

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

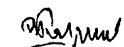
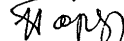
ВЫПУСК 3

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 Юрьевич

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

Имя подл. Подп. и дата Взам. инв.н	Нач. отд. Роменский Александр Иванович	Карта технического уровня и качества продукции железобетонных элементов порталов ОРУ 35-110 кВ	Страницы Лист 1 Листов 7
	Пробер Ковалев Илья Юрьевич		Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград
	Бус. гр. Кирсанова Татьяна Ивановна		Фармат АЧ

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

2. Определение технического уровня и качества продукции

Серия 3 407 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										
	BC 90	"		299x329				240x250			
	BC 105	"		283x293				240x250			
	BC 140	"		240x250				240x250			
	- сечение в комле										
	BC 90	"		397x407				400x410			
	BC 105	"		397x407				427x437			
	BC 140	"		490x500				490x500			
	- сечение										
	ТЖ 60	"		250x350				-			
	ТЖ 90	"		350x350				-			
	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	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	-		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 ³		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 ²)		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

Шифры по табл и дата изгот шифр

3.407.1 - 137.3 - 00-КУ

Лист
3

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 ²)		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 II				-			
ТЖ		"		A II				-			

Серия 3 407.1-137 Выпуск 3

Условный лист с чертёжным швом

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

Шифр подгруппы продукции в соответствии с ИМК

3 407.1-137 3-00-ку

ИМК

5

Формат А3

21625-04

Шифр год/Подпись и дата/Взам инв.	
Код карты	Код формы
1,2,0,1,0,6,5	4
	Код этапа
	3

Серия 3 407 1 137 3-00-К3

4 Данные об аналогах

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

3 407 1-137 3-00-К4

Лист
6

Формат А4

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата состав Листа формы
1,2,0,1,0,6,5	5	3	44

Наименование продукции	01 Железобетонные стойки и траверсы портала ДРУ ЗС-110.КВ
Условное обозначение продукции	02 ВС 90, ВС 105, ВС 140, ТЖ 60, ТЖ 90
Код продукции	03 7 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. 19

5.1 Данные об аттестации продукции

Регистрационный номер решения ГЯК	Предыдущая аттестация		Последняя аттестация	
	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			

Шифр год/Подпись и дата/Взам инв.

3 407 1-137 3-00-К4

Лист
7

Формат А4

21625-04

Серия 3 407 1-137 Выпуск 3

Инженеры подписались и дата в 3-ом листе

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

Иванов Ю.Д. 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

Дата начала разработки: 12 0, 1, 1, 3, 3, 7, 8

Дата окончания разработки: 13 1, 0, 1, 4

Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии): 14 В, 5, 0, 3, 1, 8

Предприятие изготовитель: 15 В, 5, 1, 1, 2, 8

Министерство изготовитель: 16

Дата начала серийного производства: 17

Норматив срока обновления: 18 1, 0, 1, 2

Обозначение нтд: 19

Код плана: 20

Код позиции плана: 21

Страны, в которых продукция обладает патентной чистотой: 22 2

Страны, в которые экспортируется продукция: 23 3, 6, 2, 8

Результаты оценки технического уровня и качества продукции: 24 SU, BG, HU, DD, PL, RO, CS, YU

Рекомендация приемочной комиссии: 25

Экономический эффект: 26 С1

Лимитная цена: 27

И контроль: 28

И контроль: 29

3 407 1-137 3-01-КУ

Изд. отд.	Роменский	Копия	21.11.85	Карта технического уровня и качества продукции стальных элементов порталов ОРУ 35-110 кВ	Стадия	Лист	Листов
Пробер	Горюнов	Иван	21.11.85		Р	1	5
Рук. гр.	Курсанова	Мель	21.11.85		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 элемент 3

Угол под. Падения и бита ВВМ ШИВА

Наименование показателя	Код показателя	Единица величины показателя	ГОСТ ОТТ		Оцениваемый продукция	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 ЛИС 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

85									

Своя 3 407 1-137 вычисл. 3

УНК. и пабл. Подпись и дата 09.08.1984

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 этажа
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 Код продукции Страна Предприятие-изготовитель Год постановки продукции на производство Количество произведенных аналогов и их условные обозначения	36 Марки ТС 37 5,2,6,4,7,4,0,0,0,0 38 3,4 39 Заводы Минэнерго		
Источники информации	40 1973 41		
Место хранения информации	42 Серия 3 407-98 Бойл 2 43 Институт Энергосетьпроект		

3.4071-1373-01-КУ

Лист 4

Формат А4

Код карты	Код формы	Код этажа	Дата состав- ления формы	ЧМ
1 2 0 1 0 6 5	5	3		

Наименование продукции

01	Стальные элементы порталов ОРУ 35-110кВ
----	--

Условное обозначение
продукции
год продукции

02	Элементы порталов марки ТС
03	5 4,7,4,0,0,0,0

5 Сведения о качестве продукции

Предприятие-изготовитель
Министерство изготовитель
Дата начала серийного производства

17	
18	1,0,1,2
19	

5.1 Данные об аттестации продукции

Регистрационный номер решения ГЭК

	Предыдущая аттестация	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 показателя	Код показателя	Единица величины показателя	Значения показателя
1	2	3	4
50			

ИНВ. лод. Подпись и дата (взят инв.)

3,4071-1373-01-КУ

Лист 5

Формат А4