

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"LexCorp"**

**Офисное здание поместья четы
"Wayne"**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Электрическое освещение и силовое
электрооборудование**

18895.14-ЭОМ

Главный инженер проекта

A. L. Luthor

Metropolis 2014


ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План расположения лотков | |
| 3 | Схемы монтажа проводочных лотков | |
| 4 | План расположения оборудования рабочего освещения и прокладки кабелей | |
| 5 | Принципиальная схема распределительной сети ЦО | |
| 6 | Однолинейная схема ЦО | |
| 7 | План расположения оборудования аварийного освещения и прокладки кабелей | |
| 8 | Принципиальная схема распределительной сети АЩО | |
| 9 | Однолинейная схема АЩО | |
| 10 | План расположения оборудования розеточной сети бытового назначения и прокладки кабелей | |
| 11 | Принципиальная схема распределительной сети ЦС | |
| 12 | Однолинейная схема ЦС | |
| 13 | План расположения оборудования розеточной сети гарантированного назначения и прокладки кабелей | |
| 14 | Принципиальная схема распределительной сети ЦСГ | |
| 15 | Однолинейная схема ЦСГ | |
| 16 | План устройства контура заземления в помещении 23 | |
| 17 | План установки оборудования в помещении 23 | |
| 18 | План устройства молниезащиты и внешнего контура заземления здания | |
| 19 | Однолинейная схема ВРУ | |

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------|---|------------|
| 18895.14-ЭОМ | Электрическое освещение и силовое электрооборудование | |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют действующим нормам и правилам, требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации.
Решения обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацио объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП /  / Luthor A. L.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|--|------------|
| ПУЭ изд. 7 | Правила устройства электроустановок | |
| СП 31-110-2003 | Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий | |
| СНиП 23-05-95 | Естественное и искусственное освещение | |
| СНиП 2.08.02.89 | Общественные здания и сооружения | |
| ГОСТ Р 21.1101-2009 | Основные требования к проектной и рабочей документации | |
| ГОСТ 21.608-84 | Внутреннее электрическое освещение | |
| ГОСТ 21.613-88 | Силовое электрооборудование | |
| 18895.14-ЭОМ.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | |
| | Паспорта оборудования | |
| | Сертификаты оборудования | |

Электроприемники офисного здания по надежности электроснабжения относятся к III категории. Основные потребители здания - освещение, компьютеры и бытовые электроприборы.

Освещение. Итоговые данные:

- 1) Установленная мощность рабочего и аварийного освещения Ру - 4,468 кВт;
- 2) Полезная площадь освещаемых помещений - 292,46 м²;
- 3) Количество светильников, устанавливаемых проектом - 62 шт.

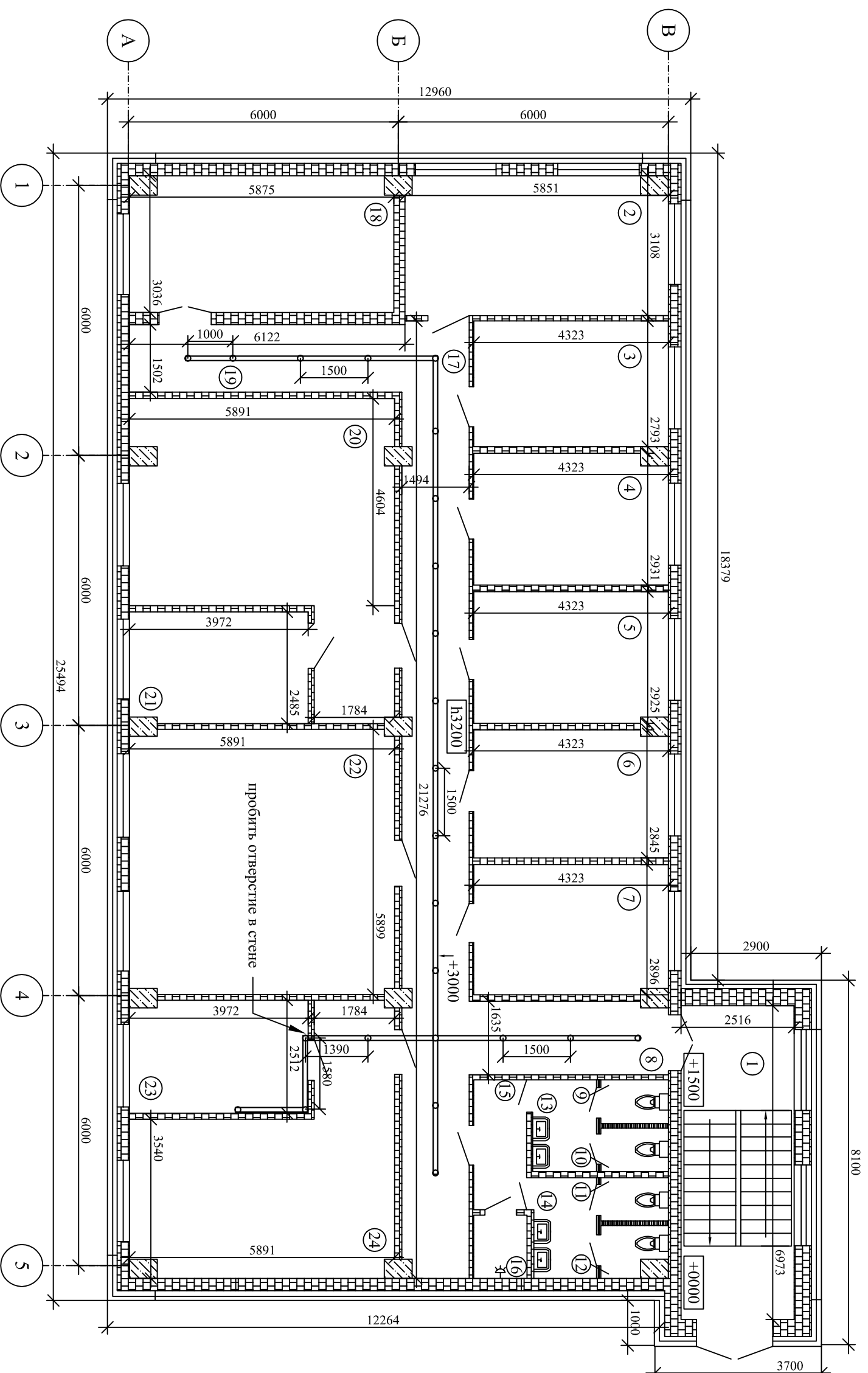
Силовое оборудование. Итоговые данные:

- 1) Установленная мощность Ру - 25,75 кВт;
 - 2) Расчетная мощность Рр - 15,45 кВт.
- Общая нагрузка здания:
- 1) Установленная мощность Ру - 30,209 кВт;
 - 2) Расчетная мощность Рр - 21,463 кВт;
 - 3) Средний коэффициент спроса Кс - 0,7;
 - 4) Средний коэффициент мощности Cosφ - 0,8;
 - 5) расчетный ток Iр - 40,81 А.

Общие указания:

- Настоящая рабочая документация разработана на основании технического задания от 15.03.2014, выданного корпорацией "WuhleTech";
- Принятые технические решения по конструкциям, оборудованию и изделиям, соответствуют действующим нормам, правилам, стандартам, и разработаны в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми нормативно-технической документацией к электроустановкам и техническому заданию;
- Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - ввод кабеля в здание в траншее;
 - прокладки кабельных линий за потолком.
- Все работы выполнять в соответствии с ПУЭ и требованиями ссылочных документов.

| 18895.14-ЭОМ | | | |
|---------------------------------------|---------|-----------|-------|
| Офисное здание помещения четы "Wuhle" | | | |
| Электрическое освещение | | Стадия | Лист |
| и силовое электрооборудование | | Р | 1 |
| Общие данные | | Листов 19 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подл. |
| Разработал | Luthor | Luthor | 03.14 |
| Проверил | Luthor | Luthor | 03.14 |
| Нач.отд. | Luthor | Luthor | 03.14 |
| Н.контр. | Luthor | Luthor | 03.14 |
| ГИП | Luthor | Luthor | 03.14 |



Экспликация помещений

| № | Наименование | Площадь, м2 |
|-------|-------------------------|-------------|
| 1 | Тамбур | 17,54 |
| 2 | Лаборатория | 18,18 |
| 3 | Заместитель директора | 12,07 |
| 4 | Проектный отдел | 12,67 |
| 5 | Отдел контроля качества | 12,65 |
| 6 | Бухгалтерия | 12,3 |
| 7 | Отдел закупок | 12,52 |
| 8 | Коридор | 7,07 |
| 9 | Туалет | 1,46 |
| 10 | Туалет | 1,45 |
| 11 | Туалет | 1,44 |
| 12 | Туалет | 1,76 |
| 13 | Мужской туалет | 2,9 |
| 14 | Женский туалет | 3,12 |
| 15 | Коридор | 3,38 |
| 16 | Душевая | 1,66 |
| 17 | Коридор | 31,78 |
| 18 | Демонстрационная | 17,83 |
| 19 | Коридор | 9,2 |
| 20 | Архив | 31,55 |
| 21 | Кабинет | 9,87 |
| 22 | Отдел IT | 34,75 |
| 23 | Электропитовая | 9,98 |
| 24 | Служба электрохозяйства | 25,33 |
| Итого | | 292,46 |

Условные обозначения

- ▭ - проволочный лоток 3000x100
- - место крепления лотка к потолку

Примечания:

1. Монтаж лотков выполнять на высоте +3000 мм. За нулевую отметку принять уровень чистого пола.
2. Крепление лотков к потолку выполнять через каждые 1500 мм.
3. Способ крепления лотков представлен на листе 3.

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. | Подп. | Дата |
|------------|---------|--------|---------|--------|-------|
| Разработал | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |
| Проверил | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |
| Нач.отд. | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |
| Н.контр. | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |
| ТИП | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |

Офисное здание поместья четы
"Waupe"

18895.14-ЭОМ

Электрическое освещение
и силовое электрооборудование

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 2 | |

План расположения
лотков



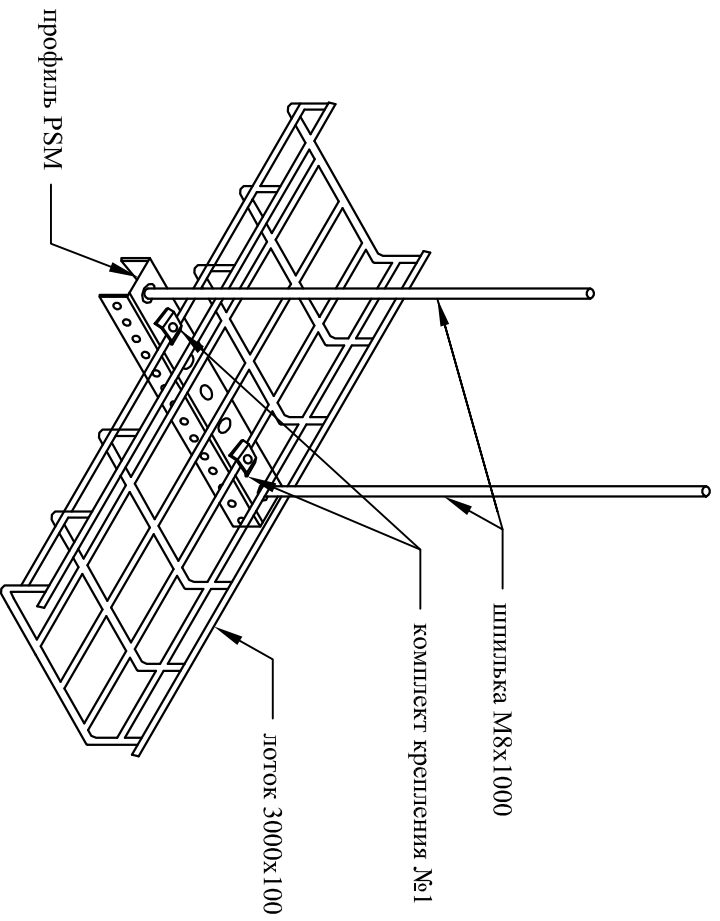


Рисунок 1 - подвес проволочного лотка на двух шпильках и профиле PSM

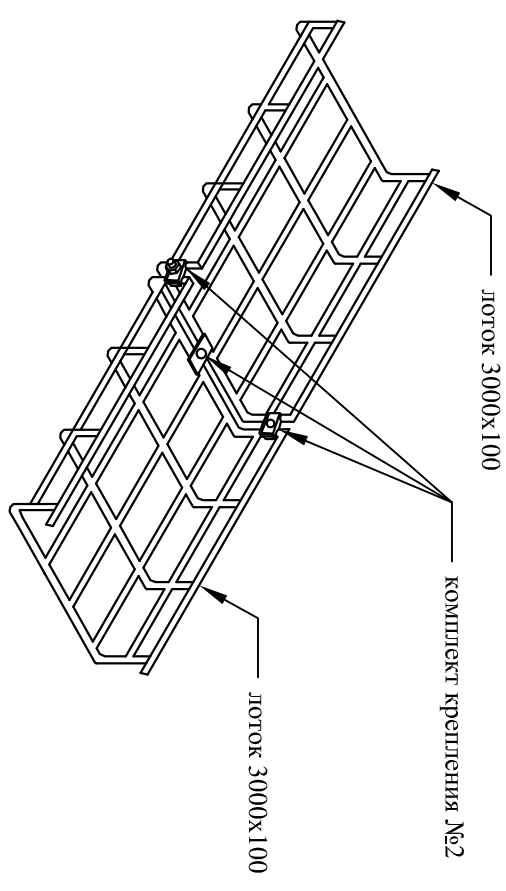


Рисунок 2 - соединение проволочных лотков в стык

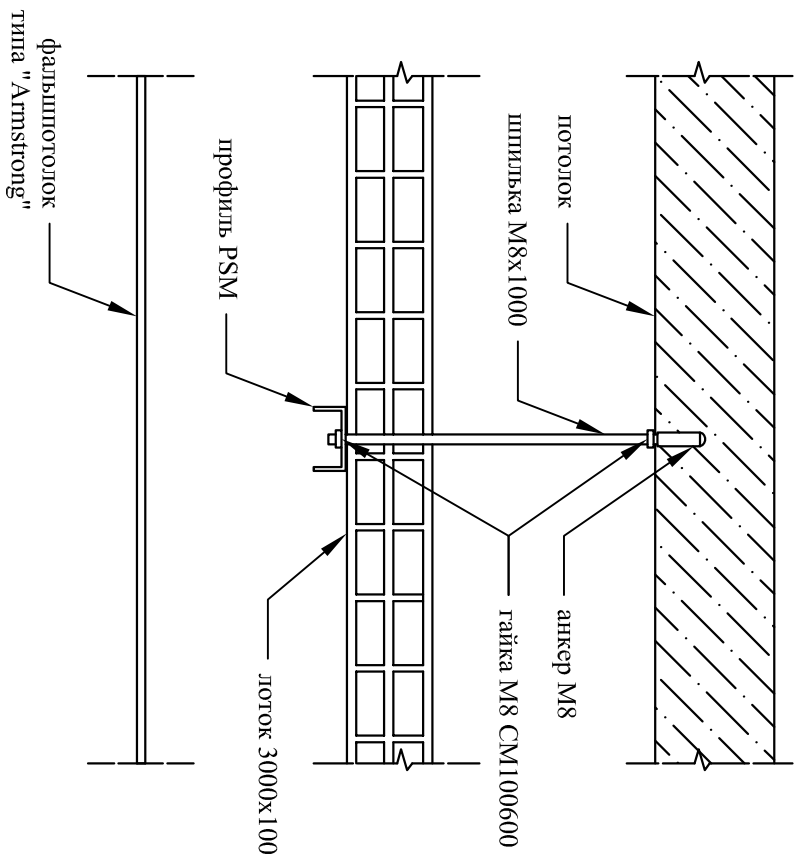


Рисунок 3 - крепление подвесов к потолку

Комплект крепления №1:

- винт M6x20, код СМ050620
- шайба, код СМ170600
- гайка M6, код 100600

Комплект крепления №2:

- винт M6x14, код СМ060614
- шайба со специальной головкой, код СМ190600
- гайка M6, код 100600

Примечания:

1. Длину анкера уточнить по месту при монтаже, исходя из особенностей потолка (наличие/отсутствие штукатурки, толщина слоя штукатурки)
2. Коды товаров приведены в соответствии с кодами каталогов фирмы ДКС.

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------|---------|---------------|--------|------|--------|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. | Подп. | Дата | | | | |
| Разработал | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |
| Проверил | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |
| Нач.отд. | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |
| | | | | | 03.14 | | | | |
| Н.контр. | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |
| ТИП | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |
| 18895.14-ЭОМ | | | | | | | | | |
| Офисное здание поместья чэты "Wayne" | | | | | | | | | |
| Электрическое освещение и силовое электрооборудование | | | | | Стадия | Лист | Листов | | |
| Схемы монтажа проволочных лотков | | | | | Р | 3 | | | |
| ЛехСорг | | | | | | | | | |

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

5

Масштаб
1:100

| | | | | | | |
|-------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| Номер щитка | Тип | Установленная мощность, кВт | Номера автоматических выключателей | | | Ток расцепителя, А |
| | | | Однополюсные | Трёхполюсные | на вводе на линиях | |
| ЩО | ЩРн-П-12 IP40 | 4,203 | QF1-QF6 | QF7 | 20 | 10 |

Экспликация помещений

| № | Наименование | Площадь, м ² |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Тамбур | 17,54 |
| 2 | Лаборатория | 18,18 |
| 3 | Заместитель директора | 12,07 |
| 4 | Проектный отдел | 12,67 |
| 5 | Отдел контроля качества | 12,65 |
| 6 | Бухгалтерия | 12,3 |
| 7 | Отдел закупок | 12,52 |
| 8 | Коридор | 7,07 |
| 9 | Туалет | 1,46 |
| 10 | Туалет | 1,45 |
| 11 | Туалет | 1,44 |
| 12 | Туалет | 1,76 |
| 13 | Мужской туалет | 2,9 |
| 14 | Женский туалет | 3,12 |
| 15 | Коридор | 3,38 |
| 16 | Душевая | 1,66 |
| 17 | Коридор | 31,78 |
| 18 | Демонстрационная | 17,83 |
| 19 | Коридор | 9,2 |
| 20 | Архив | 31,55 |
| 21 | Кабинет | 9,87 |
| 22 | Отдел IT | 34,75 |
| 23 | Электрощитовая | 9,98 |
| 24 | Служба электрохозяйства | 25,33 |
| Итого | | 292,46 |

Условные обозначения

- шит рабочего освещения ЩО
- вводно - распределительное устройство ВРУ
- выключатель однополюсный для скрытой установки
- выключатель двухполюсный для скрытой установки
- коробка распределительная
- кабель, прокладываемый в гофротрубе
- кабель, прокладываемый в лотке
- опуск кабеля
- светильники с люминесцентными лампами
- светильник с лампой накаливания

Примечания:

1. Прокладку кабеля от лотка до оборудования выполнить в гофротрубе. Гофротрубу крепить к потолку с расстоянием между креплениями 1 м.
- Опуски к выключателям выполнить открыто, в штробах.
2. Все светильники в помещениях установить в полости фальшпотолка. В помещениях 1 и 23 установить светильники креплением к потолку. Уличный светильник установить на стене на высоте +3500 мм.
3. Работы по оборудованию и прокладку кабельных трасс уточнить при монтаже. Все работы произвести согласно требованиям ПУЭ и др. действующих нормативно-технических документов.

18895.14-ЭОМ

Офисное здание поместья четы
"Ваупе"

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
|------------|---------|--------|--------|-------|-------|
| Разработал | | Lutbor | | | 03.14 |
| Проверил | | Lutbor | | | 03.14 |
| Нач.отд. | | Lutbor | | | 03.14 |
| Н.контр. | | Lutbor | | | 03.14 |
| ТИП | | Lutbor | | | 03.14 |

| Электрическое освещение | Стадия | Лист | Листов |
|-------------------------------|--------|------|--------|
| и силовое электрооборудование | Р | 4 | |

План расположения оборудования рабочего освещения и прокладки кабелей

Формат А3

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; | Участок сети 1 | Пуковой аппарат обозначение; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А; | Участок сети 2 | | Кабель, провод | Труба | Электроприемник | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|--|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|--------------------------|----------|----------------------|----------|-------------|--------------------|------------------------|---|--------------------------------|--|-------------|--|--|---|
| | | | | Участок сети | Обозначение | | | Марка | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руст или Рном, кВт | Ирсч или Ином, лпуск А | Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | | | | | | |
| ЩО P _y =4,203 кВт K _c =0,8 P _p =3,3624 кВт I _p =6,39 А | Q1 S203 C20 I _n =20А | Участок сети 1 | | Участок сети 2 | 1 | | ВВГнг-LS | 5x4 | 6 | | | | | | | | | | Ввод от ВРУ | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x1,5 | 25 | | | | гр.1 | 0,72 | 4,1 | Распределительная коробка гр.1 | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x1,5 | 12 | | | | гр.1.1 | 0,288 | 1,6 | Распределительная коробка гр.1.1. Освещение пом.2 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3x1,5/2x1,5 | 12/3 | | | | | | | | | | | | | Распределительная коробка гр.1.2. Освещение пом.3 |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x1,5 | 7 | | | | гр.1.2 | 0,216 | 1,2 | Распределительная коробка гр.1.2. Освещение пом.3 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3x1,5/2x1,5 | 8/3 | | | | | | | | | | | | | Распределительная коробка гр.1.3. Освещение пом.4 |
| | QF2 S201 C10 I _n =10А ф. В | Участок сети 1 | | Участок сети 2 | 1 | | ВВГнг-LS | 3x1,5 | 20 | | | | | гр.2 | 0,648 | 3,7 | Распределительная коробка гр.2 | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x1,5 | 7 | | | | гр.2.1 | 0,216 | 1,2 | Распределительная коробка гр.2.1. Освещение пом.5 | | | | | | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3x1,5/2x1,5 | 8/3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x1,5 | 7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x1,5 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3x1,5/2x1,5 | 8/3 | | | | | | | | | | | | | |

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | |
|---------------------------------|----------|--|--|
| | ВВГнг-LS | | |
| 2x1,5 | 36 | | |
| 3x1,5 | 421 | | |
| 5x4 | 6 | | |
| | | | |
| | | | |

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

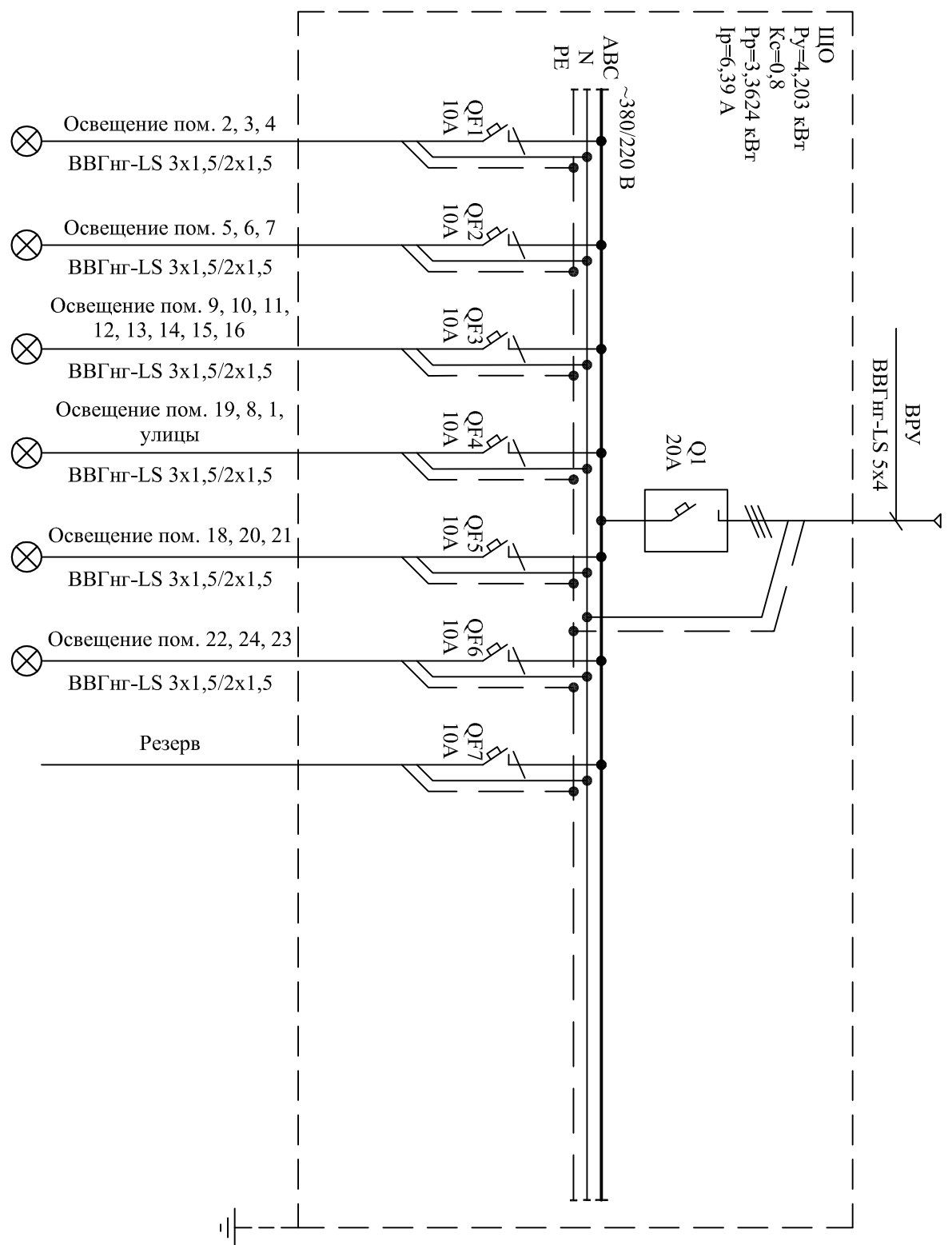
| 18895.14-ЭОМ | | | | Офисное здание помещения четы "Wayne" | | | | | |
|--------------|---------|--------|--------|---------------------------------------|-------|--|---|-----|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | Принципиальная схема распределительной сети ЩО | Р | 5.1 | Листов |
| Разработал | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |
| Проверил | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |
| Нач.отд. | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |
| Н.контр. | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |
| ТИП | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | | | |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; | Участок сети 1 | Пусковой аппарат обозначение; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А; | Участок сети 2 | | Кабель, провод | | | | Труба | | | Электроприемник | | | |
|--|---|----------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|----------------------|----------|-------------|--------------------|------------------------|---|--|--|
| | | | | Участок сети | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руст или Рном, кВт | Ирсч или Ином, лпуск А | Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы | | |
| ЩО P _y =4,203 кВт K _c =0,8 P _p =3,3624 кВт I _p =6,39 А | QF3 S201 C10 I _n =10А ф. С | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 7 | | | гр.2.2 | 0,216 | 1,2 | Распределительная коробка гр.2.2. Освещение пом.6 | | |
| | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3х1,5/2х1,5 | 8/3 | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 7 | | | гр.2.3 | 0,216 | 1,2 | Распределительная коробка гр.2.3. Освещение пом.7 | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3х1,5/2х1,5 | 8/3 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 15 | | | гр.3 | 1,073 | 6,1 | Распределительная коробка гр.3 | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 11 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 7 | | | гр.3.1 | 0,9 | 5,11 | Распределительная коробка гр.3.1. Освещение пом.15, 16 | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 8/6 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 12 | | | гр.4 | 0,226 | 1,28 | Распределительная коробка гр.4 | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3х1,5/2х1,5 | 8/6 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 20 | | | гр.4.1 | 0,072 | 0,41 | Распределительная коробка гр.4.1. Освещение пом.19 | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3х1,5/2х1,5 | 8/3 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 7 | | | гр.4.2 | 0,072 | 0,41 | Распределительная коробка гр.4.2. Освещение пом.8 | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3х1,5/2х1,5 | 12/3 | | | | | | | |
| | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 7 | | | гр.4.2 | 0,092 | 0,53 | Распределительная коробка гр.4.3. Освещение пом.1 и уллицы | | |
| | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3х1,5 | 11 | | | | | | | | |

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

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

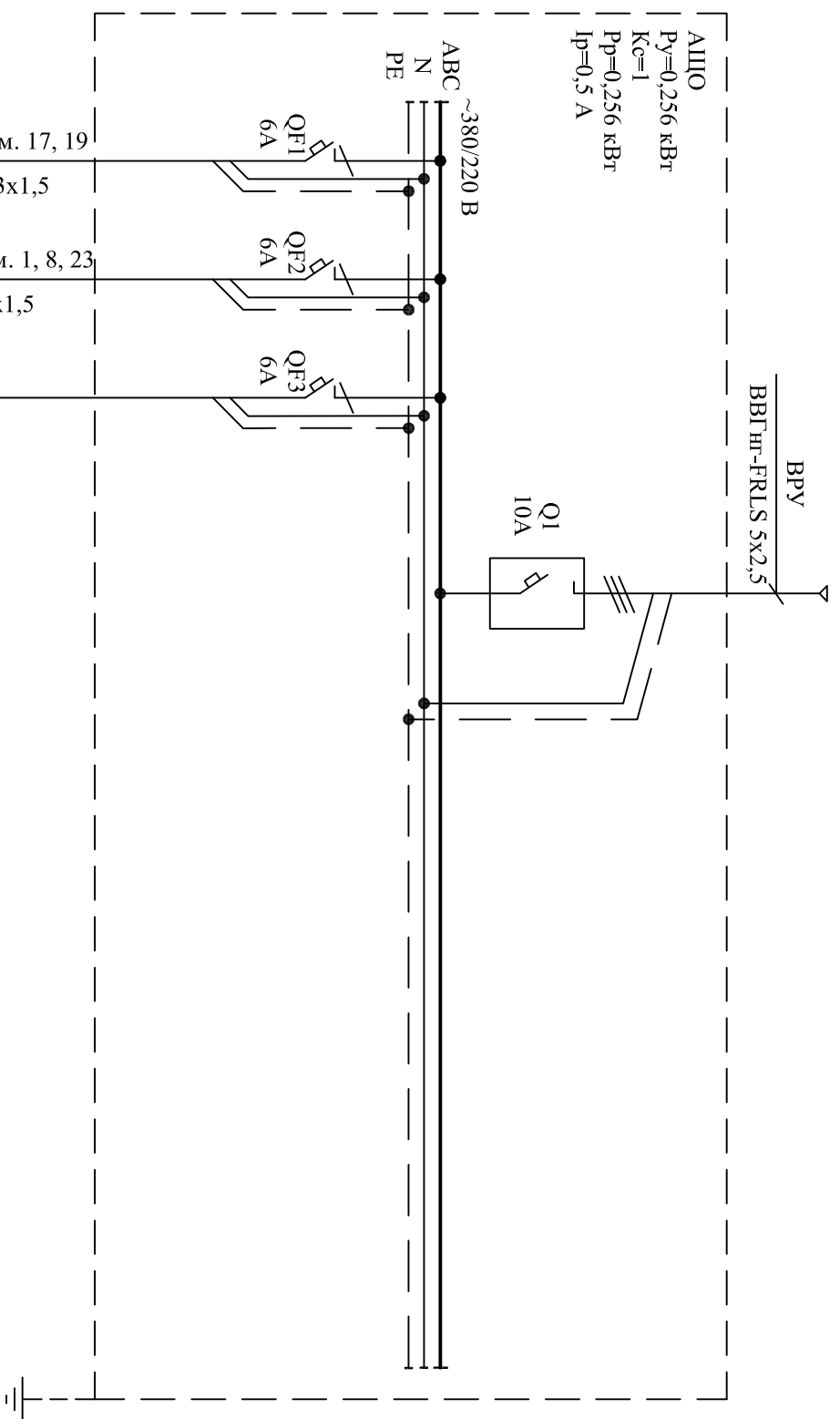
18895.14-ЭОМ



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

| | | | | | |
|------------|---------|--------|---------|---------------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. | Подп. | Дата |
| Разработал | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 |
| Проверил | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 |
| Нач.отд. | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 |
| Н.контр. | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 |
| ТИП | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 |

| | | | |
|---|--|--------|------|
| 18895.14-ЭОМ | | | |
| Офисное здание поместья чэты "Шауне" | | | |
| Электрическое освещение и силовое электрооборудование | | Стадия | Лист |
| Однолинейная схема ЩО | | Р | 6 |
| ЛехСорг | | Листов | |

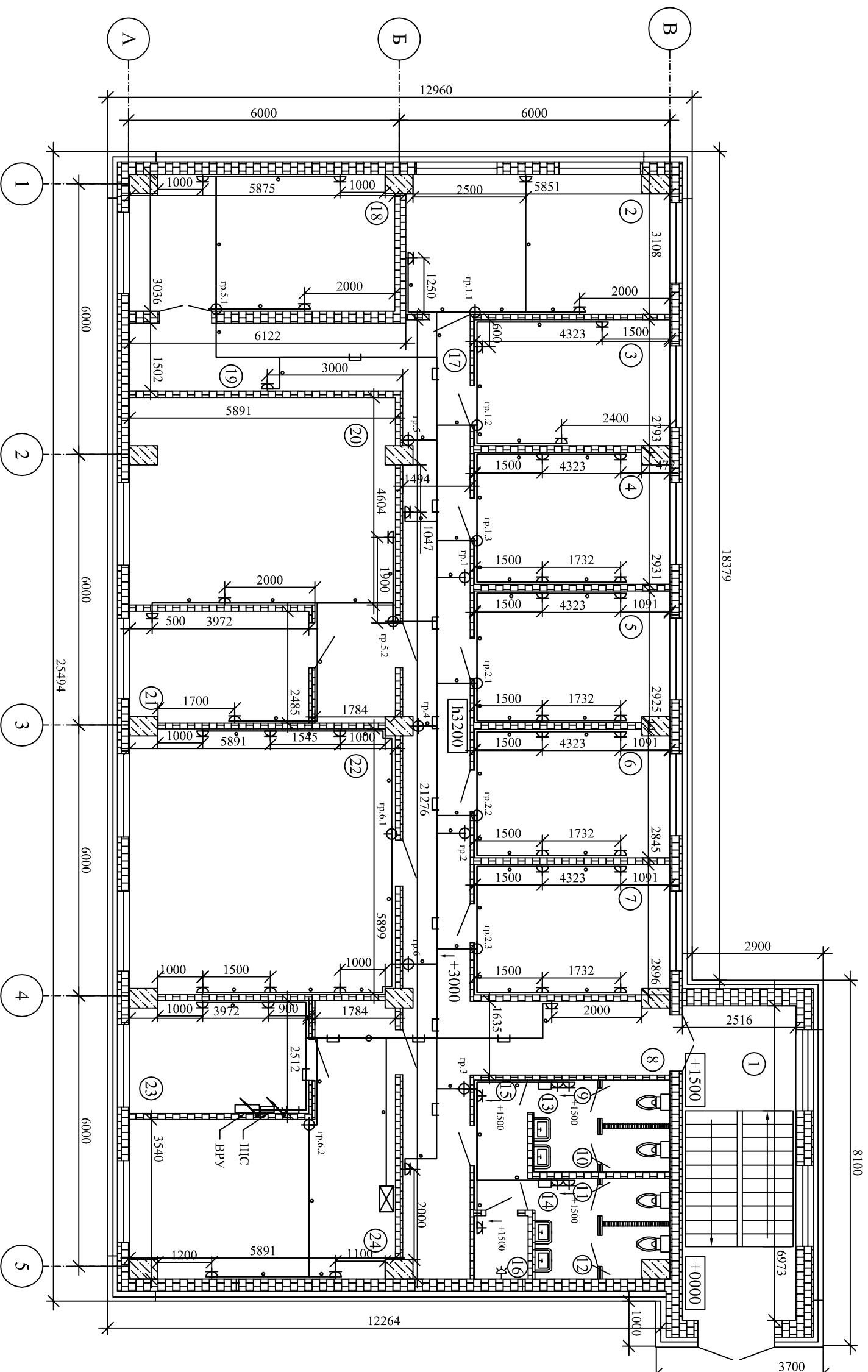


| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | |
|---|---------|--------|---------|
| 18895.14-ЭОМ | | | |
| Офисное здание поместья чэты "Ваупе" | | | |
| Электрическое освещение и силовое электрооборудование | | Стадия | Лист |
| Однолинейная схема АЩО | | Р | 9 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. |
| Разработал | | Ludbor | |
| Проверил | | Ludbor | |
| Нач.отд. | | Ludbor | |
| Н.контр. | | Ludbor | |
| ТИП | | Ludbor | |
| | | | Дата |
| | | | 03.14 |
| | | | 03.14 |
| | | | 03.14 |
| | | | 03.14 |
| | | | 03.14 |

Экспликация помещений

| № | Наименование | Площадь, м ² |
|-------|-------------------------|----------------------------|
| 1 | Тамбур | 17,54 |
| 2 | Лаборатория | 18,18 |
| 3 | Заместитель директора | 12,07 |
| 4 | Проектный отдел | 12,67 |
| 5 | Отдел контроля качества | 12,65 |
| 6 | Бухгалтерия | 12,3 |
| 7 | Отдел закупок | 12,52 |
| 8 | Коридор | 7,07 |
| 9 | Туалет | 1,46 |
| 10 | Туалет | 1,45 |
| 11 | Туалет | 1,44 |
| 12 | Туалет | 1,76 |
| 13 | Мужской туалет | 2,9 |
| 14 | Женский туалет | 3,12 |
| 15 | Коридор | 3,38 |
| 16 | Душевая | 1,66 |
| 17 | Коридор | 31,78 |
| 18 | Демонстрационная | 17,83 |
| 19 | Коридор | 9,2 |
| 20 | Архив | 31,55 |
| 21 | Кабинет | 9,87 |
| 22 | Отдел IT | 34,75 |
| 23 | Электрощитовая | 9,98 |
| 24 | Служба электрохозяйства | 25,33 |
| Итого | | 292,46 |



Условные обозначения

- — кабель, прокладываемый в гофротрубе
- кабель, прокладываемый в лотке
- опуск кабеля
- розетка бытовая скрытой установки с защ. контактом
- котел электрический
- рукоушка
- коробка распределительная
- щит распределительный

Примечания:

1. Прокладку кабеля от лотка до оборудования выполнить в гофротрубе. Гофротрубу крепить к потолку с расстоянием между креплениями 1 м.
- Опуски к розеткам выполнить открыто, в штробах.
2. Все розетки в помещениях установить на отметке +300 мм над уровнем чистого пола. В санузлах розетки установить на отметке +1500 мм над уровнем чистого пола.
3. Расстановку оборудования и прокладку кабельных трасс уточнить при монтаже. Все работы произвести согласно требованиям ПУЭ и др. действующих нормативно-технических документов.

18895.14-ЭОМ

Офисное здание поместья четы
"Уауне"Электрическое освещение
и силовое электрооборудование

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 10 | |

План расположения оборудования
розеточной сети бытового
назначения и прокладки кабелей

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

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; | Участок сети 1 | Участок сети 2 | Участок сети | Кабель, провод | | | Труба | Электроприемник | | | | | | |
|--|---|----------------|----------------|--------------|----------------|----------|--------------------|-------|-----------------|----------------------|----------|-------------|--------------------------------|------------------------|---|
| | | | | | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руст или Рном, кВт | Ирсч или Ином, лпуск А | Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы |
| ЩС P _y =18 кВт K _c =0,6 P _p =10,8 кВт I _p =20,53 А | Q1 S203 C50 I _n =50А | | | 1 | ВВГнг-LS | 5x10 | 6 | | | | | Ввод от ВРУ | | | |
| | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 24 | | | гр.1 | 1,0 | 5,7 | Распределительная коробка гр.1 | | |
| | QF1 S201 C25 I _n =25А ф. А | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 13 | | | | гр.1.1 | 0,3 | 1,7 | Распределительная коробка гр.1.1. Розетки пом.2 |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 21 | | | | | гр.1.1 | 0,3 | 1,7 |
| | QF2 S201 C25 I _n =25А ф. В | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 7 | | | | гр.1.2 | 0,3 | 1,7 | Распределительная коробка гр.1.2. Розетки пом.3 |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 25 | | | | | гр.1.2 | 0,3 | 1,7 |
| | | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 4 | | | | гр.1.3 | 0,4 | 2,27 | Распределительная коробка гр.1.3. Розетки пом.4 |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 32 | | | | | гр.1.3 | 0,4 | 2,27 |
| | | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 18 | | | | гр.2 | 1,2 | 6,82 | Распределительная коробка гр.2 |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 32 | | | | | гр.2 | 1,2 | 6,82 |
| | | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 7 | | | | гр.2.1 | 0,4 | 2,27 | Распределительная коробка гр.2.1. Розетки пом.5 |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 32 | | | | | гр.2.1 | 0,4 | 2,27 |

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | |
|---------------------------------|----------|--|--|
| | ВВГнг-LS | | |
| 3x2,5 | 642 | | |
| 5x4 | 13 | | |
| 5x10 | 6 | | |

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

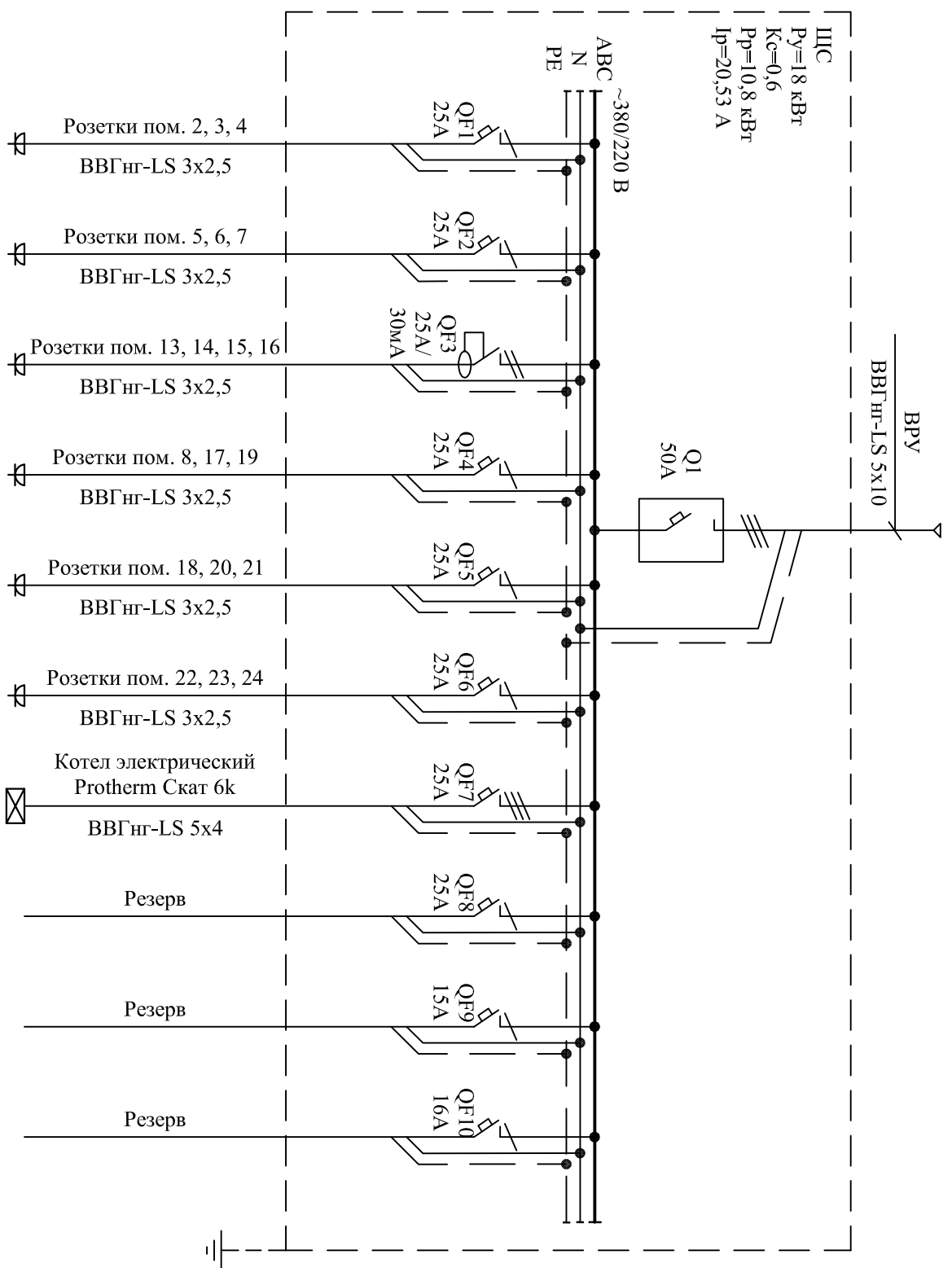
| 18895.14-ЭОМ | | | | Офисное здание помещения четы "Wayne" | | | |
|--------------|---------|--------|---------|---------------------------------------|-------|---|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. | Подп. | Дата | Электрическое освещение и силовое электрооборудование | Принципиальная схема распределительной сети ЩС |
| Разработал | | Ludbor | | <i>[Подпись]</i> | 03.14 | | |
| Проверил | | Ludbor | | <i>[Подпись]</i> | 03.14 | | |
| Нач.отд. | | Ludbor | | <i>[Подпись]</i> | 03.14 | | |
| Н.контр. | | Ludbor | | <i>[Подпись]</i> | 03.14 | | |
| ТИП | | Ludbor | | <i>[Подпись]</i> | 03.14 | | |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; | Участок сети 1 | Пушковой аппарат обозначение; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А; | Участок сети 2 | | Кабель, провод | | | | Труба | | Электроприемник | | | |
|--|---|----------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------------|----------|----------------------|----------|-------------|--------------------|---|---|--|
| | | | | Участок сети | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руст или Рном, кВт | Ирстч или Ином, лпуск А | Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы | |
| ЩС P _y =18 кВт K _c =0,6 P _p =10,8 кВт I _p =20,53 А | QF3 FN202 25A/30mA I _n =25A ф. С | | | 1 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 3 | | | гр.2.2 | 0,4 | 2,27 | Распределительная коробка гр.2.2. Розетки пом.6 | | |
| | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 32 | | | | | | | | |
| | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 6 | | | гр.2.3 | 0,4 | 2,27 | Распределительная коробка гр.2.3. Розетки пом.7 | | |
| | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 32 | | | | | | | | |
| | QF4 S201 C25 I _n =25A ф. А | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 20 | | | гр.4 | 1,8 | 10,22 | Распределительная коробка гр.4. Розетки пом.8, 17, 19 | |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 70 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 28 | | | гр.5 | 0,7 | 4 | Распределительная коробка гр.5 | |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 30 | | | гр.5.1 | 0,3 | 1,7 | Распределительная коробка гр.5.1. Розетки пом.18 | |
| | QF5 S201 C25 I _n =25A ф. В | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 11 | | | гр.5.2 | 0,4 | 2,27 | Распределительная коробка гр.5.2. Розетки пом.20, 21 | |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 42 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 7 | | | гр.6 | 1,0 | 5,7 | Распределительная коробка гр.6 | |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 11 | | | | | | | |
| | QF6 S201 C25 I _n =25A ф. С | | | | 1 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 5 | | | гр.6.1 | 0,6 | 3,4 | Распределительная коробка гр.6.1. Розетки пом.22 | |
| | | | | | 2 | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 62 | | | | | | | |
| 1 | | | | | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 5 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | ВВГнг-LS | 3х2,5 | 62 | | | | | | | | |

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

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

18895.14-ЭОМ



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

| | | | | | |
|------------|---------|--------|---------|--------------------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. | Подп. | Дата |
| Разработал | | Ludbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |
| Проверил | | Ludbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |
| Нач.отд. | | Ludbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |
| Н.контр. | | Ludbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |
| ТИП | | Ludbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |

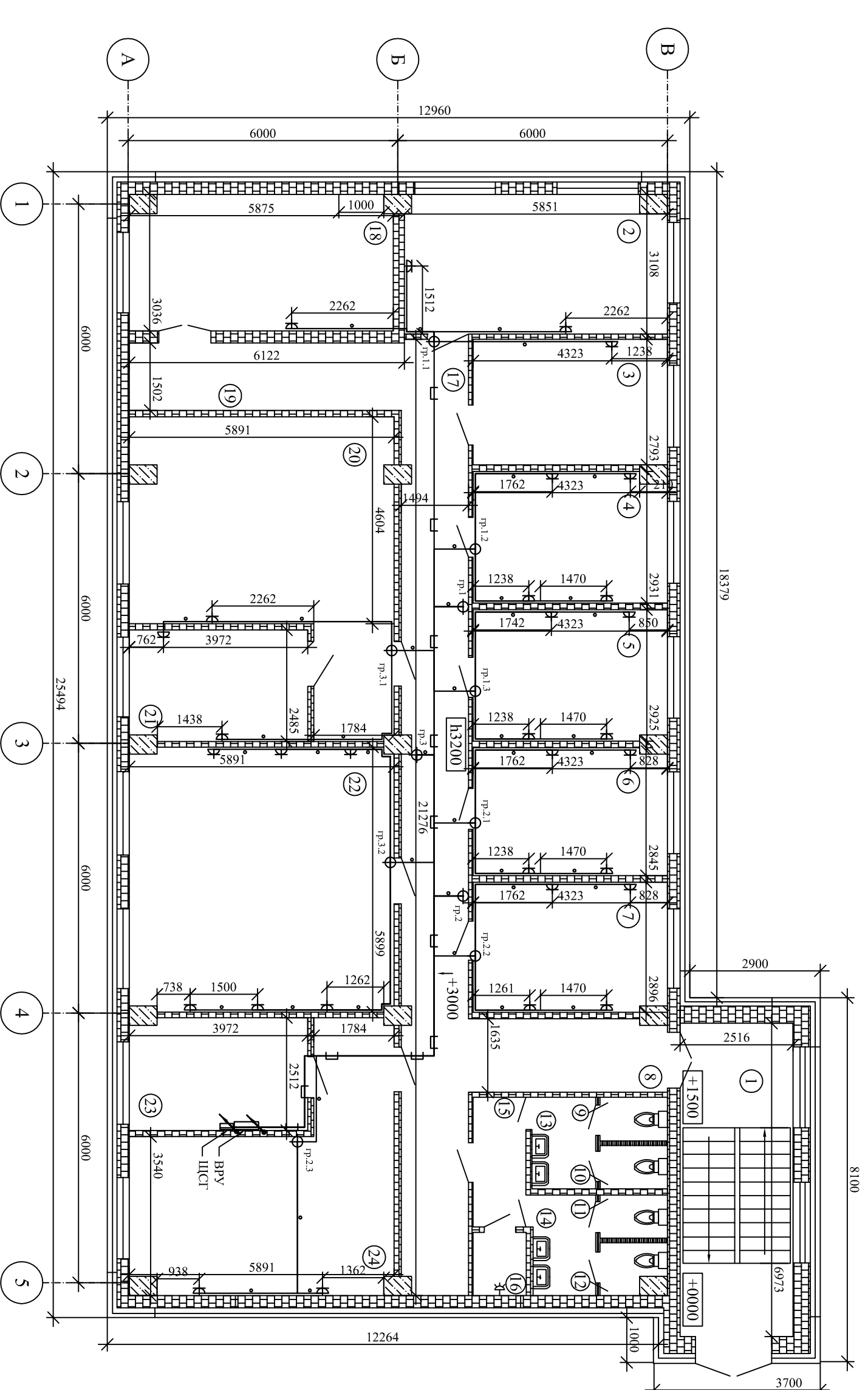
18895.14-ЭОМ

Офисное здание поместья чьты "Шауне"

Электрическое освещение
и силовое электрооборудование

Однолинейная схема ЩС

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 12 | |



Экспликация помещений

| № | Наименование | Площадь, м ² |
|-------|-------------------------|----------------------------|
| 1 | Тамбур | 17,54 |
| 2 | Лаборатория | 18,18 |
| 3 | Заместитель директора | 12,07 |
| 4 | Проектный отдел | 12,67 |
| 5 | Отдел контроля качества | 12,65 |
| 6 | Бухгалтерия | 12,3 |
| 7 | Отдел закупок | 12,52 |
| 8 | Коридор | 7,07 |
| 9 | Туалет | 1,46 |
| 10 | Туалет | 1,45 |
| 11 | Туалет | 1,44 |
| 12 | Туалет | 1,76 |
| 13 | Мужской туалет | 2,9 |
| 14 | Женский туалет | 3,12 |
| 15 | Коридор | 3,38 |
| 16 | Душевая | 1,66 |
| 17 | Коридор | 31,78 |
| 18 | Демонстрационная | 17,83 |
| 19 | Коридор | 9,2 |
| 20 | Архив | 31,55 |
| 21 | Кабинет | 9,87 |
| 22 | Отдел IT | 34,75 |
| 23 | Электрощитовая | 9,98 |
| 24 | Служба электрохозяйства | 25,33 |
| Итого | | 292,46 |

Условные обозначения

- кабель, прокладываемый в гофротрубе
- кабель, прокладываемый в лотке
- опуск кабеля
- розетка гарантированного электропитания
- скрытой установки с защ. контактом
- коробка распределительная
- щит распределительный

Примечания:

1. Прокладку кабеля от лотка до оборудования выполнить в гофротрубе. Гофротрубу крепить к потолку с расстоянием между креплениями 1 м.
- Опуски к розеткам выполнить открыто, в штробах.
2. Все розетки в помещениях установить на отметке +300 мм над уровнем чистого пола, справа от бытовых розеток. Розетки гарантированного электропитания установить справа от бытовых розеток.
3. Расстановку оборудования и прокладку кабельных трасс уточнить при монтаже. Все работы произвести согласно требованиям ПУЭ и др. действующих нормативно-технических документов.

18895.14-ЭОМ

Офисное здание поместья четы
"Wayne"Электрическое освещение
и силовое электрооборудование

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 13 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. | Подп. | Дата |
|------------|---------|--------|---------|--------|-------|
| Разработал | | Ludhor | | Ludhor | 03.14 |
| Проверил | | Ludhor | | Ludhor | 03.14 |
| Нач.отд. | | Ludhor | | Ludhor | 03.14 |
| Н.контр. | | Ludhor | | Ludhor | 03.14 |
| ТИП | | Ludhor | | Ludhor | 03.14 |

План располжения оборудования
розеточной сети гарантированного
назначения и прокладки кабелей

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; | Участок сети 1 | Пусковой аппарат обозначение; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А; | Участок сети 2 | | Кабель, провод | Труба | Электроприемник | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---|----------------|-------------|----------------|----------|-----------------|--------------------------|----------|----------------------|----------|-------------|--------------------|--------------------------------|---|--|-----|-----|---|--|
| | | | | Участок сети | Обозначение | | | Марка | Кол. число жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руст или Рном, кВт | Ирсч или Ином, лпуск А | Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы | | | | | |
| ЩСГ Рy=7,75 кВт Кс=0,6 Рр=4,65 кВт Iр=8,84 А | О1 S203 С40 In=40А | | | 1 | | ВВГнг-LS | 5x6 | 3 | | | | | | Ввод от ИБП | | | | | | | |
| | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x4 | 25 | | | | гр.1 | 3,0 | 17,04 | Распределительная коробка гр.1 | | | | | | |
| | QF1 S201 С25 In=25А ф. А | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 8 | | | | | гр.1.1 | 1,0 | 5,7 | Распределительная коробка гр.1.1. Розетки пом.2, 3, 18 | | | | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 4 | | | | | | | | гр.1.2 | 1,0 | 5,7 | Распределительная коробка гр.1.2. Розетки пом.4 | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 35 | | | | | | | | | | | | |
| | QF2 S201 С25 In=25А ф. В | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 5 | | | | | гр.1.3 | 1,0 | 5,7 | Распределительная коробка гр.1.3. Розетки пом.5 | | | | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 35 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x4 | 16 | | | | | гр.2 | 2,5 | 14,2 | Распределительная коробка гр.2 | | | | |
| | | | | | 2 | | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 35 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | ВВГнг-LS | 3x2,5 | 5 | | | | | гр.2.1 | 1,0 | 5,7 | Распределительная коробка гр.2.1. Розетки пом.6 | | | | |

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | |
|---------------------------------|----------|--|--|
| | ВВГнг-LS | | |
| 3x2,5 | 296 | | |
| 3x4 | 41 | | |
| 5x6 | 3 | | |

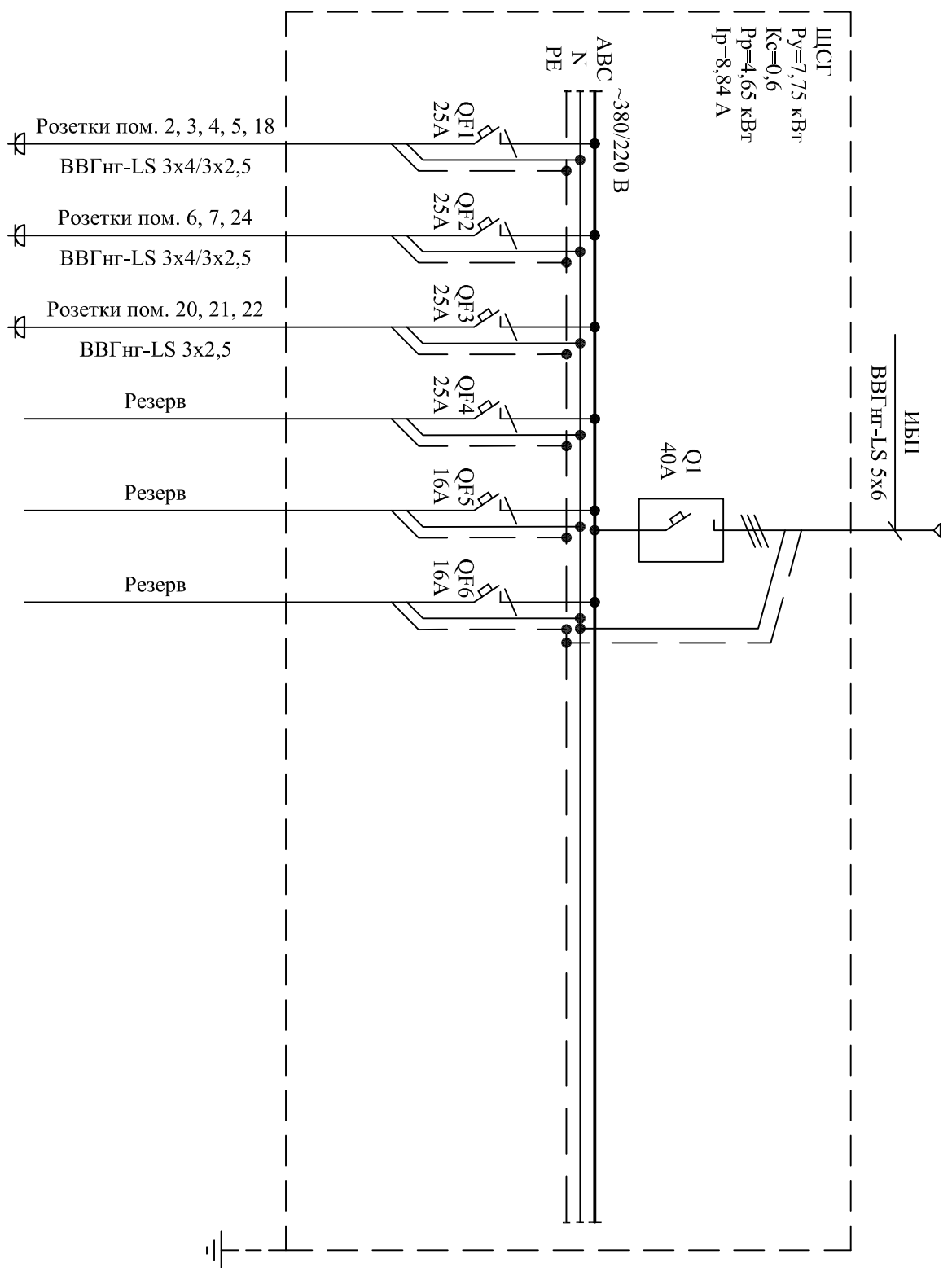
| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| 18895.14-ЭОМ | | | | Офисное здание поместья четы "Wayne" | | | |
|--------------|---------|--------|---------|--------------------------------------|-------|---|--|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. | Подп. | Дата | | |
| Разработал | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | Электрическое освещение | |
| Проверил | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | и силовое электрооборудование | |
| Нач.отд. | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | Принципиальная схема распределительной сети ЩСГ | |
| Н.контр. | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | |
| ТИП | | Ludbor | | <i>Ludbor</i> | 03.14 | | |

| Распределительное устройство | Аппарат отходящей линии (ввода); обозначение; тип; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; | Участок сети 1 | Пуиковой аппарат обозначение; Ином, А; расцепитель или плавкая вставка, А; уставка теплового реле, А; | Кабель, провод | | | | | | Труба | | Электроприемник | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---|----------------|--------------|-------------|-------|--------------------|----------|----------------------|----------|-----------------|--|--|---|----------|-------|----|--|--|--|--|
| | | | | Участок сети 2 | Участок сети | Обозначение | Марка | Кол. жил и сечение | Длина, м | Обозначение на плане | Длина, м | Обозначение | Руст или Рном, кВт | Ирскч или Ином, лпуск А | Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы | | | | | | | |
| ЩСГ Ру=7,75 кВт Кс=0,6 Рр=4,65 кВт Ir=8,84 А | QF3 S201 C25 In=25A ф. С | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 4 | | | гр.2.2 | 1,0 | 5,7 | Распределительная коробка гр.2.2. Розетки пом.7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 35 | | | | | |
| | QF4 S201 C25 In=25A ф. А | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 11 | | | гр.2.3 | 0,5 | 2,84 | Распределительная коробка гр.2.3. Розетки пом.24 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 15 | | | | |
| | QF5 S201 C16 In=16A ф. В | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 5 | | | гр.3 | 2,25 | 12,78 | Распределительная коробка гр.3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 2 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 24 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 5 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 40 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | | | | | |
| | QF6 S201 C16 In=16A ф. С | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 5 | | | гр.3.1 | 0,75 | 4,26 | Распределительная коробка гр.3.1. Розетки пом.20, 21 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | BVΓnt-LS | 3x2,5 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | BVΓnt-LS | 3x2,5 | | | | | | |
| QF4 S201 C25 In=25A ф. А | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | 5 | | | гр.3.2 | 1,5 | 8,52 | Распределительная коробка гр.3.2. Розетки пом.22 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | BVΓnt-LS | 3x2,5 | | | | | | |
| QF5 S201 C16 In=16A ф. В | | | | 1 | | | | | | | | | Резерв | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| QF6 S201 C16 In=16A ф. С | | | | 1 | | | | | | | | | Резерв | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |

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

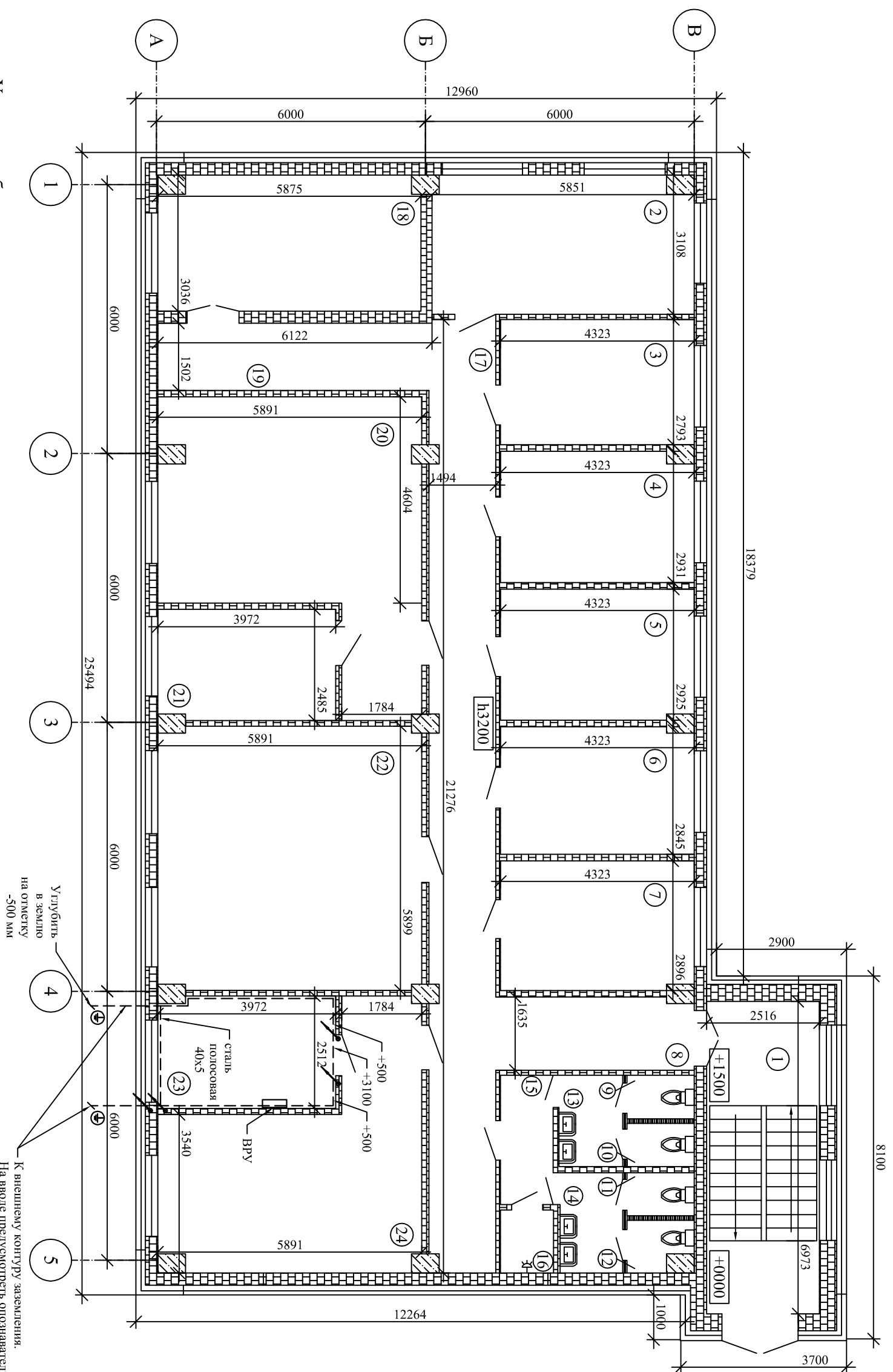
| | | | | | |
|--------------|---------|------|---------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Неподк. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| 18895.14-ЭОМ | | | | | |
| Лист | | | | | |
| 14.2 | | | | | |



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

| | | | | | |
|------------|---------|--------|---------|--------------------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. | Подп. | Дата |
| Разработал | | Lutbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |
| Проверил | | Lutbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |
| Нач.отд. | | Lutbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |
| Н.контр. | | Lutbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |
| ТИП | | Lutbor | | <i>[Signature]</i> | 03.14 |

| | | |
|---|--|--------|
| 18895.14-ЭОМ | | |
| Офисное здание поместья чэты "Ваупе" | | |
| Электрическое освещение и силовое электрооборудование | | Стадия |
| Однолинейная схема ШСГ | | Лист |
| | | Листов |
| | | Р |
| | | 15 |



Экспликация помещений

| № | Наименование | Площадь, м ² |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Тамбур | 17,54 |
| 2 | Лаборатория | 18,18 |
| 3 | Заместитель директора | 12,07 |
| 4 | Проектный отдел | 12,67 |
| 5 | Отдел контроля качества | 12,65 |
| 6 | Бухгалтерия | 12,3 |
| 7 | Отдел закупок | 12,52 |
| 8 | Коридор | 7,07 |
| 9 | Туалет | 1,46 |
| 10 | Туалет | 1,45 |
| 11 | Туалет | 1,44 |
| 12 | Туалет | 1,76 |
| 13 | Мужской туалет | 2,9 |
| 14 | Женский туалет | 3,12 |
| 15 | Коридор | 3,38 |
| 16 | Душевая | 1,66 |
| 17 | Коридор | 31,78 |
| 18 | Демонстрационная | 17,83 |
| 19 | Коридор | 9,2 |
| 20 | Архив | 31,55 |
| 21 | Кабинет | 9,87 |
| 22 | Отдел IT | 34,75 |
| 23 | Электрощитовая | 9,98 |
| 24 | Служба электрохозяйства | 25,33 |
| Итого | | 292,46 |

Условные обозначения

- - вводно - распределительное устройство ВРУ
- — — — — - контур заземления
- - опуск

Примечания:

1. Прокладку контура в помещении произвести на высоте +500 мм от уровня чистого пола. Материал контура - сталь полосовая 40x5 мм. Для здания принята система заземления TN-C-S.
2. Все соединения выполнить сваркой. В случае болтового соединения предусмотреть меры против ослабления контакта. Видимые участки контуров покрасить черной краской. На вводе в здание предусмотреть, согласно п.1.7.118 ПУЭ, опознавательный знак ⊕.
3. Крепление контура к стене выполнить саморезами.
4. Шитовое оборудование и лоток присоединить к контуру заземления проводом ПВЗ 1x6.
5. Контур заземления электрощитовой присоединить к внешнему контуру заземления, согласно п.1.7.55 ПУЭ, в двух точках.
6. В качестве ГЗШ использовать шину РЕ в ВРУ. ГЗШ присоединить к внешнему контуру проводом ПВЗ 1x16.
7. Все работы произвести согласно требованиям ПУЭ и др. действующих нормативно - технических документов.

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. | Подп. | Дата |
|------------|---------|--------|---------|--------|-------|
| Разработал | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |
| Проверил | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |
| Нач.отд. | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |
| Н.контр. | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |
| ТИП | | Lutbor | | Lutbor | 03.14 |

18895.14-ЭОМ

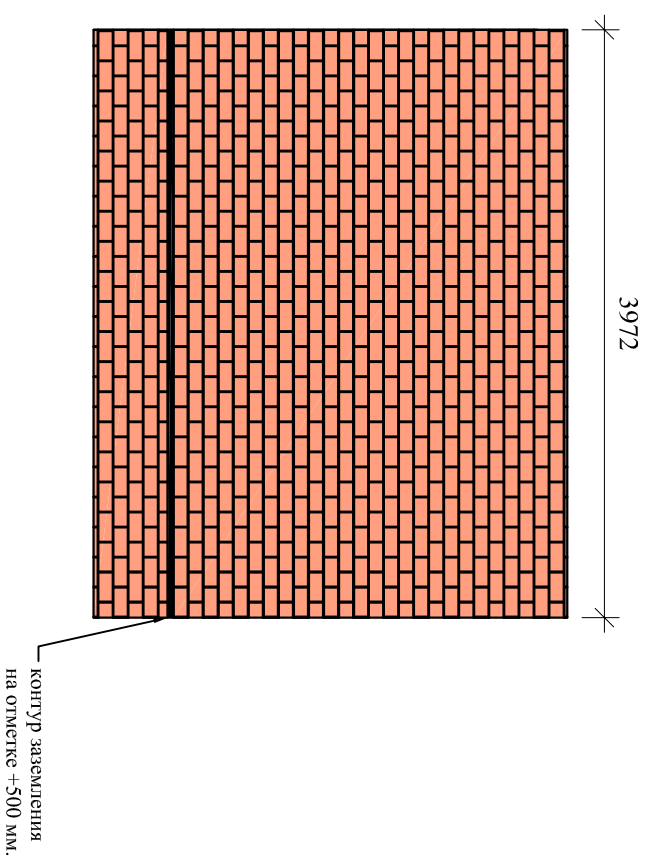
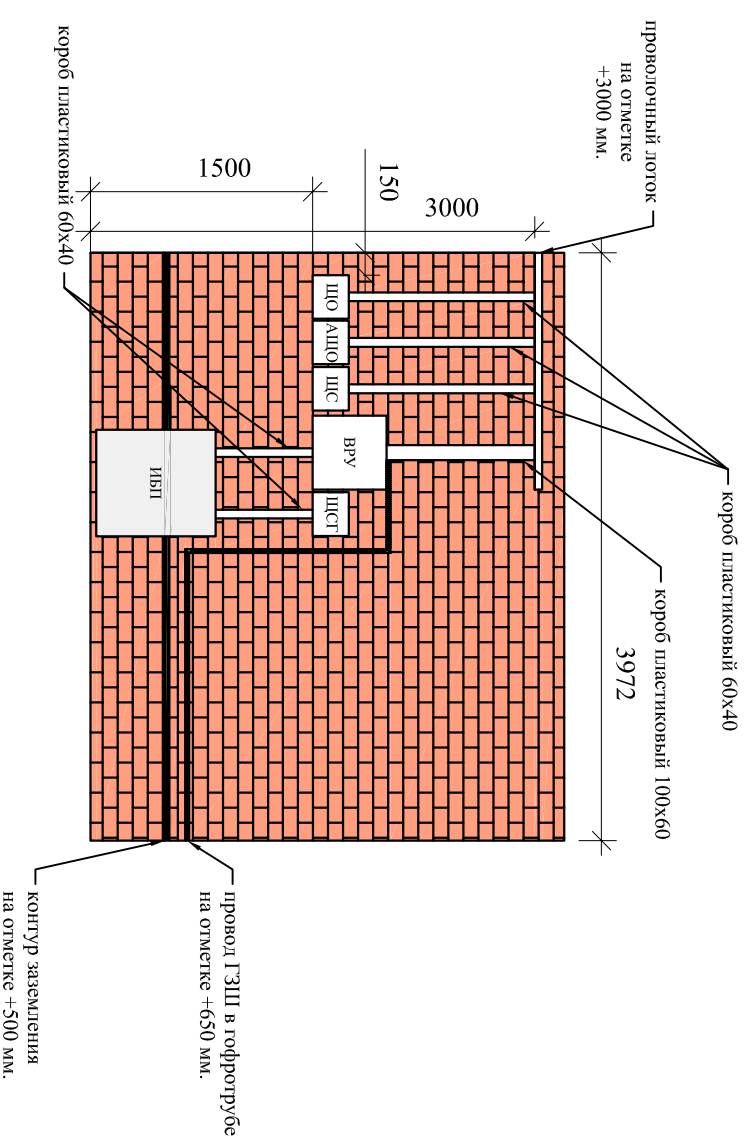
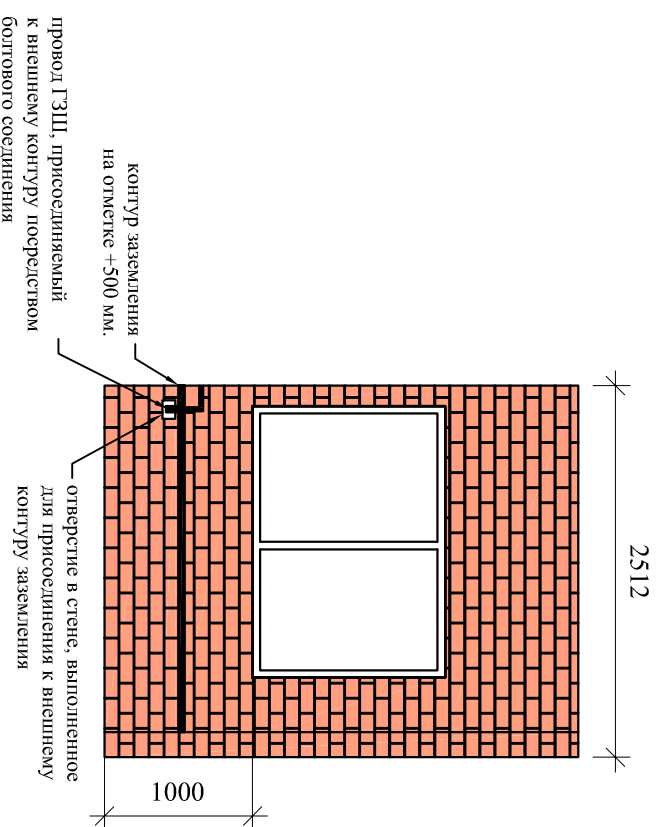
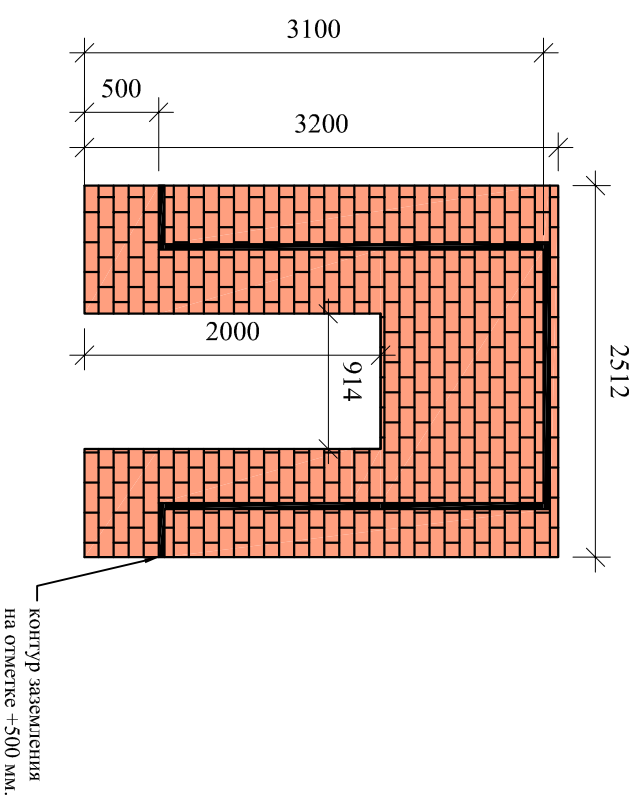
Офисное здание поместья четы "Уауне"

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|--------|
| Электрическое освещение | Стадия | Лист | Листов |
| и силовое электрооборудование | Р | 16 | |

План устройства контура заземления в помещении 23

LexCorp

Формат А3

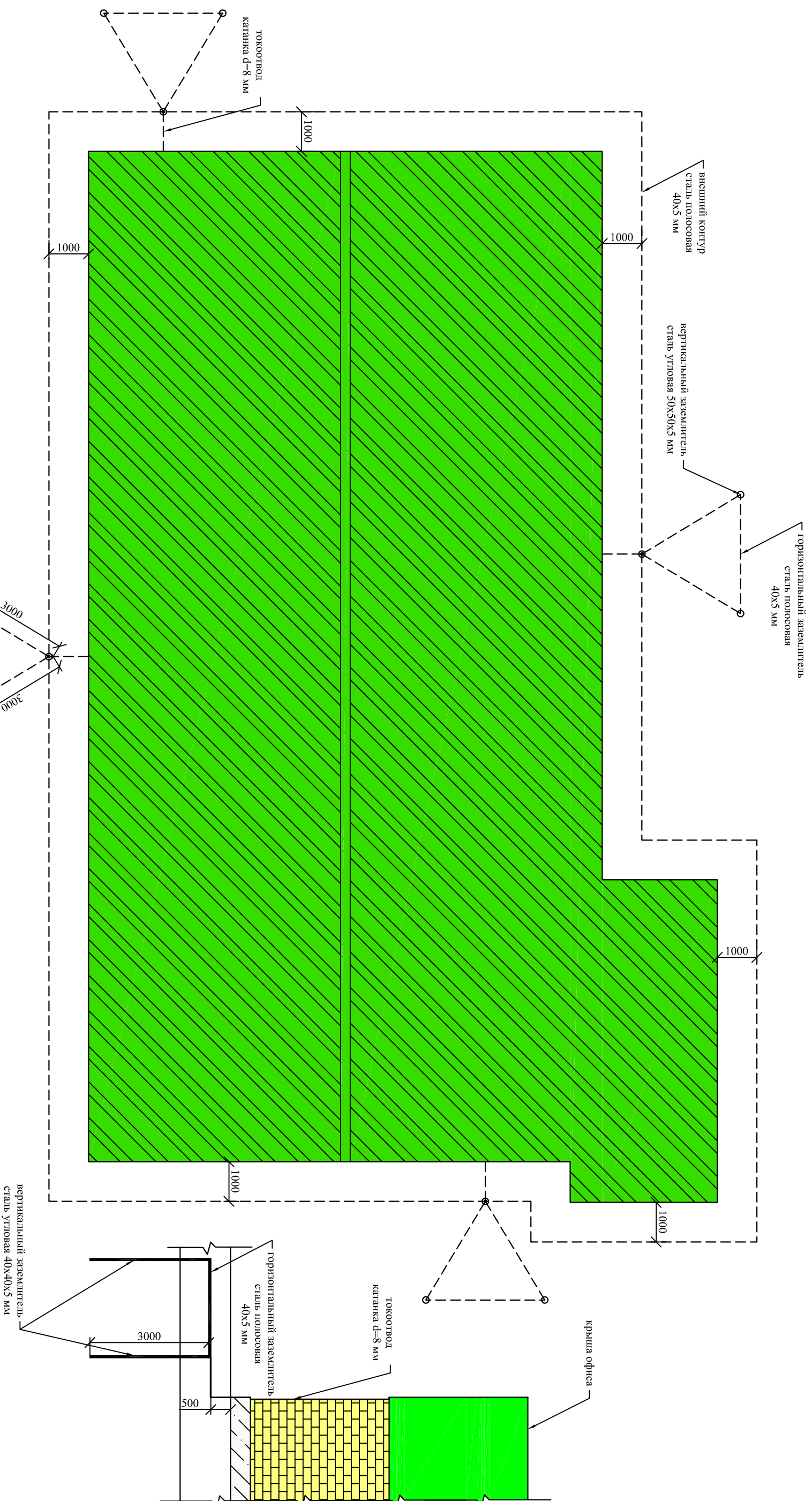


Примечания:

1. Прокладку контура в помещении произвести на высоте +500 мм от уровня чистого пола. Материал контура - сталь полусовая 40x5 мм.
2. Все соединения выполнить сваркой. В случае болтового соединения предусмотреть меры против ослабления контакта. Контур покрасить черной краской.
3. Крепление контура к стене выполнить саморезами.
4. Шиты установить на высоте +1500 мм над уровнем чистого пола.
5. Контур заземления электропитовой присоединить к внешнему контуру заземления.
6. В качестве ГЭШ использовать шину РЕ в ВРУ. ГЭШ присоединить к внешнему контуру проводом ПВЗ 1x16.
7. Все работы произвести согласно требованиям ПУЭ и др. действующих нормативно - технических документов.

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

| | | | |
|--|---------|--------|--------|
| 18895.14-ЭОМ | | | |
| Офисное здание поместья четы "Waupe" | | | |
| Электрическое освещение и силовое электрооборудование | | Стадия | Лист |
| План установки оборудования в помещении 23 | | Р | 17 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. |
| Разработал | | Лидбор | |
| Проверил | | Лидбор | |
| Нач.отд. | | Лидбор | |
| Н.контр. | | Лидбор | |
| ГИП | | Лидбор | |
| | | Подп. | Дата |
| | | Лидбор | 03.14 |
| | | Лидбор | 03.14 |
| | | Лидбор | 03.14 |
| | | Лидбор | 03.14 |
| | | Лидбор | 03.14 |
| | | Лидбор | 03.14 |

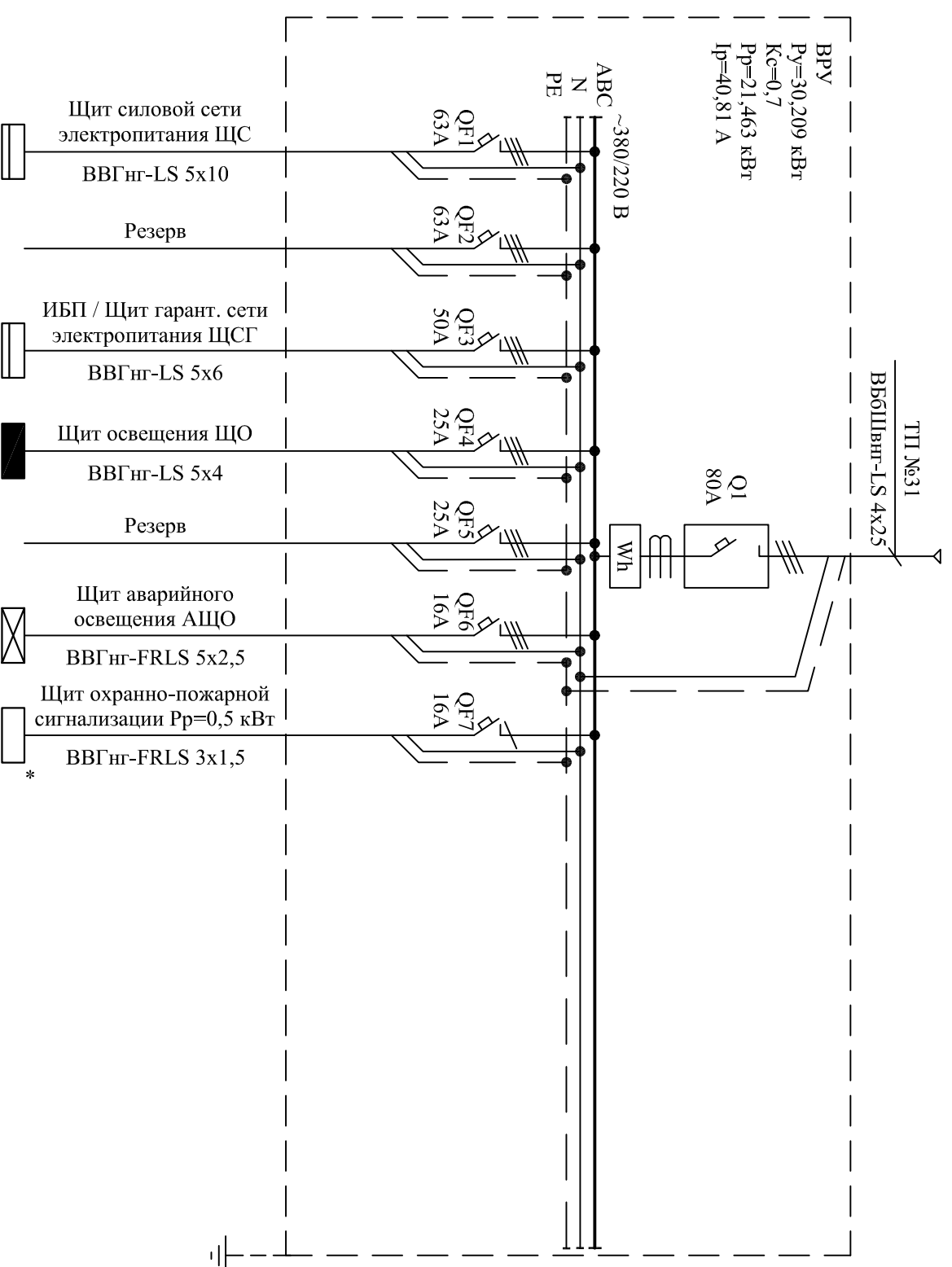


Примечания:

1. В качестве естественного молниеприемника выбрана металлочерепица кровля здания. Материал кровли - металлочерепица толщиной 0,5 мм. Находящиеся под кровлей материалы не являются горючими.
2. Внешний контур заземления проложить на расстоянии 1 м от стен здания. Материал контура - сталь полосовая 40x5 мм.
3. Токоотводы выполнять в соответствии с расстояниями, указанными на чертеже. Материал токоотвода - катанка d=8 мм.
4. Крепление катанки к стене осуществлять хомутами через каждые 1000 мм.
5. Присоединение токоотводов к заземлителю выполнять сваркой на глубине 0,5 м.
6. Присоединение заземлителей к контуру заземления выполнять сваркой. Материал горизонтальных заземлителей - сталь полосовая 40x5 мм. Материал вертикальных заземлителей - сталь уголовая 40x40x5 мм.
7. Все работы производить согласно требованиям ПУЭ и др. действующих нормативно - технических документов.

| | | | | | | |
|---|---------|--------|--------|--------------------------------------|-------|---|
| 18895.14-ЭОМ | | | | Офисное здание поместья четы "Waupe" | | |
| Электрическое освещение и силовое электрооборудование | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | План устройства молниезащиты и внешнего контура заземления здания |
| Разработал | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 | |
| Проверил | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 | |
| Нач.отд. | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 | |
| Н.контр. | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 | |
| ТИП | | Lutbor | | <i>Lutbor</i> | 03.14 | |
| ЛехСорг | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 18 | |

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



Условные обозначения
* оборудование, рассматриваемое другим разделом

Примечания:

- Щит сети гарантированного электропитания ЩСГ подключить к ВРУ через источник бесперебойного питания ИБП кабелем ВВГнг-LS 5x6.
- Схема расположения ТП №31 и план ввода питающего кабеля в здание представлены в разделе "НЭС".

| | | | |
|---------------------------------|------------|--|--|
| Число и сечение жил, напряжение | Марка | | |
| | ВБ6ШВнг-LS | | |
| 4x25 | 50 | | |

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

| | | | |
|---|---------|--------|---------|
| 18895.14-ЭОМ | | | |
| Офисное здание помещения четы "Waupe" | | | |
| Электрическое освещение и силовое электрооборудование | | Стадия | Лист |
| Однолинейная схема ВРУ | | Р | 19 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недлок. |
| Разработал | | Лидбор | Подп. |
| Проверил | | Лидбор | Дата |
| Нач.отд. | | Лидбор | 03.14 |
| Н.контр. | | Лидбор | 03.14 |
| ТИП | | Лидбор | 03.14 |

**Спецификация и остальные документы,
требуемые для комплектации рабочей
документации
не предоставлены в данном проекте !!!))**