

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

2/882-07

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
СЕВЕР-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

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

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. КАРПОВ
И.Д. ПАРФЕНОВ

Код карты	Код формы	Код этапа
1.2.01.06.0	0	3

Карта технического уровня и качества продукции

Наименование продукции

01 Цилиндрические фундаменты под стойки порталов ОРУ 35-150кВ

Ключевое 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.П. М.А. Рут.

10 марта 1986г.

Зам. главного инженера СЗО института Энергосетьпроект

М.П. В.В. Карлов

28 февраля 1986г.

Главный инженер проекта

М.П. Ю.Д. Парфенов

28 февраля 1986г.

3.407.2-140

М.П. М.А. Рут. М.П. В.В. Карлов. М.П. Ю.Д. Парфенов.

Код карты	Код формы	Код этапа
1.2.01.06.1	1	3

Дата изготовления карты 04 06.02.88

Актуальная версия 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 0.1.1.344.9.3

Предприятие-разработчик

Минэнерго СССР 11 1.0.1.2.

Министерство-разработчик

Северо-Западное отделение ВГПИ и НИИ Энергосетьпроект 12 0.1.1.3.3.7.6

Дата начала разработки

Минэнерго СССР 13 1.0.1.2.

Дата окончания разработки

14 05.03.1.8.

Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)

15 05.03.1.4.

Предприятие-изготовитель

16

Министерство-изготовитель

Минэнерго СССР 17 1.0.1.2.

Дата начала серийного производства

18 1.0.1.2.

Норматив срока освоения

19

Обозначение НТД

20

Код плана

21 2

Код позиции плана

22 3.6.2.8

Страны, в которых продукция обладает патентной чужембы

23 SU, BG, HU, DD, PL, KO, CS, YU

Страны, в которые экспортируется продукция

24

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

25

Рекомендации приемочной комиссии

26 G1

Экономический эффект

27

Лимитная цена

28

И.Контр. Ковалов

М.П. А.В. Голуб

29

3.407.2-140.6-00-К4

М.П. М.А. Рут. М.П. В.В. Карлов. М.П. Ю.Д. Парфенов.

М.П. А.В. Голуб

Карта технического уровня и качества продукции железобетонных элементов порталов ОРУ 35-150кВ

М.П. М.А. Рут. М.П. В.В. Карлов. М.П. Ю.Д. Парфенов.

М.П. А.В. Голуб

Энергосетьпроект

М.П. М.А. Рут. М.П. В.В. Карлов. М.П. Ю.Д. Парфенов.

М.П. А.В. Голуб

М.П. Ю.Д. Парфенов

Копировал: Голуб

21882-07

Код карты	Код формы	Код этажа
1.2010.8.2	2	3

в. Определение технического уровня и качества продукции

Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения показателя	Значения показателя								Дополнительные данные	
			ГОСТ ОТУ	Оцениваемой продукции		Перспективного образца	Значения того образца	Лучших аналогов				
				базового образца	6			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		3400				3300				
- сечение		"		φ 620				φ 560				
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		циклы		100				100				
- до минус 20°С		"		150				150				
- от минус 21° до минус 40°С		"		200				200				
- ниже минус 40°С		"		86				86				
1.1.4 Марка бетона по водонепроницаемости.		-										

З. 407.2-140

МШ, в подл. Подл. в датах Взам. инв. №

З. 407.2-140.6-00-КУ

Лист 2

Копирован: *[подпись]*

Формат А3

21882-07

Код карты	Код формы	Код этапа
1201062	2	5

Оправдание 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 ³		2500				2500			
1.1.6 Вид бетона				тяжелый				тяжелый			
1.2. Показатели конструктивной надежности											
1.2.1 Прочность (контрольная нагрузка при испытании на прочность)		кН(кгс)		250(2500)				—			
фТС 34-250		"		250(2500)				—			
фТС 34-102		"		102(1020)				—			
фТС 34-102		"		102(1020)				—			
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		кг									
фТС 34-250		"		1200 ± 8				1080 ± 8			
фТС 34-250		"		1200 ± 8				1080 ± 8			
фТС 34-102		"		1635 ± 11				1240 ± 9			
фТС 34-102		"		1635 ± 11				1240 ± 9			
1.2.4 Отклонение от номинальных размеров		мм									
— по длине		"		± 20				± 20			
— по сечению		"		± 5				± 5			

3.407.2-140.6-00-КУ

лист
3

Корпус: дуб формат .03

2.5862-07

3.407.2-140

№ п.п. по плану и плану формы

Код карты	Код формы	Код этаж
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 ней.		"		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-III			

З. 407.2-140

Имя, подпись и дата Взам. инв. А

31

32

З. 407.2-140.6-00-КУ
 Коллеван: *С.С.* формат А3
 21882-07

Лист
4

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

3. 407.2 - 140

Инв. №, дата, Подпись и Место в организации

3. 407.2-140.6-00-КУ

Лист
5Копировал: *Л.Т.*Формат А3
2/282-07

3.407.2-140

Ид. в табл. (Полное и краткое наименование)	
Код страны	3
И.Р.О.П.Б.С.	У

4. Данные об автомобилях

Наименование данных	Значительный образец	Владельческое ответственное лицо	
		3	4
1	36 ДТЗ		
2	37		
3	38 SU		
4	39 Заводской номер		
5	40 1979		
6	41		
7	42 Серия 3.407-09		
8	43 Вып. 1		
9	44 Шасси		
10	45 Энергоустройство		

3.407.2-140.6-00-КУ

6

Контроль: *А.А.* формат АУ

7

Код страны	Код фирмы	Код завода	Дата составления документа
120.105.5	5	3	44

Наименование продукции 01 Железобетонные фундаменты под стеллы порталов 35-150х18

Условное обозначение продукции 02 ФТЗ-250 ФТСЗ-250 ФТЗУ-102 ФТСЗУ-102

Код продукции 03 5 3 6 3 0 0 0 0 0 0

5. Сведения о качестве продукции

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

5.1. Данные об аттестации продукции

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

5.2 Данные по результатам государственной испытаний продукции.

Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения показателя	Значение показателя
50			

3.407.2-140.6-00-КУ

7

Контроль: *А.А.* формат АУ

2182-07

Код карты	Код формы	Код этапа
1.2.0.10.8.0	0	3

Карта технического уровня и качества продукции

Наименование продукции

01 Стальные элементы порталов
ОРУ 35 - 150 кВ

Условное обозначение продукции

02 Элементы порталов марки ТС

Код продукции

03 5.2.6.4.7.40.00.0

Зам. главного инженера
института Энергосетьпроект

Ильин Н.А. Рязань

10 марта 1986г

Зам. главного инженера
СЭО института
Энергосетьпроект

Федина В.В. Карлов

24 февраля 1986г.

Главный инженер проекта

Сидорюк Н.А. Парфенов

24 февраля 1986г.

Ильин Н.А. Рязань; Парфенов Н.А. Москва; Энергосетьпроект

3.407.2-1406

Код карты	Код формы	Код этапа
1.2.0.10.8.1	1	3

Дополнительная карточка для разработки	04	860228
Разрабатываемый номер	05	

Дата регистрации	06	
Вите Виталия Измаилович	07	

1. Общие данные о продукции

Назначение и область применения продукции

02 Стальные элементы порталов
открытых распределительных устройств (ОРУ) напряжением 35-150 кВ

Характеристика продукции

02 1,1
ВГП и НИИ
Энергосетьпроект

Выпускающая организация

10 0.1.1.3.4.9.3
Минэнерго СССР

Выпускающее министерство

11 1.0.1.2.

Предприятие-разработчик

Северо-Западное отделение
ВГП и НИИ Энергосетьпроект

Министерство-разработчик

12 0.1.1.3.3.7.8
Минэнерго СССР

Дата начала разработки

13 1.0.1.2.

Дата окончания разработки

14 85.0.3.1.8.

Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)

15 86.0.3.1.4

Предприятие-изготовитель

16

Министерство-изготовитель

17
Минэнерго СССР

Дата начала серийного производства

18 1.0.1.2.

Номерный знак образца

19

Обозначение МТД

20

Код плана

21

Код позиции плана

22 2

Страны в которых продукция обладает патентной чистотой

23 3.5.2.8

Страны в которых экспортируется продукция

24 SU, BF, HU, DD, PL, RO, CS, YU.

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

25

Рекомендации приемочной комиссии

26 С1

Экономический эффект

27

Лимитная цена

28

Инициалы

29

3.407.2-1406-01-КУ

Ильин Н.А. Рязань; Парфенов Н.А. Москва; Энергосетьпроект

Ильин Н.А. Рязань; Парфенов Н.А. Москва; Энергосетьпроект

Инициалы	Подпись	Дата	Инициалы	Подпись	Дата

Карта технического уровня и качества продукции стальных элементов порталов ОРУ 35 - 150 кВ

Степень Ауст. Аустом
Р 1
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Конструктор: Ильин

формат А4

Код карты	Код формы	Код этапа
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	2	3

2. Определение технического уровня и качества продукции

Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения показателя	ГОСТ ОСТ		Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов		Дополнительные данные	
			4	5				10	11		
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											
		кг/м ² (кг/м ²)		0,5/50				0,5(50)			
1.1.2. Расчетная температура воздуха для обычных районов для северного исполнения											
		°С		-40				-40			
1.1.3. Расчетная обледененность											
		мм		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.											
		"		±0,0				±0,0			
31											
32											

3. 407.1-140

Имя, фамилия, Подпись и дата (число, месяц, год)

3. 407.2-140.6-01-КУ

Лист
2

Комплексы: дн-2

формат А3

2/1982-07

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	9	10

35

3.407.2-140

Идентификационный номер и дата введения в действие

3.407.2-140.6-01-КУ

Лист 3

Контроль: *df*

форма 13

Идв. 1.002.1. Подпись и дата. Витамин А

3.407.2.-140

Код карты	Код формы	Код этапа
1.0.1.0.6.1	4	3

4. Данные об аналогах

1	2	3	4
Наименование аналога	Зачем этот аналог	Лучший аналогичный аналог	Лучший порубочный аналог
Условное обозначение аналога продукции Страна Предприятие-изготовитель	36 Металл 7 37 5.2.6.4.7.4.0.0.0 38 SU 39 Заводы Минэнерго		
Год поставки продукции на производство Количество произведенных аналогов или условное обозначение	40 1973 41		
Источники информации	42 Серия 3.407.08 Вып. 2		
Место хранения информации	43 Институт Энергосетей-проект		

3.407.2-140.6-01-КУ

Лист
4

Формат А4

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата сбора данных формы
1201066	5	3	44

Наименование продукции 01 Стальные элементы порталов
ОРУ 35-130кВ

Условное обозначение продукции Код продукции 02 Элементы порталов марки ТС
03 5.2.6.4.7.4.0.0.0

5. Сведения о качестве продукции

Предприятия-изготовитель Минэнерго СССР 17
Дата начала серийного производства 18 1.0.1.2.
19

5.1. Данные об аттестации продукции

Регистрационный номер решения ГАК	Преимущества аттестации	Последняя аттестация
45		
46		
47		
48		
49		

Дата регистрации Категория качества
Дата окончания срока действия категории качества
Количество изделий, входящих в объект аттестации

5.2. Данные по результатам государственных испытаний продукции

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

Идв. 1.002.1. Подпись и дата. Витамин А

3.407.2-140.6-01-КУ

Лист
5

Копировка: 2/2

Формат А4

2182 - 07

Гвострой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева, 4

Заказ № 1860 / ш. № 21882-07 тираж 2460

Сдано в печать 9.05. 1987 г. цена 0-49