

ООО «Проектно-Строительное бюро»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Магазин обуви «МВТ»

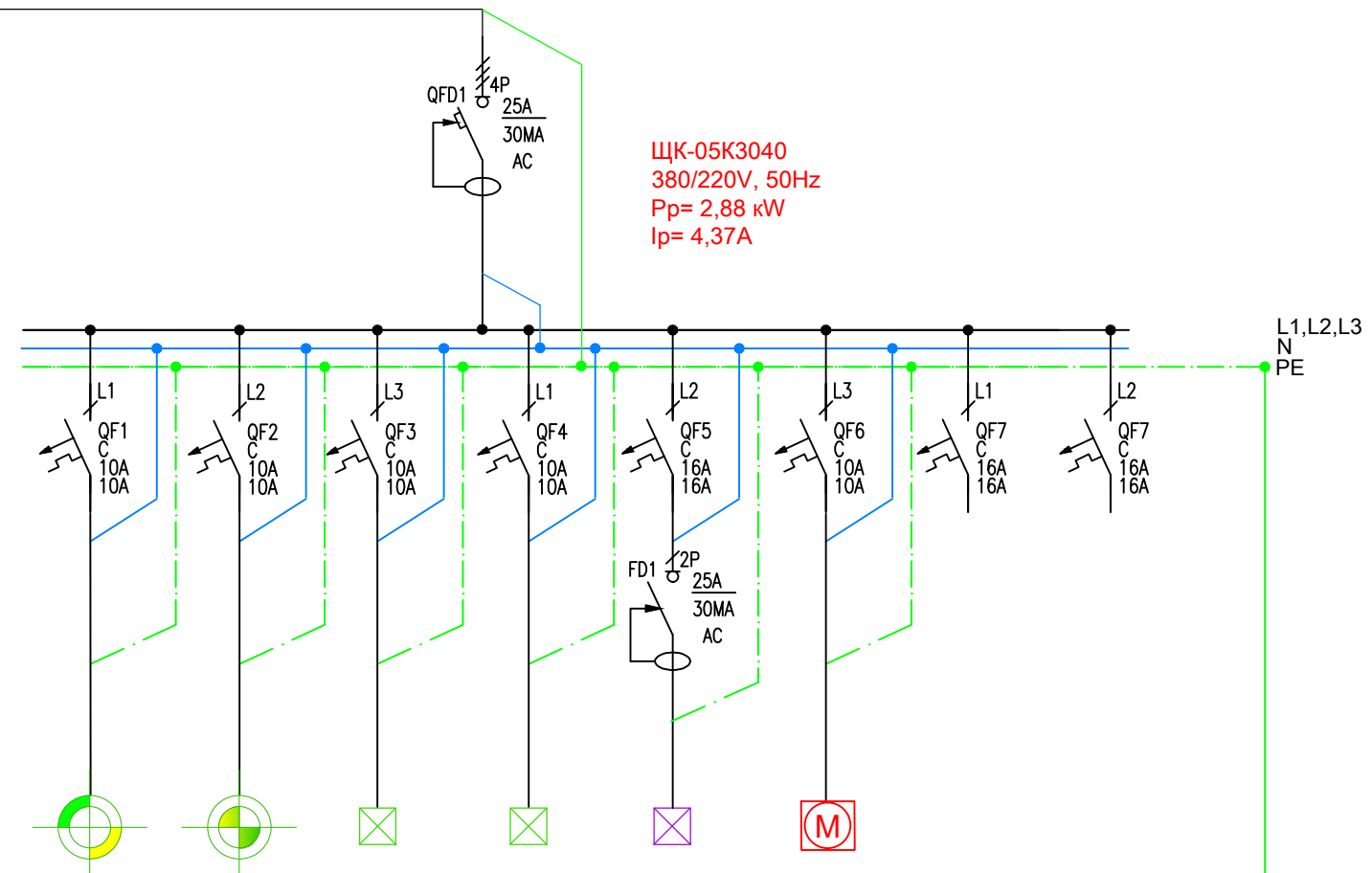
г. Москва, Хорошевское шоссе, д.38, секция 3040

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

2014

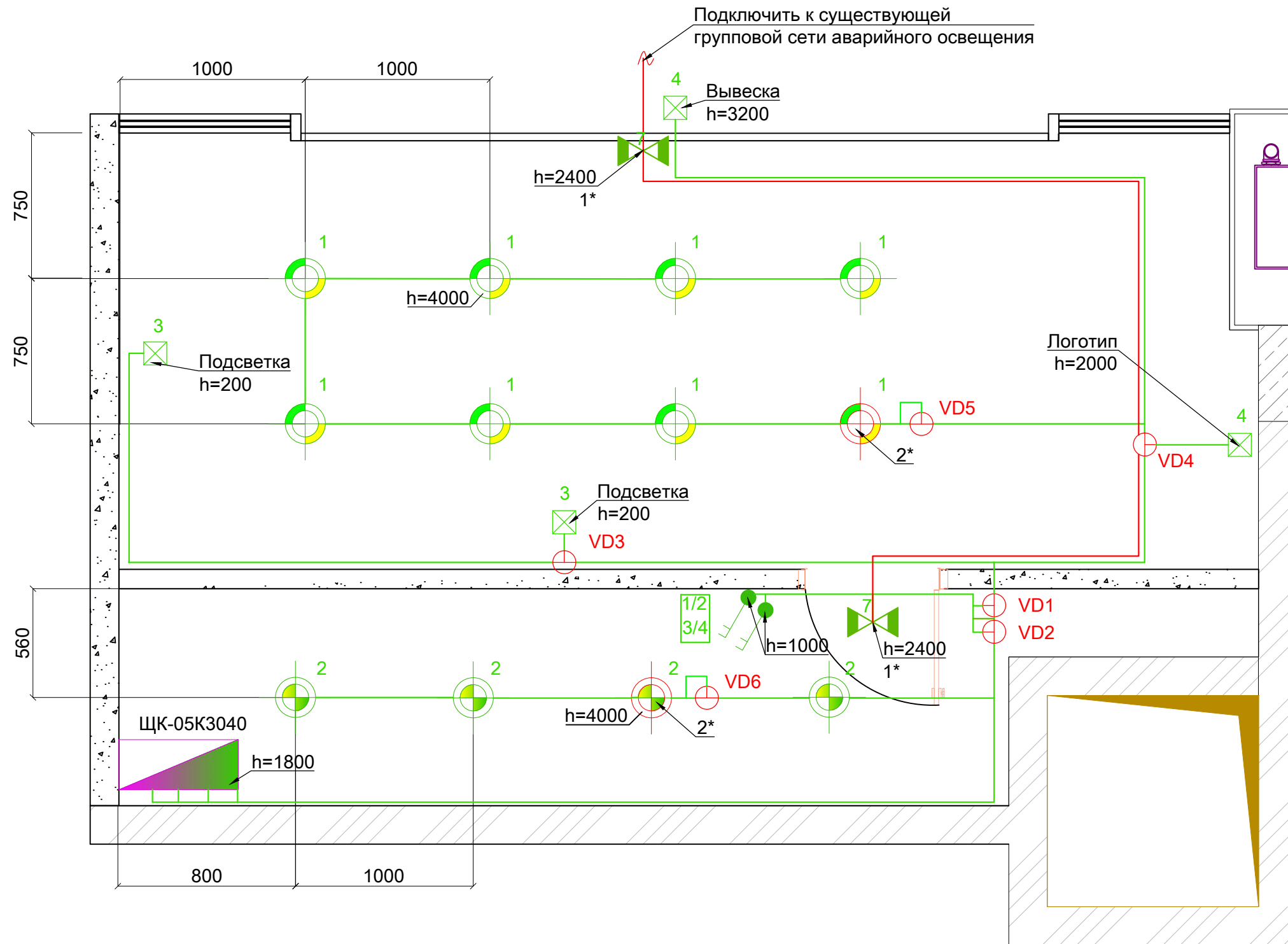
| |
|---|
| Источник питания |
| Распределительный пункт ; P _у , P _р , kW; I _р , A. Аппарат на вводе: I _{ном} , A |
| Коммутационные аппараты: фаза ; I _{ном} , A. |
| Группа |
| Марка кабеля |
| cos φ |
| Расчетная мощность, P _р , kW |
| Расчетный ток I _р , A |
| Потребитель |

5ШП-9.1/1, ППГнг-НФ-5х4, L= 42м



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Резерв | Резерв | Уравнивание потенциалов |
|----------------|----------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--------|--------|------------------------------|
| ППГнг-НФ-3х1,5 | ППГнг-НФ-3х1,5 | ППГнг-НФ-3х1,5 | ППГнг-НФ-3х1,5 | ППГнг-НФ-3х2,5 | ППГнг-НФ-3х1,5 | - | - | ПВЗ 1х6 |
| 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1 | 0,8 | - | - | - |
| 0,52 | 0,165 | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,044 | - | - | - |
| 2,89 | 0,79 | 2,36 | 5,32 | 4,55 | 2,36 | - | - | - |
| Освещение | Освещение | Вывод подсветки | Вывод подсветки логотипа | Вывод питания кассовой зоны | Фанкойл | - | - | Технологическое оборудование |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|-------------|---------------|--------------|-------------|--|-----|--|----------------------------------|-------------|---------------|
| | | | | | | Заказчик: ООО "МВТ" | ЭОМ | | | | |
| | | | | | | Магазин обуви "МВТ" | | | | | |
| | | | | | | г. Москва, Хорошевское шоссе, д.38а, секция 3040 | | | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол. уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | Электроснабжение и освещение | | | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| | | | | | | | | | Р | 2 | 5 |
| | | | | | | Однолинейная схема | | | ООО "Проектно-Строительное бюро" | | |



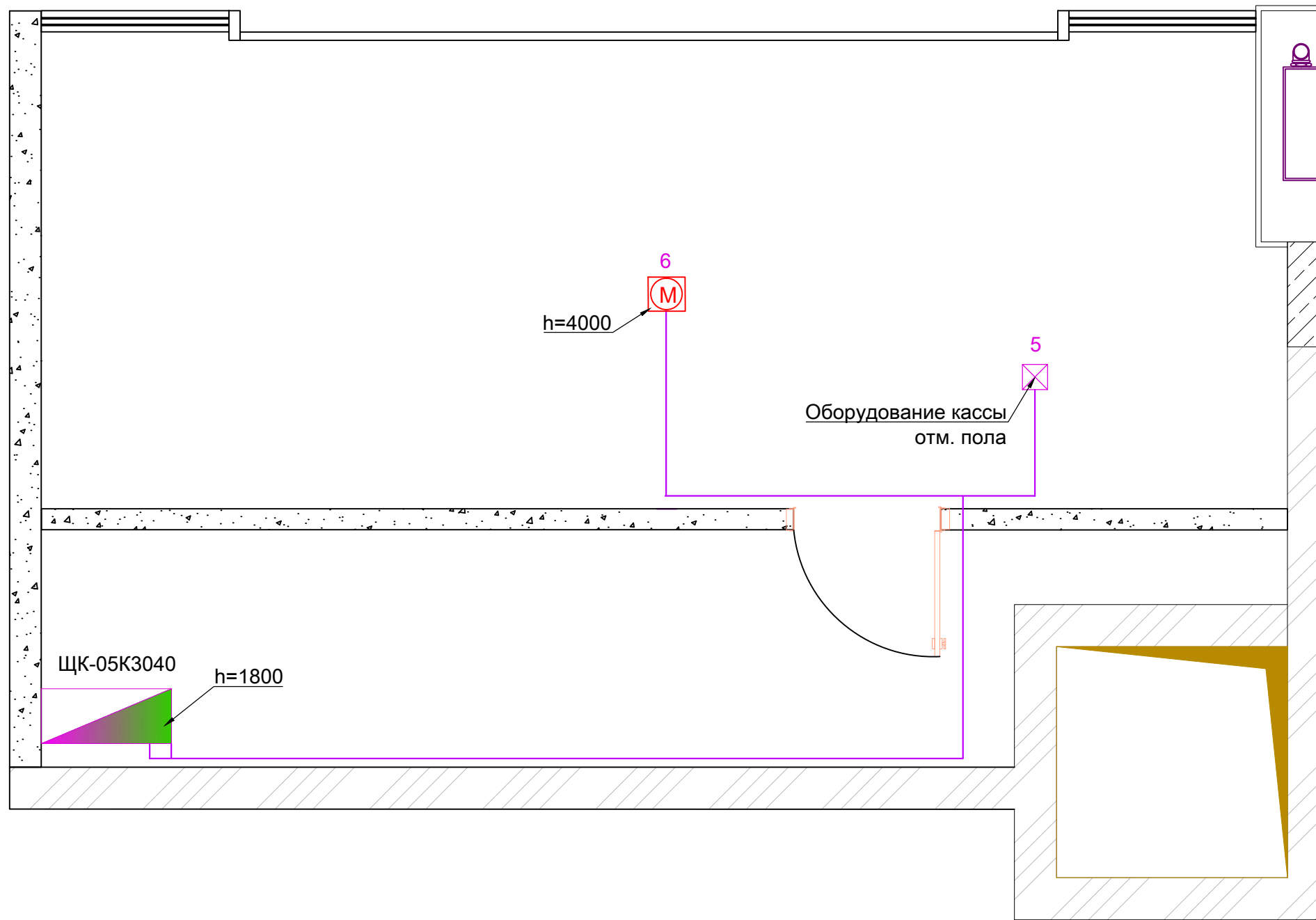
| УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------------------|--|
| | Светильник IVELA 212-85 RAPIDO230 FSQ 2x26W G24d-3 |
| | Светильник IVELA SpA 248-23 RA17 DIXIT LED 33W |
| | Светильник аварийный |
| | Выключатель двухклавишный |
| | Вывод кабельный |
| | Коробка распределительная |
| | Щит распределительный |
| | Кабельная линия |
| | Светильник аварийный эвакуационный |

1* Пиктограмма светильника аварийного эвакуационного освещения.



2* Блок аварийного питания Nova L36/3 установить в распределительных коробках VD5, VD6(200x200мм)
Подключение выполнить кабелем ППГнг-FRHF согласно паспорту изделия.

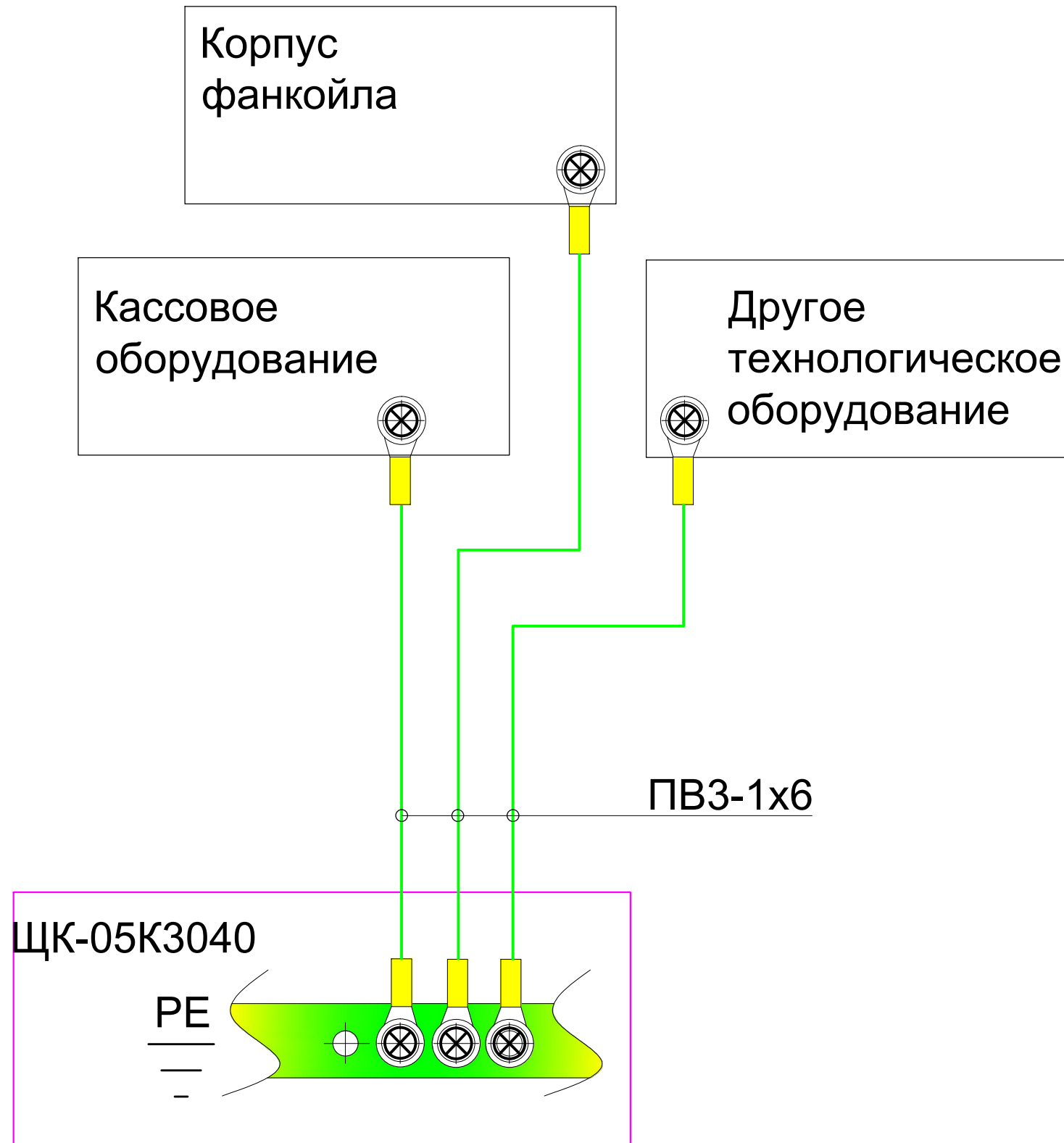
| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|-------|------|---|----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | Заказчик: ООО "МВТ" | | | |
| | | | | | | Магазин обуви "МВТ" г. Москва, Хорошевское шоссе, д.38а, секция 3040 | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разработал | Шаршукوف | | | | | Электроснабжение и освещение | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Куцепалов | | | | | | Р | 3 | 5 |
| | | | | | | План освещения | ООО "Проектно-Строительное бюро" | | |
| | | | | | | | | | |



| УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------------------|-----------------------|
| | Вывод кабельный |
| | Фанкойл |
| | Щит распределительный |
| | Кабельная линия |

Примечания:
 Предусмотреть запас 1000мм кабельных выводов для
 корректного монтажа оборудования.

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|-------------|---------------|--------------|-------------|--|----------------------------------|-------------|---------------|
| | | | | | | Заказчик: ООО "МВТ" | | | |
| | | | | | | Магазин обуви "МВТ" | | | |
| | | | | | | г. Москва, Хорошевское шоссе, д.38а, секция 3040 | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол. уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | Электроснабжение и освещение | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| Разработал | | Шаршукوف | | | | | Р | 4 | 5 |
| Проверил | | Куцелалов | | | | План распределительной сети | ООО "Проектно-Строительное бюро" | | |
| | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|-------------|---------------|--------------|-------------|--|----------------------------------|-------------|---------------|
| | | | | | | Заказчик: ООО "МВТ" | | | |
| | | | | | | Магазин обуви "МВТ" | | | |
| | | | | | | г. Москва, Хорошевское шоссе, д.38а, секция 3040 | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол. уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | Электроснабжение и освещение | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| Разработал | | Шаршукوف | | | | | Р | 5 | 5 |
| Проверил | | Куцепалов | | | | Схема уравнивания потенциалов | ООО "Проектно-Строительное бюро" | | |
| | | | | | | | | | |

ООО «Проектно-Строительное бюро»

WORKING DESIGN

Shoe store «MBT»

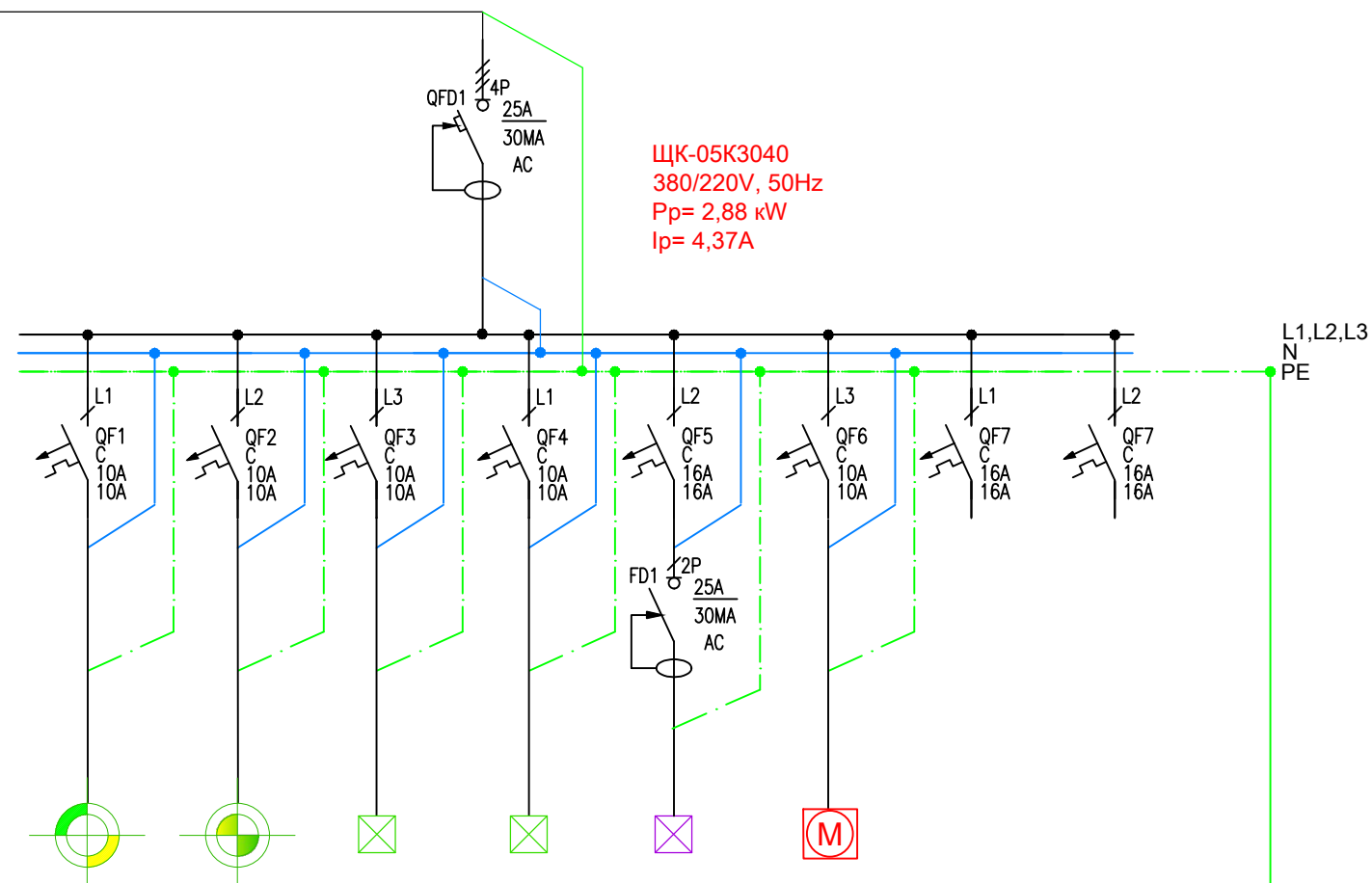
Moscow, Khoroshevskoe highway, bulid 38a, section 3040

POWER AND LIGHTING SUPPLY

2014

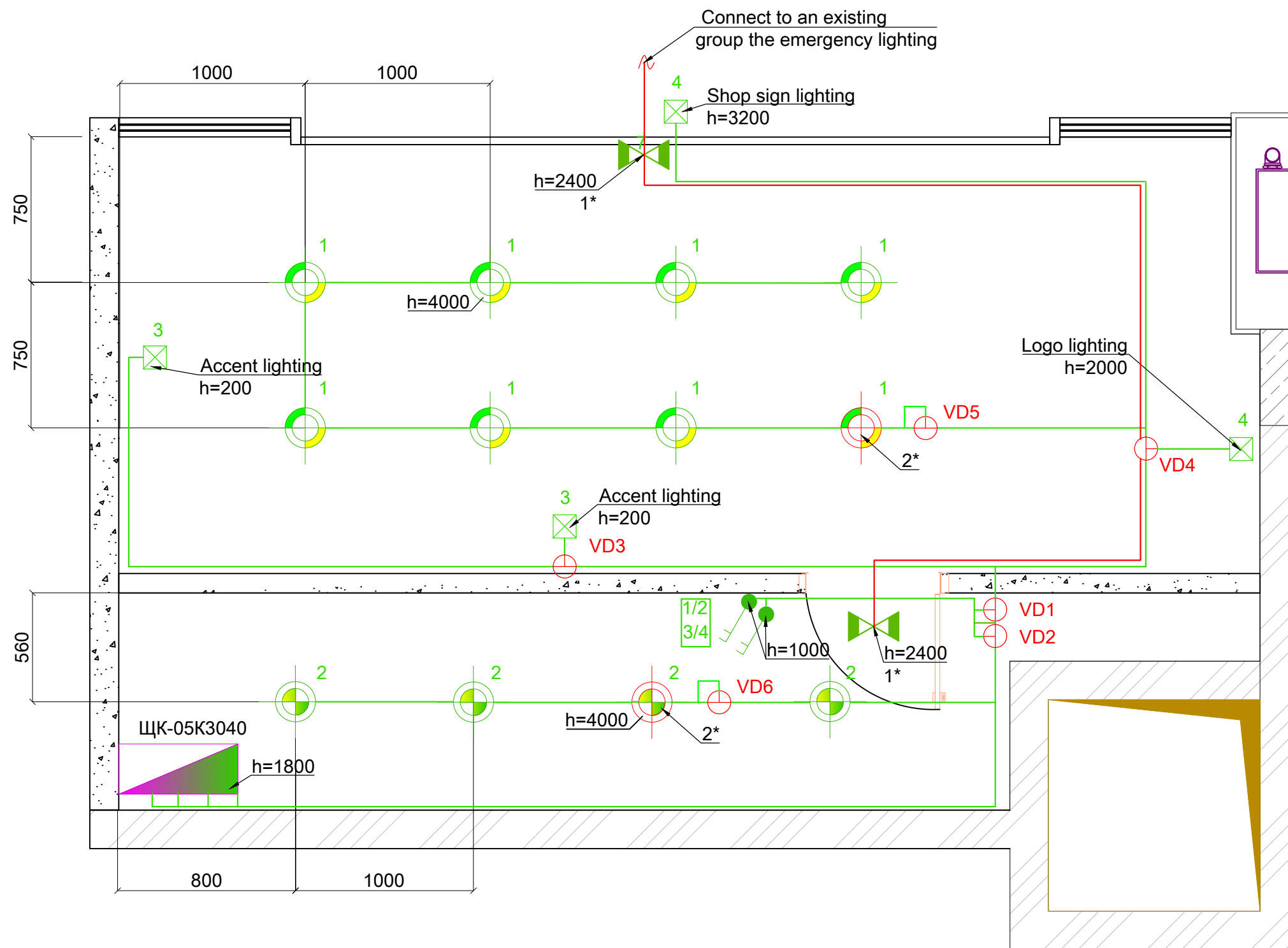
| |
|---|
| Power supply |
| Distribution point ; P _y , P _p , kW; I _p , A. The input breaker: I _{ном} , A |
| Switching devices: Phase ; I _{ном} , A. |
| Group |
| Cable mark |
| cos φ |
| Rated capacity, P _p , kW |
| Rated current, I _p , A |
| Consumer |

5ШП-9.1/1, ППГнг-НГ-5x4, L= 42m



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Reserve | Reserve | Equipotential bonding |
|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------|---------|-------------------------|
| ППГнг-НГ-3x1,5 | ППГнг-НГ-3x1,5 | ППГнг-НГ-3x1,5 | ППГнг-НГ-3x1,5 | ППГнг-НГ-3x2,5 | ППГнг-НГ-3x1,5 | - | - | ПВ3 1x6 |
| 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1 | 0,8 | - | - | - |
| 0,52 | 0,165 | 0,5 | 0,5 | 1 | 0,044 | - | - | - |
| 2,89 | 0,79 | 2,36 | 5,32 | 4,55 | 2,36 | - | - | - |
| Lighting | Lighting | Accent lighting | Logo lighting | Cash area | Fancoil | - | - | Technological equipment |

| | | | | | | | | |
|----------|------|------------|--------|-------|------|--|-------|--------|
| | | | | | | Customer: ООО "MBT" | | |
| | | | | | | Shoe store | | |
| | | | | | | Moscow, Khoroshevskoe highway, bulid 38a, section 3040 | | |
| Chang. | Num. | Sheet | Nº Doc | Sign. | Date | | | |
| Fecit | | Sharshukov | | | | | | |
| Approved | | Kutsepalov | | | | | | |
| | | | | | | Power and lighting supply | | |
| | | | | | | Step | Sheet | Sheets |
| | | | | | | P | 2 | 5 |
| | | | | | | Electrical scheme | | |
| | | | | | | ООО "Проектно-Строительное бюро" | | |



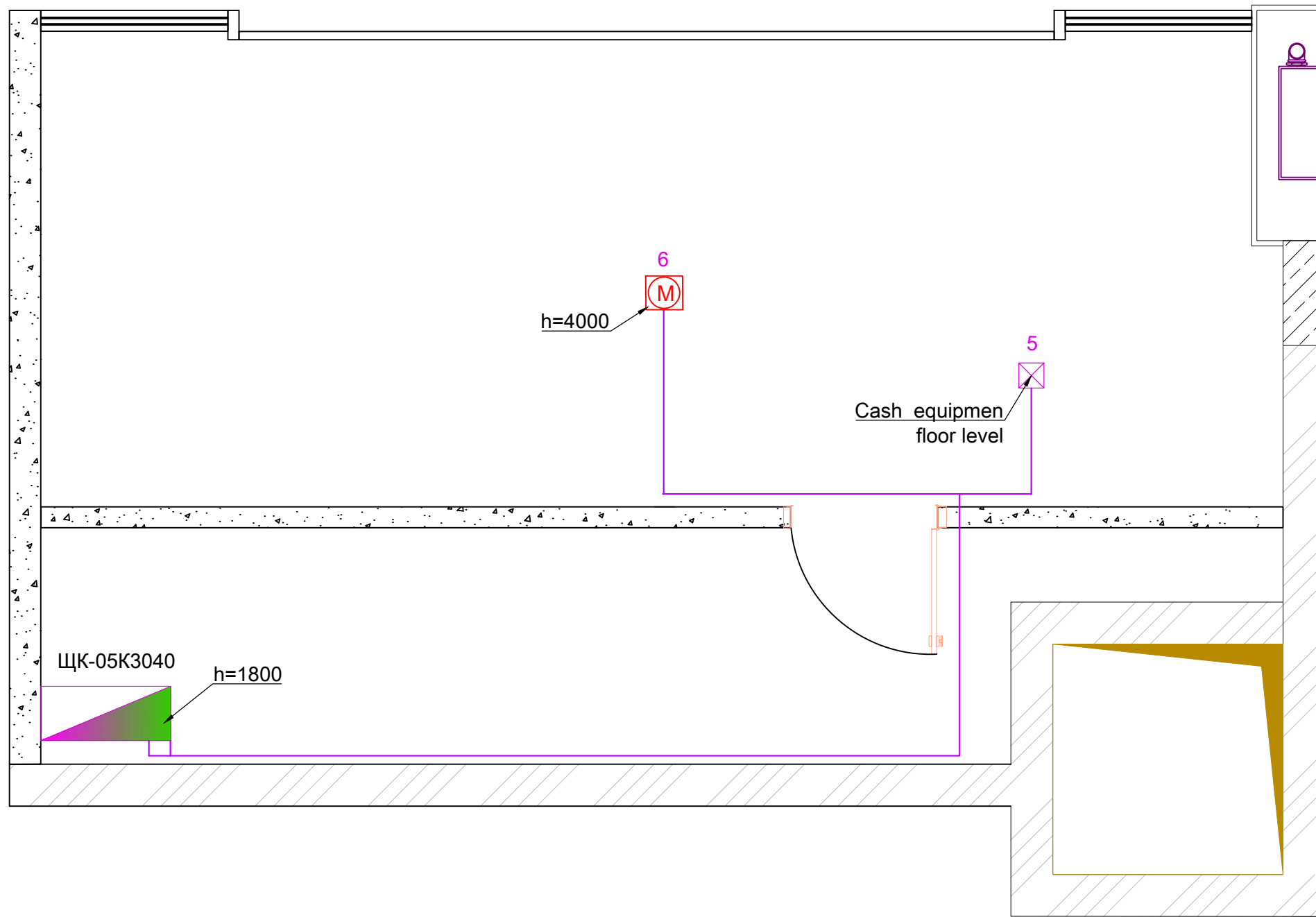
| SYMBOLS | |
|---------|--|
| | Lamp IVELA 212-85 RAPIDO230 FSQ 2x26W G24d-3 |
| | Lamp IVELA SpA 248-23 RA17 DIXIT LED 33W |
| | Emergency lamp |
| | Two-key switch |
| | Cable to connect |
| | Distribution box |
| | Low voltage distribution panel |
| | Power line |
| | Evacuation emergency lamp |

1* Pictogram for evacuation emergency lamp:



2* Stand-by power Unit Nova L36/3 install in distribution boxes VD5, VD6(200x200mm)
Connecting to perform the cable ППГнг-FRHF according to the passport of the product.

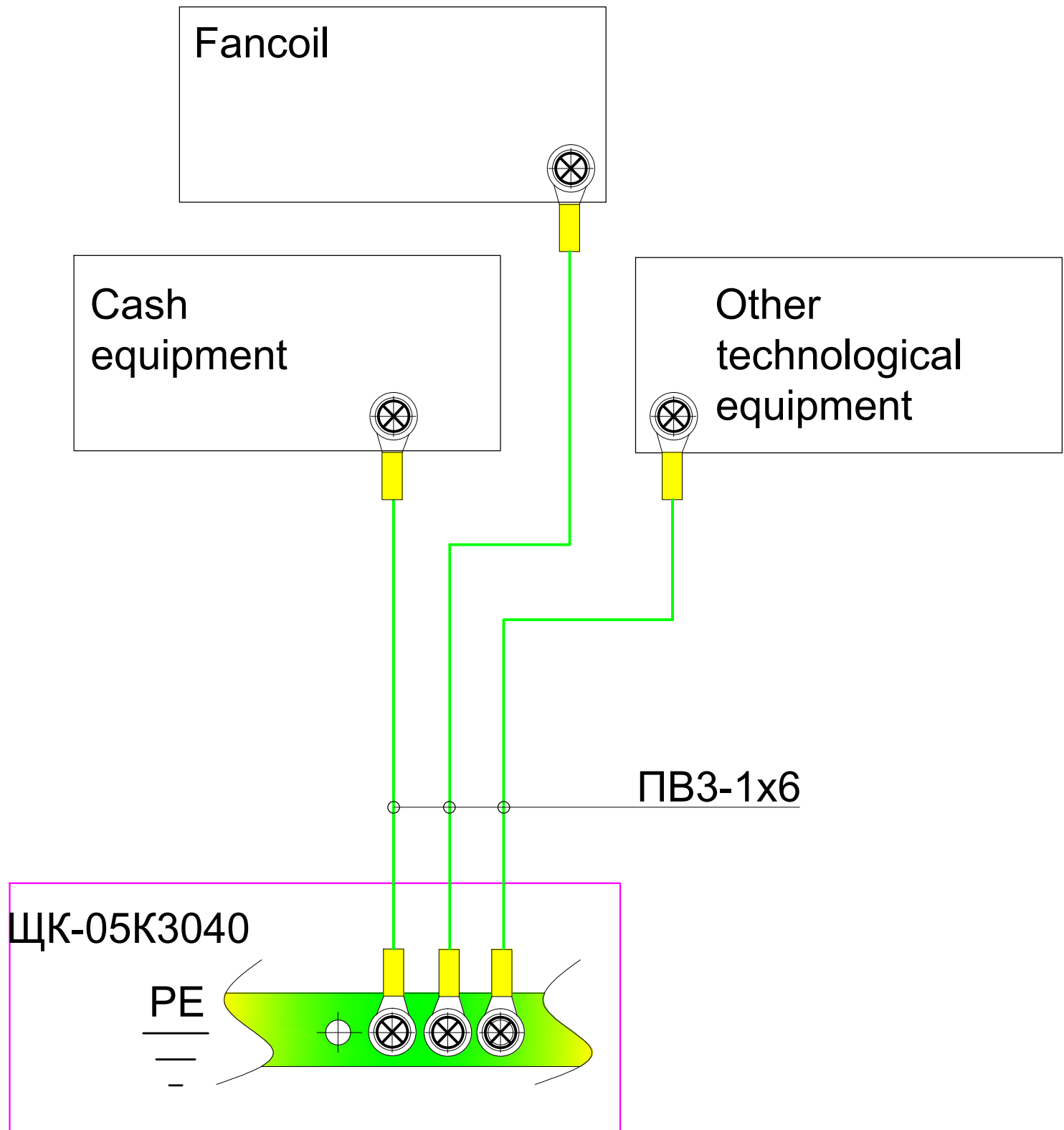
| | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|------------|-------|------|--|----------------------------------|-------|--------|
| | | | | | | Customer: ООО "MBT" | | | |
| | | | | | | Shoe store | | | |
| | | | | | | Moscow, Khoroshevskoe highway, bulid 38a, section 3040 | | | |
| Chang. | Num. | Sheet | № Doc | Sign. | Date | | Step | Sheet | Sheets |
| Fecit | | | Sharshukov | | | | P | 3 | 5 |
| Approved | | | Kutsepalov | | | Power and lighting supply | | | |
| | | | | | | The lighting plan | ООО "Проектно-Строительное бюро" | | |



| УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/SYMBOLS | |
|--|--|
| | Вывод кабельный/Cable to connect |
| | Фанкойл/Fancoil |
| | Щит распределительный/Low voltage distribution panel |
| | Кабельная линия/Power line |

Notes:
For correct installation of equipment to provide a reserve of cable for 1000 mm

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--|---------------------------|----------------------------------|---------------|--|
| | | | | | | Customer: ООО "МБТ" | | | | |
| | | | | | | Shoe store | | | | |
| | | | | | | Moscow, Khoroshevskoe highway, bulid 38a, section 3040 | | | | |
| <i>Chang.</i> | <i>Num.</i> | <i>Sheet</i> | <i>№ Doc</i> | <i>Sign.</i> | <i>Date</i> | | | <i>Step</i> | <i>Sheet</i> | |
| <i>Fecit</i> | | | | | | | | | <i>Sheets</i> | |
| <i>Approved</i> | | | | | | | Power and lighting supply | P | 4 | |
| | | | | | | | | | 5 | |
| | | | | | | The plan of electric power equipment | | ООО "Проектно-Строительное бюро" | | |



| | | | | | | | | | |
|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | | Customer: ООО "MBT" | | | |
| | | | | | | Shoe store | | | |
| | | | | | | Moscow, Khoroshevskoe highway, bulid 38a, section 3040 | | | |
| <i>Chang.</i> | <i>Num.</i> | <i>Sheet</i> | <i>№ Doc</i> | <i>Sign.</i> | <i>Date</i> | Power and lighting supply | <i>Step</i> | <i>Sheet</i> | <i>Sheets</i> |
| | | | | | | | P | 5 | 5 |
| | | | | | | The scheme equipotential bonding | ООО "Проектно-Строительное бюро" | | |