

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.407.1-136

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 0,38 кВ

ВЫПУСК 2

КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УЛОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОЙКИ СВ95-2 И СВ105

Разработаны
институтом «Сельэнергопроект»

Главный инженер института  Г.Ф. Сулин

Главный инженер проекта  В.М. Удров

Утверждены
Протоколом Минэнерго СССР
От 3 октября 1985г. № 24
Введены в действие с 1 июля 1986 г.

21018-02

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1407.1-136

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 0,38 кВ

ВЫПУСК 2

КАРТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЫМКИ СВ95-2 И СВ105

Типовой проект 3.407.1-136 Выпуск 2

Изд. № 108, Подпись и дата Изм. № 108, Подпись и дата Изм. № 108, Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Стр.
3.407.1-136 00.01 КУ	Карта технического уровня и качества продукции на СВ 95-2	
	Титульный лист	3
	Общие данные о продукции	3
	Определение технического уровня и качества продукции	4
	Сведения о представителях типоразмерного ряда группы (подгруппы) продукции	7
	Данные об аналогах	8
3.407.1-136 00.03 КУ	Сведения о качестве продукции	8
	Карта технического уровня и качества продукции на СВ 105	
	Титульный лист	9
	Общие данные о продукции	9
	Определение технического уровня и качества продукции	10

Обозначение	Наименование	Стр.
	Сведения о представителях типоразмерного ряда группы (подгруппы) продукции	13
	Данные об аналогах	14
	Сведения о качестве продукции	14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. 108		Бондарев	Вос	
Изм. 108		Панчева	Вик	02.08
Изм. 108		Ударов	Чел	
Изм. 108		Буланова	Ирина	

3.407.1-136 00.00

Содержание

Лит.	Лист	Листов
	А	1

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Код карты	Код формы	Код выпуска
1,2,0,1,0,5,0	0	3

Карта технического уровня и качества продукции

Наименование продукции

01 Стойка железобетонная вибрированная для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ

Условное обозначение продукции

02 СВ 95-2

Код продукции

03 5,8,6,3,1,1,0,0,8,6

Главный инженер института "Сельэнергопроект"

Е.Ф. Сумин
"27" 11 1985 г.

Зам. главного инженера института "Сельэнергопроект"

Н.М. Егорычев
"21" 11 1985 г.

Главный инженер ГПТУ по строительству Минэнерго СССР

В.Г. Чумаченко
"28" 11 1985 г.

Главный инженер проекта разработчик

В.М. Чабаров
"21" 11 1985 г.

Титульный лист проекта 3.407.1-136 выпуск 2

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Проверен и дата. Проверен и дата. Проверен и дата.

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

Дата регистрации	05
Дата внесения изменений	07

1. Общие данные о продукции

Назначение и область применения продукции

04 Железобетонная стойка СВ 05-2 предназначена для строительства, реконструкции и капитального ремонта опор ВЛ 0,38 кВ в I-V ветровом и I-VI и особом районах по гололеду

Характеристика продукции

09 1,1

Ведущая организация

Институт "Сельэнергопроект"

Ведущее министерство

10 0,1,1,3,5,5,6
11 1,0,1,2

Предприятие разработчик

12 0,1,1,3,5,5,6

Министерство разработчик

13 1,0,1,2

Дата начала разработки

14 7,8,0,1,0,0

Дата окончания разработки

15 8,5,0,1,0,1

Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)

16 8,2,0,9,2,7

Предприятие-изготовитель

17 10 "Укрэнергоконструкция"

Министерство-изготовитель

18 Минэнерго СССР

Дата начала серийного производства

19 1984

Норматив срока обновления

20

Обозначение НТД

21 ГОСТ 25071-84

Код места

22 2

Код позиции плана

23 3,1,89 раздел II на 1978 г.

Страны, в которых продукция обладает патентной чистотой

24 US, GB, DE, FR, CH, JP

Страны, в которых ведется продукция

25 *

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

26 СВ

Рекомендации приемочной комиссии

27

Экономический эффект

28 1000

Лимитная цена

29

Лист № 1 из 1. Подпись и дата. Проверен и дата. Проверен и дата. Проверен и дата.

Имя	Подпись	Дата
Нач. отд. Бондарев	<i>Бондарев</i>	04.08
Н.контр. Солнцева	<i>Солнцева</i>	
Г.и.п. Чабаров	<i>Чабаров</i>	
Ст. инж. Буланова	<i>Буланова</i>	

Карта технического уровня и качества продукции на СВ95-2

3.407.1-136 00.04 КУ

Лист	Лист	Листов
1	2	9

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Код карты	Код формы	Код этапа
1.2.01.0.6.2	2	3

2. Определение технического уровня и качества продукции

Наименование показателя	Код показателя	Единица измерения	Значение показателя								Дополнительные данные
			ГОСТ ОТТ 15015.0-83	Оценяемой продукции	Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Технический уровень											
1.1. Показатели назначения											
1.1.1. Нагрузка (расчетный изгибающий момент)		кН·м			19,6			11,0	19,6		
1.1.2. Основные размеры:											
длина		м			9,5			9,0	9,5	10	
сечение верх		мм			165x165x150			110x110x163	165x165x150	φ170	
сечение низ		мм			240x105x150			110x110x160	240x105x150	φ320	
1.1.3. Класс бетона по прочности на сжатие			п. 7.2		B25			B50	B25	B35-B40	
1.1.4. Марка бетона по морозостойкости в районах:		циклоб	п. 7.8		200			200	200		
с температурой ниже минус 40°C					150			100	150		
с температурой ниже минус 20° до минус 40°C					100			75	100		
с температурой ниже минус 5 до минус 20°C					75			50	75		
с температурой ниже 5°C и выше.											
1.1.5. Марка бетона по водонепроницаемости в районах:		циклоб	п. 7.8		4			4	4		
с температурой ниже минус 40°C					2			2	2		
с температурой ниже минус 20° до минус 40°C											
1.1.6. Вид бетона					тяжелый			тяжелый	тяжелый	легкий	
1.2. Показатели конструктивности											
1.2.1. Прочность (контрольная нагрузка при испытании на прочность)		кН			5,63			2,5	3,23	4,0	
1.2.2. Жесткость (прогиб при контрольной нагрузке)		мм			350			-	350	-	
1.2.3. Контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость		кН			1,96			0,9	1,96		
1.2.4. Ширина раскрытия трещин		мм			0,15			0,2	0,15		
1.2.5. Передаточная прочность бетона (от класса бетона прочности на сжатие)		%	70		80			70	80	80	

Типовой проект 3.407.1-136 Выпуск 2

Уч. № подл. Подл. и дата
Вып. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

Уч. № подл.	Подл. и дата	Вып. инв. №	Инв. № докум.	Подп.	Дата
-------------	--------------	-------------	---------------	-------	------

3.407.1-136 00.04.КУ

ГОСТ 26577-84

Туполов проект 3.407.1-136 Выпуск 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	1.2.6 Отпускная прочность бетона (от класса бетона по прочности на сжатие): в теплый период года в холодный (зимний) период года	%	70 90	80 90				63 85	80 90		
	1.2.7 Отклонения от линейных размеров: по высоте стойки по ширине и высоте поперечного сечения стойки по диаметру отверстия положение отверстия	мм	Класс точности от 5 до 9		± 20			± 15	± 20	+50, -20	
	1.2.8 Отклонение от прямолинейности профиля поверхности стойки: на длине 2500 мм на всей высоте стойки	мм	Класс точности от 1 до 3 от 3 до 5		± 2,5 ± 2,5 3			± 5 ± 5 5	± 2,5 ± 2,5 3	± 5 (по ф)	
	1.2.9 Отклонение от перпендикулярности оси отверстия и стойки	мм	Класс точности от 5 до 9		3 12				3 12	1/12 25	
	1.2.10 Отклонение толщины защитного слоя бетона до арматуры стойки	мм		0,01 длины отверстия					0,01 длины отверстия		
	1.2.11 Вид армирования и класс арматурной стали	мм	± 5 п. В. 1-8.3	± 3 4ф10 Ат-IV				± 5 4ф10 Ат-IV		10 4ф10 Ат-IV	
	1.3. Показатели долговечности										
	1.3.1 Способ антикоррозионной защиты выступающих за тело бетона стоек комм. арматуры.		п. В. 7		Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79 в два слоя или др. покрытием			Слой цементного раствора или битумного лака	Лак БТ-577 по ГОСТ 5631-79 в два слоя		
	1.4. Показатели эстетичности										
	1.4.1 Категория бетонной поверхности		АБ		АБ					АБ	
	1.4.2 Предельные размеры окол бетон на поверхности стоек: глубина суммарная длина на 1м ребра	мм	5 50		5 50			5 50	5 50	10 (на торце)	
	1.4.3 Предельные размеры раковин: диаметр глубина	мм	5 5		5 5			5 5	5 5	5 5	
	1.4.4 Предельные размеры местных наплывов и впадин	мм	3		3			3	3	3	

Шифр по ГОСТ 215-88

Код карты	Код формы	Код строки
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

Туполов проект 3.407.1-136 вариант 2

Имя, № докум., Подпись и дата, Вид, шифр, Дата, шифр, Подпись и дата

Имя	№ докум.	Подп.	Дата

3.407.1-136 00.01 КУ

Лист

5

21018-02

Формат: А3

Идентификация	Идентификация	Идентификация	Идентификация	Идентификация	Идентификация
Ид. карт	Ид. карт	Ид. карт	Ид. карт	Ид. карт	Ид. карт
1 2 0 1 0 6 5	4	3			

4. Данные об аналогах

Наименование данных	Зачемный образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
Условное обозначение продукции	СНВ-1,1-9	3	4
Код продукции	56	СВ 95-2	СВ 10/400
Страна	37	5 8 6 3 1 1 0 0 8 6	DE
Предприятие - изготовитель	38	СУ	
Год поставки продукции на производство	39	3-ды Глобсельэлектро-сеть	ОИП «Энергизинвестор» г. Лейпциг
Количество проанализированных аналогов и их условные обозначения	40	1 0 7 0	
Источники информации	41		
Место хранения информации	42	ТУ 34-4016-74	ГОСТ 26071-84
	43	Институт «Севэнергопроект», 11395- Москва, Ямная Первой Маявки, 15	Стандарт ТБ 190-84

3.407.1-136 00.01 КУ

Лист 7

Код карты	Код формы	Код этапа
1 2 0 1 0 6 5	5	8

Дата составления формы	44
------------------------	----

Наименование продукции	01
Условное обозначение продукции	02
Код продукции	03

5. Сведения о качестве продукции

Предприятие-изготовитель	17
Министерство-изготовитель	18
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
50			

Руководитель предприятия - изготовителя

личная подпись расшифровка подписи

3.407.1-136 00.01 КУ

Лист 8

Код карты	Код формы	Код листа
1 2 0 1 0 6 0	0	3

Карта технического уровня и качества продукции

Наименование продукции

01 Стойка железобетонная вибророботная для опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ

Условное обозначение продукции

02 СВ 105

Код продукции

03 5 8 6 3 1 1 0 2 8 1

Главный инженер института
"Сельэнергопроект"
Г.Ф. Сумин
"27" 11 1985 г.

Зам. главного инженера института
"Сельэнергопроект"
В.А. Егорьев
"21" 11 1985 г.

Главный инженер ГПТУ по строительству Минэнерго СССР
В.Г. Чумаченко
"28" 11 1985 г.

Главный инженер проекта разработчик
В.М. Чадаров
"21" 11 1985 г.

Код карты	Код формы	Код листа
1 2 0 1 0 6 1	1	3

Дата регистрации	04	8 5.1.1.2.7
Дата внесения изменений	05	*
Дата регистрации	06	*
Дата внесения изменений	07	

1. Общие данные о продукции

Назначение и область применения продукции

08 Железобетонная стойка СВ105 предназначена для строительства, реконструкции и кап. ремонта опор ВЛ 0,38 кВ в I-V ветровом и I-IV и особом районах по гололеду

Характеристика продукции Ведущая организация

09 1,1
Институт "Сельэнергопроект"

Ведущее министерство

Минэнерго СССР

Предприятие разработчик
Министерство разработчик

Институт "Сельэнергопроект"
Минэнерго СССР

Дата начала разработки

10 0,1,1,3,5,5,6
11 1,0,1,2,
12 0,1,1,3,5,5,6
13 1,0,1,2,
14 7,8,0,9,2,9
15 8,3,0,5,2,2

Дата окончания разработки
Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)
Предприятие-изготовитель

16 8 2 0 9 2 7
"Укозэнергоконструкция"
17
18
19 1984
20

Министерство-исполнитель

Минэнерго СССР

Дата начала серийного производства

Норматив срока обновления

21 ГОСТ 26071-84
22 2
23 05099
24 US, GB, DE, FR, CH, JP
25 *

Обозначение НТД

Код плана

Код позиции плана
Страны, в которых продукция обязана иметь сертификат

Страны, в которых экспортируется продукция

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

Рекомендации приемочной комиссии

26 СВ
27
28 3000
29

Экономический эффект

Лимитная цена

Их. лист № докум. подлин. дата

Начальн. Бондарев
Н. контр. Солнцева
Г.И. Чадаров
С.И. Буланова

Карта технического уровня и качества продукции на СВ105

3.407.1-136 00.03 КУ

Лит.	Лист	Листов
	1 2 9	

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ

Туполов проект 3.407.1-136 выдана 2

Удобр. № докум. Подлин. и дата
Взам. инв. № Инв. № докум. Подлин. и дата
Удобр. № докум. Подлин. и дата

ГОСТ 25071-84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30											
1.2.4. Ширина раскрытия трещин	мм			0,15				0,1			
1.2.5. Передаточная прочность бетона (от класса бетона по прочности на сжатие).	φ	90		80				75	70	80	
1.2.6. Отпускная прочность бетона (от класса бетона по прочности на сжатие):											
в теплый период года	%	70		80				80	80		
в холодный (зимний) период года	—	90		90				90	90		
1.2.7. Отклонения от линейных размеров:			Класс точности от 5 до 9								
по длине стойки	мм			± 20				± 20	± 20	+50, - 20	
по ширине и высоте поперечного сечения стойки	—			± 2,5				± 5	± 2,5	± 5/по φ	
по диаметру отверстия	—			± 2,5				± 5	± 2,5		
по положению отверстия	—			3				3	3		
1.2.8. Отклонение от прямолинейности профиля поверхности стойки:			Класс точности от 1 до 3 от 3 до 5								
на длине 2500 мм	мм			3				3	3	1/м	
на всей длине стойки	—			12				13	12	25	
1.2.9. Отклонение от перпендикулярности оси отверстия и стойки	—		Класс точности от 5 до 9		0,01 ширины отверстия			0,01 ширины отверстия			
1.2.10. Отклонение толщины защитного слоя бетона до арматуры стойки	мм		± 5		± 5			± 5	± 5	10	
1.2.11. Вид армирования и класс арматурной стали			п. 8.1 - п. 8.3		4φ12Ат-VI + 2(4)φ12Ат-VI (4φ14 Ат-VI)			4φ10 Ат-VI	4φ12Ат-VI + 2(4)φ12Ат-VI (4φ14 Ат-VI)		
1.3. Показатели долговечности											
1.3.1. Способ антикоррозионной защиты выступающих во время бетонирования концов арматуры.	—		п. 8.7		Лак БТ-577 по ГОСТ 5651-79 в два слоя или др. покрытием			Выбор по СНиП II-28-73	Лак БТ-577 по ГОСТ 5651-79 в два слоя.		
1.4. Показатели эстетичности											
1.4.1. Категория бетонной поверхности			АБ		АБ				АБ		
1.4.2. Предельные размеры окалины бетона на поверхности стоек, глубина суммарная длина на 1 м ребра	мм		5		5			5	5	10 (на торце)	
1.4.3. Предельные размеры раковин:											
диаметр	мм		5		5			5	5	5	
глубина	—		3		3			3	3	3	
1.4.4. Предельные размеры местных наплывов и впадин	мм		3		3			3	3	2	

Токовой проект 3.407.1-136 86126 СС-2

Учб. № табл. Подпись и дата. Вид. № табл. Подпись и дата. Вид. № табл. Подпись и дата.

Иск.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

3.407.1-136 00.03 КУ

Лист 4

ГОСТ 26071-84

Титуловый проект 3.407.1-136 Выпуск 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	1.5. Показатели транспортабельности										
	1.5.1. Степень механизации погрузочно-разгрузочных работ										
		%			95			95			
	1.5.2. Количество вавратов со станции приемки в год										
		число сцепов			-			2			
	1.6. Показатели технологичности										
	1.6.1. Расход основных материалов на 1 стойку:										
		кг			0,47			0,3		0,47	
					54,8; 58,6; 64,4			29,22		54,8; 58,6; 64,4	
	2. Стабильность показателей качества										
	2.1. Показатели однородности										
		%		9	9			-		9	
	2.1.1. Коэффициент вариации										
		%		100	100			100		100	100
	2.1.2. Прочность бетона в 28-дневном возрасте										
		%			0			0,1			
	2.2. Объем за рекламацию продукции в общем объеме поставки										
		%			0,2			0,2			
	2.3. Процент брака в объеме выпуска										
	3. Экономическая эффективность										
	3.1. Себестоимость										
		руб.			$C_p < C_n$			$C_p \leq C_n$			
	3.2. Рентабельность										
		%			$R_p > R_n$			$R_p \geq R_n$			
	3.3. Годовой экономический эффект										
		тыс. руб.			3000						
31											
32											

Шиф. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

3.407.1-136.00.03 КУ

Лист 5

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



Тулловой проект 3.407.1-136 Выпуск 2

Изд. № 1/84. Подпись и дата. Лист № 6/84. Подпись и дата. Лист № 6/84.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

3.407.1-136 00.03 КУ

Лист 6

4. Данные об аналогах

Наименование данных	Заменимый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
1	2	3	4
Условное обозначение продукции	СНБ-2,0-0,5	СВ 105	SB 10/600
Код продукции	5 8 6 3 1 1 0 0 3 6	5 8 6 3 1 1 0 2 8 1	
Страна	SU		
Предприятие изготовитель	ПО "Кремлевская конструкция"	ПО "Упромергоконструкция"	ОИП "Энергиферсоргунг" г. Лейпциг
Год поставки продукции на производство	1978	1984	
Количество произведенных аналогов и их условные обозначения	-	-	
Источники информации	ГОСТ 34-48-79	ГОСТ 26071-84	Стандарт ТЭА 190-84
Места хранения информации	Институт "Сельэнергопроект", 111395-Москва, Аллея Первой Маевки 15		

3.407.1-136 00.03 КУ

Лист 7

Код карты	Код формы	Код этапа
1,2,0,1,0,6,5	5	3

Дата составления формы	44
------------------------	----

Наименование продукции 01

Условное обозначение продукции 02

Код продукции 03

5. Сведения о качестве продукции

Предприятие-изготовитель	17
Министерство-изготовитель	18
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 измерения показателя	Значение показателя
50			

Руководитель предприятия-изготовителя

личная подпись

расшифровка подписи

Умб. н. табл. Подпись и дата / Умб. н. табл. Подпись и дата / Умб. н. табл. Подпись и дата

Умб. лист / м. н. докум. / Подп. / Лист

3.407.1-136 00.03 КУ

Лист 8