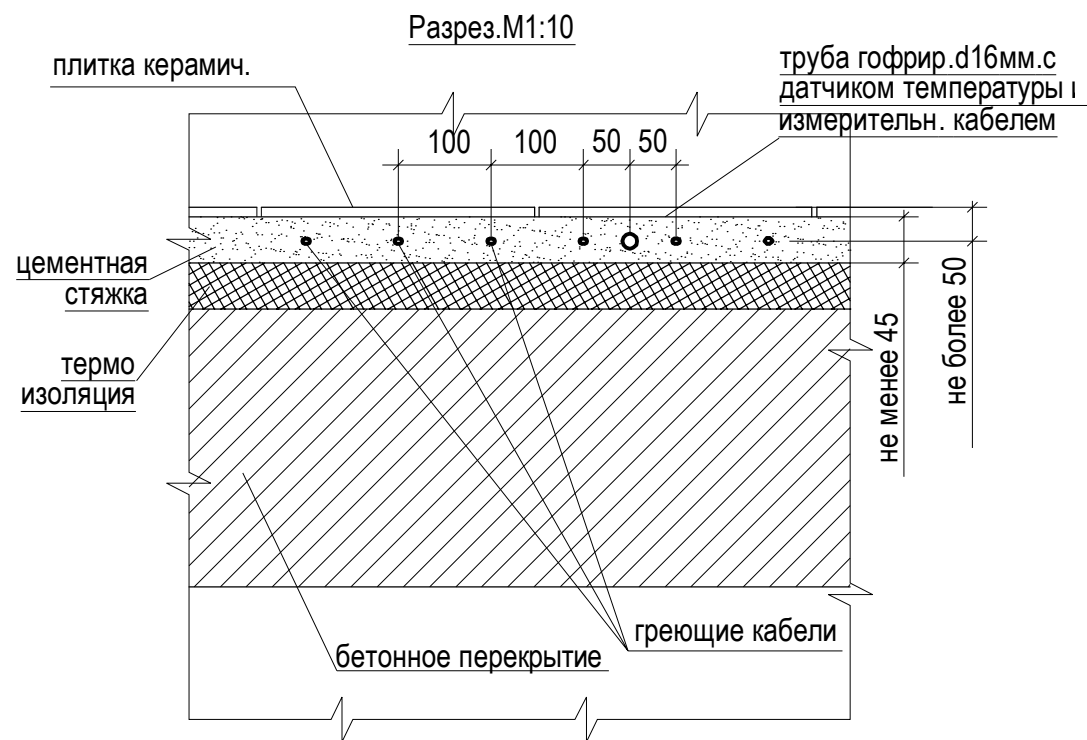
№ поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Тип или артикул	Производитель
1	Кабель греющий саморегулируемый экранированный мощн 10Вт/м	м	63	T2Red	tyco thermal
2	Термостат программируемый встраиваемый с таймером	шт	1	UT238E	JUNG
3	Набор для подключения в комплекте с концевой муфтой	шт	1	U-RD-ACC-CE	tyco thermal
4	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ d16мм	м	3	11600	РУВИНИЛ
5	Выносной датчик температуры в комплекте с кабелем 4м	шт	1	FF5	JUNG
6	Коробка установочная для кирпич.стен, углублен. D = 60мм, H = 62мм	шт	1	10190	РУВИНИЛ
7	Лента монтаж. для теп. пола, двухязычковая, с шагом 50мм, шир. 20мм	м	13	LP-TP-12x0,55	ЕвроКреп

Примечания

- Смонтированный теплый пол включать не ранее чем через 30 дней после укладки плитки.
- Греющий кабель укладывать на пол змейкой с шагом 100мм. и крепить к полу при помощи монтажной ленты.
- Датчик температуры вместе с проводом установить в гофрированную трубу d16мм. в одном уровне с греющим кабелем на равном расстоянии от витков. Трубу перед замоноличиванием заглушить.
- Высота установки термостата 1,4м.
- Термостат установить в установочную коробку 10190.
- Схему управления см. инструкцию по установке термостата.



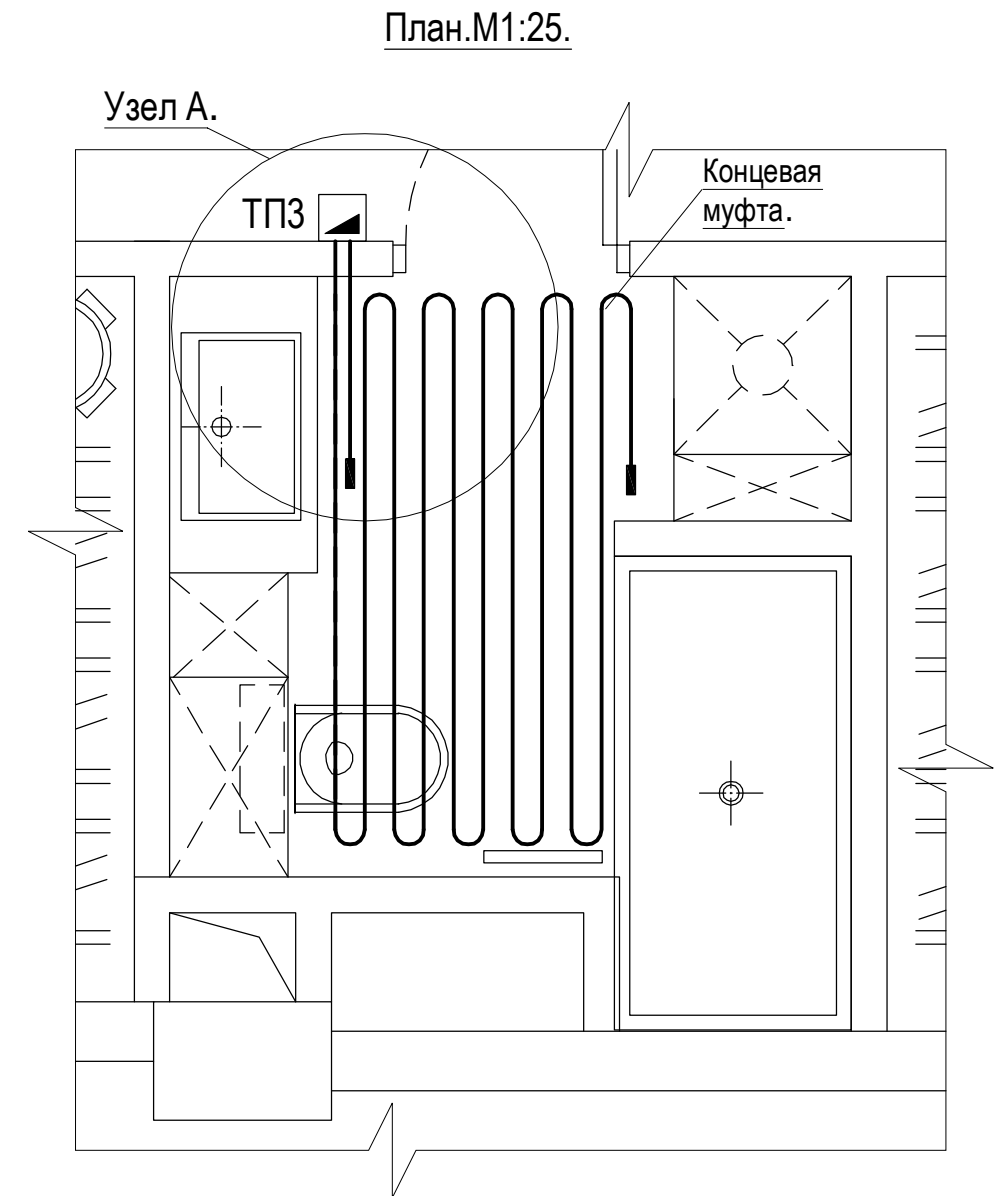
						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ ___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки. Теплый пол в прихожей. ТП2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	11	29
Проверил	Марушкин						ООО"Хххххххх"		
Т. контроль	Хххххххх					Прокладка греющего кабеля. Установка датчика температуры. План.M1:25. Узел А.M1:10. Разрез.M1:10.			



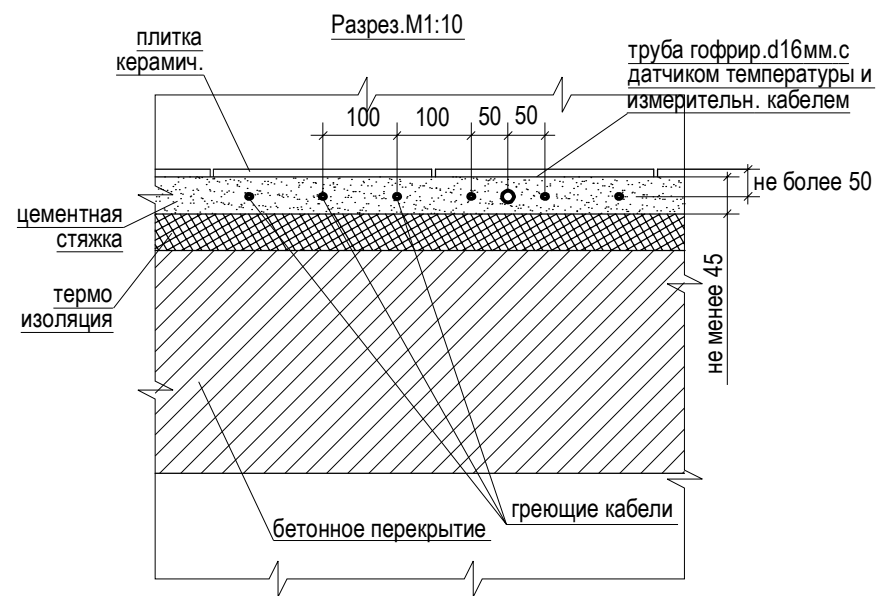
№ поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Тип или артикул	Производитель
1	Кабель греющий саморегулируемый экранированный мощн 10Вт/м	м	23	T2Red	tyco thermal
2	Термостат программируемый встраиваемый с таймером	шт	1	UT238E	JUNG
3	Набор для подключения в комплекте с концевой муфтой	шт	1	U-RD-ACC-CE	tyco thermal
4	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ d16мм	м	3	11600	РУВИНИЛ
5	Выносной датчик температуры в комплекте с кабелем 4м	шт	1	FF5	JUNG
6	Коробка установочная для кирпич.стен, углублен. D = 60мм, H = 62мм	шт	1	10190	РУВИНИЛ
7	Лента монтаж. для теп. пола, двухязычковая, с шагом 50мм, шир. 20мм	м	5	LP-TP-12x0,55	ЕвроКреп

Примечания

1. Смонтированный теплый пол включать не ранее чем через 30 дней после укладки плитки.
2. Греющий кабель укладывать на пол змейкой с шагом 100мм. и крепить к полу при помощи монтажной ленты.
3. Датчик температуры вместе с проводом установить в гофрированную трубу d16мм. в одном уровне с греющим кабелем на равном расстоянии от витков. Трубу перед замоноличиванием заглушить.
4. Высота установки термостата 1,4м.
5. Термостат установить в установочную коробку 10190.
6. Схему управления см. инструкцию по установке термостата.



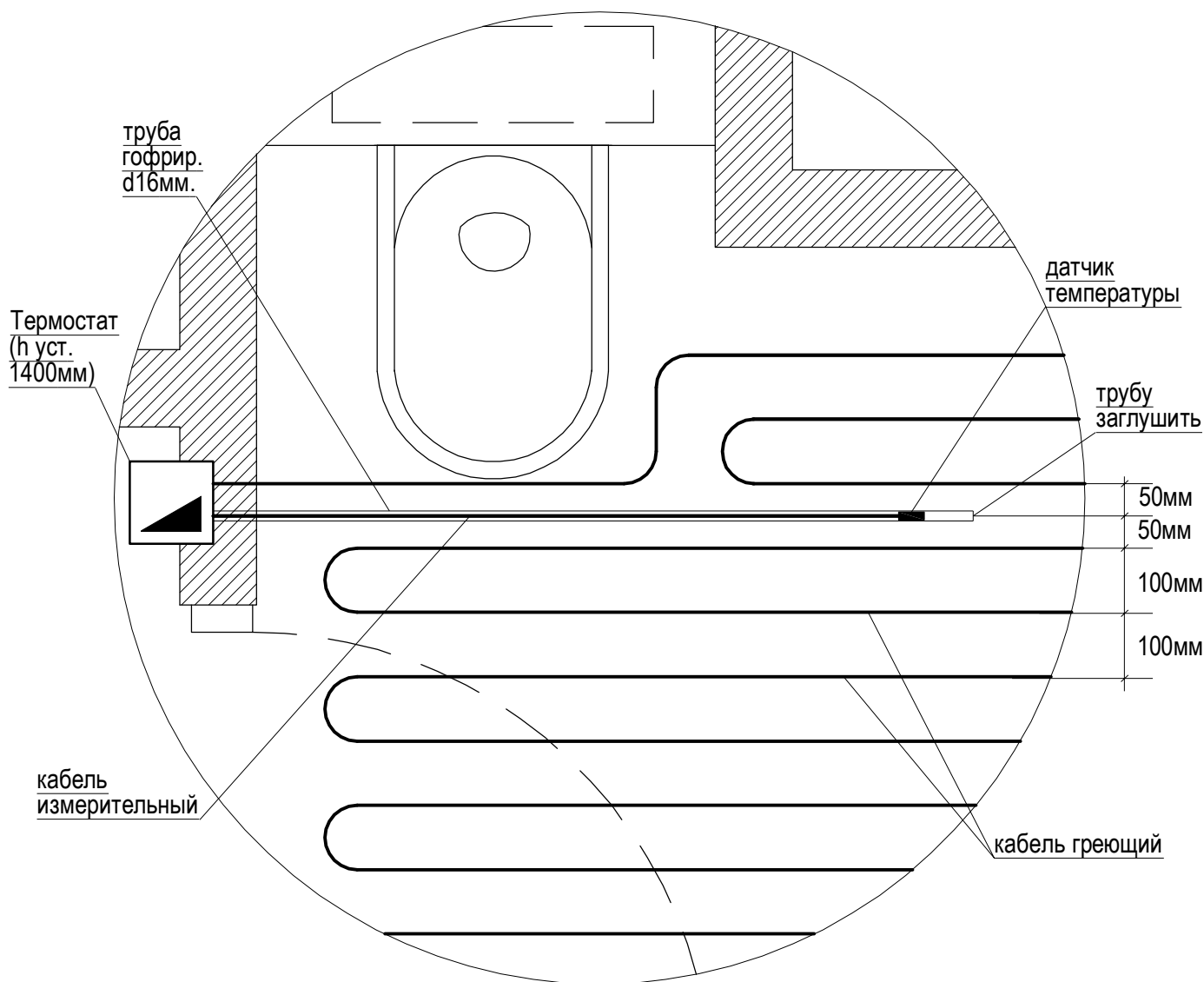
						Заказчик Хххххххх		ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки. Теплый пол в детском санузле. ТПЗ			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин					Прокладка греющего кабеля. Установка датчика температуры. План.М1:25. Узел А.М1:10. Разрез.М1:10.			Р	12	29
Проверил	Марушкин								ООО"Хххххххх"		
Т. контроль	Хххххххх										



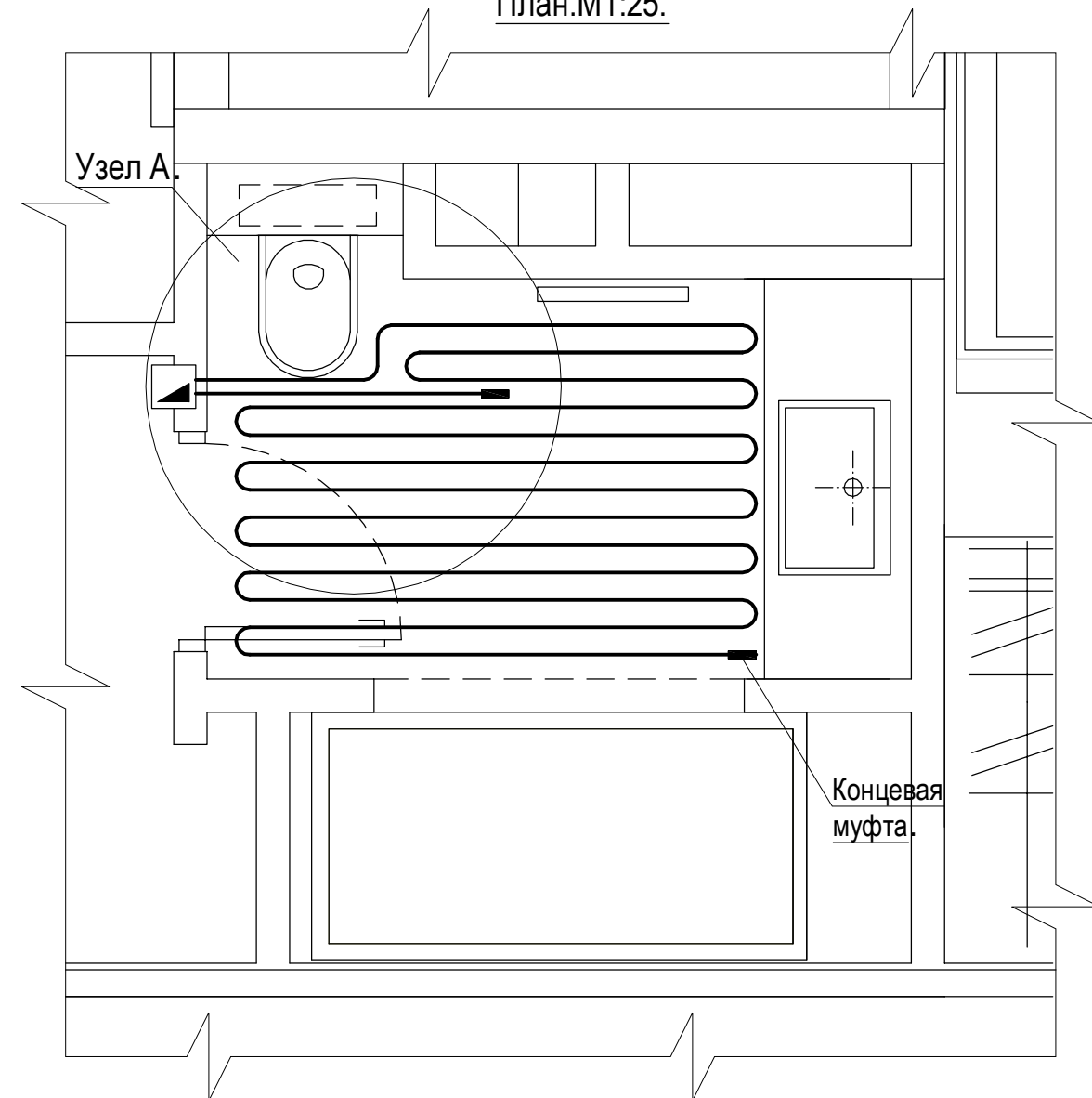
- Примечания**
1. Смонтированный теплый пол включать не ранее чем через 30 дней после укладки плитки.
 2. Греющий кабель укладывать на пол змейкой с шагом 100мм. и крепить к полу при помощи монтажной ленты.
 3. Датчик температуры вместе с проводом установить в гофрированную трубу d16мм.в одном уровне с греющим кабелем на равном расстоянии от витков. Трубу перед замоноличиванием заглушить.
 4. Высота установки термостата 1,4м.
 5. Термостат установить в установочную коробку 10190.
 6. Схему управления см. инструкцию по установке термостата.

№ поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Тип или артикул	Производитель
1	Кабель греющий саморегулируемый экранированный мощн 10Вт/м	м	27	T2Red	tyco thermal
2	Термостат программируемый встраиваемый с таймером	шт	1	UT238E	JUNG
3	Набор для подключения в комплекте с концевой муфтой	шт	1	U-RD-ACC-CE	tyco thermal
4	Труба гибкая гофрированная из самозатухающего ПВХ d16мм	м	3	11600	РУВИНИЛ
5	Выносной датчик температуры в комплекте с кабелем 4м	шт	1	FF5	JUNG
6	Коробка установочная для кирпич.стен,углублен.D = 60мм,Н = 62мм	шт	1	10190	РУВИНИЛ
7	Лента монтаж.для теп.пола,двухязычковая,с шагом 50мм,шир.20мм	м	6	LP-TP-12x0,55	ЕвроКреп

Узел А.М1:10



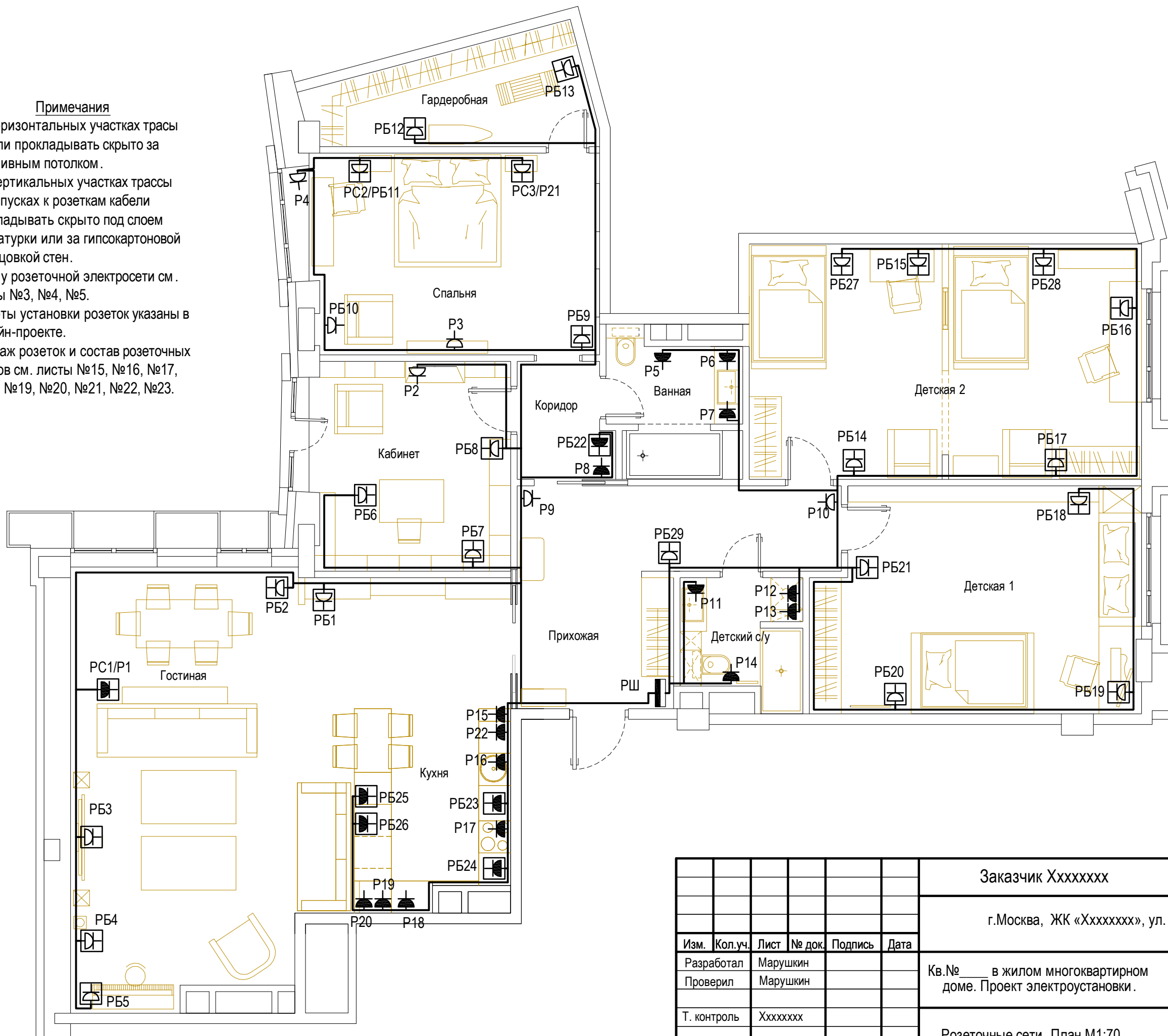
План.М1:25.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик Хххххххх ЭОМ 22.02.13		
Разработал	Марушкин					г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.		
Проверил	Марушкин					Кв.№	Стадия	Лист
Т. контроль	Хххххххх					в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки. Теплый пол в ванной. ТП4.	Р	13
						Прокладка греющего кабеля. Установка датчика температуры. План.М1:25. Узел А.М1:10. Разрез.М1:10.		29
							ООО"Хххххххх"	

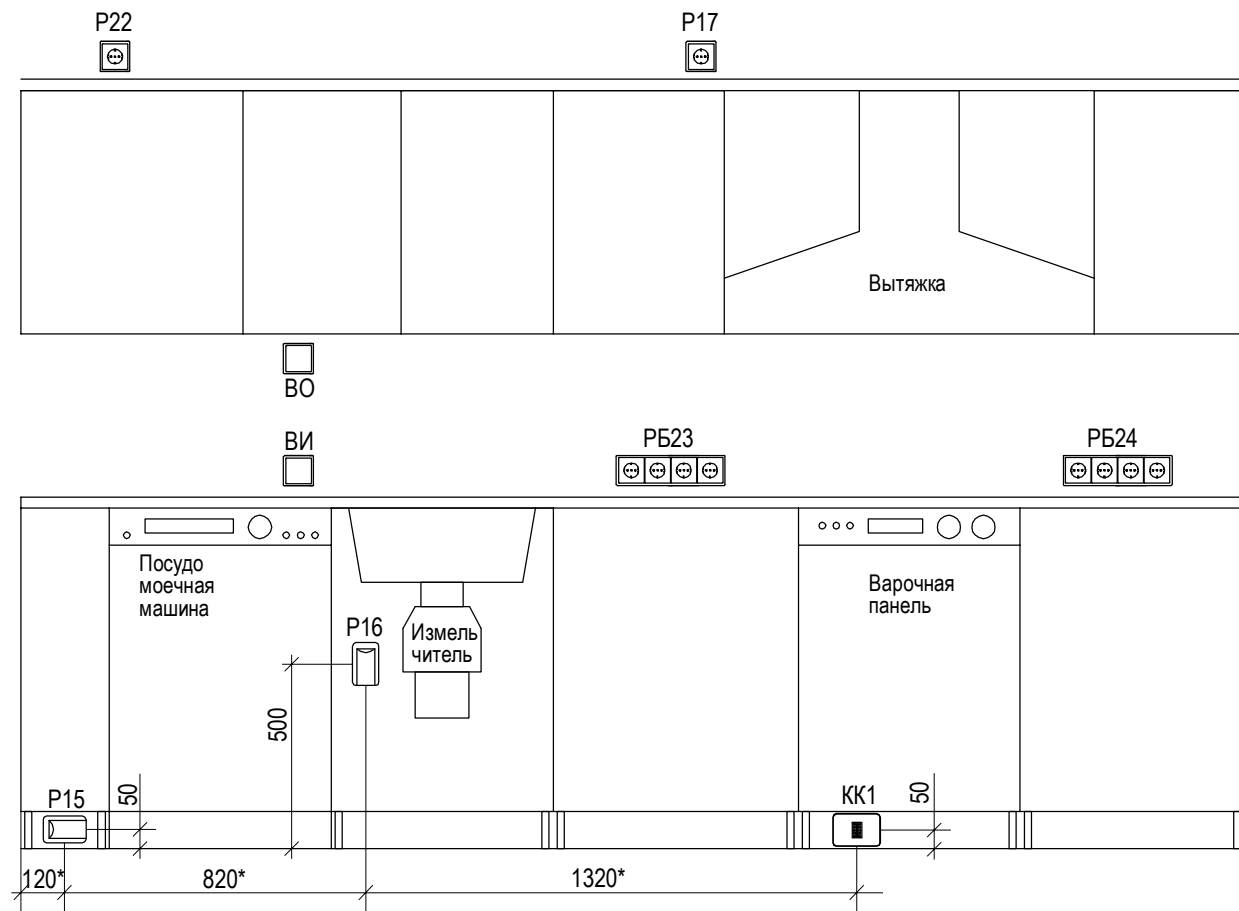
Примечания

1. На горизонтальных участках трассы кабели прокладывать скрыто за подшивным потолком.
2. На вертикальных участках трассы при спусках к розеткам кабели прокладывать скрыто под слоем штукатурки или за гипсокартоновой облицовкой стен.
3. Схему розеточной электросети см. листы №3, №4, №5.
4. Высоты установки розеток указаны в дизайн-проекте.
5. Монтаж розеток и состав розеточных блоков см. листы №15, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23.

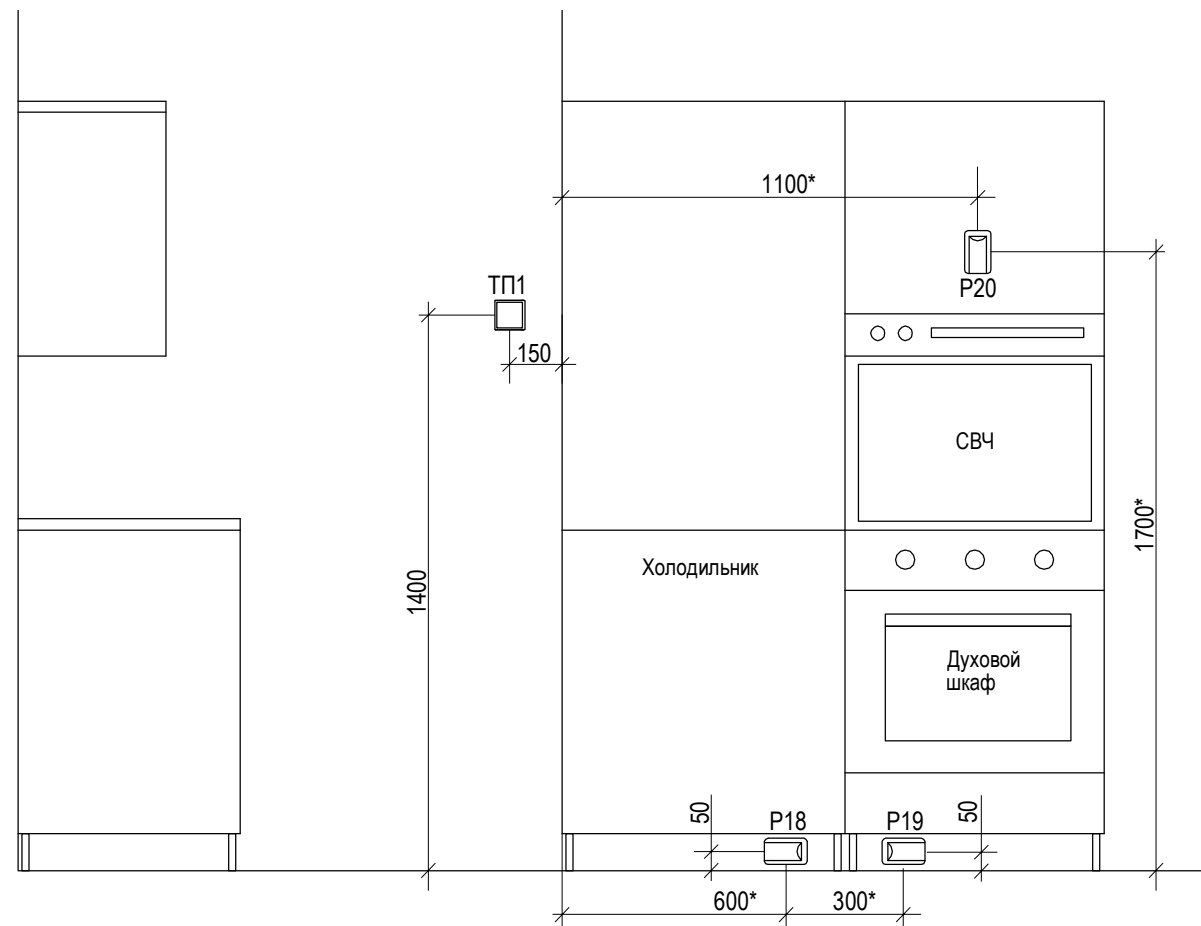


						Заказчик Хххххххх		ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Хххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Проверил	Марушкин							Р	14	29
Т. контроль						Хххххххх			ООО"Хххххххх"		
						Розеточные сети. План.М1:70.					

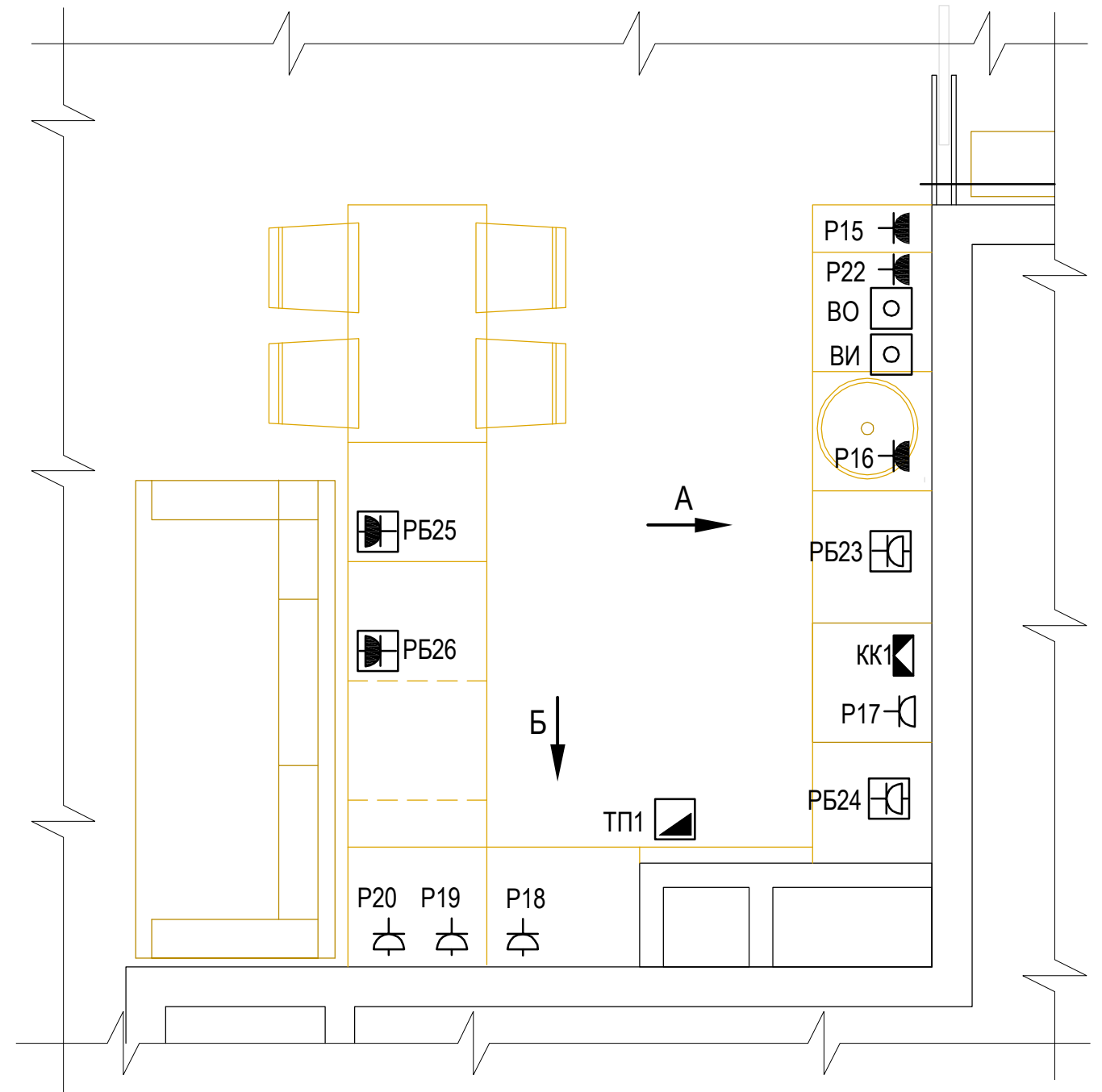
Кухня. Монтаж розеток. Вид А. М 1:20.



Кухня. Монтаж розеток. Вид Б. М 1:20.



Кухня. Монтаж розеток. План. М1:30.



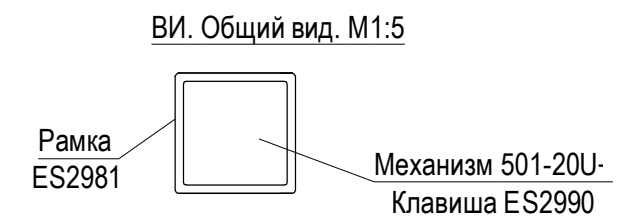
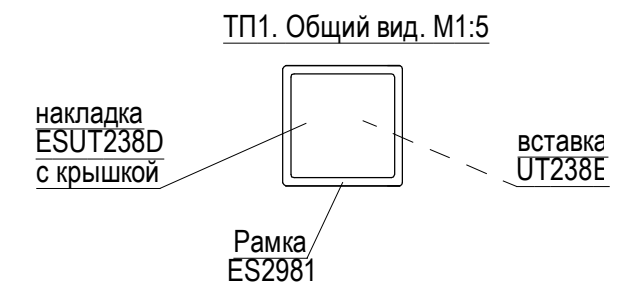
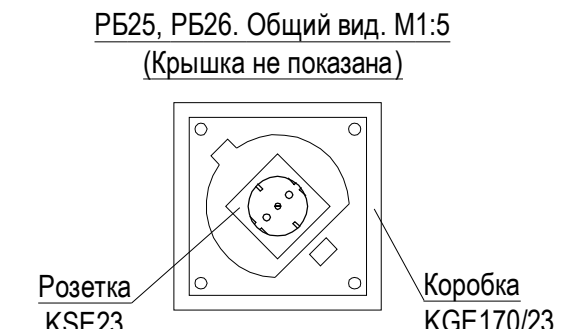
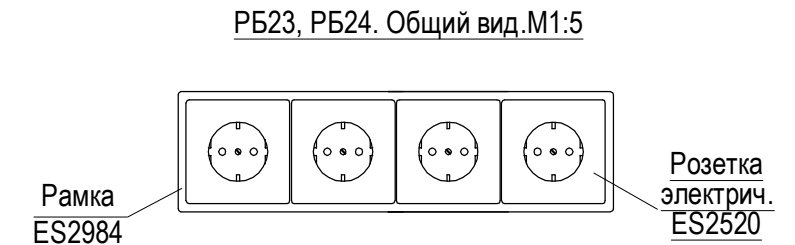
Примечания

1. Все розетки и розеточные блоки устанавливаются в стену скрыто .
2. Клеммная коробка КК1 устанавливается на стене открыто, но питающий кабель подводится к ней скрыто, поэтому ввод питающего кабеля в коробку производится через заднюю стенку .
3. Знаком (*) помечены размеры, которые могут корректироваться по требованиям дизайнеров
4. Состав розеток и розеточных блоков см лист №16

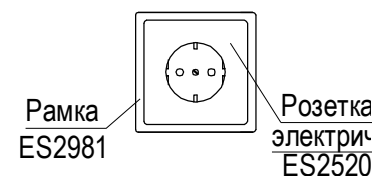
						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	15	29
Проверил	Марушкин								
Т. контроль	Хххххххх					Кухня. Монтаж ЭУИ. План. М1:30. Виды. М 1:20.	ООО"Хххххххх"		

Состав монтажных блоков кухни

Обозн. (№) блока	Степень защиты	Высота установки	Источник питания	Рамка (Коробка)	Розетка электр.	Устройства, встроенные в блок			Производитель	коробка монтажн.	
				Арт.№ колич	Арт.№ колич	Вставка (механизм)	Накладка (клавиша)	уплотнит мембрана		Арт.№ колич	Производитель
РБ25	IP66	0мм	РШ	Моноблок KSE23 1		-	-	-	Simon	KGE170/23 1	Simon
Р15	IP44	50мм	РШ	Моноблок ARN1224N		-	-	-	ANAM	KM1A 1	ANAM
Р16	IP44	350мм	РШ	Моноблок ARN1224N		-	-	-	ANAM	KM1A 1	ANAM
Р18	IP44	50мм	РШ	Моноблок ARN1224N		-	-	-	ANAM	KM1A 1	ANAM
Р19	IP44	*1700мм	РШ	Моноблок ARN1224N		-	-	-	ANAM	KM1A 1	ANAM
Р20	IP44	50мм	РШ	Моноблок ARN1224N		-	-	-	ANAM	KM1A 1	ANAM
ТП1	IP44	1400мм	РШ	ES2981	-	UT238E 1	ESUT238D 1	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
ВИ	IP44	*1020мм	РШ	ES2981	-	501-20U 1	ES2990 1	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
Р17	IP44	*2150мм	РШ	ES2981	ES2520 1	-	-	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
РБ23	IP44	*1020мм	РШ	ES2984	ES2520 4	-	-	551WU 4	JUNG	10190 4	RUVINIL
РБ24	IP44	*1020мм	РШ	ES2984	ES2520 4	-	-	551WU 4	JUNG	10190 4	RUVINIL
КК1	IP55	50мм	РШ	67052	-	862-0605	-	-	Wago	-	-
РБ26	IP66	0мм	РШ	Моноблок KSE23 1		-	-	-	Simon	KGE170/23 1	Simon
ВО	IP44	*1300мм	РШ	ES2981	-	501-20U 1	ES2990 1	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
Р22	IP44	*2150мм	РШ	ES2981	ES2520 1	-	-	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL



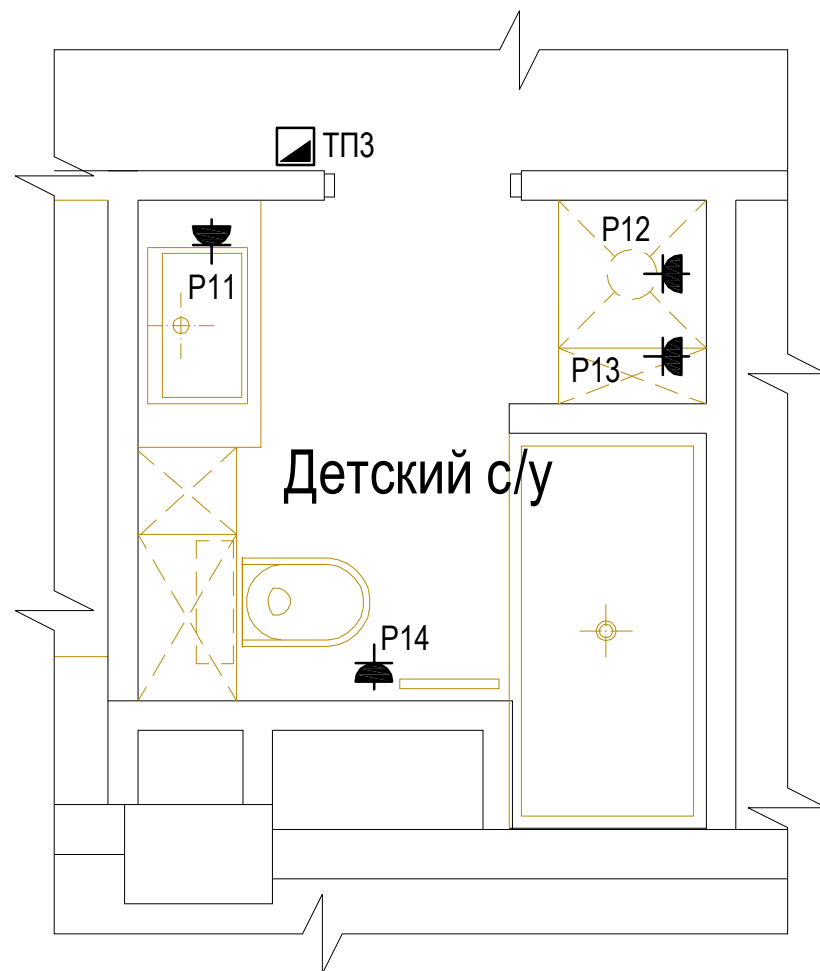
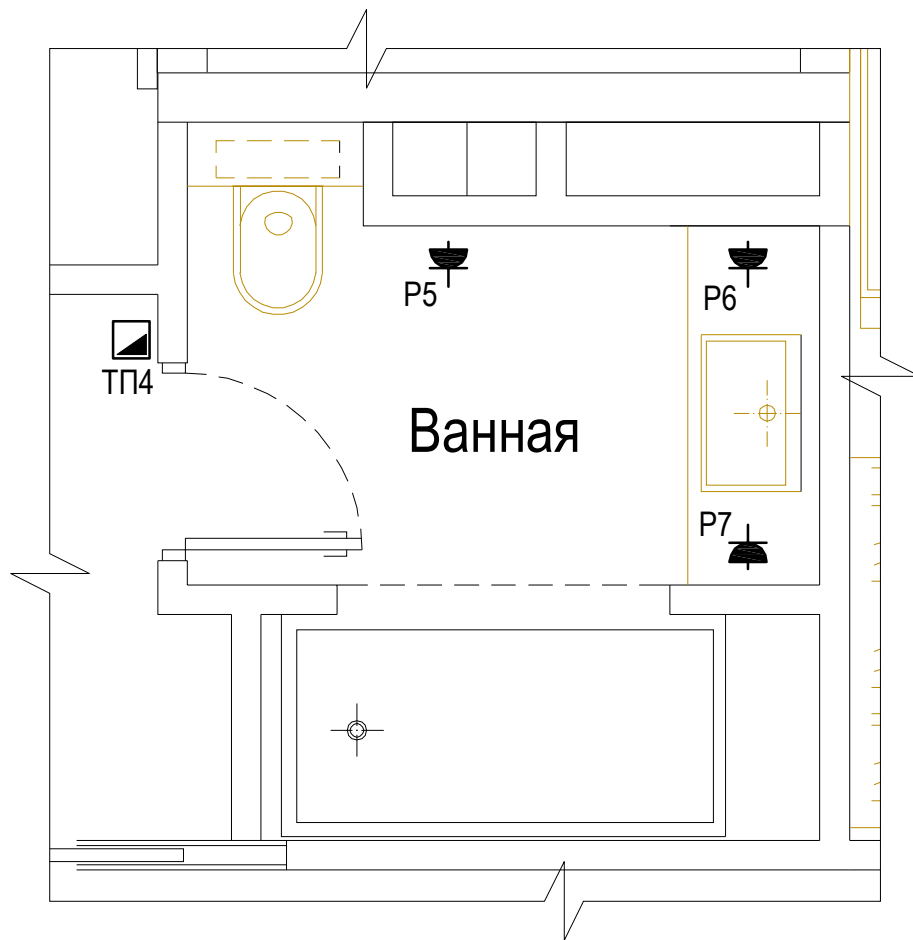
Р17, Р22. Общий вид. М1:5



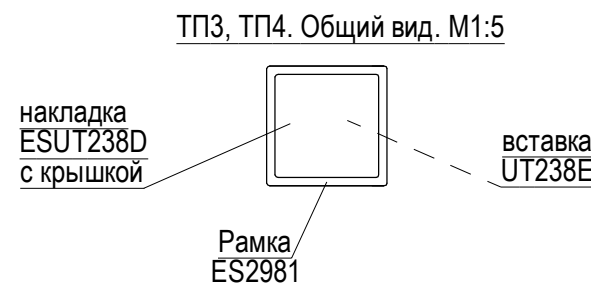
- Примечания
- Розетки Р15, Р16, Р18, Р19, Р20 являются моноблоками.
 - Розеточные блоки РБ25, РБ26 устанавливаются в пол скрыто.
 - Знаком (*) помечены размеры, которые могут корректироваться по требованиям дизайнеров
 - Для блока ТП1 (регулятор теплого пола) вставка UT238E является термостатом, а накладка ESUT238D это дисплей с крышкой
 - ВИ - это выключатель управления измельчителем
 - ВО - это выключатель подсветки

						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ _____ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	16	29
Проверил	Марушкин					Кухня. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.	ООО "Хххххххх"		
Т. контроль	Хххххххх								

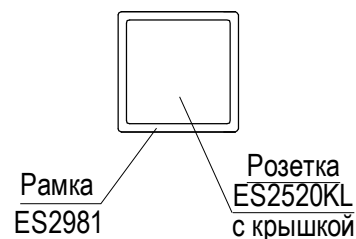
Состав монтажных блоков санузлов



Обозн.(№) блока	Степень защиты	Высота установки	Источник питания	Рамка Арт.№ колич	Розетка электр. Арт.№ колич	Устройства, встроенные в блок		уплотнит мембрана. Арт.№ колич	Производитель	коробка монтажн.	
						Вставка (механизм) Арт.№ колич	Накладка (клавиша) Арт.№ колич			Арт.№ колич	Производитель
ТП3	IP44	1400мм	РШ	ES2981	-	UT238E 1	ESUT238D 1	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
P11	IP44	*1000мм	РШ	ES2981	ES2520KL 1	-	-	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
P12	IP44	*500мм	РШ	ES2981	ES2520KL 1	-	-	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
P13	IP44	*1300мм	РШ	ES2981	ES2520KL 1	-	-	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
P14	IP44	*800мм	РШ	ES2981	ES2520KL 1	-	-	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
ТП4	IP44	1400мм	РШ	ES2981	-	UT238E 1	ESUT238D 1	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
P5	IP44	*1000мм	РШ	ES2981	ES2520KL 1	-	-	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
P6	IP44	*1000мм	РШ	ES2981	ES2520KL 1	-	-	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL
P7	IP44	*800мм	РШ	ES2981	ES2520KL 1	-	-	551WU 1	JUNG	10190 1	RUVINIL



P5, P6, P7, P11, P12, P13, P14.
Общий вид. М1:5

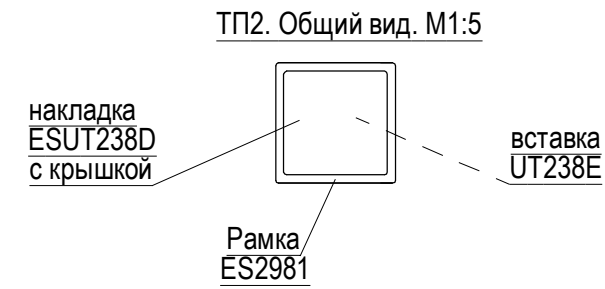
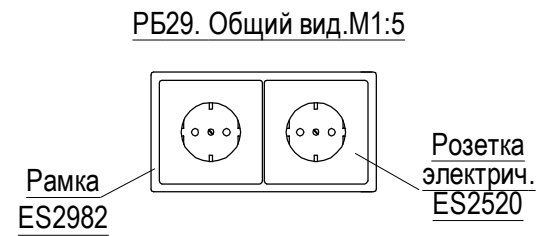


Примечания

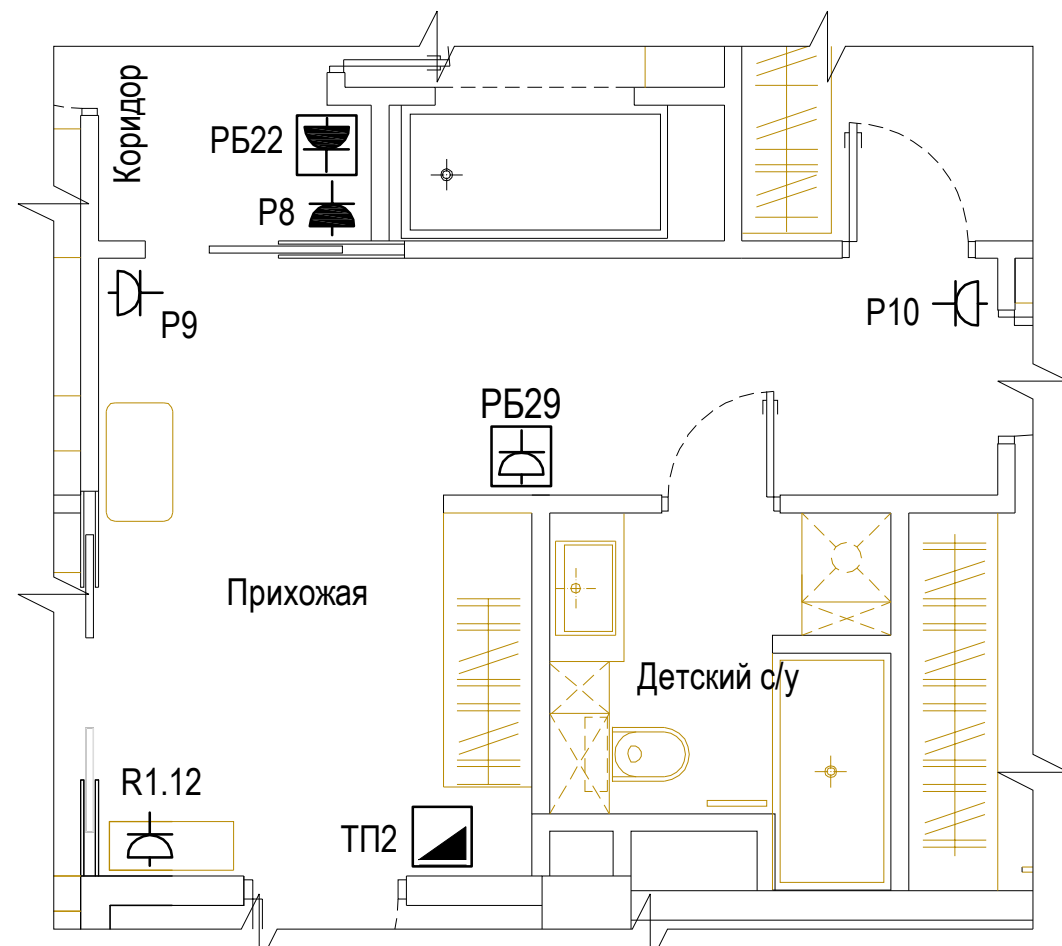
1. Все розетки устанавливаются в стену скрыто.
2. Знаком (*) помечены размеры, которые могут корректироваться по требованиям дизайнеров.
3. Для блока ТП3 и ТП4 (регуляторы теплого пола) вставка UT238E является термостатом, а накладка ESUT238D это дисплей с крышкой.

						Заказчик Хххххххх ЭОМ		22.02.13		
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин							P	17	29
Проверил	Марушкин									
Т. контроль						Хххххххх		Санузлы. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.		
						ООО"Хххххххх"				

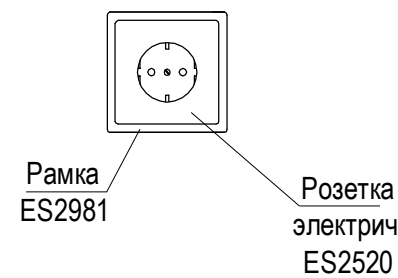
Состав монтажных блоков коридора и прихожей



Обозн. (№) блока	Степень защиты	Источник питания	Высота установки	Рамка	Розет. электр.	Устройства, встроенные в блок		уплотнит мембрана.	Производитель	коробка монтажн.	
						Вставка (механизм)	Накладка (клавиша)			Арт.№ колич	Производитель
P8	IP44	РШ	≈1400мм	Моноблок ARN1224N		-	-	-	ANAM	КМ1А 1	ANAM
РБ22	IP44	РШ	≈1400мм	Моноблок ARC1225		-	-	-	ANAM	КМ1А 1	ANAM
ТП2	IP20	РШ	1400мм	ES2981	-	UT238E 1	ESUT238D 1	-	JUNG	10190 1	RUVINIL
P9	IP20	РШ	*	ES2981	ES2520 1	-	-	-	JUNG	10190 1	RUVINIL
P10	IP20	РШ	*	ES2981	ES2520 1	-	-	-	JUNG	10190 1	RUVINIL
РБ29	IP20	РШ	*	ES2982	ES2520 2	-	-	-	JUNG	10190 2	RUVINIL
R1.12	IP20	Ум. Дом	*	ES2981	ES2520 1	-	-	-	JUNG	10190 1	RUVINIL



Р9, P10, R1.12. Общий вид. М1:5



Примечания

1. Все розетки и розеточные блоки устанавливаются в стену скрыто.
2. Знаком (*) помечены размеры, которые указаны в дизайн-проекте.
3. Для блока ТП2 (регулятор теплого пола) вставка UT238E является термостатом, а накладка ESUT238D это дисплей с крышкой

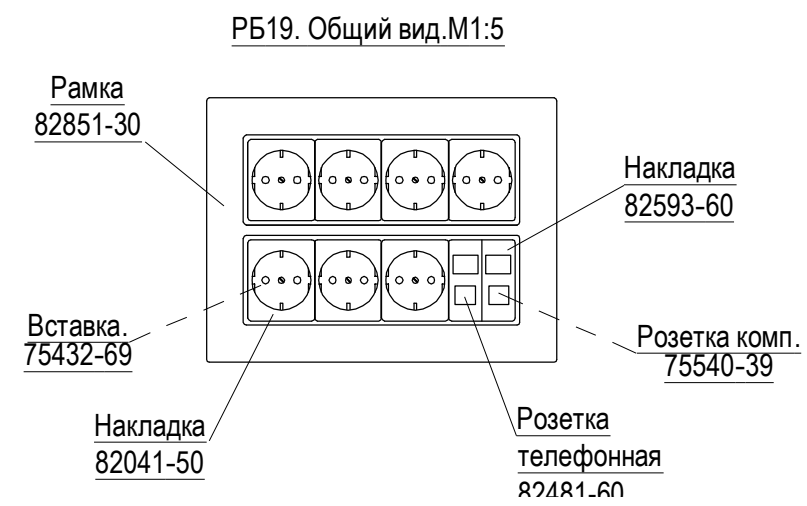
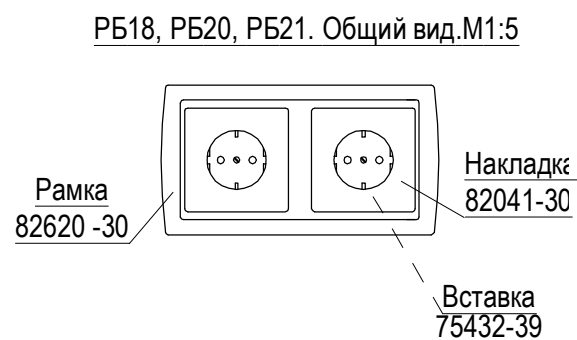
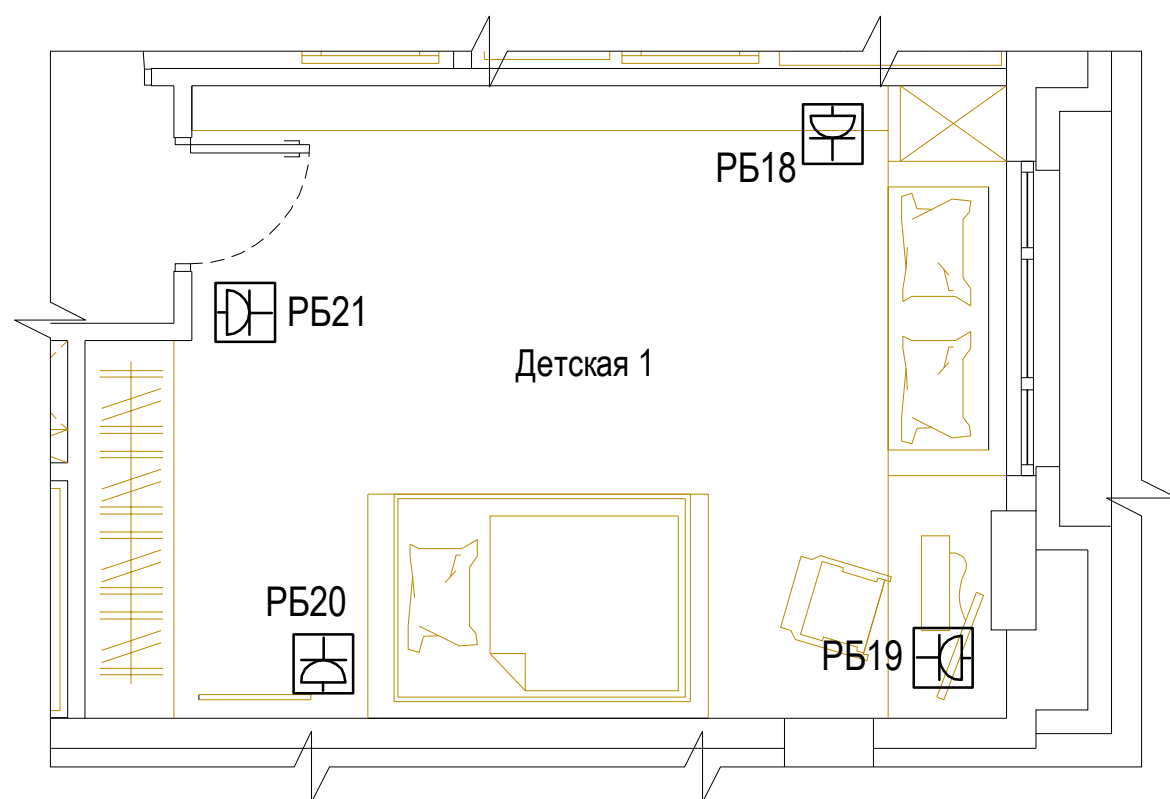
						Заказчик Хххххххх		ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин								Р	18	29
Проверил	Марушкин										
Т. контроль	Хххххххх					Коридор, прихожая. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.			ООО"Хххххххх"		

Состав монтажных блоков детской 1

Обозн. (№) блока	Степень защиты	Источник питания	Рамка	Розетка электрическая Schuko		Розетка телефонная RJ-12.	Розетка информационная RJ-45.		Производитель	коробка монтажн.	Производитель
				Вставка	Накладка		Вставка	Накладка			
			Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич		Арт.№ колич	
РБ18	IP20	РШ	<u>82620-30</u> 1	<u>75432-39</u> 2	<u>82041-30</u> 2	-	-	-	Simon	<u>10190</u> 2	RUVINIL
РБ19	IP20	РШ	<u>82851-30</u> 1	<u>75432-69</u> 7	<u>82041-50</u> 7	<u>82481-60</u> 1	<u>75540-39</u> 1	<u>82593-60</u> 1	Simon	<u>27856-61</u> 1	Simon
РБ20	IP20	РШ	<u>82620-30</u> 1	<u>75432-39</u> 2	<u>82041-30</u> 2	-	-	-	Simon	<u>10190</u> 2	RUVINIL
РБ21	IP20	РШ	<u>82620-30</u> 1	<u>75432-39</u> 2	<u>82041-30</u> 2	-	-	-	Simon	<u>10190</u> 2	RUVINIL

Примечания

1. Все розеточные блоки устанавливаются в стену скрыто .
2. Высота установки розеточных блоков отражена в дизайн -проекте.

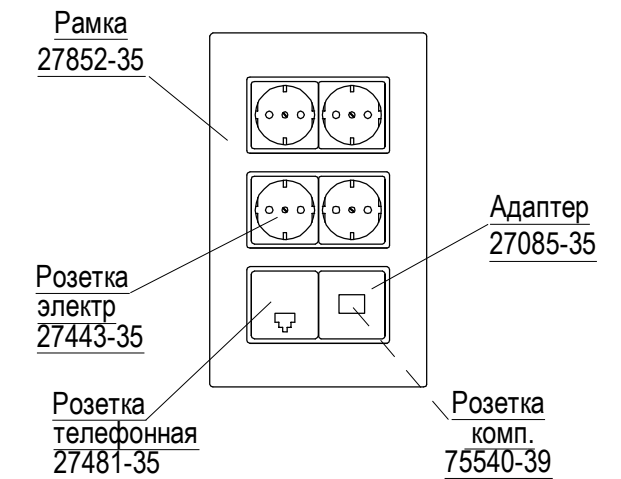


						Заказчик Хххххххх		ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Марушкин							Р	19	29
Проверил		Марушкин									
Т. контроль		Хххххххх				Детская 1. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.			ООО"Хххххххх"		

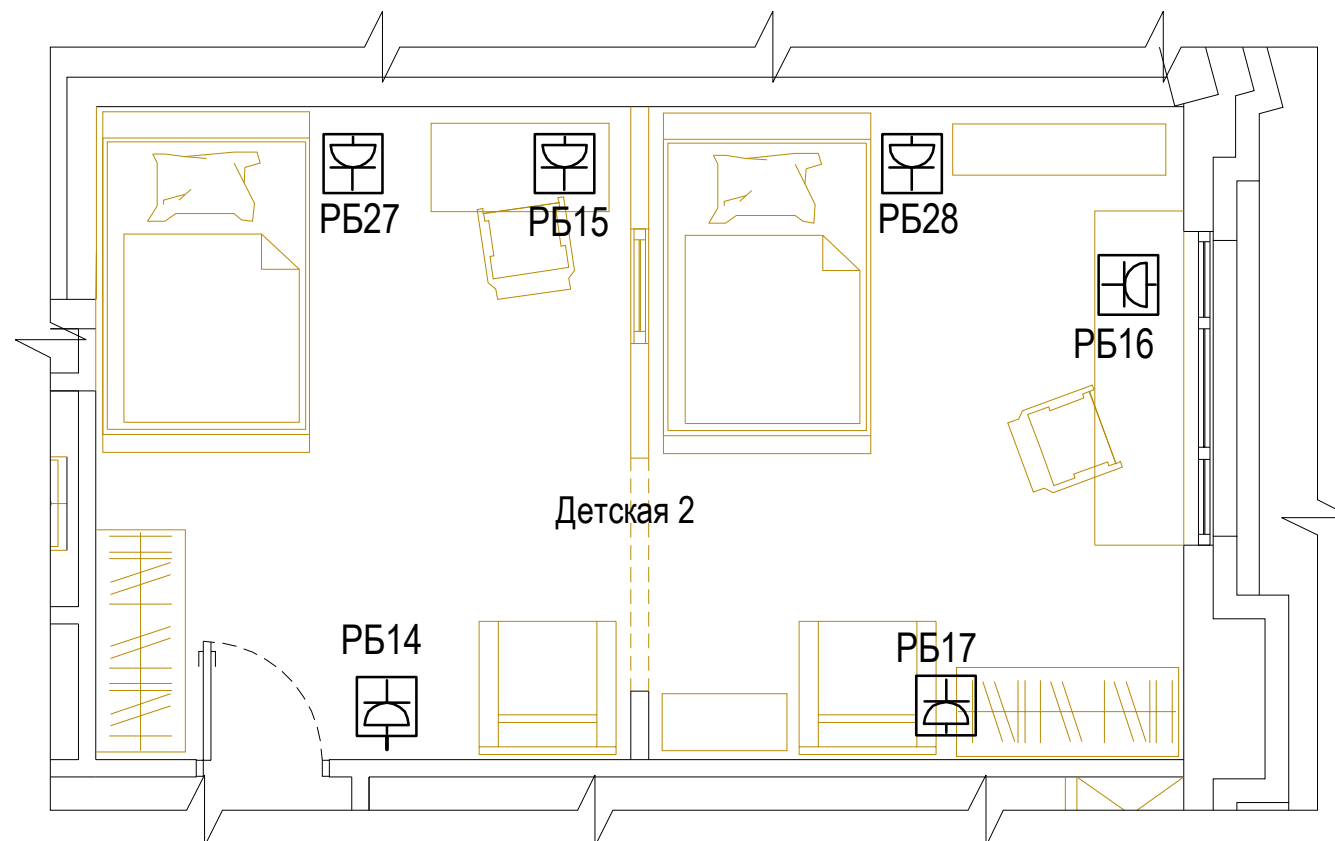
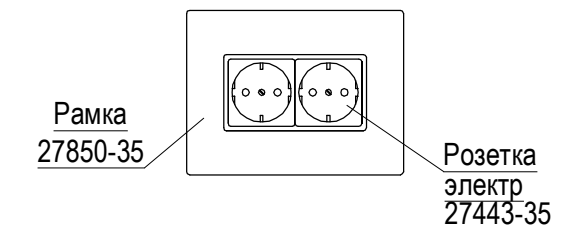
Состав монтажных блоков детской 2

Обозн. (№) блока	Степень защиты	Источник питания	Рамка	Розетка электрич. Schuko	Розетка телефонная RJ-12.	Розетка информационная RJ-45.		Производитель	коробка монтажн.	
						Вставка	Накладка		Арт.№ колич	Производитель
						Арт.№ колич	Арт.№ колич			
РБ14	IP20	РШ	<u>27850-35</u> 1	<u>27443-35</u> 2	-	-	-	Simon	<u>27711-31</u> 1	Simon
РБ15	IP20	РШ	<u>27852-35</u> 1	<u>27443-35</u> 4	<u>27481-35</u> 1	<u>75540-39</u> 1	<u>27085-35</u> 1	Simon	<u>27711-31</u> 3	Simon
РБ16	IP20	РШ	<u>27852-35</u> 1	<u>27443-35</u> 4	<u>27481-35</u> 1	<u>75540-39</u> 1	<u>27085-35</u> 1	Simon	<u>27711-31</u> 3	Simon
РБ17	IP20	РШ	<u>27850-35</u> 1	<u>27443-35</u> 2	-	-	-	Simon	<u>27711-31</u> 1	Simon
РБ27	IP20	РШ	<u>27850-35</u> 1	<u>27443-35</u> 2	-	-	-	Simon	<u>27711-31</u> 1	Simon
РБ28	IP20	РШ	<u>27850-35</u> 1	<u>27443-35</u> 2	-	-	-	Simon	<u>27711-31</u> 1	Simon

РБ15, РБ16. Общий вид. М1:5



РБ14, РБ17, РБ27, РБ28. Общий вид. М1:5



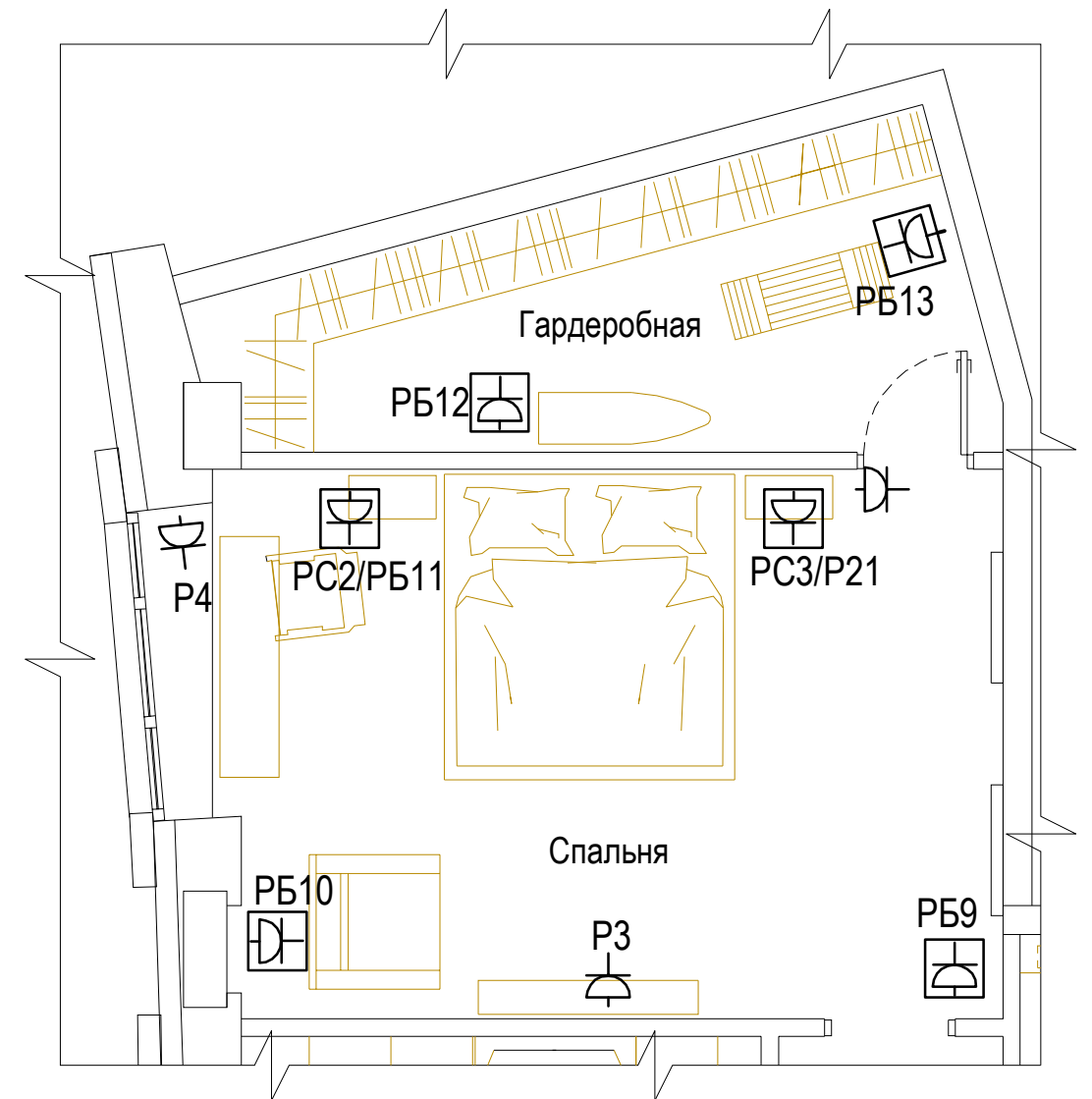
Примечания

1. Все розеточные блоки устанавливаются в стену скрыто.
2. Высота установки розеточных блоков отражена в дизайн-проекте.

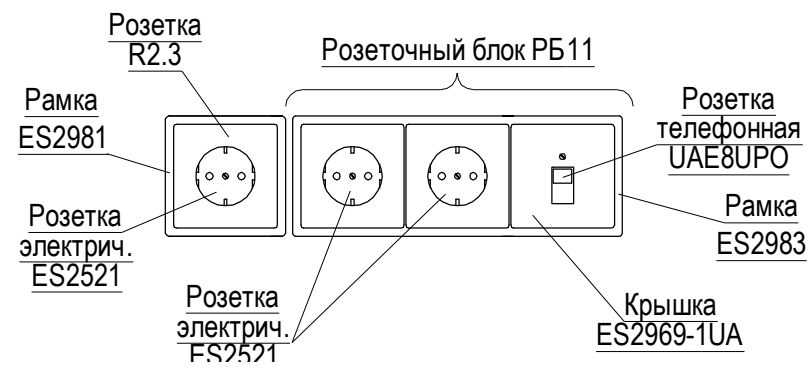
						Заказчик Хххххххх		ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин								Р	20	29
Проверил	Марушкин					Детская 2. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.			ООО"Хххххххх"		
Т. контроль	Хххххххх										

Состав монтажных блоков спальни

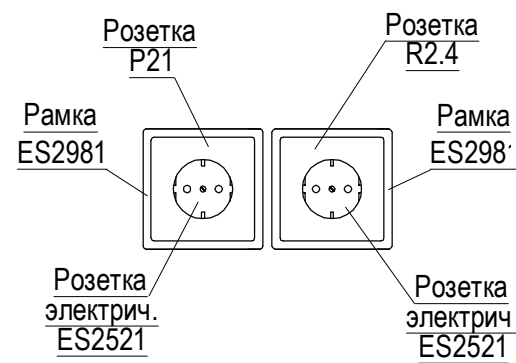
Обозн. (№) розеточной сборки	Обозн. (№) розеточного блока или розетки	Источник питания	Степень защиты	Рамка Арт.№ колич	Розетка электрич. Schuko Арт.№ колич	Розетка телефонная RJ-12.		Розетка информационная RJ-45.		Производитель	коробка монтажн.	
						Вставка	Накладка	Вставка	Накладка		Арт.№ колич	Произво дитель
						Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич			
-	P3	РШ	IP20	ES2981 1	ES2520 1	-	-	-	-	JUNG	10190 1	RUVINIL
-	PБ10	РШ	IP20	ES2983 1	ES2520 2	-	-	UAE8UPOK5 1	ES2969-1UA 1	JUNG	10190 3	RUVINIL
-	P4	РШ	IP20	ES2981 1	ES2520 1	-	-	-	-	JUNG	10190 1	RUVINIL
-	PБ9	РШ	IP20	ES2982 1	ES2520 2	-	-	-	-	JUNG	10190 2	RUVINIL
PC2	PБ11	РШ	IP20	ES2983 1	ES2520 2	UAE8UPO 1	ES2969-1UA 1	-	-	JUNG	10190 3	RUVINIL
	R2.3	Ум.Дом	IP20	ES2981 1	ES2520 1	-	-	-	-	JUNG	10190 1	RUVINIL
PC3	P21	РШ	IP20	ES2981 1	ES2520 1	-	-	-	-	JUNG	10190 1	RUVINIL
	R2.4	Ум.Дом	IP20	ES2981 1	ES2520 1	-	-	-	-	JUNG	10190 1	RUVINIL
-	PБ12	РШ	IP20	ES2982 1	ES2520 2	-	-	-	-	JUNG	10190 2	RUVINIL
-	PБ13	РШ	IP20	ES2982 1	ES2520 2	-	-	-	-	JUNG	10190 2	RUVINIL



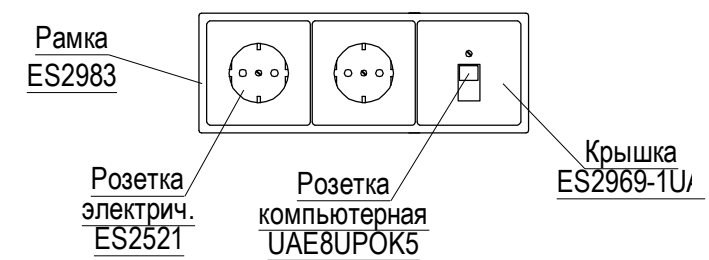
PC2. Общий вид.М1:5



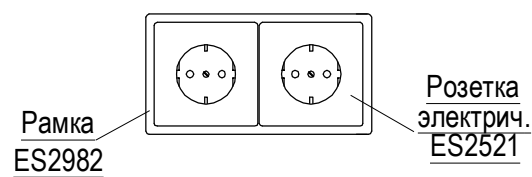
PC3. Общий вид.М1:5



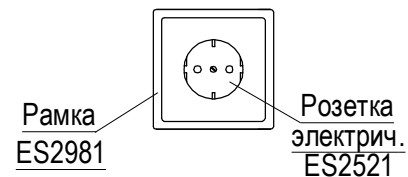
PБ10. Общий вид.М1:5



PБ9, PБ12, PБ13. Общий вид.М1:5



P3, P4. Общий вид.М1:5

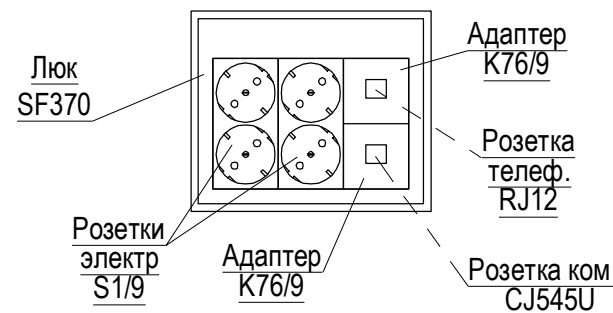


						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ ___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						P	21	29
Проверил	Марушкин								
Т. контроль	Хххххххх					Спальня. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды розеточных блоков ЭУИ.	ООО"Хххххххх"		

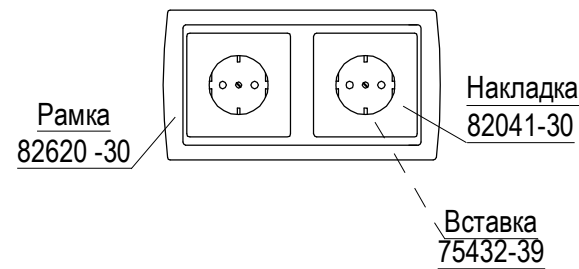
Состав монтажных блоков кабинета

Обозн. (№) блока	Степень защиты	Источник питания	Рамка	Розетка электрическая Schuko		Розетка телефонная RJ-12.		Розетка информационная RJ-45.		Производитель	коробка монтажн.	
				Вставка	Накладка	Вставка	Накладка	Вставка	Накладка		Арт.№ колич	Производитель
				Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич	Арт.№ колич			
P2	IP20	РШ	82610-30 1	75432-39 1	82041-30 1	-	-	-	-	Simon	10190 1	RUVINIL
PБ7	IP20	РШ	82851-30 1	75432-69 7	82041-50 7	-	-	75540-39 2	82593-60 2	Simon	27856-61 1	Simon
PБ8	IP20	РШ	82620-30 1	75432-39 2	82041-30 2	-	-	-	-	Simon	10190 2	RUVINIL
PБ6	IP44	РШ	SF370 1	S1/9 2	-	RJ-12	K76/9 1	CJ545U 1	K76/9 1	Simon	G33 1	Simon

PБ6. Общий вид. M1:5
(крышка не показана)



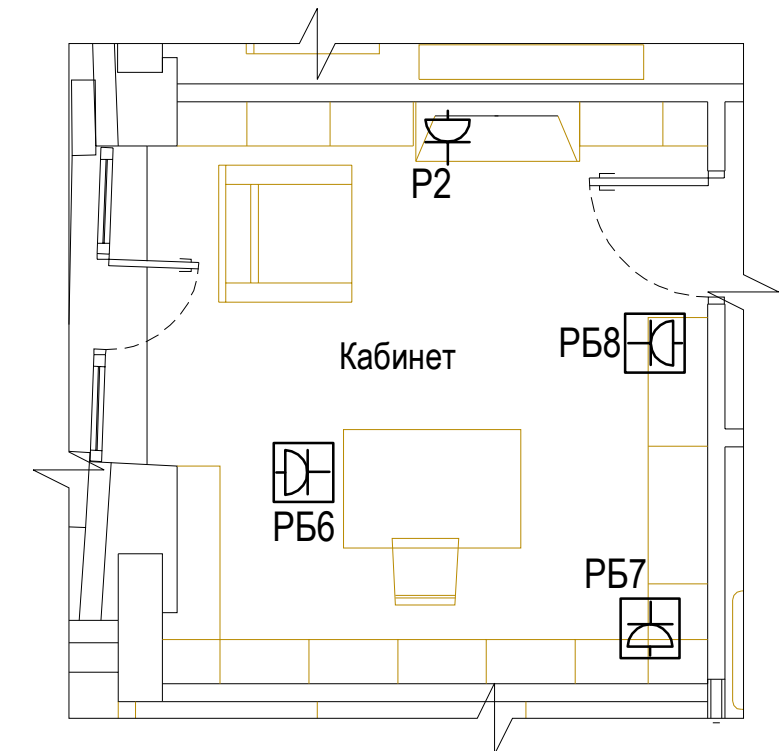
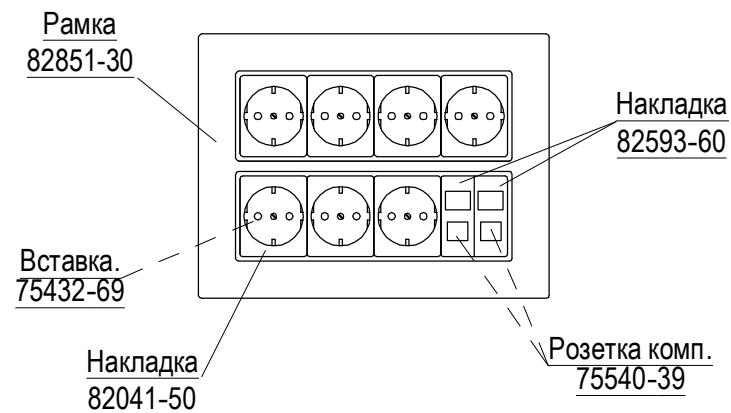
PБ8. Общий вид. M1:5



Примечания

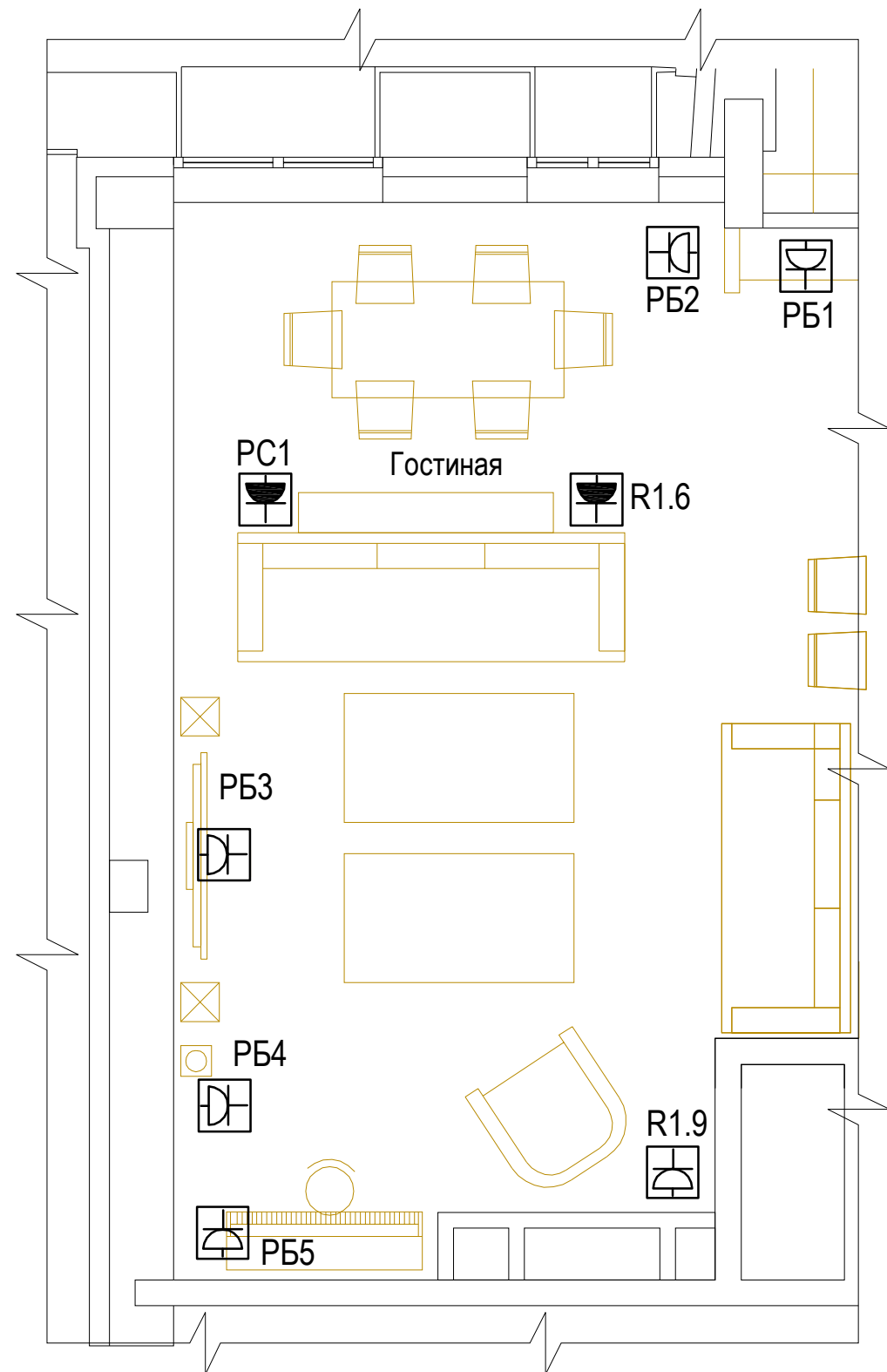
1. P2 и PБ8 устанавливаются в стену скрыто.
2. Установку розеточного блока PБ7 см. дизайнпроект.
3. Розеточный блок PБ6 устанавливается на полу в люк.

PБ7. Общий вид. M1:5

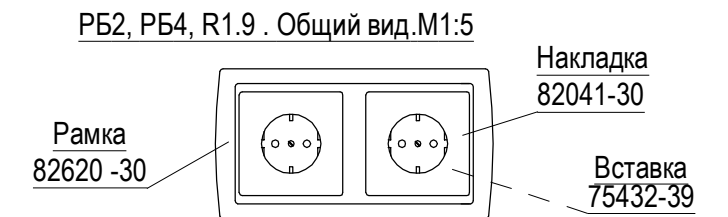
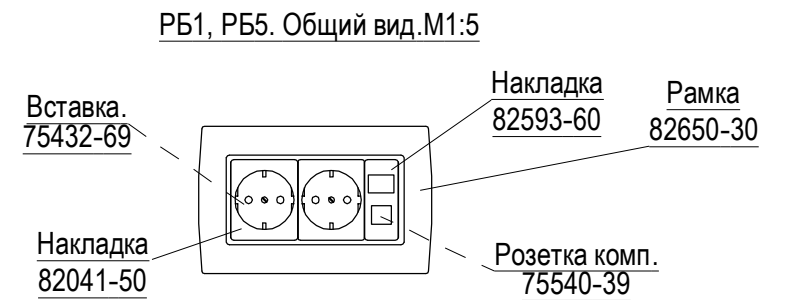
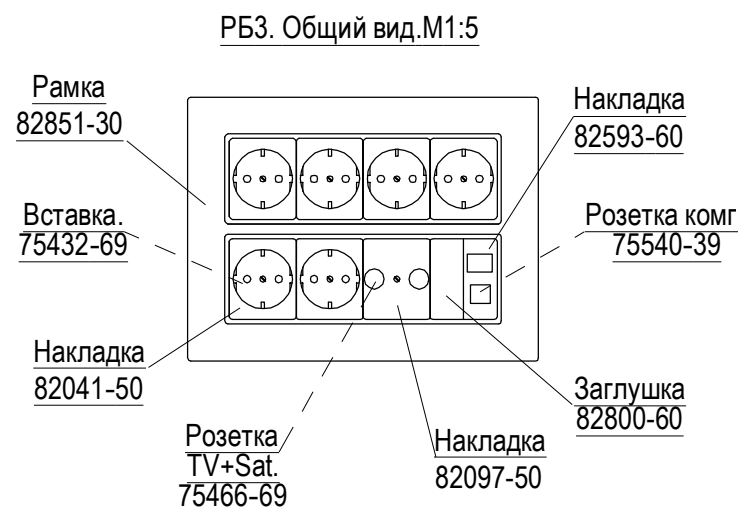


						Заказчик Хххххххх ЭОМ		22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Хххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						P	22	29
Проверил	Марушкин					Кабинет. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.	ООО"Хххххххх"		
Т. контроль	Хххххххх								

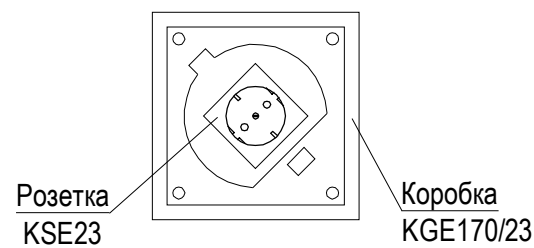
Состав монтажных блоков гостиной



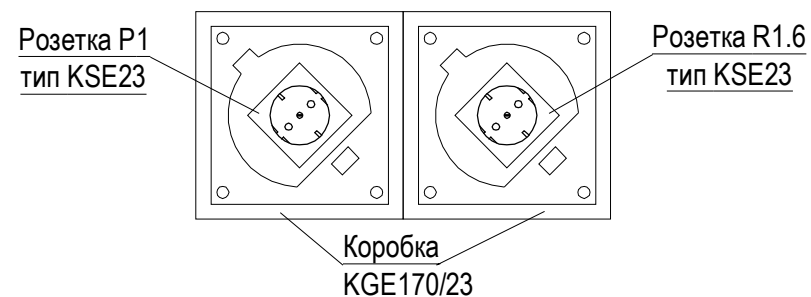
Обозн. (№) розеточной сборки	Обозн. (№) розеточного блока или розетки	Источник питания	Степ. защ.	Высота установки	Рамка	Розетка электр. Schuko		Розетка TV+Sat		Розетка информ. RJ-45.		Заглушка	Производитель	коробка монтажн.	
						Вставка	Накладка	Вставка	Накладка	Вставка	Накладка			Арт.№ колич	Арт.№ колич
-	PБ1	РШ	IP20	*	82650-30	75432-69	82041-50	-	-	75540-39	82593-60	-	Simon	31722-61	Simon
-	PБ2	РШ	IP20	*	82620-30	75432-39	82041-30	-	-	-	-	-	Simon	10190	RUVINIL
-	PБ3	РШ	IP20	*	82851-30	75432-69	82041-50	75466-69	82097-50	75540-39	82593-60	82800-60	Simon	27856-61	Simon
-	PБ4	РШ	IP20	*	82620-30	75432-39	82041-30	-	-	-	-	-	Simon	10190	RUVINIL
-	PБ5	РШ	IP20	*	82650-30	75432-69	82041-50	-	-	75540-39	82593-60	-	Simon	31722-61	Simon
-	R1.6	Ум. Дом	IP66	0	Моноблок KSE23			-	-	-	-	-	Simon	KGE170/23	Simon
-	R1.9	Ум. Дом	IP20	*	82620-30	75432-39	82041-30	-	-	-	-	-	Simon	10190	RUVINIL
PC1	R1.6	Ум. Дом	IP66	0	Моноблок KSE23			-	-	-	-	-	Simon	KGE170/23	Simon
	P1	РШ	IP66	0	Моноблок KSE23			-	-	-	-	-	Simon	KGE170/23	Simon



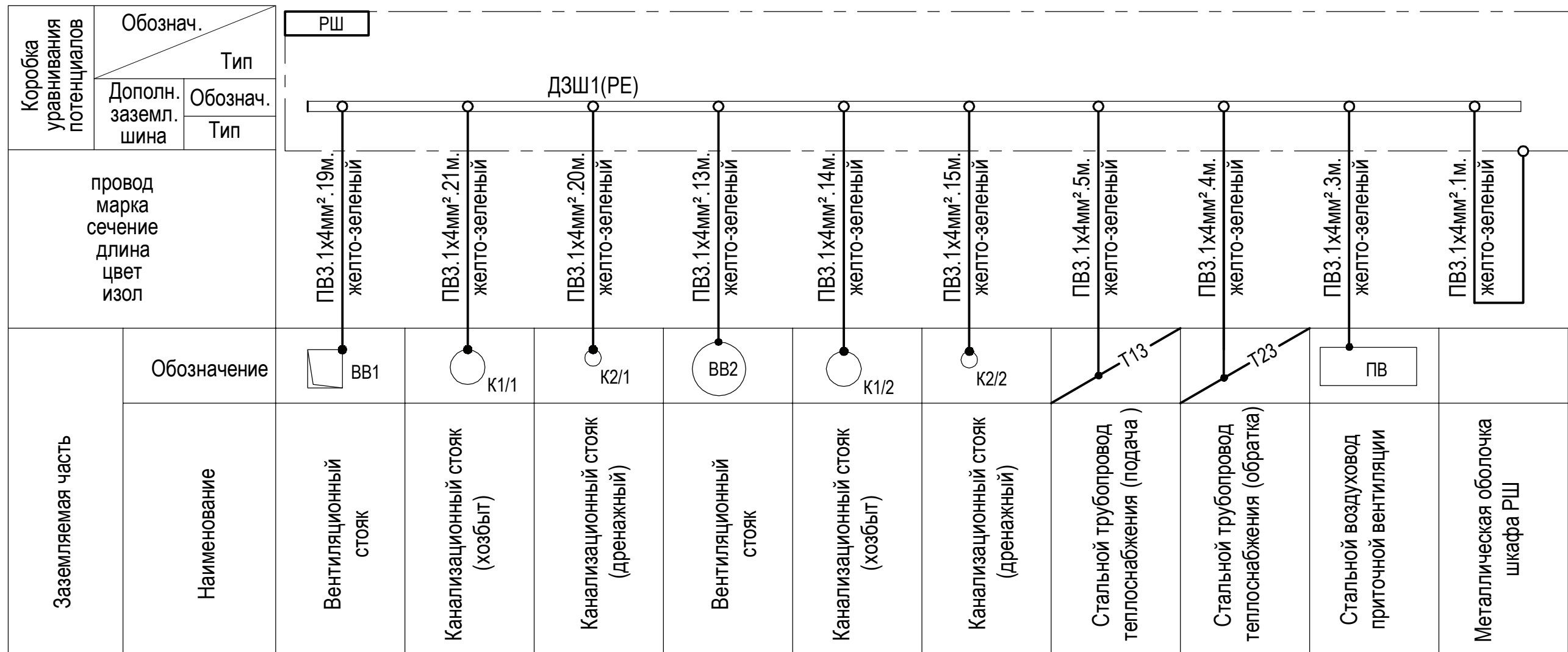
Розетка R1.6. Общий вид. M1:5
(Крышка не показана)



Розеточная сборка PC1. Общий вид. M1:5
(Крышки не показаны)



						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Хххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	23	29
Проверил	Марушкин						ООО "Хххххххх"		
Т. контроль	Хххххххх					Гостиная. Монтаж ЭУИ. Монтажная таблица. Общие виды блоков ЭУИ.			



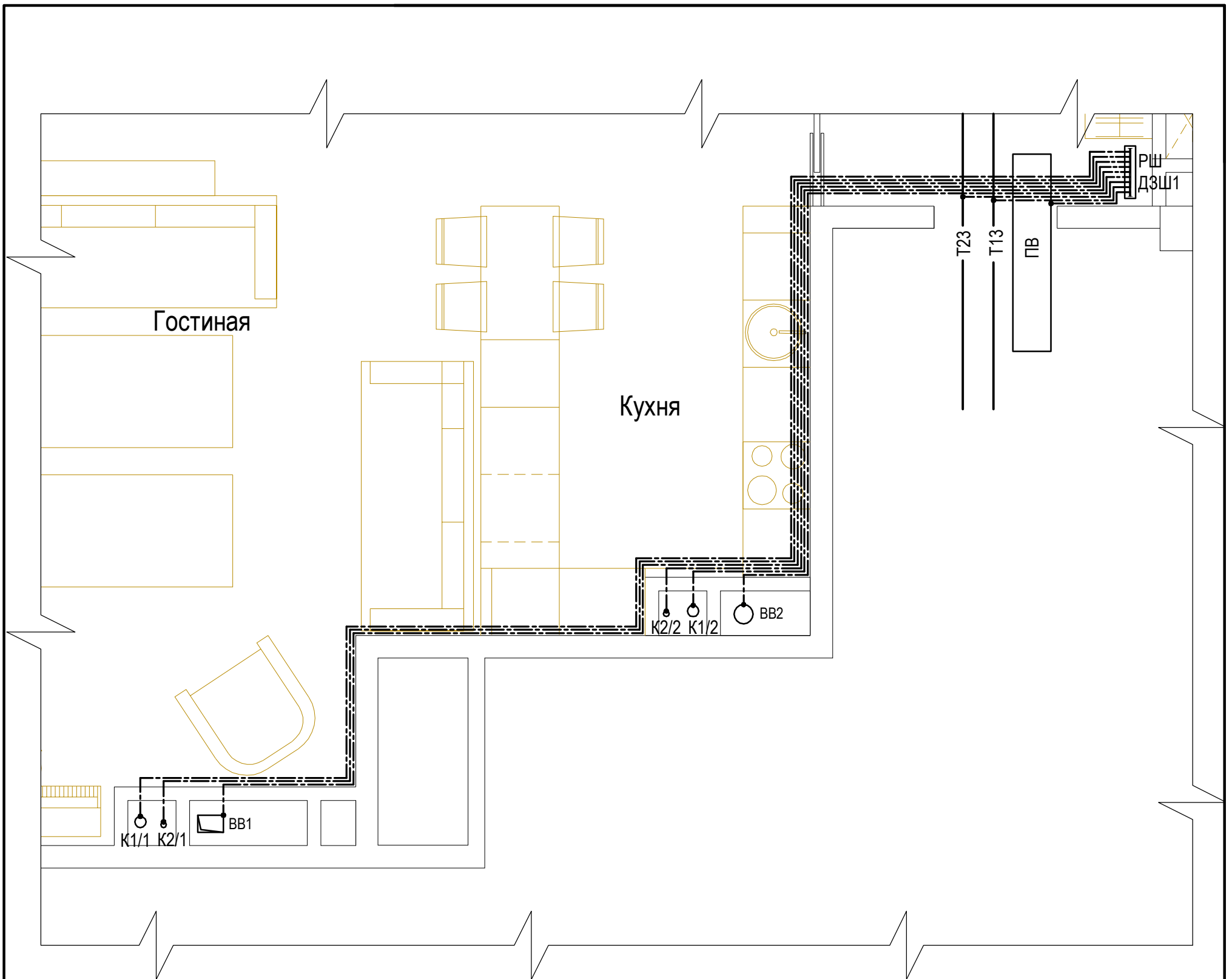
						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	24	29
Проверил	Марушкин								
Т. контроль	Хххххххх					Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП1. Схема.	ООО"Хххххххх"		

Заземляемая часть	Наименование	Обозначение	провод марка сечение длина цвет изол	Коробка уравнивания потенциалов	
				Дополн. заземл. шина	Обознач. Тип
				КУП2 67054	Обознач. Тип
				ДЗШ2 PE956312	
	Вентиляционный стояк	BB3	ПВ3.1x4мм ² .4м. желто-зеленый		
	Канализационный стояк (хозбыт)	K1/3	ПВ3.1x4мм ² .3м. желто-зеленый		
	Канализационный стояк (дренажный)	K2/3	ПВ3.1x4мм ² .2м. желто-зеленый		
	"РЕ"-контакт электрической розетки P11		ПВ3.1x2,5мм ² .5м. желто-зеленый		
	"РЕ"-контакт электрической розетки P12		ПВ3.1x2,5мм ² .13м. желто-зеленый		
	"РЕ"-контакт электрической розетки P13		ПВ3.1x2,5мм ² .13м. желто-зеленый		
	"РЕ"-контакт электрической розетки P14		ПВ3.1x2,5мм ² .4м. желто-зеленый		
	"РЕ"-контакт вывода металлического экрана греющего кабеля системы "теплый пол" ТПЗ	ТПЗ	ПВ3.1x2,5мм ² .6м. желто-зеленый		
	Корпус ванны		ПВ3.1x4мм ² .6м. желто-зеленый		

						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	25	29
Проверил	Марушкин								
Т. контроль	Хххххххх					Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП2. Схема.	ООО"Хххххххх"		

Коробка уравнивания потенциалов	Обознач.		Тип
	Дополн. заземл. шина	Обознач. Тип	
провод марка сечение длина цвет изол	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">КУПЗ 67054</div>		
	ВВ4	ПВЗ.1х4мм ² .4м. желто-зеленый	Вентиляционный стояк
	K1/4	ПВЗ.1х4мм ² .3м. желто-зеленый	Канализационный стояк (хозбыт)
	K2/4	ПВЗ.1х4мм ² .2м. желто-зеленый	Канализационный стояк (дренажный)
		ПВЗ.1х2,5мм ² .2м. желто-зеленый	"РЕ"-контакт электрической розетки Р5
		ПВЗ.1х2,5мм ² .4м. желто-зеленый	"РЕ"-контакт электрической розетки Р6
		ПВЗ.1х2,5мм ² .6м. желто-зеленый	"РЕ"-контакт электрической розетки Р7
ТП4	ПВЗ.1х2,5мм ² .2м. желто-зеленый	"РЕ"-контакт вывода металлического экрана греющего кабеля системы "теплый пол" ТП4	
	ПВЗ.1х4мм ² .7м. желто-зеленый	Корпус ванны	

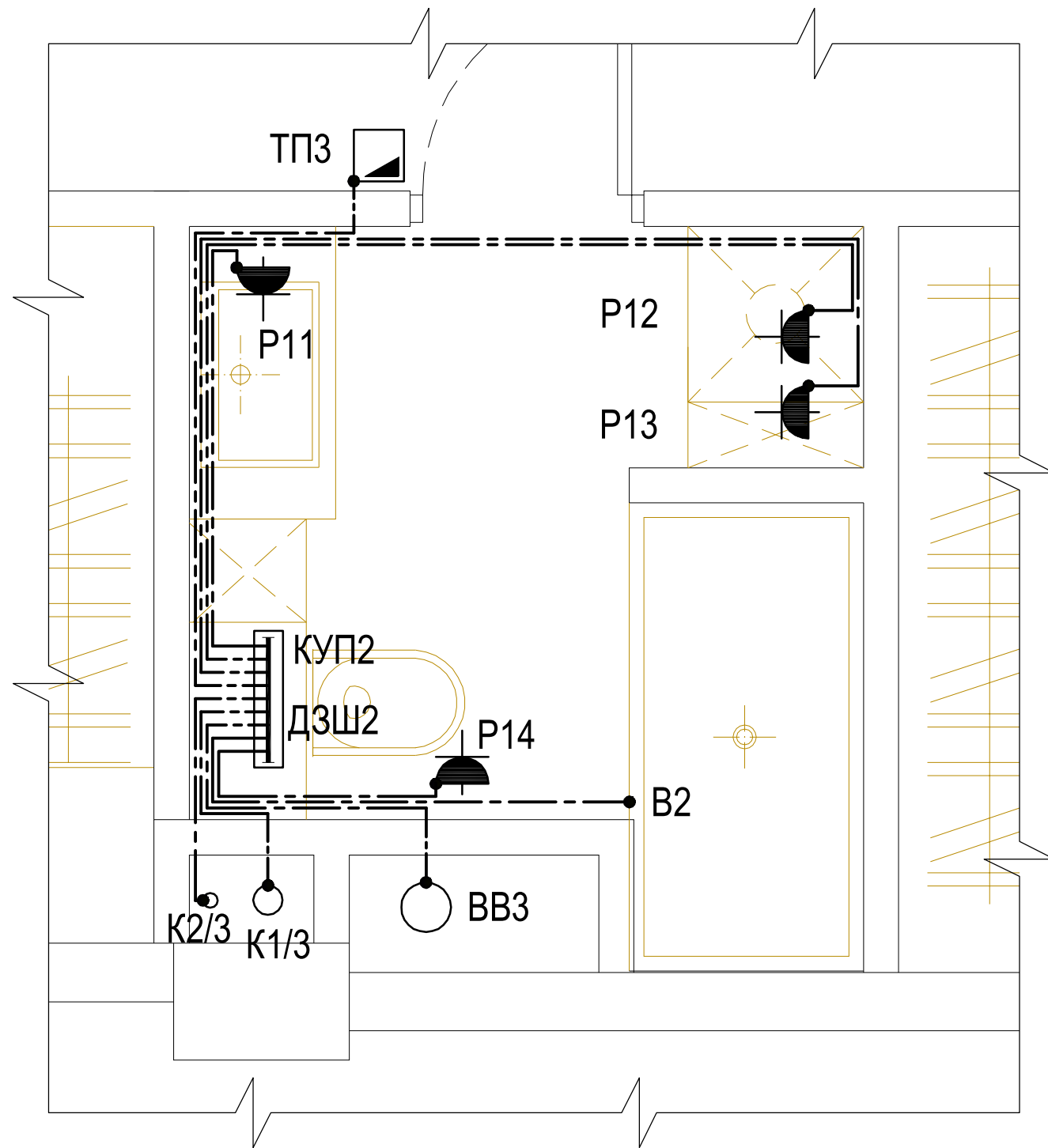
						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	26	29
Проверил	Марушкин								
Т. контроль	Хххххххх					Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУПЗ. Схема.	ООО"Хххххххх"		



Примечания.

1. Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП №1 объединяет между собой вводные и транзитные металлические трубопроводы и воздуховоды.
2. Для объединения всех указанных частей используется штатная "РЕ"-шина распределительного шкафа РШ, которая в данном случае используется в качестве дополнительной заземляющей шины ДЗШ 1.
3. В качестве проводников дополнительной системы уравнивания потенциалов применен провод ПВ 3 сеч.1х4мм² с изоляцией желто-зеленого цвета.
4. Проводники прокладывают в гофрированной ПВХ трубе под слоем штукатурки или за гипсокартоновой облицовкой стен.
5. Подключение проводников к стальным трубам Т 13 и Т23 теплоснабжения, а также к чугунным трубопроводам стояков канализации осуществляется посредством специальных заземляющих хомутиков фирмы "OBO Betterman"(Арт.№5057 52 3)
6. Воздуховоды систем приточной и вытяжной вентиляции подключаются путем установки на фланцы этих воздуховодов специальных зажимов фирмы "OBO Betterman"(Арт.№5040 50 7)

						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13			
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№ _____ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Марушкин							Р	27	29
Проверил		Марушкин									
Т. контроль		Хххххххх				Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП1. План. М1:40.			ООО"Хххххххх"		



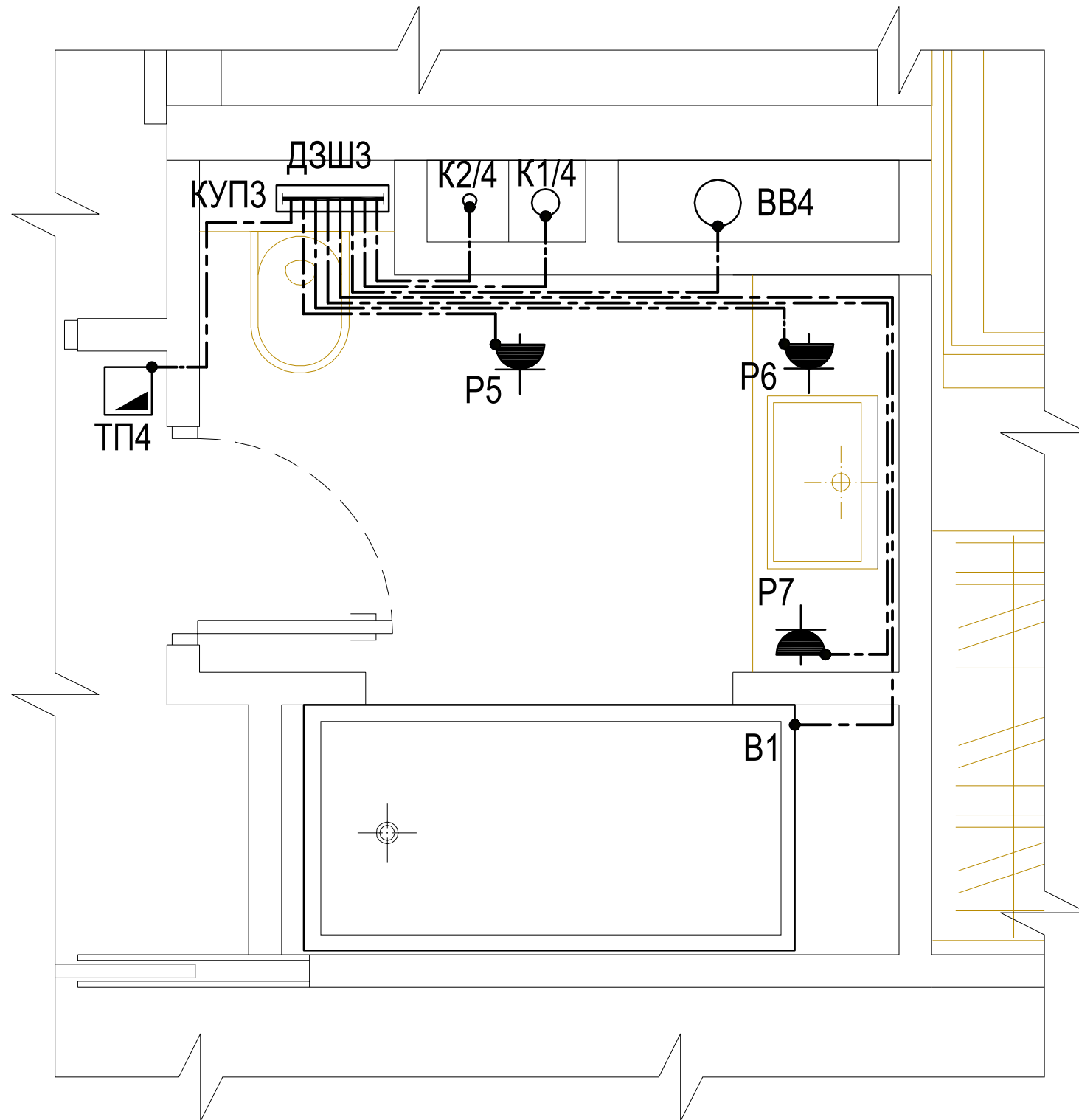
Примечания.

1. Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП №2 объединяет между собой вводные и транзитные металлические трубопроводы, воздуховоды системы вытяжной вентиляции, "РЕ"-контакты электрических розеток, корпус ванны, а также "РЕ"-контакт вывода металлического экрана нагревательного кабеля системы "Теплый пол".
2. Для объединения всех указанных частей используется дополнительная заземляющая шина ДЗШ2, устанавливаемая в коробке уравнивания потенциалов КУП2.
3. Коробка КУП2 устанавливается в нише над унитазом на высоте 1,5м от уровня пола.
4. В качестве проводников дополнительной системы уравнивания потенциалов применен провод ПВ3 с изоляцией желто-зеленого цвета.
5. Проводники прокладывают в гофрированной ПВХ трубе под слоем штукатурки или за гипсокартоновой облицовкой стен.
5. Подключение проводников к чугунным трубопроводам стояков канализации осуществляется посредством специальных заземляющих хомутиков фирмы "ОВО Betterman"(Арт.№5057 52 3)
6. Воздуховоды систем вытяжной вентиляции подключаются путем установки на фланцы этих воздуховодов специальных зажимов фирмы "ОВО Betterman"(Арт.№5040 50 7)
7. Корпус ванны также подключается при помощи зажима №5040 50 7

						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	28	29
Проверил	Марушкин					Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП2. План. М1:20.	ООО"Хххххххх"		
Т. контроль	Хххххххх								

Примечания.

1. Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП №3 объединяет между собой вводные и транзитные металлические трубопроводы, воздуховоды системы вытяжной вентиляции, "РЕ"-контакты электрических розеток, корпус ванны, а также "РЕ"-контакт вывода металлического экрана нагревательного кабеля системы "Теплый пол".
2. Для объединения всех указанных частей используется дополнительная заземляющая шина ДЗШ3, устанавливаемая в коробке уравнивания потенциалов КУП3.
3. Коробка КУП3 устанавливается в нише над унитазом на высоте 1,5м от уровня пола.
4. В качестве проводников дополнительной системы уравнивания потенциалов применен провод ПВ3 с изоляцией желто-зеленого цвета.
5. Проводники прокладывают в гофрированной ПВХ трубе под слоем штукатурки или за гипсокартоновой облицовкой стен.
5. Подключение проводников к чугунным трубопроводам стояков канализации осуществляется посредством специальных заземляющих хомутиков фирмы "ОВО Betterman"(Арт.№5057 52 3)
6. Воздуховоды систем вытяжной вентиляции подключаются путем установки на фланцы этих воздуховодов специальных зажимов фирмы "ОВО Betterman"(Арт.№5040 50 7)
7. Корпус ванны также подключается при помощи зажима №5040 50 7



						Заказчик Хххххххх	ЭОМ	22.02.13	
						г.Москва, ЖК «Хххххххх», ул. Ххххххх, дом ХХх.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кв.№___ в жилом многоквартирном доме. Проект электроустановки.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марушкин						Р	29	29
Проверил	Марушкин					Дополнительная система уравнивания потенциалов ДСУП3. План. М1:20.	ООО"Хххххххх"		
Т. контроль	Хххххххх								