

Комплексный капитальный ремонт Мончегорского  
городского суда и Североморского районного суда.

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование и электроосвещение.  
Мончегорский городской суд.

04-07-2014-ЭОМ.1

Директор  
ГИП

2. ....,  
2014 г.


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭОМ.

| ЛИСТ  | НАИМЕНОВАНИЕ                                      | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|---|------------|
| 1     | 2   | 3          |
| 1-4   | Общие данные                                      |            |
| 5-8   | План кабельных трасс рабочего освещения.          |            |
| 9-12  | План кабельных трасс аварийного освещения.        |            |
| 13-16 | План кабельных трасс электрических розеток.       |            |
| 17-20 | План кабельных трасс силового оборудования.       |            |
| 21    | Устройство наружного контура заземления.          |            |
| 22    | Ведомость объемов работ по устройству заземления. |            |
| 23    | Вводная панель ЩВ1. Спецификация.                 |            |
| 24    | Шкаф распределительный ЩР1. Спецификация.         |            |
| 25-32 | Схема электрическая расчетная.                    |            |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.


Главный инженер проекта

/ \_\_\_\_\_ /

|            |          |         |        |   |      |   |        |      |        |
|------------|----------|---------|--------|---|------|---|--------|------|--------|
|            |          |         |        |   |      | 04-07-2014-ЭОМ.1  |        |      |        |
|            |          |         |        |   |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |        |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.   | Дата |   |        |      |        |
| ГИП        |          | Шаверин |        |   |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал |          | Семиков |        |  |      |   | Р      | 1    | 32     |
| Проверил   |          |         |        |   |      |   |        |      |        |
|            |          |         |        |   |      | Пояснительная записка.  |        |      |        |
|            |          |         |        |   |      | ООО "Вектор"  |        |      |        |

Ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов комплекта

| Обозначение         | Наименование  | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| 1                   | 2   | 3          |
|                     | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ   |            |
| ПУЭ VII издание     | Правила устройства электроустановок   |            |
| СП 31-110-2003      | Свод правил по проектированию и строительству.                                    |            |
|                     | "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий"            |            |
| СНиП 3.05.06-85     | Электротехнические устройства   |            |
| РТМ 36.22.7-92      | Основные требования к рабочей документации.                                       |            |
| РМ 4-206-89         | Спецификация оборудования. Указания по выполнению. Пособие к ГОСТ 21.110-82       |            |
| СП 52.13330.2011    | Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* |            |
| ГОСТ 51732-2001     | Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий.              |            |
| СП 152.13330.2012   | Здания судов общей юрисдикции. Правила проектирования.                            |            |
|                     | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ   |            |
| 04-07-2014-ЭОМ.1.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                                  |            |

|            |          |         |        |   |      |   |              |      |        |
|------------|----------|---------|--------|---|------|---|--------------|------|--------|
|            |          |         |        |   |      | 04-07-2014-ЭОМ.1  |              |      |        |
|            |          |         |        |   |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |              |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.   | Дата |   |              |      |        |
| ГИП        |          | Шаверин |        |   |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия       | Лист | Листов |
| Разработал |          | Семиков |        |  |      |   | Р            | 2    | 32     |
| Проверил   |          |         |        |   |      |   |              |      |        |
|            |          |         |        |   |      | Пояснительная записка.  | ООО "Вектор" |      |        |

Пояснительная записка

Настоящий раздел проекта выпущен на основании действующих нормативных документов, технического задания на проектирование.

Проектом предусмотрено электропитание освещения, электрических розеток и силового электрооборудования городского суда, расположенного в г. Мончегорске Мурманской области. Категория по надежности электроснабжения - II. Граница проектирования - на входящих клеммах аппарата вводного устройства. Расчетные параметры всего вводного распределительного устройства здания:

$P_{уст}=138,87 \text{ кВт}$

$P_p=77,86 \text{ кВт}$

$\cos \varphi=0,78$

$I_p=151,67 \text{ А}$

На всех присоединениях силового и осветительного оборудования установлены выключатели серии ВА.

Силовые и осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг и прокладываются:

горизонтальные участки - скрыто в кабель-каналах;

вертикальные участки - скрыто в кабель-каналах.

Длина кабеля в спецификации рассчитана с учётом с 20%-го монтажного запаса.

Заземление. Защитные меры безопасности.

Для обеспечения электробезопасности предусматривается зануление металлических, нормально нетоковедущих частей оборудования, которые могут оказаться под напряжением. В качестве зануляющих проводников использовать нулевые защитные проводники. В соответствии с ПУЭ на вводе в здание выполнить повторное заземление нулевых жил питающих кабелей.

Освещение.

$N = \frac{E \cdot S \cdot K}{U \cdot n \cdot F}$  где E-нормируемая освещенность, S-площадь покрытия,

U\*n\*F K-коэффициент запаса(тип помещ.), n-кол-во ламп,


U-коэффициент использования, F-световой поток лампы лм.

Расчет произведен в соответствии с каталогом продукции компании "Световые Технологии", в зависимости от нормируемой освещенности, площади помещений и установленных светильников.

Светильники приняты со светодиодными лампами. Нормы освещенности приняты согласно СНиП 23-05-95 и указаны на планах. Типы светильников выбраны с учетом характера их светораспределения, экономической эффективности, назначения помещений и условий окружающей среды. Расчет количества осветительных приборов выполнен по методу коэффициента использования.

Осветительная сеть рассчитана по длительно допустимому току нагрузки и проверена на потери напряжения. Потеря в линиях до наиболее удаленной лампы не превышает 4%. Высота установки над полом: выключателей - 0,85 м от уровня пола; розеток - 0,3 м от уровня пола; щитов - 1,6 м от уровня пола.

Светильники устанавливаются на потолок и на стены в здании; и на стене на высоте 2,5 м для уличного освещения.

|            |          |         |        |   |      |   |        |              |        |
|------------|----------|---------|--------|---|------|---|--------|--------------|--------|
|            |          |         |        |   |      | 04-07-2014-ЭОМ.1  |        |              |        |
|            |          |         |        |   |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |        |              |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.   | Дата |   |        |              |        |
| ГИП        |          | Шаверин |        |   |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия | Лист         | Листов |
| Разработал |          | Семиков |        |  |      |   | Р      | 3            | 32     |
| Проверил   |          |         |        |   |      |   |        |              |        |
|            |          |         |        |   |      | Пояснительная записка.  |        | ООО "Вектор" |        |

## Мероприятия по заземлению (занулению).

Сопротивление общего заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

Во всех помещениях необходимо присоединить открытые проводящие части светильников общего освещения и стационарных электроприемников к нулевому защитному проводнику.

К защитным проводникам должны присоединяться металлические каркасы перегородок, дверей и рам, используемых для прокладки кабелей.

Во всех помещениях линии групповой сети, прокладываемые от группового щитка до светильников общего освещения, штепсельных розеток и стационарных электроприемников, должны выполняться трехпроводными (фазный - L, нулевой рабочий - N и нулевой защитный - PE проводники).

Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать на щитках под общий контактный зажим.

В соответствии с требованиями ПУЭ все металлические нетоковедущие части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, д.б. заземлены.

Подготовка к работе.

После установки и монтажа системы электроснабжения на объекте, первому пуску в работу должен предшествовать ряд подготовительных операций:

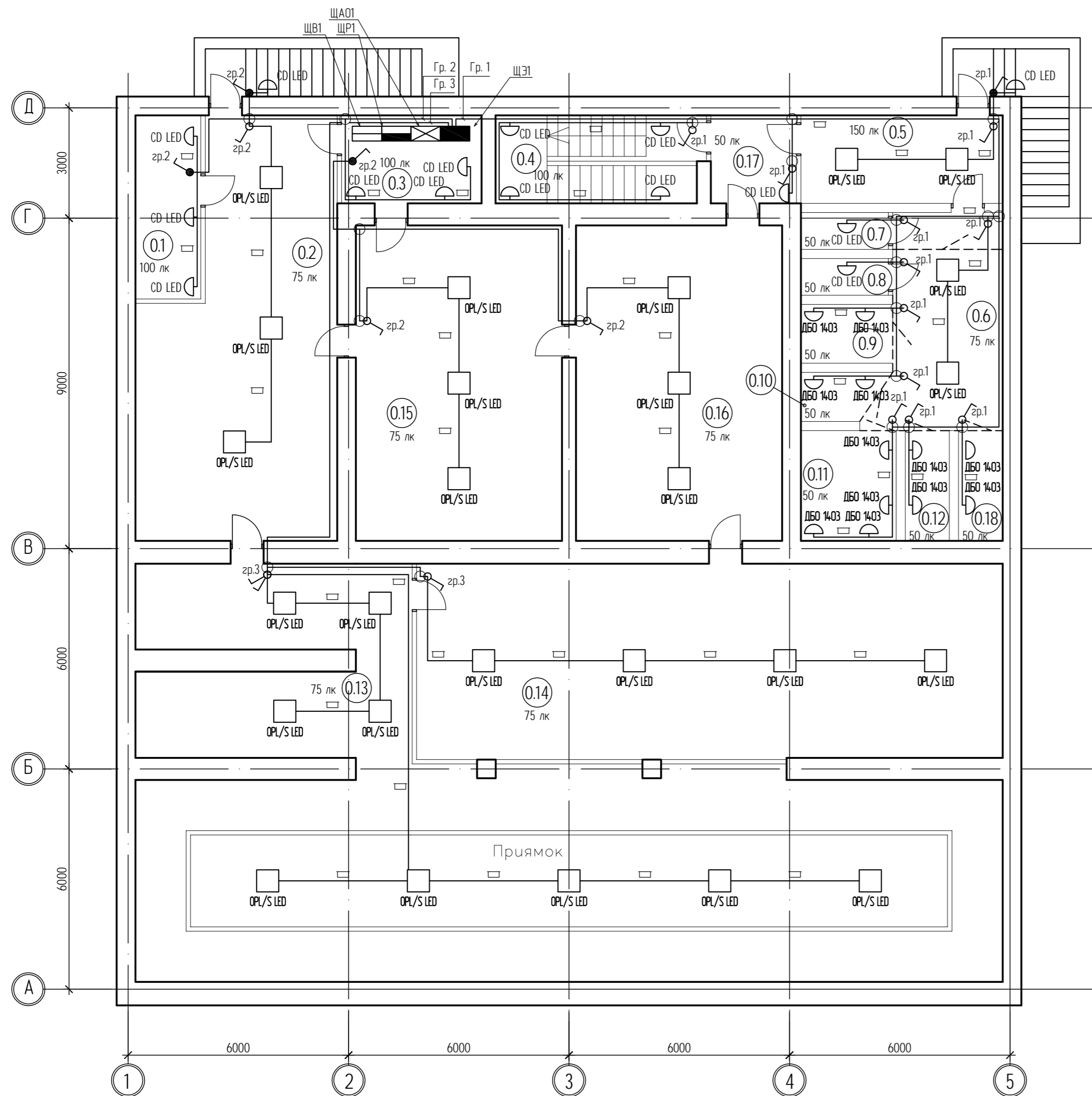
1. Ознакомиться с технической документацией проекта.
2. Изучить схемы.
3. Проверить правильность и надежность подключения электрических проводов.

Установку оборудования и прокладку кабельных трасс следует производить согласно плану расположения оборудования и прокладки кабельных трасс. Марки и длины кабелей указаны в кабельном журнале.

Электроаппаратура и шкафы управления по исполнению соответствуют условиям среды, где они устанавливаются. Сечения питающих проводов и кабелей выбраны по току нагрузки, проверены на падение напряжения и соответствуют току выбранных аппаратов защиты.

Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с действующим ПУЭ и СНИП, а также в соответствии с правилами и нормами ТБ, в том числе электробезопасности.

|      |      |          |       |      |                  |  |  |  |      |
|------|------|----------|-------|------|------------------|--|--|--|------|
|      |      |          |       |      |                  |  |  |  | Лист |
|      |      |          |       |      |                  |  |  |  |      |
| Изм. | Лист | № докцм. | Подп. | Дата | 04-07-2014-30М.1 |  |  |  | 4    |



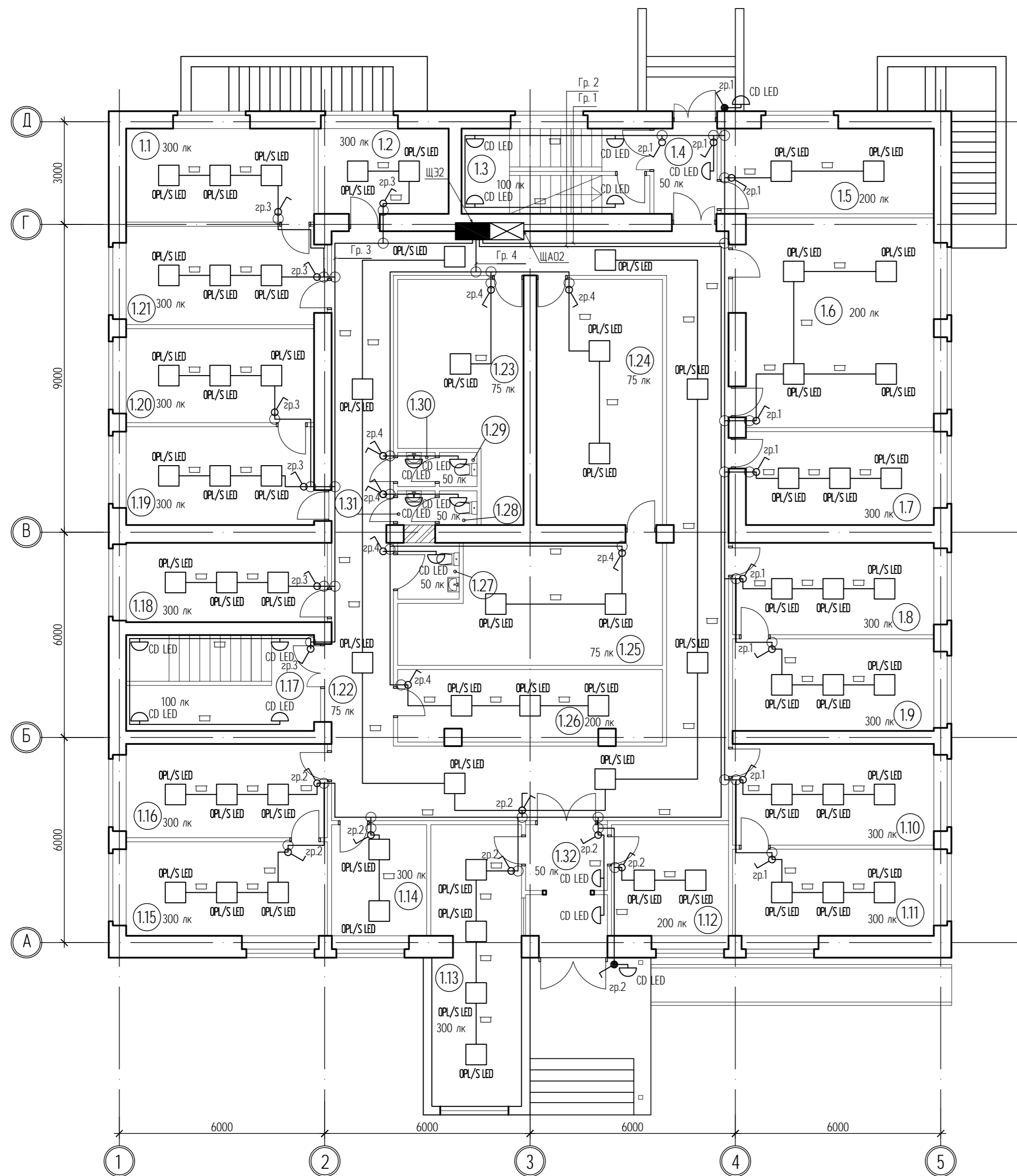
Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опас-ности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 0.1              | Тепловой узел                    | 8,90                    |                      |
| 0.2              | Коридор                          | 53,90                   |                      |
| 0.3              | Электрощитовая                   | 9,14                    |                      |
| 0.4              | Лестничная клетка                | 13,48                   |                      |
| 0.5              | Канвойное помещение              | 13,18                   |                      |
| 0.6              | Коридор                          | 23,61                   |                      |
| 0.7              | Санузел для канвойных            | 2,38                    |                      |
| 0.8              | Санузел для подследственных      | 4,00                    |                      |
| 0.9              | Камера                           | 4,00                    |                      |
| 0.10             | Камера                           | 4,12                    |                      |
| 0.11             | Камера                           | 7,77                    |                      |
| 0.12             | Камера                           | 4,22                    |                      |
| 0.13             | Коридор                          | 162,40                  |                      |
| 0.14             | Архив                            | 95,69                   |                      |
| 0.15             | Подсобное помещение              | 48,20                   |                      |
| 0.16             | Подсобное помещение              | 48,19                   |                      |
| 0.17             | Тамбур-шлюз (с подпором воздуха) | 5,59                    |                      |
| 0.18             | Камера                           | 4,22                    |                      |

Условные обозначения:

- прокладка в кабель-канале
- выключатель однополюсный со степенью защиты IP54;
- выключатель однополюсный со степенью защиты IP23;
- ответвленная (распаечная) коробка;
- щит осветительный;
- щит аварийного освещения;
- щит вводной;
- щит распределительный;

|            |          |          |         |                |   |   |        |              |        |  |
|------------|----------|----------|---------|----------------|---|---|--------|--------------|--------|--|
|            |          |          |         |                | 04-07-2014-ЭОМ.1  |   |        |              |        |  |
|            |          |          |         |                | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |   |        |              |        |  |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист     | № док.  | Подп.          | Дата  | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд. | Стадия | Лист         | Листов |  |
| Разработал |          | Проверил | Семикоб | <i>Семикоб</i> |   |   | Р      | 5            | 32     |  |
|            |          |          |         |                | План кабельных трасс рабочего освещения. Подвал.  |   |        | ООО "Вектор" |        |  |



Условные обозначения:

- - прокладка в кабель-канале
- - выключатель однополюсный со степенью защиты IP54;
- - выключатель однополюсный со степенью защиты IP23;
- - ответвительная (распаянная) коробка;
- - щит осветительный;
- ▨ - щит аварийного освещения;
- ▩ - щит вводной;
- - щит распределительный;

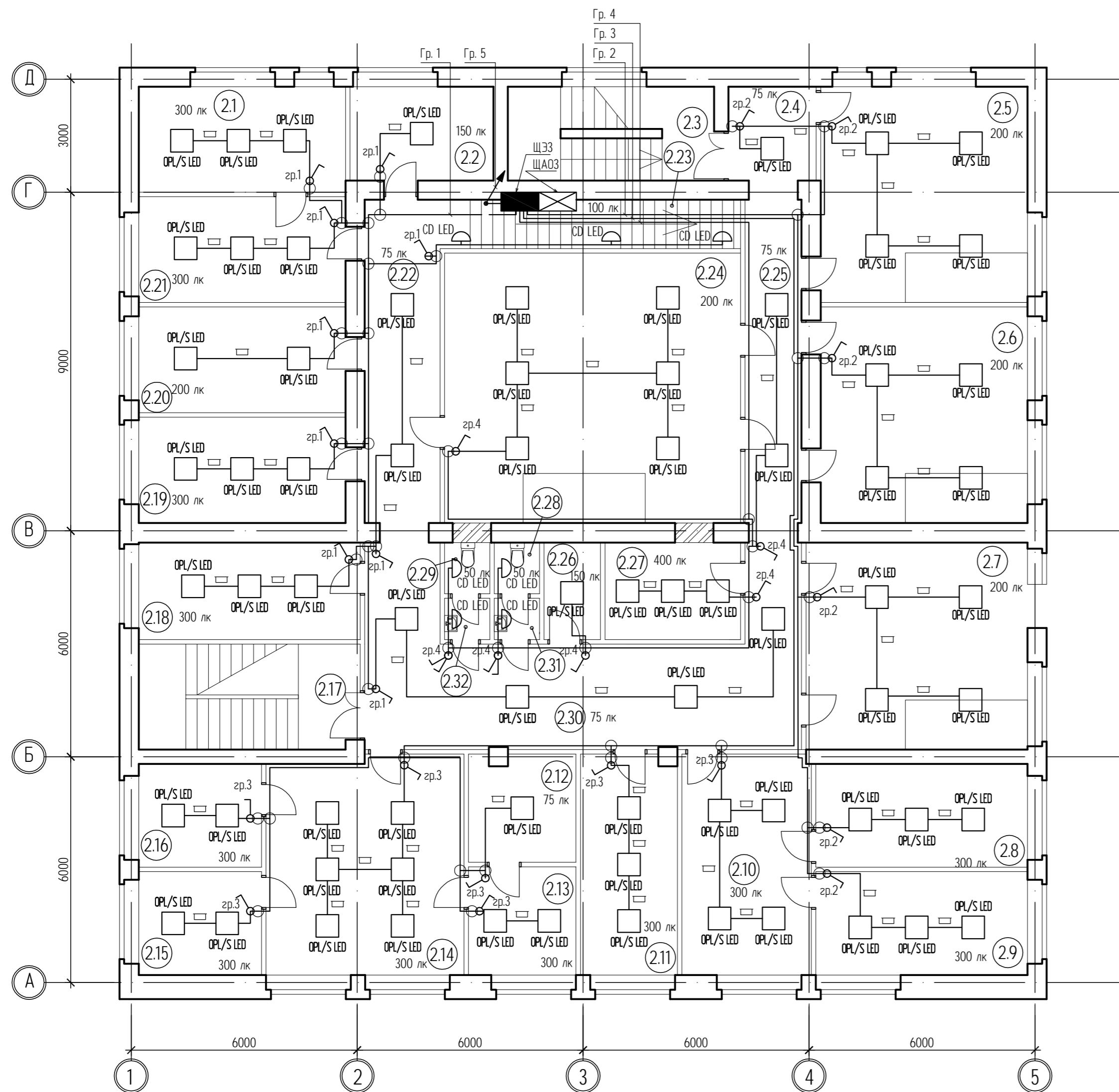
Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опас-ности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 1.1              | Кабинет судьи                    | 15,01                   |                      |
| 1.2              | Кабинет архивариуса              | 9,49                    |                      |
| 1.3              | Лестничная клетка                | 13,70                   |                      |
| 1.4              | Тамбур                           | 4,59                    |                      |
| 1.5              | Помещение технического персонала | 15,47                   |                      |
| 1.6              | Зал судебных заседаний           | 34,43                   |                      |
| 1.7              | Кабинет начальника отдела        | 14,99                   |                      |
| 1.8              | Кабинет секретаря                | 15,82                   |                      |
| 1.9              | Кабинет судьи                    | 15,82                   |                      |
| 1.10             | Кабинет секретаря                | 17,40                   |                      |
| 1.11             | Кабинет судьи                    | 14,88                   |                      |
| 1.12             | Приемная                         | 11,10                   |                      |
| 1.13             | Кабинет судебных приставов       | 21,27                   |                      |
| 1.14             | Кабинет администратора           | 9,02                    |                      |
| 1.15             | Кабинет судьи                    | 16,14                   |                      |
| 1.16             | Кабинет секретаря                | 16,14                   |                      |
| 1.17             | Лестничная клетка                | 15,80                   |                      |
| 1.18             | Кабинет                          | 13,64                   |                      |
| 1.19             | Кабинет секретаря                | 15,78                   |                      |
| 1.20             | Кабинет судьи                    | 15,07                   |                      |
| 1.21             | Кабинет секретаря                | 16,56                   |                      |
| 1.22             | Коридор                          | 98,68                   |                      |
| 1.23             | Архив                            | 20,96                   |                      |
| 1.24             | Архив                            | 26,42                   |                      |
| 1.25             | Архив                            | 24,62                   |                      |
| 1.26             | Комната приема пищи              | 16,01                   |                      |
| 1.27             | Санузел для МПН                  | 2,97                    |                      |
| 1.28             | Санузел                          | 1,10                    |                      |
| 1.29             | Санузел                          | 1,10                    |                      |
| 1.30             | Тамбур (с умывальником)          | 1,10                    |                      |
| 1.31             | Тамбур (с умывальником)          | 1,10                    |                      |
| 1.32             | Тамбур                           | 8,90                    |                      |

04-07-2014-ЭОМ.1

Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда.

| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата | Стадия  | Лист | Листов |              |
|------------|----------|---------|--------|-------|------|---|------|--------|--------------|
| ГИП        |          | Шаберин |        |       |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд. | Р    | 6      | 32           |
| Разработал |          | Семиков |        |       |      |   |      |        |              |
| Проверил   |          |         |        |       |      | План кабельных трасс рабочего освещения. 1 этаж.                            |      |        | ООО "Вектор" |



Экспликация помещений

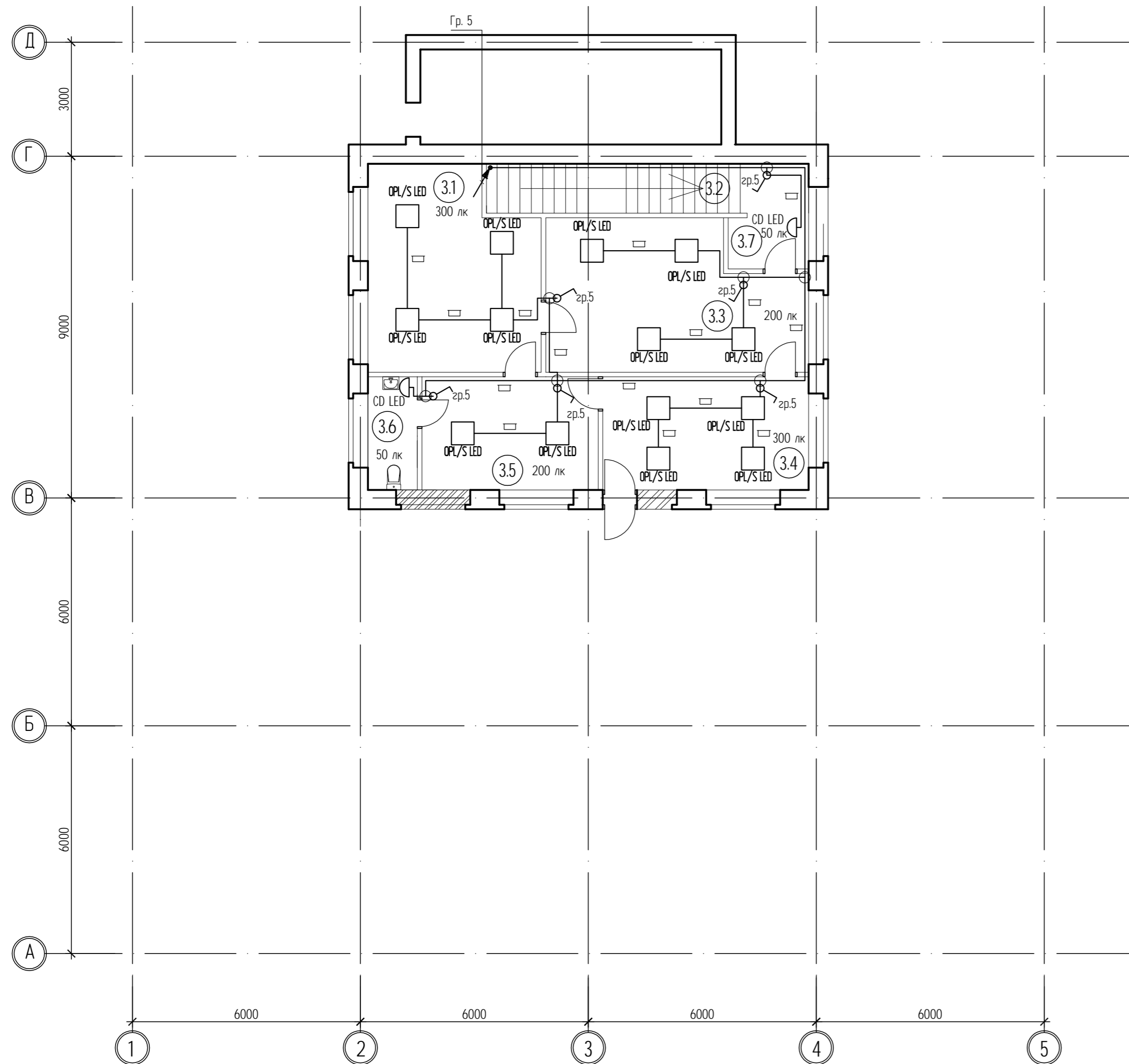
| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опас-ности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 2.1              | Кабинет судьи                    | 15,37                   |                      |
| 2.2              | Склад общего отдела              | 9,48                    |                      |
| 2.3              | Лестничная клетка                |                         |                      |
| 2.4              | Коридор                          | 5,8                     |                      |
| 2.5              | Зал судебных заседаний           | 31,46                   |                      |
| 2.6              | Зал судебных заседаний           | 31,51                   |                      |
| 2.7              | Зал судебных заседаний           | 32,34                   |                      |
| 2.8              | Кабинет судьи                    | 15,43                   |                      |
| 2.9              | Кабинет судьи                    | 15,43                   |                      |
| 2.10             | Кабинет секретаря                | 20,13                   |                      |
| 2.11             | Кабинет консультанта             | 14,95                   |                      |
| 2.12             | Архив текущих дел                | 8,04                    |                      |
| 2.13             | Кабинет начальника ОДП           | 8,20                    |                      |
| 2.14             | Канцелярия                       | 30,16                   |                      |
| 2.15             | Канцелярия                       | 8,95                    |                      |
| 2.16             | Канцелярия                       | 8,95                    |                      |
| 2.17             | Лестничная клетка                |                         |                      |
| 2.18             | Кабинет начальника общего отдела | 15,17                   |                      |
| 2.19             | Кабинет прокурора                | 15,42                   |                      |
| 2.20             | Совещательная комната            | 15,42                   |                      |
| 2.21             | Кабинет секретаря                | 15,43                   |                      |
| 2.22             | Коридор                          | 18,48                   |                      |
| 2.23             | Лестница                         | 9,07                    |                      |
| 2.24             | Зал судебных заседаний           | 56,36                   |                      |
| 2.25             | Коридор                          | 12,88                   |                      |
| 2.26             | Подсобное помещение              | 6,7                     |                      |
| 2.27             | Серверная                        | 10,00                   |                      |
| 2.28             | Санузел                          | 1,6                     |                      |
| 2.29             | Санузел                          | 1,6                     |                      |
| 2.30             | Коридор                          | 41,87                   |                      |
| 2.31             | Тамбур (с умывальником)          | 1,32                    |                      |
| 2.32             | Тамбур (с умывальником)          | 1,32                    |                      |

Условные обозначения:

- - прокладка в кабель-канале
- - выключатель однополюсный со степенью защиты IP54;
- - выключатель однополюсный со степенью защиты IP23;
- - ответвленная (распаянная) коробка;
- - щит осветительный;
- ▩ - щит аварийного освещения;
- ▨ - щит вводной;
- ▧ - щит распределительный;

|            |          |          |         |                |   |   |        |              |        |  |
|------------|----------|----------|---------|----------------|---|---|--------|--------------|--------|--|
|            |          |          |         |                | 04-07-2014-ЭОМ.1  |   |        |              |        |  |
|            |          |          |         |                | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |   |        |              |        |  |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист     | № док.  | Подп.          | Дата  | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд. | Стадия | Лист         | Листов |  |
| Разработал |          | Проверил | Семиков | <i>Семиков</i> |   |   | Р      | 7            | 32     |  |
|            |          |          |         |                | План кабельных трасс рабочего освещения. 2 этаж.  |   |        | ООО "Вектор" |        |  |





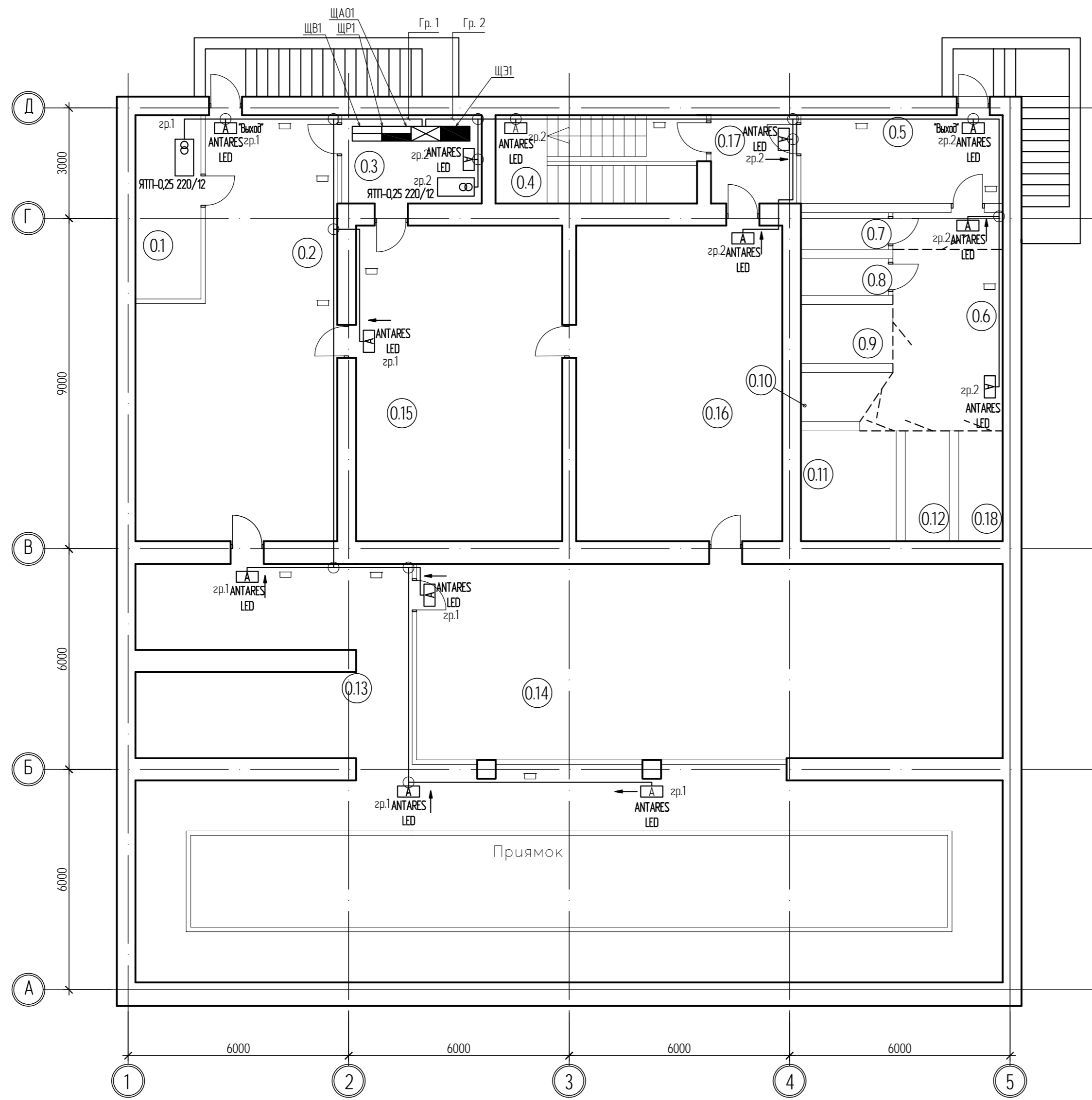
Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опасности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                   |
| 3.1              | Кабинет председателя             | 22,82                   |                     |
| 3.2              | Лестница                         |                         |                     |
| 3.3              | Приемная                         | 24,87                   |                     |
| 3.4              | Кабинет заместителя председателя | 16,15                   |                     |
| 3.5              | Комната отдыха                   | 13,82                   |                     |
| 3.6              | Санузел                          | 3,87                    |                     |
| 3.7              | Тамбур                           | 5,50                    |                     |

Условные обозначения:

- прокладка в кабель-канале
- выключатель однополюсный со степенью защиты IP54;
- выключатель однополюсный со степенью защиты IP23;
- ответвительная (распаячная) коробка;
- щит осветительный;
- щит аварийного освещения;
- щит вводной;
- щит распределительный;

|   |          |         |        |              |      |
|---|----------|---------|--------|--------------|------|
| 04-07-2014-ЭОМ.1  |          |         |        |              |      |
| Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |          |         |        |              |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.        | Дата |
| Разработал  |          | Шабарин |        |              |      |
| Проверил  |          | Семиков |        |              |      |
| Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   |          |         |        | Стадия       | Лист |
|   |          |         |        | Р            | 8    |
| План кабельных трасс рабочего освещения. 3 этаж.  |          |         |        | Листов       | 32   |
|   |          |         |        | ООО "Вектор" |      |



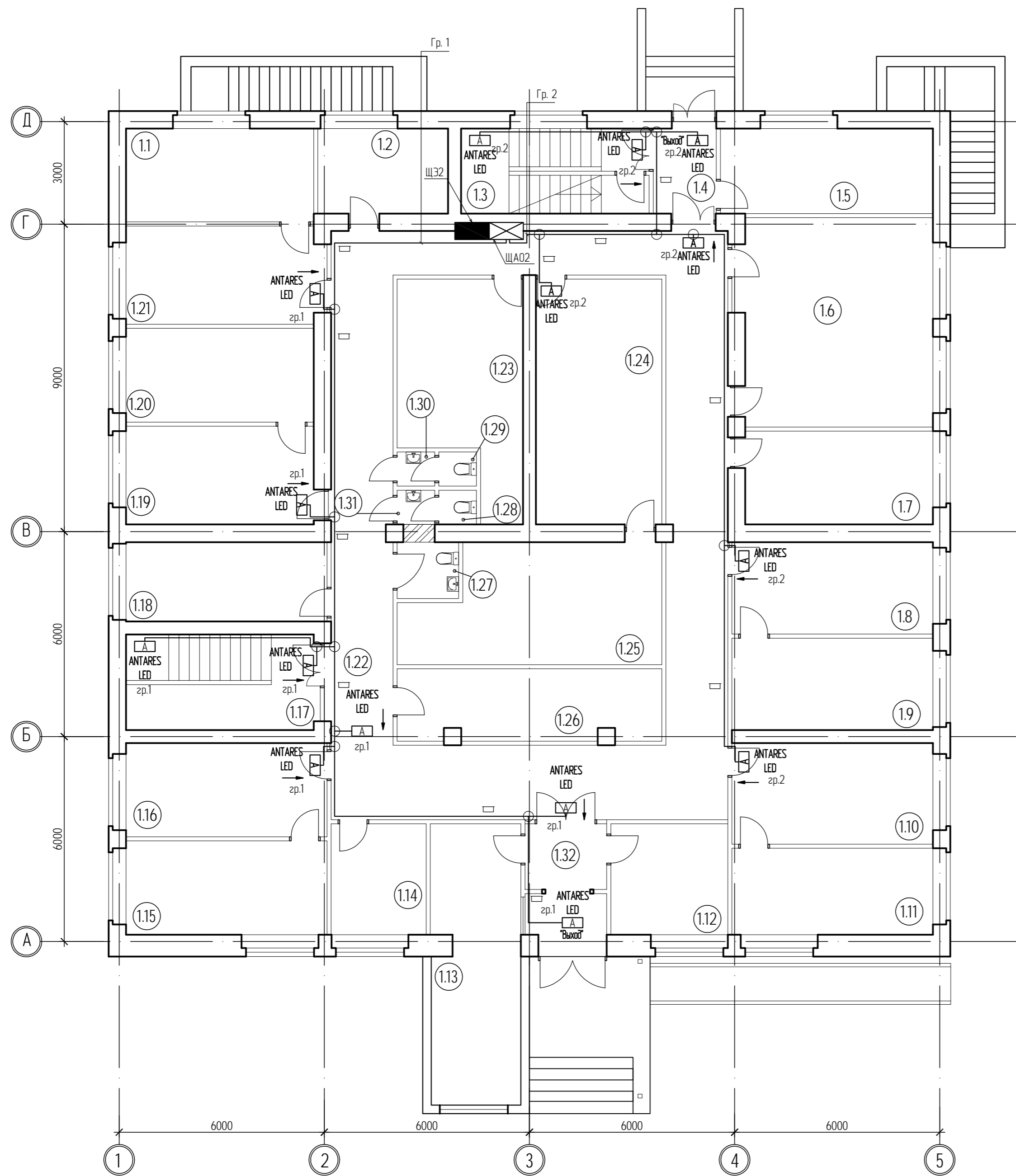
Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кот. пож. опас-ности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 0.1              | Тепловой узел                    | 8,90                    |                      |
| 0.2              | Коридор                          | 53,90                   |                      |
| 0.3              | Электрощитовая                   | 9,14                    |                      |
| 0.4              | Лестничная клетка                | 13,48                   |                      |
| 0.5              | Конвойное помещение              | 13,18                   |                      |
| 0.6              | Коридор                          | 23,61                   |                      |
| 0.7              | Санузел для конвойных            | 2,38                    |                      |
| 0.8              | Санузел для подследственных      | 4,00                    |                      |
| 0.9              | Камера                           | 4,00                    |                      |
| 0.10             | Камера                           | 4,12                    |                      |
| 0.11             | Камера                           | 7,77                    |                      |
| 0.12             | Камера                           | 4,22                    |                      |
| 0.13             | Коридор                          | 162,40                  |                      |
| 0.14             | Архив                            | 95,69                   |                      |
| 0.15             | Подсобное помещение              | 48,20                   |                      |
| 0.16             | Подсобное помещение              | 48,19                   |                      |
| 0.17             | Тамбур-шлюз (с подпором воздуха) | 5,59                    |                      |
| 0.18             | Камера                           | 4,22                    |                      |

Условные обозначения:

- ▬ - прокладка в кабель-канале
- - ответвленная (распаечная) коробка;
- - щит осветительный;
- ▩ - щит аварийного освещения;
- ▨ - щит вводной;
- ▧ - щит распределительный;
- ⊞ - ящик с понижающим трансформатором;

|   |          |         |         |               |      |
|---|----------|---------|---------|---------------|------|
| 04-07-2014-ЭОМ.1  |          |         |         |               |      |
| Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |          |         |         |               |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист    | № док.  | Подп.         | Дата |
| Разработал  | Проверил | Шаберин | Семикоб | <i>Семкоб</i> |      |
| Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   |          |         |         | Стадия        | Лист |
| План кабельных трасс аварийного освещения. Подвал.  |          |         |         | Р             | 9    |
|   |          |         |         | Листов        | 32   |
|   |          |         |         | ООО "Вектор"  |      |



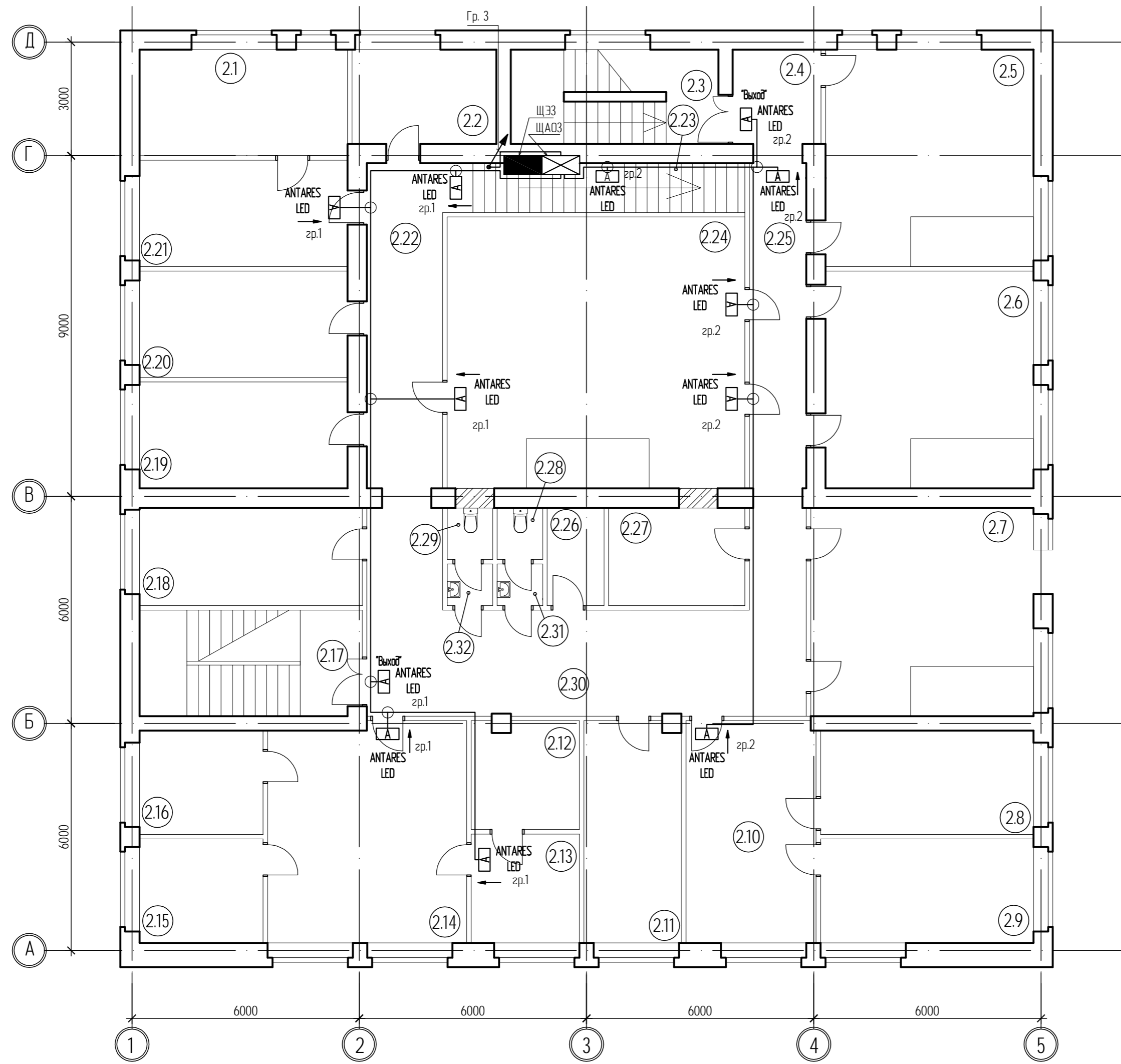
Условные обозначения:

- ▬ - прокладка в кабель-канале
- - ответвленная (распаянная) коробка;
- - щит осветительный;
- ⊗ - щит аварийного освещения;
- ⊞ - щит вводной;
- ▬▬ - щит распределительный;
- ⊞ - ящик с понижающим трансформатором;

Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опасн-ости |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 1.1              | Кабинет судьи                    | 15,01                   |                      |
| 1.2              | Кабинет архивариуса              | 9,49                    |                      |
| 1.3              | Лестничная клетка                | 13,70                   |                      |
| 1.4              | Тамбур                           | 4,59                    |                      |
| 1.5              | Помещение технического персонала | 15,47                   |                      |
| 1.6              | Зал судебных заседаний           | 34,43                   |                      |
| 1.7              | Кабинет начальника отдела        | 14,99                   |                      |
| 1.8              | Кабинет секретаря                | 15,82                   |                      |
| 1.9              | Кабинет судьи                    | 15,82                   |                      |
| 1.10             | Кабинет секретаря                | 17,40                   |                      |
| 1.11             | Кабинет судьи                    | 14,88                   |                      |
| 1.12             | Приемная                         | 11,10                   |                      |
| 1.13             | Кабинет судебных приставов       | 21,27                   |                      |
| 1.14             | Кабинет администратора           | 9,02                    |                      |
| 1.15             | Кабинет судьи                    | 16,14                   |                      |
| 1.16             | Кабинет секретаря                | 16,14                   |                      |
| 1.17             | Лестничная клетка                | 15,80                   |                      |
| 1.18             | Кабинет                          | 13,64                   |                      |
| 1.19             | Кабинет секретаря                | 15,78                   |                      |
| 1.20             | Кабинет судьи                    | 15,07                   |                      |
| 1.21             | Кабинет секретаря                | 16,56                   |                      |
| 1.22             | Коридор                          | 98,68                   |                      |
| 1.23             | Архив                            | 20,96                   |                      |
| 1.24             | Архив                            | 26,42                   |                      |
| 1.25             | Архив                            | 24,62                   |                      |
| 1.26             | Комната приема пищи              | 16,01                   |                      |
| 1.27             | Санузел для МПН                  | 2,97                    |                      |
| 1.28             | Санузел                          | 1,10                    |                      |
| 1.29             | Санузел                          | 1,10                    |                      |
| 1.30             | Тамбур (с умывальником)          | 1,10                    |                      |
| 1.31             | Тамбур (с умывальником)          | 1,10                    |                      |
| 1.32             | Тамбур                           | 8,90                    |                      |

|            |          |          |         |            |   |   |        |              |        |  |
|------------|----------|----------|---------|------------|---|---|--------|--------------|--------|--|
|            |          |          |         |            | 04-07-2014-ЭОМ.1  |   |        |              |        |  |
|            |          |          |         |            | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |   |        |              |        |  |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист     | № док.  | Подп.      | Дата  | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд. | Стадия | Лист         | Листов |  |
| Разработал |          | Проверил | Семикоб | <i>Сев</i> |   |   | Р      | 10           | 32     |  |
|            |          |          |         |            | План кабельных трасс аварийного освещения. 1 этаж.  |   |        | ООО "Вектор" |        |  |



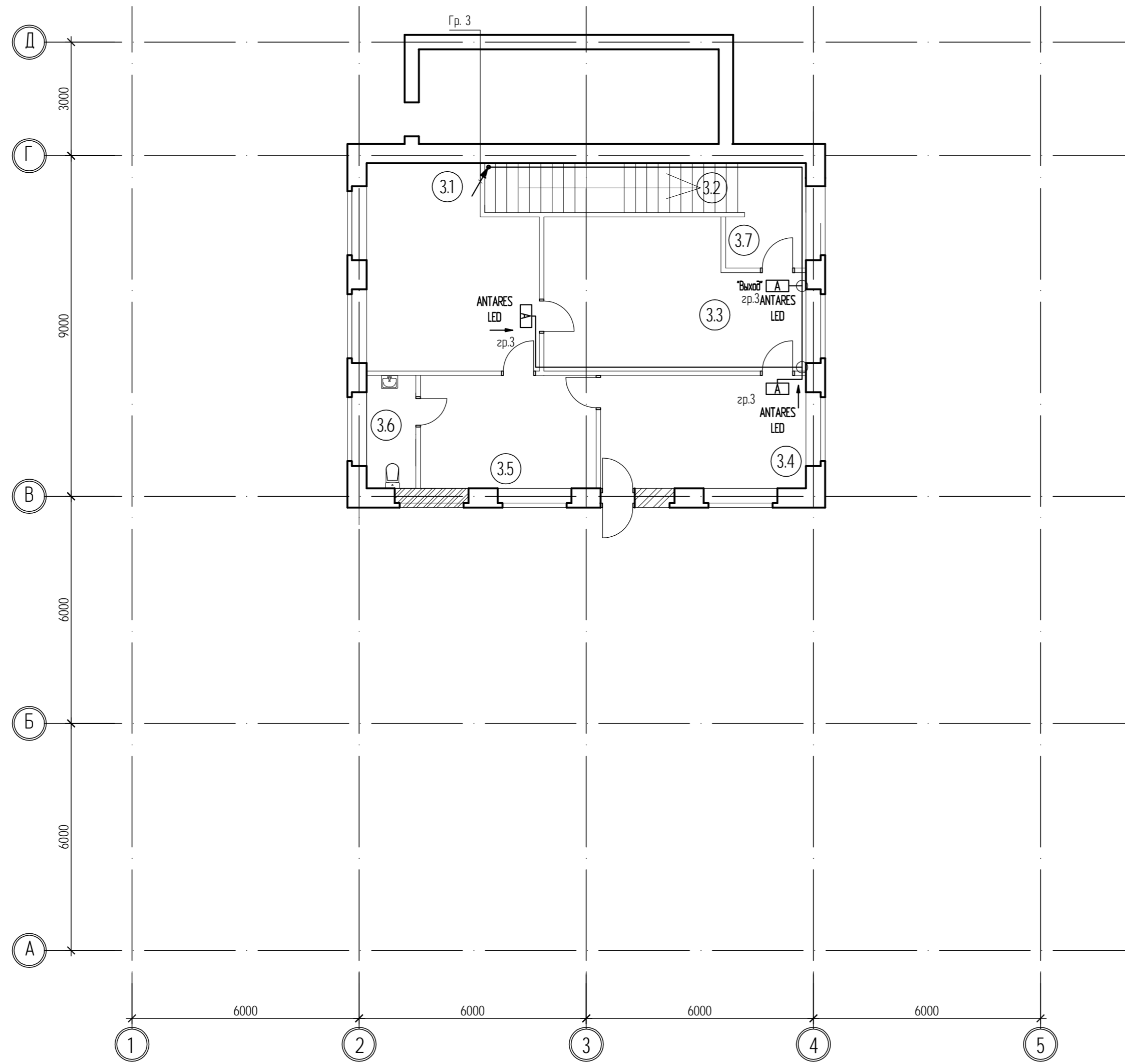
Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кот. пож. опасности |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1               | 2                                | 3                       | 4                   |
| 2.1             | Кабинет судьи                    | 15,37                   |                     |
| 2.2             | Склад общего отдела              | 9,48                    |                     |
| 2.3             | Лестничная клетка                |                         |                     |
| 2.4             | Коридор                          | 5,8                     |                     |
| 2.5             | Зал судебных заседаний           | 31,46                   |                     |
| 2.6             | Зал судебных заседаний           | 31,51                   |                     |
| 2.7             | Зал судебных заседаний           | 32,34                   |                     |
| 2.8             | Кабинет судьи                    | 15,43                   |                     |
| 2.9             | Кабинет судьи                    | 15,43                   |                     |
| 2.10            | Кабинет секретаря                | 20,13                   |                     |
| 2.11            | Кабинет консультанта             | 14,95                   |                     |
| 2.12            | Архив текущих дел                | 8,04                    |                     |
| 2.13            | Кабинет начальника ОДП           | 8,20                    |                     |
| 2.14            | Канцелярия                       | 30,16                   |                     |
| 2.15            | Канцелярия                       | 8,95                    |                     |
| 2.16            | Канцелярия                       | 8,95                    |                     |
| 2.17            | Лестничная клетка                |                         |                     |
| 2.18            | Кабинет начальника общего отдела | 15,17                   |                     |
| 2.19            | Кабинет прокурора                | 15,42                   |                     |
| 2.20            | Собеседовательная комната        | 15,42                   |                     |
| 2.21            | Кабинет секретаря                | 15,43                   |                     |
| 2.22            | Коридор                          | 18,48                   |                     |
| 2.23            | Лестница                         | 9,07                    |                     |
| 2.24            | Зал судебных заседаний           | 56,36                   |                     |
| 2.25            | Коридор                          | 12,88                   |                     |
| 2.26            | Подсобное помещение              | 6,7                     |                     |
| 2.27            | Серверная                        | 10,00                   |                     |
| 2.28            | Санузел                          | 1,6                     |                     |
| 2.29            | Санузел                          | 1,6                     |                     |
| 2.30            | Коридор                          | 41,87                   |                     |
| 2.31            | Тамбур (с умывальником)          | 1,32                    |                     |
| 2.32            | Тамбур (с умывальником)          | 1,32                    |                     |

Условные обозначения:

- прорисовка в кабель-канале
- - ответвленная (распаянная) коробка;
- - щит осветительный;
- ⊗ - щит аварийного освещения;
- - щит вводной;
- - щит распределительный;
- ⊞ - ящик с понижающим трансформатором;

|            |          |         |        |       | 04-07-2014-ЭОМ.1  |   |              |        |    |
|------------|----------|---------|--------|-------|---|---|--------------|--------|----|
|            |          |         |        |       | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |   |              |        |    |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата  | Стадия  | Лист         | Листов |    |
| ГИП        |          | Шабарин |        |       |   | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд. | Р            | 11     | 32 |
| Разработал |          | Семикоб |        |       |   |   | 000 "Вектор" |        |    |
| Проверил   |          |         |        |       |   | План кабельных трасс аварийного освещения. 2 этаж.                          |              |        |    |



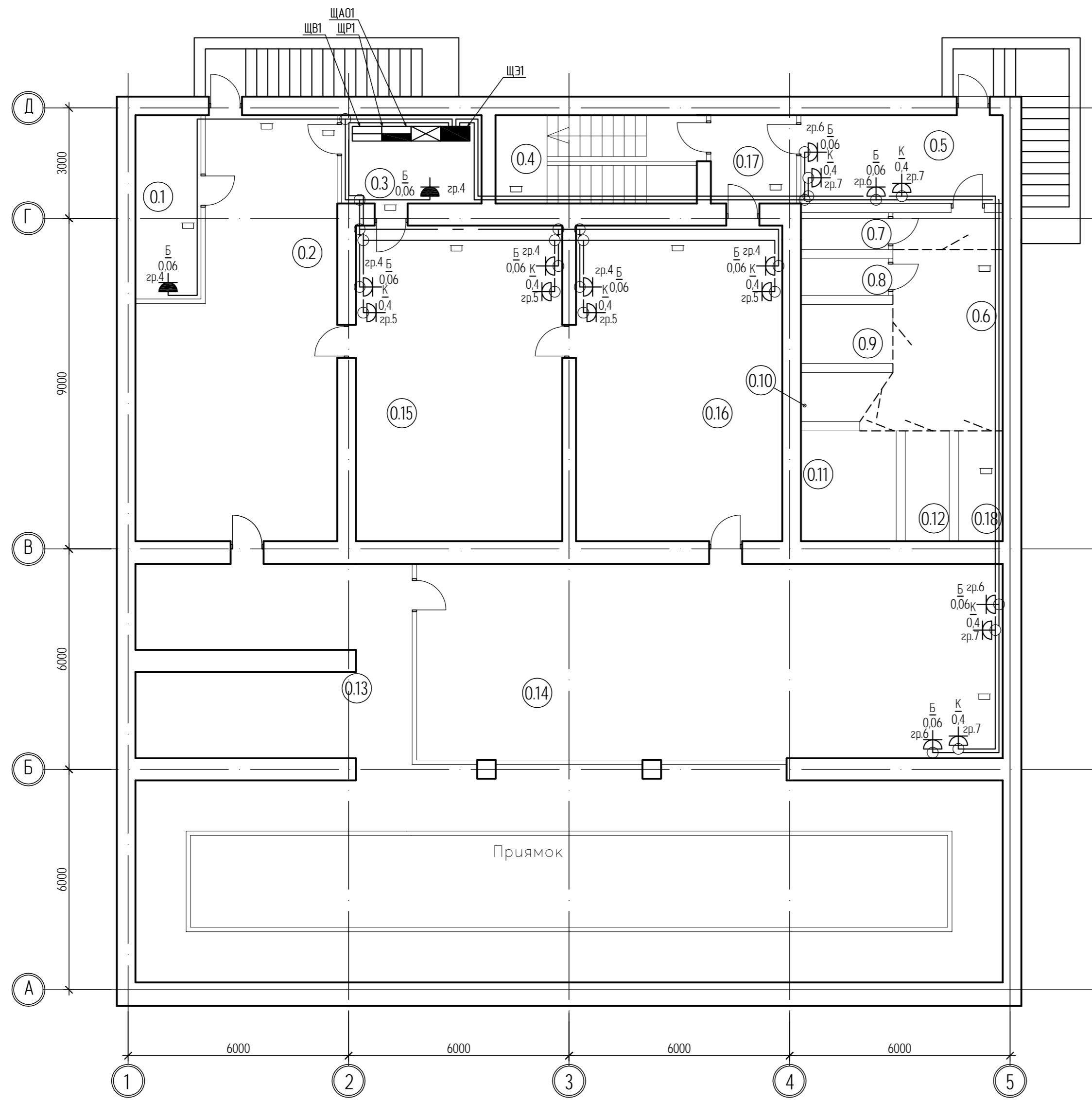
Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опасн-ости |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 3.1              | Кабинет председателя             | 22,82                   |                      |
| 3.2              | Лестница                         |                         |                      |
| 3.3              | Приемная                         | 24,87                   |                      |
| 3.4              | Кабинет заместителя председателя | 16,15                   |                      |
| 3.5              | Комната отдыха                   | 13,82                   |                      |
| 3.6              | Санузел                          | 3,87                    |                      |
| 3.7              | Тамбур                           | 5,50                    |                      |

Условные обозначения:

- ▬ - прокладка в кабель-канале
- - ответвительная (распаянная) коробка;
- - щит осветительный;
- ▧ - щит аварийного освещения;
- ▨ - щит вводной;
- ▩ - щит распределительный;
- ⊞ - ящик с понижающим трансформатором;

|            |          |         |        |                |      |   |              |      |        |
|------------|----------|---------|--------|----------------|------|---|--------------|------|--------|
|            |          |         |        |                |      | 04-07-2014-ЭОМ.1  |              |      |        |
|            |          |         |        |                |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |              |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.          | Дата | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия       | Лист | Листов |
| Разработал |          | Семиков |        | <i>Семиков</i> |      |   | Р            | 12   | 32     |
| Проверил   |          |         |        |                |      | План кабельных трасс аварийного освещения. 3 этаж.  | ООО "Вектор" |      |        |



Экспликация помещений

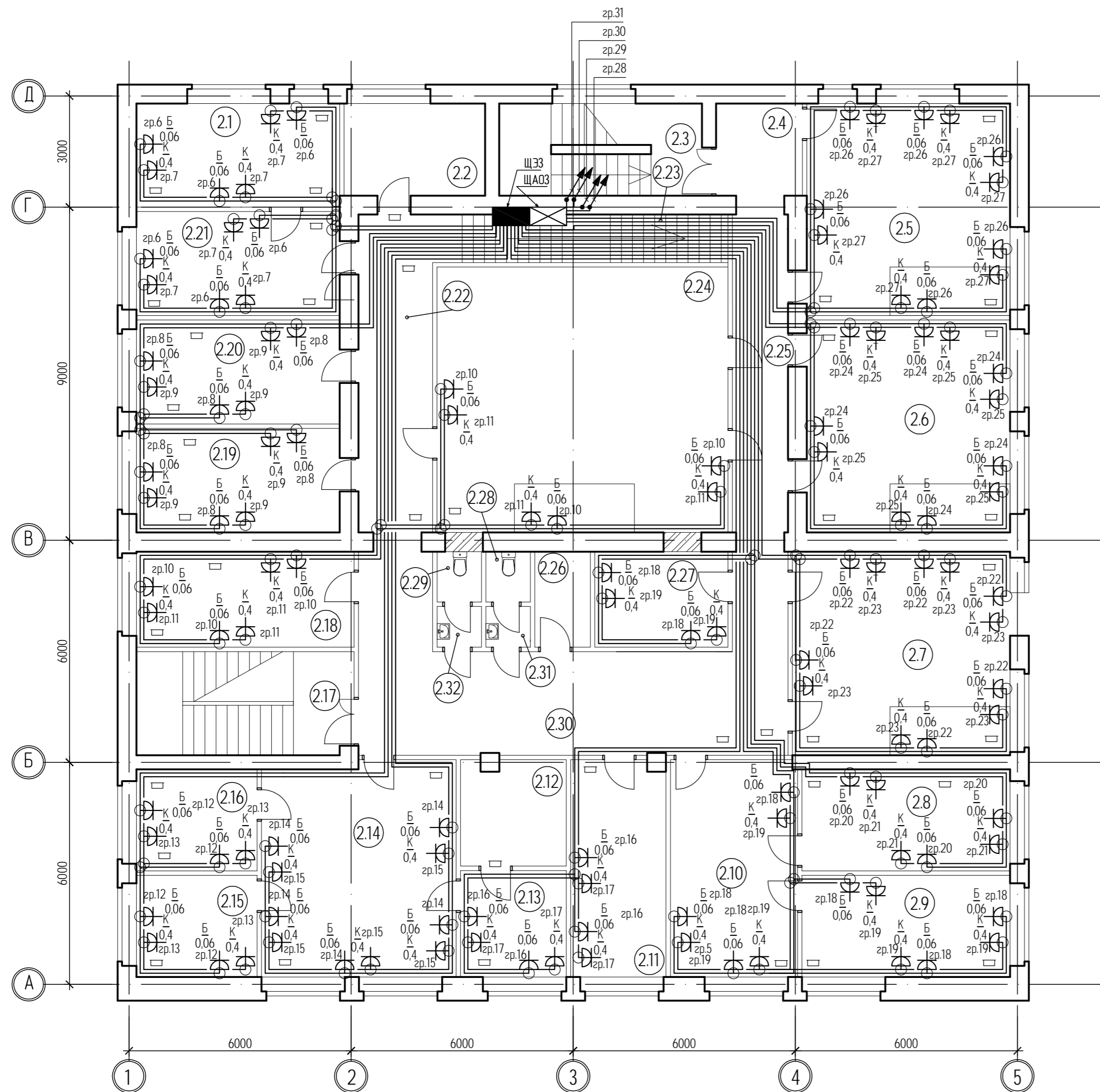
| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опасности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                   |
| 0.1              | Тепловой узел                    | 8,90                    |                     |
| 0.2              | Коридор                          | 53,90                   |                     |
| 0.3              | Электрощитовая                   | 9,14                    |                     |
| 0.4              | Лестничная клетка                | 13,48                   |                     |
| 0.5              | Конвойное помещение              | 13,18                   |                     |
| 0.6              | Коридор                          | 23,61                   |                     |
| 0.7              | Санузел для конвойных            | 2,38                    |                     |
| 0.8              | Санузел для подследственных      | 4,00                    |                     |
| 0.9              | Камера                           | 4,00                    |                     |
| 0.10             | Камера                           | 4,12                    |                     |
| 0.11             | Камера                           | 7,77                    |                     |
| 0.12             | Камера                           | 4,22                    |                     |
| 0.13             | Коридор                          | 162,40                  |                     |
| 0.14             | Архив                            | 95,69                   |                     |
| 0.15             | Подсобное помещение              | 48,20                   |                     |
| 0.16             | Подсобное помещение              | 48,19                   |                     |
| 0.17             | Тамбур-шлюз (с подпором воздуха) | 5,59                    |                     |
| 0.18             | Камера                           | 4,22                    |                     |

Условные обозначения:

- - прокладка в кабель-канале
- ⊕ - штепсельная розетка скрытой установки с защитным контактом IP20;
- ⊕ - штепсельная розетка открытой установки с защитным контактом IP54;
- - ответвительная (распаячная) коробка;
- - щит осветительный;
- ⊗ - щит аварийного освещения;
- - щит вводной;
- - щит распределительный;

|            |          |         |        |       |   |   |              |      |        |
|------------|----------|---------|--------|-------|---|---|--------------|------|--------|
|            |          |         |        |       | 04-07-2014-ЭОМ.1  |   |              |      |        |
|            |          |         |        |       | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |   |              |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата  |   |              |      |        |
|            |          |         |        |       |   |   |              |      |        |
| ГИП        |          | Шаберин |        |       |   |   |              |      |        |
| Разработал |          | Семиков |        |       |   |   |              |      |        |
| Проверил   |          |         |        |       |   |   |              |      |        |
|            |          |         |        |       |   | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд. | Стадия       | Лист | Листов |
|            |          |         |        |       |   |   | Р            | 13   | 32     |
|            |          |         |        |       |   | План кабельных трасс электрических розеток. Подвал.                         | ООО "Вектор" |      |        |





Экспликация помещений

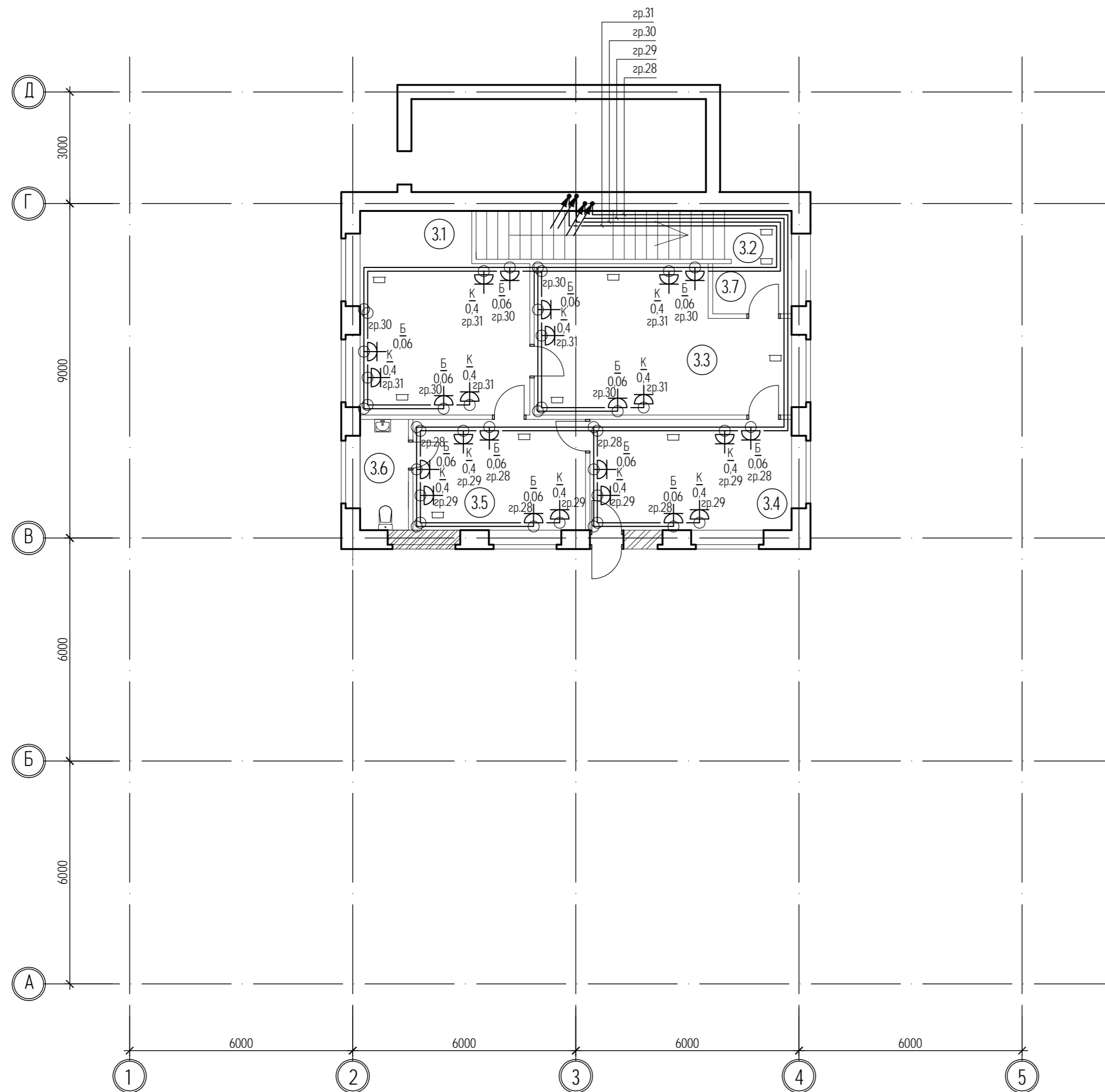
| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опас-ности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 21               | Кабинет судьи                    | 15,37                   |                      |
| 22               | Склад общего отдела              | 9,48                    |                      |
| 23               | Лестничная клетка                |                         |                      |
| 24               | Коридор                          | 5,8                     |                      |
| 25               | Зал судебных заседаний           | 31,46                   |                      |
| 26               | Зал судебных заседаний           | 31,51                   |                      |
| 27               | Зал судебных заседаний           | 32,34                   |                      |
| 28               | Кабинет судьи                    | 15,43                   |                      |
| 29               | Кабинет судьи                    | 15,43                   |                      |
| 210              | Кабинет секретаря                | 20,13                   |                      |
| 211              | Кабинет консультанта             | 14,95                   |                      |
| 212              | Архив текущих дел                | 8,04                    |                      |
| 213              | Кабинет начальника ОДП           | 8,20                    |                      |
| 214              | Канцелярия                       | 30,16                   |                      |
| 215              | Канцелярия                       | 8,95                    |                      |
| 216              | Канцелярия                       | 8,95                    |                      |
| 217              | Лестничная клетка                |                         |                      |
| 218              | Кабинет начальника общего отдела | 15,17                   |                      |
| 219              | Кабинет прокурора                | 15,42                   |                      |
| 220              | Собеседовательная комната        | 15,42                   |                      |
| 221              | Кабинет секретаря                | 15,43                   |                      |
| 222              | Коридор                          | 18,48                   |                      |
| 223              | Лестница                         | 9,07                    |                      |
| 224              | Зал судебных заседаний           | 56,36                   |                      |
| 225              | Коридор                          | 12,88                   |                      |
| 226              | Подсобное помещение              | 6,7                     |                      |
| 227              | Серверная                        | 10,00                   |                      |
| 228              | Санузел                          | 1,6                     |                      |
| 229              | Санузел                          | 1,6                     |                      |
| 230              | Коридор                          | 41,87                   |                      |
| 231              | Тамбур (с умывальником)          | 1,32                    |                      |
| 232              | Тамбур (с умывальником)          | 1,32                    |                      |

Условные обозначения:

- - прокладка в кабель-канале
- ⊕ - штепсельная розетка скрытой установки с защитным контактом IP20;
- ⊕ - штепсельная розетка открытой установки с защитным контактом IP54;
- - ответвительная (распаянная) коробка;
- - щит осветительный;
- - щит аварийного освещения;
- - щит вводной;
- - щит распределительный;

|   |          |         |         |                |              |      |        |
|---|----------|---------|---------|----------------|--------------|------|--------|
| 04-07-2014-ЭОМ.1  |          |         |         |                |              |      |        |
| Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |          |         |         |                |              |      |        |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист    | № док.  | Подп.          | Дата         |      |        |
| Разработал  | Проверил | Шабарин | Семикоб | <i>Семикоб</i> |              |      |        |
| Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   |          |         |         |                | Стадия       | Лист | Листов |
| План кабельных трасс электрических розеток. 2 этаж.   |          |         |         |                | Р            | 15   | 32     |
|   |          |         |         |                | ООО "Вектор" |      |        |





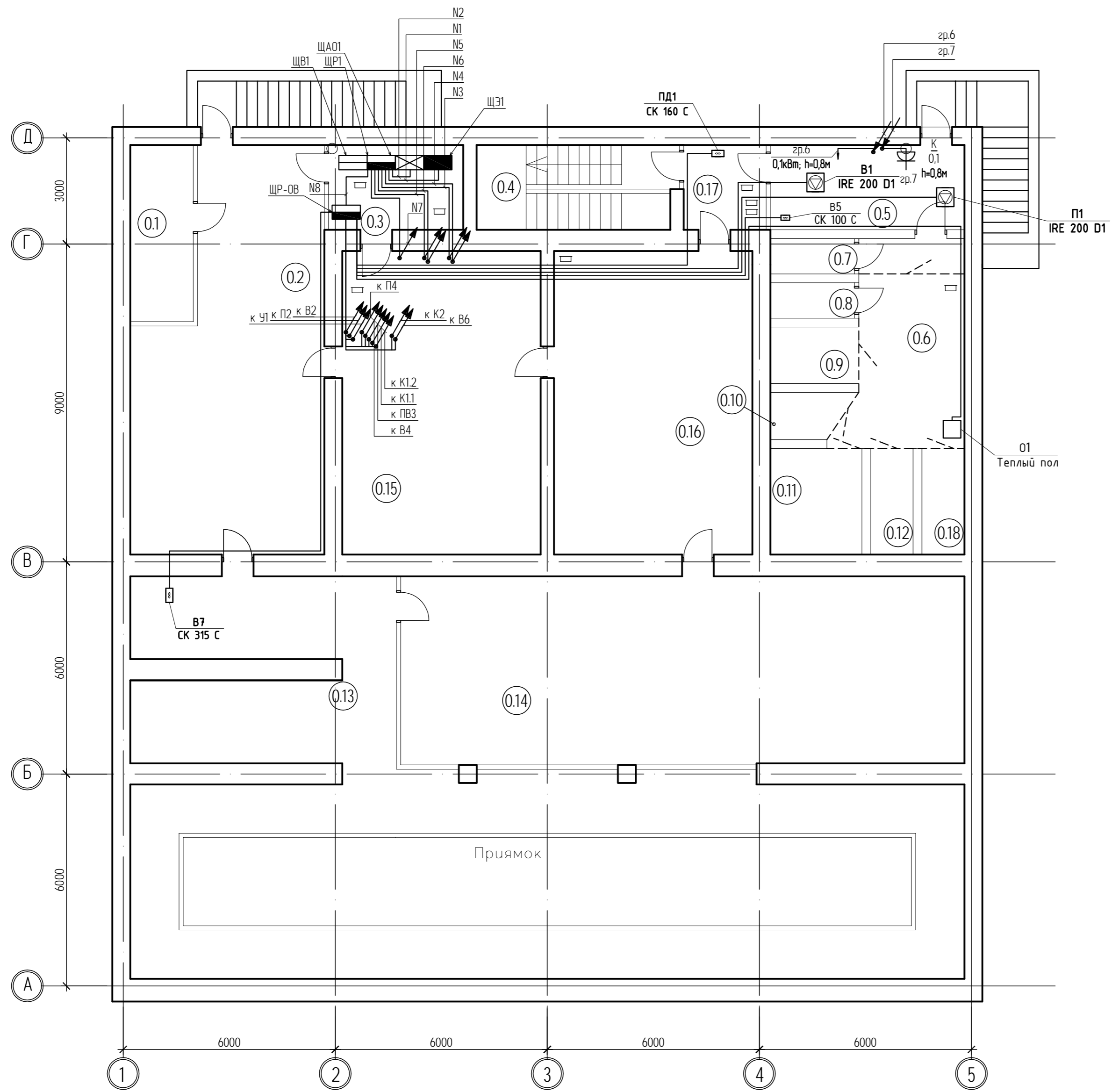
Экспликация помещений

| Номер помещ-ения | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опасности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                   |
| 3.1              | Кабинет председателя             | 22,82                   |                     |
| 3.2              | Лестница                         |                         |                     |
| 3.3              | Приемная                         | 24,87                   |                     |
| 3.4              | Кабинет заместителя председателя | 16,15                   |                     |
| 3.5              | Комната отдыха                   | 13,82                   |                     |
| 3.6              | Санузел                          | 3,87                    |                     |
| 3.7              | Тамбур                           | 5,50                    |                     |

Условные обозначения:

- прокладка в кабель-канале
- штепсельная розетка скрытой установки с защитным контактом IP20;
- штепсельная розетка открытой установки с защитным контактом IP54;
- ответвительная (распределительная) коробка;
- щит осветительный;
- щит аварийного освещения;
- щит вводной;
- щит распределительный;

|            |          |         |        |                |   |   |              |      |        |
|------------|----------|---------|--------|----------------|---|---|--------------|------|--------|
|            |          |         |        |                | 04-07-2014-ЭОМ.1  |   |              |      |        |
|            |          |         |        |                | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |   |              |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.          | Дата  | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд. | Стадия       | Лист | Листов |
| Разработал |          | Семиков |        | <i>Семиков</i> |   |   | Р            | 16   | 32     |
| Проверил   |          |         |        |                |   | План кабельных трасс электрических розеток. 3 этаж.                         | ООО "Вектор" |      |        |



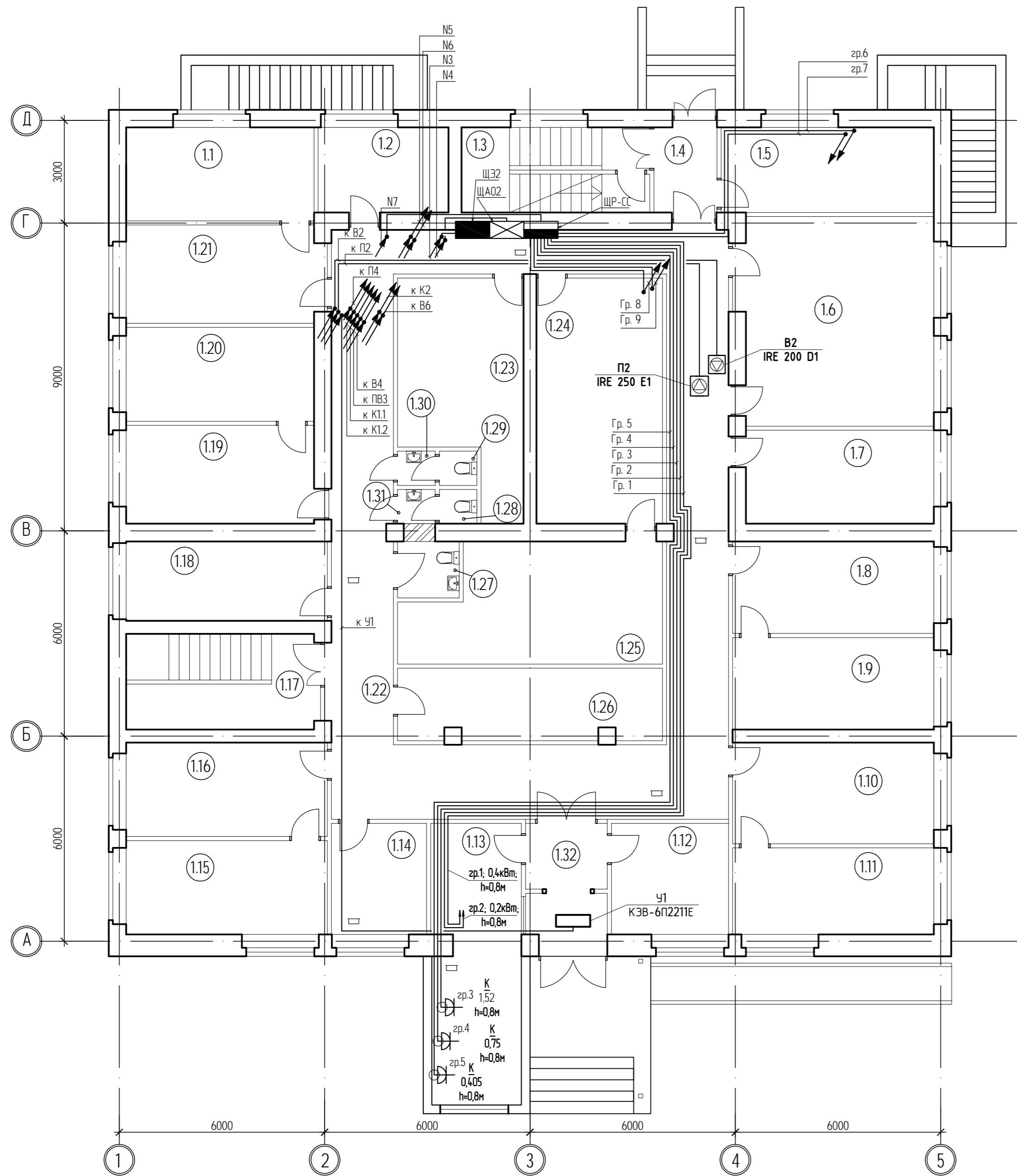
Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опас-ности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 0.1              | Тепловой узел                    | 8,90                    |                      |
| 0.2              | Коридор                          | 53,90                   |                      |
| 0.3              | Электрощитовая                   | 9,14                    |                      |
| 0.4              | Лестничная клетка                | 13,48                   |                      |
| 0.5              | Конвойное помещение              | 13,18                   |                      |
| 0.6              | Коридор                          | 23,61                   |                      |
| 0.7              | Санузел для конвойных            | 2,38                    |                      |
| 0.8              | Санузел для подследственных      | 4,00                    |                      |
| 0.9              | Камера                           | 4,00                    |                      |
| 0.10             | Камера                           | 4,12                    |                      |
| 0.11             | Камера                           | 7,77                    |                      |
| 0.12             | Камера                           | 4,22                    |                      |
| 0.13             | Коридор                          | 162,40                  |                      |
| 0.14             | Архив                            | 95,69                   |                      |
| 0.15             | Подсобное помещение              | 48,20                   |                      |
| 0.16             | Подсобное помещение              | 48,19                   |                      |
| 0.17             | Тамбур-шлюз (с подпором воздуха) | 5,59                    |                      |
| 0.18             | Камера                           | 4,22                    |                      |

Условные обозначения:

- прокладка в кабель-канале
- щит осветительный;
- щит аварийного освещения;
- щит вводной;
- щит распределительный;

|   |          |         |        |              |      |
|---|----------|---------|--------|--------------|------|
| 04-07-2014-ЭОМ.1  |          |         |        |              |      |
| Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |          |         |        |              |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.        | Дата |
| ГИП   |          | Шаверин |        |              |      |
| Разработал  |          | Семикоб |        |              |      |
| Проверил  |          |         |        |              |      |
| Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   |          |         |        | Стадия       | Лист |
| План кабельных трасс силового оборудования. Подвал.   |          |         |        | Р            | 17   |
|   |          |         |        | Листов       | 32   |
|   |          |         |        | ООО "Вектор" |      |



Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опас-ности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 1.1              | Кабинет судьи                    | 15,01                   |                      |
| 1.2              | Кабинет архивариуса              | 9,49                    |                      |
| 1.3              | Лестничная клетка                | 13,70                   |                      |
| 1.4              | Тамбур                           | 4,59                    |                      |
| 1.5              | Помещение технического персонала | 15,47                   |                      |
| 1.6              | Зал судебных заседаний           | 34,43                   |                      |
| 1.7              | Кабинет начальника отдела        | 14,99                   |                      |
| 1.8              | Кабинет секретаря                | 15,82                   |                      |
| 1.9              | Кабинет судьи                    | 15,82                   |                      |
| 1.10             | Кабинет секретаря                | 17,40                   |                      |
| 1.11             | Кабинет судьи                    | 14,88                   |                      |
| 1.12             | Приемная                         | 11,10                   |                      |
| 1.13             | Кабинет судебных приставов       | 21,27                   |                      |
| 1.14             | Кабинет администратора           | 9,02                    |                      |
| 1.15             | Кабинет судьи                    | 16,14                   |                      |
| 1.16             | Кабинет секретаря                | 16,14                   |                      |
| 1.17             | Лестничная клетка                | 15,80                   |                      |
| 1.18             | Кабинет                          | 13,64                   |                      |
| 1.19             | Кабинет секретаря                | 15,78                   |                      |
| 1.20             | Кабинет судьи                    | 15,07                   |                      |
| 1.21             | Кабинет секретаря                | 16,56                   |                      |
| 1.22             | Коридор                          | 98,68                   |                      |
| 1.23             | Архив                            | 20,96                   |                      |
| 1.24             | Архив                            | 26,42                   |                      |
| 1.25             | Архив                            | 24,62                   |                      |
| 1.26             | Комната приема пищи              | 16,01                   |                      |
| 1.27             | Санузел для МПН                  | 2,97                    |                      |
| 1.28             | Санузел                          | 1,10                    |                      |
| 1.29             | Санузел                          | 1,10                    |                      |
| 1.30             | Тамбур (с умывальником)          | 1,10                    |                      |
| 1.31             | Тамбур (с умывальником)          | 1,10                    |                      |
| 1.32             | Тамбур                           | 8,90                    |                      |

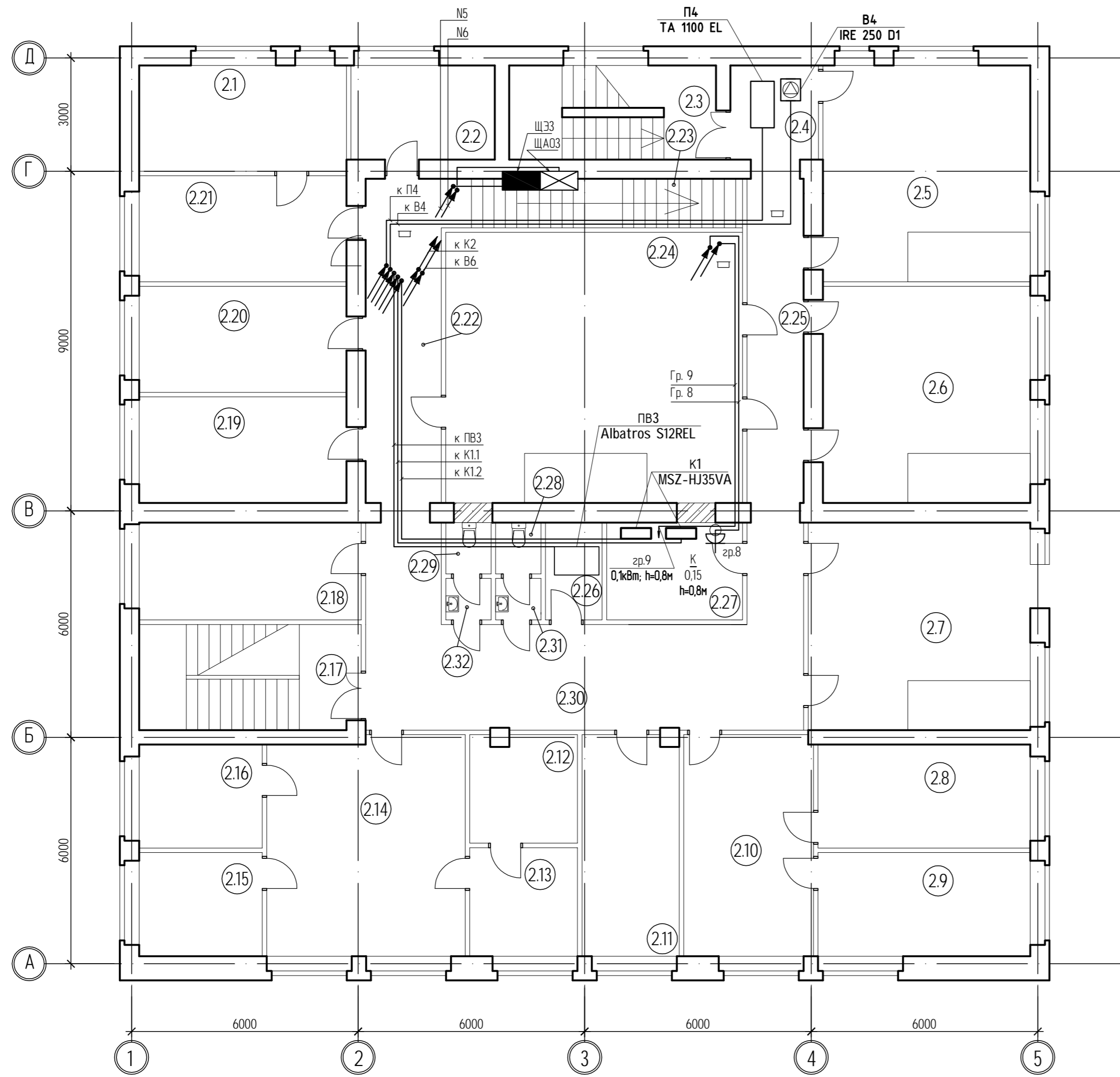
Условные обозначения:

- прокладка в кабель-канале
- щит осветительный;
- щит аварийного освещения;
- щит вводной;
- щит распределительный;

04-07-2014-ЭОМ.1

Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда.

| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд. | Стадия  | Лист | Листов |
|------------|----------|---------|--------|-------|------|---|---|------|--------|
| ГИП        |          | Шаберин |        |       |      |   | План кабельных трасс силового оборудования. 1 этаж. | Р    | 18     |
| Разработал |          | Семиков |        |       |      | ООО "Вектор"  |   |      |        |
| Проверил   |          |         |        |       |      |   |   |      |        |



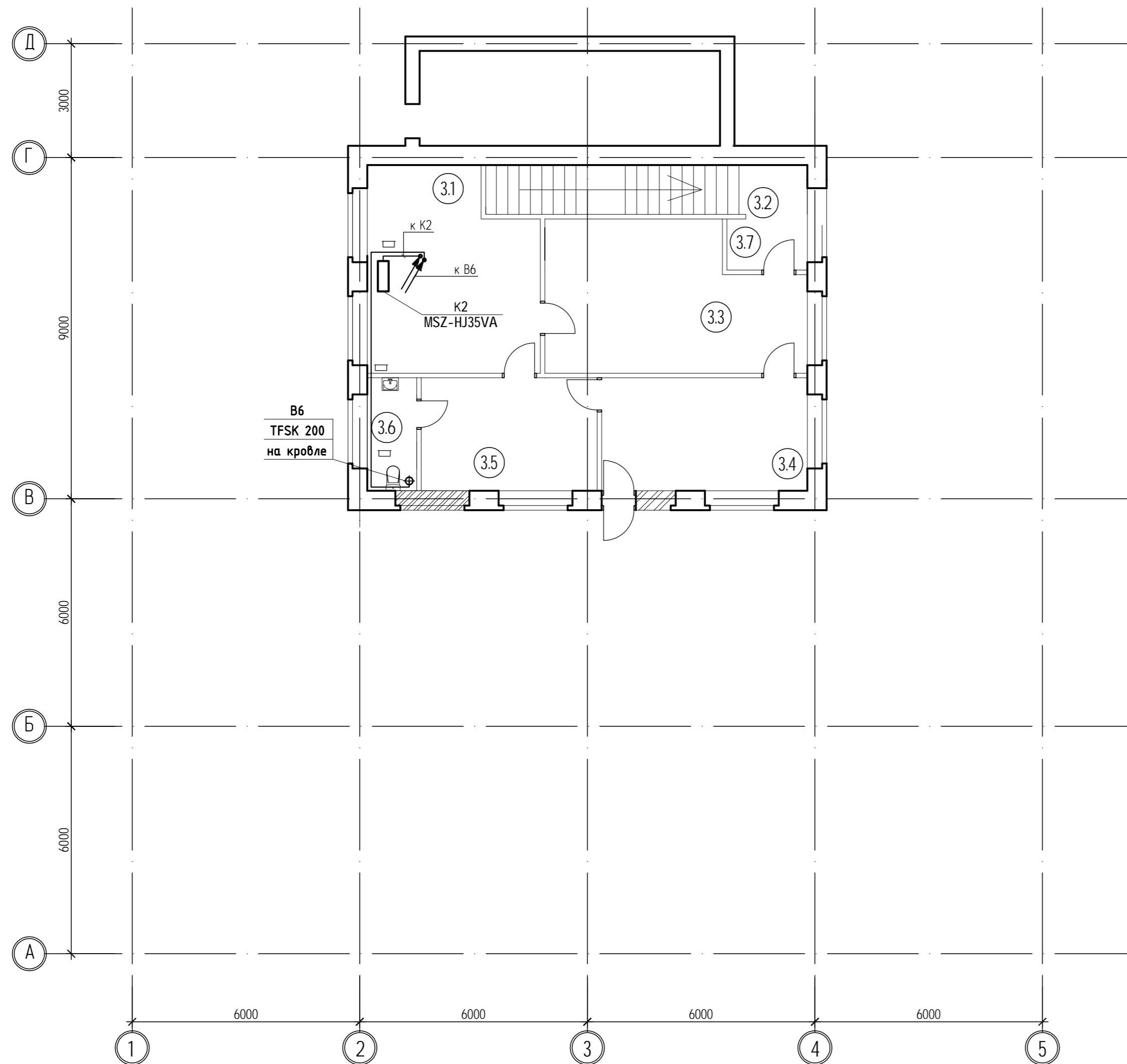
Экспликация помещений

| Номер помеще-ния | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опас-ности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                    |
| 2.1              | Кабинет судьи                    | 15,37                   |                      |
| 2.2              | Склад общего отдела              | 9,48                    |                      |
| 2.3              | Лестничная клетка                |                         |                      |
| 2.4              | Коридор                          | 5,8                     |                      |
| 2.5              | Зал судебных заседаний           | 31,46                   |                      |
| 2.6              | Зал судебных заседаний           | 31,51                   |                      |
| 2.7              | Зал судебных заседаний           | 32,34                   |                      |
| 2.8              | Кабинет судьи                    | 15,43                   |                      |
| 2.9              | Кабинет судьи                    | 15,43                   |                      |
| 2.10             | Кабинет секретаря                | 20,13                   |                      |
| 2.11             | Кабинет консультанта             | 14,95                   |                      |
| 2.12             | Архив текущих дел                | 8,04                    |                      |
| 2.13             | Кабинет начальника ОДП           | 8,20                    |                      |
| 2.14             | Канцелярия                       | 30,16                   |                      |
| 2.15             | Канцелярия                       | 8,95                    |                      |
| 2.16             | Канцелярия                       | 8,95                    |                      |
| 2.17             | Лестничная клетка                |                         |                      |
| 2.18             | Кабинет начальника общего отдела | 15,17                   |                      |
| 2.19             | Кабинет прокурора                | 15,42                   |                      |
| 2.20             | Собеседовательная комната        | 15,42                   |                      |
| 2.21             | Кабинет секретаря                | 15,43                   |                      |
| 2.22             | Коридор                          | 18,48                   |                      |
| 2.23             | Лестница                         | 9,07                    |                      |
| 2.24             | Зал судебных заседаний           | 56,36                   |                      |
| 2.25             | Коридор                          | 12,88                   |                      |
| 2.26             | Подсобное помещение              | 6,7                     |                      |
| 2.27             | Серверная                        | 10,00                   |                      |
| 2.28             | Санузел                          | 1,6                     |                      |
| 2.29             | Санузел                          | 1,6                     |                      |
| 2.30             | Коридор                          | 41,87                   |                      |
| 2.31             | Тамбур (с умывальником)          | 1,32                    |                      |
| 2.32             | Тамбур (с умывальником)          | 1,32                    |                      |

Условные обозначения:

- прокладка в кабель-канале
- щит осветительный;
- щит аварийного освещения;
- щит вводной;
- щит распределительный;

|            |          |         |        |       |   |   |      |
|------------|----------|---------|--------|-------|---|---|------|
|            |          |         |        |       | 04-07-2014-ЭОМ.1  |   |      |
|            |          |         |        |       | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |   |      |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата  |   |      |
| ГИП        |          | Шаверин |        |       |   |   |      |
| Разработал |          | Семикоб |        |       |   | Стадия  | Лист |
| Проверил   |          |         |        |       |   | Р   | 19   |
|            |          |         |        |       |   | Листов  | 32   |
|            |          |         |        |       |   | План кабельных трасс силового оборудования. 2 этаж. |      |
|            |          |         |        |       |   | ООО "Вектор"  |      |



Экспликация помещений

| Номер помещ-ения | Наименование                     | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пож. опасности |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1                | 2                                | 3                       | 4                   |
| 3.1              | Кабинет председателя             | 22,82                   |                     |
| 3.2              | Лестница                         |                         |                     |
| 3.3              | Приемная                         | 24,87                   |                     |
| 3.4              | Кабинет заместителя председателя | 16,15                   |                     |
| 3.5              | Комната отдыха                   | 13,82                   |                     |
| 3.6              | Санузел                          | 3,87                    |                     |
| 3.7              | Тамбур                           | 5,50                    |                     |

Условные обозначения:


- прокладка в кабель-канале
- щит осветительный;
- щит аварийного освещения;
- щит вводной;
- щит распределительный;

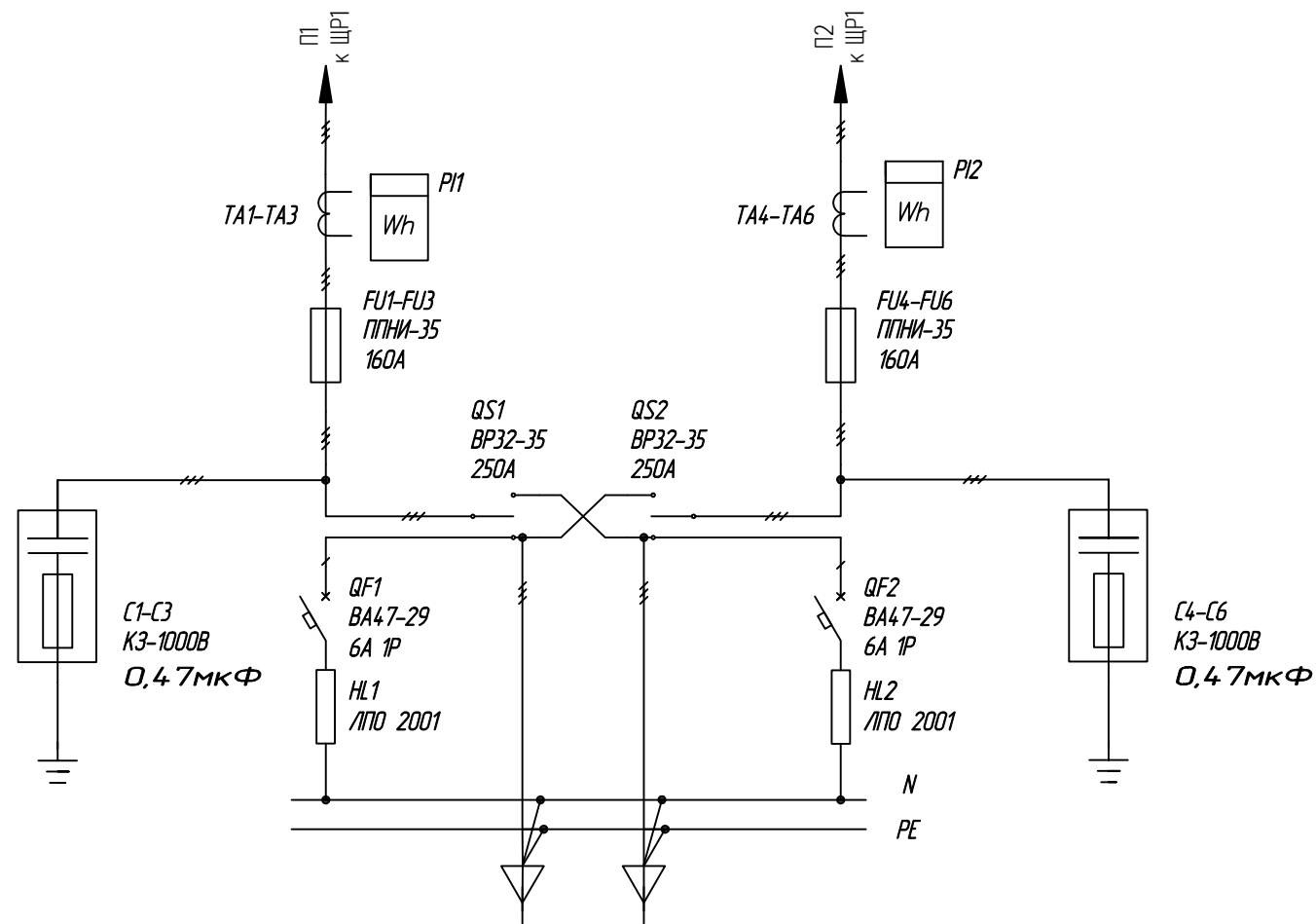
|   |          |         |        |              |      |
|---|----------|---------|--------|--------------|------|
| 04-07-2014-ЭОМ.1  |          |         |        |              |      |
| Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |          |         |        |              |      |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.        | Дата |
| Разработал  |          | Шабарин |        |              |      |
| Проверил  |          | Семикоб |        |              |      |
| Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   |          |         |        | Стадия       | Лист |
|   |          |         |        | Р            | 20   |
| План кабельных трасс силового оборудования. 3 этаж.   |          |         |        | Листов       | 32   |
|   |          |         |        | ООО "Вектор" |      |



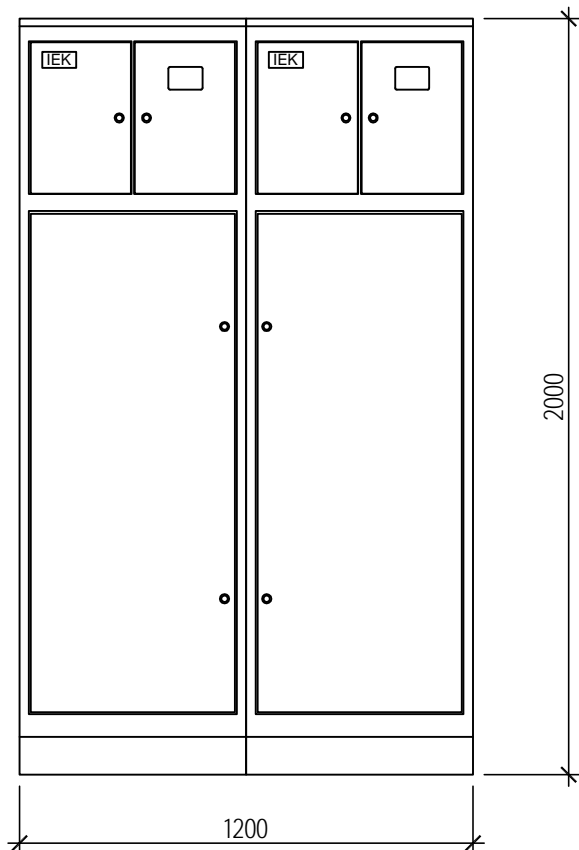
Ведомость объемов работ по устройству  
контура заземления.

| № п/п | Наименование видов работ  | Количество на траншее | Примечание     |
|-------|---|-----------------------|----------------|
| 1     | 2   | 3                     | 4              |
|       | 1. Строительные работы по контуру заземления  |                       |                |
| 1.1   | Рытье траншеи в грунте второй категории вручную<br>без разборки и восстановления асфальтового покрытия<br>для прокладки полосовой стали 5х50 мм<br>(Строит. длина=78,1 м) | 14,1                  | м <sup>3</sup> |
| 1.2   | Обратная засыпка траншеи  | 14,1                  | м <sup>3</sup> |
|       | 2. Монтажные работы по контуру заземления   |                       |                |
| 2.1   | Прокладка Ст. 5х40 мм в готовой траншее   | 78,1                  | м              |
| 2.2   | Забивка электродов Ст 40х40х5 мм длиной 3 м   | 16                    | шт.            |

|            |          |         |   |       |      |   |              |      |        |
|------------|----------|---------|---|-------|------|---|--------------|------|--------|
|            |          |         |   |       |      | 04-07-2014-ЭОМ.1  |              |      |        |
|            |          |         |   |       |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |              |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док.  | Подп. | Дата |   |              |      |        |
| ГИП        |          | Шаверин |   |       |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия       | Лист | Листов |
| Разработал |          | Семиков |  |       |      |   | Р            | 22   | 32     |
| Проверил   |          |         |   |       |      |   |              |      |        |
|            |          |         |   |       |      | Ведомость объемов работ по устройству заземления.   | ООО "Вектор" |      |        |



| Поз. | Обозначение      | Наименование  | Кол | Примеч.       |
|------|------------------|---|-----|---------------|
| 1    | C1-C6            | Конденсатор КЗ-1000В 0,47мкФ                            | 6   | IEK           |
| 2    | QS1, QS2         | Переключатель ВР32-35В 71250, 250А                      | 2   | IEK           |
| 3    | FU1-FU6          | Предохранитель ППНИ-35, габ.1, 100 А                    | 6   | IEK           |
| 4    |                  | Держатель предохранителя                                |     | IEK           |
|      |                  | ДП-35, габарит 1, 250А IEK                              | 6   |               |
| 5    |                  | Рукоятка съема РС-1 IEK                                 | 1   | IEK           |
| 6    | TA1-TA3, TA4-TA6 | Трансформаторы тока 150/5, ТТИ-30                       | 6   |               |
| 7    | PI1, PI2         | Счетчик электроэнергии трансф. включения, кл. точн. 0,5 | 2   |               |
| 8    | QF1, QF2         | Автоматический выключатель                              |     | IEK           |
|      |                  | ВА47-29 1Р 6А х-ка С                                    | 2   |               |
| 9    | HL1, HL2         | Светильник с люминесцентной лампой                      |     | IEK           |
|      |                  | ЛПО 2001, 8Вт   | 2   |               |
| 10   |                  | Шкаф напольный цельносварной                            |     | IEK           |
|      |                  | ВРУ-3 20.60.45 IP31 ТИТАН                               | 2   |               |
| 11   |                  | Панель джак-панель для                                  |     | IEK           |
|      |                  | ВРУ 20.60.45 IP31 ТИТАН                                 | 1   |               |
| 12   |                  | Уголок вертикальный 600 ТИТАН, IEK                      | 4   | 4 шт. (8 шт.) |
| 13   |                  | Уголок вертикальный 1275 ТИТАН, IEK                     | 2   | 2 шт. (4 шт.) |
| 14   |                  | Панель монтажная 250x265 ТИТАН, IEK                     | 2   | 2 шт. (4 шт.) |
| 15   |                  | Панель монтажная 500x265 ТИТАН, IEK                     | 2   | 2 шт. (4 шт.) |



| Изм.       | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата |   |              |      |        |
|------------|----------|---------|--------|-------|------|---|--------------|------|--------|
|            |          |         |        |       |      | 04-07-2014-ЭОМ.1  |              |      |        |
|            |          |         |        |       |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |              |      |        |
| ГИП        |          | Шаверин |        |       |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия       | Лист | Листов |
| Разработал |          | Семиков |        |       |      |   | Р            | 23   | 32     |
| Проверил   |          |         |        |       |      | Вводная панель ЩВ1. Спецификация.   | ООО "Вектор" |      |        |
|            |          |         |        |       |      |   |              |      |        |

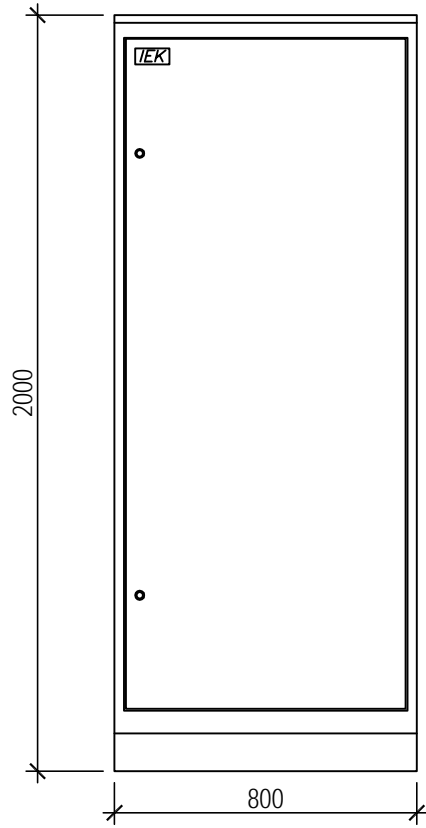
СОГЛАСОВАНО

Взам. инд.Н

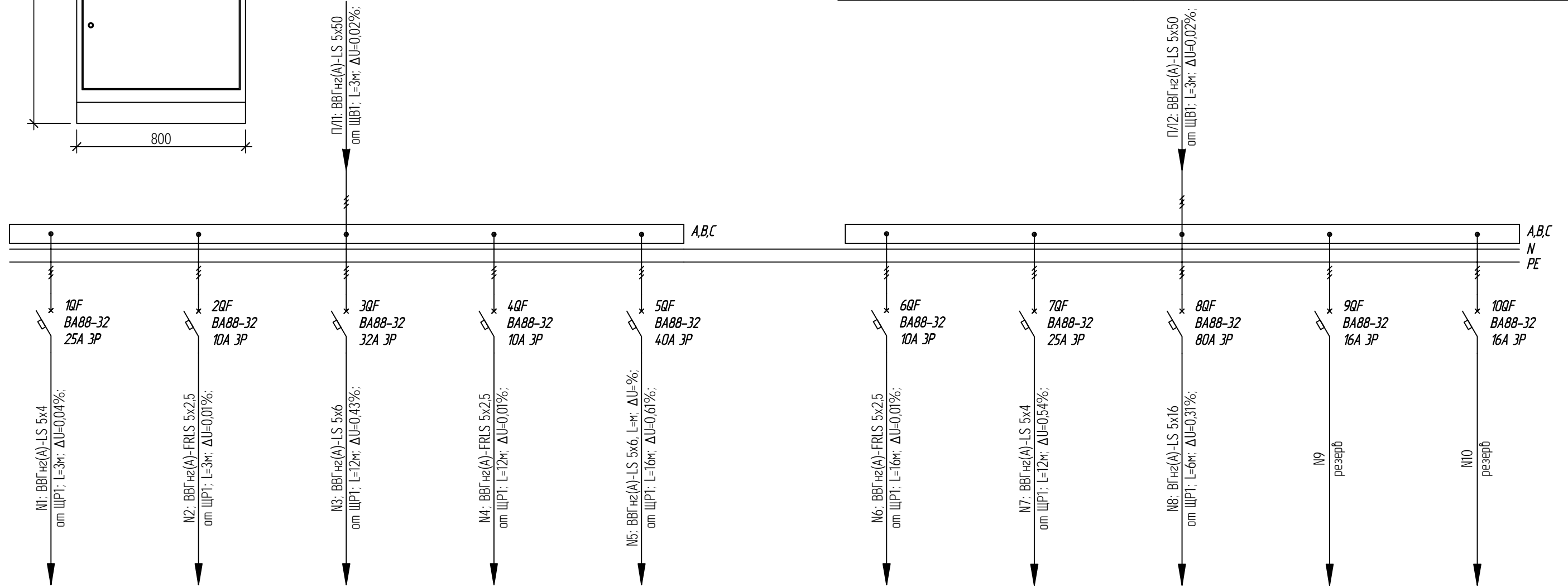
Подпись и дата

Инд.Н подл.





| Поз. | Обозначение   | Наименование                         | Кол | Примеч.       |
|------|---------------|--------------------------------------|-----|---------------|
| 1    | 80F           | Авт. выкл. ВА88-32 ЗР 80А 25кА IEK   | 1   |               |
| 2    | 50F           | Авт. выкл. ВА88-32 ЗР 40А 25кА IEK   | 1   |               |
| 3    | 30F           | Авт. выкл. ВА88-32 ЗР 32А 25кА IEK   | 1   |               |
| 4    | 10F, 70F      | Авт. выкл. ВА88-32 ЗР 25А 25кА IEK   | 2   |               |
| 5    | 80F-100F      | Авт. выкл. ВА88-32 ЗР 16А 25кА IEK   | 3   |               |
| 6    | 20F, 40F, 60F | Авт. выкл. ВА88-32 ЗР 10А 25кА IEK   | 3   |               |
| 7    |               | Шкаф напольный цельносварной         |     |               |
|      |               | ВРУ-1 20.45.40 IP31 ТИТАН IEK        | 1   |               |
| 8    |               | Панель ПН-730 ТИТАН                  | 1   |               |
| 9    |               | Уголок вертикальный 1925 ТИТАН       | 1   | 1 уп. (2 шт.) |
| 10   |               | Панель доковая для                   |     |               |
|      |               | ВРУ 20.45.40 IP31 ТИТАН (по проекту) | 1   | 1 уп. (2 шт.) |



Основные показатели:  
 Pуст.о.=18,2кВт; Kс=1;  
 Pр.о.=18,2кВт;  
 Pуст.р.=11,1кВт; Kс=0,2;  
 Pр.р.=2,22кВт;  
 Pуст.с.=57,2кВт; Kс=0,68;  
 Pр.с.=39,0кВт;  
 Pр.=77,86кВт;  
 cosφ=0,78;  
 Iр=151,67А;

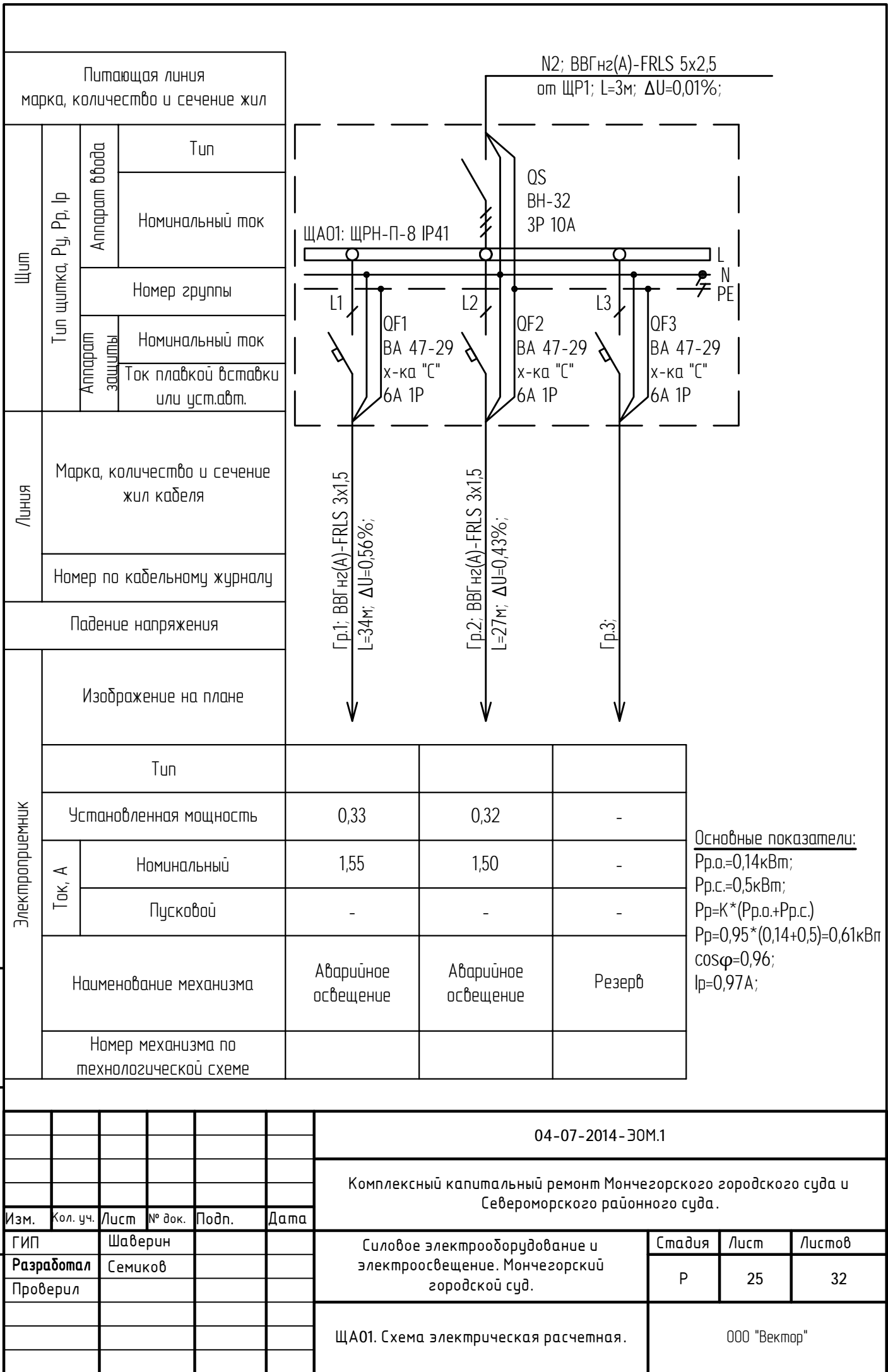
|            |          |      |        |         |      |   |              |      |        |
|------------|----------|------|--------|---------|------|---|--------------|------|--------|
|            |          |      |        |         |      | 04-07-2014-ЭОМ.1  |              |      |        |
|            |          |      |        |         |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |              |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп.   | Дата | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия       | Лист | Листов |
| ГИП        |          |      |        | Шаверин |      |   | Р            | 24   | 32     |
| Разработал |          |      |        | Семиков |      |   |              |      |        |
| Проверил   |          |      |        |         |      | Шкаф распределительный ЩР1. Спецификация.   | 000 "Вектор" |      |        |

СОГЛАСОВАНО

Взам. инд.Н

Подпись и дата

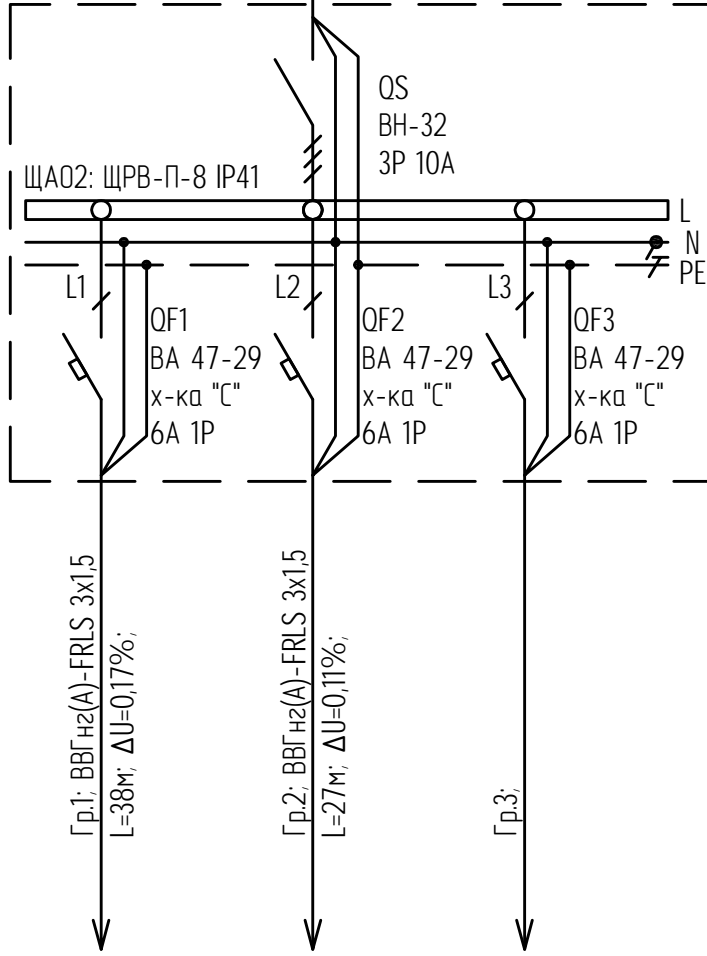
Инд.Н подл.



Основные показатели:

$P_{р.а.}=0,17\text{кВт};$   
 $\cos\varphi=0,96;$   
 $I_{р.а.}=0,26\text{А};$

N4; ВВГнг2(A)-FRLS 5x2,5  
 от ЩП1; L=12м;  $\Delta U=0,01\%;$



|                 |  |                     |                     |        |
|-----------------|--|---------------------|---------------------|--------|
| Электроприемник | Изображение на плане                     |                     |                     |        |
|                 | Тип                                      |                     |                     |        |
|                 | Установленная мощность                   | 0,09                | 0,08                | -      |
|                 | Ток, А                                   | Номинальный         | 0,42                | 0,36   |
| Пусковой        |  | -                   | -                   | -      |
|                 | Наименование механизма                   | Аварийное освещение | Аварийное освещение | Резерв |
|                 | Номер механизма по технологической схеме |                     |                     |        |

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

|   |          |         |        |              |      |        |
|---|----------|---------|--------|--------------|------|--------|
| 04-07-2014-ЭОМ.1  |          |         |        |              |      |        |
| Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |          |         |        |              |      |        |
| Изм.  | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп.        | Дата |        |
| ГИП   |          | Шаверин |        |              |      |        |
| Разработал  |          | Семиков |        |              |      |        |
| Проверил  |          |         |        |              |      |        |
| Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   |          |         |        | Стадия       | Лист | Листов |
|   |          |         |        | Р            | 26   | 32     |
| ЩА02. Схема электрическая расчетная.  |          |         |        | ООО "Вектор" |      |        |

Основные показатели:

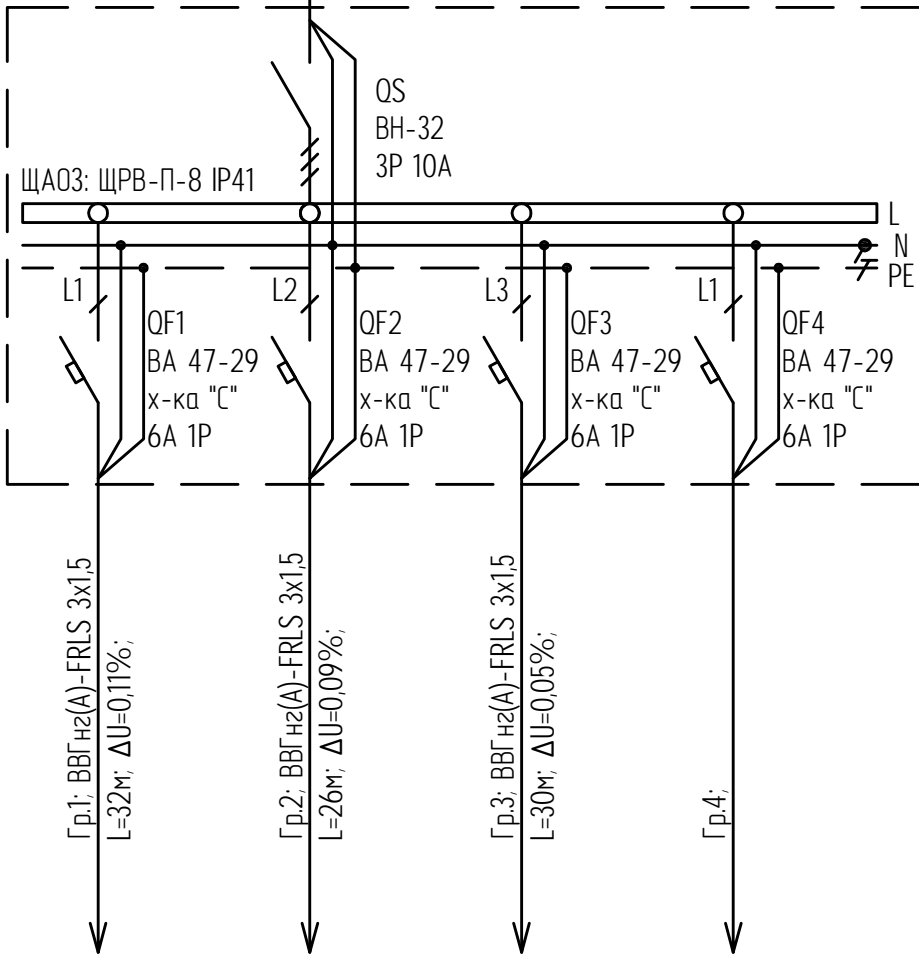
$P_{p.a.}=0,17\text{ кВт};$

$\cos\varphi=0,96;$

$I_p=0,26\text{ А};$

N6; ВВГ нз(А)-FRLS 5x2,5

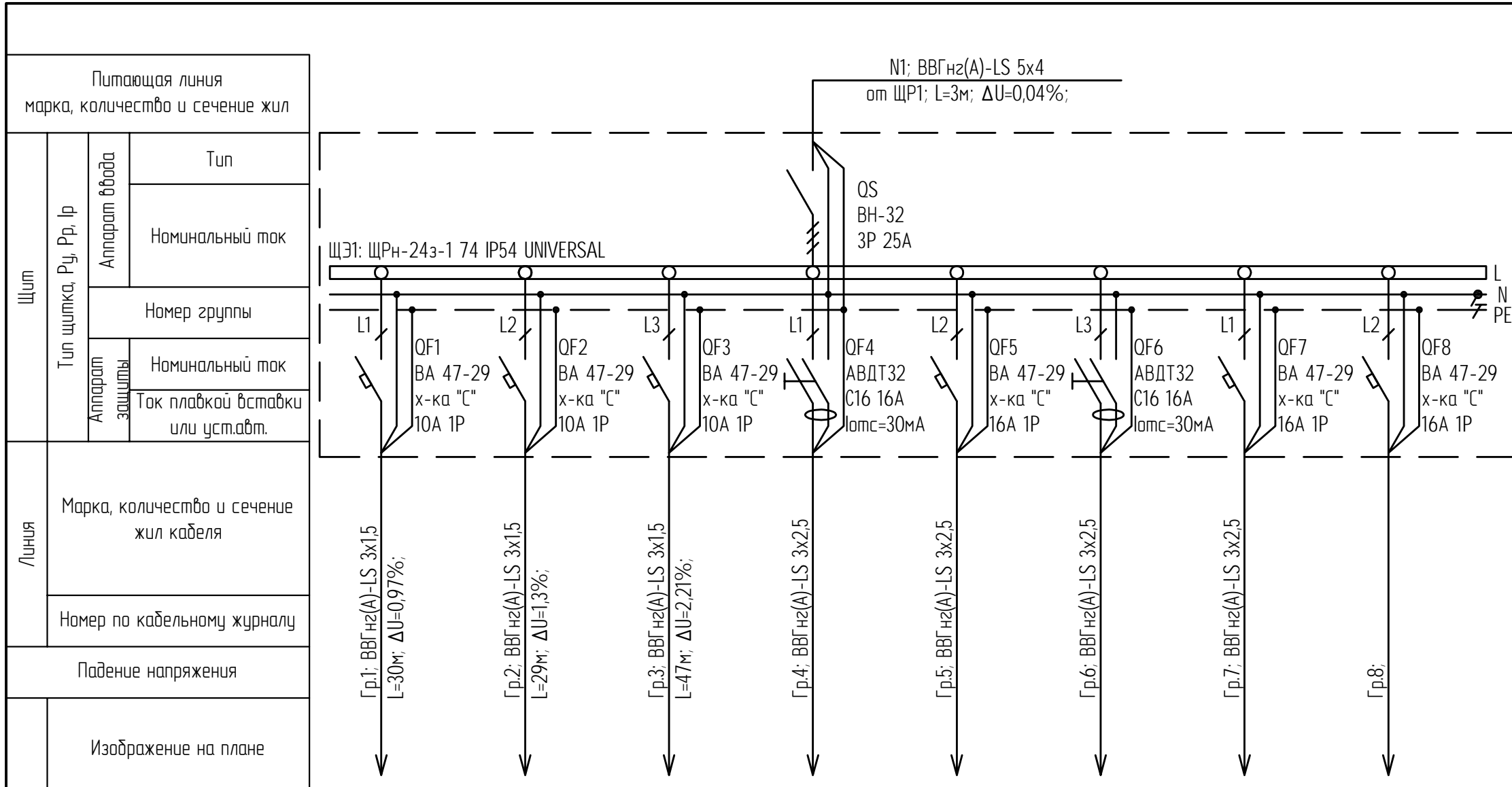
от ЩП1; L=16м;  $\Delta U=0,01\%$ ;



|   |   |                 |                                  |
|---|---|-----------------|----------------------------------|
| Питающая линия<br>марка, количество и сечение жил |   |                 |                                  |
| Щит   | Тип щитка, Р <sub>у</sub> , Р <sub>р</sub> , I <sub>p</sub> | Аппарат ввода   | Тип                              |
|   |   | Номинальный ток |                                  |
|   | Аппарат защиты  | Номер группы    |                                  |
|   |   | Номинальный ток | Ток плавкой вставки или уст.авт. |
| Линия   | Марка, количество и сечение жил кабеля                      |                 |                                  |
|   | Номер по кабельному журналу                                 |                 |                                  |
| Падение напряжения                                |   |                 |                                  |
| Электроприемник                                   | Изображение на плане  |                 |                                  |
|   | Тип   |                 |                                  |
|   | Установленная мощность                                      |                 |                                  |
|   | Ток, А  | Номинальный     |                                  |
|   |   | Пусковой        |                                  |
|   | Наименование механизма                                      |                 |                                  |
| Номер механизма по технологической схеме          |   |                 |                                  |

|  |                     |                     |                     |        |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|--------|
|  |                     |                     |                     |        |
|  | 0,07                | 0,07                | 0,03                | -      |
|  | 0,31                | 0,31                | 0,16                | -      |
|  | -                   | -                   | -                   | -      |
|  | Аварийное освещение | Аварийное освещение | Аварийное освещение | Резерв |
|  |                     |                     |                     |        |

|              |   |          |         |        |       |   |              |      |        |
|--------------|---|----------|---------|--------|-------|---|--------------|------|--------|
| Взаимный №   |   |          |         |        |       |   |              |      |        |
|              | 04-07-2014-ЭОМ.1  |          |         |        |       |   |              |      |        |
| Подп. и дата | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |          |         |        |       |   |              |      |        |
|              | Изм.  | Кол. уч. | Лист    | № док. | Подп. | Дата  |              |      |        |
| Инб. № подл. | ГИП   |          | Шаверин |        |       | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд. | Стадия       | Лист | Листов |
|              | Разработал  |          | Семиков |        |       |   | Р            | 27   | 32     |
|              | Проверил  |          |         |        |       | ЩА03. Схема электрическая расчетная.  | ООО "Вектор" |      |        |
|              |   |          |         |        |       |   |              |      |        |



| Электроприемник |             | Тип | Установленная мощность | Ток, А | Наименование механизма | Номер механизма по технологической схеме |
|-----------------|-------------|-----|------------------------|--------|------------------------|--|
| Ток, А          | Номинальный |     | 0,67                   | 3,15   | Освещение              |  |
|                 | Пусковой    |     | 0,90                   | 4,26   | Освещение              |  |
|                 |             |     | 0,94                   | 4,43   | Освещение              |  |
|                 |             |     | 0,36                   | 1,64   | Бытовые розетки        |  |
|                 |             |     | 1,60                   | 11,2   | Компьютерные розетки   |  |
|                 |             |     | 0,24                   | 1,09   | Бытовые розетки        |  |
|                 |             |     | 1,60                   | 11,2   | Компьютерные розетки   |  |
|                 |             |     | -                      | -      | Резерв                 |  |

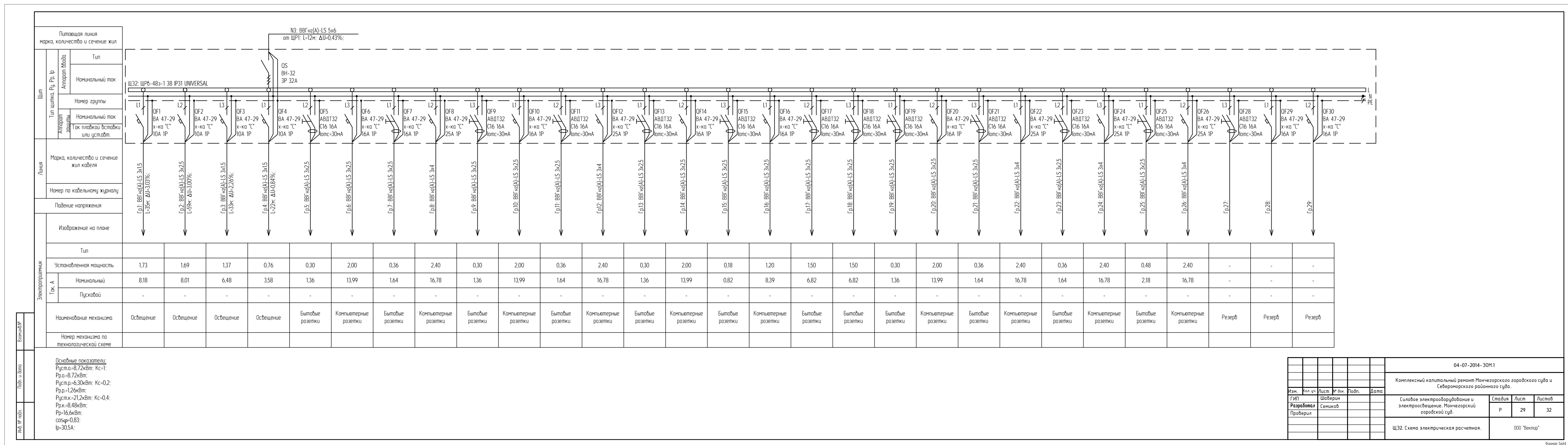
Взаим.№

Подп. и дата

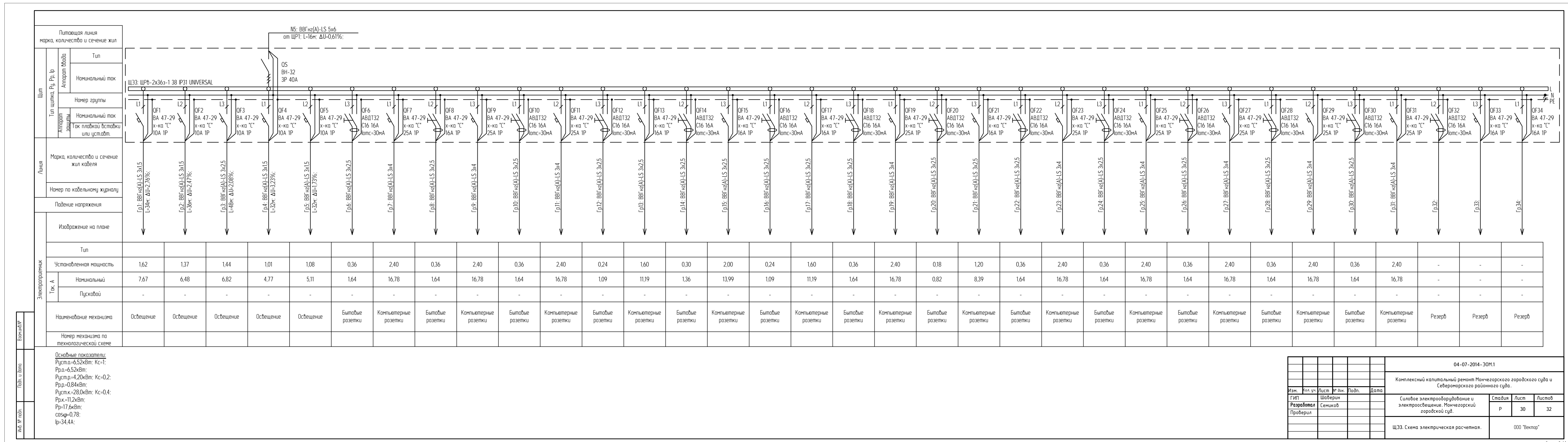
Инв. № подл.

Основные показатели:  
 $P_{уст.о.}=2,5кВт$ ;  $K_c=1$ ;  
 $P_{р.о.}=2,5кВт$ ;  
 $P_{уст.р.}=0,60кВт$ ;  $K_c=0,2$ ;  
 $P_{р.р.}=0,12кВт$ ;  
 $P_{уст.к.}=3,2кВт$ ;  $K_c=0,4$ ;  
 $P_{р.к.}=1,28кВт$ ;  
 $P_r=3,71кВт$ ;  
 $\cos\varphi=0,87$ ;  
 $I_p=6,48А$ ;

|            |          |      |        |         |      |   |        |              |        |
|------------|----------|------|--------|---------|------|---|--------|--------------|--------|
|            |          |      |        |         |      | 04-07-2014-ЭОМ.1  |        |              |        |
|            |          |      |        |         |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |        |              |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп.   | Дата | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия | Лист         | Листов |
| ГИП        |          |      |        | Шаверин |      |   | Р      | 28           | 32     |
| Разработал |          |      |        | Семиков |      |   |        |              |        |
| Проверил   |          |      |        |         |      |   |        |              |        |
|            |          |      |        |         |      | ЩЭ1. Схема электрическая расчетная.   |        | ООО "Вектор" |        |

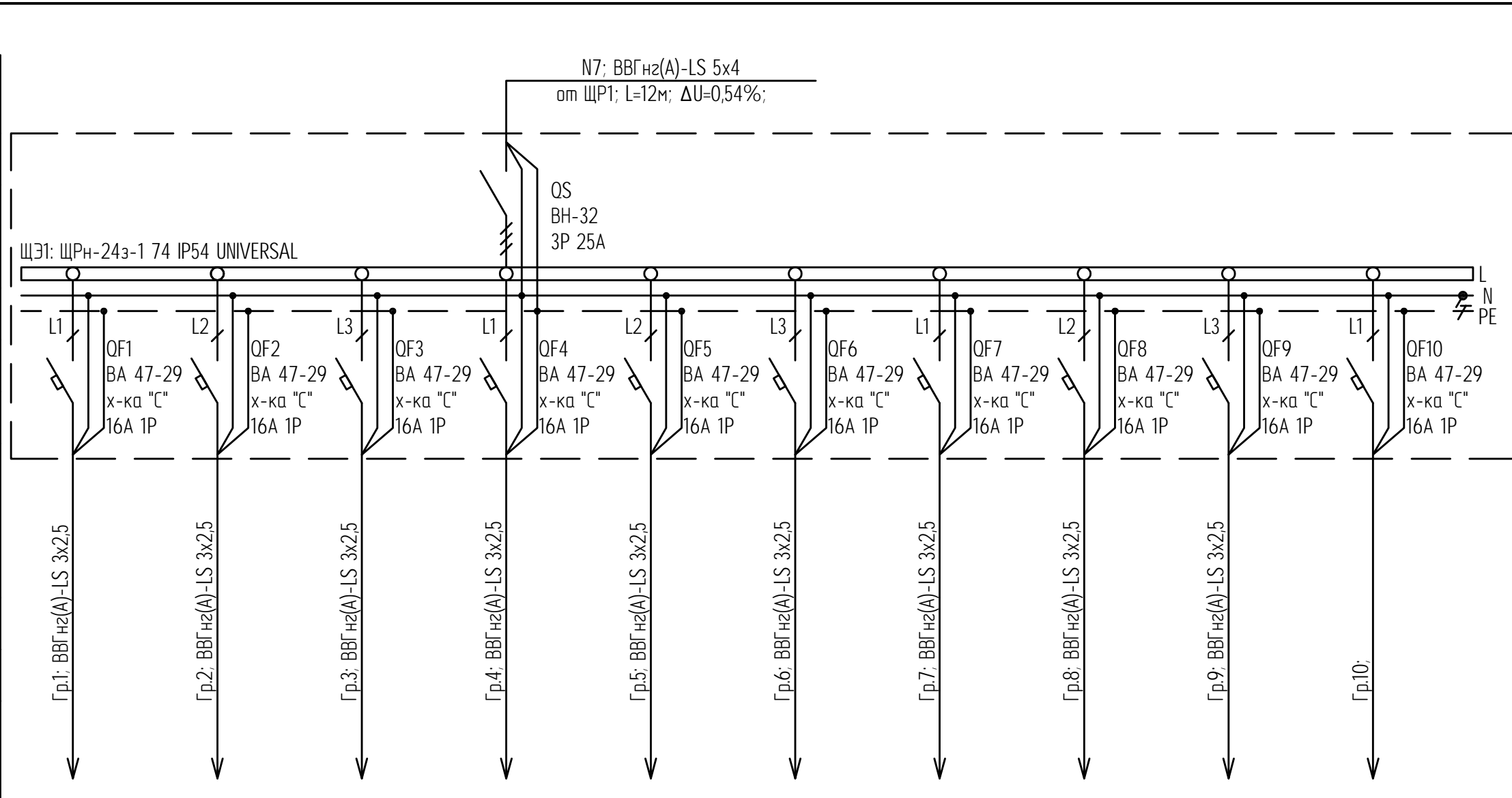


|  |         |      |        |       |         |
|--|---------|------|--------|-------|---------|
| 04-07-2014-30M1  |         |      |        |       |         |
| Комплексный капитальный ремонт Мончегорского горобского судба и Североморского районного судба |         |      |        |       |         |
| Изм.   | Изд.    | Лист | № вкл. | Табл. | Дата    |
| Разработчик  | Сметчик |      |        |       |         |
| Проверил   |         |      |        |       |         |
| Силовое электрооборудование и электроосвещение Мончегорский горобский судба                    |         |      |        | Этап  | Лист    |
| Щ32. Схема электрическая расчетная.  |         |      |        | Р     | 29 / 32 |



|  |          |      |        |              |      |
|--|----------|------|--------|--------------|------|
| 04-07-2014-30M1  |          |      |        |              |      |
| Комплексный капитальный ремонт Мончегорского горобского суда и Североморского районного суда |          |      |        |              |      |
| Изм.   | Изд.     | Лист | № вкл. | Табл.        | Дата |
| Гип  | Шабриков |      |        |              |      |
| Разработчик  | Сеницкий |      |        |              |      |
| Проверил   |          |      |        |              |      |
| Силовое электрооборудование и электроосвещение Мончегорский горобский суд                    |          |      |        | Этажи        | Лист |
|  |          |      |        | Р            | 30   |
| Щ33. Схema электрическая расчетная.  |          |      |        | Листов       | 32   |
|  |          |      |        | 000 "Вектор" |      |

|   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| Питающая линия<br>марка, количество и сечение жил |   |                                  |
| Щит   | Тип щитка, P <sub>y</sub> , P <sub>p</sub> , I <sub>p</sub> | Тип                              |
|   |   | Номинальный ток                  |
| Аппарат ввода                                     | Аппарат защиты  | Номер группы                     |
|   |   | Номинальный ток                  |
|   |   | Ток плавкой вставки или уст.авт. |



|                      |  |
|----------------------|--|
| Линия                | Марка, количество и сечение жил кабеля |
|                      | Номер по кабельному журналу            |
| Падение напряжения   |  |
| Изображение на плане |  |

|  |                        |  |   |
|--|------------------------|--|---|
| Электроприемник                          | Тип                    |  |   |
|  | Установленная мощность | 0,4    0,2    1,52    0,75    0,405    0,1    0,1    0,15    1,52    -   |   |
|  | Ток, А                 | Номинальный  | 2,80    1,40    10,63    5,24    2,83    0,70    0,70    1,05    10,63    - |
|  |                        | Пусковой   | -    -    -    -    -    -    -    -    -    -                              |
| Наименование механизма                   |                        | «Скат 1200У»<br>«Скат 1200Р20»<br>(3 шт.)    Видеодомофон    POWERCOM KIN-3000AP RM    «Скат-V.32 RACK».    APC Back-UPS ES 700    «Скат 1200Д»    «Скат-V.4»    «Скат-V.8 RACK»    POWERCOM KIN-3000AP RM    Резерв |   |
| Номер механизма по технологической схеме |                        |  |   |

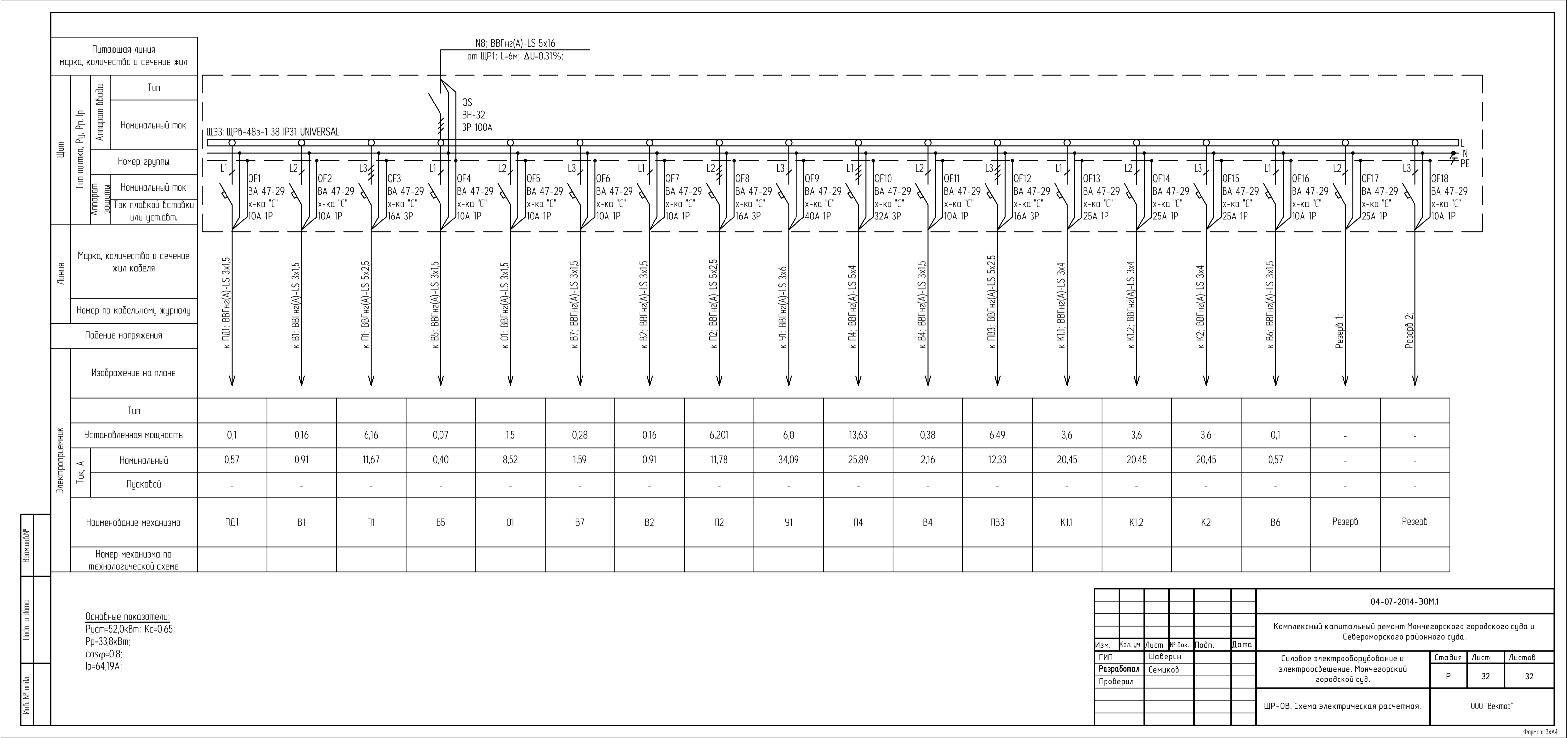
|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |        |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| Гр.1; ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 | Гр.2; ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 | Гр.3; ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 | Гр.4; ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 | Гр.5; ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 | Гр.6; ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 | Гр.7; ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 | Гр.8; ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 | Гр.9; ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 | Гр.10; |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|

|              |  |
|--------------|--|
| Взам.ин.№    |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

Основные показатели:  
P<sub>уст</sub>=5,15кВт; K<sub>с</sub>=1,0;  
P<sub>p</sub>=5,15кВт;  
cosφ=0,65;  
I<sub>p</sub>=20,83А;

|            |          |      |        |         |      |   |        |              |        |
|------------|----------|------|--------|---------|------|---|--------|--------------|--------|
|            |          |      |        |         |      | 04-07-2014-ЭОМ.1  |        |              |        |
|            |          |      |        |         |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |        |              |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп.   | Дата | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия | Лист         | Листов |
| ГИП        |          |      |        | Шаверин |      |   | Р      | 31           | 32     |
| Разработал |          |      |        | Семиков |      |   |        |              |        |
| Проверил   |          |      |        |         |      |   |        |              |        |
|            |          |      |        |         |      | ЩР-СС. Схема электрическая расчетная.   |        | 000 "Вектор" |        |





ПРИЛАГАЕМЫЕ  
ДОКУМЕНТЫ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель (поставщик) | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2   | 3  | 4                                    | 5                              | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | <u>Щиты:</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
| ЩВ1     | Вводная панель ВРУ1-11-10 УХЛ4.   | ВРУ1-11-10 УХЛ4.                                   |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| ЩР1     | Шкаф распределительный  | ВРУ1-47-00А УХЛ4                                   |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
|         | <u>Щит осветительный ЩЭ1</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
| ЩЭ1     | Корпус щита распределительного навесного, IP54, 440x310x136 мм, 24 мод., с замком     | ЩРН-24э-1 74 IP54 UNIVERSAL                        |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QS1     | Выключатель нагрузки, In=25А, 3P  | ВН-32  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=10А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 3          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=16А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 3          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель дифференц. тока, In=16А, Iоткл=30 мА                       | АВДТ32 С16   |                                      | ИЕК                            | шт.               | 2          |                  |            |
|         | <u>Щит осветительный ЩЭ2</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
| ЩЭ2     | Корпус щита распределительного встраиваемого, IP31, 730x352x138 мм, 48 мод., с замком | ЩРВ-48э-1 38 IP31 UNIVERSAL                        |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QS1     | Выключатель нагрузки, In=32А, 3P  | ВН-32  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=10А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 4          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=16А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 9          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=25А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 5          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель дифференц. тока, In=16А, Iоткл=30 мА                       | АВДТ32 С16   |                                      | ИЕК                            | шт.               | 13         |                  |            |

|            |          |      |        |                |      |   |        |      |        |
|------------|----------|------|--------|----------------|------|---|--------|------|--------|
|            |          |      |        |                |      | 04-07-2014-ЭОМ.1.СО   |        |      |        |
|            |          |      |        |                |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |        |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп.          | Дата |   |        |      |        |
| ГИП        |          |      |        |                |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Шаверин  |      |        |                | Р    |   | 1      | 5    |        |
| Проверил   | Семиков  |      |        | <i>Семиков</i> |      | 000 "Вектор"  |        |      |        |
|            |          |      |        |                |      |   |        |      |        |
|            |          |      |        |                |      |   |        |      |        |


| Позиция | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель (поставщик) | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2   | 3  | 4                                    | 5                              | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | <u>Щит осветительный ЩЭЗ</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
| ЩЭЗ     | Корпус щита распределительного встраиваемого, IP31, 605x662x138 мм, 72 мод., с замком | ЩРВ-2х36э-1 38 IP31 UNIVERSAL                      |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QS1     | Выключатель нагрузки, In=40А, 3P  | ВН-32  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=10А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 5          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=16А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 7          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=25А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 9          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель дифференц. тока, In=16А, Iоткл=30 мА                       | ВДТ32 С16  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 13         |                  |            |
|         | <u>Щит аварийного освещения ЩАО1</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
| ЩАО1    | Корпус щита модульного навесного, IP41, 200x184x95 мм, 8 мод.                         | ЩРН-П-8 IP41                                       |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QS2     | Выключатель нагрузки, In=10А, 3P  | ВН-32  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=6А, 1P, характеристика С                               | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 3          |                  |            |
|         | <u>Щит аварийного освещения ЩАО2</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
| ЩАО2    | Корпус щита модульного навесного, IP41, 200x186x92 мм, 8 мод.                         | ЩРВ-П-8 IP41                                       |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QS2     | Выключатель нагрузки, In=10А, 3P  | ВН-32  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=6А, 1P, характеристика С                               | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 3          |                  |            |
|         | <u>Щит аварийного освещения ЩАО3</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
| ЩАО3    | Корпус щита модульного навесного, IP41, 200x186x92 мм, 8 мод.                         | ЩРВ-П-8 IP41                                       |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QS2     | Выключатель нагрузки, In=10А, 3P  | ВН-32  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=6А, 1P, характеристика С                               | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 4          |                  |            |

|            |          |      |        |                |      |   |  |              |      |        |
|------------|----------|------|--------|----------------|------|---|--|--------------|------|--------|
|            |          |      |        |                |      | 04-07-2014-ЭОМ.1.СО   |  |              |      |        |
|            |          |      |        |                |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |  |              |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп.          | Дата |   |  |              |      |        |
| ГИП        |          |      |        |                |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   |  | Стадия       | Лист | Листов |
| Разработал | Шаверин  |      |        |                | Р    |   |  | 2            | 5    |        |
| Проверил   | Семиков  |      |        | <i>Семиков</i> |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов.  |  | ООО "Вектор" |      |        |
|            |          |      |        |                |      |   |  |              |      |        |


| Позиция | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель (поставщик) | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2   | 3  | 4                                    | 5                              | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | <u>Щит силовой ЩР-СС</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
| ЩР-СС   | Корпус щита распределительного навесного, IP54, 440x310x136 мм, 24 мод., с замком     | ЩРН-24э-1 74 IP54 UNIVERSAL                        |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QS1     | Выключатель нагрузки, In=25А, 3P  | ВН-32  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=16А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 10         |                  |            |
|         | <u>Щит силовой ЩР-ОВ</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
| ЩР-ОВ   | Корпус щита распределительного встраиваемого, IP31, 730x352x138 мм, 48 мод., с замком | ЩРВ-48э-1 38 IP31 UNIVERSAL                        |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QS1     | Выключатель нагрузки, In=100А, 3P   | ВН-32  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=10А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 9          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=16А, 3P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 3          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=25А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 4          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=40А, 1P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |
| QF      | Автоматический выключатель, In=32А, 3P, характеристика С                              | ВА47-29  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 1          |                  |            |

|            |          |      |        |                |      |   |              |      |        |
|------------|----------|------|--------|----------------|------|---|--------------|------|--------|
|            |          |      |        |                |      | 04-07-2014-ЭОМ.1.СО   |              |      |        |
|            |          |      |        |                |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |              |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп.          | Дата |   |              |      |        |
| ГИП        |          |      |        |                |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия       | Лист | Листов |
| Разработал | Шаверин  |      |        |                |      |   | Р            | 3    | 5      |
| Проверил   | Семиков  |      |        | <i>Семиков</i> |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов.  | ООО "Вектор" |      |        |
|            |          |      |        |                |      |   |              |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель (поставщик) | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2  | 3  | 4                                    | 5                              | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | <u>Электроустановочные изделия</u>   |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
|         | Розетка одноместная с заземляющим контактом и защитной шторкой, 16А                | "Кварта"   |                                      | ИЕК                            | шт.               | 274        |                  |            |
|         | Розетка одноместная с заземляющим контактом с крышкой для открытой установки, IP54 | "Гермес PLUS"                                      |                                      | ИЕК                            | шт.               | 2          |                  |            |
|         | Выключатель одноклавишный для скрытой установки, 10А                               | "Кварта"   |                                      | ИЕК                            | шт.               | 74         |                  |            |
|         | Выключатель двухклавишный для скрытой установки, 10А                               | "Кварта"   |                                      | ИЕК                            | шт.               | 6          |                  |            |
|         | Выключатель одноклавишный для открытой установки, IP54                             | "Гермес PLUS"                                      |                                      | ИЕК                            | шт.               | 6          |                  |            |
|         | Коробка распаячная на 6 вводов, IP44   | КМ41255  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 178        |                  |            |
|         | Коробка модульная установочная для твердых стен, IP20                              | КМ40002  |                                      | ИЕК                            | шт.               | 354        |                  |            |
|         | <u>Светотехническая продукция</u>  |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
|         | Светильник светодиодный IP54, 30 Вт, 220 В   | CD LED 30 4000K                                    |                                      | Световые технологии            | шт.               | 42         |                  |            |
|         | Светильник светодиодный, 72 Вт, 220 В  | OPL/S ECO LED 1200x600 4000K                       |                                      | Световые технологии            | шт.               | 180        |                  |            |
|         | Светильник антивандальный светодиодный IP54, 7,5 Вт, 220 В                         | ДБО 1403   |                                      | ИЕК                            | шт.               | 12         |                  |            |
|         | Светильник аварийный светодиодный, 3,6 Вт, 220 В                                   | ANTARES 4223-4 LED                                 |                                      | Световые технологии            | шт.               | 43         |                  |            |
|         | Ящик с понижающим трансформатором, 250 Вт, 220/12 В                                | ЯТП-0,25 220/12                                    |                                      | ИЕК                            | шт.               | 2          |                  |            |
|         | <u>Кабельная продукция</u>   |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
|         | Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, сеч.:                         |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
|         | 3х1,5 ммкв.  | ВВГнг-LS-0,66                                      |                                      |                                | м                 | 1374       |                  |            |
|         | 3х2,5 ммкв.  | ВВГнг-LS-0,66                                      |                                      |                                | м                 | 2801       |                  |            |
|         | 3х4 ммкв.  | ВВГнг-LS-0,66                                      |                                      |                                | м                 | 1032       |                  |            |
|         | 5х2,5 ммкв.  | ВВГнг-LS-0,66                                      |                                      |                                | м                 | 90         |                  |            |
|         | 5х4 ммкв.  | ВВГнг-LS-0,66                                      |                                      |                                | м                 | 38         |                  |            |
|         | 5х6 ммкв.  | ВВГнг-LS-0,66                                      |                                      |                                | м                 | 49         |                  |            |

|            |          |      |        |   |      |   |      |        |
|------------|----------|------|--------|---|------|---|------|--------|
|            |          |      |        |   |      | 04-07-2014-ЭОМ.1.СО   |      |        |
|            |          |      |        |   |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп.   | Дата |   |      |        |
| ГИП        |          |      |        | Шаверин   |      | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   |      |        |
| Разработал |          |      |        | Семиков   |      |   |      |        |
| Проверил   |          |      |        |  |      | Стадия  | Лист | Листов |
|            |          |      |        |   |      | Р   | 4    | 5      |
|            |          |      |        |   |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов.  |      |        |
|            |          |      |        |   |      | ООО "Вектор"  |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель (поставщик) | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2   | 3  | 4                                    | 5                              | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | 3х6 ммкв.                                 | ВВГнг-LS-0,66                                      |                                      |                                | м                 | 43         |                  |            |
|         | 5х16 ммкв.                                | ВВГнг-LS-0,66                                      |                                      |                                | м                 | 8          |                  |            |
|         | 5х50 ммкв.                                | ВВГнг-LS-0,66                                      |                                      |                                | м                 | 10         |                  |            |
|         | 3х1,5 ммкв.                               | ВВГнг-FRLS-0,66                                    |                                      |                                | м                 | 336        |                  |            |
|         | 5х2,5 ммкв.                               | ВВГнг-FRLS-0,66                                    |                                      |                                | м                 | 38         |                  |            |
|         | <u>Кабельные конструкции</u>              |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
|         | Кабель-канал из ПВХ                       | Элекор 25х16                                       |                                      | ИЕК                            | м                 | 1895       |                  |            |
|         | Кабель-канал из ПВХ                       | Элекор 60х40                                       |                                      | ИЕК                            | м                 | 946        |                  |            |
|         | <u>Материалы для щитов:</u>               |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
|         | Провод                                    | 1х2,5 ммкв.  | ПВЗ                                  |                                | м                 | 5          |                  |            |
|         | <u>Материалы для заземления:</u>          |  |                                      |                                |                   |            |                  |            |
|         | Уголок 40х40х5                            |  |                                      |                                | м                 | 12         |                  |            |
|         | Полоса 40х5                               |  |                                      |                                | м                 | 12         |                  |            |

|            |          |      |        |   |      |   |              |      |        |
|------------|----------|------|--------|---|------|---|--------------|------|--------|
|            |          |      |        |   |      | 04-07-2014-ЭОМ.1.СО   |              |      |        |
|            |          |      |        |   |      | Комплексный капитальный ремонт Мончегорского городского суда и Североморского районного суда. |              |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп.   | Дата | Силовое электрооборудование и электроосвещение. Мончегорский городской суд.                   | Стадия       | Лист | Листов |
| ГИП        |          |      |        | Шаверин   |      |   | Р            | 5    | 5      |
| Разработал |          |      |        | Семиков   |      |   |              |      |        |
| Проверил   |          |      |        |  |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов.  | ООО "Вектор" |      |        |
|            |          |      |        |   |      |   |              |      |        |