

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

Фадим В.В. Карлов

28 февраля 1986г.

Главный инженер проекта

Жур Ю.Д. Парфенов

28 февраля 1986г.

3.407.2-140

М.П. Института Энергосетьпроект

Код карты	Код формы	Код этапа
1.2.01.06.1	1	3

Дата изготовления карты	04	06.02.88
Актуальность графика	05	

Дата регистрации	06	
Дата внесения изменений <th>07</th> <th></th>	07	

1. Общие данные о продукции

Назначение и область применения продукции

08 Элементы порталов открытых распределительных устройств (ОРУ) напряжением 35-150кВ

Характеристика продукции

09 11

Ведущая организация

ВГПИ и НИИ Энергосетьпроект 10 0.1.1.344.9.3

Ведущее министерство

Минэнерго СССР 11 1.0.1.2.

Предприятие-разработчик

Северо-Западное отделение ВГПИ и НИИ Энергосетьпроект 12 0.1.1.3.3.7.6

Министерство-разработчик

Минэнерго СССР 13 1.0.1.2.

Дата начала разработки

14 8.5.0.3.1.8.

Дата окончания разработки

15 8.5.0.3.1.4.

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 освоения

20

Обозначение НТД

21

Код плана

22 2

Код позиции плана

23 3.6.2.8

Страны, в которых продукция обладает патентной чужембы

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

Страны, в которые экспортируется продукция

25

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

26 G1

Рекомендации приемочной комиссии

27

Экономический эффект

28

Лимитная цена

29

И.Контр.	Ковалов	И.И.А.	И.Ю.С.

3.407.2-140.6-00-К4

И.Контр.	Ковалов	И.И.А.	И.Ю.С.

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

И.Контр.	Ковалов	И.И.А.	И.Ю.С.

Копировал: С.П.

21882-07

Код карты	Код формы	Код этажа
1.2.010.8.2	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			
				5	6			7	8	9	
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									
- до минус 20°С		"		100				100			
- от минус 21° до минус 40°С		"		150				150			
- ниже минус 40°С		"		200				200			
1.1.4 Марка бетона по водонепроницаемости.		-		86				86			

З. 407.2-140

МШ, в. подл. Подл. в. дата 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

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			

3.407.2-140
Имя, подпись и дата Взам. инв. А

31

32

3.407.2-140.6-00-КУ Лист 4

Капуран: *duh* форма 13

21882-07

Код карты	Код формы	Код этапа
1.2.010.63	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

Идентификационный номер	Идентификационный номер	Идентификационный номер
Код страны	Код фирмы	Код завода
1.P.O.I.B.S.	Y	3

4. Данные об автомобилях

Наименование данных	Значительные образцы	Владельцы ответственности	
		Физический	Юридический
1	2	3	4
Коды обозначения продукции	36 0712		
Страна	26 SU		
Предприятие-изготовитель	39 Заводы ШИВАРДО		
Год изготовления продукции на территории страны и из других стран	40 1979		
Цепочки идентификации	42 Серия 3.407-89 вып.1		
Место хранения информации	48 Институт Энергостроения		

3.407.2-140.6-00-КУ

Контроль: *А.В.С.* формат АУ

Лист 6

7

Код страны	Код фирмы	Код завода	Дата составления документа
1.P.O.I.B.S.	5	3	44
Наименование продукции			01 Железобетонные фундаменты под стеллы порталов 35-150х18
Условное обозначение продукции			02 0734-250, 07С34-250, 0734-102, 07С34-102
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 ГЛК	Предыдущая аттестация		Последняя аттестация	
	45	46	47	48
Дата регистрации				
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

Контроль: *А.В.С.* формат АУ

2182-07

Лист 7

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 5.2.6.4.7.40.000

Зам. главного инженера
института Энергосетьпроект

Ильин А.А. Ревун

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 А.А. Ревун, Парфенов Н.А. Сидорюк Н.А.

3.407.2-140

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	
Дата вступления в действие	07	

1. Общие данные о продукции

Назначение и область применения продукции

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

Характеристика продукции

09 1,1
ВГПН и НИИ

Выпускающая организация

Энергосетьпроект 10 0.1.1.3.4.9.3

Выпускающее министерство

Минэнерго СССР 11 1.0.1.2.

Предприятие-разработчик

Северо-Западное отделение ВГПН и НИИ Энергосетьпроект 12 0.1.1.3.3.7.8

Министерство-разработчик

Минэнерго СССР 13 1.0.1.2.

Дата начала разработки

14 85.0.3.1.8.

Дата окончания разработки

15 86.0.3.1.4.

Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)

16

Предприятие-изготовитель

Минэнерго СССР 17

Министерство-изготовитель

Минэнерго СССР 18 1.0.1.2.

Дата начала серийного производства

19

Номерный знак образца

20

Обозначение МТД

21

Код плана

22 2

Код позиции плана

23 3.5.2.8

Страны в которых продукция обладает патентной чистотой

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

Страны в которых экспортируется продукция

25

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

26 С1

Рекомендации приемочной комиссии

27

Экономический эффект

28

Лимитная цена

29

Инициалы Ковалев Р.А. Шенк

3.407.2-1406-01-КУ

Ильин А.А. Ревун, Парфенов Н.А. Сидорюк Н.А.

Ильин А.А. Ревун, Парфенов Н.А. Сидорюк Н.А.

Инициалы	Энергосетьпроект	Инициалы	СЭО
Инициалы	Минэнерго СССР	Инициалы	Северо-Западное отделение
Инициалы	Минэнерго СССР	Инициалы	Минэнерго СССР
Инициалы	Минэнерго СССР	Инициалы	Минэнерго СССР
Инициалы	Минэнерго СССР	Инициалы	Минэнерго СССР
Инициалы	Минэнерго СССР	Инициалы	Минэнерго СССР
Инициалы	Минэнерго СССР	Инициалы	Минэнерго СССР
Инициалы	Минэнерго СССР	Инициалы	Минэнерго СССР
Инициалы	Минэнерго СССР	Инициалы	Минэнерго СССР
Инициалы	Минэнерго СССР	Инициалы	Минэнерго СССР

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

Энергосетьпроект
Северо-Западное отделение
Минэнерго СССР

Копировано: Сидорюк

формат А4

Код карты	Код формы	Код этапа
1,2,3,10,6,2	2	3

2. Определение технического уровня и качества продукции

Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения показателя	Гост ОСТ								Дополнительные данные	
			1	2	3	4	5	6	7	8		9
30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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												
		°C			-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			
перпендикулярность смежных поверхностей элементов												
		"			±0,4				±0,5			
1.2.2. Отклонения диаметров отверстий под болты.												
		"			+0,1;-0				+0,1;-0			
31												
32												

3. 407.1-140

Метод, вид, условия и способ измерения

3. 407.2-140.6-01-КУ

Лист
2

Комплект чертежа

формат А3

2/882-07

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

Камарова: *df*

форма 13

Идв. 1.002.1. Подпись и дата. Виталиев А.И.

3.407.2.-140

Код карты	Код формы	Код этапа
1.001.061	4	3

4. Данные об атаках

1	2	3	4
Наименование атаки	Зачем такой атакуют	Лучший атакованный элемент	Лучший пораженный элемент
Условное обозначение код 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 элементов или другая характеристика	40 1973 41		
Источники информации	42 Серия 3.407.08 Вып. 2		
Место хранения информации	43 Институт Энергостройпроект		

3.407.2-140.6-01-КУ

Лист
4

Формат АУ

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 17
Министерство-изготовитель Минэнерго СССР 18 1.0.1.2.
Дата начала серийного производства 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 величин показателя	Значения показателя
1	2	3	4
50			

Идв. 1.002.1. Подпись и дата. Виталиев А.И.

3.407.2-140.6-01-КУ

Лист
5

Копировка: 2/2

Формат АУ

2182 - 07

Гвострой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

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

Заказ № 1860 № 21882-07 тираж 2460

Сдано в печать 9.05.1987 г цена 0-49