ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.407.2-140

# УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 35-150кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

## ВЫПУСК 6

## КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

21882-07

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.407.2-140

# УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 35-150кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

## ВЫПУСК 6

## КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

*21882-07*

РАЗРАБОТАНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ N 47 от 24.11.86

Зам. главного инженера — В.В. КАРПОВ
Главный инженер проекта — Ю.Д. ПАРФЕНОВ

| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 1.2.01.0.0 | 0 | 3 |

# Карта технического уровня и качества продукции

| | | |
|---|---|---|
| Наименование продукции | 01 | Цилиндрические фундаменты под стойки порталов ОРУ 35-150кВ |
| Условное обозначение продукции | 02 | ФТ 34-250, ФТ34-102, ФТС34-250, ФТС34-102 |
| Код продукции | 03 | 5.8.6.3.0.0.0.0.0.0 |

Зам. главного инженера института Энергосетьпроект
М.А. Реут.
10 марта 1986г.

Зам. главного инженера СЗО института Энергосетьпроект
В.В. Карлов
28 февраля 1986г.

Главный инженер проекта
Ю.Д. Парфенов
28 февраля 1986г.

3.407.2-140

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



| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 1.2.0.10.6.1 | 1 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| Дата составления карты уровня | 04 | 8.6.02.28 |
| Регистрационный уровень | 05 | |
| Дата регистрации | 06 | |
| Дата внесения изменений | 07 | |

## 1. Общие данные о продукции

| | | | |
|---|---|---|---|
| Назначение и область применения продукции | 08 | Элементы порталов открытых распределительных устройств (ору) напряжением 35-150кВ | |
| Характеристика продукции | 09 | 1.1 | |
| Ведущая организация | | ВГПИ и НИИ | |
| Ведущее министерство | | Энергосетьпроект | 10 0.1.1.3.4.9.3 |
| | | Минэнерго СССР | 11 1.0.1.2. |
| Предприятие-разработчик | | Северо-Западное отделение ВГПИ и НИИ Энергосетьпроект | 12 0.1.1.3.3.7.8 |
| Министерство-разработчик | | Минэнерго СССР | 13 1.0.1.2. |
| Дата начала разработки | | | 14 8.5.0.3.1.8. |
| Дата окончания разработки | | | 15 8.5.0.3.1.Y. |
| Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии) | 16 | | |
| Предприятие-изготовитель | | | 17 |
| Министерство-изготовитель | | Минэнерго СССР | 18 1.0.1.2. |
| Дата начала серийного производства | | | 19 |
| Норматив срока освоения | | | 20 |
| Обозначение НТД | 21 | | |
| Код плана | 22 | 2 | |
| Код позиции плана | 23 | 3.6.2.8 | |
| Страны, в которых продукция охраняется патентной чистотой | 24 | SU, BG, HU, DD, PL, RO, CS, YU, | |
| Страны, в которые экспортируется продукция | 25 | | |
| Результаты оценки технического уровня и качества продукции | 26 | C1 | |
| Рекомендации приемочной комиссии | 27 | | |
| Экономический эффект | 28 | | |
| Лимитная цена | 29 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ковалев | | 27.02.86 | 3.407.2-147.6-00-КУ |
| Нач.отд | Романенкий | | 27.02.86 | Карта технического уровня и качества продукции железобетонных элементов порталов ОРУ 35-150кВ |
| ГИП | Парфенов | | 27.02.86 | Стадия Лист Листов: Р 1 |
| Провер. | Ковалев | | 27.02.86 | ЭНЕРГОСЕТЬП... Ленинград |
| Рук.гр. | Кириллова | | 27.02.86 | |

Копировал:

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

формат А4

21882-07

| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 1.2.0.1.0.8.2 | 2 | 3 |

## 2. Определение технического уровня и качества продукции

| Наименование показателя | Код показателя | Единица величины показателя | Значение показателя: ГОСТ ОТТ | Оцениваемой продукции | | Базового образца | Перспективного образца | Заменяемого образца | Лучших аналогов: отечественного | Лучших аналогов: зарубежного | Дополнительные данные |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. Технический уровень | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Показатели назначения | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. Основные размеры | | | | | | | | | | | |
| - длина | | мм | | 3400 | | | | 3300 | | | |
| - сечение | | " | | ф620 | | | | ф560 | | | |
| 1.1.2 Марка бетона по прочности на сжатие | | МПа(кг/см²) | | 20(200) | | | | 50(500) | | | |
| 1.1.3. Марка бетона по морозостойкости для районов строительства с температурой | | | | | | | | | | | |
| - до минус 20°С | | циклы | | 100 | | | | 100 | | | |
| - от минус 21° до минус 40°С | | " | | 150 | | | | 150 | | | |
| - ниже минус 40°С | | " | | 200 | | | | 200 | | | |
| 1.1.4 Марка бетона по водонепроницаемости. | | - | | В6 | | | | В6 | | | |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Копировал: Формат А3

| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 1201062 | 2 | 6 |

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/м³ | | 2500 | | | | 2500 | | | |
| 1.1.6 Вид бетона | | | | тяжелый | | | | тяжелый | | | |
| 1.2. Показатели качественности | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 Прочность (контрольная нагрузка при испытании на прочность) | | | | | | | | | | | |
| ФТ 34-250 | | кН (кгс) | | 250 (25000) | | | | — | | | |
| ФТС 34-250 | | " | | 250 (25000) | | | | — | | | |
| ФТ 34-102 | | " | | 102 (10200) | | | | — | | | |
| ФТС 34-102 | | " | | 102 (10200) | | | | — | | | |
| 1.2.2 Отпускная прочность бетона в % от проектной марки по прочности на сжатие | | % | | 75 | | | | 75 | | | |
| 1.2.3 Масса изделия и отклонение от нее | | | | | | | | | | | |
| ФТ 34-250 | | кг | | 1800 ± 8 | | | | 1080 ± 8 | | | |
| ФТС 34-250 | | " | | 1200 ± 8 | | | | 1080 ± 8 | | | |
| ФТ 34-102 | | " | | 1635 ± 11 | | | | 1240 ± 9 | | | |
| ФТС 34-102 | | " | | 1635 ± 11 | | | | 1240 ± 9 | | | |
| 1.2.4 Отклонение от номинальных размеров | | | | | | | | | | | |
| — по длине | | мм | | ± 20 | | | | ± 20 | | | |
| — по сечению | | " | | ± 5 | | | | ± 5 | | | |

3.407.2-140

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

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

## Определение технического уровня и качества продукции (окончание)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.5. Отклонение от прямолинейности – предельная величина отклонения от оси на всей длине изделия. | | мм | | 15 | | | | 15 | | | |
| 1.2.6. Номинальная толщина защитного слоя бетона и отклонение от неё. | | " | | 25±5 | | | | 25±5 | | | |
| 1.2.7. Отклонение от проектного положения стальных закладных деталей не должны превышать | | " | | ±5 | | | | ±5 | | | |
| 1.2.8 Вид армирования | | класс | | A-III | | | | A-IV | | | |

3.407.2-140

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

31

32

| 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 величины показателя | Значение показателя | Номер государственной регистрации продукции | Дата государственной регистрации продукции | Дополнительные данные |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 35 | | | | | | | | | |

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

| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 120.1065 | 4 | 3 |

## 4. Данные об анкерах

| Наименование данных | Значение признака | Ручной ввод символьной информации | Ручной ввод числовой информации |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Условное обозначение продукции. Код продукции | 36 ФТ24 | | |
| Страна | 37 0 | | |
| Предприятие-изготовитель | 38 5И | | |
| | 39 Заводы минудобрений | | |
| Год постановки продукции на производство. Количество выпускаемых анкеров и их условное обозначение | 40 1973 | | |
| | 41 | | |
| Источники информации | 42 Серия 3.407-88 вып.1 | | |
| | | | |
| Место хранения информации | 43 Институт Энергосетьпроект | | |





| Код карты | Код формы | Код этапа | Дата составления формы 44 |
|---|---|---|---|
| 120.1065 | 5 | 3 | |

Наименование продукции: 01 Железобетонные фундаменты под опоры порталов 35-150 кВ

Условное обозначение продукции. Код продукции: 02 ФТ34-250, ФТС34-250, ФТ34-102, ФТС34-102

03 5 8 6 3 0 0 0 0 0

### 5. Сведения о качестве продукции

| | | |
|---|---|---|
| Предприятие-изготовитель | | 17 |
| Министерство-изготовитель | Минэнерго | 18 1.0.1.2 |
| Дата начала серийного производства | | 19 |

### 5.1. Данные об аттестации продукции

| | | Предыдущая аттестация | Последняя аттестация |
|---|---|---|---|
| Регистрационный номер решения ГАК | 45 | | |
| Дата регистрации | 46 | | |
| Категория качества | 47 | | |
| Дата окончания срока действия категории качества | 48 | | |
| Количество изделий входящих в объект аттестации | 49 | | |

### 5.2 Данные по результатам государственных испытаний продукции.

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



21882-07

| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 1.2.0.1.0.8.0 | 0 | 3 |

# Карта технического уровня и качества продукции

Наименование продукции: 01 Стальные элементы порталов ОРУ 35-150кВ

Условное обозначение продукции: 02 Элементы порталов марки ТС

Код продукции: 03 5264740000

Зам. главного инженера института Энергосетьпроект
Илл
Н.А. Реут
„10" марта 1986г

Зам. главного инженера СЗО института Энергосетьпроект
В.В. Карлов
24 февраля 1986г.

Главный инженер проекта
Ю.Д. Парфенов
24 февраля 1986г.

3.407.2-140

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



| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 1.2.0.1.0.8.1 | 1 | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| Дата составления карты уровня | 04 | 86.02.28 |
| 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 35-150кВ | |
| Характеристика продукции | 09 | 1,1 | |
| Ведущая организация | | ВГПИ и НИИ | |
| Ведущее министерство | | Энергосетьпроект | 10 0.1.1.3.4.9.3 |
| | | Минэнерго СССР | 11 1.0.1.2. |
| Предприятие-разработчик | | Северо-Западное отделение ВГПИ и НИИ Энергосетьпроект | 12 0.1.1.3.3.7.8 |
| Министерство-разработчик | | Минэнерго СССР | 13 1.0.1.2. |
| Дата начала разработки | | | 14 85.03.1.8. |
| Дата окончания разработки | | | 15 86.03.1.4 |
| Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии) | 16 | | |
| Предприятие-изготовитель | | | 17 |
| Министерство-изготовитель | | Минэнерго СССР | 18 1.0.1.2. |
| Дата начала серийного производства | | | 19 |
| Норматив срока обновления | | | 20 |
| Обозначение НТД | 21 | | |
| Код плана | 22 | 2 | |
| Код позиции плана | 23 | 3.5.2.8 | |
| Страны в которых продукция обладает патентной чистотой | 24 | SU, BG, HU, DD, PL, RO, CS, YU | |
| Страны в которые экспортируется продукция | 25 | | |
| Результаты оценки технического уровня и качества продукции | 26 | C1 | |
| Рекомендация приемочной комиссии | 27 | | |
| Экономический эффект | 28 | | |
| Лимитная цена | 29 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ковалев | | | 3.407.2-140.6-01-КУ |
| Нач.отд. | Данилевич | | | Карта технического уровня и качества продукции стальных элементов порталов ОРУ 35-150кВ |
| ГИП | Парфенов | | | Стадия Р; Лист 1; Листов 3 |
| Провер. | Ковалев | | | Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград |
| Рук. гр. | Гарасимова | | | |

Инв.№ подл. | 12705пг-23

Копировал:

Формат А4

21882-07

| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 1.2.0.1.0.6.2 | 2 | 3 |

## 2. Определение технического уровня и качества продукции

| Наименование показателя | Код показателя | Единица величины показателя | ГОСТ ОСТ | Оцениваемой продукции | | Базового образца | Перспективного образца | Заменяемого образца | Лучших аналогов: Отечественного | Лучших аналогов: Зарубежного | Дополнительные данные |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 30 1. Технический уровень | | | | | | | | | | | |
| 1.1. Показатели назначения | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. Нормативная ветровая нагрузка | | кгс/м² (кгс/м²) | | 0,5 (50) | | | | 0,5 (50) | | | |
| 1.1.2. Расчетная температура воздуха для обычных районов | | °С | | -40 | | | | -40 | | | |
| для северного исполнения | | °С | | -55 | | | | - | | | |
| 1.1.3 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 | | | | | | | | | | | |

3.407.2-140

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

| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 1.2.01.0.63 | 3 | 3 |

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

| Наименование представителя продукции | Условное обозначение продукции | Код продукции | Наименование показателя | Код показателя | Единица величины показателя | Значение показателя | Номер государственной регистрации продукции | Дата государственной регистрации продукции | Дополнительные данные |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 35 | | | | | | | | | |

| Код карты | Код формы | Код этапа | Дата составления формы | 44 |
|---|---|---|---|---|
| 1201066 | 5 | 3 | | |

| | | |
|---|---|---|
| Наименование продукции | 01 | Стальные элементы порталов ОРУ 35-150 кВ |
| Условное обозначение продукции | 02 | Элементы порталов марки ТС |
| Код продукции | 03 | 5,2,6,4,7,4,0,0,0,0 |

## 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

| | | Предыдущая аттестация | Последняя аттестация |
|---|---|---|---|
| Регистрационный номер решения ГАК | 45 | | |
| Дата регистрации | 46 | | |
| Категория качества | 47 | | |
| Дата окончания срока действия категории качества | 48 | | |
| Количество изделий, входящих в объект аттестации | 49 | | |

### 5.2. Данные по результатам государственных испытаний продукции

| Наименование показателей | Код показателя | Единица величины показателя | Значения показателя |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 50 | | | |

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

| Код карты | Код формы | Код этапа |
|---|---|---|
| 1,2,0,1,0,6,4 | 4 | 3 |

3.407.2-140

## 4. Данные об аналогах

| Наименование данных | Заменяемый образец | Лучший отечественный аналог | Лучший зарубежный аналог |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Условное обозначение продукции | 36 Марки Т | | |
| Код продукции | 37 5,2,6,4,7,4,0,0,0,0 | | |
| Страна | 38 БН | | |
| Предприятие-изготовитель | 39 Заводы Минэнерго | | |
| Год постановки продукции на производство | 40 1973 | | |
| Количество проанализированных аналогов и их условное обозначение | 41 | | |
| Источники информации | 42 Серия 3.407-98 вып. 2 | | |
| Место хранения информации | 43 Институт Энергосетьпроект | | |



Формат А4



Копировал: [signature]

Формат А4

21882-07

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 1860 Инв.№ 21882-07 тираж 2460
Сдано в печать 9.03. 1987г цена 0-49

gost.e-ecolog.ru