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

gost.e-ecolog.ru

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 ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР с 27 08 86
ПРОТОКОЛ N 27 от 27 08 86

21625-04

ЗАМ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА В.В. КАРПОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Ю.Д. ПАРФЕНОВ

Серия 3.407.1-137 Выпуск 3

Обозначение	Наименование	Стр
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

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

Н. контр.	Ковалев		21.11.85	3.407.1-137.3-00
Нач.отд.	Роменский		21.11.85	Содержание
ГИП	Парфенов		21.11.85	Стадия Р; Лист; Листов 1
Рук. гр.	Кирсанова		21.11.85	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

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

Н. контр.	Ковалев		21.11.85	3.407.1-137.3-00-Д
Нач.отд.	Роменский		21.11.85	Аннотация
ГИП	Парфенов		21.11.85	Стадия Р; Лист; Листов
Рук. гр.	Кирсанова		21.11.85	Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А4

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

Карта технического уровня и качества продукции

Серия 3.407.1-137 Выпуск 3

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 5,8,6,3,0,0,0,0,0,0

Зам главного инженера института Энергосетьпроект М.А. Реут

" " 19 г

Зам главного инженера СЗО института Энергосетьпроект В.В Карпов

28 ноября 1985 г

Главный инженер проекта Ю Д Парфенов

28 ноября 1985г.

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

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

Дата составления карты уровня	04	8,5,1,1,2,8,
Регистрационный уровень	05	
Дата регистрации	06	
Дата внесения изменений	07	

1. Общие данные о продукции

Назначение и област. применения продукции	08	Элементы порталов открытых распределительных устройств (ОРУ) напряжением 35-110 кВ
Характеристика продукции	09	1,1
Ведущая организация		ВГПИ и НИИ
Ведущее министерство		Энергосетьпроект 10 0,1,1,3,4,9,3; Минэнерго СССР 11 1,0,1,7,
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	8,5,1,1,2,8,
Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии) Предприятие-изготовитель	16	
	17	
Министерство-изготовитель	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	3,6,2,8
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	С1
Рекомендации приемочной комиссии	27	
Экономический эффект	28	
Лимитная цена	29	

Н контр	Ковалев		21.11.85
Нач отд	Роменский		21.11.85
ГИП	Парфенов		21.11.85
Провер	Ковалев		21.11.85
Рук гр	Кирсанова		21.11.85

3.407 1-137.3-00-КУ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград

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

Формат А4

21625-04

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	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
30 1. Технический уровень											
1.1. Показатели назначения											
1.1.1. Основные размеры											
-длина											
ВС 90		мм		9000				9000			
ВС 105		"		10500				10500			
ВС 140		"		14000				14000			
ТЖ 60		"		6000				—			
ТЖ 90		"		9000				—			
-сечение в вершине											
ВС 90		"		299×309				240×250			
ВС 105		"		283×293				240×250			
ВС 140		"		240×250				240×250			
-сечение в комле											
ВС 90		"		397×407				400×410			
ВС 105		"		397×407				427×437			
ВС 140		"		490×500				490×500			
-сечение											
ТЖ 60		"		250×350				—			
ТЖ 90		"		350×350				—			
1.1.2 Марка бетона по прочности на сжатие		МПа(кгс/см²)		40(400)				40(400)			
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			

Серия 3.407.1-137 Выпуск 3

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

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/м³		2500				2500			
1.1 6 Вид бетона		–		тяжелый				тяжелый			
1.2 Показатели конструктивности											
1.2.1 Прочность (контрольная нагрузка при испытании на прочность)											
ВС 90		кН (кгс)		27.1(2760)				–			
ВС 105		"		32.9(3360)				–			
ВС 140		"		35.4(3610)				–			
ТЖ 60		"		–				–			
ТЖ 90		"		–				–			
1.2.2 Контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость											
ВС 90		"		13(1330)				–			
ВС 105		"		15.8(1610)				–			
ВС 140		"		16.9(1730)				–			
ТЖ 60		"		–				–			
ТЖ 90		"		–				–			
1.2.3 Ширина раскрытия трещин											
стойки ВС		мм		0,1				0,1			
траверсы ТЖ		"		0,2				–			
1.2.4 Передаточность прочность бетона		МПа (кгс/см²)		30(300)				30(300)			
1.2.5 Отпускная прочность бетона в % от проектной марки по прочности на сжатие		%		75				75			

Серия 3.407.1-137 выпуск 3

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

21625-01

Код карты	Код формы	Код этапа
120162	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											
ВС 90		кг		2880±15				2450±15			
ВС 105		"		3250±15				3180±15			
ВС 140		"		5150±25				5150±25			
ТЖ 60		"		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											
ВС 90, ВС 105, ТЖ 60, ТЖ 90		мм		15				15			
ВС 140		"		20				20			
1.2.10 Номинальная толщина защитного слоя бетона и отклонение от нее		"		25±5				25±5			
1.2.11 Контролируемое натяжение арматуры и отклонение от него		МПа (кгс/см²)		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											
ВС		Класс		AV, AтVI				AV			
ТЖ		"		AтVI				–			

31

32

Серия 3.407.1-137 Выпуск 3

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

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		10
35									

Серия 3 407 1-137 выпуск 3

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

Формат А3

21625-04

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Код карты	Код формы	Код этапа
1.2.0.1.0.6.4	4	3

4 Данные об аналогах

Наименование данных		Заменяемый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
1		2	3	4
Условное обозначение продукции	36	Стойки ВС1-ВС3		
Код продукции	37	1586300000		
Страна	38	SU		
Предприятие-изготовитель	39	Заводы Минэнерго		
Год постановки продукции на производство	40	1973		
Количество проанализированных аналогов и их условное обозначение	41			
Источники информации	42	Серия 3.407-102 Вып.1		
Места хранения информации	43	Институт Энергосетьпроект		

Формат А4

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата составления формы	44
1.2.0.1.0.6.5	5	3		

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

Условное обозначение продукции: 02 ВС90, ВС105, ВС140, ТЖ60, ТЖ90

Код продукции: 03 [illegible]3300000

5 Сведения о качестве продукции

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

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат А4

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

Серия 3.407.1-137 выпуск 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

В В Карпов

28 ноября 1985г

Главный инженер проекта

Ю Д Парфенов

28 ноября 1985г

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

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

Дата составления карты уровня	04	8,5,1,1,2,8
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	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	8,5,1,1,2,8
Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии) Предприятие изготовитель	16	
	17	
Министерство изготовитель	18	Минэнерго СССР 1,0,1,2
	19	
Дата начала серийного производства норматив срока обновления	20	
Обозначение НТД	21	
Код плана	22	2
Код позиции плана	23	3,6,2,8
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	С1
Рекомендация приемочной комиссии	27	
Экономический эффект	28	
Лимитная цена	29	

Н контр	Ковалев		21.11.85
Нач отд	Роменский		21.11.85
ГИП	Парфенов		21.11.85
Провер	Ковалев		21.11.85
Рук гр	Кирсанова		21.11.85

3 407 1-137 3-01-КУ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград

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

Формат А4

2162-г

Код карты	Код формы	Код этапа
1.2.0.1.0.6.2	2	3

Наименование показателя	Код показателя	Единица величины 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
30 1 Технический уровень											
1.1 Показатели назначения											
1.1.1 Нормативная ветровая нагрузка		кН/м² (кгс/м²)		0,5 (50)				0,5 (50)			
1.1.2 Расчетная температура воздуха		°С		-40				-40			
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											

Серия 3.407.1-137 выпуск 3

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

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									

4 Данные об аналоге

Наименование данных		Заменяемый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
1		2	3	4
Условное обозначение продукции Код продукции	36	марки ТС		
	37	5.2.6.4.7.4.0.0.0		
Страна	38	СССР		
Предприятие-изготовитель	39	Заводы Минэнерго		
Год постановки продукции на производство Количество произведенных аналогов и их условные обозначения	40	1973		
	41			
Источники информации	42	Серия 3.407-98 Вып 2		
Место хранения информации	43	Институт Энергосетьпроект		

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата составления формы
120165	5	3	44

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

Условное обозначение продукции: 02 Элементы порталов марки ТС

Год продукции: 03 5 4,7,4,0,0,0

5 Сведения о качестве продукции

Предприятие-изготовитель		17
Министерство изготовитель	Минэнерго СССР	18
Дата начала серийного производства	1,0,1,2,	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			

gost.e-ecolog.ru