

ДЕЛ
ЗАДАНИЕ
ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ
КАТАЛОГА
ПРОЕКТОВ
ИЗМЕНЕНИЯ
КАТАЛОГА
ПРОЕКТОВ

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНГОРСОВЕТА
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 3.507КА-10

ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И
ОСВЕЩЕНИЯ.

ФУНДАМЕНТЫ.

ВЫПУСК 1-Э

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕНГИПРОМЖИПРОЕКТ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
РАСПОРЯЖЕНИЕМ ПО ИНСТИТУТУ N 229 -КА
ОТ 20.12.80

ЛЕНИНГРАД
1980 г.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТ



Рабочие чертежи фундаментов опор контактной сети и освещения выпуск 1-3 серии 3.507 КЛ-10 разработаны по программе „Каталога унифицированных изделий для жилищного и гражданского строительства в Ленинграде“ на 1979 - 80 гг., утвержденной Распоряжением Исполкома ЛС от 7.09.79 №057-р.

В альбоме приведены рабочие чертежи фундаментов следующих типов:

- Ф-1 — для опор наружного освещения типа СВ-2,8-10.
- Ф-2 — для опор контактной сети типа СВ-5,1-11,5.
- Ф-3 — для опор контактной сети типа СВ-77-11,5.

Конструкции опор приняты по „каталогу“ серия 3.501 КЛ-10 выпуск 1-2

В случае применения фундаментов в условиях агрессивной среды необходимо предусмотреть защитные мероприятия в соответствии с требованиями СНиП II-28-73,

Материалы

Бетон гидротехнический Марки 200, МРЗ 50 по ГОСТ 10060-76; В-4; при наличии агрессивности марка «В» устанавливается проектом

Арматура из стали класса А-III ГОСТ 51459-72*, класса А-I ГОСТ 5781-75, 82

Стропоровочные приспособления — из стали класса А-I марки В ст 3сп 2.

Конструкция фундаментов

Фундаменты запроектированы стаканного типа. Подошвы плит фундаментов в плане — квадрат со стороной в для Ф-1-1,3 м Ф-2-1,8 м Ф-3-2,3 м.

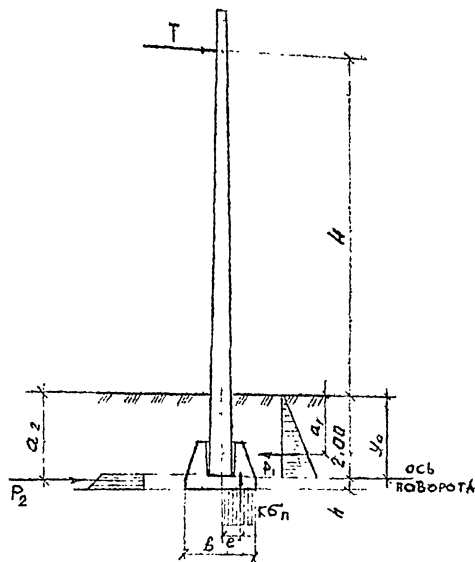
Арматурные сетки — сварные
Сварку арматуры производить в соответствии с СН 393-78.

КЛ 1980	Опоры контактной сети и освещения Фундаменты	Серия 3.507 КЛ-10
	Пояснительная записка	Выпуск 1-3
		Лист 2

Расчетная схема

Основные расчетные положения

4



1. Фундаменты рассчитаны на нагрузки от опор наружного освещения и контактной сети по прочности и раскрытию трещин в соответствии со СНиП 11-21-75.

2. Расчет фундаментов по несущей способности по грунту произведен в соответствии с ВСН 141-68 Минтрансстроя СССР "Технические условия по проектированию и расчету конструкций контактной сети."

3. В качестве окружающего грунта и грунта основания в расчете приняты пылеватые пески, мяскопластичные суглинки и супеси.

4. В соответствии с ВСН 141-68 расчетные напряжения под наиболее сжатой гранью фундамента 14 т/м^2 ;

Коэффициент пропорциональности окружающего фундамент грунта принят $0,7 \text{ т/м}^3$.

5. В случае отличия условий от принятых требуется пересчет фундаментов.

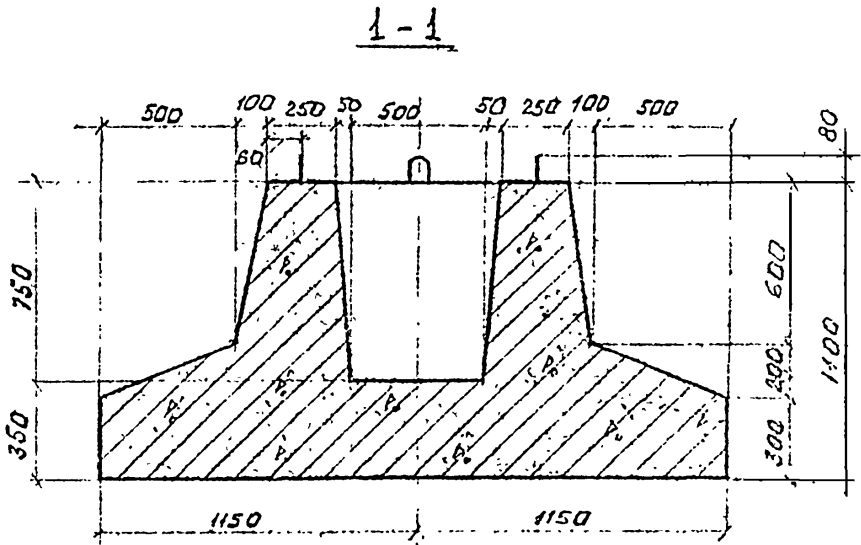
КЛ	Опоры контактной сети и освещения. Фундаменты.	серия
		3507 КЛ-10
1980	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	выпуск 1-2
		лист 2

МАРКА	ЭСКИЗ	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	МАРКА БЕТОНА	МАССА т	РАСХОД АРМАТУРЫ кг/м ³			ВСЕГО РАСХОД СТАЛИ кг	№ ЛИСТОВ
					Кл. А-I	Кл. А-III	Кл. А-II		
Ф-1		7,05	МАРКА 200 МДБ 50 по ГОСТ 10060-75	2,62	25,9	22,8	—	51,1	
Ф-2		2,94	»	7,35	22,7	8,0	—	90,3	
Ф-3		2,89	»	7,23	76,3	18,4	—	259,2	

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ...
 НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: ...
 НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА: ...
 КОМПАС: ...
 ШКАЛА: ...
 ПОДПИСЬ: ...
 ДАТА: ...

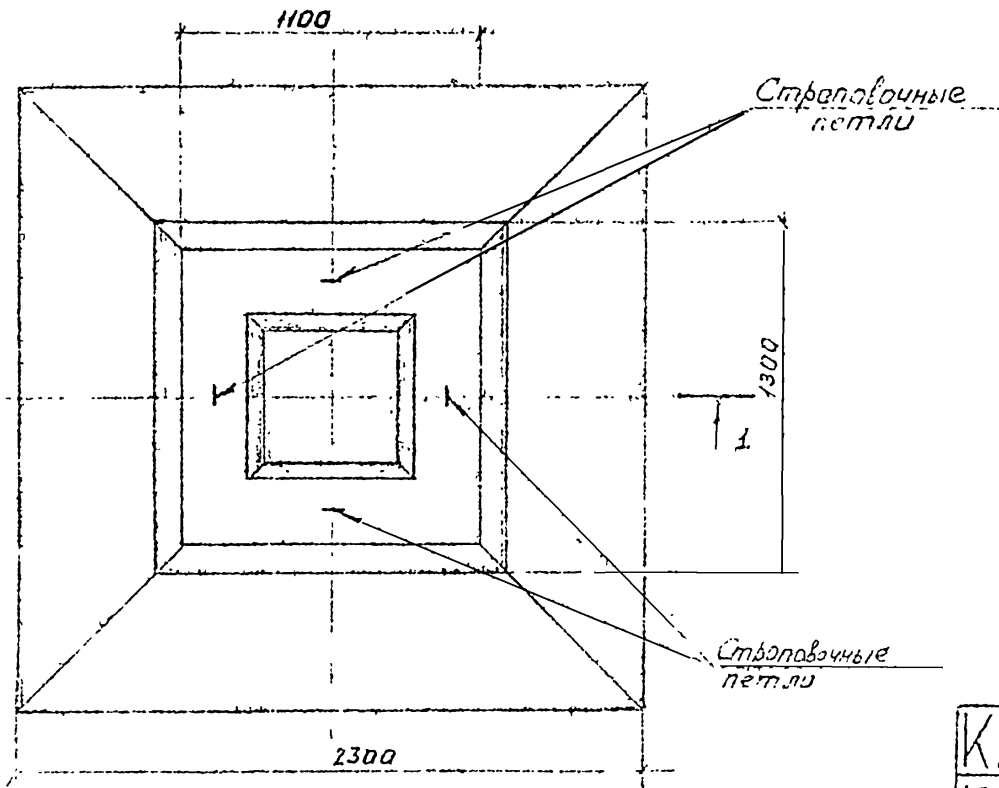
КЛ	Опоры контактной сети и освещения. Фундаменты	СЕРИЯ 3.507 КЛ-7	
		ВЫПУСК 1-2	ЛИСТ 4
1980	НОМЕНКЛАТУРА		

БЕССИМ ИСЧИСЛЕНИЯ
 АТА РЕЧНЕ ПОДПРИЄТОУ СЕРИЯ
 АРСОБАНУ
 СЕРИЯ
 ТАБ СИСЕ
 РИК БРИНИ
 СТИ ИМЕ
 ЮРКОБ
 А. П. ГОРОБ
 ОТАСА МОСТОВ И ГТС
 НИУ ОТИСА



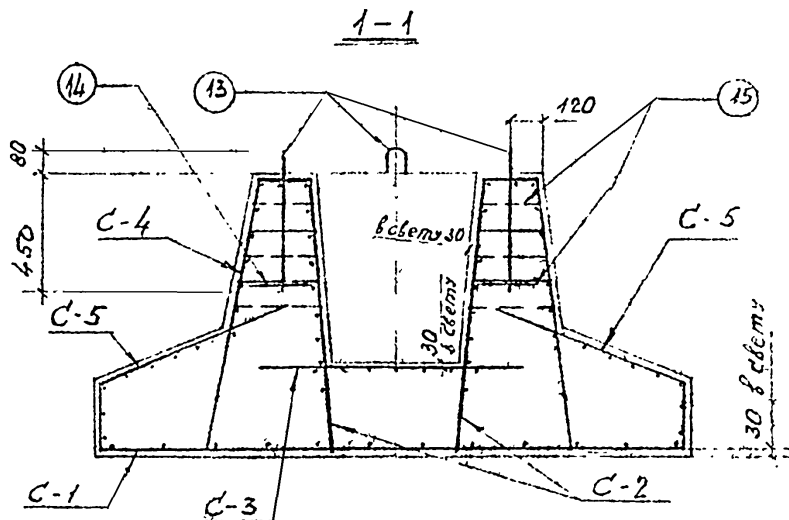
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА

Элем.	Марка бетона	Объем бетона, м ³	Арматура, кг		Закладные части		Масса оп-та т	
			класс	на оп-т	на 1 м ³	на оп-т		на 1 м ³
Ф-3	Марка 200 Мрз 50 по ГОСТ 10060-76.	2,89	A-I	206,10	71,30	—	—	7,23
			A-II	53,10	18,40	—	—	



КЛ	ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ОСВЕЩЕНИЯ. ФУНДАМЕНТЫ.	СЕРИЯ 3,507 КЛ-10
1980	ФУНДАМЕНТ Ф-3. ОПАЛУБКА	ВЫПУСК АКС 1-3 13

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

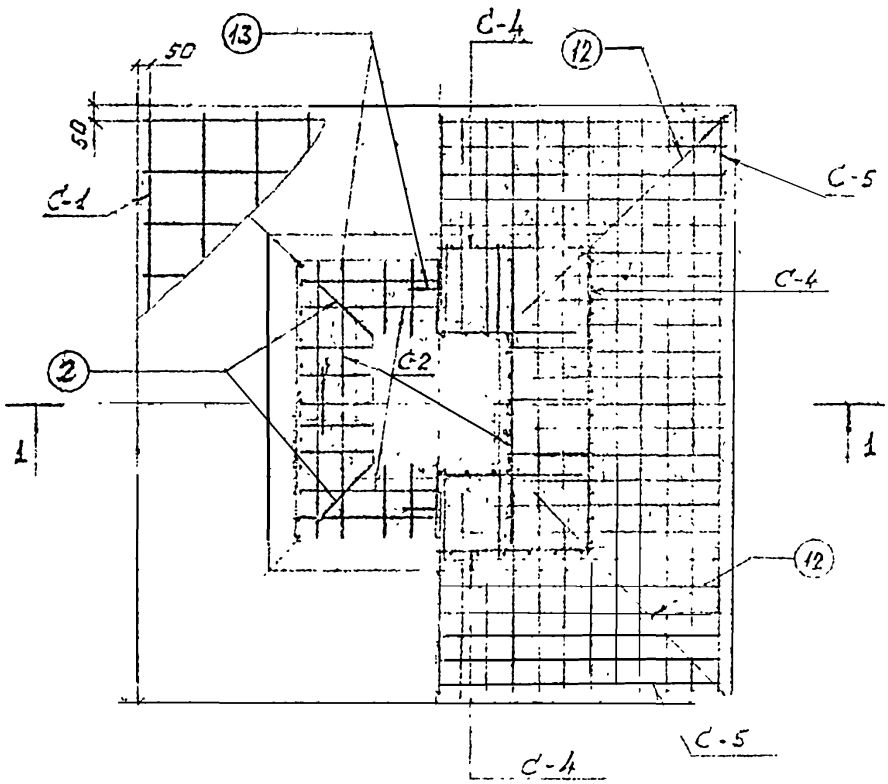
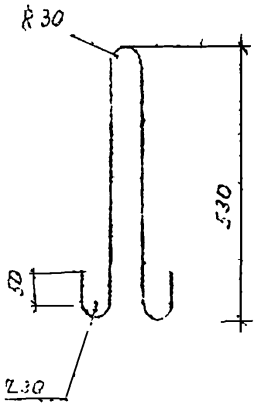


Элем.	Монт. марка	Поз.	Эскиз стержня	Класс Φ , мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина	
						на торку	всего		
Ф-3	C-1 1 шт.	1	лист 15	10 A-I	—	24	24	54,72	
	C-2	2	лист 16	16 A-II	—	5	20	26,00	
	4 шт	3		10 A-I	—	10	40	44,00	
	C-3 1 шт	4	лист 12	10 A-I	—	14	14	15,40	
	C-4 4 шт	5-7	лист 17	10 A-I	23,25н	—	—	93,00	
	C-5 4 шт	8-11	лист 18	10 A-I	18,83н	—	—	75,32	
	отдельн стерж.	2	1000	лист 15	16 A-II	1300	—	4	5,20
		12	800	лист 15	10 A-I	1080	—	4	4,32
		13	см. выноски	лист 15	18 A-I	1325	—	4	5,30
		14	—	—	16 A-II	300	—	8	2,40
		15	600 ± 900 через 75	—	10 A-I	750	—	40	30,0

ВЫБОРКА АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

Класс Φ , мм	Марка стали	ГОСТ	на фундамент Ф-3	
			Длина м	Масса кг
10 A-I	Всего 2	5871-75	316,80	195,50
18 A-I			5,30	10,60
Итого			—	206,10
16 A-II	25Г2С	5,1459-72*	33,60	53,10
Итого			—	53,10

Поз. 13



1980	КЛ	Опоры контактной сети и освещения. Фундаменты.	серия 3.507 КЛ-10
		Фундамент Ф-3. Армирование. Спецификация.	выпуск 1-3 лист 14

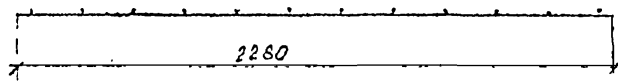
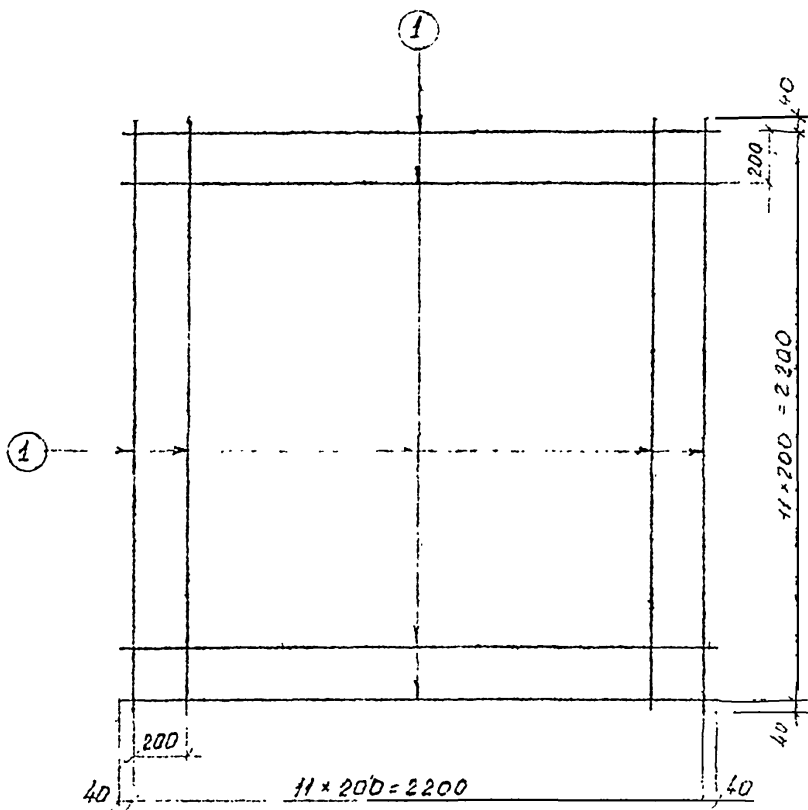
Внесены изменения
 Дата: _____
 Проект: _____
 Исполнитель: _____
 Проверен: _____
 Утвержден: _____
 Подпись: _____
 Должность: _____

Ведомость стержней на 1 сетку

Поз	Эскиз	Класс φ, мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м
1		10A-I	2280	24	54.72

ВЫБОРКА АРМАТУРНОЙ СТАЛИ

Класс φ, мм	Марки стали	ГОСТ	на сетку С-1	
			Длина	Масса кг
10A-I	Вст 3 ст 2	5781-75	54.72	33.76



1980	КЛ Опоры контактной сети и осветительные. Фундаменты	серия 3.507 КЛ-10
	Фундамент Ф-3. Армирование сетка С-1.	ВЫПУСК 1.5 ЛИСТ 1

РАМ. МАШ. ИЛИ В. ... КОРОБ ... ПР. ГРИБЫ ... КОМ. РОД ...
 ТА. МАЖ. ПР. ... ЕГОРОВ ... ПР. ГРИБЫ ... КОМ. РОД ...
 ОТАСА. МОСТОВ. К. Г. С. ... КОМ. РОД ...
 ИЩ. ОТАСА ... КОМ. РОД ...

