

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Принципиальная схема распределительной сети ЩРн | |
| 3 | Розеточные сети. План 1-го этажа. | |
| 4 | Розеточные сети. План 2-го этажа. | |
| 5 | Электроосвещение. План 1-го этажа. | |
| 6 | Электроосвещение. План 2-го этажа. | |
| 7 | Схема распределительного щита ЩРн | |
| 8 | Схема уравнивания потенциалов | |
| 9 | Молниезащита. План кровли. | |

Общие указания.

Электротехническая часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормативными документами:

- СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение";
- РД 34.20.185-95 "Проектирование городских электросетей";
- СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий";
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий";
- СНиП 2-08-02-89 "Общественные здания и сооружения";
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок";
- Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.614-88.
- Технический циркуляр № 6 от 16.02.04г. "О выполнении основной системы уравнивания потенциалов на вводе в здание";
- Технический циркуляр № 11/2006 от 16.10.06г. "О заземляющих электродах и заземляющих проводниках";
- ТК 03-06 "Технологическая карта монтажа электропроводок в жилых и общественных зданиях" Ассоциации "Росэлектромонтаж".

Токоведущие части, автоматические выключатели, нулевую жилу щитка, электросчетчик предусмотреть под опломбировку. Для присоединения электросчетчика монтаж электропроводки осуществить таким образом, чтобы была возможность для измерения электрического тока.

Основные показатели

Расчетная мощность электроприемников - 13,7кВт;
 Расчетный ток - 26,1А;
 Категория электроснабжения - III

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| ПУЭ -7 | Правила устройства электроустановок | |
| ГОСТ 21.101-97 | Основные требования к рабочей и проектной документации | |
| ГОСТ 21.614-88 | Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах | |
| СНиП 23-05-95 | Естественное и искусственное освещение | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ЭОМ.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов. | |

По степени надежности электроприемники относятся к III категории.
 В качестве вводно-распределительного устройства принят щит типа ЩРн-2х3630-IP31 с прибором учета "Меркурий 236 ART 10-60А" и автоматическими выключателями типа IC60N, Acti 9 и УЗО iDPN Vigi Schneider Electric.

Напряжение сети 380/220В.
 На лампах общего освещения принято 220 В.
 Проектом приняты светильники согласно выбора Заказчика.
 Групповая сеть выполнена 3-х проводной, в ПНД трубах в полу, в стене и потолку в монолите. (см. примечание лист ЭОМ-3 - ЭОМ-6).
 - Центральное потолочное освещение подключается проводами, проложенными в пироге пола следующего этажа.
 - Настенное припотолочное освещение подключается проводами, проложенными в пироге пола следующего этажа и в стенах от потолка до бра.
 - Розетки подключается проводами, проложенными в пироге пола данного этажа и в стенах от пола до розетки.
 - Выключатели подключается проводами, которые должны быть проложены наиболее коротким путем.
 Штепсельные розетки выбраны с 3-им заземляющим контактом и защитными шторками.
 Высота установки над полом: щитков 1.5, розеток 0.25м и выключателей 0,9м.
 Заземление выполняется согласно требований гл.1.7 ПУЭ.

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

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|---------|------|---------------------------|------|--------|
| ЭОМ | | | | | | Заказчик: Асадуллаев С.С. | | |
| Одноквартирный жилой дом расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п.Ершовское, вблизи д.Иваньево | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Ковалев | | | | | Р | 1 | 9 |
| Жилой дом. | | | | | | | | |
| Общие данные | | | | | | ООО "Альпенхауз" | | |

| РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО | АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП I ном А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А | ПУСКОВОЙ АППАРАТ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП I ном А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А УСТАВКА ТЕРМОВОГО РЕЛЕ | УЧАСТОК СЕТИ1 | УЧАСТОК СЕТИ2 | КАБЕЛЬ, ПРОВОД | | | | ТРУБА | | ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|---------|----------------------|---------|------------------|--------|---------|--------------------------------------|--|
| | | | | | ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ | ДЛИНА м | ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ | ДЛИНА м | ОБОЗНАЧЕНИЕ | Pp кВт | Iрасч А | НАИМЕНОВАНИЕ ТИП ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IC60N 4P-50A | | | | марку и сечение предусмотреть в разделе наружных сетей | | | | | | | | | | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.1 | ВВГнг | 3x2,5 | 168,0 | ПНД | 168,0 | ⊗ | | | освещение 1 этаж (пом.1,2,3,4,5,) | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.2 | ВВГнг | 3x2,5 | 133,0 | ПНД | 133,0 | ⊗ | | | освещение 1 этаж (пом.6,7,8,9,10) | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.3 | ВВГнг | 3x2,5 | 129,0 | ПНД | 103,0 | ⊗ | | | освещение 2 этаж (пом.1,3,4,5,7) | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.4 | ВВГнг | 3x2,5 | 97,0 | ПНД | 69,0 | ⊗ | | | освещение 2 этаж (пом.2,6) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.5 | ВВГнг | 3x2,5 | 37,0 | ПНД | 37,0 | ⊕ | | | розетки 1 этаж (пом.2,3) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.6 | ВВГнг | 3x2,5 | 59,0 | ПНД | 59,0 | ⊕ | | | розетки 1 этаж (пом.4) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.7 | ВВГнг | 3x2,5 | 48,0 | ПНД | 48,0 | ⊕ | | | розетки 1 этаж (пом.4 кухня) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.8 | ВВГнг | 3x2,5 | 41,0 | ПНД | 41,0 | ⊕ | | | розетки 1 этаж (пом.9,10) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.9 | ВВГнг | 3x2,5 | 54,0 | ПНД | 54,0 | ⊕ | | | розетки 1 этаж (пом.6) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.10 | ВВГнг | 3x2,5 | 66,0 | ПНД | 66,0 | ⊕ | | | розетки 1 этаж (пом.10) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.11 | ВВГнг | 3x2,5 | 73,0 | ПНД | 73,0 | ⊕ | | | розетки 2 этаж (пом.6) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.12 | ВВГнг | 3x2,5 | 85,0 | ПНД | 85,0 | ⊕ | | | розетки 2 этаж (пом.4) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.13 | ВВГнг | 3x2,5 | 49,0 | ПНД | 49,0 | ⊕ | | | розетки 2 этаж (пом.1,5,7) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.14 | ВВГнг | 3x2,5 | 88,0 | ПНД | 88,0 | ⊕ | | | розетки 2 этаж (пом.3) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.15 | ВВГнг | 3x2,5 | 74,0 | ПНД | 74,0 | ⊕ | | | розетки 2 этаж (пом.2) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.16 | ВВГнг | 3x2,5 | 73,0 | ПНД | 73,0 | ⊕ | | | розетки 1 этаж (пом.7) | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.17 | ВВГнг | 3x2,5 | 31,0 | ПНД | 31,0 | | | | посудомоечная машина | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.18 | ВВГнг | 3x2,5 | 32,0 | ПНД | 32,0 | | | | варочная поверхность | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.19 | ВВГнг | 3x4 | 33,0 | ПНД | 33,0 | | | | духовой шкаф | |
| | IDPN Vigi-16A-30mA | | | | н.20 | ВВГнг | 3x2,5 | 36,0 | ПНД | 36,0 | | | | вешалка | |
| | Acti 9 3n-16A | | | | К1-Н1 | ВВГнг | 5x6 | 68,0 | ПНД | 68,0 | | | | Котел электрический | |
| | IDPN Vigi-25A-30mA | | | | | | | | | | | | | резерв | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | | | | | | | | | | резерв | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | | | | | | | | | | обогрев канализации | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | | | | | | | | | | въездные ворота | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | | | | | | | | | | беседка | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | | | | | | | | | | обогрев водостока | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.16 | ВВГнг | 3x2,5 | 168,0 | ПНД | 75,0 | ⊙ | | | освещение 1 этаж (пом.4,5,) | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.26 | ВВГнг | 3x2,5 | 133,0 | ПНД | 94,0 | ⊙ | | | освещение 1 этаж (пом.6,7) | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.36 | ВВГнг | 3x2,5 | 129,0 | ПНД | 129,0 | ⊙ | | | освещение 2 этаж (пом.1,3,4,) | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.46 | ВВГнг | 3x2,5 | 97,0 | ПНД | 97,0 | ⊙ | | | освещение 2 этаж (пом.2,6) | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.21 | ВВГнг | 3x2,5 | 76,0 | ПНД | 76,0 | ⊙ | | | вентиляция 1 этаж | |
| | Acti 9 1n-16A | | | | н.22 | ВВГнг | 3x2,5 | 112,0 | ПНД | 112,0 | ⊙ | | | вентиляция 2 этаж | |

ЩРН
"Меркурий
236 ART
ЩРН-2х36эо-IP31
Pрас -13,7кВт
Iрасч-26,1А

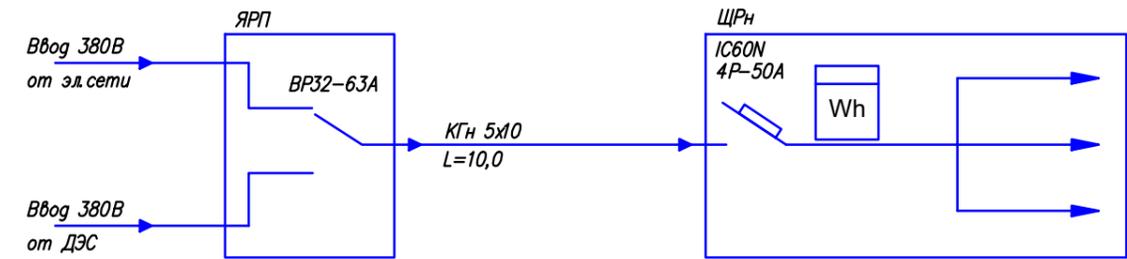
| | | | | | |
|-------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------|
| | | ЭОМ | | Заказчик: Асадуллаев С.С. | |
| | | Одноквартирный жилой дом расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п.Ершовское, вблизи д.Иваньево | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | Ковалев | | | | |
| Жилой дом. | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | Р | 2 | | |
| Принципиальная схема распределительной сети ЩРН | | ООО "Альпенхауз" | | | |

Име. N подл. Подпись и дата Взам. име. N

Экспликация помещений первого этажа

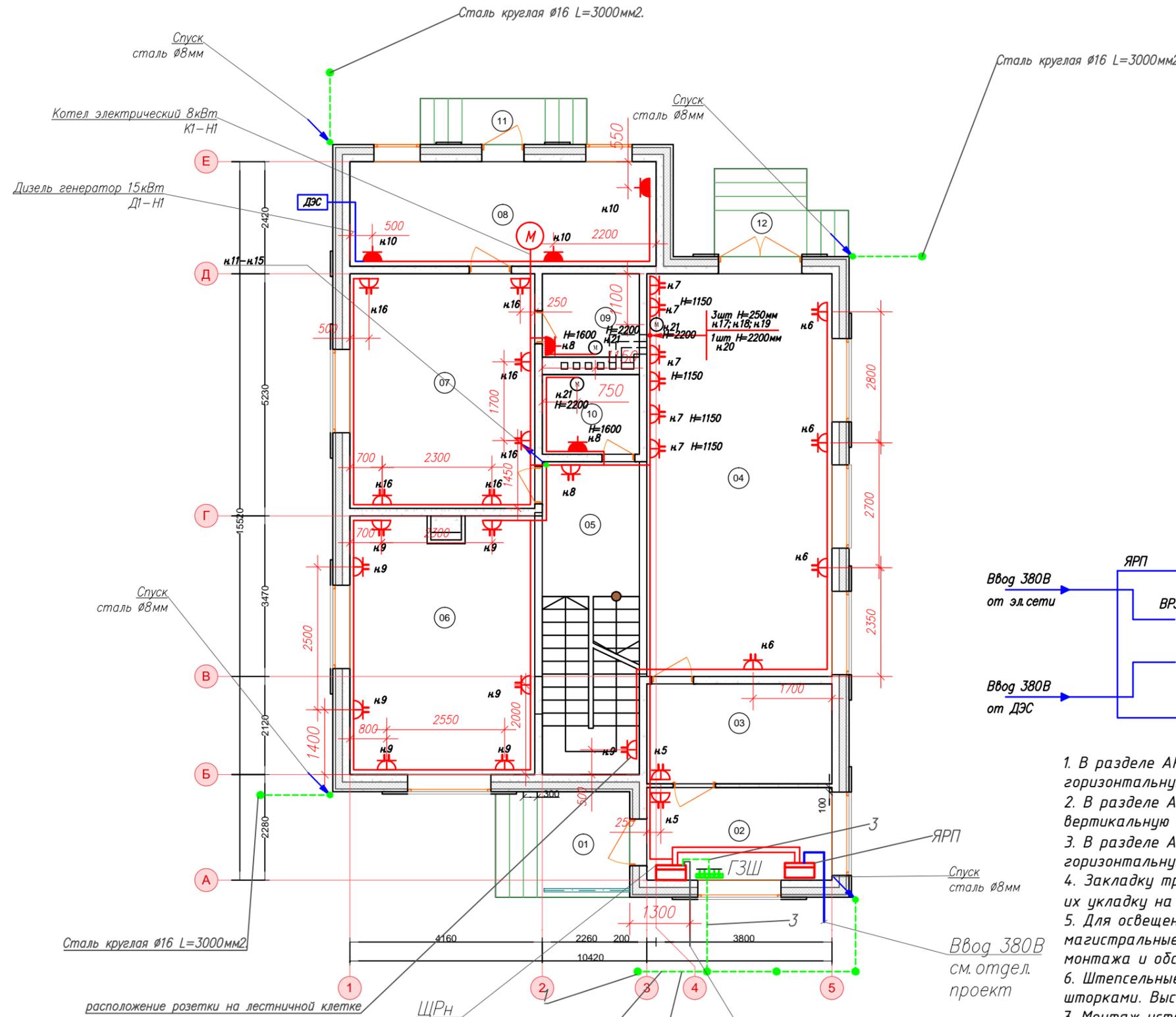
| Номер помещения | Наименование | Площадь м2 |
|-----------------|----------------|------------|
| 01 | Крыльцо | 6,6 |
| 02 | Тамбур | 8,0 |
| 03 | Прихожая | 8,6 |
| 04 | Кухня/Столовая | 34,8 |
| 05 | Холл | 15,6 |
| 06 | Гостиная | 22,4 |
| 07 | Комната | 20,3 |
| 08 | Котельная | 15 |
| 09 | Санузел | 3,8 |
| 10 | Санузел | 3,6 |
| 11 | Крыльцо | 3,6 |
| 12 | Крыльцо | 4,7 |
| | Всего | 147 |

Однолинейная схема.



Примечание

1. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую ф32мм2 под горизонтальную электропроводку в устройстве пола.
2. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую ф25мм2 под вертикальную электропроводку в стене для спусков к выключателям и розеткам.
3. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую ф25мм2 под горизонтальную электропроводку по потолку для подключения светильников.
4. Закладку труб выполнить согласно установленных размеров на планах и выполнить их укладку на этапе строительства (заливки стен, пола и перекрытий).
5. Для освещения и розеточных сетей проложить отдельные горизонтальные трубы под магистральные распределительные сети, для исключения повреждения сетей и удобства монтажа и обслуживания.
6. Штепсельные розетки выбраны с 3-им заземляющим контактом и защитными шторками. Высота установки над полом: розеток 0,25м, выключателей 0,9м.
7. Монтаж установочных коробок выполнить на этапе строительства.

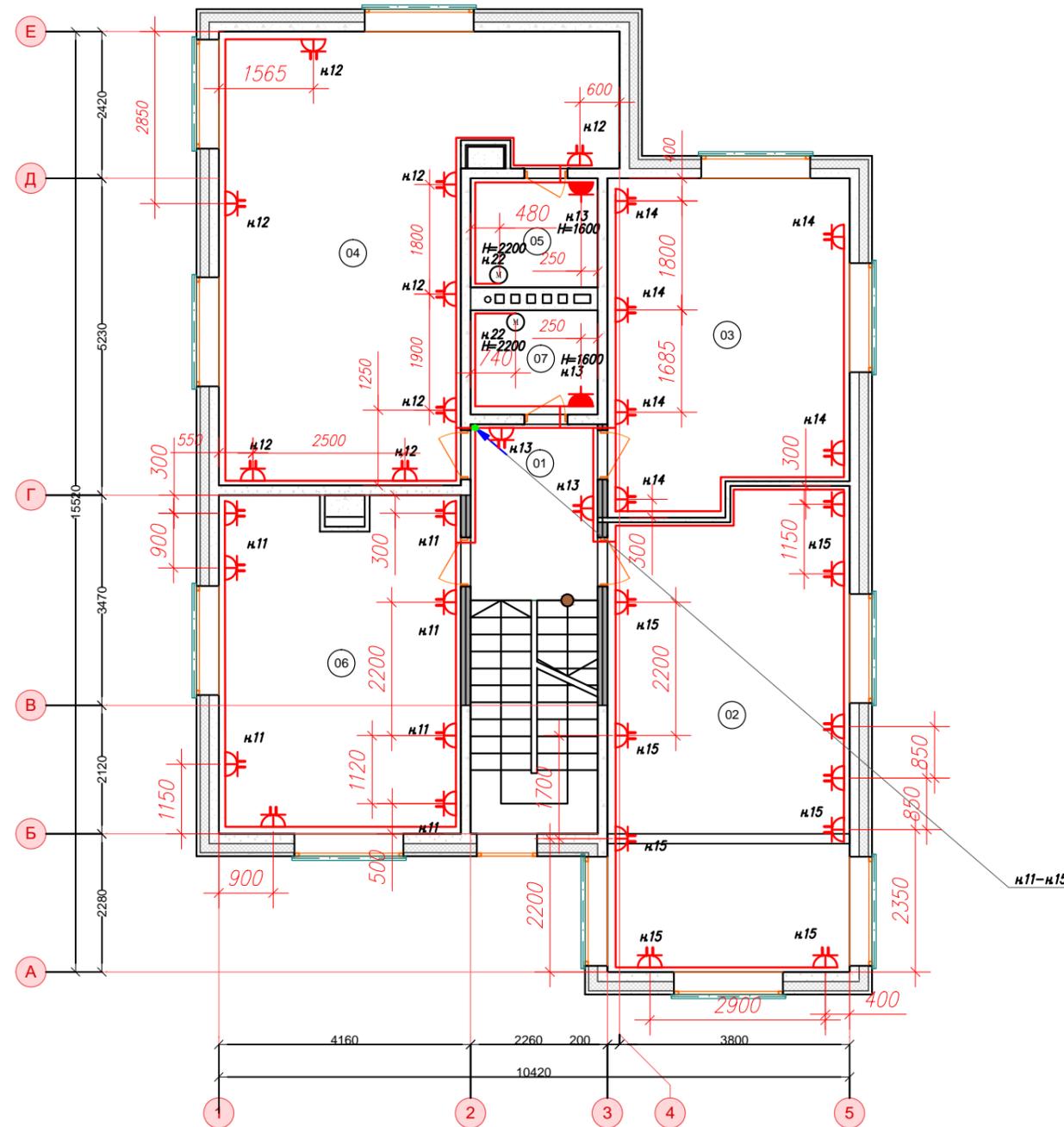


Контур заземления:
 1. Сталь круглая ф16 L=3000мм - 3 шт
 2. Сталь полосовая 25х4мм
 3. Провод ПВЗ 1х10мм2

Предусмотреть 2 (две) трубы ПНД ф40мм2 для вывода кабелей на:
 1. Ворота
 2. Обогрев канализации
 3. Обогрев водостока
 4. Беседка

| | | | | | |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------|
| | | ЭОМ | | Заказчик: Асадуллаев С.С. | |
| | | Одноквартирный жилой дом расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п.Ершовское, вблизи д.Иваньево | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | Ковалев | |
| Разработал | | Жилой дом. | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 3 |
| | | Розеточные сети. План 1-го этажа. | | ООО "Альпенхауз" | |

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



Экспликация помещений второго этажа

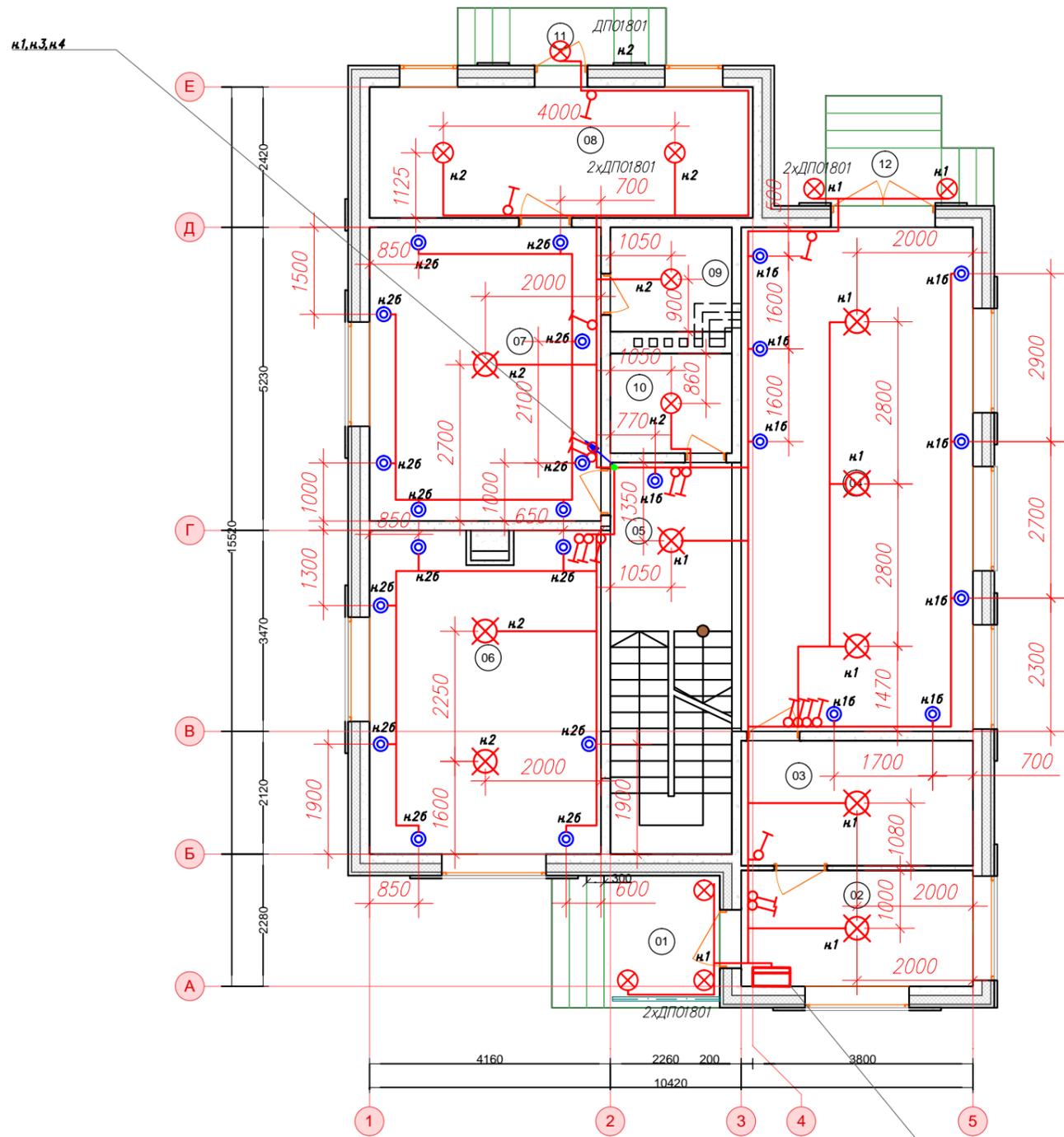
| Номер помещения | Наименование | Площадь м2 |
|-----------------|--------------|------------|
| 01 | Холл | 6,1 |
| 02 | Спальня | 30,9 |
| 03 | Спальня | 21,2 |
| 04 | Спальня | 35,9 |
| 05 | Санузел | 3,8 |
| 06 | Спальня | 22,4 |
| 07 | Санузел | 3,6 |
| | Всего | 123,9 |

Примечание

1. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую $\Phi 32\text{мм}^2$ под горизонтальную электропроводку в устройстве пола.
2. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую $\Phi 25\text{мм}^2$ под вертикальную электропроводку в стене для спусков к выключателям и розеткам.
3. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую $\Phi 25\text{мм}^2$ под горизонтальную электропроводку по потолку для подключения светильников.
4. Закладку труб выполнить согласно установленных размеров на планах и выполнить их укладку на этапе строительства (заливки стен, пола и перекрытий).
5. Для освещения и розеточных сетей проложить отдельные горизонтальные трубы под магистральные распределительные сети, для исключения повреждения сетей и удобства монтажа и обслуживания.
6. Штепсельные розетки выбраны с 3-им заземляющим контактом и защитными шторками. Высота установки над полом: розеток 0,25м, выключателей 0,9м.
7. Монтаж установочных коробок выполнить на этапе строительства.

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

| | | | | | |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|--------|
| | | ЭОМ | | Заказчик: Асадуллаев С.С. | |
| | | Одноквартирный жилой дом расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п.Ершовское, вблизи д.Иваньево | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | Ковалев | |
| | | Жилой дом. | Стадия | Лист | Листов |
| | | | Р | 4 | |
| | | Розеточные сети. План 2-го этажа. | ООО "Альпенхауз" | | |



Экспликация помещений первого этажа

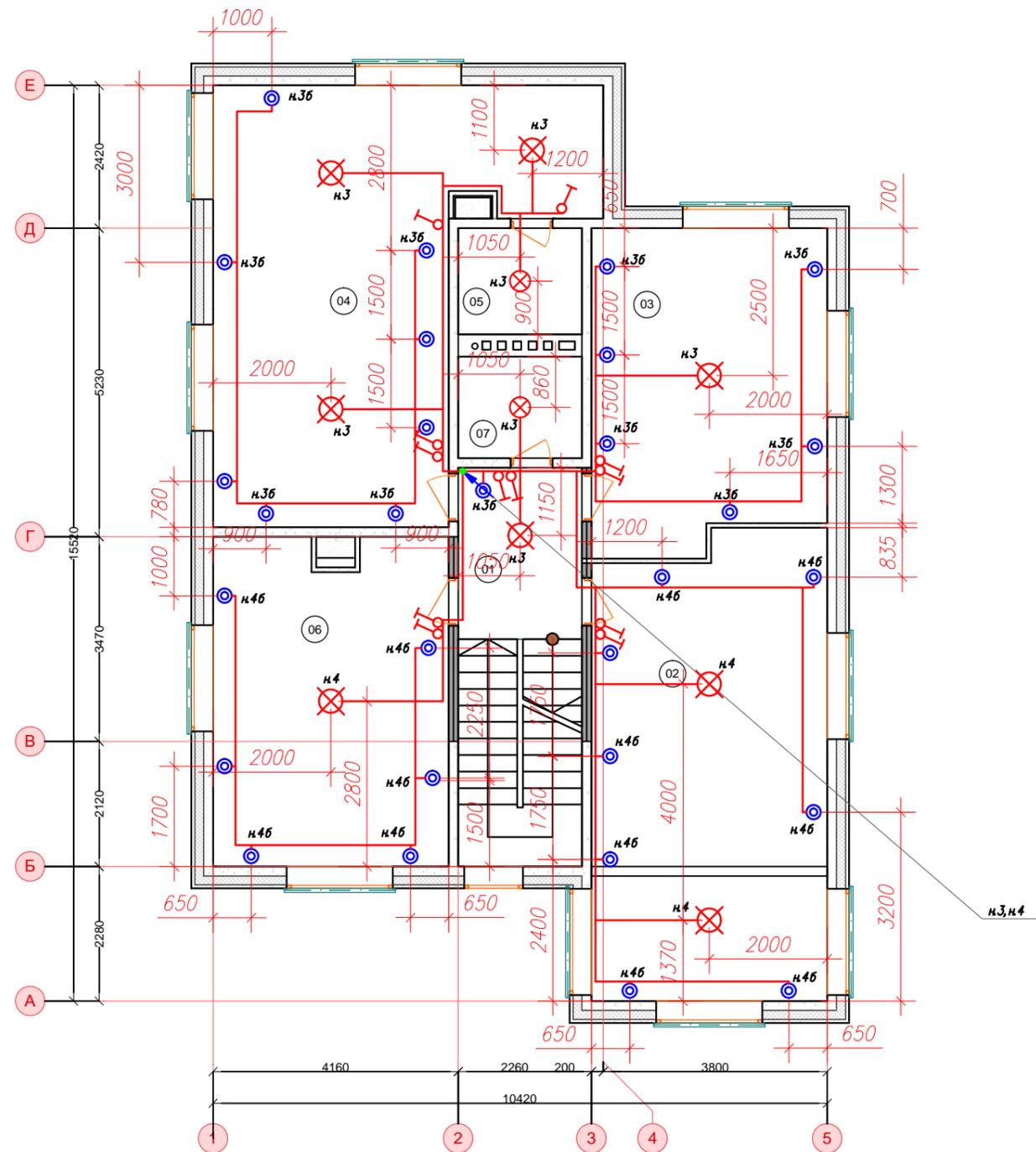
| Номер помещения | Наименование | Площадь м2 |
|-----------------|----------------|------------|
| 01 | Крыльцо | 6,6 |
| 02 | Тамбур | 8,0 |
| 03 | Прихожая | 8,6 |
| 04 | Кухня/Столовая | 34,8 |
| 05 | Холл | 15,6 |
| 06 | Гостиная | 22,4 |
| 07 | Комната | 20,3 |
| 08 | Котельная | 15 |
| 09 | Санузел | 3,8 |
| 10 | Санузел | 3,6 |
| 11 | Крыльцо | 3,6 |
| 12 | Крыльцо | 4,7 |
| | Всего | 147 |

Примечание

1. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую $\Phi 32\text{мм}^2$ под горизонтальную электропроводку в устройстве пола.
2. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую $\Phi 25\text{мм}^2$ под вертикальную электропроводку в стене для спусков к выключателям и розеткам.
3. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую $\Phi 25\text{мм}^2$ под горизонтальную электропроводку по потолку для подключения светильников.
4. Закладку труб выполнить согласно установленным размерам на планах и выполнить их укладку на этапе строительства (заливки стен, пола и перекрытий).
5. Для освещения и розеточных сетей проложить отдельные горизонтальные трубы под магистральные распределительные сети, для исключения повреждения сетей и удобства монтажа и обслуживания.
6. Штепсельные розетки выбраны с 3-им заземляющим контактом и защитными шторками. Высота установки над полом: розеток 0,25м, выключателей 0,9м.
7. Монтаж установочных коробок выполнить на этапе строительства.

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

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------|--------|
| | | ЭОМ | | Заказчик: Асадуллаев С.С. | | |
| | | Одноквартирный жилой дом расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п.Ершовское, вблизи д.Иваньево | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| | Разработал | Ковалев | | <i>[Signature]</i> | | |
| Жилой дом. | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 5 | |
| Электроосвещение. План 1-го этажа. | | | | ООО "Альпенхауз" | | |



Экспликация помещений второго этажа

| Номер помещения | Наименование | Площадь м2 |
|-----------------|--------------|------------|
| 01 | Холл | 6,1 |
| 02 | Спальня | 30,9 |
| 03 | Спальня | 21,2 |
| 04 | Спальня | 35,9 |
| 05 | Санузел | 3,8 |
| 06 | Спальня | 22,4 |
| 07 | Санузел | 3,6 |
| | Всего | 123,9 |

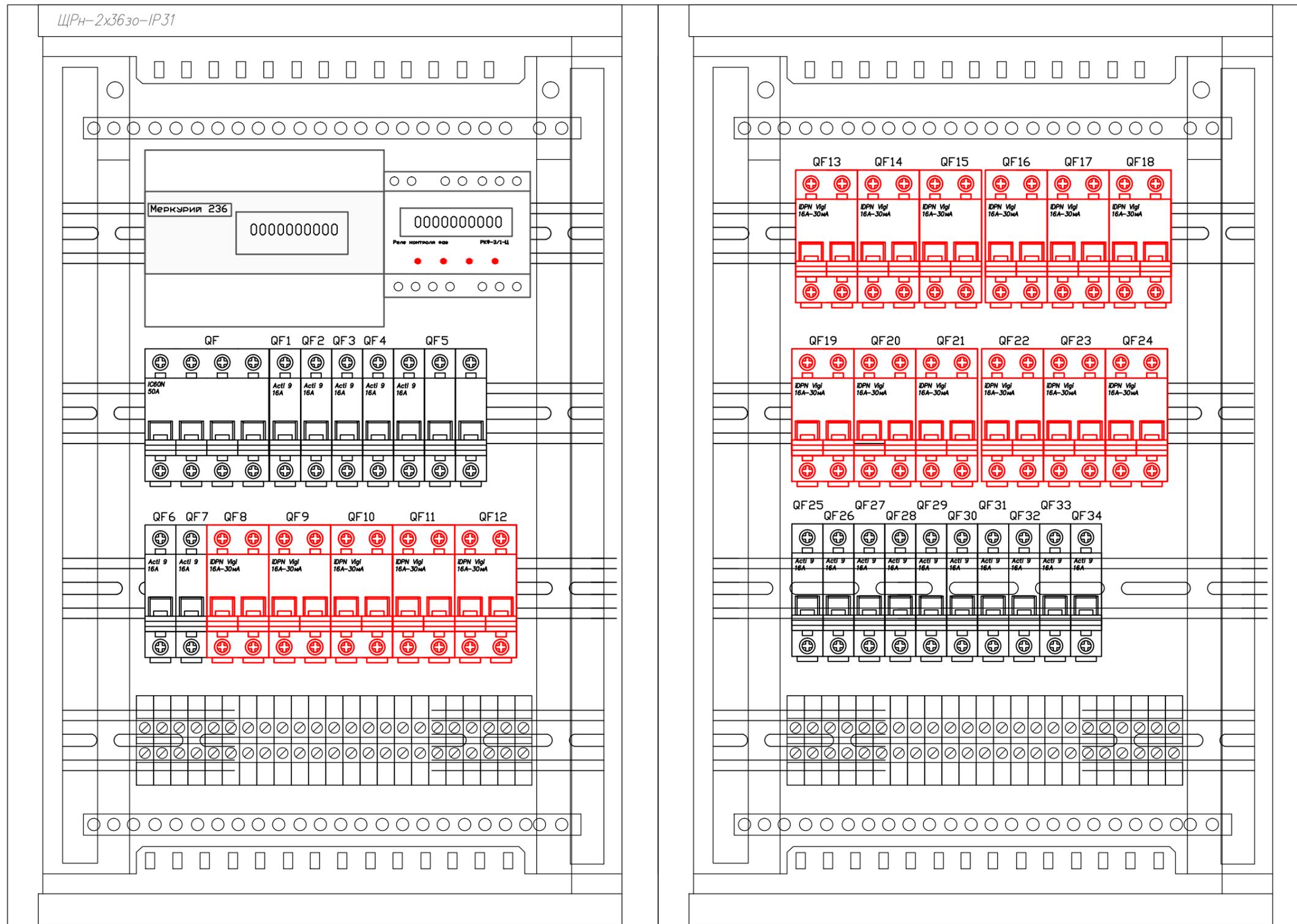
Примечание

1. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую $\Phi 32\text{мм}^2$ под горизонтальную электропроводку в устройстве пола.
2. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую $\Phi 25\text{мм}^2$ под вертикальную электропроводку в стене для спусков к выключателям и розеткам.
3. В разделе АР (КР) заложить трубу гофрированную металлическую $\Phi 25\text{мм}^2$ под горизонтальную электропроводку по потолку для подключения светильников.
4. Закладку труб выполнить согласно установленным размерам на планах и выполнить их укладку на этапе строительства (заливки стен, пола и перекрытий).
5. Для освещения и розеточных сетей проложить отдельные горизонтальные трубы под магистральные распределительные сети, для исключения повреждения сетей и удобства монтажа и обслуживания.
6. Штепсельные розетки выбраны с 3-им заземляющим контактом и защитными шторками. Высота установки над полом: розеток 0,25м, выключателей 0,9м.
7. Монтаж установочных коробок выполнить на этапе строительства.

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

| | | | | | |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------|
| | | ЭОМ | | Заказчик: Асадуллаев С.С. | |
| | | Одноквартирный жилой дом расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п.Ершовское, вблизи д.Иваньево | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | Ковалев | |
| | | Жилой дом. | | Стадия | Лист |
| | | | | Р | 6 |
| | | Электроосвещение. План 2-го этажа. | | ООО "Альпенхауз" | |

ЩРН-2х3630-IP31



Примечание

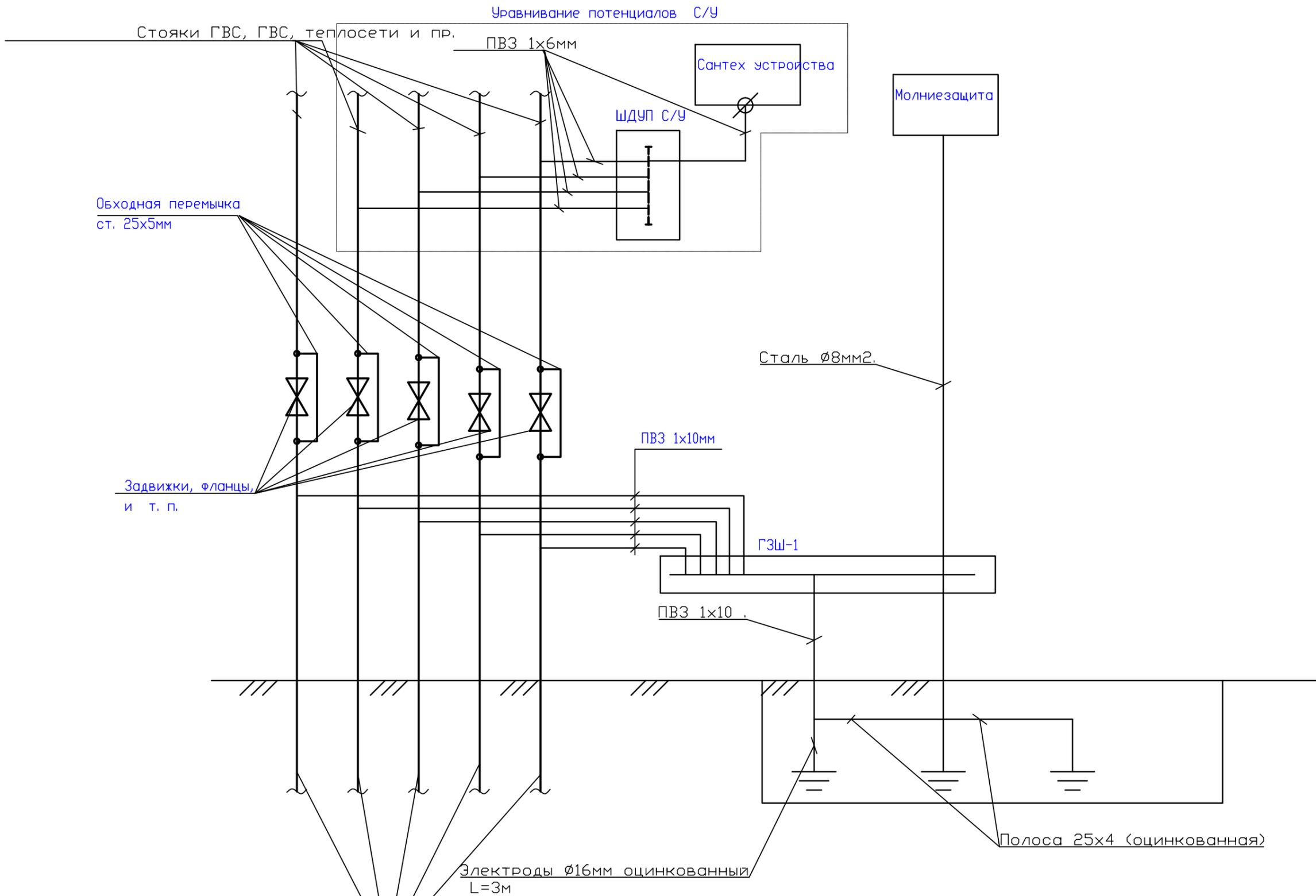
- Дополнительные автоматические выключатели предназначены для:
 QF25- для обогрева канализации;
 QF26- для въездных ворот;
 QF27- для электроснабжения беседки;
 QF28- для обогрева водостока;

| | | | | | | |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------|------------------|
| | | 30М | | Заказчик: Асадуллаев С.С. | | |
| | | Одноквартирный жилой дом расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п.Ершовское, вблизи д.Иваньево | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| | | | | Ковалев | <i>[Signature]</i> | |
| | | Жилой дом. | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 7 | |
| | | | | Схема распределительного щита ЩРН | | 000 "Альпенхауз" |

Взам. инв. N

Подпись и дата

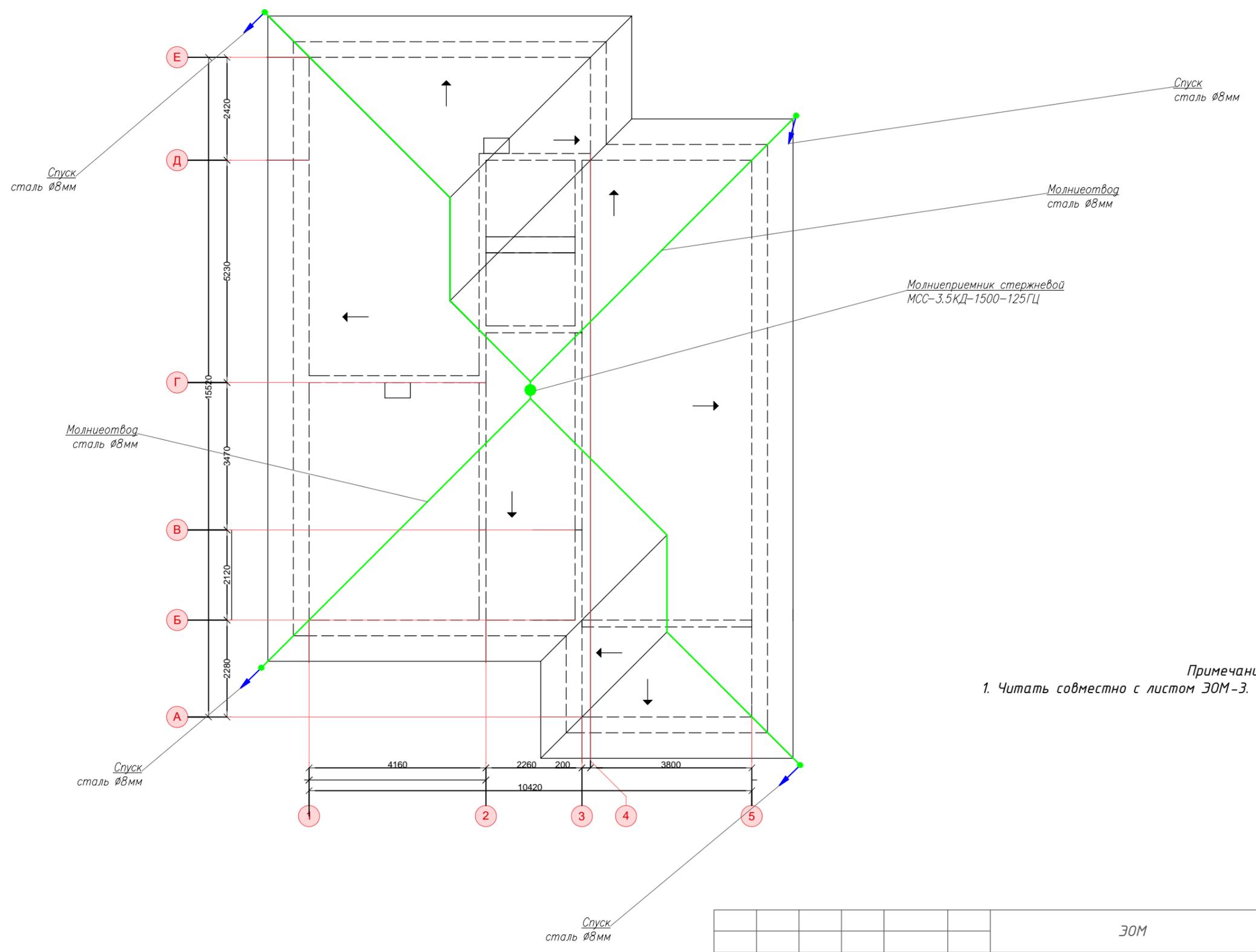
Инв. N подл.



Примечания:
1. Для заземления применить оцинкованную сталь.

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------|--------|
| | | | | | ЭОМ | | Заказчик: Асадуллаев С.С. | | |
| | | | | | Одноквартирный жилой дом расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п.Ершовское, вблизи д.Иваньево | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Жилой дом. | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Ковалев | | | <i>[Signature]</i> | | | Р | 8 | |
| Схема уравнивания потенциалов | | | | | | | ООО "Альпенхауз" | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
| | | |



| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N |
| | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|--------------------|---------------------------|------------------|------|--------|
| ЗОМ | | | | | Заказчик: Асадуллаев С.С. | | | |
| Одноквартирный жилой дом расположенный по адресу: Московская область, Одинцовский район, с.п.Ершовское, вблизи д.Иваньево | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Ковалев | | | <i>[Signature]</i> | | Р | 9 | |
| Жилой дом. | | | | | | ООО "Альпенхауз" | | |
| Молниезащита | | | | | | План кровли. | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| | <u>Кабельно-проводниковая продукция</u> | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке. | | | | | | | |
| | сечение 3х2,5мм ² | ВВГнг | | Сарансккабель | м | 2088 | | |
| | сечение 3х4мм ² | ВВГнг | | Сарансккабель | м | 40 | | |
| | сечение 5х6мм ² | ВВГнг | | Сарансккабель | м | 70 | | |
| | Кабель силовой с медными жилами с резиновой изоляцией, сечение 5х10мм ² | | | | | | | |
| | | КГн | | Сарансккабель | м | 100 | | |
| | <u>Осветительное оборудование</u> | | | | | | | |
| | Светильник потолочный/люстра | | | | | | | |
| | | | | | шт | 20 | | по выбору Заказчика |
| | Светильник потолочный/точечный | | | | | | | |
| | | | | | шт | 53 | | по выбору Заказчика |
| | Светильник светодиодный 12Вт/IP65 | | | | | | | |
| | | ДПО1801 | | ИЕК | шт | 8 | | |
| | <u>Электроустановочные изделия</u> | | | | | | | |
| | Выключатель 1-но клавишный скрытой установки, IP20 | | | | | | | |
| | | | | Schneider Electric | шт | 30 | | по выбору Заказчика |
| | Розетка штепсельная двухместная, с защитной шторкой скрытой установки, IP20 | | | | | | | |
| | | | | Schneider Electric | шт | 58 | | по выбору Заказчика |
| | Розетка штепсельная двухместная, с защитной шторкой скрытой установки, IP65 | | | | | | | |
| | | | | Schneider Electric | шт | 4 | | по выбору Заказчика |
| | Коробка установочная для выключателей и розеток | | | | | | | |
| | | | | Schneider Electric | шт | 92 | | |
| | Коробка ответвительная | | | | | | | |
| | | | | Schneider Electric | шт | 101 | | |
| | Розетка потолочная | | | | | | | |
| | | | | | шт | 17 | | |
| | Крюк для подвески светильника | | | | | | | |
| | | | | | шт | 17 | | |
| | Зажим люстровой 1,5-4мм ² | | | | | | | |
| | | ЗВИ-5 | | ИЕК | шт | 12 | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Нгрок | Подп. | Дата |
| | | | | | |

ЭОМ.СО

Лист

2

