

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.407.9-158 Вып. 0-1, I
ЦИТП	УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ОПОР ВЛ И ОРУ ПОДСТАНЦИЙ	УДК 621.315.66
АПРЕЛЬ 1989		На 2 листах На 4 страницах Страница I

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск 0-I содержит материалы для проектирования и подбора железобетонных изделий.

Выпуск I содержит рабочие чертежи анкерных балок таврового сечения с металлическими крепежными деталями, железобетонные ригели с элементами их крепления, опорные и подкладные плиты.

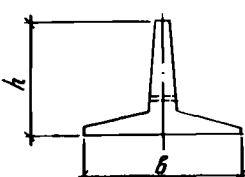
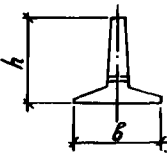
В анкерных балках применяется тяжелый бетон класса В30, в ригелях и плитах класса В25, марка по морозостойкости не ниже F150, по водонепроницаемости не ниже W 4.

Для фундаментных конструкций, возводимых в районах с расчетной температурой воздуха ниже минус 40 °С, должен применяться бетон марки по морозостойкости не ниже F200, по водонепроницаемости не ниже W 6.

Продольная арматура - стержневая горячекатаная арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82* марок 25Г2С или 35ГС, в районах с расчетной температурой воздуха ниже минус 40 °С не должна применяться сталь марок 35ГС.

Поперечная арматура - стержневая горячекатаная гладкая сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82*.

НОМЕНКЛАТУРА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

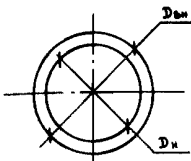
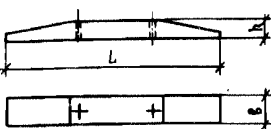
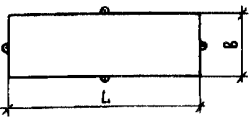
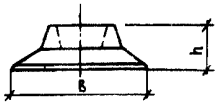
Эскиз	Марка изделия	Длина м	Высота h Диаметр D _{вн} мм	Ширина b Диаметр D _н мм	Расход материалов				Масса, т
					Бетон		Сталь, кг		
					Объем м ³	Привед. к це- менту М400,	Нату- раль- ная	Привед. к кл. А-I	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	АБ I, Ix6	6,0			1,36	0,54	132,1	162,6	3,4
	АБ I, Ix4,4	4,4	800	1100	1,0	0,4	92,9	116,3	2,5
	АБ I, Ix3,5	3,5			0,8	0,32	73,8	91,3	2,0
	АБ 0,6x4,0	4,0			0,53	0,21	67,2	85,9	1,3
	АБ 0,6x2,4	2,4	600	600	0,32	0,13	35,8	43,8	0,8
	АБ 0,6x1,5	1,5			0,2	0,08	23,3	27,8	0,5

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ
ОПОР ВЛ И ОРУ ПОДСТАНЦИЙ

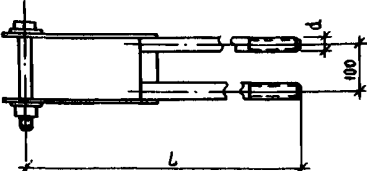
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.4079-158
Вып. 0-1, 1

Лист I
Страница 2

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Анкерные цилиндрические элементы 	АЦ 0,56x2,9	2,93			0,27	0,16	34,0	62,3	0,68
	АЦ 0,56x5,5	5,55	440	560	0,53	0,33	97,2	192,3	1,33
	АЦ 0,56x7,4	7,4			0,7	0,44	164,6	333,5	1,75
	АЦ 0,8x6,7	6,67	680	800	0,93	0,58	126,9	257,4	2,32
Ригель 	РФ 1,5	1,5	140	500	0,08	0,03	14,8	19,3	0,2
	РФ 3,0	3,0		400	0,2	0,08	44,8	61,0	0,5
	РЦ 3,0-6		200				66,0	111,1	
	РЦ 3,5-6	3,5		500	0,28	0,11	110,5	154,7	0,7
	РЦ 3,5-8						73,9	102,4	
РЦ 6,0-8	6,0	350	640	1,04	0,41	209,1	292,2	2,6	
Подкладная плита 	ПП I-A	3,6	200	1800	1,3	0,43	152,8	216,0	3,25
Опорная плита 	ОП-1		500	1600	0,62	0,2	45,2	61,9	1,55
	ОП-2			2000	0,97	0,32	73,4	99,2	2,4
	ОП-3		550	2500	1,37	0,45	105,2	142,4	3,4

НОМЕНКЛАТУРА КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ

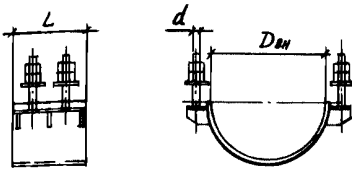
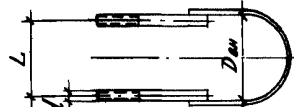
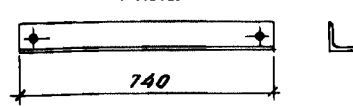
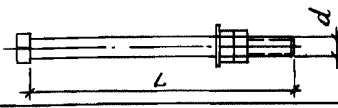
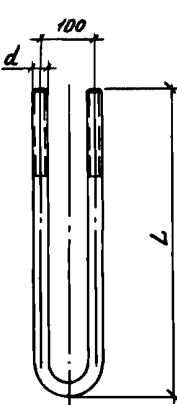
Эскиз	Марка изделия	L мм	Диаметр болта, рыма d мм	D_вн мм	Расход материалов	Масса, кг
					Сталь ВСтЗ, кг	
I	2	3	4	5	6	7
Крепление анкерных балок 	Д-1	4360	42		110,0	110,0
	Д-2	3860	42		99,0	99,0
	Д-3	4360	36		80,2	80,2
	Д-4	3860	36		72,2	72,2
	Д-32	4360	30		54,6	54,6
	Д-33	3860	30		49,2	49,2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ
ОПОР ВЛ И ОРУ ПОДСТАНЦИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.407.9-158
Вып. 0-1, I

Лист 2
Страница 3

Продолжение

I	2	3	4	5	6	7
<p>Крепление анкерных цилиндрических элементов</p> 	Д-5	-	42	560	37,6	37,6
	Д-6	-	42	800	46,2	46,2
	Д-7	-	30	560	37,5	37,5
	Д-8	-	30	800	46,1	46,1
	Д-9	-	36	560	27,5	27,5
	Д-10	-	36	800	33,6	33,6
	Д-11	-	30	560	26,0	26,0
<p>Крепление ригелей</p> 	Д-12	-	-	800	32,1	32,1
	Д-13	-	30	560	12,5	12,5
	Д-14	-	-	650	13,7	13,7
	Д-15	-	42	800	36,2	36,2
<p>Уголок</p> 	Д-16	-	-	-	11,5	11,5
<p>Соединительный болт</p> 	Д-17	1000	27	-	5,4	5,4
	Д-18	750	-	-	4,3	4,3
<p>U - образные болты</p> 	Д-19	4600	-	-	52,1	52,1
	Д-20	3960	30	-	45,0	45,0
	Д-21	3460	-	-	41,2	41,2
	Д-22	1090	-	-	13,1	13,1
	Д-23	890	-	-	10,9	10,9
	Д-24	4600	-	-	75,5	75,5
	Д-25	3960	-	-	65,2	65,2
	Д-26	3460	36	-	59,8	59,8
	Д-27	1090	-	-	19,4	19,4
	Д-28	890	-	-	16,2	16,2
	Д-29	4600	-	-	106,6	106,6
Д-30	3960	42	-	89,1	89,1	
Д-31	3460	-	-	81,7	81,7	

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Железобетонные анкерные балки, анкерные цилиндрические элементы с металлическими крепежными деталями предназначены для закрепления оттяжек опор ВЛ и ОРУ.

Опорные железобетонные плиты предназначены для закрепления железобетонных центрифугированных стоек, обеспечивающие увеличение площади опирания стоек.

Железобетонные ригели с деталями их крепления предназначены для увеличения боковой поверхности фундаментов и железобетонных стоек.

62DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ
ОПОР ВЛ И ОРУ ПОДСТАНЦИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.407.9-158
Вып. 0-1,1

Лист 2
Страница 4

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

С2ВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо, - среднеагрессивная

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расшифровка анкерной балки АБ I, Ix6, АБ 0,6x4

А - анкерная

Б - балка

0,6; I, I - ширина балки в м

4,6 - длина балки в м

Расшифровка анкерного цилиндрического элемента АЦ 0,56x2,9, АЦ 0,8-6,7

А - анкерный

Ц - цилиндрический

0,56; 0,8 - диаметр элемента в "м"

2,9; 6,7 - длина элемента в "м"

Расшифровка ригеля РФ I,5, РЦ 3,0-6, РЦ 6р-8

Р - ригель

Ф, Ц - фундамент или цилиндрическая стойка

I,5; 3,0; 6,0 - длина ригеля в "м"

6,8 - округленный диаметр центрифугированных стоек в "дм"

Расшифровка плиты ОП-1, ОП-2, ОП-3

О - опорная

П - плита

I,2,3 - типоразмер

Серия 3.407.9-158 вып.0-1, I разработана взамен серии 3.407-115 вып.5

К выпуску I разработана "Карта технического уровня и качества анкерных балок" распространяет СЗО института "Энергосетьпроект"

В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-1. Материалы для проектирования и подбора железобетонных изделий

Выпуск I. Железобетонные изделия и крепежные детали. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов по выпускам 0-1, I, приведенных к формату
А4 - I70 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА СЗО института "Энергосетьпроект", I93036, Ленинград, Невский, III/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР
Протокол № 27 от 28.08.88 г.
Срок действия I998 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. №

Катал.л. № 062618

А. С. Соколов

Главный инженер
проекта

Л. И. Баранов

С. Рогов

Главный инженер
института