



# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство ВОЛС сети Meganet в пос.Жанатурмыс,  
Карасайского района, Алматинской области

Сегмент №4

Алматы - 2023 г.

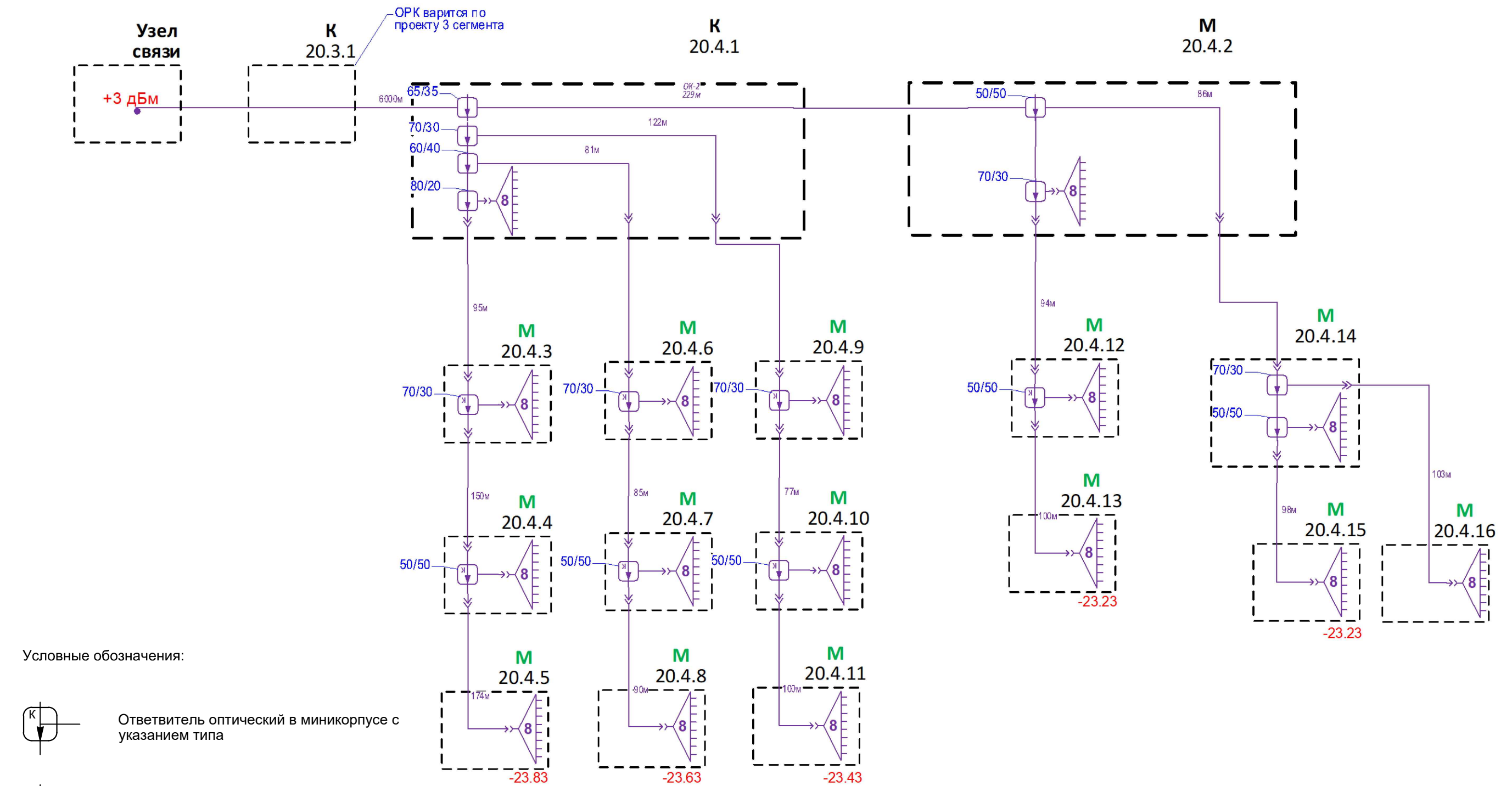
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|------------------------------|------|----------------------------------------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|------|--------|--|--|
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
| Регистр.<br>номер<br>чертежа |      | Наименование                           |        |         |      |                                                                                                | Примечание    |                                          |      |        |  |  |
| 01                           |      | Общие данные                           |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
| 02                           |      | Монтажная схема и кабельный журнал     |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
| 03                           |      | Структурная схема оптической сети      |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
| 04                           |      | Оптические сварки                      |        |         |      |                                                                                                | на 2-х листах |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ        |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      | Спецификация оборудования и материалов |        |         |      |                                                                                                | на 2-х листах |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      | 02/2023–040910–04–ЛС–01                                                                        |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      | Строительство ВОЛС сети Meganet в пос.Жанатурмыс,<br>Карасайского района, Алматинской области. |               |                                          |      |        |  |  |
| Изм.                         | Кол. | Лист                                   | N док. | Подпись | Дата |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      | Сегмент N04                                                                                    |               | Стадия                                   | Лист | Листов |  |  |
| Разраб.                      |      | Жунісханов                             |        |         |      |                                                                                                |               | РП                                       |      | 1      |  |  |
| Проверил                     |      | Федоренко                              |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      | Общие данные                                                                                   |               | ТОО "NLS Kazakhstan"<br>Алматы – 2023 г. |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |
|                              |      |                                        |        |         |      |                                                                                                |               |                                          |      |        |  |  |

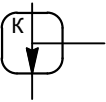
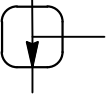
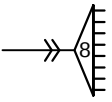


| Кабельный журнал |           |              |              |
|------------------|-----------|--------------|--------------|
| Тип кабеля       | Длина (м) | Точка А      | Точка Б      |
| SM8              | 425       | ШОР №20.4.1  | ШОР №20.5.1  |
| SM2              | 230       | ШОР №20.4.1  | ШОР №20.4.2  |
| SM1 (патчкорд)   | 95        | ШОР №20.4.1  | ШОР №20.4.3  |
| SM1 (патчкорд)   | 150       | ШОР №20.4.3  | ШОР №20.4.4  |
| SM1 (патчкорд)   | 175       | ШОР №20.4.1  | ШОР №20.4.5  |
| SM1 (патчкорд)   | 80        | ШОР №20.4.1  | ШОР №20.4.6  |
| SM1 (патчкорд)   | 85        | ШОР №20.4.6  | ШОР №20.4.7  |
| SM1 (патчкорд)   | 90        | ШОР №20.4.7  | ШОР №20.4.8  |
| SM1 (патчкорд)   | 120       | ШОР №20.4.1  | ШОР №20.4.9  |
| SM1 (патчкорд)   | 85        | ШОР №20.4.9  | ШОР №20.4.10 |
| SM1 (патчкорд)   | 75        | ШОР №20.4.10 | ШОР №20.4.11 |
| SM1 (патчкорд)   | 95        | ШОР №20.4.2  | ШОР №20.4.12 |
| SM1 (патчкорд)   | 100       | ШОР №20.4.12 | ШОР №20.4.13 |
| SM1 (патчкорд)   | 85        | ШОР №20.4.2  | ШОР №20.4.14 |
| SM1 (патчкорд)   | 100       | ШОР №20.4.14 | ШОР №20.4.15 |
| SM1 (патчкорд)   | 105       | ШОР №20.4.14 | ШОР №20.4.16 |
|                  |           |              |              |

| Длины ВОК  |           |
|------------|-----------|
| Тип кабеля | Длина (м) |
| SM-8       | 425,00    |
| SM2        | 230,00    |
| SM-1       | 1 440,00  |

|          |      |            |       |         |      |                                                                                                |  |                                          |      |        |
|----------|------|------------|-------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|------|--------|
|          |      |            |       |         |      | 02/2023–040910–04–ЛС–02                                                                        |  |                                          |      |        |
|          |      |            |       |         |      | Строительство ВОЛС сети Meganet в пос.Жанатурмыс,<br>Карасайского района, Алматинской области. |  |                                          |      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист       | N док | Подпись | Дата | Сегмент N04                                                                                    |  | Стадия                                   | Лист | Листов |
| Разраб.  |      | Жунісханов |       |         | РП   |                                                                                                |  |                                          | 1    |        |
| Проверил |      | Федоренко  |       |         |      |                                                                                                |  |                                          |      |        |
|          |      |            |       |         |      | Монтажная схема и кабельный журнал                                                             |  | ТОО "NLS Kazakhstan"<br>Алматы – 2023 г. |      |        |
|          |      |            |       |         |      |                                                                                                |  |                                          |      |        |
|          |      |            |       |         |      |                                                                                                |  |                                          |      |        |



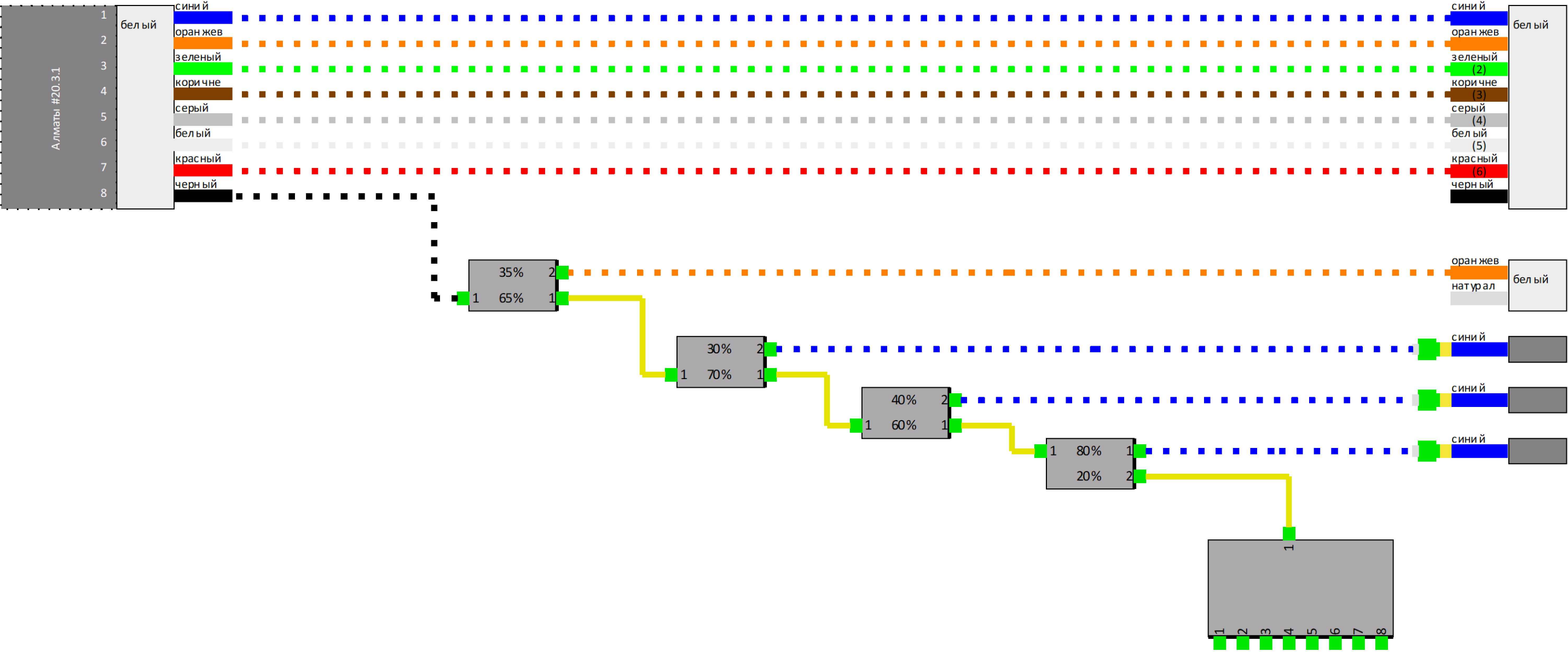
- Условные обозначения:
-  Ответвитель оптический в миникорпусе с указанием типа
-  Ответвитель оптический с указанием типа
-  Делитель оптический планарный в корпусе
-  Адаптер кроссовый SC/APC SM магистральный

1.1.1

Шкаф оптический распределительный с указанием номера и типа

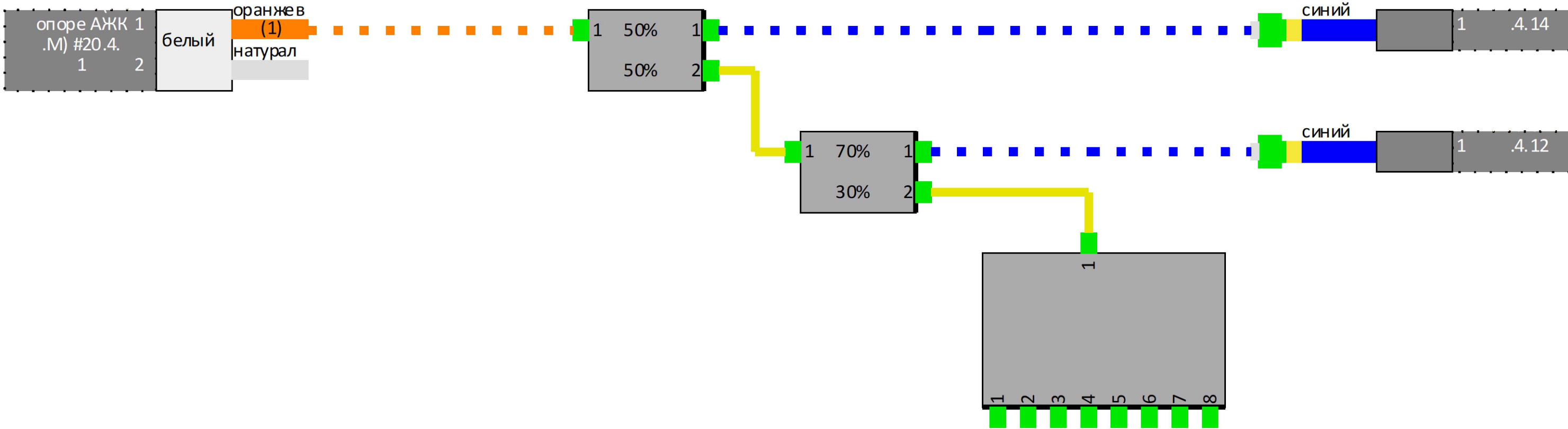
|          |      |            |       |         |      |                                                                                             |        |                                       |        |
|----------|------|------------|-------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|
|          |      |            |       |         |      | 02/2023-040910-04-ЛС-03                                                                     |        |                                       |        |
|          |      |            |       |         |      | Строительство ВОЛС сети Meganet в пос.Жанатурмыс, Карасайского района, Алматинской области. |        |                                       |        |
| Изм.     | Кол. | Лист       | N док | Подпись | Дата | Сегмент N04                                                                                 | Стадия | Лист                                  | Листов |
| Разраб.  |      | Жунісханов |       |         |      |                                                                                             | РП     |                                       | 1      |
| Проверил |      | Федоренко  |       |         |      |                                                                                             |        |                                       |        |
|          |      |            |       |         |      | Структурная схема оптической сети                                                           |        | ТОО "NLS Kazakhstan" Алматы – 2023 г. |        |
|          |      |            |       |         |      |                                                                                             |        |                                       |        |
|          |      |            |       |         |      |                                                                                             |        |                                       |        |

K20.4.1



|          |      |            |       |         |      |                                                                                             |  |                      |        |
|----------|------|------------|-------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--------|
|          |      |            |       |         |      | 02/2023-040910-04-ЛС-04                                                                     |  |                      |        |
|          |      |            |       |         |      | Строительство ВОЛС сети Meganet в пос.Жанатурмыс, Карасайского района, Алматинской области. |  |                      |        |
| Изм.     | Кол. | Лист       | N док | Подпись | Дата |                                                                                             |  | Стадия               | Лист   |
|          |      |            |       |         |      |                                                                                             |  | РП                   | 1      |
| Разраб.  |      | Жунісханов |       |         |      | Сегмент N04                                                                                 |  |                      | Листов |
| Проверил |      | Федоренко  |       |         |      |                                                                                             |  |                      | 2      |
|          |      |            |       |         |      | Оптические сварки                                                                           |  | ТОО "NLS Kazakhstan" |        |
|          |      |            |       |         |      |                                                                                             |  | Алматы – 2023 г.     |        |

K20.4.2





| Поз. | Наименование и технические характеристики | Тип, марка, обозначение | Код продукции   | Поставщик | ед.изм. | кол-во на 1 изд. | Всего | Прим. |
|------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|---------|------------------|-------|-------|
| 5    | Шкаф ПОН в составе                        | SNR-24                  | 20.4.4(7,10,12) |           | шт      | 4                | 4     |       |
|      | Ответвитель оптический в корпусе          | 50/50                   |                 |           | шт      | 1                | 4     |       |
|      | Делитель оптический планарный в корпусе   | 1x8                     |                 |           | шт      | 1                | 4     |       |
|      | Адаптер                                   | SC APC                  |                 |           | шт      | 2                | 8     |       |
|      | Планка адаптерная                         | 8SC                     |                 |           | шт      | 1                | 4     |       |
| 6    | Шкаф ПОН в составе                        | SNR-24                  | 20.4.3(6,9)     |           | шт      | 3                | 3     |       |
|      | Ответвитель оптический в корпусе          | 70/30                   |                 |           | шт      | 1                | 3     |       |
|      | Делитель оптический планарный в корпусе   | 1x8                     |                 |           | шт      | 1                | 3     |       |
|      | Адаптер                                   | SC APC                  |                 |           | шт      | 2                | 6     |       |
|      | Планка адаптерная                         | 8SC                     |                 |           | шт      | 1                | 3     |       |
| 7    | Разъем SC/APC                             | SC/APC                  |                 |           | шт      | 36               | 36    |       |
| 8    | Разъем SC/UPC                             | SC/UPC                  |                 |           | шт      | 0                | 0     |       |
| 9    | Узел крепления                            | УК-Н лайт               |                 |           | шт      | 20               | 20    |       |
| 10   | Узел крепления                            | УК-Н/П                  |                 |           | шт      | 9                | 9     |       |
| 11   | Зажим для кабеля типа FTTH                | ODWAK                   |                 |           | шт      | 76               | 76    |       |
| 12   | Кронштейн                                 | Лайт-1                  |                 |           | шт      | 15               | 15    |       |
| 13   | Лента монтажная (1 метр) с замком         | AISI 304                |                 |           | шт      | 70               | 70    |       |
| 14   | Количество используемых столбов           |                         |                 |           | шт      | 45               | 45    |       |