

Схема электроснабжения БС

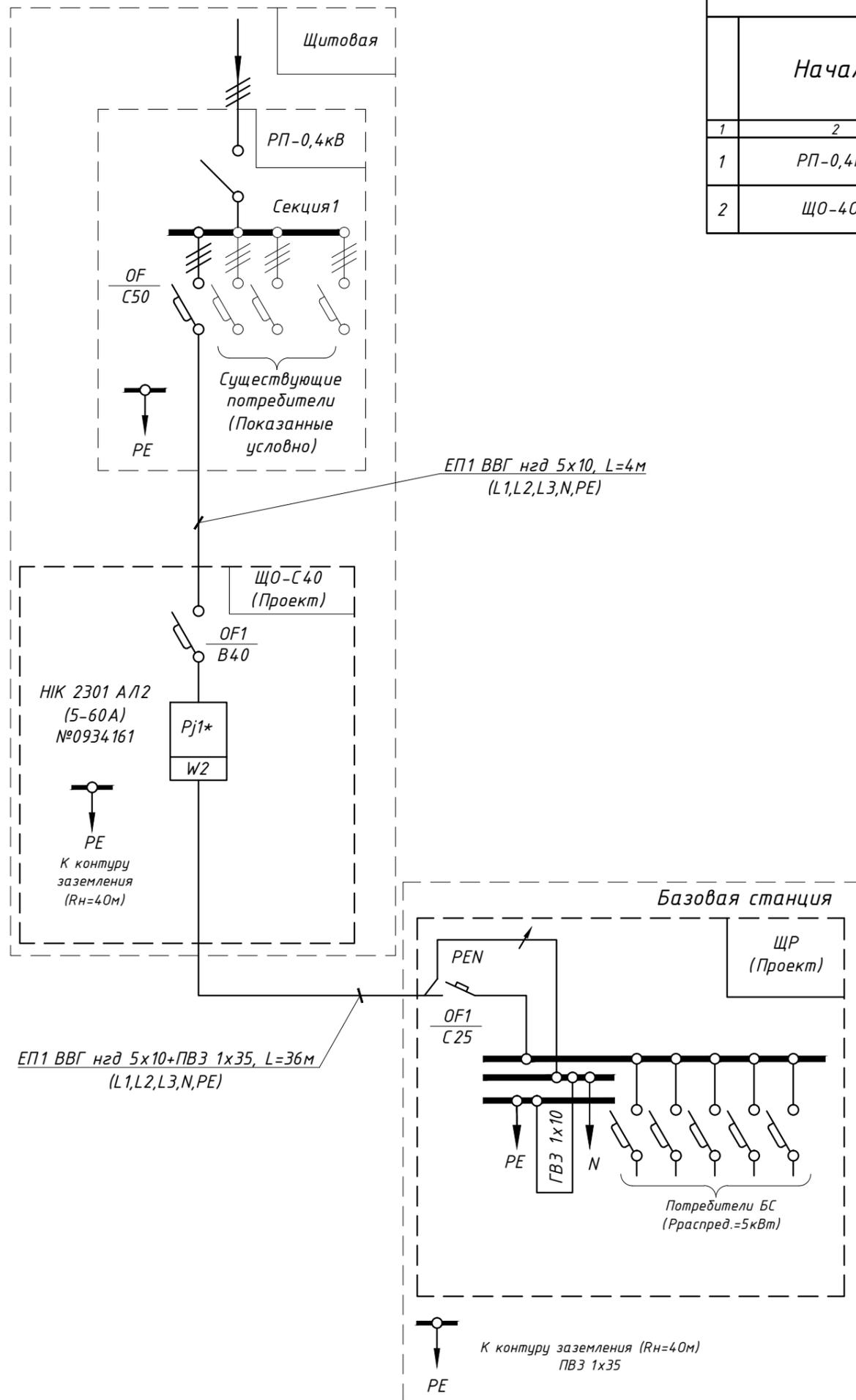


Таблица проверки запроектированного кабеля

| Участок | | Длина строй., м | | | | Режим нормальный | | | | | Режим аварийный | | | | | Количество, марка, сечение кабеля | | | | |
|---------|----------|-----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|---------------|
| Начало | Конец | В метр.кабеле | В мет.трубе | По осн.каналам | В а/ч трубе | Всего по спецификации | Расчетная длина, м | Расчетная мощность, кВт | Расчетный ток, А | Количество кабелей | Допустимый ток, А | Коеф. загрузки кабеля | Момент, кВт/км | Потеря напряжения U%, | Расчетный ток, А | | Количество кабелей | Допустимый ток, А | Ток КЗ, А | Ток защиты, А |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 | РП-0,4кВ | | | | | 4 | 4 | 10,74 | 17,18 | 1 | 55 | 0.31 | 0.04 | 0.06 | 17.18 | 1 | 55 | 1794 | 50 | ВВГнгд 5x10 |
| 2 | ЩО-40С | | | 36 | | 36 | 36 | 10,74 | 17,18 | 1 | 55 | 0.31 | 0.39 | 0.50 | 17.18 | 1 | 55 | 274 | 40 | ВВГнгд 5x10 |

Таблица расчета потребляемой мощности

| № | Наименование токоприемников | Pв кВт | Kп | cosφ | Потребляемая мощность | | |
|---|-----------------------------|--------|------|------|-----------------------|------|-------|
| | | | | | кВт | кВАр | кВА |
| 1 | Технологическая нагрузка №1 | 3,5 | 0,58 | 0,96 | 2,03 | 0,59 | 2,11 |
| 2 | Технологическая нагрузка №2 | 3,5 | 0,58 | 0,96 | 2,03 | 0,59 | 2,11 |
| 3 | Кондиционер | 3,2 | 0,60 | 0,85 | 1,92 | 1,19 | 2,26 |
| 4 | Электроосвещение | 0,14 | 0,50 | 0,9 | 0,07 | 0,03 | 0,08 |
| 5 | Розеточная сеть | 0,4 | 0,50 | 0,88 | 0,20 | 0,11 | 0,23 |
| 6 | Резерв | 14,26 | 0,58 | 0,96 | 8,27 | 2,41 | 8,62 |
| | Всего | 25,00 | | | 14,52 | 4,93 | 15,34 |

Таблица расчета минимального тока

| № | Наименование потребителя | Pв, кВт | К-во, шт | Kп | Pр, кВт | Iр, А | Счетчик, тип, Iном, А | 5% Iн сч. | Примечан. |
|---|--------------------------|---------|----------|----|---------|-------|-----------------------|-----------|-------------|
| 1 | Технология | | | | | | НИК 2301 АП2(5-60А) | 0,25 | 5,6 > 0,25А |
| 2 | ЕЖУ | 35 | 1 | 1 | 4 | 5,60 | | | |

Примечания

* С возможностью опломбирования

1. Кабельный журнал см. лист 10-11
2. Схема приложения кабелей см. лист 5

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|------------|----------|------|--------|-------|------|------------------------|------|--------|
| | | | | | | РП | 2 | 4 |
| Разработ. | | | | | | Схема электроснабжения | | |
| Проверил | | | | | | | | |
| Н.Контроль | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.