

<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.1-139 Вып. 1.2 УДК 627.522
<b>ЦИТП</b>	ЗАЩИТА ФУНДАМЕНТОВ ОПОР ВЛ 35-500 кВ, СООРУЖАЕМЫХ НА ПОЙМЕ, ОТ ЛЕДОВЫХ И ВОЛНОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	<b>ММОЕ</b>
ДЕКАБРЬ 1986		На 2 листах На 4 страницах Страница I

D1AA

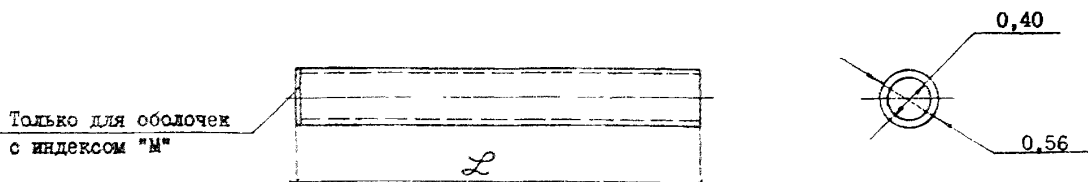
## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В40, по морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости W6.

Пространственные каркасы собираются из продольных рабочих стержней из стали класса А-III диаметром 16 и 18 мм по ГОСТ 5781-81<sup>X</sup> и поперечных колец из стали класса А-I диаметром 12 мм по ГОСТ 5781-82<sup>X</sup>.

Спираль из стали класса Вр-I диаметром 5 мм по ГОСТ 6727-80.

РИС. I



## НОМЕНКЛАТУРА ОБОЛОЧЕК

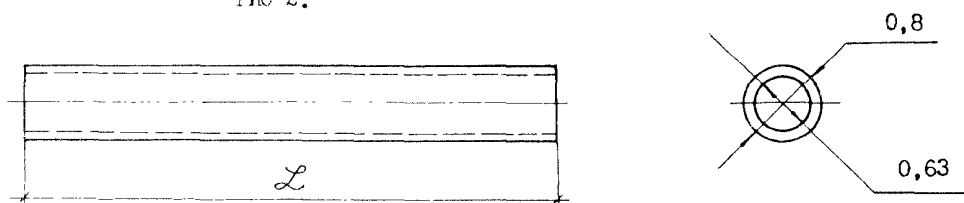
Рис.	Марка оболочки	Размеры, мм		Расход материалов		Марка оболочки г
		L	Объем бетона м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
				Натуральн.	Привед. к кл. А-I	
I	Ц-56-3, 7-1	3700	0,44	84,4	116,3	I, I
	Ц-56-3, 7-2			148,2	207,5	
	Ц-56-3, 7-3			212,2	298,7	
	Ц-56-4, 2-1	4200	0,49	95,8	132,0	I, 22
	Ц-56-4, 2-2			168,4	235,8	
	Ц-56-4, 2-3			241,0	339,6	

ЗАЩИТА ФУНДАМЕНТОВ ОПОР ВЛ 35-500 кВ, СООРУЖАЕМЫХ НА ПОЙМЕ, ОТ ЛЕДОВЫХ И ВОЛНОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3407.1-139 Вып. I, 2		Лист I Страница 2
Продолжение						
Рис.	Марка оболочки	Размеры, мм	Расход материалов			Масса оболочки, т
		$\mathcal{L}$	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
					Нату- ральн.	Привед. к кл. А-I
I	Ц 56-4,7-1	4700	0,55	107,2	147,8	1,38
	Ц 56-4,7-2			188,6	264,2	
	Ц 56-4,7-3			270,0	380,5	
	Ц 56-5,2-1	5200	0,61	118,6	163,5	1,53
	Ц 56-5,2-2			208,8	292,5	
	Ц 56-5,2-3			299,0	421,5	
	Ц 56-5,7-1	5700	0,67	130,0	179,2	1,68
	Ц 56-5,7м-1			143,6	193,8	
	Ц 56-5,7-2			229,0	320,8	
	Ц 56-5,7м-2			242,6	335,4	
	Ц 56-5,7-3			344,8	462,4	
	Ц 56-5,7м-3			358,4	477,0	
	Ц 56-6,2-1	6200	0,73	141,4	195,0	1,83
	Ц 56-6,2м-1			155,0	209,6	
	Ц 56-6,2-2			249,2	349,1	
	Ц 56-6,2м-2			262,8	363,7	
	Ц 56-6,2-3			357,0	503,3	
	Ц 56-6,2м-3			370,6	517,9	
	Ц 56-6,7-1	6700	0,79	151,7	209,2	1,98
	Ц 56-6,7м-1			165,3	223,8	
	Ц 56-6,7-2			267,2	374,3	
	Ц 56-6,7м-2			280,8	388,9	
	Ц 56-6,7-3			382,7	539,5	
	Ц 56-6,7м-3			396,3	554,1	
	Ц 56-7,2-1	7200	0,85	145,3	224,9	2,13
	Ц 56-7,2м-1			158,9	239,5	
	Ц 56-7,2-2			287,4	402,7	
	Ц 56-7,2-2			301,0	417,3	
	Ц 56-7,2-3			411,7	580,4	
	Ц 56-7,2м-3			425,3	595,0	
Ц 56-7,7-1	7700	0,91	174,5	240,6	2,28	
Ц 56-7,7м-1			188,1	255,2		
Ц 56-7,7-2			307,6	431,0		
Ц 56-7,7м-2			321,2	445,6		
Ц 56-7,7-3			440,7	621,3		
Ц 56-7,7м-3			454,3	635,9		
Ц 56-8,2-1	8200	0,97	185,9	256,4	2,43	
Ц 56-8,2м-1			199,5	271,0		
Ц 56-8,2-2			327,8	459,3		
Ц 56-8,2м-2			341,4	473,9		

Продолжение

Рис.	Марка оболочки	Размеры, мм		Расходы материалов		Марка оболочки, т
		$L$	Объем бетона м <sup>3</sup>	Сталь, кг		
				Натуралн.	Привед. к кл. А-I	
I	Ц 56-8,2-3 Ц 56-8,2М-3	8200	0,97	469,7	662,3	2,43
	483,3			676,9		
	Ц 56-8,7-I Ц 56-8,7М-I Ц 56-8,7-2 Ц 56-8,7М-2 Ц 56-8,7-3 Ц 56-8,7М-3	8700	1,02	197,3	272,2	2,55
	210,9			286,8		
	348,0			487,7		
	361,6			502,3		
	498,7			703,2		
	512,3			717,8		
	Ц 56-9,2-I Ц 56-9,2М-I Ц 56-9,2-2 Ц 56-9,2М-2 Ц 56-9,2-3 Ц 56-9,2М-3	9200	1,08	208,7	287,9	2,7
	222,3			302,5		
	368,2			516,0		
	381,8			530,6		
	527,7			744,1		
	541,3			758,7		
	Ц 56-9,7-I Ц 56-9,7М-I Ц 56-9,7-2 Ц 56-9,7М-2 Ц 56-9,7-3 Ц 56-9,7М-3	9700	1,14	220,1	303,7	2,85
	233,7			318,3		
	388,4			544,3		
	402,0			558,9		
556,7	785,0					
570,3	799,6					

РИС 2.



2	Ц 80-5,7-I Ц 80-5,7-2	5700	1,04	462,9	650,1	2,6
	598,5			844,0		
	Ц 80-6,7-I Ц 80-6,7-2	6700	1,22	543,4	763,7	3,1
	703,0			991,9		
	Ц 80-7,7-I Ц 80-7,7-2	7700	1,4	625,9	879,2	3,5
	809,5			1141,8		
	Ц 80-8,7-I Ц 80-8,7-2	8700	1,58	706,4	992,8	4,0
	914,0			1289,7		
	Ц 80-9,7-I Ц 80-9,7-2	9700	1,76	788,9	1108,4	4,4
	1020,5			1439,6		

ЗАЩИТА ФУНДАМЕНТОВ ОПОР ВЛ 35-500 кВ,  
СООРУЖАЕМЫХ НА ПОЙМЕ, ОТ ЛЕДОВЫХ И  
ВОЛНОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 3.407.1-139  
Вып. I, 2

Лист 2  
Страница 4

## С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оболочки изготавливаются из центрифугированного железобетона. Заранее изготовленные армокаркасы отдельных оболочек устанавливаются в длинномерную металлическую опалубку, где осуществляется бетонирование методом центрифугирования одновременно нескольких оболочек.

## G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - поймы рек глубиной затопления до 4 м.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия: Ц 56-5,7м-I (2,3)

Ц - цилиндрическая оболочка  
56 - диаметр оболочек (см)  
5,7 - длина оболочки, шаг длин 0,5 м  
I,2,3 - тип армирования  
буква "М" указывает на наличие металлического оголовка в надолбах

Ц 80-5,7-I (2)

Ц - цилиндрическая оболочка  
80 - диаметр оболочки (см)  
5,7 - длина оболочки, шаг длин I м  
I,2 - тип армирования

Данная серия разработана взамен серии 3.407-44

Настоящий выпуск следует рассматривать совместно с выпуском:

Выпуск 0 - Подбор и конструирование защиты фундаментов. Рекомендуемые конструкции специальных фундаментов, не требующих защиты. Материалы для проектирования.

## 87EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I. Железобетонные оболочки для надолб. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Карта технического уровня и качества продукции.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 82 форматки

87BA АВТОР ПРОЕКТА СЭО института Энергосетьпроект  
193036, Ленинград, Невский ПП/3

87НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР  
Протокол от 27.08.86 N 26. Срок действия - 1995г.

87КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв. № 21628

Катал. л. № 055583

Главный инженер  
А.С. Соколов  
проект

Е.И. Баранов

Главный инженер  
института