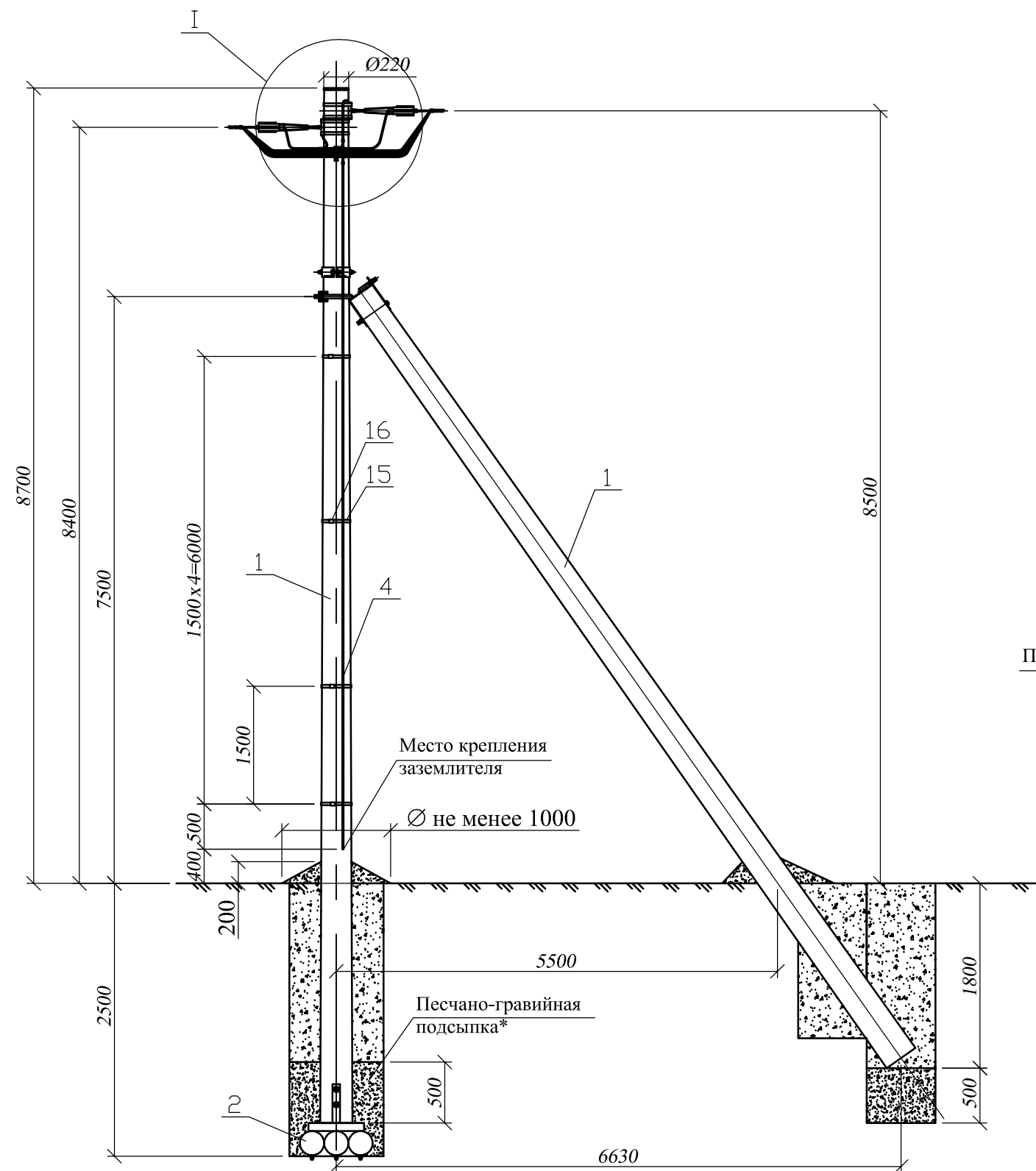
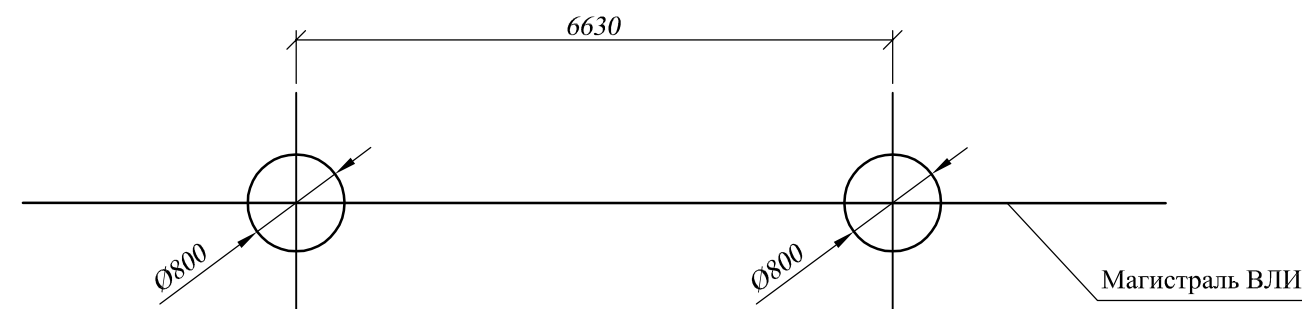
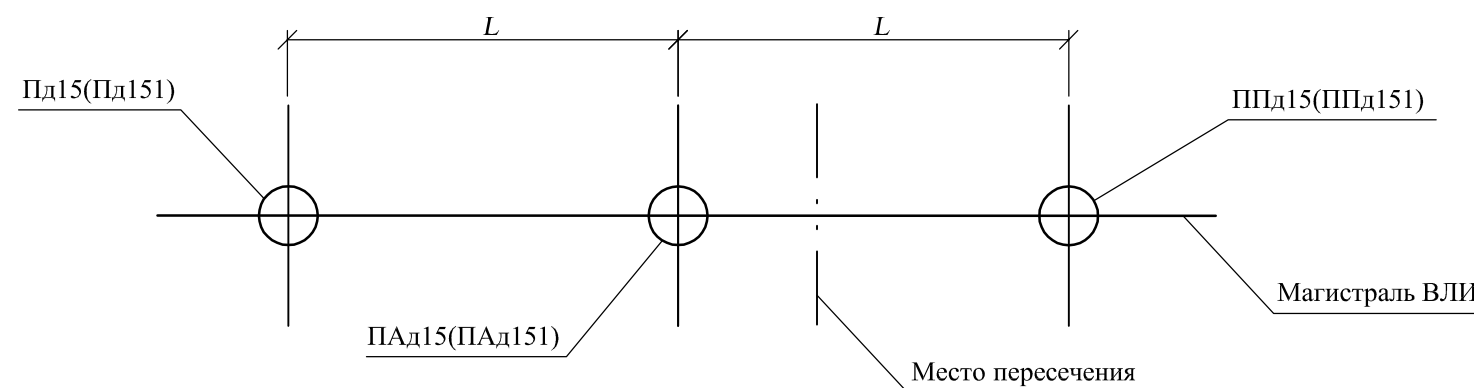




### Схема основных котлованов для установки стойки и подкоса опоры



### Схема установки опоры на ВЛИ



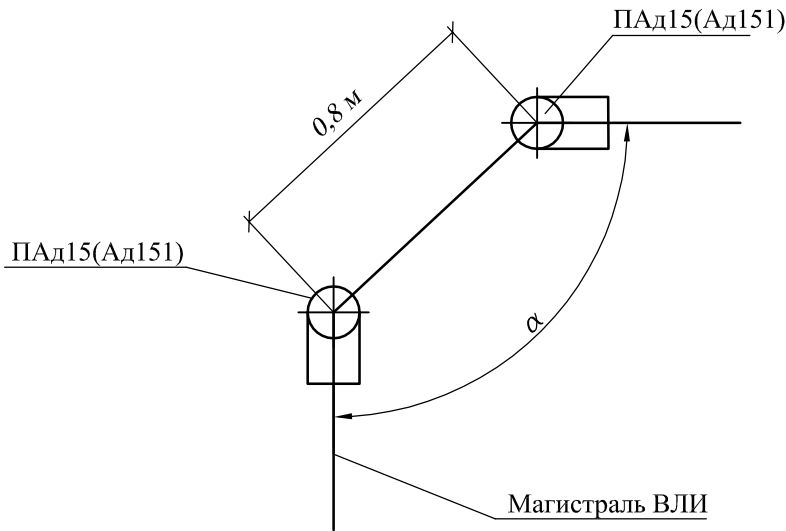
1. Устройство ответвления от ВЛИ 0,4 кВ к вводам см. докум. НТЦ-36.0017-32.
2. Опора ПАД151 устанавливается в случаях, где согласно ПУЭ, требуется выполнять повторные заземления и заземления для защиты от атмосферных перенапряжений.
3. Чертеж выполнен на 3х листах: спецификацию см. лист 2, узел I см. лист 3.
4. Пролет L и область применения опоры см. докум. НТЦ-36.0017-ПЗ.

\* Необходимость песчано-гравийной подсыпки см. докум. НТЦ-36.0017-ПЗ.

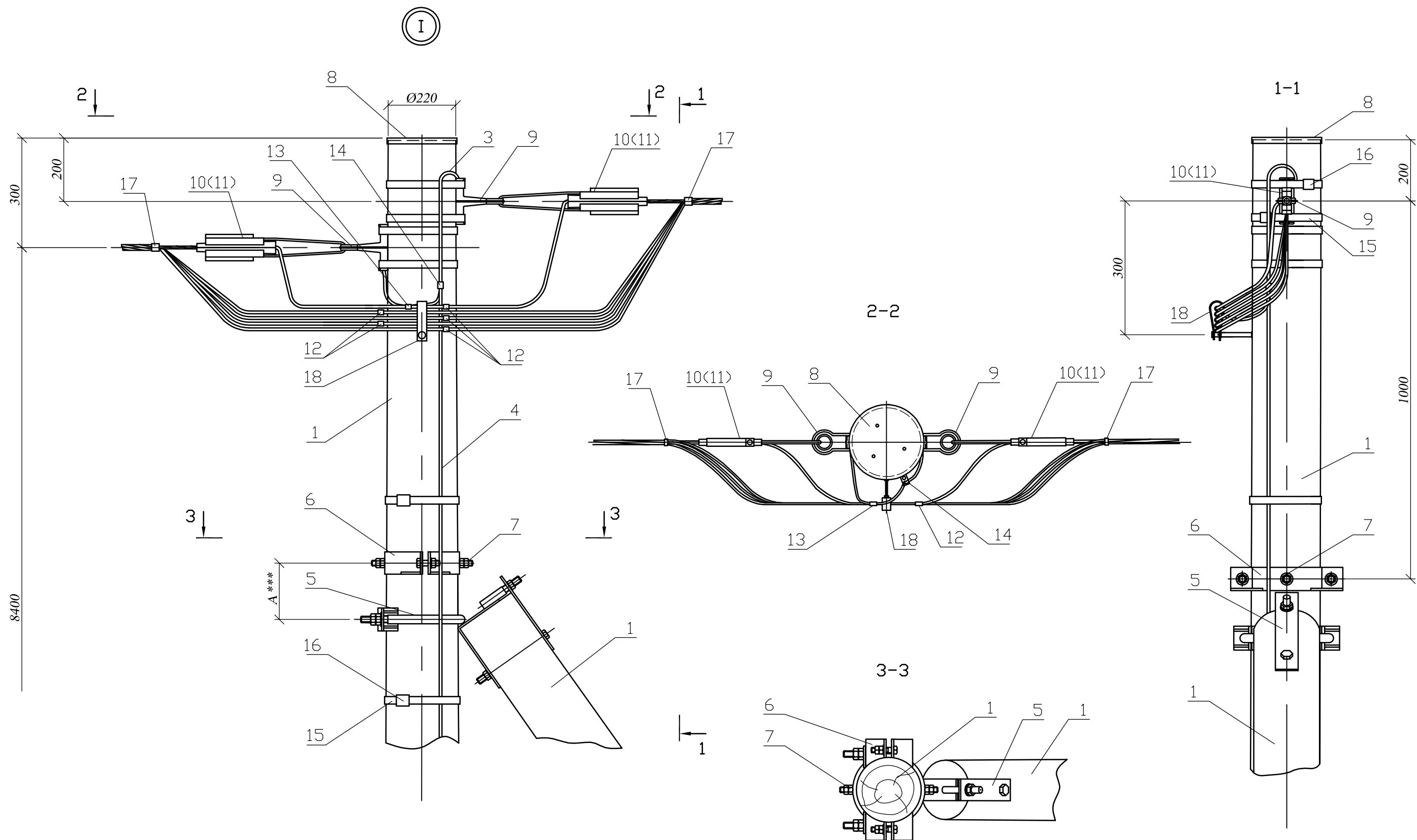
|            |             |      |        |       |      |                                                                                                                           |                                                                                       |                  |        |
|------------|-------------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
|            |             |      |        |       |      | НТЦ - 36.0017 - 21                                                                                                        |                                                                                       |                  |        |
|            |             |      |        |       |      | Одноцепные, двухцепные и переходные деревянные опоры<br>ВЛИ 0,4кВ с СИП-2 с линейной арматурой компании ИЕК. <sup>®</sup> |                                                                                       |                  |        |
| Изм.       | Кол. уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата | Материалы для проектирования                                                                                              |                                                                                       |                  |        |
|            |             |      |        |       |      | Переходные анкерные<br>одноцепные деревянные опоры<br>ПАд15 и ПАд151                                                      | Стадия                                                                                | Лист             | Листов |
| Разработал | Фирсов      |      |        |       |      |                                                                                                                           | Р                                                                                     | 1                | 3      |
| Проверил   | Руднев      |      |        |       |      | Общий вид<br>Схемы установки<br>Спецификация                                                                              |  | АО "НТЦ ФСК ЕЭС" |        |
| Утвердил   | Кушулинская |      |        |       |      |                                                                                                                           |                                                                                       |                  |        |
| Н.контроль | Гореленко   |      |        |       |      |                                                                                                                           |                                                                                       |                  |        |

|             |                |             |
|-------------|----------------|-------------|
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ |
|             |                |             |

Вариант поворота ВЛИ на угол  $\alpha$  до 90° с использованием переходных анкерных опор



|      |                              |                                                              |       |        |                  | 123             |
|------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|-----------------|
| Поз. | Обозначение                  | Наименование                                                 | Кол.  |        | Масса<br>ед., кг | Приме-<br>чение |
|      |                              |                                                              | ПАд15 | ПАд151 |                  |                 |
|      | <u>Деревянные изделия</u>    |                                                              |       |        |                  |                 |
| 1    | НТЦ-36.0017-40               | Стойка С3, L=11000 мм, dв=220 мм                             | 2     | 2      |                  |                 |
| 2    | НТЦ-36.0017-41               | Анкерная деревянная плита ДА-4                               | 1     | 1      | 67,6             |                 |
|      | <u>Металлические изделия</u> |                                                              |       |        |                  |                 |
| 3    | НТЦ-36.0017-51               | Заземляющий проводник                                        |       |        |                  |                 |
|      |                              | ЗП6, L=800 мм                                                |       | 1      | 0,4              |                 |
| 4    |                              | Проводник заземления                                         |       |        |                  |                 |
|      |                              | Круг В10 ГОСТ2590-2006, L=8100                               |       | 1      | 5,0              |                 |
| 5    | НТЦ-36.0017-44               | Кронштейн У102                                               | 1     | 1      | 11,38            |                 |
| 6    | НТЦ-36.0017-47               | Стяжка Х102                                                  | 1     | 1      | 8,01             |                 |
| 7    | НТЦ-36.0017-49               | Шпилька Шд1                                                  | 1     | 1      | 1,05             |                 |
|      | <u>Линейная арматура</u>     |                                                              |       |        |                  |                 |
| 8    |                              | Крышка пластиковая для опоры                                 | 1     | 1      |                  |                 |
| 9    |                              | Анкерный кронштейн КАМ-4000                                  | 2     | 2      | 0,27             |                 |
| 10   |                              | Зажим анкерный ЗАН 50-70/1500                                |       |        |                  |                 |
|      |                              | для СИП с нулевой жилой 50-70мм²                             | 2     | 2      | 0,40             |                 |
| 11   |                              | Зажим анкерный ЗАН 70-95/2200                                |       |        |                  |                 |
|      |                              | для СИП с нулевой жилой 95мм²                                | 2     | 2      | 0,65             |                 |
| 12   |                              | Зажим ответвительный изолированный<br>ЗОИ 16-95/2,5-35       | 5     | 5      | 0,12             |                 |
|      |                              | для ответвления от магистрали до 95мм²<br>к отв.до 35мм²     |       |        |                  |                 |
|      |                              | Зажим ответвительный изолированный<br>ЗОИ 35-150/35-150      | 5     | 5      | 0,33             |                 |
|      |                              | для ответвления от магистрали до<br>120 мм² к отв. до 95 мм² |       |        |                  |                 |
| 13   |                              | Зажим ЗСГП 35-120/25-95                                      |       | 1      | 0,25             |                 |
|      |                              | для ЗП6                                                      |       |        |                  |                 |
| 14   |                              | Зажим плашечный ЗП 6-95/6-95                                 |       | 1      | 0,13             |                 |
| 15   |                              | Лента бандажная металлическая                                |       |        |                  |                 |
|      |                              | 20х0,7х1000мм ЛМ-50                                          | 4     | 10     | 0,11             |                 |
| 16   |                              | Скрепа СУ-20                                                 | 4     | 10     | 0,01             |                 |
| 17   |                              | Хомут для СИП ХС-180, Ø10-45 мм,                             | 2     | 2      | 0,026            |                 |
|      |                              | для СИП 35-95мм²                                             |       |        |                  |                 |
|      |                              | Хомут для СИП ХС-260, Ø26-66 мм,                             |       |        | 0,036            |                 |
|      |                              | для СИП 120мм²                                               |       |        |                  |                 |
| 18   |                              | Фасадное крепление КФК12-47.6                                | 1     | 1      | 0,07             |                 |



\*\*\* При  $A > 250$  - следует выполнить демонтаж подкоса, выполнить подсыпку котлована подкоса, выполнить трамбование дна этого котлована и установить подкос заново.  
При  $A > 160$  - установить дополнительно 2 шт. поз. 6.  
При  $80 < A < 160$  - установить дополнительно 1 шт. поз. 6.  
При  $A < 80$  - не устанавливать дополнительно поз. 6.

|      |      |          |       |       |
|------|------|----------|-------|-------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата. |
|      |      |          |       |       |

НТЦ - 36.0017 - 21