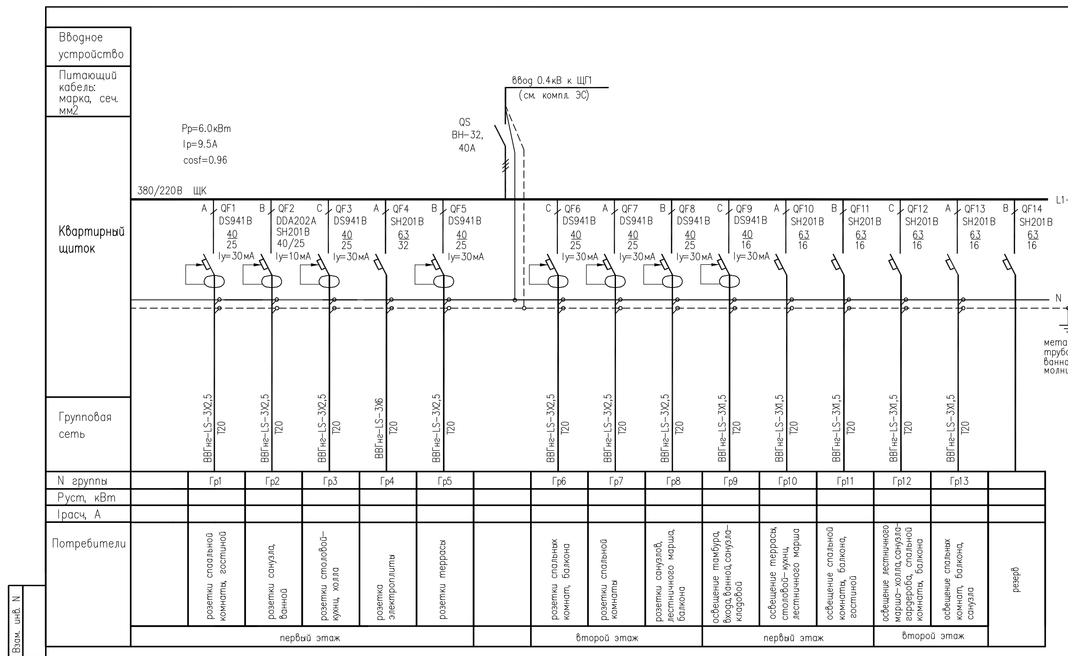


Примечание

Допускается применять оборудование и аппараты идентичные по характеристикам, заложенным в проекте.

Расчет тока утечки для Гр2:

Iу = 0,4 Iр + 0,01 Lпр =0,4*6,57+0,01*12 =2,75 мА

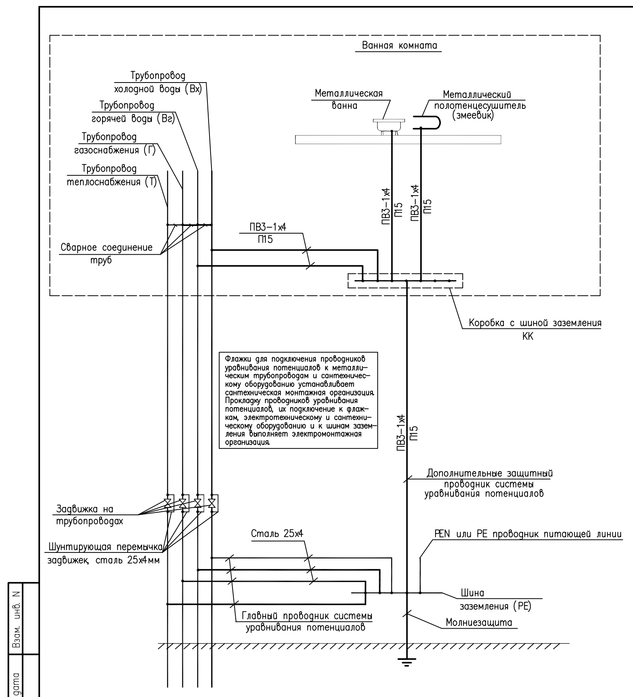
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.					

Эскизный проект индивидуального дома

Стадия: | Лист: 2 | Листов:

Схема принципиальная электрическая групповой сети 380/220В ЩК

Формат А4х3



Система дополнительного уравнивания потенциалов в душевых (банных) помещениях является обязательной, при этом следует предусматривать:

– металлическое соединение между собой открытых проводящих частей всех стационарных электроприемников, нулевых защитных проводников этих электроприемников и штепсельных розеток со сторонними проводящими частями (металлическими душевыми поддонами, металлическими трубами водопровода и отопления и др.);

– соединение сторонних проводящих частей в зонах 1–3 с такими же частями, выходящими за пределы душевых помещений.

Для соединения в душевых помещениях открытых и сторонних проводящих систем и защитных проводников применять провод ПВ3 с медной жилой следующих сечений:

– для открытых проводящих систем и нулевых защитных проводников – 2,5 мм2;

– для сторонних проводящих частей – 4,0 мм2.

Прокладку проводов ПВ3 с изоляцией желто–зеленого цвета выполнить скрыто в поливинилхлоридных трубах.

Соединение открытых и сторонних проводящих частей, нулевых защитных проводников выполнить в стандартной пластмассовой коробке с медной заземляющей шиной на 6 присоединений, устанавливаемой скрыто на высоте 800 мм от пола в зоне 3 каждого душевого помещения.

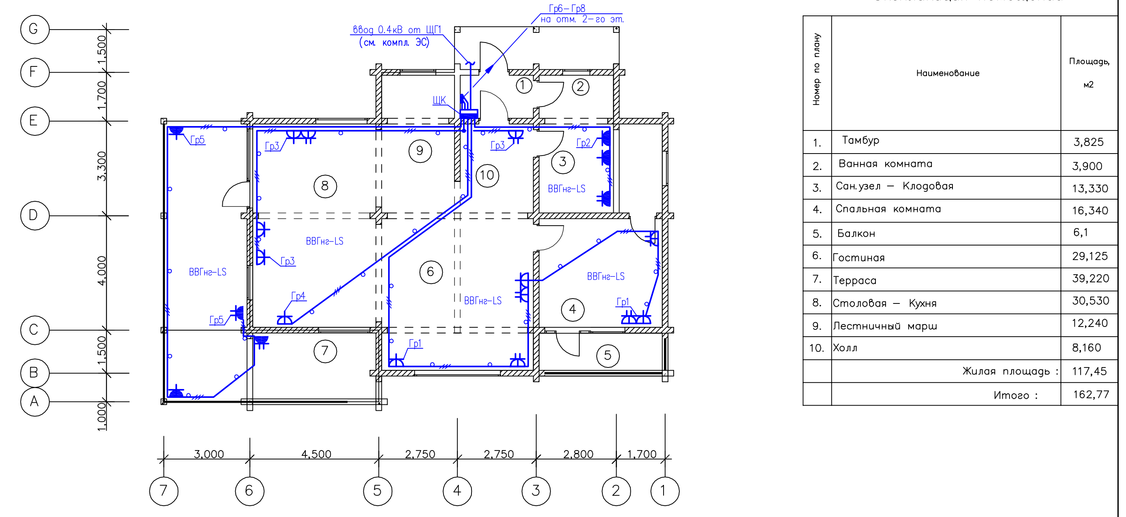
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.					

Эскизный проект индивидуального дома

Стадия: | Лист: 9 | Листов:

Схема уравнивания потенциалов

Формат А3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1.	Тамбур	3,825
2.	Ванная комната	3,900
3.	Санузел – Кладовая	13,330
4.	Спальная комната	16,340
5.	Балкон	6,1
6.	Гостиная	29,125
7.	Терраса	39,220
8.	Столовая – Кухня	30,530
9.	Лестничный марш	12,240
10.	Холл	8,160
	Жилая площадь :	117,45
	Итого :	162,77

Примечание

1. Розеточные сети выполнить кабелями марки ВВГнг–LS, проложенными в стальных трубах в полу. Подъемы из пола к розеткам выполнить в трубах по стенам, трубы закрыть коробом из ПВХ.
2. Розетки установить на отметке 0,3м от уровня пола на негорючем основании. Розетки соединить шлейфом без разрыва нулевого защитного проводника PE. Для этого использовать прижимные шайбы заземляющих контактов штепсельных розеток.

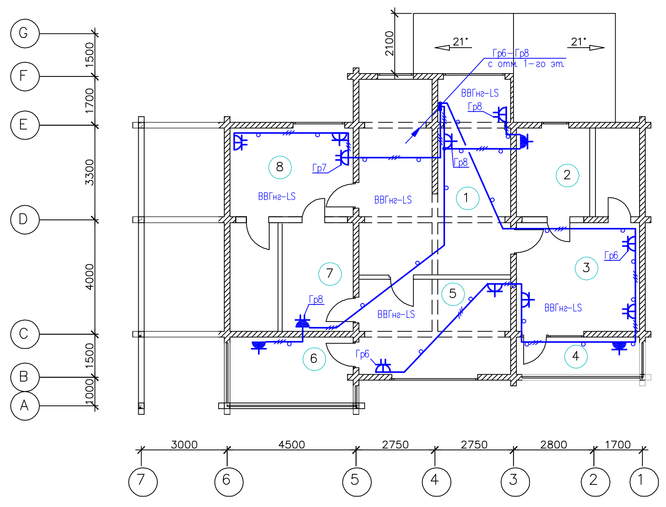
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.					

Эскизный проект индивидуального дома

Стадия: | Лист: 5 | Листов:

План расположения оборудования и проводки кабелей. Групповая розеточная сеть. 1этаж.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1.	Лестничный марш – холл	31.2
2.	Санузел – гардероб	13.33
3.	Спальная комната	16.34
4.	Балкон	6.1
5.	Спальная комната	21.1
6.	Балкон	10.6
7.	Санузел	13.34
8.	Спальная комната	17.2
	Жилая площадь :	117.45
	Итого :	129.21

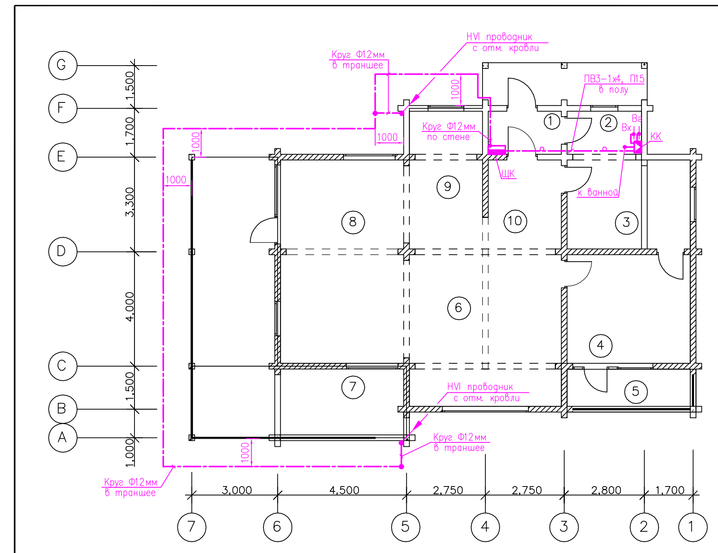
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.					

Эскизный проект индивидуального дома

Стадия: | Лист: 6 | Листов:

План расположения оборудования и проводки кабелей. Групповая розеточная сеть. 2этаж.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1.	Тамбур	3,825
2.	Ванная комната	3,900
3.	Санузел – Кладовая	13,330
4.	Спальная комната	16,340
5.	Балкон	6,1
6.	Гостиная	29,125
7.	Терраса	39,220
8.	Столовая – Кухня	30,530
9.	Лестничный марш	12,240
10.	Холл	8,160
	Жилая площадь :	117,45
	Итого :	162,77

Примечание

Заземление молниезащиты выполнить из круг Ф12мм, проложенным в траншее на глубине 0,5м и соединить с PE–шиной ЩК. К заземлителю на отметке +0,5м от уровня земли в двух местах присоединить токоотводы системы молниезащиты, выполненные HVI–проводником.

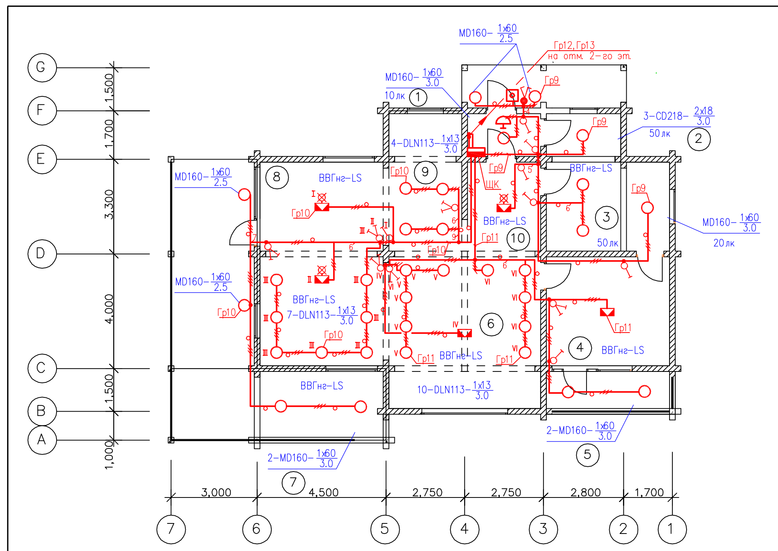
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.					

Эскизный проект индивидуального дома

Стадия: | Лист: 7 | Листов:

План заземления. 1этаж

Формат А3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1.	Тамбур	3,825
2.	Ванная комната	3,900
3.	Санузел – Кладовая	13,330
4.	Спальная комната	16,340
5.	Балкон	6,1
6.	Гостиная	29,125
7.	Терраса	39,220
8.	Столовая – Кухня	30,530
9.	Лестничный марш	12,240
10.	Холл	8,160
	Жилая площадь :	117,45
	Итого :	162,77

Примечание

1. Осветительные сети выполнить кабелями марки ВВГнг–LS, проложенными в стальных трубах за подшивным потолком. Опуски из потолка к выключателям выполнить в трубах по стенам, трубы закрыть коробом из ПВХ. Подъем кабелей от ЩК на второй этаж выполнить в стояках из стальных труб.
2. Выключатели установить на отметке 1,2м от уровня пола на негорючем основании.

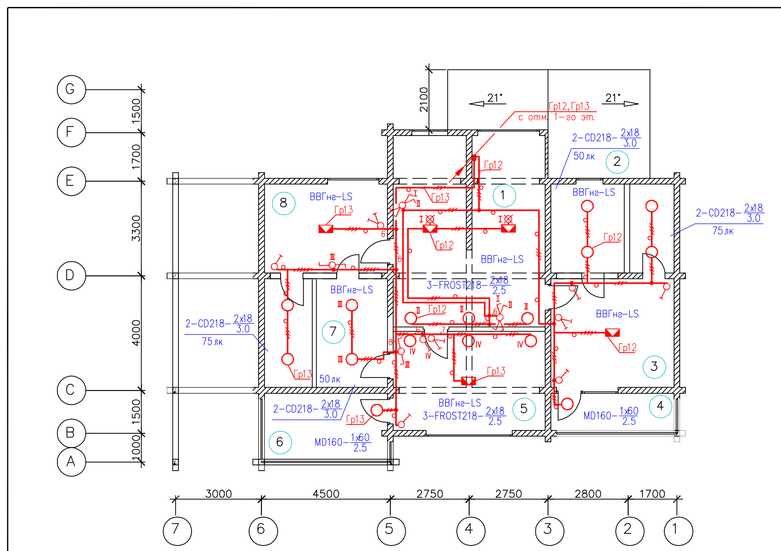
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.					

Эскизный проект индивидуального дома

Стадия: | Лист: 3 | Листов:

План расположения оборудования и проводки кабелей. Групповая сеть освещения. 1этаж.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2
1.	Лестничный марш – холл	31.2
2.	Санузел – гардероб	13.33
3.	Спальная комната	16.34
4.	Балкон	6.1
5.	Спальная комната	21.1
6.	Балкон	10.6
7.	Санузел	13.34
8.	Спальная комната	17.2
	Жилая площадь :	117.45
	Итого :	129.21

Схема управления одной группой светильников из двух мест

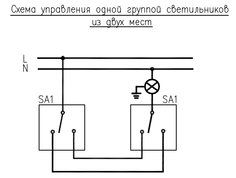
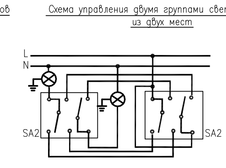


Схема управления двумя группами светильников из двух мест



SA1–одноклавишный проходной выключатель
SA2–двухклавишный проходной выключатель

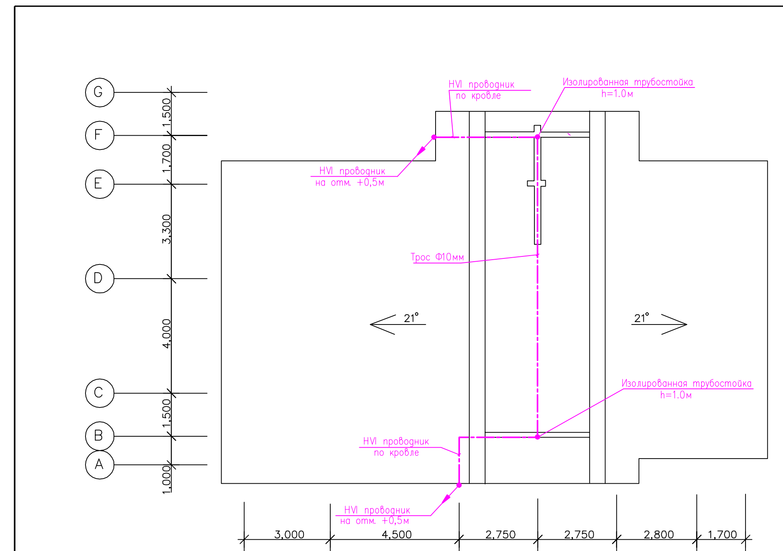
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.					

Эскизный проект индивидуального дома

Стадия: | Лист: 4 | Листов:

План расположения оборудования и проводки кабелей. Групповая сеть освещения. 2этаж.

Формат А3



Примечание

В соответствии с РД 34.21.122–87 молниезащита здания выполнена по III категории. Над коньком кровли на высоте 0,7м на изолированных трубостойках закрепить тросовый молниеприемник. Трос соединить с двумя токоотводами из HVI–проводника, проложенными по наружной стене здания и соединенными с наружным контуром заземления.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.					

Эскизный проект индивидуального дома

Стадия: | Лист: 8 | Листов:

План молниезащиты. Кровля.

Формат А3