

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 001-092014-ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Ведомость рабочих чертежей, ссылочных документов, основные показатели	
3-4	Общие данные	
5	Схемы подключения электроустановочных изделий	
6-8	Однолинейная расчетная схема ЩР	
9-13	Групповые сети	
14	Спецификация оборудования и материалов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ изд. 6,7	"Правила устройства электроустановок"	
СП 31-110-2003	"Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий"	
СНиП 3.05.06-85	"Электротехнические устройства"	
ГОСТ 21613-88 СДПС	"Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи."	
ГОСТ 12.1030-81	"Электробезопасность. Защитное заземление, зануление".	
ГОСТ Р 50571.3-94 (МЭК 364-4-43-92)	Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током".	
ЭОМСО	Спецификация оборудования и материалов.	


Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию электроустановки, а также взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации строения.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование показателей	Единица измерения	Количество
Напряжение электросети	Вольт	380/220
Расчетная нагрузка на вводе	кВт	15,0
Средневзвешенный коэф. мощности		0,95

001-092014-ЭОМ

г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал					09.2014	<i>Ведомость рабочих чертежей, ссылочных документов, основные показатели проекта</i>			
Проверил									
Умб.									

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПРОЕКТА

Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам, в соответствии с п. 2.1.31 ПУЭ изд. 7, в проекте приняты проводники:

- Черного, белого и красного цветов – для обозначения фазных проводников (А, В, С);
- Голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N);
- Зелено-желтого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ)

Места и высота точек подвода групповой сети к токоприемникам уточняются в соответствии с конкретными типами используемого оборудования. В соответствии с ГОСТ Р 50571.2-96, ПУЭ гл. 1.7 в проекте приняты

- тип системы заземления – TN-C-S;
- типы систем токоведущих проводников – однофазные трехпроводные, трехфазные пятипроводные.

С целью защиты людей от поражения электрическим током, все открытые проводящие части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, необходимо заземлить путем присоединения их к защитному проводнику (РЕ). Для этой цели используются отдельные проводники – третья жила питающей сети, которая подключается к основному (магистральному) защитному проводнику – шине РЕ распределительного щита ЩР. Последовательное включение заземляющего проводника в заземляемые части электроустановки не допускается, заземляющий проводник РЕ не подключать шлейфом через розетки и выключатели, а использовать для отвода проводника РЕ сжимы и клемники для обеспечения непрерывности основной линии.

При выполнении заземления руководствоваться СНиП 3.05.06-85 раздел "Заземляющие устройства" и ПУЭ изд. 7, глава 1.7.

Для ванн и душевых кабин предусматривается система дополнительного уравнивания потенциалов, реализуемая путем присоединения (см. Лист 9, 11, 12)

- шины коробки уравнивания потенциалов (КУП), которая в соответствии с ГОСТ Р 50571-11.96 устанавливается в зоне 3 ванн комнат в доступном и удобном для осмотра месте и шины РЕ ЩР проводом марки ПВ1 1x6;
- металлических труб гор., хол. водоснабжения, канализации и шины РЕ КУП проводом марки ПВ1 1x4;
- корпусов металлических ванн, душевых поддонов и других токоведущих сантехприборов, сторонних проводящих частей, в том числе выходящих за пределы помещения и шины РЕ КУП проводом марки ПВ1 1x6;
- металлической оболочки, покрывающей замоноличенные в пол нагревательные элементы, а также размещаемой под пластиковыми ванными и душевыми поддонами и шины РЕ КУП проводом марки ПВ1 1x6;
- защитных контактов штепсельных розеток в помещениях ванн, санузлов, постирочных и шины РЕ КУП проводом марки ПВ1 1x2,5.

Запрещается использовать силовой шкаф для установки слаботочных сетей. В процессе монтажа электроустановки (электрооборудования) допускаются изменения проектных решений, не подлежащих согласованию в надзорных органах, не ухудшающие принятых в проекте решений и не противоречащие действующим нормам.

Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе иностранного производства, и аналогичные взамен указанных в проекте, должны быть сертифицированы в системе сертификации ГОСТ РФ, а также в области пожарной безопасности (в соответствии с Перечнем, утвержденным ГУПЭС МВД России) и соответствовать техническим характеристикам, указанным в проекте, не ухудшая при этом его качества.

Все электромонтажные работы должны производиться квалифицированным персоналом и с соблюдением действующих норм.

Согласовано

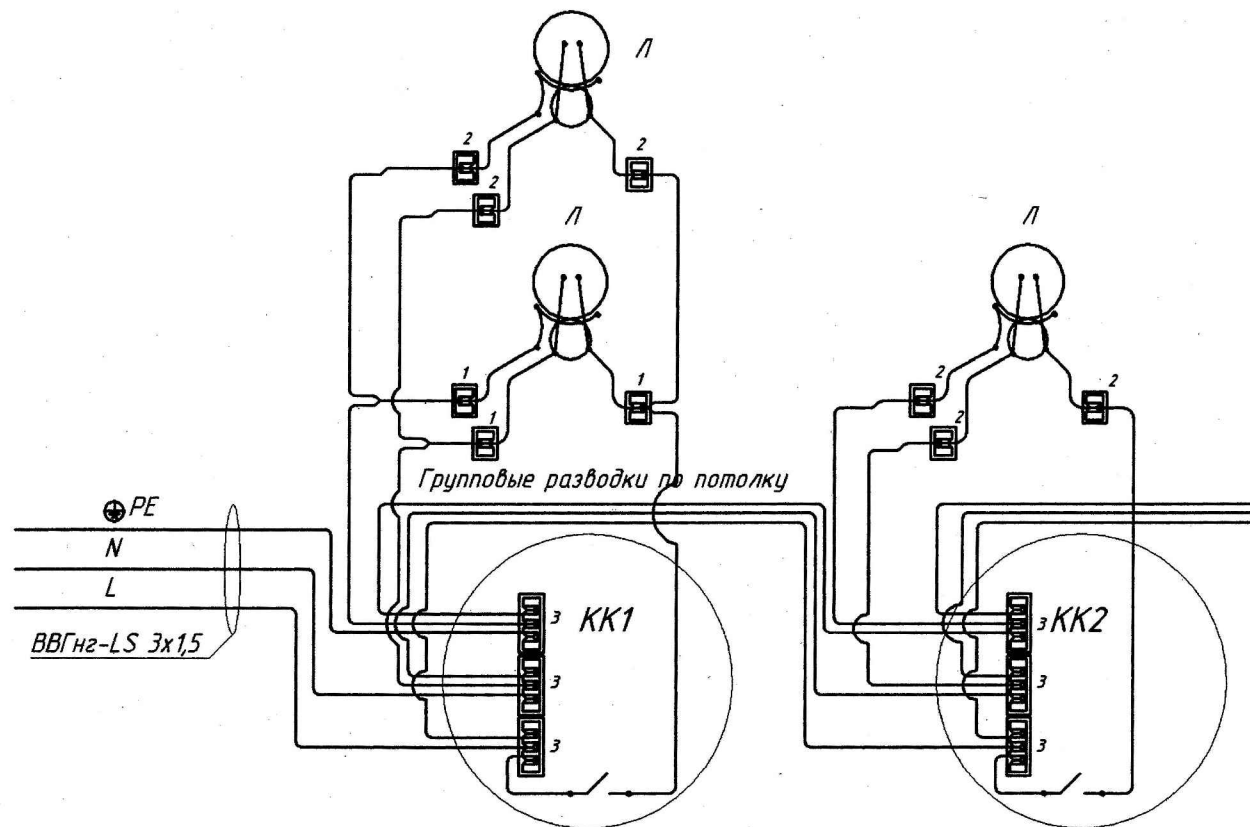
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						001-092014-30М			
						г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроборудование и электроосвещение	Стандия	Лист	Листов
							РП	4	14
Разработал					09.2014	Общие данные проекта	PRO ELECTRICA		
Проверил									
Утв.									

Пример выполнения разводок освещения с использованием установочных коробок выключателей в качестве разветвительных

1 Безвинтовые строительные клеммы - ВАГО, 0,5-2,5мм/кв, 24А, 400В, для подключения светильников при петлевом монтаже. (224-122)

2 Безвинтовые строительные клеммы - ВАГО, 0,5-2,5мм/кв, 24А, 400В. (224-111)



Установочная коробка выключателя В1 глубиной 70 мм.

Установочная коробка выключателя В2 глубиной 70 мм.

3 Безвинтовые строительные клеммы - ВАГО, 1,5-4,0мм/кв, 32А, 400В. 273-503.

Схема управления освещением с 2х мест

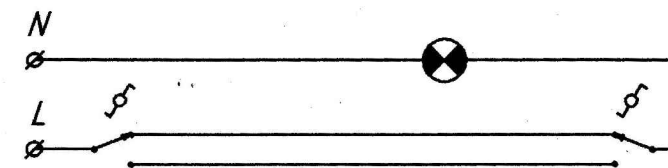


Схема управления освещением с 3х мест

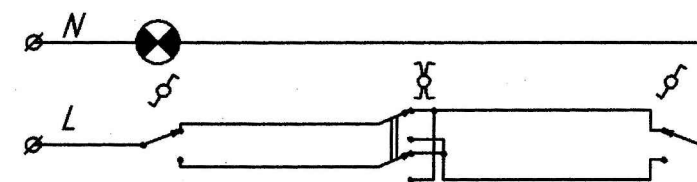
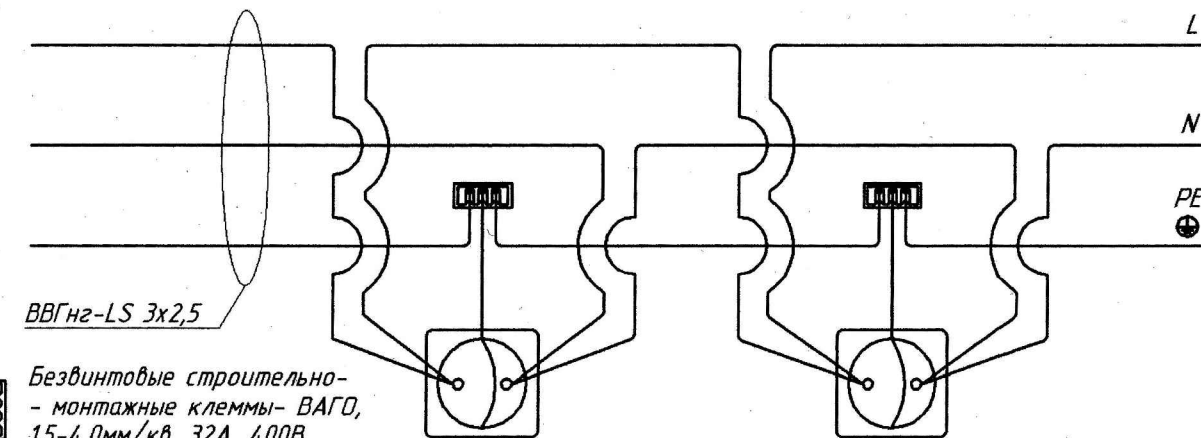


Схема подключения розеток (согласно п. 1.7.144 ПУЭ).



Безвинтовые строительные клеммы - ВАГО, 1,5-4,0мм/кв, 32А, 400В. 273-503

001-092014-30M

г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	14
Разработал					09.2014	Схема подключения электроустановочных изделий			
Проверил									
Утв.									

Согласовано

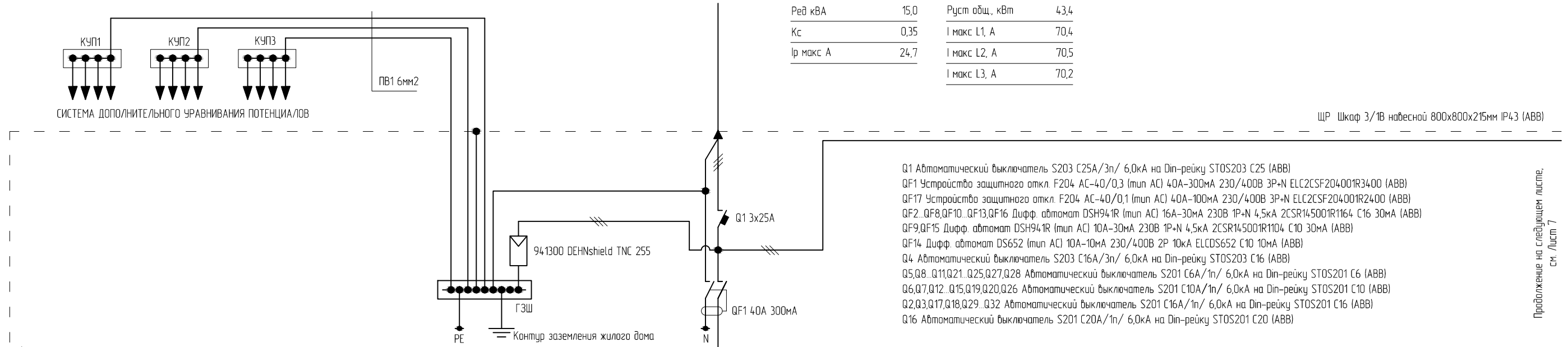
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

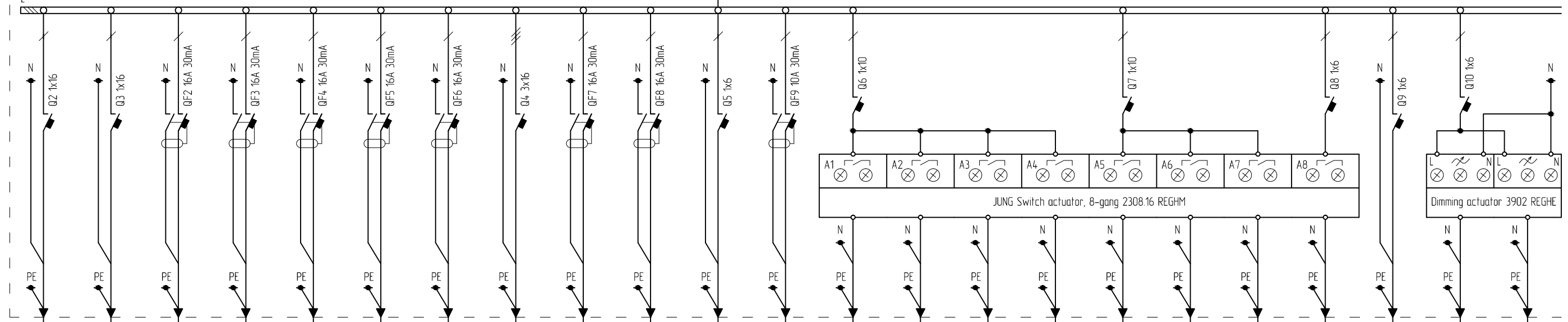
Ред кВА	15,0	Руст общ, кВт	43,4
Кс	0,35	I макс L1, А	70,4
Ip макс А	24,7	I макс L2, А	70,5
		I макс L3, А	70,2

ЩР Шкаф 3/1В навесной 800x800x215мм IP43 (ABB)



- Q1 Автоматический выключатель S203 C25A/3п/ 6,0кА на Din-рейку STOS203 C25 (ABB)
- QF1 Устройство защитного откл. F204 AC-40/0,3 (тип AC) 40А-300мА 230/400В 3P+N ELC2CSF204001R2400 (ABB)
- QF17 Устройство защитного откл. F204 AC-40/0,1 (тип AC) 40А-100мА 230/400В 3P+N ELC2CSF204001R2400 (ABB)
- QF2..QF8,QF10..QF13,QF16 Дифф. автомат DSH941R (тип AC) 16А-30мА 230В 1P+N 4,5кА 2CSR145001R1164 C16 30мА (ABB)
- QF9,QF15 Дифф. автомат DSH941R (тип AC) 10А-30мА 230В 1P+N 4,5кА 2CSR145001R1104 C10 30мА (ABB)
- QF14 Дифф. автомат DS652 (тип AC) 10А-10мА 230/400В 2P 10кА ELCD652 C10 10мА (ABB)
- Q4 Автоматический выключатель S203 C16A/3п/ 6,0кА на Din-рейку STOS203 C16 (ABB)
- Q5,Q8..Q11,Q21..Q25,Q27,Q28 Автоматический выключатель S201 C6A/1п/ 6,0кА на Din-рейку STOS201 C6 (ABB)
- Q6,Q7,Q12..Q15,Q19,Q20,Q26 Автоматический выключатель S201 C10A/1п/ 6,0кА на Din-рейку STOS201 C10 (ABB)
- Q2,Q3,Q17,Q18,Q29..Q32 Автоматический выключатель S201 C16A/1п/ 6,0кА на Din-рейку STOS201 C16 (ABB)
- Q16 Автоматический выключатель S201 C20A/1п/ 6,0кА на Din-рейку STOS201 C20 (ABB)

Продолжение на следующем листе, см. Лист 7



№ группы	зр. с1-1	зр. с1-2	зр. с1-3	зр. с1-4	зр. с1-5	зр. с1-6	зр. с1-7	зр. с1-8	зр. с1-9	зр. с1-10	зр. с1-11	зр. о1-3	зр. о1-1	зр. о1-2	зр. о1-4	зр. о1-5	зр. о1-6	зр. о1-9	зр. о1-10	зр. о1-13	зр. о1-11	зр. о1-7	зр. о1-8
Рабочая фаза	A	B	C	A	B	C	A	A,B,C	B	C	A	B	A	A	A	A	C	C	C	B	C	A	A
Руст. кВт	0,3	1,0	0,25	1,75	3,2	2,8	2,5	7,4	0,65	0,5	0,1	0,35	0,78	0,28	0,07	0,1	0,15	0,1	0,2	0,1	0,24	0,2	0,15
cos φ	0,7	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Расч. ток по фазам	A	B	C	A	B	C	A	A,B,C	B	C	A	B	A	A	A	A	C	C	C	B	C	A	A
Ip А	1,9	0	0	8,4	0	0	12,0	11,8	0	0	0,5	0	3,7	1,3	0,3	0,5	0	0	0	0	0	1,0	0,7
	B	5,1	0	0	15,3	0	0	11,8	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0
	C	0	1,2	0	0	13,4	0	11,8	0	2,4	0	0	0	0	0	0,7	0,5	1,0	0	1,1	0	0	0
Наименование электропотребителя	Приточная вентиляция	Щит котельной (ЩК)	Розетки коридора, лестница 1 этаж	Розетки кухня 1 этаж	Розетки кухня, оуходка 1 этаж	Розетки кухня, кофе-машина 1 этаж	Розетки кухня, п/м, выжмака 1 этаж	Варочная поверхность	Розетки гостиная 1 этаж	Розетки прихожая, гараж 1 этаж	Домофон	Освещение с/у, котельной 1 этаж	Освещение лестницы	Освещение коридора 1 этаж	Освещение прихожей 1 этаж	Освещение гардероба 1 этаж	Освещение кухни 1 этаж	Освещение кухни 1 этаж	Освещение кухни 1 этаж	Подсветка номера дома	Освещение гаража 1 этаж	Освещение гостиной	Освещение гостиной

001-092014-30M

г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Электрооборудование и электроосвещение

Разработал: 09.2014

Проверил:

Утв.:

Расчетная однолинейная схема ЩР часть 1

Стадия	Лист	Листов
РП	6	14

PRO ELECTRICA

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

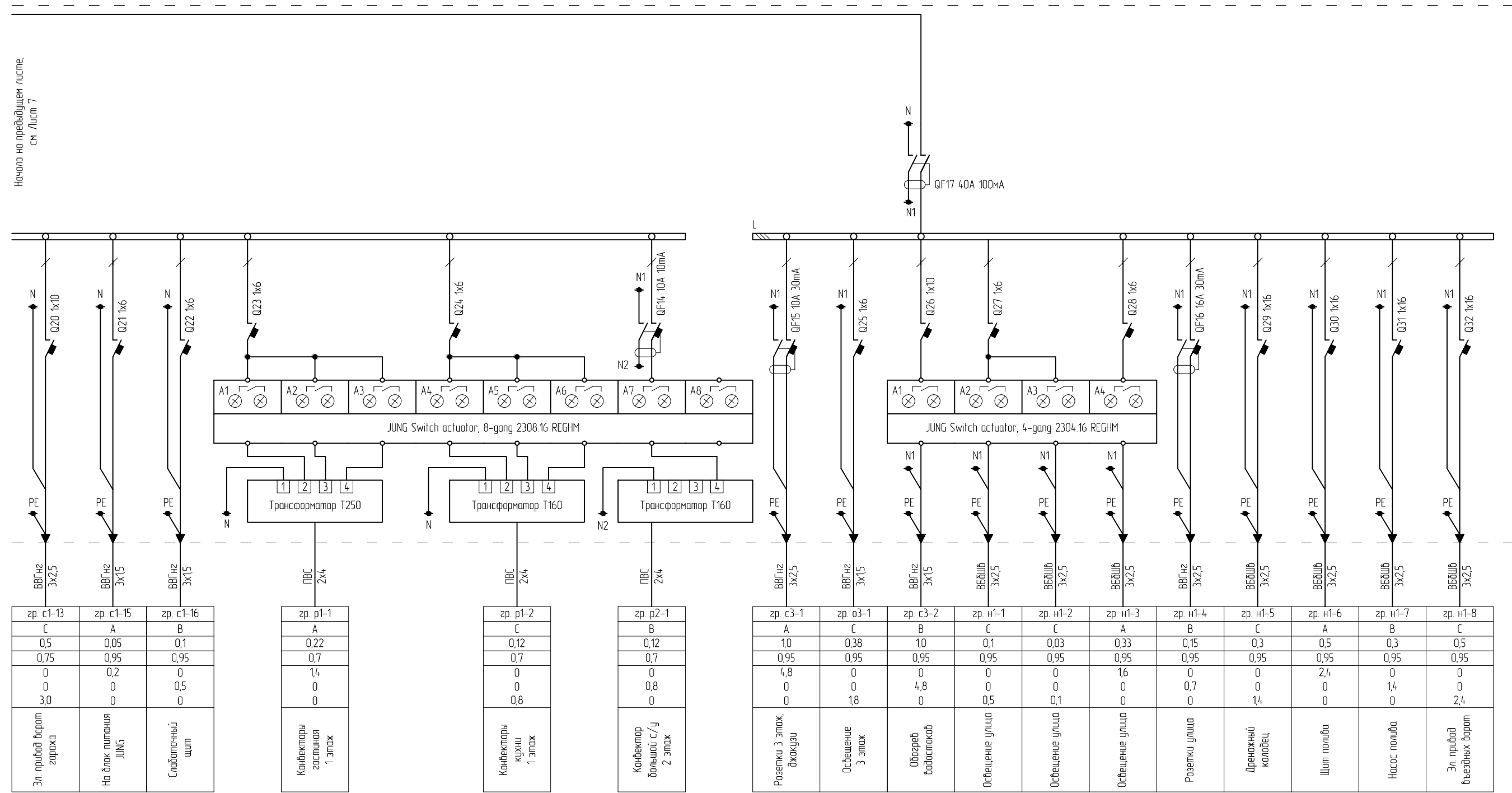
Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

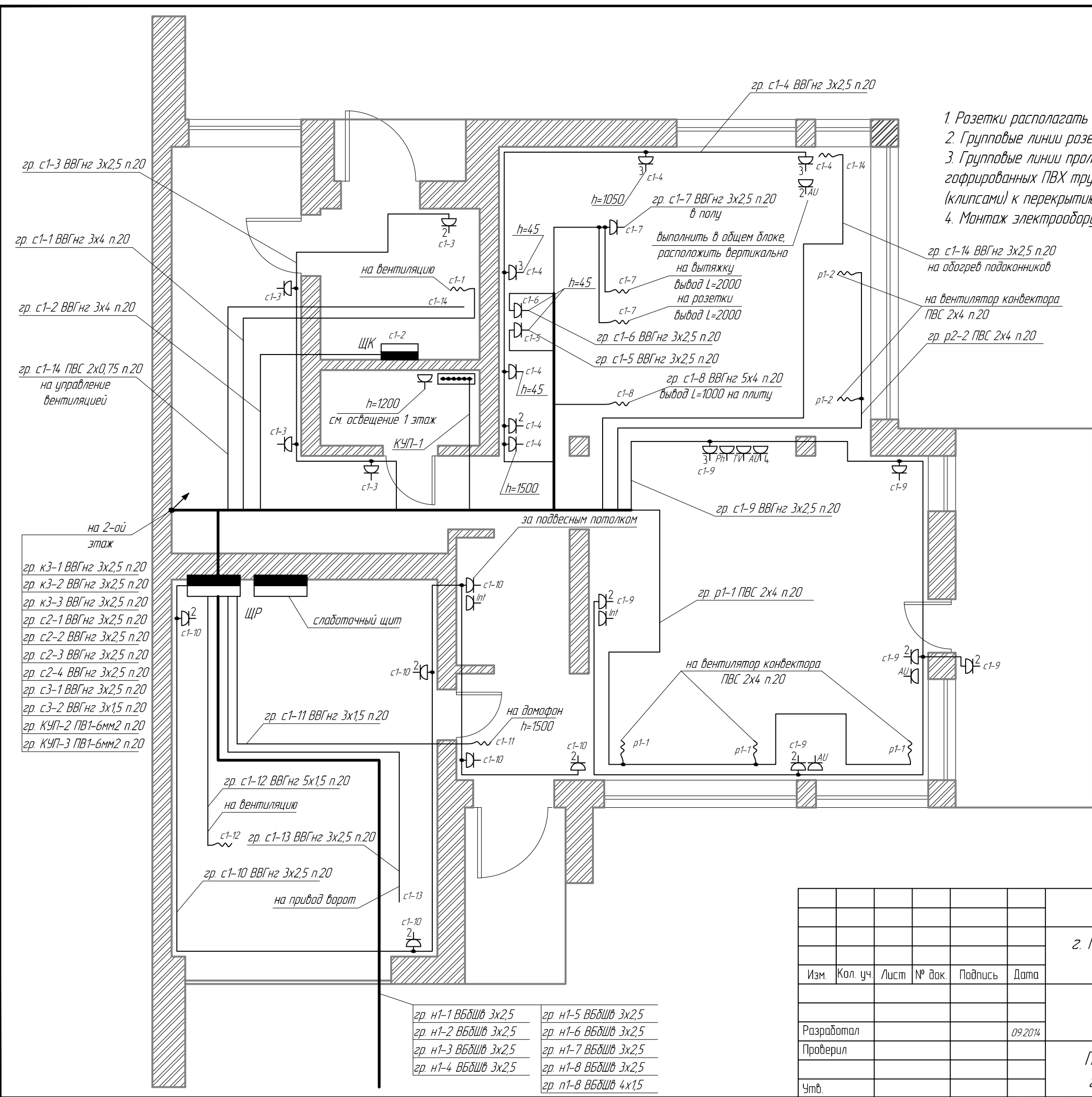
Инв. № подл.

Данные питающей сети
Дополнительные устройства и межпанельные соединения
Аппаратура защиты и учета электроэнергии (ввод)
Аппаратура защиты и коммутации отходящих линий
Тип, марка кабелей и проводников
№ группы
Рабочая фаза
Руст. кВт
cos φ
Расч. ток по фазам
Ip A
Наименование электропотребителя



№ группы	Рабочая фаза	Руст. кВт	cos φ	Расч. ток по фазам	Ip A	Наименование электропотребителя
гр. с1-13	С	0,5	0,75	0	3,0	Эл. прибор ворот гаража
гр. с1-15	А	0,05	0,95	0	0	На блок питания JUNG
гр. с1-16	В	0,1	0,95	0	0	Слаботочный щит
гр. р1-1	А	0,22	0,7	1,4	0	Конфекторы гостиница 1 этаж
гр. с1-2	С	0,12	0,7	0	0,8	Конфекторы кухни 1 этаж
гр. р1-2	В	0,12	0,7	0	0,8	Конфектор большой с/у 2 этаж
гр. с3-1	А	1,0	0,95	4,8	0	Розетки 3 этаж, Джакети
гр. о3-1	С	0,38	0,95	0	1,8	Освещение 3 этаж
гр. с3-2	В	1,0	0,95	0	0	Обогрев ванных комнат
гр. н1-1	С	0,1	0,95	0	0,5	Освещение улица
гр. н1-2	С	0,03	0,95	0	0,1	Освещение улица
гр. н1-3	А	0,33	0,95	1,6	0	Освещение улица
гр. н1-4	В	0,15	0,95	0	0,7	Розетки улица
гр. н1-5	С	0,3	0,95	0	1,4	Дренажный колодец
гр. н1-6	А	0,5	0,95	2,4	0	Щит полуба
гр. н1-7	В	0,3	0,95	0	1,4	Насос полуба
гр. н1-8	С	0,5	0,95	0	2,4	Эл. прибор въездных ворот

001-092014-30M					
г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					09.2014
Проверил					
Утв.					
Электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
Расчетная однолинейная схема ЩР часть 3				РП	8
				Листов	14
PRO ELECTRICA					

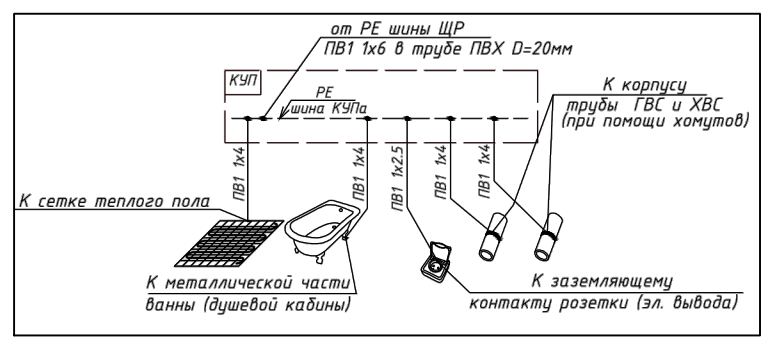
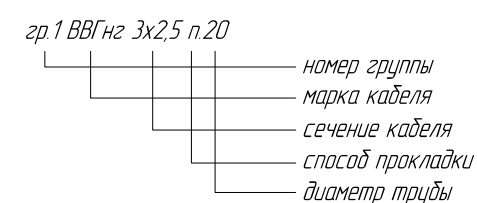


Примечания:

1. Розетки располагать на высоте 300 мм от уровня чистого пола, кроме указанных.
2. Групповые линии розеточных сетей выполнить кабелем марки ВВГнг 3х2,5.
3. Групповые линии проложить: в гофрированных ПВХ трубах в штробах по стенам, в гофрированных ПВХ трубах в полости подвесного потолка, с креплением хомутами (клипсами) к перекрытию, в гофрированных ПНД трубах в стяжке пола.
4. Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ и ГОСТ Р50571.3

Условные обозначения

- штепсельная розетка или блок розеток 220В
- телевизионная розетка
- интернет розетка RJ45
- телефонная розетка
- аудио розетка



Согласовано

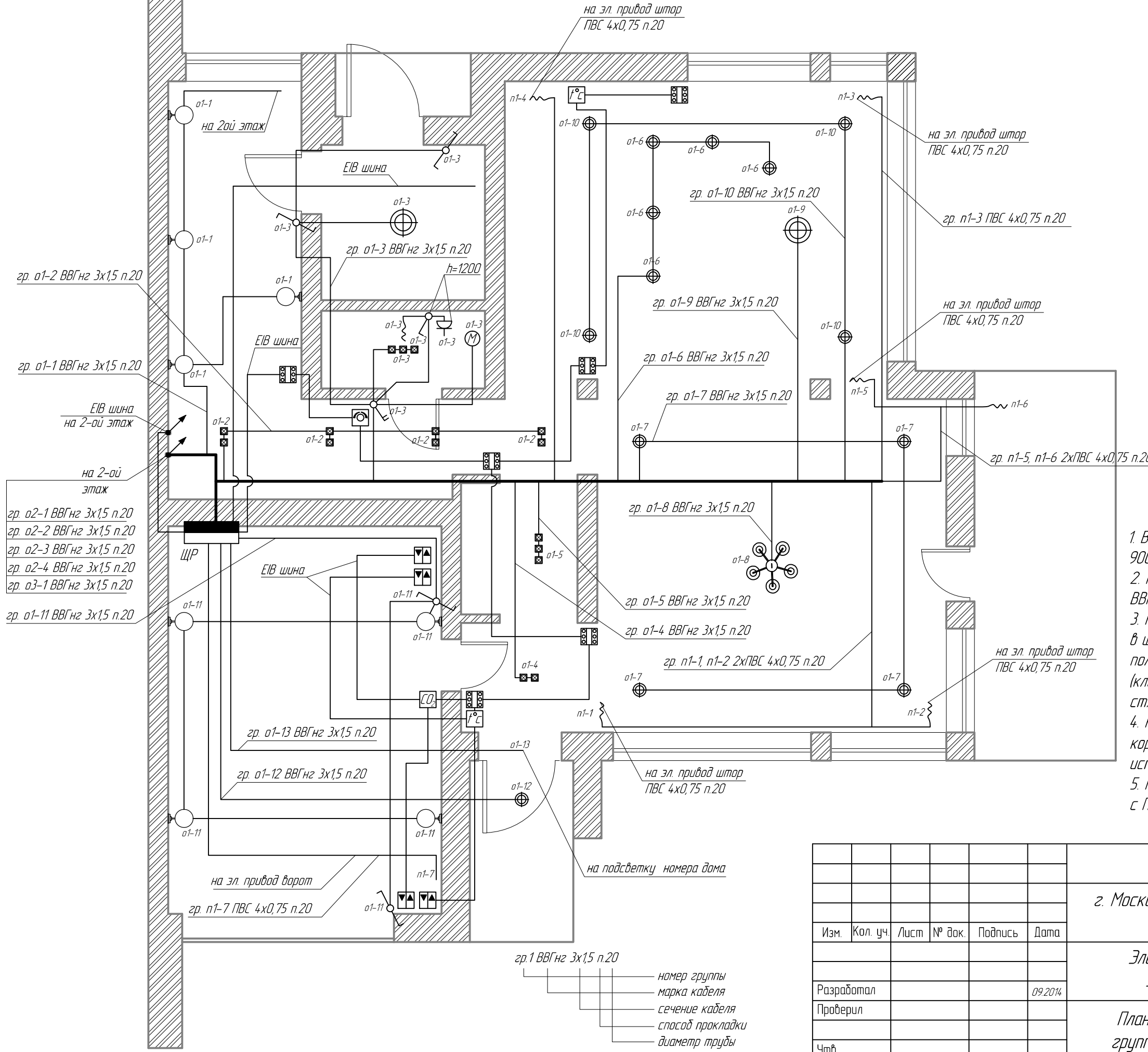
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					09.2014
Проверил					
Утв.					

001-092014-ЭОМ
г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops

Электроборудование и электроосвещение
Стадия: РП Лист: 9 Листов: 14

План электрооборудование, групповые сети 1ый этаж
PRO ELECTRICA



Условные обозначения

- светильник потолочный 150Вт
- светильник потолочный 100Вт
- светильник потолочный 50Вт
- светильник встроенный 35Вт
- светильник настенный 60Вт
- вывод кабеля
- вентилятор вытяжной 30Вт
- выключатель одноклавишный
- выключатель двухклавишный
- переключатель одноклавишный
- переключатель двухклавишный

Примечания:

1. Выключатели располагать на высоте 900 мм от уровня чистого пола, кроме указанных.
2. Групповые линии освещения выполнить кабелем марки ВВГнг 3x1,5.
3. Групповые линии проложить: в гофрированных ПВХ трубах в штробах по стенам, в гофрированных ПВХ трубах в полости подвесного потолка, с креплением хомутами (клипсами) к перекрытию, в гофрированных ПНД трубах в стяжке пола.
4. Распределительные коробки выполнить в установочных коробках под выключатели (подрозетниках), для чего использовать коробки глубиной 70мм.
5. Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ и ГОСТ Р50571.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					09.2014
Проверил					
Утв.					

001-092014-ЭОМ

г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops

Электрооборудование и электроосвещение

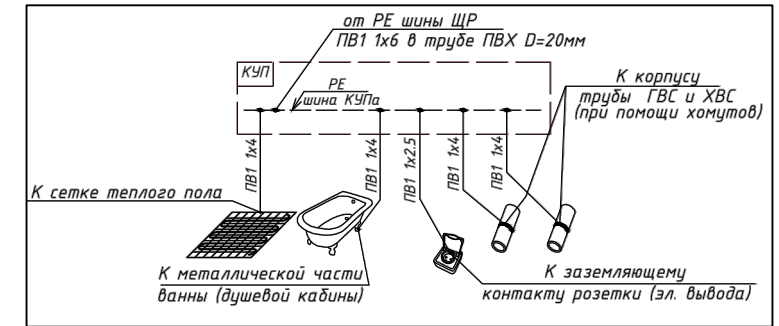
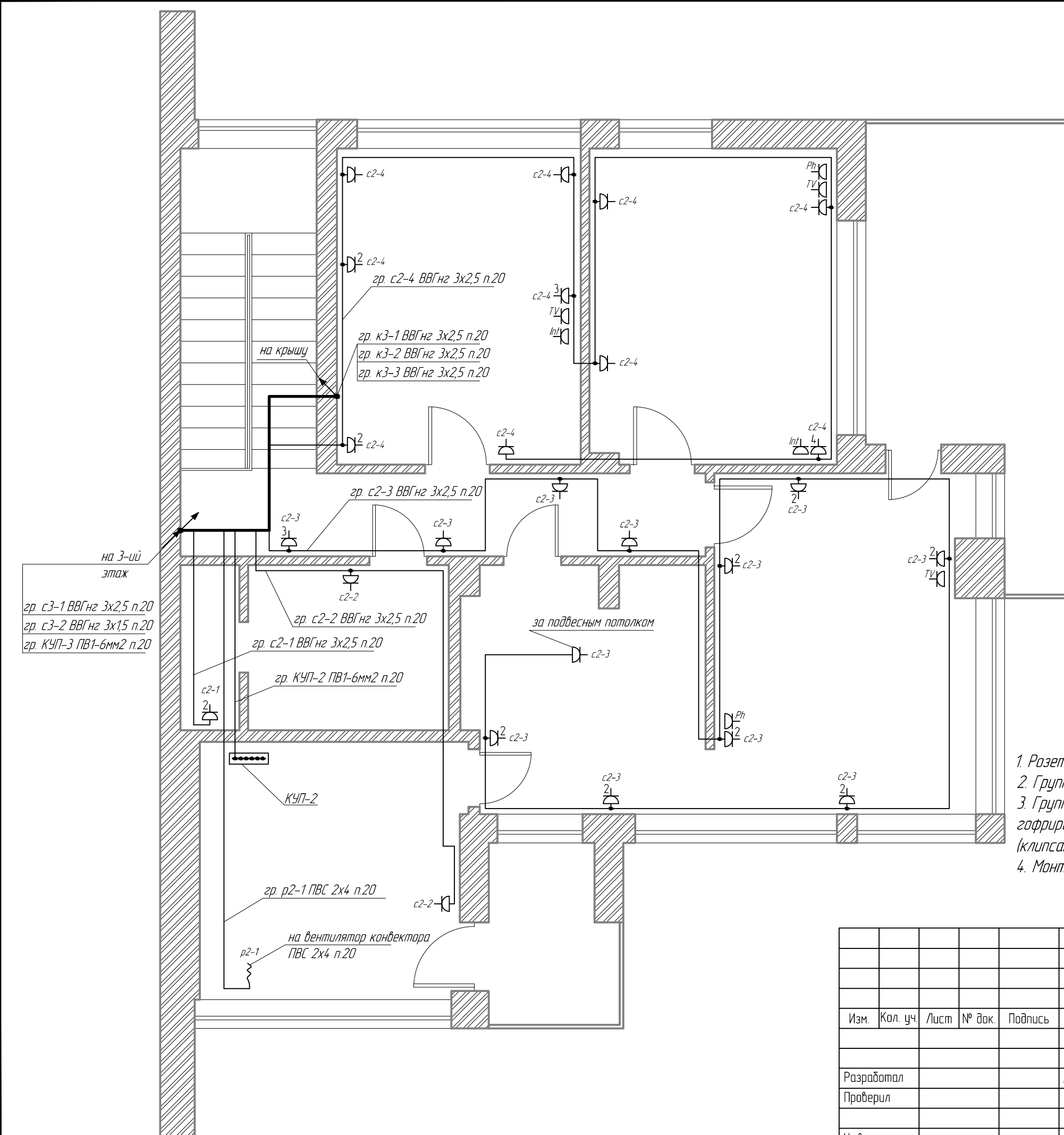
Стадия	Лист	Листов
РП	10	14

План электроосвещение, групповые сети 1ый этаж



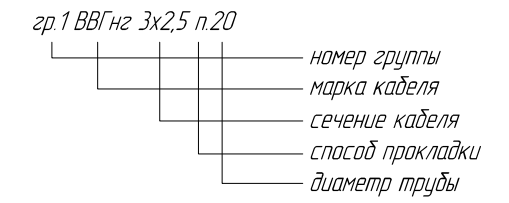
Формат А3

- номер группы
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки
- диаметр трубы



Условные обозначения

- штепсельная розетка или блок розеток 220В
- телевизионная розетка
- интернет розетка RJ45
- телефонная розетка
- аудио розетка



Примечания:

1. Розетки располагать на высоте 300 мм от уровня чистого пола, кроме указанных.
2. Групповые линии розеточных сетей выполнить кабелем марки ВВГнг 3x2,5.
3. Групповые линии проложить: в гофрированных ПВХ трубах в штробах по стенам, в гофрированных ПВХ трубах в полости подвесного потолка, с креплением хомутами (клипсами) к перекрытию, в гофрированных ПНД трубах в стяжке пола.
4. Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ и ГОСТ Р50571.3

Согласовано

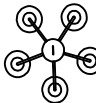










Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

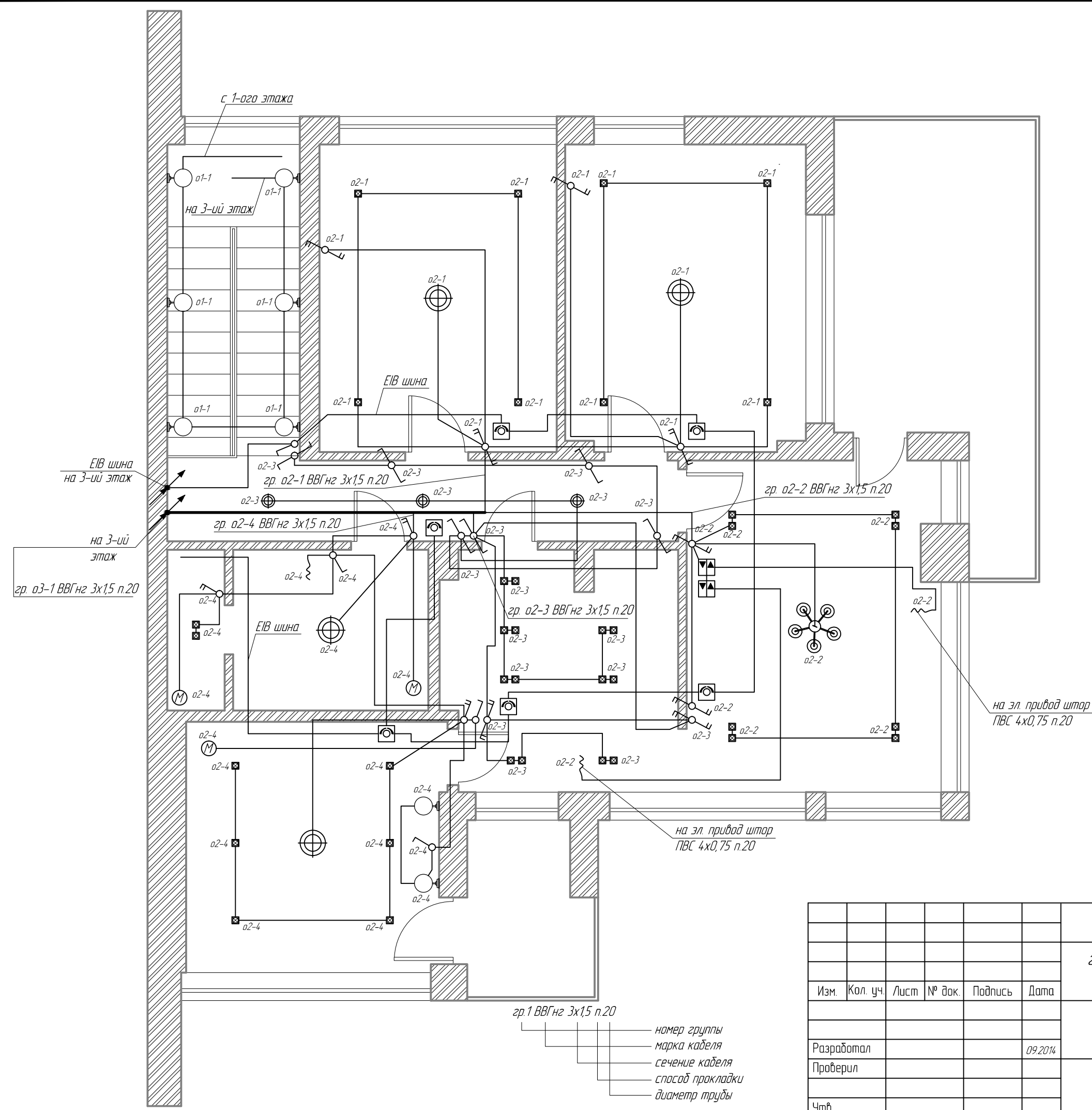
						001-092014-ЭОМ			
						г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал					09.2014		РП	11	14
Проверил						План электрооборудование, групповые сети 2ой этаж	PRO ELECTRICA		
Утв.									

Условные обозначения

-  - светильник потолочный 150Вт
-  - светильник потолочный 100Вт
-  - светильник потолочный 50Вт
-  - светильник встроенный 35Вт
-  - светильник настенный 60Вт
-  - вывод кабеля
-  - вентилятор вытяжной 30Вт
-  - выключатель одноклавишный
-  - выключатель двухклавишный
-  - переключатель одноклавишный
-  - переключатель двухклавишный

Примечания:

1. Выключатели располагать на высоте 900 мм от уровня чистого пола, кроме указанных.
2. Групповые линии освещения выполнить кабелем марки ВВГнг 3х1,5.
3. Групповые линии проложить: в гофрированных ПВХ трубах в штробах по стенам, в гофрированных ПВХ трубах в полости подвесного потолка, с креплением хомутами (клипсами) к перекрытию, в гофрированных ПНД трубах в стяжке пола.
4. Распределительные коробки выполнить в установочных коробках под выключатели (подрозетниках), для чего использовать коробки глубиной 70мм.
5. Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ и ГОСТ Р50571.3



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					09.2014
Проверил					
Утв.					

001-092014-ЭОМ			
г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops			
Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	14
План электроосвещение, групповые сети 2ой этаж		PRO ELECTRICA	

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

с 1-ого этажа

на 3-ий этаж

EIB шина

EIB шина на 3-ий этаж

на 3-ий этаж

гр. а2-1 ВВГнг 3х1,5 п.20

гр. а2-4 ВВГнг 3х1,5 п.20

гр. а2-3 ВВГнг 3х1,5 п.20

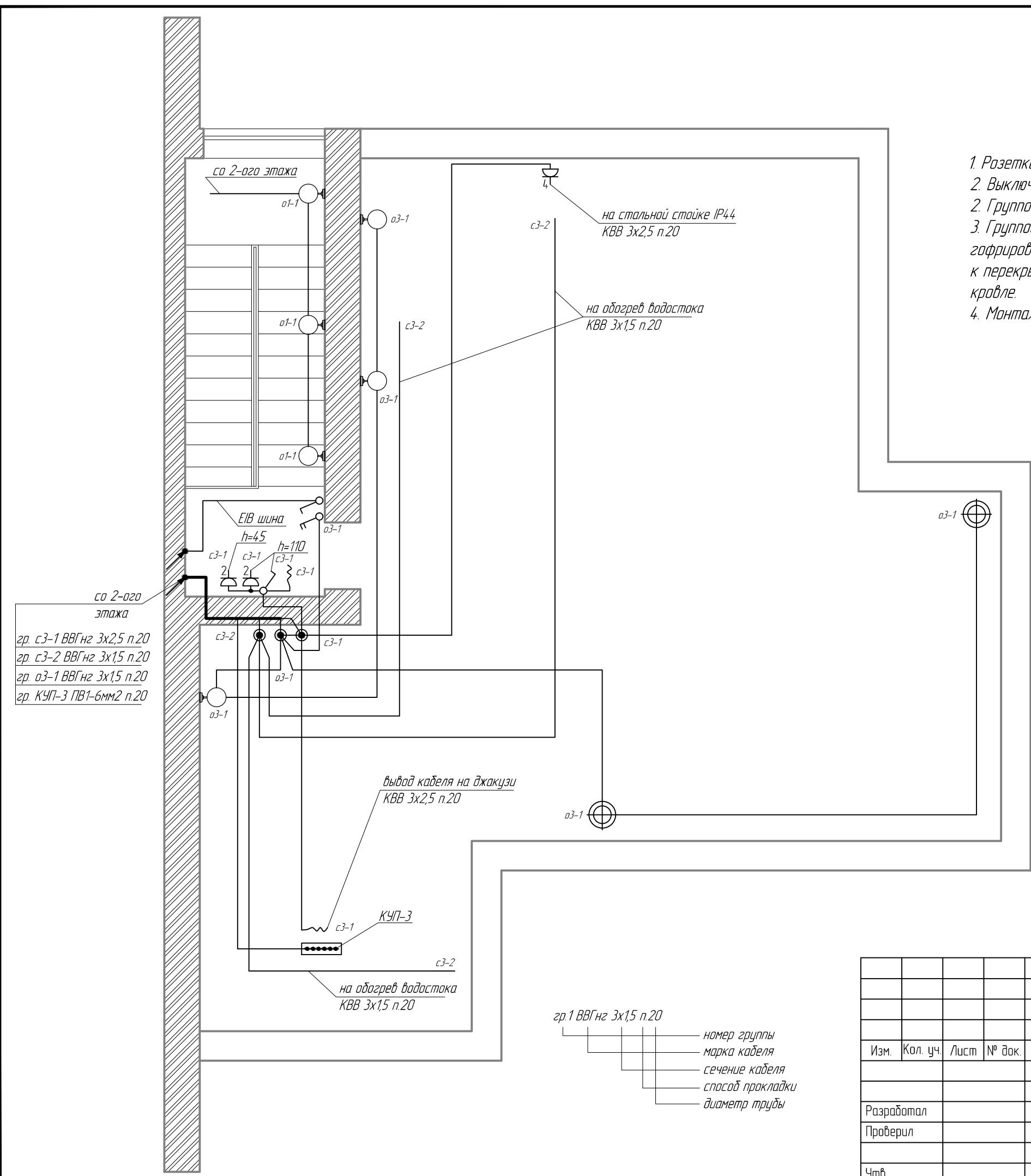
гр. а2-2 ВВГнг 3х1,5 п.20

на эл. привод штроб ПВС 4x0,75 п.20

на эл. привод штроб ПВС 4x0,75 п.20

гр. 1 ВВГнг 3х1,5 п.20

- номер группы
- марка кабеля
- сечение кабеля
- способ прокладки
- диаметр трубы

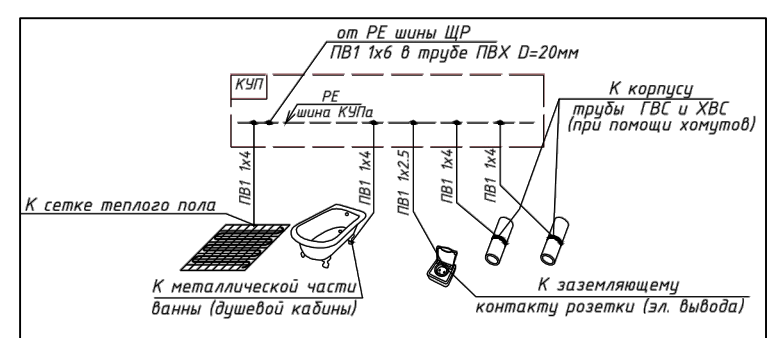


Примечания:

1. Розетки располагать на высоте 300 мм от уровня чистого пола, кроме указанных.
2. Выключатели располагать на высоте 900 мм от уровня чистого пола, кроме указанных.
3. Групповые линии выполнить кабелем марки КВВ 3x2,5, КВВ 3x1,5.
4. Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с ПУЭ и ГОСТ Р50571.3

Условные обозначения

- светильник уличный 100Вт
- светильник настенный 60Вт
- коробка распределительная
- розетка штепсельная 220В
- вывод кабеля
- выключатель одноклавишный
- выключатель двухклавишный



- со 2-ого этажа
- гр. сз-1 ВВГнг 3x2,5 п.20
 - гр. сз-2 ВВГнг 3x1,5 п.20
 - гр. о3-1 ВВГнг 3x1,5 п.20
 - гр. КУП-3 ПВ1-6мм2 п.20

вывод кабеля на джакузи
КВВ 3x2,5 п.20

КУП-3
на обогрев водостоя
КВВ 3x1,5 п.20

- гр.1 ВВГнг 3x1,5 п.20
- номер группы
 - марка кабеля
 - сечение кабеля
 - способ прокладки
 - диаметр трубы

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					09.2014
Проверил					
Утв.					

001-092014-ЭОМ			
г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops			
Электрооборудование и электроосвещение		Стадия	Лист
		РП	13
План электрооборудование и электроосвещение 3ий этаж		Листов	14
PRO ELECTRICA			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение док-та и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Поставщик оборудования	Кол-во	Примечание
			Наименование	Код				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электрооборудование								
<i>ЩР</i>								
1	E5820 Шкаф 3/1В навесной 800x800x215мм IP43 (ABB)	3/1В	шт.		ABB		1	
2	B2603 Панель 1V1 монтажная 1 ряд 5 реек к шкафам серий В,С,Г,W,U (ABB)	1V1	шт.		ABB		1	
3	B2610 Панель 2V1 монтажная 2 ряда 5 реек к шкафам серий В,С,Г,W,U (ABB)	2V1	шт.		ABB		1	
4	941300 DEHNshield TNC 255, комбинированное УЗИП, класс I+II	TNC 255	шт.		DEHN		1	
5	K6147 Автоматический выключатель S203 C25A/3п/ 6,0кА на Din-рейку STOS203 C25 (ABB)	STOS203	шт.		ABB		1	
6	K6434 Устройство защитного откл. F204 AC-40/0,3 (тип AC) 40А-300МА 230/400В 3Р+N ELC2CSF204001R3400 (ABB)	F204	шт.		ABB		1	
7	K6428 Устройство защитного откл. F204 AC-40/0,1 (тип AC) 40А-100МА 230/400В 3Р+N ELC2CSF204001R2400 (ABB)	F204	шт.		ABB		1	
8	A1992 Дифф. автомат DSH941R (тип AC) 10А-30МА 230В 1Р+N 4,5кА 2CSR145001R1104 C10 30МА (ABB)	DSH941R	шт.		ABB		2	
9	A1993 Дифф. автомат DSH941R (тип AC) 16А-30МА 230В 1Р+N 4,5кА 2CSR145001R1164 C16 30МА (ABB)	DSH941R	шт.		ABB		12	
10	K6107 Автоматический выключатель S201 C6A/1п/ 6,0кА на Din-рейку STOS201 C6 (ABB)	STOS201	шт.		ABB		10	
11	K6109. Автоматический выключатель S201 C10A/1п/ 6,0кА на Din-рейку STOS201 C10 (ABB)	STOS201	шт.		ABB		9	
12	K6111. Автоматический выключатель S201 C16A/1п/ 6,0кА на Din-рейку STOS201 C16 (ABB)	STOS201	шт.		ABB		8	
13	K6112 Автоматический выключатель S201 C20A/1п/ 6,0кА на Din-рейку STOS201 C20 (ABB)	STOS201	шт.		ABB		1	
14	K6145 Автоматический выключатель S203 C16A/3п/ 6,0кА на Din-рейку STOS203 C16 (ABB)	STOS203	шт.		ABB		1	
<i>Кабельная продукция</i>								
15	П3917 Кабель силовой ВВГнг (А) 3х1,5ок (N,PE)-0,66 (Москабельмет)	ВВГнг	м		Москабельмет		1500	
16	П3918 Кабель силовой ВВГнг (А) 3х2,5ок (N,PE)-0,66 (Москабельмет)	ВВГнг	м		Москабельмет		800	
	П3907 Кабель силовой ВВГнг (А) 3х4,0ок (N,PE)-0,66 (Москабельмет)	ВВГнг	м		Москабельмет		50	
17	П3953 Кабель силовой ВВГнг (А) 5х4,0ок (N,PE)-0,66 (Москабельмет)	ВВГнг	м		Москабельмет		20	
18	П2425 Провод ПВС 4х0,75 кв. мм белый (Москабельмет)	ПВС	м		Москабельмет		250	
19	П0835. Провод ПВ1 6,0 кв.мм желто-зеленый (Москабельмет)	ПВ1	м		Москабельмет		40	
20	П0825. Провод ПВ1 2,5 кв.мм желто-зеленый (Москабельмет)	ПВ1	м		Москабельмет		30	
21	Т0116. Труба 91920 гофрированная 20мм ПВХ (Dвнутр. 14,1мм) легкая, с зондом (ДКС Россия)	91920	м		ДКС		1000	
22	Т0220 Труба 71520 гофрированная 20мм ПНД (Dвнутр. 14,2мм) тяжелая, с зондом (ДКС Россия)	71520	м		ДКС		1600	
23	Г7013. Держатель 51020 для труб 20мм (ДКС)	51020	шт.		ДКС		1000	
24	Э1065 Коробка уравнивания потенциалов 150х110х70мм для откр. устан. шина 13 зажимов 63А (МПО Электромонтаж)	13 зажимов 63А	шт.		МПО Электромонтаж		2	
25	К1136. Коробка РЕ000004 установочная 1пост Dвнеш=68мм H=30мм с винтами (Пласт Электро Москва)	РЕ000004	шт.		Пласт Электро		35	
26	К1137. Коробка РЕ000003 установочная 1 пост Dвнеш=68мм H=40мм (Пласт Электро Москва)	РЕ000003	шт.		Пласт Электро		112	

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						001-092014-30М			
						г. Москва, Новомосковский и Троицкий округ, коттеджный поселок Fortops			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стандия	Лист	Листов
							РП	14	14
Разработал					09.2014	Спецификация оборудования и материалов	PRO ELECTRICA		
Проверил									
Утв.									