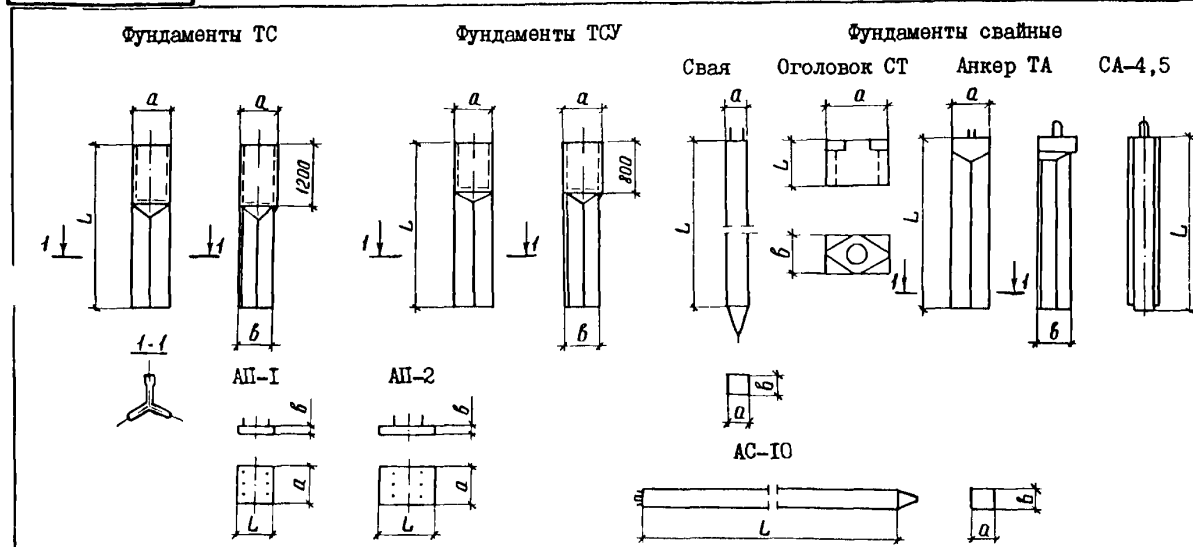


| | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-149 Вып.0-1,1-1,2 |
| ЦИТП | ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ | УДК 624.15 |
| ЯНВАРЬ 1989 | | На 2-х листах На 4-х страницах Страница I |



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон по прочности на сжатие принят класса В30, для свай - класса В25.
 Продольная рабочая арматура принята класса А-III, для климатических условий с расчетной зимней температурой наружного воздуха ниже минус 40°C - А-II, для оголовка класса Вр-I, ГОСТ 5781-82 и ГОСТ-6727-80.
 Поперечная арматура принята класса Вр-I, ГОСТ 6727-80.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

| Марка изделия | Размеры, мм | | | Расход | | Масса изделия, т |
|---------------|-------------|-----|------|--------|-----------------------|------------------|
| | а | в | L | Бетон | | |
| | | | | класс | объем, м ³ | |
| ТС-60-3,5 | 670 | 590 | 3500 | В30 | 0,56 | 54,7 |
| ТС-80-3,5 | | | | | | 66,0 |
| ТС-100-3,5 | | | | | | 78,5 |
| ТС-120-3,5 | | | | | | 89,4 |
| ТС-60-4,0 | | | 4000 | | 0,61 | 58,9 |
| ТС-80-4,0 | | | | | | 72,0 |
| ТС-100-4,0 | | | | | | 85,5 |
| ТС-120-4,0 | | | | | | 98,0 |
| ТС-60-4,5 | | | 4500 | | 0,65 | 63,1 |
| ТС-80-4,5 | | | | | | 78,0 |
| ТС-100-4,5 | | | | | | 92,5 |
| ТС-120-4,5 | | | | | | 106,7 |

Продолжение

| Марка изделия | | Размеры, мм | | | Расход | | | Масса изделия, т | | | |
|-------------------|--------------|-------------|-----|-------|--------|-----------------------|-----------|------------------|------|------|------|
| | | а | в | L | Бетон | | Сталь, кг | | | | |
| | | | | | класс | объем, м ³ | | | | | |
| Фундаменты | ТСУ-60-3,5 | 670 | 590 | 3500 | В30 | 0,47 | 53,8 | 1,18 | | | |
| | ТСУ-80-3,5 | | | | | | 65,4 | | | | |
| | ТСУ-100-3,5 | | | | | | 77,9 | | | | |
| | ТСУ-120-3,5 | | | | | | 87,5 | | | | |
| | ТСУ-60-4,0 | | | 4000 | | 0,52 | 59,8 | | 1,30 | | |
| | ТСУ-80-4,0 | | | | | | 73,1 | | | | |
| | ТСУ-100-4,0 | | | | | | 87,6 | | | | |
| | ТСУ-120-4,0 | | | | | | 100,5 | | | | |
| | ТСУ-60-4,5 | | | 4500 | | 0,57 | 62,4 | | | 1,42 | |
| | ТСУ-80-4,5 | | | | | | 77,6 | | | | |
| | ТСУ-100-4,5 | | | | | | 92,7 | | | | |
| | ТСУ-120-4,5 | | | | | | 107,2 | | | | |
| Сваи | С-8-1 | 350 | 350 | 8000 | В25 | 1,01 | 200,6 | 2,53 | | | |
| | С-8-2 | | | | | | 244,6 | | | | |
| | С-8-3 | | | | | | 295,1 | | | | |
| | С-10-1 | | | 10000 | | 1,25 | 238,9 | | | | 3,13 |
| | С-10-2 | | | | | | 292,2 | | | | |
| | С-10-3 | | | | | | 353,3 | | | | |
| Оголовок | СТ | 870 | 670 | 800 | В30 | 0,26 | 81,9 | 0,65 | | | |
| Трехлучевой анкер | ТА-4,0 | 670 | 590 | 4000 | | 0,53 | 56,3 | 1,33 | | | |
| | ТА-4,5 | | | 4500 | | 0,58 | 61,3 | 1,46 | | | |
| Стойка анкера | СА-4,5 | 350 | 350 | 4350 | | 0,53 | 143,3 | 1,33 | | | |
| Анкерная плита | АП-1 | 800 | 150 | 600 | | 0,07 | 18,2 | 0,18 | | | |
| | АП-2 | | | 1200 | | 0,14 | 28,0 | 0,36 | | | |
| Свайный анкер | АС-10 | 350 | 350 | 10000 | В25 | 1,25 | 334,5 | 3,13 | | | |
| Фундаменты | ТС-60-3,5С | 670 | 590 | 3500 | В30 | 0,56 | 83,1 | 1,4 | | | |
| | ТС-80-3,5С | | | | | | 89,7 | | | | |
| | ТС-100-3,5С | | | | | | 100,6 | | | | |
| | ТС-120-3,5С | | | | | | 113,0 | | | | |
| | ТС-60-4,0С | | | 4000 | | 0,61 | 89,0 | | 1,53 | | |
| | ТС-80-4,0С | | | | | | 97,0 | | | | |
| | ТС-100-4,0С | | | | | | 109,2 | | | | |
| | ТС-120-4,0С | | | | | | 124,0 | | | | |
| | ТС-60-4,5С | | | 4500 | | 0,65 | 96,3 | | | 1,63 | |
| | ТС-80-4,5С | | | | | | 104,9 | | | | |
| | ТС-100-4,5С | | | | | | 119,1 | | | | |
| | ТС-120-4,5С | | | | | | 135,5 | | | | |
| | ТСУ-60-3,5С | | | 3500 | | 0,47 | 82,25 | | | | 1,18 |
| | ТСУ-80-3,5С | | | | | | 89,05 | | | | |
| | ТСУ-100-3,5С | | | | | | 100,35 | | | | |
| | ТСУ-120-3,5С | | | | | | 113,15 | | | | |

| ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ | | | | | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 3.501.1-149 Вып. 0-1, 1-1, 2 | | Лист 2 Страница 3 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| Продолжение | | | | | | | | |
| Марка изделия | | Размеры, мм | | | Расход | | | Масса изделия, т |
| | | а | в | L | Бетон | | Сталь, кг | |
| | | | | | класс | объем, м ³ | | |
| Фундаменты | ТСУ-60-4,0С | 670 | 590 | 4000 | В30 | 0,52 | 91,75 | 1,30 |
| | ТСУ-80-4,0С | | | | | | 99,65 | |
| | ТСУ-100-4,0С | | | | | | 112,55 | |
| | ТСУ-120-4,0С | | | | | | 127,35 | |
| | ТСУ-60-4,5С | 670 | 590 | 4500 | В30 | 0,57 | 95,55 | 1,42 |
| | ТСУ-80-4,5С | | | | | | 104,45 | |
| | ТСУ-100-4,5С | | | | | | 118,95 | |
| | ТСУ-120-4,5С | | | | | | 135,75 | |
| Сваи | С-8-1С | 350 | 350 | 8000 | В25 | 1,01 | 244,6 | 2,53 |
| | С-8-2С | | | | | | 295,1 | |
| | С-8-3С | | | | | | 369,9 | |
| | С-10-1С | 350 | 350 | 10000 | В25 | 1,25 | 292,2 | 3,13 |
| | С-10-2С | | | | | | 353,3 | |
| | С-10-3С | | | | | | 444,7 | |
| Трухлучевой анкер | ТА-4,0С | 670 | 590 | 4000 | В30 | 0,53 | 73,9 | 1,33 |
| | ТА-4,5С | | | 4500 | | | 80,9 | 1,46 |
| Стойка анкера | СА-4,5С | 350 | 350 | 4350 | В30 | 0,53 | 165,5 | 1,33 |
| Анкерная плита | АП-1С | 800 | 150 | 600 | В30 | 0,07 | 18,2 | 0,18 |
| | АП-2С | | | 1200 | | | 28,0 | 0,36 |
| Анкер свайный | АС-10С | 350 | 350 | 10000 | В25 | 1,25 | 395,8 | 3,13 |
| С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ | | | | | | | | |
| Трехлучевые и свайные фундаменты устанавливают под железобетонные консольные опоры контактной сети и опоры с жесткими поперечинами с одиночными и спаренными стойками, а также опоры под ошиновку ОРУ 35, 110 и 220 кв тяговых подстанций и других аналогичных конструкций (прожекторных мачт, опор ЛЭП и т.п.). | | | | | | | | |
| Трехлучевые, стоечные и свайные анкера предназначены для железобетонных консольных анкерных опор контактной сети. | | | | | | | | |
| W1BD | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА до минус 40°С и ниже | | | | | | | |
| G2MQ | СЕЙСМИЧНОСТЬ - до 9 баллов | | | | | | | |
| G2EE | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | | | | | | | |
| | а) обычные | | | | | | | |
| | б) пучинистые глубокого сезонного промерзания | | | | | | | |
| G2BQ | СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, средне- и сильноагрессивная | | | | | | | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | | | | | | | |
| Настоящая серия разработана взамен типовой серии 3.501.1-137 (выпуск 0 и I) | | | | | | | | |
| Расшифровка марки изделия | | | | | | | | |
| ТС -60-3,5 | | | | | | | | |
| ТС - трухлучевой стаканчик | | | | | | | | |
| 3,5 - длина блока 3,5 м | | | | | | | | |
| 60 - нормативный момент по прочности блока 60 кНм | | | | | | | | |

ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР
 КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 Серия 3.501.1-149
 Вып. 0-1, 1-1, 2

Лист 2
 Страница 4

ТСУ-100-4,5

ТСУ - трехлучевой стаканый укороченный

100 - нормативный момент по прочности блока 100 кНм

4,5 - длина блока 4,5 м

С-8-1

С - наименование элемента - свая

8 - длина сваи 8 м

1 - тип армирования сваи

СТ - наименование элемента - стакан (оголовок)

ТА - 4,0

ТА - трехлучевой анкер

4,0 - длина блока 4,0 м

СА - 4,5

СА - стойка анкера

4,5 - длина блока 4,5 м

АП-1

АП - анкерная плита

1 - тип анкерной плиты

АС-10

АС - анкер свайный

10 - длина сваи 10 м

Изделия, изготовленные для применения в климатических условиях с расчетной зимней температурой наружного воздуха ниже минус 40°C, маркируются дополнительной буквой "С".

Например ТС-60-4,0С

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-1. Фундаменты трехлучевые стаканые. Материалы для проектирования

Выпуск 1-1. Фундаменты трехлучевые стаканые. Железобетонные элементы заводского изготовления. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Железобетонные свайные фундаменты, стоечные и трехлучевые анкеры. Материалы для проектирования и рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 312 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипропромтрансстрой, 103064, Москва, К-64, Басманный тупик, 6а.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены МПС СССР указание от 16.09.88 № А-3080у
 Введены в действие с 01.01.89 приказ "Гипропромтрансстрой"
 от 19.09.88 № 262. Срок действия до 01.01.94

В7КА ПОСТАВЩИК Новосибирский филиал ЦИТИ - 630051, Новосибирск, 51
 проспект Дзержинского, 81/2

Инв. № 23369

Катал. л. № 062598

Н.В. Кочкин

Главный инженер проекта

С.А. Воронков

Главный инженер института