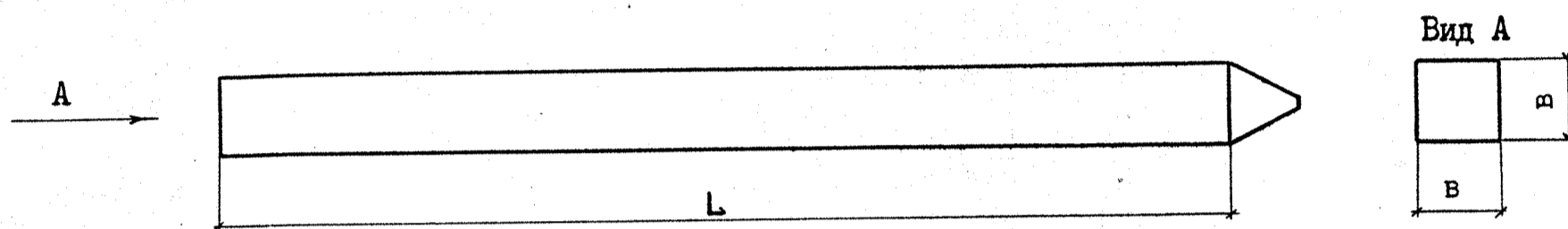


	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.500.1-1.93 Вып. 0, 1, 2 УДК
	СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ СПЛОШНОГО КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПОР МОСТОВ	На 4 листах На 8 страницах Страница I



DI AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпусках представлены цельные железобетонные сваи сплошного квадратного сечения с размерами 35x35 и 40x40 см длиной кратной 1 м от 8 до 18 м с ненапрягаемой и напрягаемой продольной арматурой.

Для изготовления свай применяется тяжелый бетон со средней плотностью от 2200 до 2500 кг/м³ включительно.

Для свай с ненапрягаемой арматурой принята продольная арматура по ГОСТ 5781-82 класса А-П, Ас-П, А-Ш; для свай с напрягаемой арматурой - продольная арматура класса А-IV, А-У ГОСТ 5781-82 класса Вр ГОСТ 7348-81, класса К-7 ГОСТ 13840-68.

Поперечная арматура во всех случаях принята класса А-I ГОСТ 5781-82.

Марки бетона свай по водонепроницаемости, морозостойкости и марки арматурной стали назначаются в зависимости от климатических условий эксплуатации свай в конкретном сооружении.

НОМЕНКЛАТУРА

А. Сваи с ненапрягаемой арматурой

Марка сваи	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов			Масса сваи, т	
	L	B		Бетон, м ³	Арматура класса, кг			
					А-I	А-II		Всего
С8-35Т1	8000	350	В25	1,0	19,4	82,0	101,4	2,5
С8-35Т2					19,6	128,0	147,6	
С8-35Т3					29,1	159,2	188,3	
С8-35Т4					29,1	206,4	235,5	
С8-35Т5					19,6	235,2	254,8	

СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ
СПЛОШНОГО КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПОР МОСТОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.500.1-1.93
Вып.0, 1, 2

Лист I
Страница 2

Продолжение

Марка сваи	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов			Масса сваи, т	
	L	B		Бетон, м ³	Арматура класса, кг			
					A-I	A-II		Всего
C8-35T6	8000	350	B25	1,0	29,1	293,4	322,5	2,5
C8-35T7					19,6	350,4	370,0	
C8-35B4					29,1	206,4	235,5	
C8-35B5					19,6	235,2	254,8	
C8-35B6					29,1	293,4	322,5	
C8-35B7					19,6	350,4	370,0	
C9-35T1	9000	350	B25	1,12	20,7	92,0	112,7	2,8
C9-35T2					20,8	143,2	164,0	
C9-35T3					31,3	178,4	209,7	
C9-35T4					31,3	231,6	262,9	
C9-35T5					20,8	266,0	286,8	
C9-35T6					31,3	332,4	363,7	
C9-35T7					20,8	396,4	417,2	
C9-35B4					31,3	231,6	262,9	
C9-35B5					20,8	266,0	286,8	
C9-35B6					31,3	332,4	363,7	
C9-35B7	20,8	396,4	417,2					
C10-35T1	10000	350	B25	1,24	22,9	102,0	124,9	3,1
C10-35T2					23,1	158,8	181,9	
C10-35T3					34,5	198,0	232,5	
C10-35T4					34,5	256,8	291,3	
C10-35T5					23,1	296,8	319,9	
C10-35T6					34,5	371,2	405,7	
C10-35T7					23,1	442,8	465,9	
C10-35B4					34,5	256,8	291,3	
C10-35B5					23,1	296,8	319,9	
C10-35B6					34,5	371,2	405,7	
C10-35B7	23,1	442,8	465,9					
C11-35T2	11000	350	B25	1,37	24,3	174,0	198,3	3,4
C11-35T3					36,7	217,2	253,9	
C11-35T4					36,7	282,0	318,7	
C11-35T5					24,3	327,6	351,9	
C11-35T6					36,7	410,0	446,7	

Продолжение

Марка сваи	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов			Масса сваи, т	
	L	B		Бетон, м ³	Арматура класса, кг			
					A-I	A-II		Всего
CII-35T7	11000	350	B25	1,37	24,3	488,8	513,1	3,4
CII-35B4					36,7	282,0	318,7	
CII-35B5					24,3	327,6	351,9	
CII-35B6					36,7	410,0	446,7	
CII-35B7					24,3	488,8	513,1	
CI2-35T3	12000	350	B25	1,49	38,9	236,4	275,3	3,7
CI2-35T4					38,9	307,2	346,1	
CI2-35T5					25,5	358,4	383,9	
CI2-35T6					38,9	448,4	487,3	
CI2-35T7					25,5	535,2	560,7	
CI2-35B4					38,9	307,2	346,1	
CI2-35B5					25,5	358,4	383,9	
CI2-35B6					38,9	448,4	487,3	
CI2-35B7					25,5	535,2	560,7	
CI3-35T4					13000	350	B25	
CI3-35T5	27,9	389,2	417,1					
CI3-35T6	42,3	486,8	529,1					
CI3-35T7	27,9	581,2	609,1					
CI3-35B4	42,3	332,4	374,7					
CI3-35B5	27,9	389,2	417,1					
CI3-35B6	42,3	486,8	529,1					
CI3-35B7	27,9	581,2	609,1					
CI4-35T5	14000	350	B30	1,73	29,2	420,0	449,2	4,3
CI4-35T6					44,5	525,6	570,1	
CI4-35T7					29,2	627,6	656,8	
CI4-35B5					29,2	420,0	449,2	
CI4-35B6					44,5	525,6	570,1	
CI4-35B7					29,2	627,6	656,8	
CI5-35T6					15000	350	B30	
CI5-35T7	30,4	673,6	704,0					
CI5-35B6	46,7	564,4	611,1					
CI5-35B7	30,4	673,6	704,0					
CI6-35T7	16000	1,98	31,6	720,0				751,6

Продолжение

Марка сваи	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов			Масса сваи, т						
	L	B		Бетон, м ³	Арматура класса, кг								
					A-I	A-II		Всего					
CI6-35B7	I6000	350	B30	1,98	31,6	720,0	751,6	4,9					
CI3-40T3	I3000	400	B30	2,12	51,2	256,4	307,6	5,3					
CI3-40T4					51,2	333,2	384,4						
CI3-40T5					34,2	390,4	424,6						
CI3-40T6					51,2	487,6	538,8						
CI3-40T7					34,2	582,4	616,6						
CI3-40T8					51,2	728,4	779,6						
CI3-40B4					51,2	333,2	384,4						
CI3-40B5					34,2	390,4	424,6						
CI3-40B6					51,2	487,6	538,8						
CI3-40B7					34,2	582,4	616,6						
CI3-40B8					51,2	728,4	779,6						
CI4-40T4					I4000	400	B30		2,28	53,7	358,8	412,5	5,7
CI4-40T5	35,7	421,2	456,9										
CI4-40T6	53,7	526,4	580,1										
CI4-40T7	35,7	628,8	664,5										
CI4-40T8	53,7	786,8	840,5										
CI4-40B4	53,7	358,8	412,5										
CI4-40B5	35,7	421,2	456,9										
CI4-40B6	53,7	526,4	580,1										
CI4-40B7	35,7	628,8	664,5										
CI4-40B8	53,7	786,8	840,5										
CI5-40T5	I5000	400	B30	2,44				37,1		451,6	488,7	6,1	
CI5-40T6								56,3		565,2	621,5		
CI5-40T7					37,1	674,4	711,5						
CI5-40T8					56,3	844,8	901,1						
CI5-40B5					37,1	451,6	488,7						
CI5-40B6					56,3	565,2	621,5						
CI5-40B7					37,1	674,4	711,5						
CI5-40B8					56,3	844,8	901,1						
CI6-40T6	I6000	400	B30	2,60	60,5	603,6	664,1	6,5					
CI6-40T7					40,2	720,8	761,0						
CI6-40T8					60,5	902,4	962,9						

Продолжение

Марка сваи	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов			Масса сваи, т	
	L	B		Бетон, м ³	Арматура класса, кг			
					A-I	A-II		Всего
CI6-40B6	16000	400	B30	2,60	60,5	603,6	664,1	6,5
CI6-40B7					40,2	720,8	761,0	
CI6-40B8					60,5	902,4	962,9	
CI7-40T7	17000	400	B30 (B35)	2,76	41,6	766,8	808,4	6,9
CI7-40T8					62,8	960,8	1023,6	
CI7-40B7					41,6	766,8	808,4	
CI7-40B8					62,8	960,8	1023,6	
CI8-40T8	18000	400	B30 (B35)	2,92	65,7	1018,8	1084,5	7,3
CI8-40B8					65,7	1018,8	1084,5	

В скобках - класс бетона свай для районов со среднемесячной температурой воздуха наиболее холодного месяца ниже минус 20°C

Б. Сваи с напрягаемой арматурой

Марка сваи	Размеры, мм		Класс напрягаемой арматуры	Расход материалов				Масса сваи, т			
	L	B		Бетон B35, м ³	Арматура класса, кг						
					напрягаемая	A-I	A-II		Всего		
C8-35A5	8000	350	A-V	1,00	20,6	22,9	9,2	52,7	2,5		
C9-35A5	9000			1,12	23,1	24,0	9,2	56,3	2,8		
CI0-35A5	10000			1,24	36,7	26,2	9,2	72,1	3,1		
CII-35A5	11000			1,37	40,2	27,3	9,2	76,7	3,4		
CI2-35A5	12000			1,49	59,5	28,4	9,2	97,1	3,7		
CI3-35A5	13000			1,61	84,0	30,8	9,2	124,0	4,0		
CI4-35A5	14000			1,73	114,4	31,9	9,2	155,5	4,3		
CI5-35A5	15000			1,86	151,2	33,1	9,2	193,5	4,6		
CI6-35A5	16000			1,98	194,4	34,2	9,2	237,8	4,9		
CI7-35A5	17000			2,10	266,4	36,6	9,2	312,2	5,3		
C8-35A4	8000			350	A-IV A-IVC	1,0	20,6	22,9	9,2	52,7	2,5
C9-35A4	9000					1,12	33,1	24,0	9,2	66,3	2,8
CI0-35A4	10000					1,24	36,7	26,2	9,2	72,1	3,1
CII-35A4	11000	1,37	54,7			27,3	9,2	91,2	3,4		
CI2-35A4	12000	1,49	77,7			28,4	9,2	115,3	3,7		
CI2-35A4	12000	1,49	77,7			28,4	9,2	115,3	3,7		

СВАИ ЗАБИВНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ
СПЛОШНОГО КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПОР МОСТОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 3.500.1-1.93
Вып. 0, 1, 2

Лист 3
Страница 6

Продолжение

Марка сваи	Размеры, мм		Класс напря- гаемой арма- туры	Расход материалов					Масса сваи, т	
	L	B		Бетон В35, м ³	Арматура класса, кг					
					напря- гаемая	A-I	A-II	Всего		
CI3-35A4 CI3-35AT4	I3000	350	A-IY A-IYC	1,61	106,4	30,8	9,2	146,4	4,0	
CI4-35A4 CI4-35AT4	I4000			1,73	141,3	31,9	9,2	182,4	4,3	
CI5-35A4 CI5-35AT4	I5000			1,86	182,4	33,1	9,2	224,7	4,6	
C8-35K	8000		K-7	1,00	13,5	18,9	9,2	41,6	2,5	
C9-35K	9000			1,12	15,2	20,0	9,2	44,4	2,8	
CI0-35K	I0000			1,24	29,8	22,2	9,2	61,2	3,1	
CI1-35K	II000			1,37	32,7	23,3	9,2	65,2	3,4	
CI2-35K	I2000			1,49	35,6	24,4	9,2	69,2	3,7	
CI3-35K	I3000			1,61	60,2	26,8	9,2	96,2	4,0	
CI4-35K	I4000			1,73	64,8	27,9	9,2	101,9	4,3	
C8-35II	8000			Bp	1,00	10,2	18,9	9,2	38,3	2,5
C9-35II	9000		1,12		17,2	20,0	9,2	46,4	2,8	
CI0-35II	I0000		1,24		19,1	22,2	9,2	50,5	3,1	
CI1-35II	II000		1,37		27,8	23,3	9,2	60,3	3,4	
CI2-35II	I2000		1,49		30,4	24,4	9,2	64,0	3,7	
CI3-35II	I3000		1,61		41,0	26,8	9,2	77,0	4,0	
C9-40A5	9000		400	A-Y	1,48	33,3	29,4	9,6	72,3	3,7
CI0-40A5	I0000				1,64	36,8	31,9	9,6	78,3	4,1
CI1-40A5	II000				1,80	54,9	33,3	9,6	97,8	4,5
CI2-40A5	I2000				1,96	59,8	34,6	9,6	104,0	4,9
CI3-40A5	I3000				2,12	84,4	37,8	9,6	131,8	5,3
CI4-40A5	I4000	2,28			114,8	39,2	9,6	163,6	5,7	
CI5-40A5	I5000	2,44			151,6	40,5	9,6	201,7	6,1	
CI6-40A5	I6000	2,60			194,9	43,7	9,6	248,3	6,5	
CI7-40A5	I7000	2,76			267,2	45,0	9,6	321,8	6,9	
C9-40A4 C9-40AT4	9000	A-IY A-IYC		1,48	33,3	29,4	9,6	72,3	3,7	
CI0-40A4 CI0-40AT4	I0000			1,64	50,1	31,9	9,6	91,6	4,1	
CI1-40A4 CI1-40AT4	II000			1,80	55,0	33,3	9,6	97,9	4,5	
CI2-40A4 CI2-40AT4	I2000			1,96	78,0	34,6	9,6	122,2	4,9	
CI3-40A4 CI3-40AT4	I3000			2,12	106,8	37,8	9,6	154,2	5,3	
CI4-40A4 CI4-40AT4	I4000			2,28	141,8	39,2	9,6	190,6	5,7	
CI5-40A4 CI5-40AT4	I5000		2,44	183,0	40,5	9,6	233,1	6,1		

Продолжение

Марка сваи	Размеры, мм		Класс напря- гаемой арма- туры	Расход материалов					Масса сваи, т
	L	B		Бетон В35, м ³	Арматура класса, кг				
					напря- гаемая	A-I	A-II	Всего	
С9-40К	9000	400	К-7	1,48	27,1	24,6	9,6	61,3	3,7
С10-40К	10000			1,64	30,0	27,1	9,6	66,7	4,1
С11-40К	11000			1,80	32,9	28,5	9,6	71,0	4,5
С12-40К	12000			1,96	55,9	29,8	9,6	95,3	4,9
С13-40К	13000			2,12	60,4	33,0	9,6	103,0	5,3
С14-40К	14000			2,28	65,0	34,4	9,6	109,0	5,7
С9-40П	9000		Вр	1,48	17,3	24,6	9,6	51,5	3,7
С10-40П	10000			1,64	25,5	27,1	9,6	62,2	4,1
С11-40П	11000			1,80	28,0	28,5	9,6	66,1	4,5
С12-40П	12000			1,96	38,0	29,8	9,6	77,4	4,9

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сваи предназначены для применения в опорах и фундаментах мостов и труб на железных и автомобильных дорогах общего пользования и промышленных предприятий, линиях метрополитена и трамвая. Сваи запроектированы с учетом применения в различных условиях эксплуатации: в надводной, подземной и наземной незатопляемой зонах, в зоне переменного уровня воды, при различной агрессивности среды, в умеренных, суровых и особо суровых (в соответствии со СНиП 2.05.03-84) климатических условиях.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки сваи

А. С ненапрягаемой арматурой:

С8-35Т4-1; С8-35В4-1

- С - свая;
- 8 - длина сваи в метрах;
- 35 - размер стороны поперечного сечения сваи в сантиметрах;
- Т - трещиностойкая (рассчитана на прочность и трещиностойкость);
- В - выносливостойкая (рассчитана на прочность, трещиностойкость и выносливость);
- 4 - индекс, обозначающий количество и диаметр продольной арматуры;
- 1 - дополнительный индекс, обозначающий марку бетона по водонепроницаемости, морозостойкости, марку арматурной стали

Б. С напрягаемой арматурой

С8-35А4-1; С8-35Ат4-1; С8-35А5-1; С8-35П-1; С8-35К-1

С - свая;

8 - длина сваи в метрах;

35 - сторона поперечного сечения сваи в сантиметрах;

А4; Ат4; А5; П; К - класс напрягаемой арматуры А-IV; Ат-IVС; А-У; Вр; К-7 (соответственно);

1 - дополнительный индекс (тот же, что и в сваях с ненапрягаемой арматурой).

Данная серия разработана взамен типовой документации серии 3.501-86 и 3.501-III.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Указания по применению

Выпуск 1. Сваи с ненапрягаемой арматурой. Технические условия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Сваи с напрягаемой арматурой. Технические условия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 226 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА: Ленгипротрансмост, 198013 Санкт-Петербург, Подъездной пер., 1

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены АО Корпорация "Трансстрой", протокол от 23.02.93г. №СВ-97.

Введены в действие Ленгипротрансмостом с 01.06.93г.,

Приказ от 26.05.93г. № 19/Т

Срок действия - 01.06.98г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Ленгипротрансмост, 198013 Санкт-Петербург, Подъездной пер., 1

Инв. №

Катал. л. №

Главный инженер
института
А.К.Васин

Главный инженер
проекта
В.Б.Брусилловский