

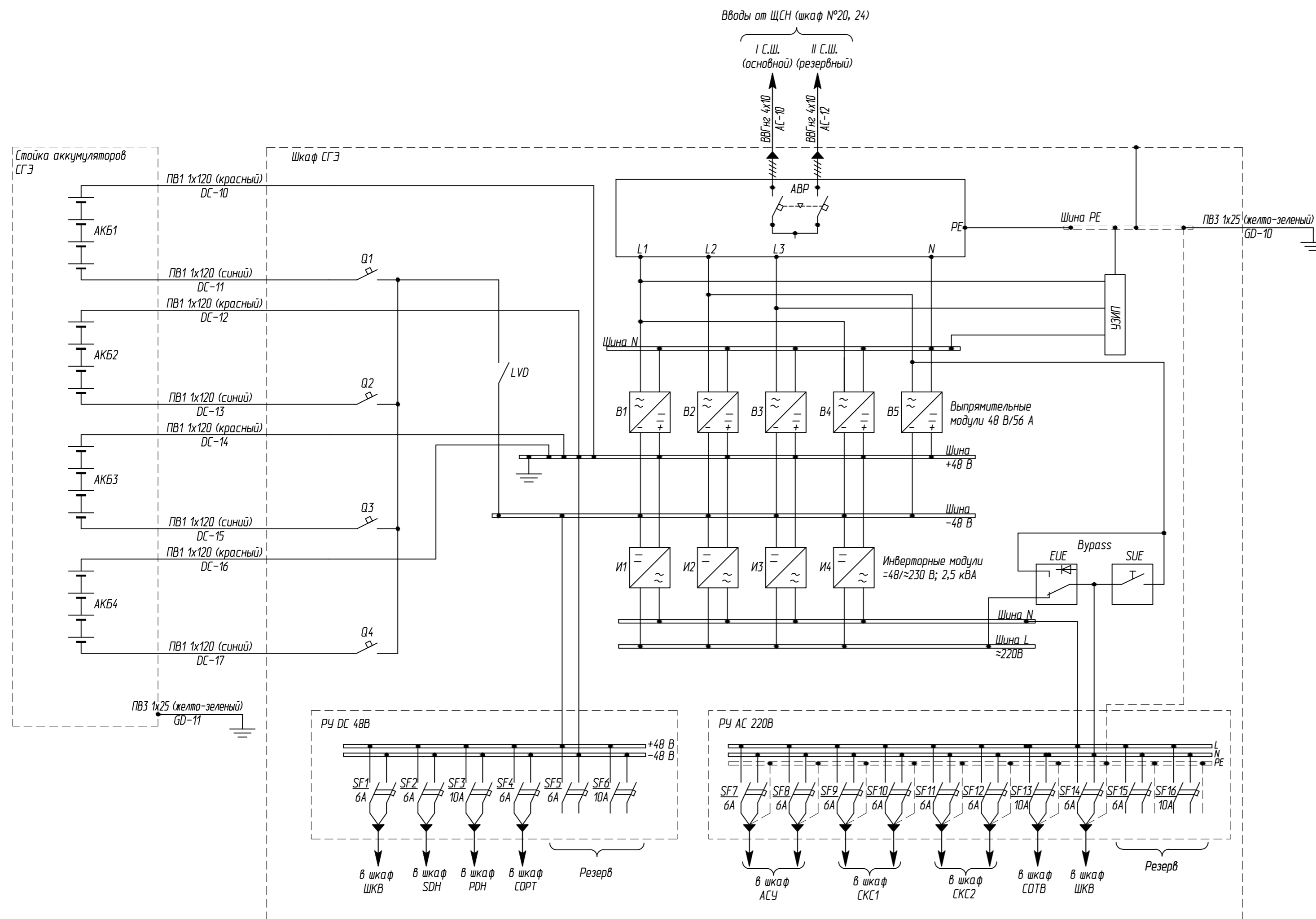
Перечень оборудования

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|-------------------------------------|---|--------|---------------|------------|
| LVD | LVD | Контактор (защита АВ от глубокого разряда, шт. | 1 | | |
| УЗИП | | Защита от перенапряжения по входу, шт. | 1 | | |
| Q1...Q4 | | Батерейный предохранитель, шт. | 4 | | |
| ABP | | ABP на два независимых входа $\approx 380В$, шт. | 1 | | |
| B1...B5 | E110-240G48/56(67)WGr-PDT (3000 Вт) | Выпрямительный модуль, шт. | 5 | | |
| I1...I4 | G48E230/10,9/2rfg-PWT (2,5 кВА) | Инверторный модуль TEBEVERT DSP, шт. | 4 | | |
| EUE | EUE 230/54,3/2-48 Т | Электронный байпас EUE 30 кВА, шт. | 1 | | |
| SUE | | Ручной байпас, шт. | 1 | | |
| AKB1...AKB4 | 4xFLG12-200 | Группа герметизированных аккумуляторных батарей, состоящая из 4-х блоков FLG12-200, шт. | 4 | | |
| | РЧ DC 48В | Распределительное устройство 48В DC в составе: | | | |
| SF1, SF2 | 2р/В/6А | Автоматический выключатель 48 В DC, шт. | 2 | | |
| SF4, SF5 | 2р/В/6А | Автоматический выключатель 48 В DC, шт. | 2 | | |
| SF3, SF6 | 2р/В/10А | Автоматический выключатель 48 В DC, шт. | 2 | | |
| | РЧ AC 220В | Распределительное устройство 220В AC в составе: | | | |
| SF7...SF12 | 2р/С/6А | Автоматический выключатель 220 В AC, шт. | 6 | | |
| SF14, SF15 | 2р/С/6А | Автоматический выключатель 220 В AC, шт. | 2 | | |
| SF13, SF16 | 2р/С/10А | Автоматический выключатель 220 В AC, шт. | 2 | | |

1. Система гарантированного электропитания спроектирована для непрерывного энергоснабжения проектируемой аппаратуры аппаратной/серверной с учетом возможности максимальной комплектации и 30% запаса мощности на развитие. Система строится по схеме резервирования N+1 с временем резервирования 4 часа. Суммарная мощность нагрузки по стороне DC 48В - 1000 Вт; по стороне AC 220В - 7000 ВА.

2. Размещение аппаратуры в шкафах, на стойках и щитках системы гарантированного электропитания смотри на листах № 4, 5, 6.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|------|------|------|--------|---------|------|--|------|--------|
| | | | | | | ПС 110/35 кВ. Технологическое электропитание аппаратной/серверной | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Схема электрическая принципиальная системы гарантированного электропитания (СГЭ) | | |
| | | | | | | | | |



Согласовано:

Взам. инв. №
Инв. № подлин.
Подпись и дата

План ОПЧ ПС 220/35 кВ (фрагмент)
М 1:40

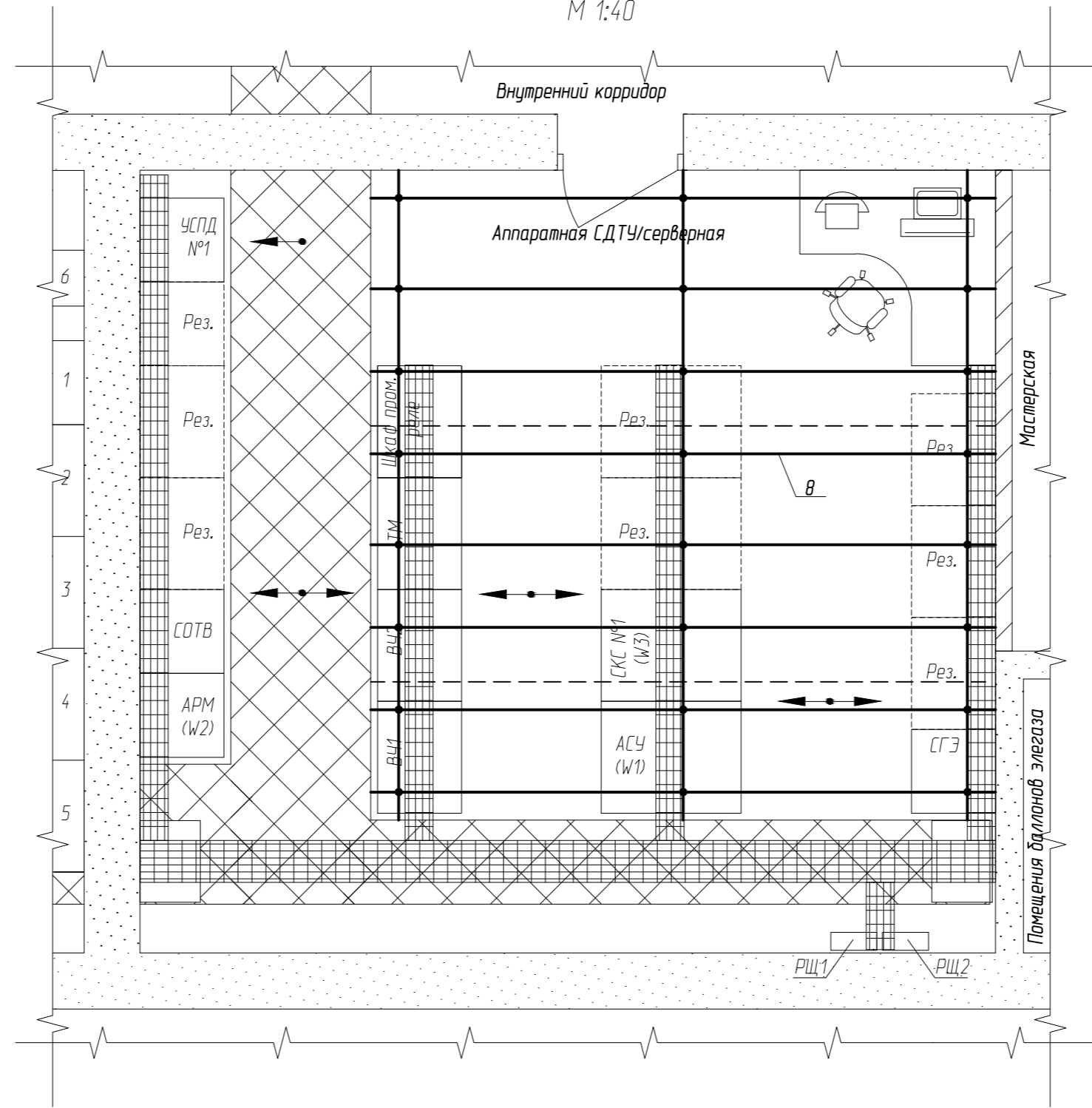
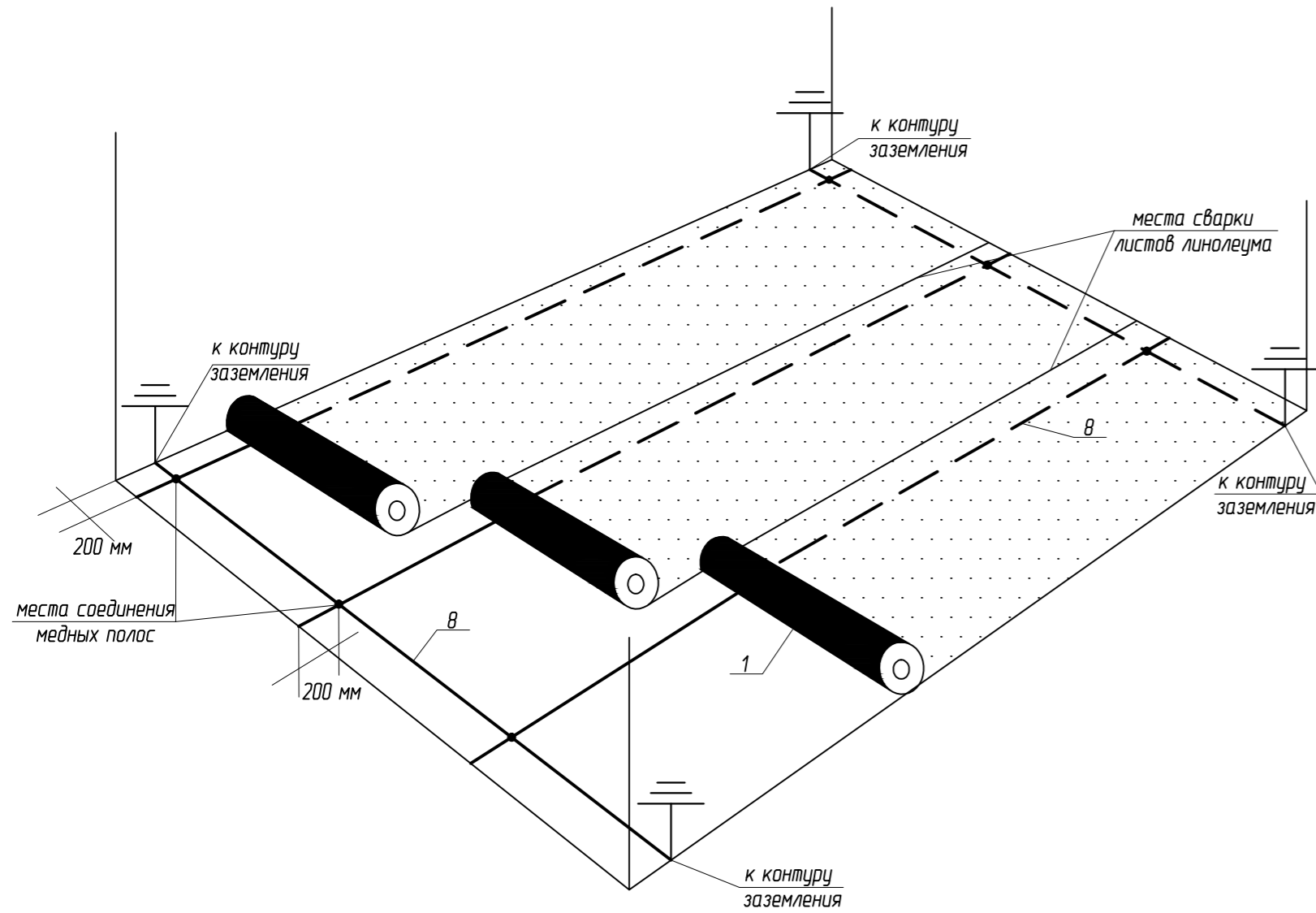


Схема настила антистатического линолеума



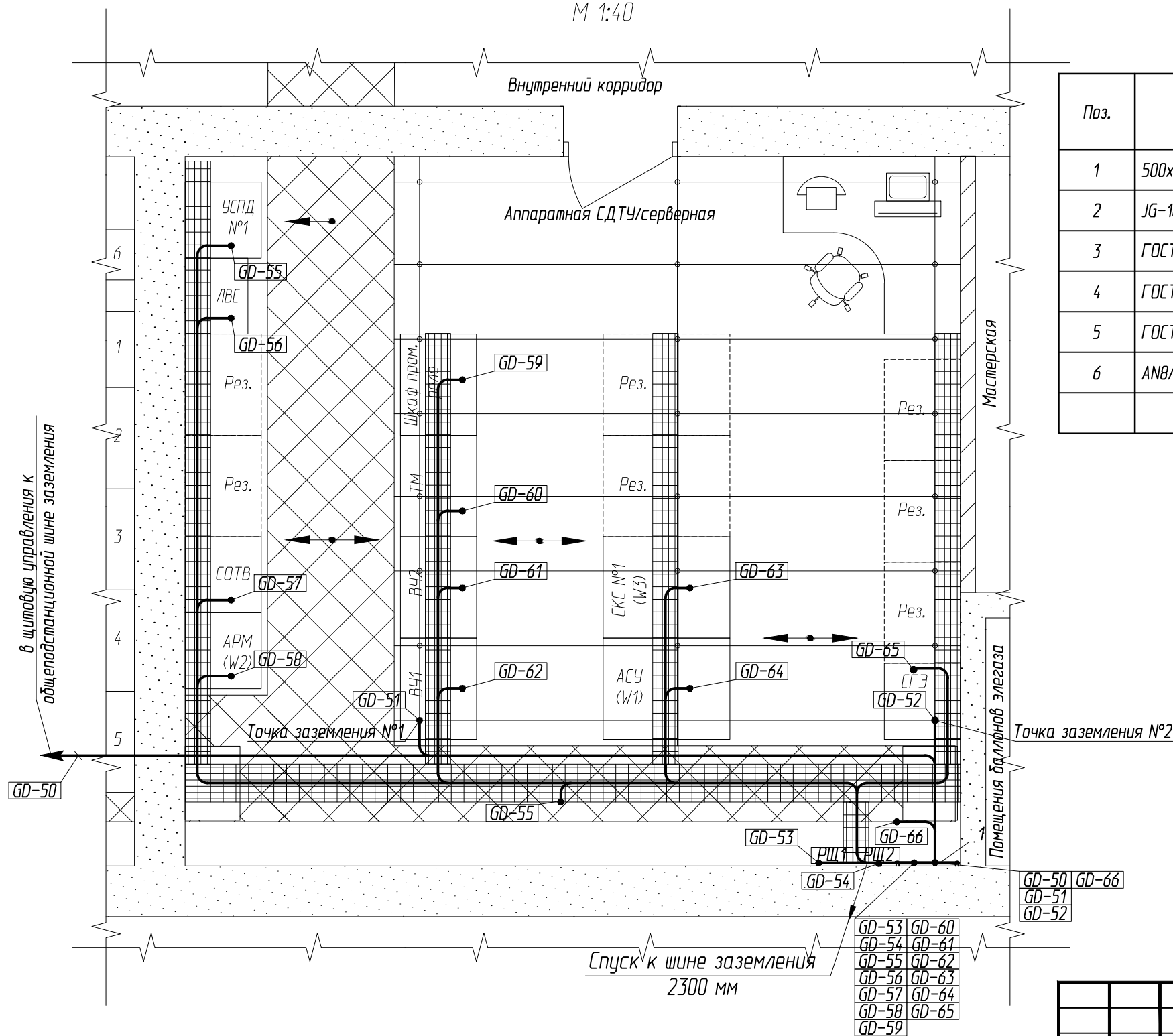
Спецификация оборудования и материалов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|--|--------|---------------|------------|
| 1 | 0015 Electra 43 | Токопроводящий линолеум ($R < 10^{-6} \text{ Ом}$), м ² | 15 | | |
| 2 | | Шнур сварочный, м | 9 | | |
| 3 | Thomsit R777 | Грунтовка, кг | 3 | | |
| 4 | Thomsit DG | Нивелирующая масса, кг | 110 | | |
| 5 | Thomsit RS 88 | Ремонтная масса, кг | 4 | | |
| 6 | Thomsit R762 | Электропроводная графитовая грунтовка, кг | 3 | | |
| 7 | Thomsit K 112 | Электропроводный клей, кг | 6 | | |
| 8 | | Медная лента, м | 50 | | |

1. Пол аппаратной СДТУ настелить токопроводящим линолеумом.
2. Перед настилом линолеума, на подготовленное основание (выравненное грунтовкой, пролитое нивелирующей массой и отшлифованное с нанесенным слоем электропроводной графитовой грунтовки) укладывается медная полоса, продольно направлению каждого поперечного стыка линолеума, под каждым листом, примерно в 200 мм от одного из креёв. Затем уложенные продольно линолеуму медные полосы соединяются с медными полосами, уложенными поперек по двум концам помещения, примерно в 200 мм от стен, и в 2 точках соединяются с контуром заземления помещения. Поверх соединенных медных полос наносят слой клея, на который и укладывают линолеум. Швы между листами линолеума соединяются сварочным шнуром.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | |
|-------------|------|------|--------|---------|------|--|--|--|--|--|
| ГИП | | | | | | ПС 220/35 кВ. Защита от статического электричества | | | | |
| Глав. спец. | | | | | Р | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | План настила токопроводящего линолеума аппаратной СДТУ | | | | |

План ОПУ ПС 220/35 кВ (фрагмент)
М 1:40



Спецификация оборудования и материалов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|----------------------------|----------------------------------|---------|---------------|------------|
| 1 | 500x25x5 мм | Шина заземление, компл. | 1 | | |
| 2 | JG-16 | Наконечник медный, луженный, шт. | 34 | | |
| 3 | ГОСТ 7805-70, ГОСТ 7798-70 | Болт М8x40, шт. | 34 | | |
| 4 | ГОСТ 5915-70 | Гайка шестигранная М8, шт. | 34 | | |
| 5 | ГОСТ 11371-78 | Шайба плоская 8, шт. | 34 | | |
| 6 | АН8/80 | Стальной анкер М8/10*80, шт. | 3 | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

1. Заземление антистатического линолеума выполнить не менее чем в 2 точках согласно чертежу проводом ПВЗ 1x16.
2. Шины заземления прикрепить на уровне 400 мм от уровня пола. Шину соединить на контур заземление ОПУ, который расположен в помещении щитовой управления, проводом ПВЗ 1x25.
3. К раме напольного кабельного лотка приварить металлический болт М8. Заземление кабельного канала выполнить проводом ПВЗ 1x16.
4. Кабели ПВЗ оконцевать медными лужеными наконечниками.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
|-------------|------|------|--------|---------|------|---|--------|------|--------|
| ГИП | | | | | | ПС 220/35 кВ. Защита от статического электричества | Стадия | Лист | Листов |
| Глав. спец. | | | | | Р | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | Схема заземления кабельного лотка и токопроводящего линолеума аппаратной СДТУ | | | |