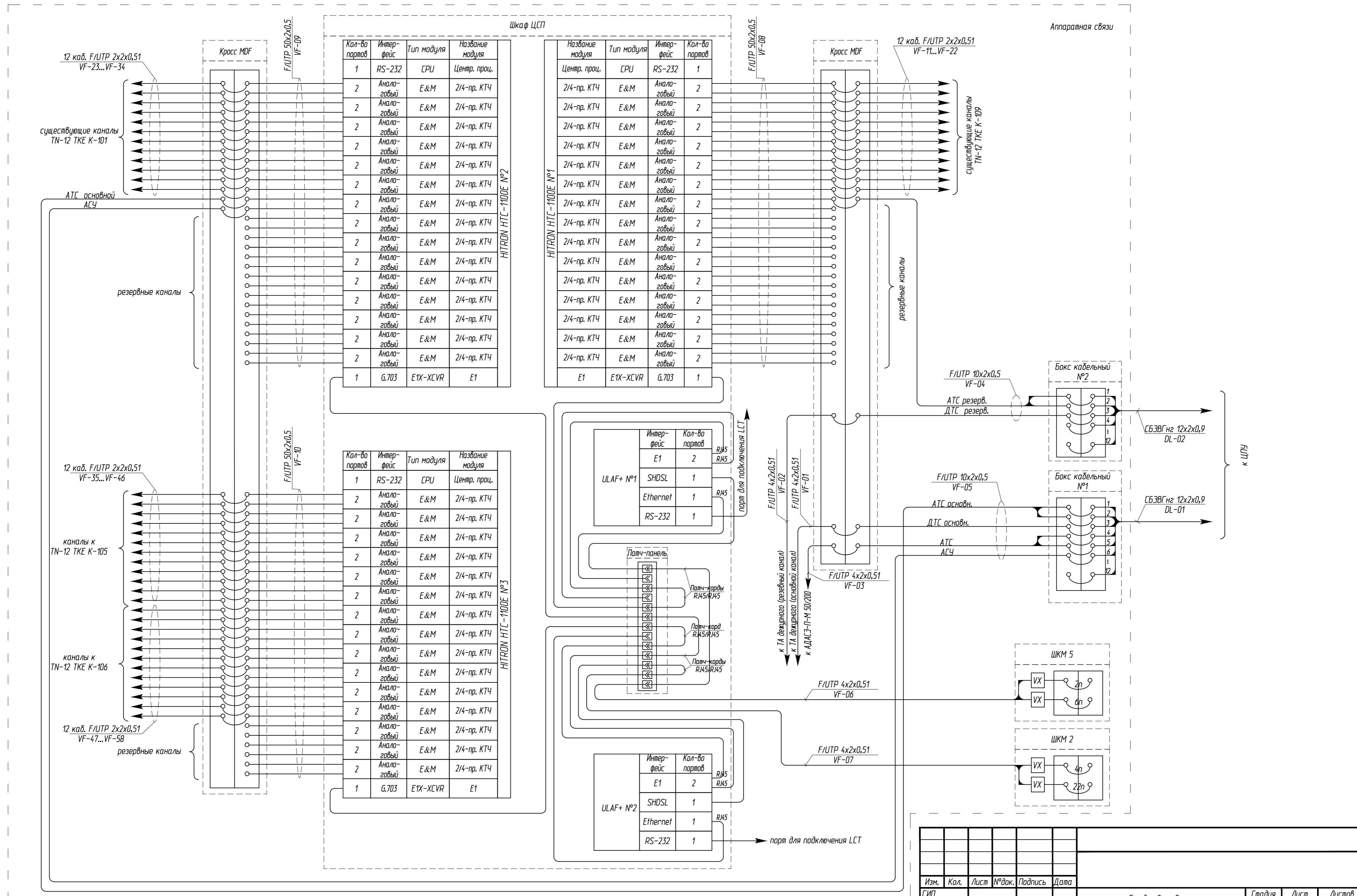


Согласована:

Взам. инв. №

Инв. № подлин. Подпись и дата



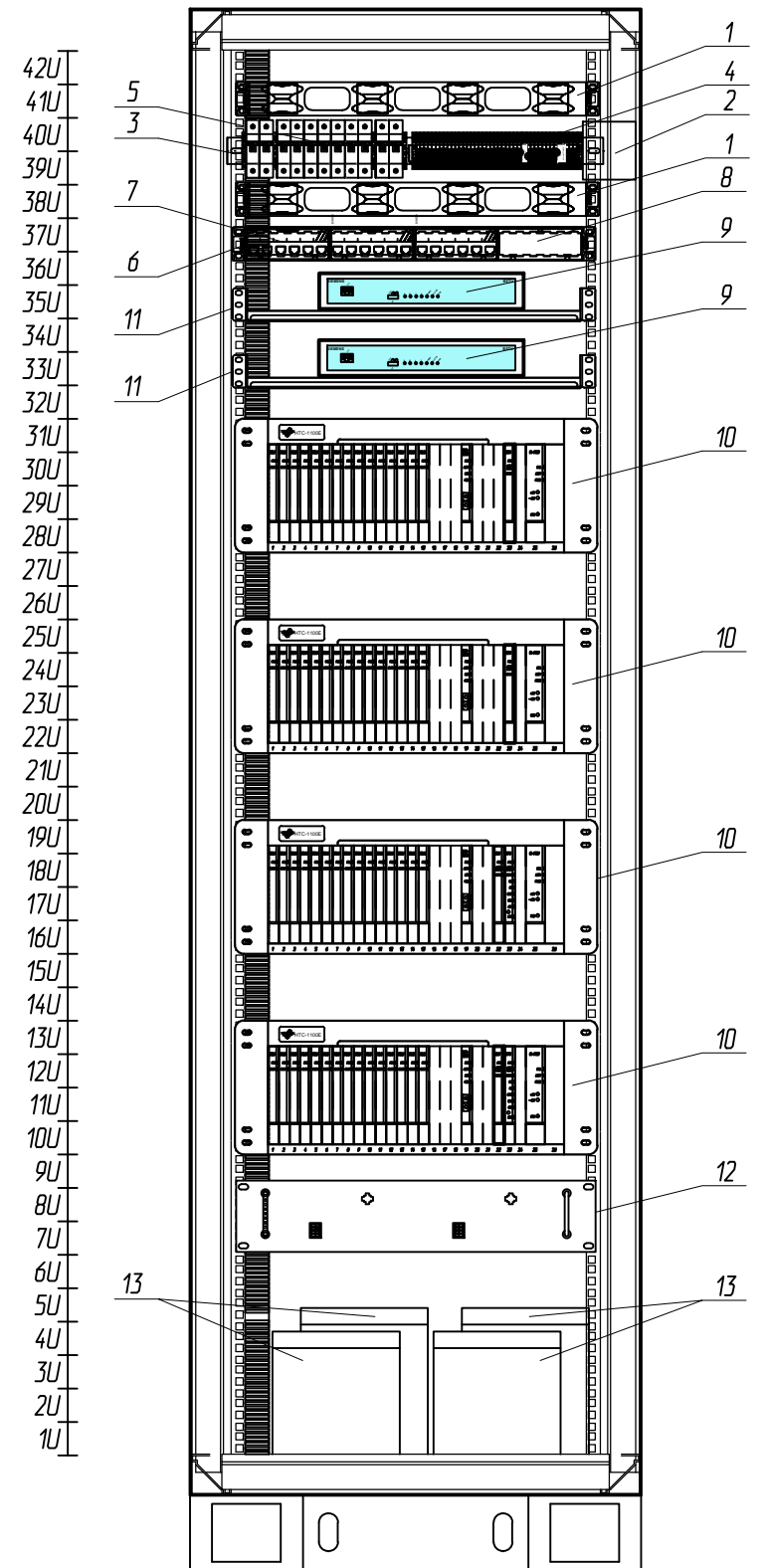
1. Схему расшивки кабелей на плитах кросса MDF см. л. 11.
2. Для подключения цепей электропитания и заземления устанавливаемой стойки оборудования связи TN-12TKE (комплекты К-105, К-106), демонтируемые с _____ использовать существующие кабели
3. Терминал для обслуживания SHDSL модемов предусмотрен на ПС _____

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|--------|---------|------|--|--------|------|--------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Средства связи. Линейные сооружения | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | | | Р | | |
| Глав. спец. | | | | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | Блок-схема организации каналов связи ЦСП | | | |

Спецификация оборудования и материалов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|----------------------|--|------|---------------|-------------|
| 1 | DK 1EB | Распределительная панель, шт. | 2 | | 7257.005 |
| 2 | 250 В, 16 А | Разетка для монтажа на DIN-рейке, шт. | 1 | | 2506.100 |
| 3 | TS-35-0,8 (l=2 м) | DIN-рейка для монтажа оборудования, шт. | 1 | | |
| 4 | | Клеммник наборной, компл. | 1 | | см. лист 38 |
| 5 | | Автоматические выключатели, компл. | 1 | | см. лист 39 |
| 6 | | Рама патч-панели 1U на 4 вставки, шт. | 1 | | 335 90 |
| 7 | UTP | Вставка с 6 коннекторами RJ 45, шт. | 3 | | 335 54 |
| 8 | | Заглушка для патч-панели, шт. | 1 | | 335 91 |
| 9 | BSTU Desktop version | Модем ULAf+, компл. | 2 | | |
| 10 | HITRON HTC-1100E | Гибкий мультиплексор, компл. | 4 | | см. лист 40 |
| 11 | | Приборная полка, компл. | 2 | | 7828.660 |
| 12 | IRPS 42...58V/12A-BM | Регулируемый источник питания, компл. | 1 | | |
| 13 | Mastak 12V-60 Ah | Аккумуляторная батарея герметичная 12V, 60Ah, компл. | 4 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

*Шкаф ЦСП, вид спереди
М 1:10*



Согласовано:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

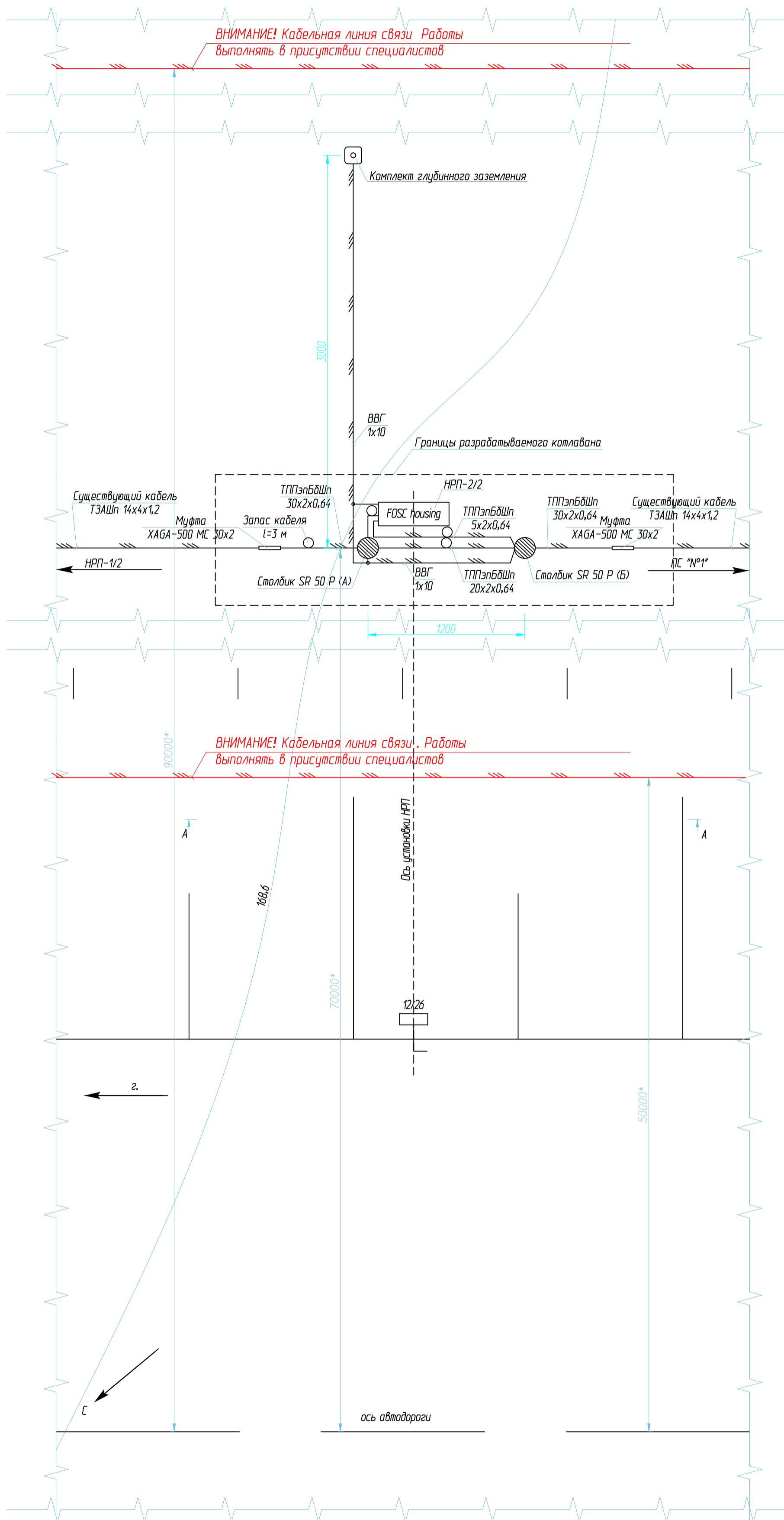
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|--------|---------|------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Средства связи. Линейные сооружения | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | | | Р | | |
| Глав. спец. | | | | | | | | | |
| Разраб. | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | Компоновка оборудования в шкафу ЦСП | | | |
| | | | | | | | | | |

План площадки НРП-1/2
М 1:25



Условные обозначения:



- пикет автодороги.

* - размеры указаны для справки.

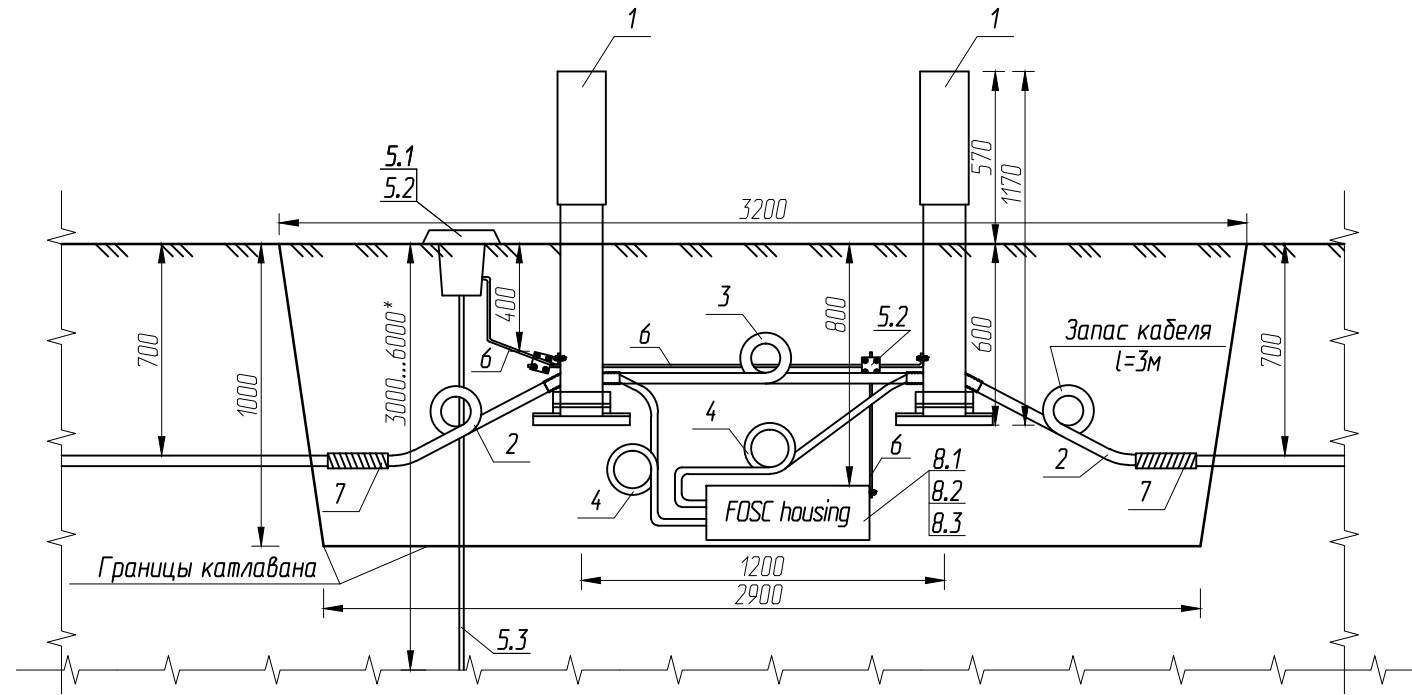
1. Читать совместно с л. 48.
2. Поскольку установка НРП предусматривается в грунте в пределах охранной зоны действующего кабеля, а кабельные распределительные устройства размещаются внутри полиэтиленовых столбиков используемых в качестве пассивных маркеров, обозначающих место установки кабельных муфт и НРП, то мероприятия по отводу земли не требуются.
3. Производство земляных работ в пределах охранной зоны действующего кабеля связи допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей это сооружения - и в присутствии ее представителя, а также ответственного исполнителя работ.
4. За 5 дней до начала проведения земляных работ уведомить представителя, а за сутки вызвать его на место проведения работ (адрес представителя: .
5. Расстояния прохождения кабелей связи от оси автодороги определены по ситуационной схеме прохождения кабельных трасс (Приложение 1) и указаны для справки. Точные места взаимного прохождения трасс кабелей связи и конкретные места установки НРП определить перед началом выполнения работ с использованием генератора звуковой частоты в присутствии представителей .
6. Земляные работы в пределах охранной зоны КЛС производить ручным способом.
7. В качестве линейно-защитного заземляющего устройства (ЗУ) используется комплект глубинного заземления производства GALMAR.
8. Действующую величину линейно-защитного ЗУ и требуемое количество электродов необходимо установить экспериментальным путем в процессе обустройства. Сопротивление растеканию линейно-защитного ЗУ должно быть не более 10 Ом.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | |
|-------------|------|------|--------|---------|--------|--|--|--|------|--------|
| ГИП | | | | | | Средства связи. Линейные сооружения | | | | |
| Глав. спец. | | | | | Стадия | | | | Лист | Листов |
| Разраб. | | | | | Р | | | | | |
| Проверил | | | | | | План размещения площадки и заземляющего устройства НРП-2/2 | | | | |

Спецификация оборудования и материалов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|----------------------------|--|------|---------------|-----------------|
| 1 | SR 50 P | Распределительный столбик сигнальный, компл. | 2 | | см. л. 49 |
| 2 | ТППЭпБдШп 30x2x0,64 | Кабель с ПЭТ изоляцией жил бронированный стальными лентами в ПЭТ оболочке, м | 12 | | |
| 3 | ТППЭпБдШп 20x2x0,64 | Кабель с ПЭТ изоляцией жил бронированный стальными лентами в ПЭТ оболочке, м | 8 | | |
| 4 | ТППЭпБдШп 5x2x0,64 | Кабель с ПЭТ изоляцией жил бронированный стальными лентами в ПЭТ оболочке, м | 14 | | |
| 5 | ЗУ | Линейно-защитное ЗУ в составе, компл. | 1 | | |
| 5.1 | | Смотровое устройство, компл. | 1 | | |
| 5.2 | | Крестообразный зажим, шт. | 3 | | |
| 5.3 | ∅ 14,2 мм, l=1500 мм | Стержень стальной, омедненный, шт. | 4 | | |
| 5.4 | | Латунная муфта, шт. | 4 | | |
| 5.5 | | Наконечник, шт. | 1 | | |
| 5.6 | | Головка для забивания стержней, шт. | 1 | | |
| 5.7 | | Насадка для вибромолота, шт. | 1 | | |
| 5.8 | Denso | Защитная лента, м | 2 | | |
| 5.9 | | Антикоррозийная токопроводящая паста, банка | 1 | | |
| 6 | ВВГ 1x10 | Кабель силовой медный, м | 8 | | |
| 7 | XAGA-500 MC 30x2 | Термоусаживаемая муфта на 30 пар, шт. | 2 | | |
| 8 | | Узел НРП в составе, компл. | 1 | | |
| 8.1 | FOSC housing | Влагозащищенный контейнер, компл. | 1 | | С107-A124-U210 |
| 8.2 | Housing for 2 regenerators | Блок для установки 2-х регенераторов BSRU, компл. | 1 | | С107-A124-B210 |
| 8.3 | BSRU+ 2wp (analyzer) | Линейный регенератор SHDSL.bis, компл. | 2 | | S3118-H636-E310 |

Разрез А-А
М 1:25



Ведомость объемов работ

| Поз. | Наименование | Кол-во |
|------|--|--------|
| 1 | Разработка котлована ручным способом, м³ | 9,6 |
| 2 | Засыпка грунта, м³ | 8,6 |
| 3 | Вывоз лишнего грунта после засыпки, м³ | 1 |
| 4 | Установка столбика, шт. | 1 |
| 5 | Установка кабельной муфты, шт. | 2 |
| 6 | Установка НРП, шт. | 1 |

1. Читать совместно с л. 46, 47.
2. * - требуемое количество электродов необходимо установить экспериментальным путем в процессе обустройства.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Средства связи. Линейные сооружения | | | | | |
| План размещения площадки и заземляющего устройства НРП. Разрез | | | | | |
| Стадия: Р | | | | | |
| Лист: | | | | | |
| Листов: | | | | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

Расшивка плинтов в столбике А узла НРП

| Плинт №01 (столбик А) | | Тип LSA PLUS 2/10 | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------|
| Пар а № | Кабельная сторона | | Кроссировать с | |
| | Название кабеля | Название пары | № плинта | № пары |
| 0 | КЛС ТЭПШП 14x4x1,2 | 1 СЛ Т/Р | Плинт №01 (столбик Б) | 0 |
| 1 | | 2 СЛ Т/Р | | 1 |
| 2 | | 3 СЛ Т/Р | | 2 |
| 3 | | 4 СЛ Т/Р | Плинт №03 (столбик А) | 4 |
| 4 | | 5 СЛ Т/Р | Плинт №01 (столбик Б) | 4 |
| 5 | | 6 СЛ Т/Р | | 5 |
| 6 | | 7 СЛ Т/Р | | 6 |
| 7 | | 8 СЛ Т/Р | | 7 |
| 8 | | 9 СЛ Т/Р | | 8 |
| 9 | | 10 СЛ Т/Р | | 9 |

| Плинт №02 (столбик А) | | Тип LSA PLUS 2/10 | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------|
| Пар а № | Кабельная сторона | | Кроссировать с | |
| | Название кабеля | Название пары | № плинта | № пары |
| 0 | КЛС ТЭПШП 14x4x1,2 | 11 СЛ Т/Р | Плинт №02 (столбик Б) | 0 |
| 1 | | 12 СЛ Т/Р | | 1 |
| 2 | | 13 СЛ Т/Р | | 2 |
| 3 | | 14 СЛ Т/Р | | 3 |
| 4 | | 15 СЛ Т/Р | | 4 |
| 5 | | 16 СЛ Т/Р | | 5 |
| 6 | | 17 СЛ Т/Р | | 6 |
| 7 | | 18 СЛ Т/Р | 7 | |
| 8 | | 19 СЛ Т/Р | Плинт №03 (столбик А) | 2 |
| 9 | | 20 СЛ Т/Р | Плинт №02 (столбик Б) | 9 |

| Плинт №03 (столбик А) | | Тип LSA PLUS 2/10 | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------|
| Пар а № | Кабельная сторона | | Кроссировать с | |
| | Название кабеля | Название пары | № плинта | № пары |
| 0 | КЛС ТЭПШП 14x4x1,2 | 21 СЛ Т/Р | Плинт №03 (столбик Б) | 0 |
| 1 | | 22 СЛ Т/Р | Плинт №03 (столбик А) | 3 |
| 2 | | 23 СЛ Т/Р | Плинт №03 (столбик Б) | 2 |
| 3 | | 24 СЛ Т/Р | | 3 |
| 4 | | 25 СЛ Т/Р | | 4 |
| 5 | | 26 СЛ Т/Р | | 5 |
| 6 | | 27 СЛ Т/Р | Плинт №03 (столбик А) | 1 |
| 7 | | 28 СЛ Т/Р | Плинт №03 (столбик Б) | 7 |
| 8 | Резерв | | | |
| 9 | | | | |

| Плинт №04 (столбик А) | | Тип LSA PLUS 2/10 | | |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------|
| Пар а № | Кабельная сторона | | Кроссировать с | |
| | Название кабеля | Название пары | № плинта | № пары |
| 0 | Стабкабель ТППэлбШп 5x2x0,64 | Регенер. 1 пара 1 | Плинт №03 (столбик А) | 6 |
| 1 | | Регенер. 1 пара 2 | Плинт №02 (столбик А) | 8 |
| 2 | | Регенер. 2 пара 1 | Плинт №03 (столбик А) | 1 |
| 3 | | Регенер. 2 пара 2 | Плинт №01 (столбик А) | 3 |
| 4 | Резерв | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

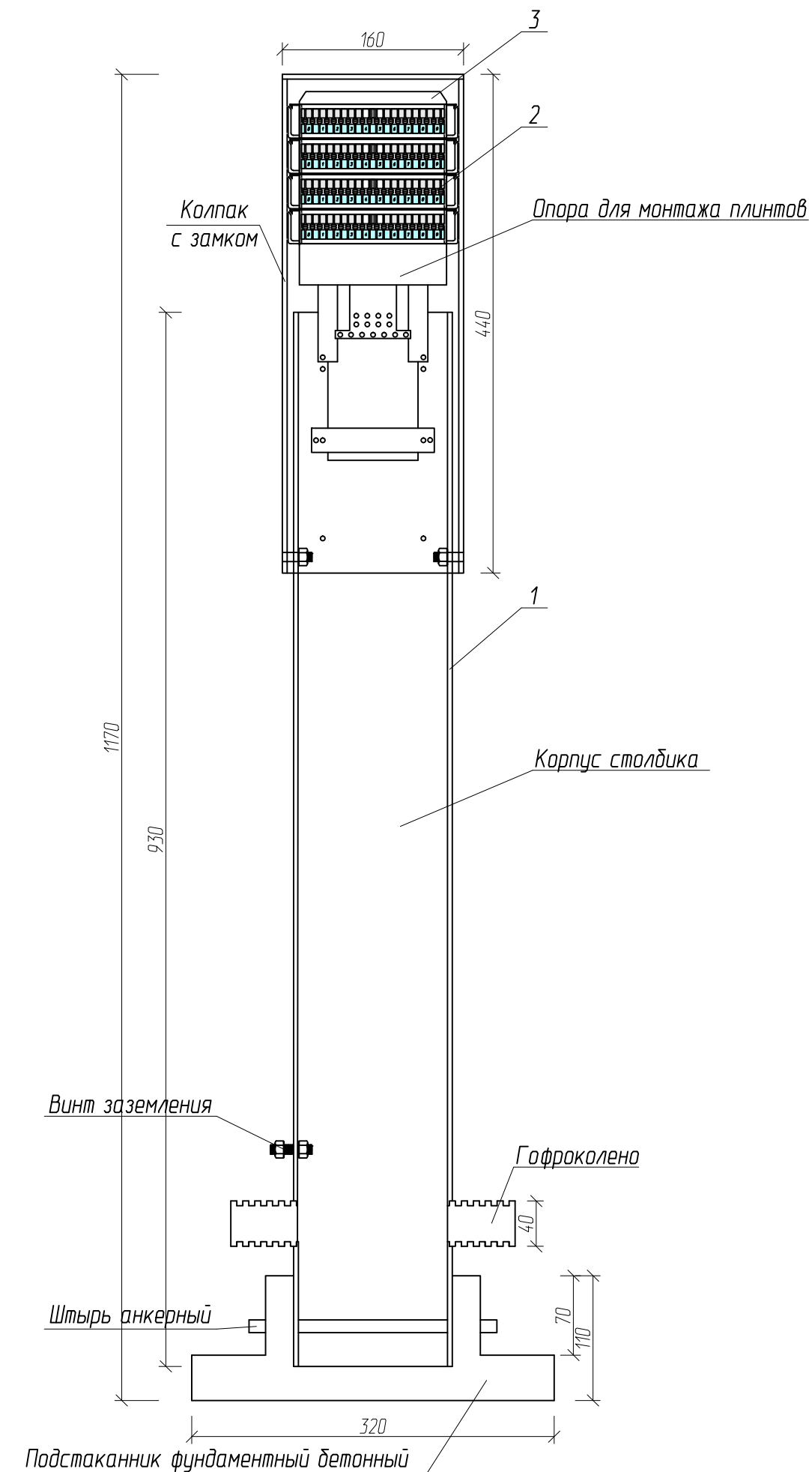
Подпись и дата

Инв. № подлин.

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | |
|---|--|--------|------|--------|
| Средства связи. Линейные сооружения | | Стадия | Лист | Листов |
| | | Р | | |
| Схема кроссировки и расшивки плинтов в столбике узла НРП | | | | |
| | | | | |

Распределительный сигнальный столбик SR 50 P
М 1:5



Спецификация оборудования и материалов

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|---------------|---|------|---------------|---------------|
| 1 | SR 50 P | Столбик распределительный, компл. | 1 | | |
| 2 | LSA-PLUS 2/10 | Плинт с нормально замкнутыми контактами, шт. | 4 | | 6089 1 102-02 |
| 3 | | Монтажный хомут 2/10, шт. | 1 | | 6050 3 112-05 |
| 4 | CP BOD270A1 | Однопарный штекер комплексной защиты 2/1, шт. | 4 | | 5909 1 086-00 |
| 5 | | Шина заземления, шт. | 1 | | 5909 3 041-00 |
| 6 | CHS-145RRT | Хомут монтажный многоразовый, упак. | 1 | | |

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подлин.

1. Схема кроссировки и расшивки панелей см. л. 50, 51.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
|-------------|------|------|--------|---------|------|--|--------|------|--------|
| ГИП | | | | | | Средства связи. Линейные сооружения | Стадия | Лист | Листов |
| Глав. спец. | | | | | | | Р | | |
| Разраб. | | | | | | Чертеж общего вида и компоновка оборудования распределительного сигнального столбика | | | |
| Проверил | | | | | | | | | |