

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
СЕРИЯ 3.407.1-137

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОРТАЛЫ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
УСТРОЙСТВ 35-110кВ

ВЫПУСК 3

КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА  
ПРОДУКЦИИ

21625-04

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
СЕРИЯ 3.407.1-137

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПОРТАЛЫ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
УСТРОЙСТВ 35-110 кВ

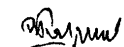
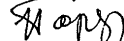
ВЫПУСК 3

КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА  
ПРОДУКЦИИ

РАЗРАБОТАНЫ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ  
МИНЭНЕРГО СССР

21625-04

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 В.В. КАРЛОВ  
 Ю.Д. ПАРФЕНОВ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР с 27.08.86  
ПРОТ. КОЛ. № 27 от 27.08.86

Серия 3.407.1-137.3 Выпуск 3

| Обозначение         | Наименование   | Лист   |
|---------------------|--|--------|
| 3.407.1-137.3-00    | Содержание   | 2      |
| 3.407.1-137.3-00-Д  | Аннотация  |        |
| 3.407.1-137.3-00-КУ | Карта технического уровня и качества продукции железобетонных элементов порталов ОРУ 35-110 кВ | 3...8  |
| 3.407.1-137.3-01-КУ | Карта технического уровня и качества продукции стальных элементов порталов ОРУ 35-110 кВ       | 9...12 |
|                     |  |        |
|                     |  |        |
|                     |  |        |

Ш.№, № табл., Подпись и дата

|                  |           |                  |          |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-----------|------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| Н. контр.        | Ковалев   | <i>[подпись]</i> | 21.11.85 |  |  |  |  |  |  |
| 3.407.1-137.3-00 |           |                  |          |  |  |  |  |  |  |
| Нач. отд.        | Романский | <i>[подпись]</i> | 21.11.85 |  |  |  |  |  |  |
| Гип              | Парфенов  | <i>[подпись]</i> | 21.11.85 |  |  |  |  |  |  |
| Рук. зр.         | Кирсанова | <i>[подпись]</i> | 21.11.85 |  |  |  |  |  |  |

Содержание

Студия Лист Листов  
Р 1  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград  
Формат А4

Ш.№, № табл., Подпись и дата

|                    |           |                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|-----------|------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| Н. контр.          | Ковалев   | <i>[подпись]</i> | 21.11.85 |  |  |  |  |  |  |
| 3.407.1-137.3-00-Д |           |                  |          |  |  |  |  |  |  |
| Нач. отд.          | Романский | <i>[подпись]</i> | 21.11.85 |  |  |  |  |  |  |
| Гип                | Парфенов  | <i>[подпись]</i> | 21.11.85 |  |  |  |  |  |  |
| Рук. зр.           | Кирсанова | <i>[подпись]</i> | 21.11.85 |  |  |  |  |  |  |

Аннотация

Студия Лист Листов  
Р 1  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград  
Формат А4

В настоящем выпуске представлены карты технического уровня и качества продукции железобетонных и стальных элементов порталов открытых распределительных устройств (ОРУ) напряжением 35-110 кВ.

Показатели качества продукции приняты по ГОСТ СПКПС

- для железобетонных изделий  
ГОСТ 4.250-79
- для стальных изделий  
ГОСТ 4.253-80

В картах технического уровня и качества продукции заполнены реквизиты для предприятия-разработчика согласно ГОСТ 2.116-84

|               |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| Код карты     | Код формы | Код этапа |
| 1,2,9,1,0,6,0 | 0         | 3         |

Карта технического уровня и качества продукции

Наименование продукции 01 Железобетонные стойки и траверсы порталов ОРУ 35-110 кВ

Условное обозначение продукции 02 ВС 90, ВС 105, ВС 140, ТЖ 60, ТЖ 90  
 Код продукции 03 5,8,6,3,0,0,0,0,0

Зам главного инженера  
 института Энергосетьпроект

М.А. Реут

19 г

Зам главного инженера  
 ЦЗО института  
 Энергосетьпроект

Жуков В.В. Карпов  
 28 ноября 1985 г

Главный инженер проекта

Парфенов Ю.Д.

28 ноября 1985 г.

Серия 3.4071-137 выпуск 3

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв.н

|               |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| Код карты     | Код формы | Код этапа |
| 1,2,9,1,0,6,1 | 1         | 3         |

|                               |    |              |
|-------------------------------|----|--------------|
| Дата составления карты уровня | 04 | 8.5.1.1.2.8. |
| Регистрационный уровень       | 05 |              |
| Дата регистрации              | 06 |              |
| Дата вступления в силу        | 07 |              |

1. Общие данные о продукции

Назначение и обл. в применения продукции

08 Элементы порталов открытых распределительных устройств (ОРУ) напряжением 35-110 кВ

Характеристика продукции

09 1,1  
 ВГПИ и НИИ Энергосетьпроект 10 0,1,1,3,4,9,3  
 Минэнерго СССР 11 1,0,1,2,  
 Северо-Западное отделение ВГПИ и НИИ Энергосетьпроект 12 0,1,1,3,3,7,8  
 Минэнерго СССР 13 1,0,1,2,  
 14 8,5,0,3,1,8,  
 15 8,5,1,1,2,8,  
 16

Ведущая организация

Ведущее министерство

Предприятие-разработчик

Министерство-разработчик

Дата начала разработки

Дата окончания разработки

Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)

Предприятие-изготовитель

Министерство-изготовитель

Дата начала серийного производства

Норматив срока обновления

Обозначение НТД

Код плана

Код позиции плана

Страны, в которых продукция обладает патентной чистотой

Страны, в которые экспортируется продукция

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

Рекомендации приемочной комиссии

Экономический эффект

Лимитная цена

И контр Ковалев Илья Николаевич

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 17 |                                |
| 18 | 1,0,1,2,                       |
| 19 |                                |
| 20 |                                |
| 21 |                                |
| 22 | 2                              |
| 23 | 3,6,2,8                        |
| 24 | SU, BG, HU, DD, PL, KO, CS, YU |
| 25 |                                |
| 26 | С1                             |
| 27 |                                |
| 28 |                                |
| 29 |                                |

3.4071-137.3-00-ку

|        |           |      |        |  |  |      |        |
|--------|-----------|------|--------|--|--|------|--------|
| Нач от | Роменский | Лист | 111/85 | Карта технического уровня и качества продукции железобетонных элементов порталов ОРУ 35-110 кВ | Страниц  | Лист | Листов |
| ГПП    | Парфенов  | Лист | 111/85 |  | Р  | 1    | 7      |
| Пробер | Ковалев   | Лист | 111/85 |  | Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград |      |        |
| Бус ГР | Курякова  | Лист | 111/85 |  | Фармат АЧ  |      |        |

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв.н

|               |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| Код карты     | Код формы | Код этажа |
| 1,2,0,1,0,6,2 | 2         | 3         |

2. Определение технического уровня и качества продукции

Серия 3407 1-137 Вилест-3

Универсальн. Платн. и дата ввода в эксплуатацию

| Наименование показателя   | Код показателя | Единица величины показателя | Значение показателя |                       |                  |                        |                     |                                |             |    | Дополнительные данные |
|---|----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|----|-----------------------|
|   |                |                             | ГОСТ ОТТ            | Оцениваемой продукции | Базового образца | Перспективного образца | Заменяемого образца | Лучших аналогов отечественного | Зарубежного |    |                       |
| 1   | 2              | 3                           | 4                   | 5                     | 6                | 7                      | 8                   | 9                              | 10          | 11 | 12                    |
| 30  |                |                             |                     |                       |                  |                        |                     |                                |             |    |                       |
| 1. Технический уровень  |                |                             |                     |                       |                  |                        |                     |                                |             |    |                       |
| 1.1. Показатели назначения  |                |                             |                     |                       |                  |                        |                     |                                |             |    |                       |
| 1.1.1. Основные размеры   |                |                             |                     |                       |                  |                        |                     |                                |             |    |                       |
| - длина   |                | мм                          |                     | 9000                  |                  |                        |                     | 9000                           |             |    |                       |
| BC 90   |                | "                           |                     | 10500                 |                  |                        |                     | 10500                          |             |    |                       |
| BC 140  |                | "                           |                     | 14000                 |                  |                        |                     | 14000                          |             |    |                       |
| ТЖ 60   |                | "                           |                     | 6000                  |                  |                        |                     | -                              |             |    |                       |
| ТЖ 90   |                | "                           |                     | 9000                  |                  |                        |                     | -                              |             |    |                       |
| - сечение в вершине   |                | "                           |                     | 299x329               |                  |                        |                     | 240x250                        |             |    |                       |
| BC 90   |                | "                           |                     | 283x293               |                  |                        |                     | 240x250                        |             |    |                       |
| BC 105  |                | "                           |                     | 240x250               |                  |                        |                     | 240x250                        |             |    |                       |
| BC 140  |                | "                           |                     |                       |                  |                        |                     |                                |             |    |                       |
| - сечение в комле   |                | "                           |                     | 397x407               |                  |                        |                     | 400x410                        |             |    |                       |
| BC 90   |                | "                           |                     | 397x407               |                  |                        |                     | 427x437                        |             |    |                       |
| BC 105  |                | "                           |                     | 490x500               |                  |                        |                     | 490x500                        |             |    |                       |
| BC 140  |                | "                           |                     |                       |                  |                        |                     |                                |             |    |                       |
| - сечение   |                | "                           |                     | 250x350               |                  |                        |                     | -                              |             |    |                       |
| ТЖ 60   |                | "                           |                     | 350x350               |                  |                        |                     | -                              |             |    |                       |
| ТЖ 90   |                | "                           |                     | 40(400)               |                  |                        |                     | 40(400)                        |             |    |                       |
| 1.1.2. Марка бетона по прочности на сжатие                                      |                | МПа(кгс/см²)                |                     |                       |                  |                        |                     |                                |             |    |                       |
| 1.1.3. Марка бетона по морозостойкости для районов строительства с температурой |                | циклы                       |                     | 100                   |                  |                        |                     | 100                            |             |    |                       |
| - до минус 20°С   |                | "                           |                     | 150                   |                  |                        |                     | 150                            |             |    |                       |
| - от минус 21° до минус 40°С  |                | "                           |                     | 200                   |                  |                        |                     | 200                            |             |    |                       |
| - ниже минус 40°С   |                | "                           |                     |                       |                  |                        |                     |                                |             |    |                       |
| 1.1.4. Марка бетона по водонепроницаемости                                      |                | -                           |                     | 8Б                    |                  |                        |                     | 8Б                             |             |    |                       |

3, 407.1-137.3-00-КУ

2

Фармат АЗ

21625-04

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| Код карты | Код формы | Код этапа |
| 1201062   | 2         | 3         |

2 Определение технического уровня и качества продукции (продолжение)

| 1  | 2 | 3                          | 4 | 5          | 6 | 7 | 8 | 9       | 10 | 11 | 12 |
|--|---|----------------------------|---|------------|---|---|---|---------|----|----|----|
| 1.1.5 Плотность бетона   |   | кг/м <sup>3</sup>          |   | 2500       |   |   |   | 2500    |    |    |    |
| 1.1.6 Вид бетона   |   | -                          |   | тяжелый    |   |   |   | тяжелый |    |    |    |
| 1.2 Показатели конструктивности  |   |                            |   |            |   |   |   |         |    |    |    |
| 1.2.1 Прочность (контрольная нагрузка при испытании на прочность)              |   |                            |   |            |   |   |   |         |    |    |    |
| BC 90  |   | кН (кгс)                   |   | 27(2760)   |   |   |   | -       |    |    |    |
| BC 105   |   | "                          |   | 32,9(3360) |   |   |   | -       |    |    |    |
| BC 140   |   | "                          |   | 35,4(3610) |   |   |   | -       |    |    |    |
| ТЖ 60  |   | "                          |   | -          |   |   |   | -       |    |    |    |
| ТЖ 90  |   | "                          |   | -          |   |   |   | -       |    |    |    |
| 1.2.2 Контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость                   |   |                            |   |            |   |   |   |         |    |    |    |
| BC 90  |   | "                          |   | 13(1330)   |   |   |   | -       |    |    |    |
| BC 105   |   | "                          |   | 15,8(1610) |   |   |   | -       |    |    |    |
| BC 140   |   | "                          |   | 16,9(1730) |   |   |   | -       |    |    |    |
| ТЖ 60  |   | "                          |   | -          |   |   |   | -       |    |    |    |
| ТЖ 90  |   | "                          |   | -          |   |   |   | -       |    |    |    |
| 1.2.3 Ширина раскрытия трещин  |   |                            |   |            |   |   |   |         |    |    |    |
| стойки BC  |   | мм                         |   | 0,1        |   |   |   | 0,1     |    |    |    |
| траверсы ТЖ  |   | "                          |   | 0,2        |   |   |   | -       |    |    |    |
| 1.2.4 Передаточность прочность бетона  |   | МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) |   | 30(300)    |   |   |   | 30(300) |    |    |    |
| 1.2.5 Отпускная прочность бетона в % от проектной марки по прочности на сжатие |   | %                          |   | 75         |   |   |   | 75      |    |    |    |

Средн 3 4071-137 вырск-3

Информация о работе и этапе работ

3.407.1 - 137.3 - 00-КУ

|               |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| Код карты     | Код формы | Код этажа |
| 1 2 3 1 0 6 2 | 2         | 3         |

## 2 Определение технического уровня и качества продукции (окончание)

| 1  | 2 | 3                          | 4 | 5          | 6 | 7 | 8 | 9          | 10 | 11 | 12 |
|--|---|----------------------------|---|------------|---|---|---|------------|----|----|----|
| 1.2.7 Масса изделия и отклонение от нее  |   |                            |   |            |   |   |   |            |    |    |    |
| BC 90  |   | кг                         |   | 2880±15    |   |   |   | 2450±15    |    |    |    |
| BC 105   |   | "                          |   | 3250±15    |   |   |   | 3180±15    |    |    |    |
| BC 140   |   | "                          |   | 5150±25    |   |   |   | 5150±25    |    |    |    |
| ТЖ 50  |   | "                          |   | 2180±10    |   |   |   | -          |    |    |    |
| ТЖ 90  |   | "                          |   | 1450±10    |   |   |   | -          |    |    |    |
| 1.2.8 Отклонение от номинальных размеров   |   |                            |   |            |   |   |   |            |    |    |    |
| - по длине   |   | мм                         |   | ±20        |   |   |   | ±20        |    |    |    |
| - по сечению   |   | "                          |   | ±5         |   |   |   | ±5         |    |    |    |
| 1.2.9 Отклонение от прямолинейности  |   |                            |   |            |   |   |   |            |    |    |    |
| - предельная величина отклонения от оси на всей длине изделия                            |   |                            |   |            |   |   |   |            |    |    |    |
| BC 90, BC 105, ТЖ 50, ТЖ 90  |   | мм                         |   | 15         |   |   |   | 15         |    |    |    |
| BC 140   |   | "                          |   | 20         |   |   |   | 20         |    |    |    |
| 1.2.10 Номинальная толщина защитного слоя бетона и отклонение от нее                     |   |                            |   |            |   |   |   |            |    |    |    |
| 1.2.11 Контролируемое натяжение арматуры и отклонение от него                            |   | МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) |   | 700 (7000) |   |   |   | 720 (7200) |    |    |    |
| 1.2.12 Отклонение от проектного положения стальных закладных деталей не должны превышать |   | мм                         |   | ±5         |   |   |   | ±5         |    |    |    |
| 1.2.13 Вид армирования   |   | класс                      |   | A I, A II  |   |   |   | A II       |    |    |    |
| BC   |   | "                          |   | A I        |   |   |   | -          |    |    |    |
| ТЖ   |   | "                          |   | A I        |   |   |   | -          |    |    |    |

Серия 3 407.1-137 Выпуск 3

Условный лист с чертёжной сеткой

31

32

3. 407.1-137.3-00-КУ

лист

4

Формат А3

21625-04

|                    |           |           |
|--------------------|-----------|-----------|
| Код карты          | Код формы | Код этапа |
| 1, 2, 0 1, 0, 6, 3 | 3         | 3         |

3 Сведения о представителях типоразмерного ряда (группы) подгруппы продукции

| Наименование представителя продукции | Условное обозначение продукции | Код продукции | Наименование показателя | Код показателя | Единица измерения | Значение показателя | Номер государственной регистрации продукции | Дата государственной регистрации продукции | Дополнительные данные |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------------|---------------------|---|--|-----------------------|
| 1                                    | 2                              | 3             | 4                       | 5              | 6                 | 7                   | 8   |  | 10                    |

35

Серия 3 код 1-137 бланк 3

Итого подгруппы изделий в этом изделии

3 407.1-137 3-00-ку

Итого

5



|               |                |           |
|---------------|----------------|-----------|
| Шифр подл     | Подпись и дата | Взам инвн |
| Код карты     | Код формы      | Код этапа |
| 1.2.0.1.0.6.4 | 4              | 3         |

Серия 3 407 1 137 выписка 3

4 Данные об аналогах

| Наименование данных  | Замещающий образец                                  | Лучший отечественный аналог | Лучший зарубежный аналог |
|--|---|-----------------------------|--------------------------|
| 1  | 2   | 3                           | 4                        |
| Условие обозначения продукции<br>Код продукции               | 36 Стойки ВС1-ВС3<br>37 5 ВБ 3 0 0 0 0 0 0<br>38 54 |                             |                          |
| Страна   | 39 Заводы Минэнерго                                 |                             |                          |
| Предприятие-изготовитель                                     | 40 1973   |                             |                          |
| Год постановки продукции<br>на производство                  | 41  |                             |                          |
| Календарь промышленной<br>аналогов и их условные обозначения |   |                             |                          |
| Источники информации   | 42 Серия 3 407-102<br>в.п.п.1                       |                             |                          |
| Место хранения информации                                    | 43 Институт<br>Энергосетьпроект                     |                             |                          |

3 407 1-137 3-00-КУ

Лист  
6

Формат А4

|               |           |           |                            |    |
|---------------|-----------|-----------|----------------------------|----|
| Код карты     | Код формы | Код этапа | Дата состав<br>Листа формы | 44 |
| 1.2.0.1.0.6.5 | 5         | 3         |                            |    |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Наименование продукции            | 01 Железобетонные стойки и траверсы<br>портала РРУ ЗС-110 кВ |
| Условное обозначение<br>продукции | 02 ВС 90, ВС 105, ВС 140, ТЖ 60, ТЖ 90                       |
| Код продукции                     | 03 5 3 3 0 0 0 0 0 0   |

5 Сведения о качестве продукции

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Предприятие-изготовитель           | 11                |
| Министерство-изготовитель          | Минэнерго         |
| Дата начала серийного производства | 18 1.0.1.2.<br>19 |

5.1 Данные об аттестации продукции

| Регистрационный номер решения ГЯК | Предыдущая | Последняя  |
|-----------------------------------|------------|------------|
|                                   | аттестация | аттестация |
| 45                                |            |            |
| 46                                |            |            |
| 47                                |            |            |
| 48                                |            |            |
| 49                                |            |            |

5.2 Данные по результатам государственных испытаний продукции

| Наименование показателя | Код показателя | Единица<br>величины<br>показателя | Значение<br>показателя |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1                       | 2              | 3                                 | 4                      |
| 50                      |                |                                   |                        |

Шифр подл  
Подпись и дата  
Взам инвн

3 407 1-137 3-00-КУ

Лист  
7

Формат А4

21625-04

Серия 3 407 1-137 Выпуск 3

Инженеры подписали и дата в 300 шт.

|                     |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|
| Код карты           | Код формы | Код этапа |
| 1, 2, 0, 1, 0, 6, 0 | 0         | 3         |

**Карта технического уровня и качества продукции**

Наименование продукции: 01 Стальные элементы порталов ОРУ 35-110 кВ

Условное обозначение продукции: 02 Элементы порталов марки ТС

Код продукции: 03 5, 2, 6, 4, 7, 4, 0, 0, 0, 0

Зам главного инженера  
института Энергосетьпроект

М.А. Реут

19 г

Зам главного инженера  
СЗО института  
Энергосетьпроект

М.М. В. Карпов

28 ноября 1985г

главный инженер проекта

И.И. Парфенов

28 ноября 1985г

|                     |           |           |                         |    |                  |
|---------------------|-----------|-----------|-------------------------|----|------------------|
| Код карты           | Код формы | Код этапа | Дата составления карты  | 04 | В, 5, 1, 1, 2, 8 |
| 1, 2, 0, 1, 0, 6, 1 | 1         | 3         | Регистрационный номер   | 05 |                  |
|                     |           |           | Дата регистрации        | 06 |                  |
|                     |           |           | Дата внесения изменений | 07 |                  |

**1 Общие данные о продукции**

Назначение и область применения продукции: 08 Стальные элементы порталов открытых распределительных устройств (ОРУ) напряжением 35-110 кВ

Характеристика продукции ведущая организация: 09 1, 1

Ведущее министерство: ВГПИ и НИИ Энергосетьпроект

Предприятие разработчик: 10 0, 1, 1, 3, 4, 9, 3

Министерство разработчик: 11 1, 0, 1, 2

Министерство разработчик: Северо-Западное отделение ВГПИ и НИИ Энергосетьпроект

Министерство разработчик: 12 0, 1, 1, 3, 3, 7, 8

Дата начала разработки: 13 1, 0, 1, 4

Дата окончания разработки: 14 В, 5, 0, 3, 1, 8

Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии): 15 В, 5, 1, 1, 2, 8

Предприятие изготовитель: 16

Министерство изготовитель: 17

Министерство изготовитель: 18 1, 0, 1, 2

Министерство изготовитель: 19

Министерство изготовитель: 20

Код плана: 21

Код позиции плана: 22 2

Страны, в которых продукция обладает патентной чистотой: 23 3, 6, 2, 8

24 SU, BG, HU, DD, PL, RO, CS, YU

Страны, в которые экспортируется продукция: 25

Результаты оценки технического уровня и качества продукции: 26 С1

Рекомендация приемочной комиссии: 27

Экономический эффект: 28

Лимитная цена: 29

**3 407 1-137 3-01-КУ**

|        |             |          |                  |        |
|--------|-------------|----------|------------------|--------|
| Исх. № | Исполнитель | Дата     | Подпись          | И.И. № |
| 1      | Ковалева    | 21.11.85 | <i>Ковалева</i>  | И.И. № |
| 2      | Горюнов     | 21.11.85 | <i>Горюнов</i>   | И.И. № |
| 3      | Курсанова   | 21.11.85 | <i>Курсанова</i> | И.И. № |

Карта технического уровня и качества продукции стальных элементов порталов ОРУ 35-110 кВ

Статус: 1 лист 5 листов  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград  
Формат А4

|               |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| Код карты     | Код формы | Код этажа |
| 1,2,0,1,0,0,2 | 2         | 3         |

Серия 3 4071-137-01-КУ

Угол под. Падения и б.т.в. В.в.м. Ш.в.в.м.

| Наименование показателя  | Код показателя | Единица величины показателя | ГОСТ ОТТ |         | Оцениваемой продукции | Базового образца | Перспективного образца | Заменяемого образца | Лучших аналогов |             | Дополнительные данные |
|--|----------------|-----------------------------|----------|---------|-----------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
|  |                |                             | 10       | 11      |                       |                  |                        |                     | отечественного  | зарубежного |                       |
| 1  | 2              | 3                           | 4        | 5       | 6                     | 7                | 8                      | 9                   | 10              | 11          | 12                    |
| 30 1 Технический уровень   |                |                             |          |         |                       |                  |                        |                     |                 |             |                       |
| 11 Показатели назначения   |                |                             |          |         |                       |                  |                        |                     |                 |             |                       |
| 111 Нормативная ветровая нагрузка  |                | кН/м²(кгс/м²)               |          | 0,5(50) |                       |                  |                        | 0,5(50)             |                 |             |                       |
| 112 Расчетная температура воздуха  |                | °С                          |          | -40     |                       |                  |                        | -40                 |                 |             |                       |
| 113 Расчетная сейсмичность   |                | балл                        |          | 6       |                       |                  |                        | 6                   |                 |             |                       |
| 1.2 Показатели конструктивности  |                |                             |          |         |                       |                  |                        |                     |                 |             |                       |
| 1.2.1 Отклонения формы и расположения поверхностей элементов конструкций |                |                             |          |         |                       |                  |                        |                     |                 |             |                       |
| непрямолинейность  |                | мм                          |          | ±10     |                       |                  |                        | ±15                 |                 |             |                       |
| неперпендикулярность смежных поверхностей элементов                      |                | "                           |          | ±0,4    |                       |                  |                        | ±0,5                |                 |             |                       |
| 1.2.2 Отклонения диаметров отверстий под болты                           |                | "                           |          | +0,6,-0 |                       |                  |                        | +0,6,-0             |                 |             |                       |

31

32

3 4071-137 3-01-КУ Лист 2

|                     |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|
| Код карты           | Код формы | Код этапа |
| 1, 2, 0, 1, 0, 6, 3 | 3         | 3         |

3. Сведения о представителях типоразмерного ряда, группы (подгруппы) продукции

| Наименование представителя продукции | Условное обозначение продукции | Код продукции | Наименование показателя | Код показателя | Единица величин показателя | Значение показателя | Номер государственной регистрации продукции | Дата государственной регистрации продукции | Дополнительные данные |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|---|--|-----------------------|
| 1                                    | 2                              | 3             | 4                       | 5              | 6                          | 7                   | 8   | 9  | 10                    |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <div style="position: absolute; left: -100px; top: 50%; transform: translateY(-50%); white-space: nowrap;">           Своя 3 407 1-137 вычисл. 3         </div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

УНК. и пабы. Подпись и дата 09.08.2018

3.407 1-137 3-01-КУ

Лист  
3

Формат А3

31625-04

|                                      |           |           |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| ИНВ. лод. Подпись и дата (взят инв.) |           |           |
| Код карты                            | Код формы | Код этапа |
| 1,2,0,1,0,6,4                        | 4         | 3         |

Серия 3 407 1 137 выпуск 3

## 4 Данные об аналогах

| Наименование данных  | Земельный образец               | Лучший отечественный аналог | Лучший зарубежный аналог |
|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1  | 2                               | 3                           | 4                        |
| Условное обозначение продукции                               | 36 Марки ТС                     |                             |                          |
| Код продукции  | 37 5,2,6,4,7,4,0,0,0,0          |                             |                          |
| Страна   | 38 ИУ                           |                             |                          |
| Предприятие-изготовитель                                     | 39 Заводы Минэнерго             |                             |                          |
| Год постановки продукции на производство                     | 40 1973                         |                             |                          |
| Количество представленных аналогов и их условные обозначения | 41                              |                             |                          |
| Источники информации   | 42 Серия 3 407-98<br>Был 2      |                             |                          |
| Место хранения информации                                    | 43 Институт<br>Энергосетьпроект |                             |                          |

3.4071-1373-01-КУ

Лист 4

Формат А4

12

|               |           |           |                             |    |
|---------------|-----------|-----------|-----------------------------|----|
| Код карты     | Код формы | Код этапа | Дата состав-<br>ления формы | ЧМ |
| 1 2 0 1 0 6 5 | 5         | 3         |                             |    |

Наименование продукции

01 Стальные элементы порталов  
ОРУ 35-110кВУсловное обозначение  
продукции

02 Элементы порталов марки ТС

Год продукции

03 5 4 7 4 0 0 0 0

## 5 Сведения о качестве продукции

Предприятие-изготовитель

17

Министерство изготовитель

Минэнерго СССР 18 1,0,1,2,

Дата начала серийного производства

19

## 5.1 Данные об аттестации продукции

Регистрационный номер решения ГЭК

Предыдущая  
аттестацияПоследняя  
аттестация

Дата регистрации

Категория качества

Дата окончания срока действия

категории качества  
количество изделий, входящих  
в объект аттестации

45

46

47

48

49

5.2 Данные по результатам государственных  
испытаний продукции

| Наименование показателя | Код показателя | Единица<br>величины<br>показателя | Значения<br>показателя |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1                       | 2              | 3                                 | 4                      |
| 50                      |                |                                   |                        |

3,4071-1373-01-КУ

Лист 5

Формат А4