ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 03.005.1-18

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ИЗ КОНСТРУКЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ВЫПУСК 5

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПРОЛЕТОМ 6,0 М, ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0 М ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

серия 03.005.1-18

конструктивные решения сборно-монолитных заглубленных помещений из конструкций промышленного и гражданского строительства

Выпуск 5

Арматурные изделия конструкций пролетом 6,0 м высотой этажа 3,0 м для водонасыщенных грунтов

Рабочие чертежи

Разработаны:
проектной организацией
„Прогресс" Агропромстроя РСФСР
Руководитель организации
Л. Шестаков
Руководитель мастерской № 4
С. Цыганков
Главный инженер проекта
А. Кирей

Утверждены УНГО СССР
протокол от 23.12.91 № 68
Введены в действие с
30.01.92 проектной
организацией „Прогресс"
приказ от 24.12.91 № 38

© АПП ЦИТП, 1992 г.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
03.005.1-18.5-ТТ	Технические требования	3
03.005.1-18.5-1	Сетка СФП1	4
03.005.1-18.5-2	Сетка СФП2	5
03.005.1-18.5-3	Каркас плоский КФ 1	6
03.005.1-18.5-4	Каркас плоский КФ 2	7
03.005.1-18.5-5	Каркас плоский КФ 3	8
03.005.1-18.5-6	Каркас плоский КФ 4	9
03.005.1-18.5-7	Сетка-выпуск СВ 1	10
03.005.1-18.5-8	Каркас плоский КС 1	11
03.005.1-18.5-9	Каркас плоский КС 2	12
03.005.1-18.5-10	Каркас плоский КС 3	13
03.005.1-18.5-11	Каркас плоский КС 4	14
03.005.1-18.5-12	Металлическое изделие МД 1	15
03.005.1-18.5-13	Сетка плоская СП 1	16
03.005.1-18.5-14	Сетка плоская СП 2	17
03.005.1-18.5-15	Сетка плоская СП 3	18
03.005.1-18.5-16	Каркас плоский КП 1	19
03.005.1-18.5-17	Каркас плоский КП 2	20
03.005.1-18.5-18	Каркас плоский КП 3	21
03.005.1-18.5-19	Каркас плоский КП 4	22
03.005.1-18.5-20	Каркас плоский КП 5	23
03.005.1-18.5-21	Каркас плоский КП 6	24
03.005.1-18.5-22	Каркас плоский КП 7	25
03.005.1-18.5-23	Перемычка МП 1	26
03.005.1-18.5-24	Перемычка МП 2	28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

03.005.1-18.5

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

1. Изготовление и приемка арматурных изделий должна производиться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

   СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции";

   ГОСТ 10922-90 „Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций."

2. При изготовлении плоских каркасов следует применять контактную точечную сварку во всех пересечениях стержней „в крест" типа К1-Кт по ГОСТ 14098-85 Ручная электродуговая сварка „в крест" запрещается.

3. Каждое готовое арматурное изделие должно иметь бирку с указанием его марки.

4. Арматура класса А-III в каркасах принята по ГОСТ 5781-82* сталь 25Г2С по ГОСТ 380-88 Прокат - из стали Ст3сп3 по ГОСТ 380-88.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

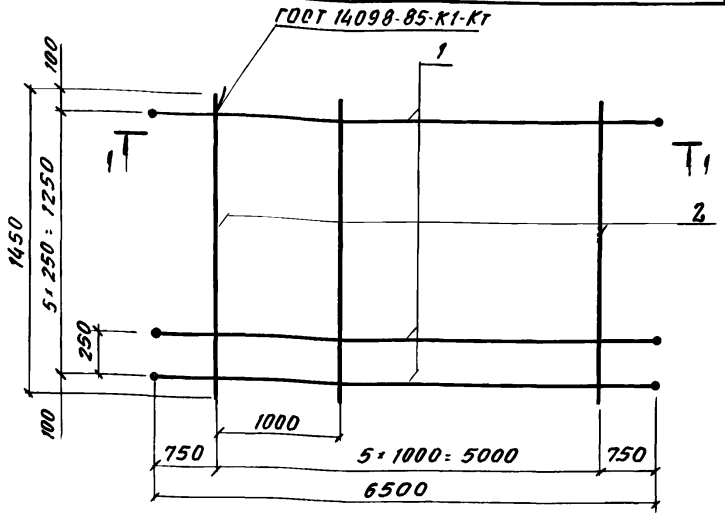
Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганков		12.91
Н. контр.	Цветкова		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Вед. инж.	Грашанова		12.91
Инжен.	Жилова		12.91

03.005.1-18.5-ТТ

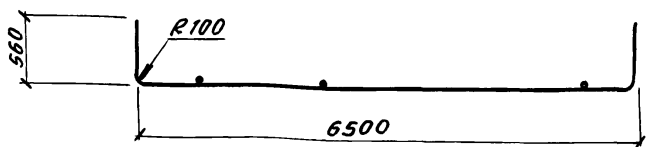
Технические требования

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"



1–1



Масса сетки 116,6 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Деталл		
				АШ, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф 20, ℓ = 7540	6	18,8 кг
Б4		2		ф 10, ℓ = 1450	6	0,89 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

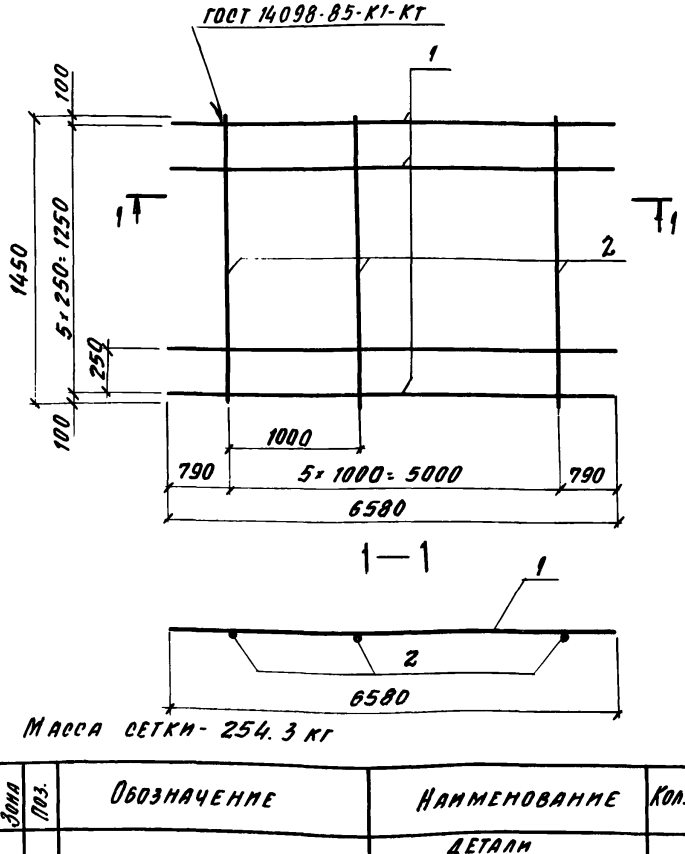
Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. ин.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

03.005.1-18.5-1

Сетка СФП1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"



Масса сетки - 254.3 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				АШ, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф 32, ℓ= 6580	6	41.5 кг
Б4		2		ф 10, ℓ= 1450	6	0.89 кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

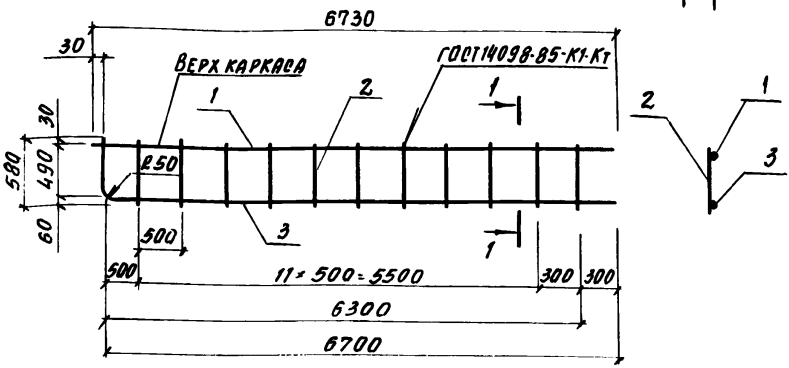
03.005.1-18.5-2

Сетка СФП 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				A III, ГОСТ 5781-82		
БЧ		1		ф 10, ℓ= 6730	1	4.15 кг
БЧ		2		ф 10, ℓ= 580	13	0.36 кг
БЧ		3		ф 10, ℓ= 7190	1	4.45 кг

Масса каркаса - 13,3 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. ин.	Пушанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

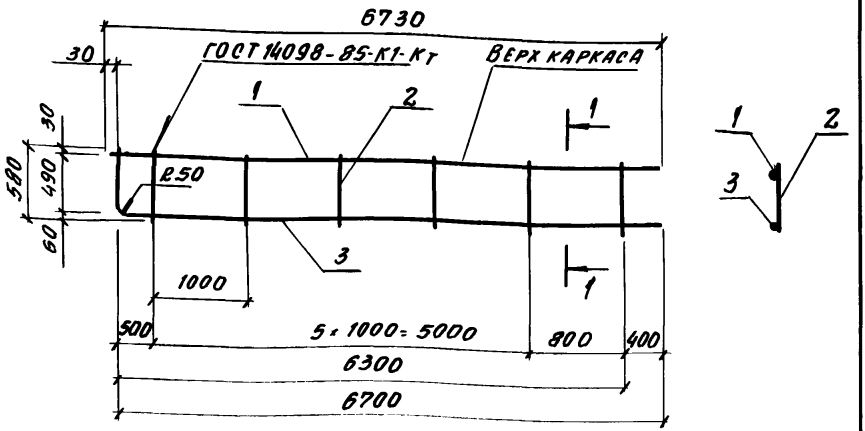
03.005.1-18.5-3

Каркас плоский КФ1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				A III, ГОСТ 5781-82		
БЧ		1		Ф10, ℓ=6730	1	4.15 кг
БЧ		2		Ф10 ℓ=580	7	0.36 кг
БЧ		3		Ф10 ℓ=7190	1	4.45 кг

Масса каркаса - 11,2 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

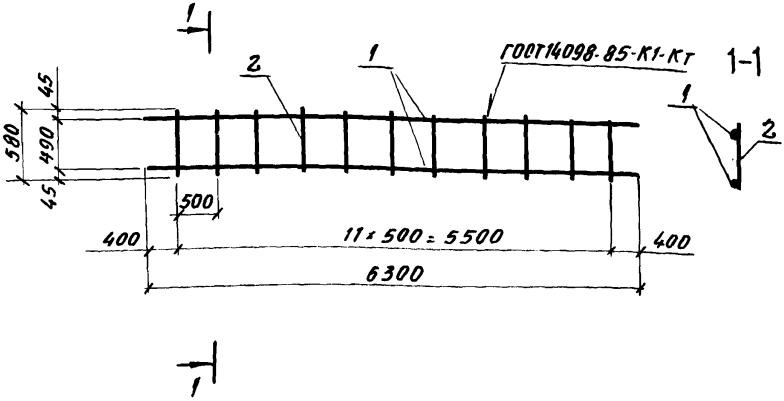
Н. контр.	Беляева		12.81
Рук. мас.	Цыганков		12.81
Гл. спец.	Кондратьева		12.81
Рук. гр.	Цветкова		12.81
Вед. инж.	Грищанова		12.81
Инж.	Калашник		12.81

03.005.1-18.5-4

Каркас плоский КФ2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А III, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф10, ℓ=6300	2	3.89 кг
Б4		2		ф10, ℓ=580	12	0.36 кг

Масса каркаса - 13,1 кг

Н. контр.	Беляева		12.81
Рук. мас.	Цыганков		12.81
Гл. спец.	Кондратьева		12.81
Рук. гр.	Цветкова		12.81
Вед. инж.	Гришанова		12.81
Инж.	Калашник		12.81

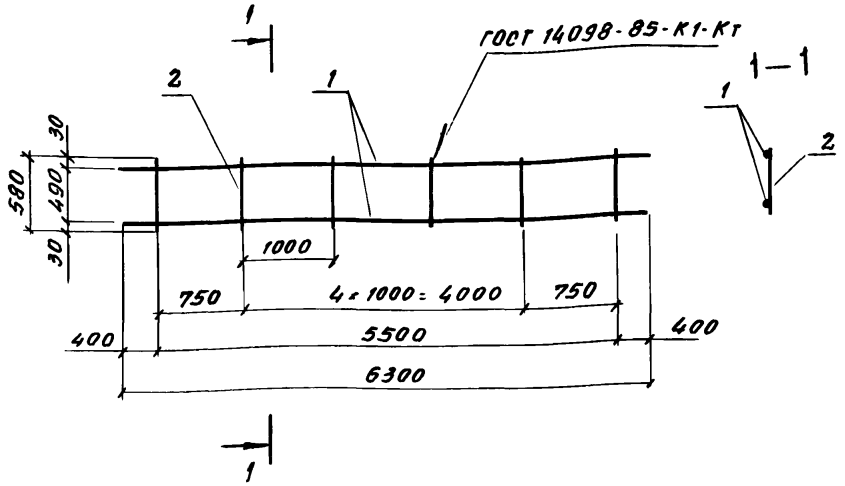
03.005.1-18.5-5

Каркас плоский КФ3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А III, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф10, ℓ=6300	2	3.89кг
Б4		2		ф10, ℓ=580	7	0.36кг

Масса каркаса - 10,3 кг

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

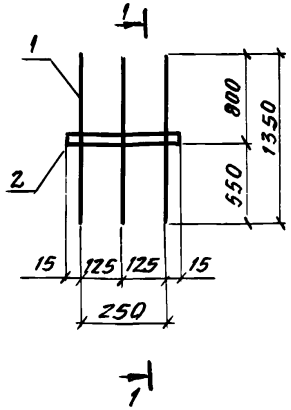
03.005.1-18.5-6

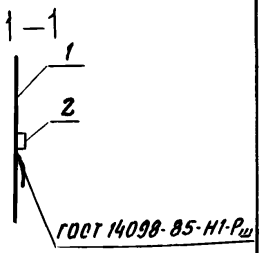
Каркас плоский КФ4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А Ш, ГОСТ 5781-82		
64		1		ф25, ℓ = 1350	3	5.2 кг
				полоса 5×50-Б2 ГОСТ 103-76 / Ст 3 сп 5 ГОСТ 535-58		
64		2		ℓ = 280	1	0.6 кг

Масса сетки - 16,2 кг

Н. контр.	Беляева		12.84
Рук. мас.	Цыганков		12.84
Гл. спец.	Кондратьева		12.84
Рук. гр.	Цветкова		12.84
Вед. инж.	Грушанова		12.84
Инж.	Калашник		12.84

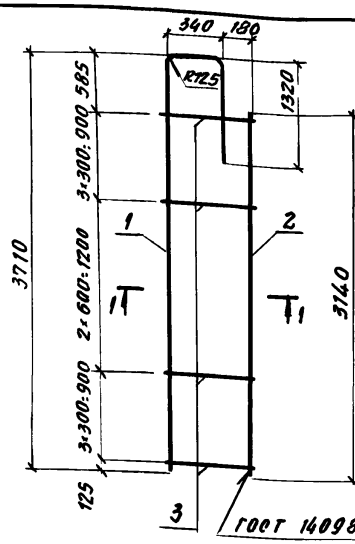
03.005.1-18.5-7

Сетка - выпуск СВ 1

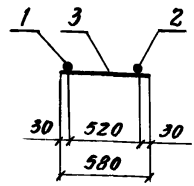
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



1 – 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А III, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф 25 ℓ= 5250	1	18,6 кг
Б4		2		ф 25 ℓ= 3140	1	12,1 кг
Б4		3		ф 10 ℓ= 580	9	0,36 кг

Масса каркаса - 33,9 кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Беляева		12.81
Рук. маст.	Цыганков		12.81
Гл. спец.	Кондратьева		12.81
Рук. гр.	Цветкова		12.81
Вед. инж.	Грищанова		12.81
Инж.	Калашник		12.81

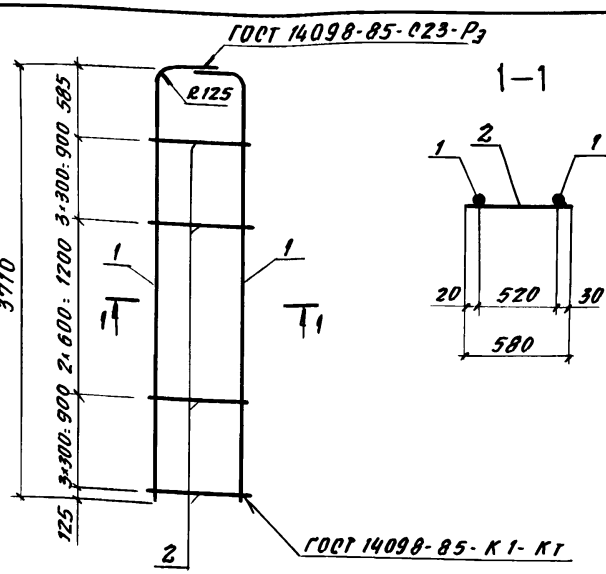
03.005.1-18.5-8

Каркас плоский

КС 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				AIII, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф 25, ℓ=4020	2	15.5 кг
Б4		2		ф 10, ℓ=580	9	0.36 кг

Масса каркаса – 34.7 кг

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

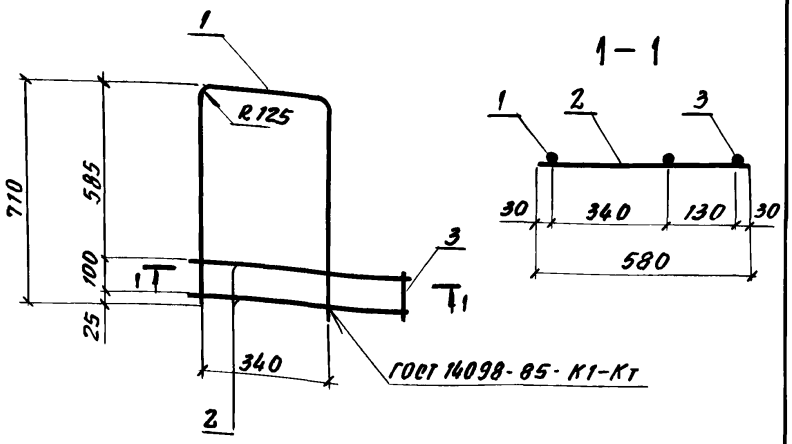
03.005.1-18.5-9

Каркас плоский КС2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А III, ГОСТ 5781-82		
64		1		ф 25, ℓ = 1640	1	6,6 кг
64		2		ф 10, ℓ = 580	2	0,36 кг
64		3		ф 10 ℓ = 150	1	0,09 кг

Масса каркаса - 7,4 кг

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганкова		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

03.005.1-18.5-10

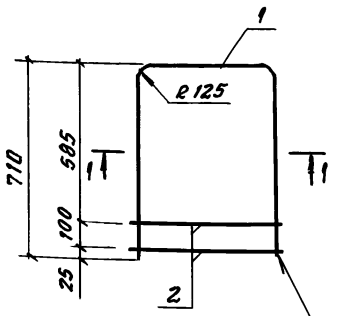
Каркас плоский

КО 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



ГОСТ 14098-85-К1-Кт

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А III, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф 25, ℓ: 1820	1	7,5 кг
Б4		2		ф 10, ℓ: 580	2	0,36 кг

Масса каркаса - 8,2 кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

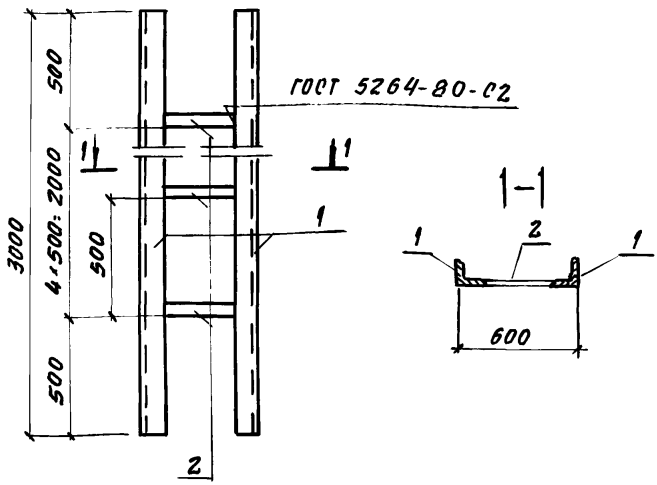
Н. контр.	Белчева		12.91
Рук. гр.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

3.005.1-18.5-11

Каркас плоский КС 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
БЧ		1		Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-86 / Ст 3сп5 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 3000	2	20,7 кг
БЧ		2		Полоса 5×50-Б-2 ГОСТ 103-76 / Ст 3сп5 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 450	5	0,8 кг

Масса изделия - 45,34 кг

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

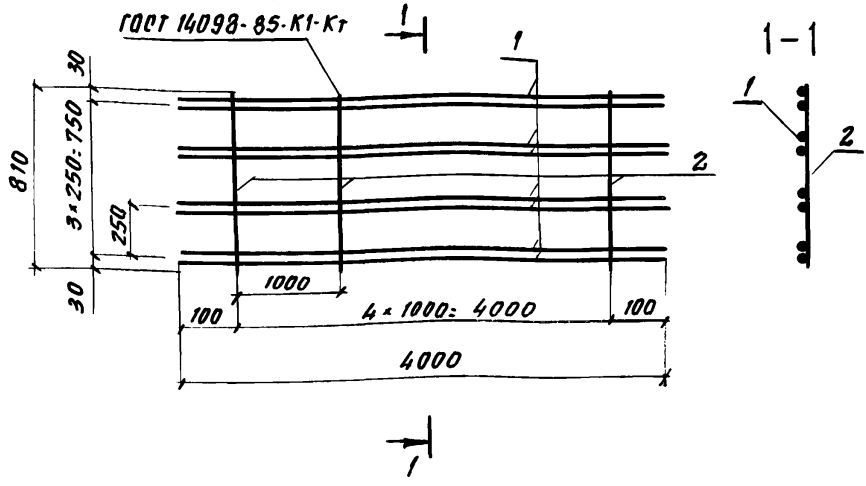
03.005.1-18.5-12

Металлическое изделие МД1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А III, ГОСТ 5781-82		
БЧ		1		ф 20, l=4000	8	9,8 кг
БЧ		2		ф 10 l=810	5	0,5 кг

Масса сетки - 84,1 кг

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

03.005.1-18.5-13

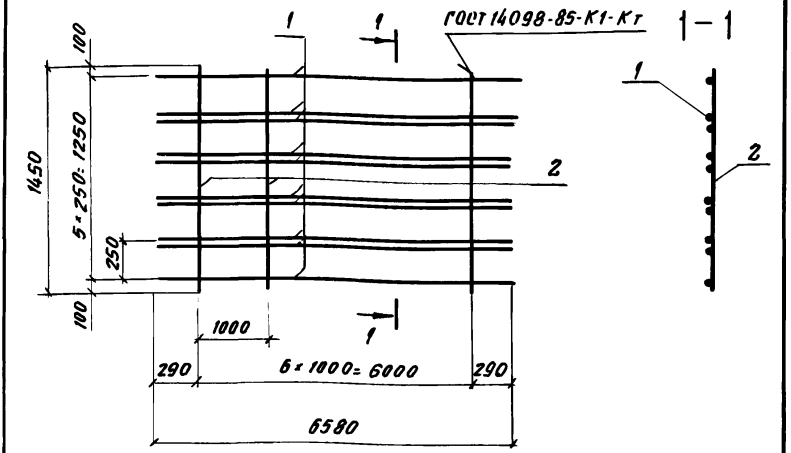
Сетка плоская

СП1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				AIII, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		Ф25, ℓ = 6580	10	25,3кг
Б4		2		Ф10, ℓ = 1450	7	0,89кг

Масса сетки - 259,2 кг

Н.контр.	Беляева		12.84
Рук.маст.	Цыганков		12.84
Гл.спец.	Конарятьева		12.84
Рук.гр.	Цветкова		12.84
Вед.инж.	Гришанова		12.84
Инж.	Калашник		12.84

03.005.1-18.5-14

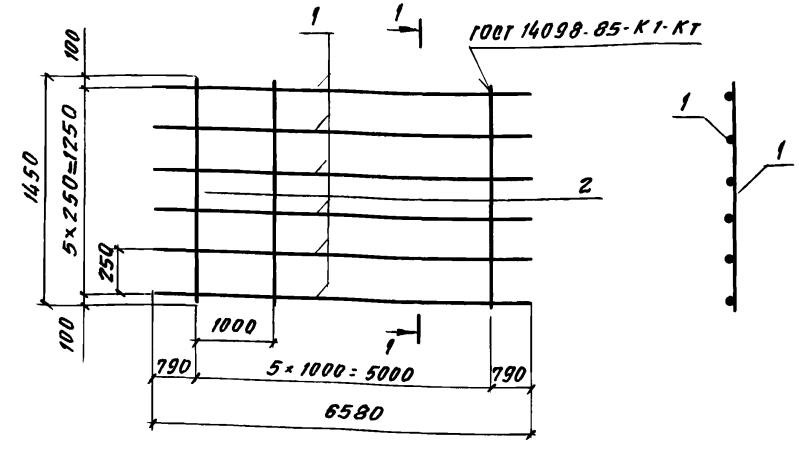
Сетка плоская

СП2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
				AIII, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф 25, ℓ= 6580	6	25,3 кг
Б4		2		ф 10, ℓ= 1450	6	0,89 кг

Масса сетки - 151,8 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

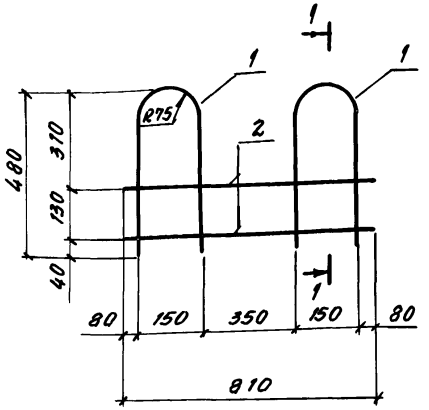
Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

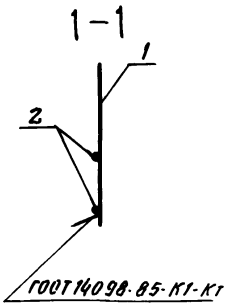
03.005.1-18.5-15

Сетка плоская СП3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Деталь		
				А III, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф10, ℓ = 1046	2	0,64
Б4		2		ф10, ℓ = 810	2	0,5кг

Масса каркаса - 2,3 кг

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. маст.	Цыганкова		12.91
Рук. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Каллашная		12.91

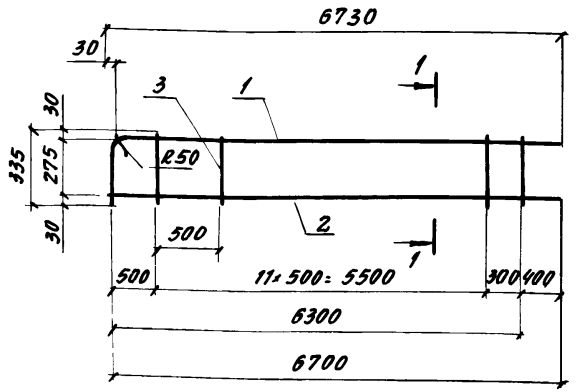
03.005.1-18.5-16

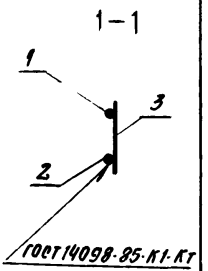
Каркас плоский КП1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А III, ГОСТ 5781-82		
64		1		ф10, ℓ=6980	1	4,3 кг
64		2		ф10, ℓ=6730	1	4,2 кг
64		3		ф10, ℓ=335	15	0,21 кг

Масса каркаса - 11,2 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

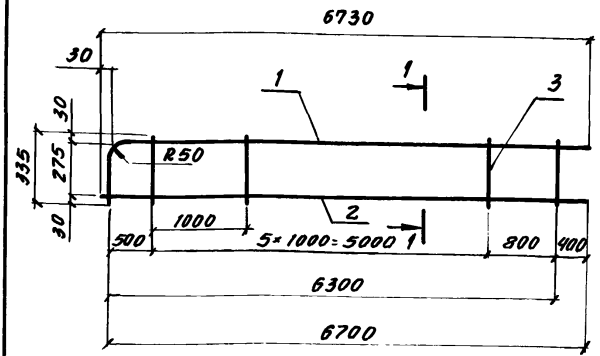
Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. мас.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Ершакова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

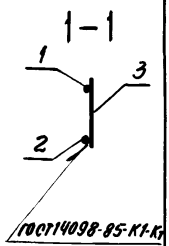
03.005.1-18.5-17

Каркас плоский КП2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				A III, ГОСТ 5781-82		
БЧ		1		Ф 10, ℓ = 6980	1	4,3 кг
БЧ		2		Ф 10, ℓ = 6730	1	4,2 кг
БЧ		3		Ф10 ℓ = 335	6	0,21 кг

Масса каркаса - 9,8 кг

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. маг.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Лопаратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

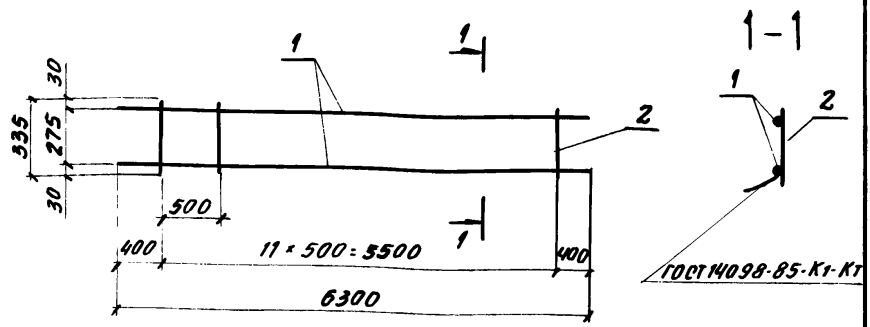
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

03.005.1-18.5-18

Каркас плоский КП3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				AIII, ГОСТ 5781-82		
БЧ		1		Ф10 ℓ = 6300	2	3,9 кг
БЧ		2		Ф10 ℓ = 335	12	0,21 кг

Масса каркаса - 10,3 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н. конст.	Беляева		12.87
Рук. мас.	Цыганков		12.87
Гл. спец.	Кондратьева		12.87
Рук. гр.	Цветкова		12.87
Вед. тн.	Гришанова		12.87
Инж.	Калашник		12.87

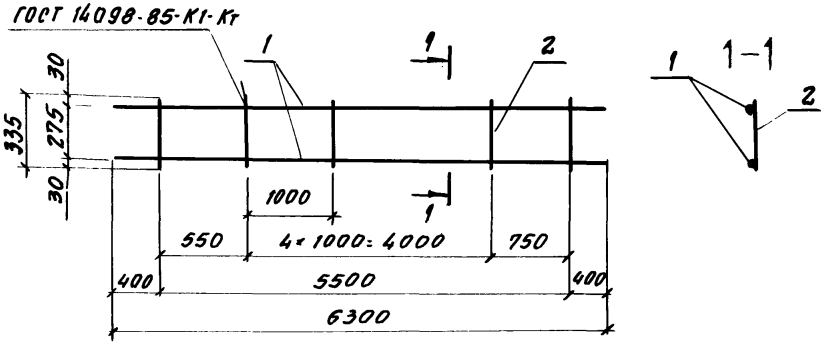
03.005.1-18.5-17

Каркас плоский

КП 4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				A III, ГОСТ 5781-82		
64		1		ф 10 ℓ= 6300	2	3,9 кг
64		2		ф 10 ℓ= 335	7	0,21кг

Масса каркаса - 9,3 кг

Н.контр.	Беляева		12.91
Рук.маст.	Цыганков		12.91
Гл.спец.	Кондратьева		12.91
Рук.гр.	Цветкова		12.91
Вед.инж.	Гришанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

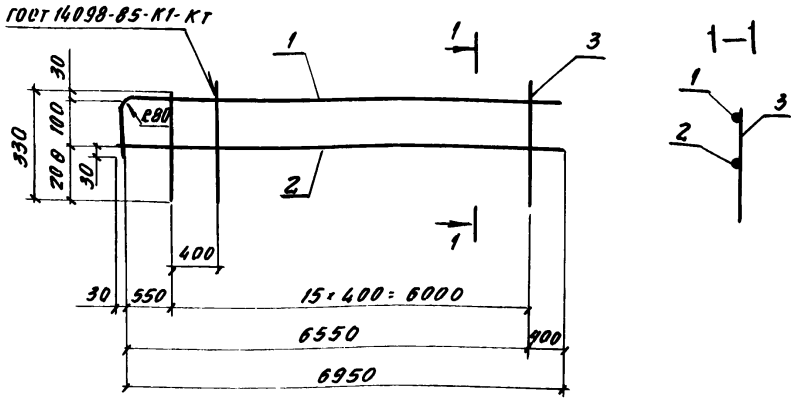
03.005.1-18.5-20

Каркас плоский КП5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				AIII, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф10, ℓ=7080	1	4,4 кг
Б4		2		ф10, ℓ=6980	1	4,3 кг
Б4		3		ф10 ℓ=330	16	0,2 кг

Масса каркаса - 12,0 кг

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. маст.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Конарятьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. инж.	Грушанова		12.91
Инж.	Калашник		12.91

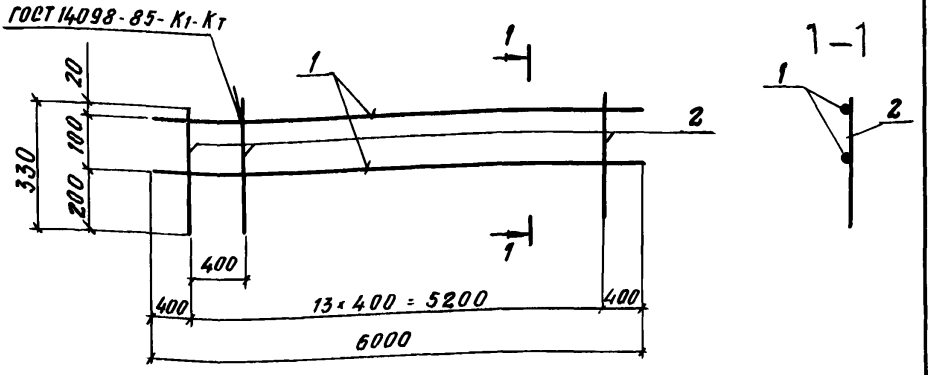
03.005.1-18.5-21

Каркас плоский КПБ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				AIII, ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф 10 ℓ = 6000	2	3,7 кг
Б4		2		ф 10 ℓ = 330	14	0,14 кг

Масса каркаса – 9,4 кг

Н. контр.	Беляева		12.91
Рук. маст.	Цыганков		12.91
Гл. спец.	Кондратьева		12.91
Рук. гр.	Цветкова		12.91
Вед. пн.	Гришанова		12.91
Инжен.	Калашник		12.91

03.005.1-18.5-22

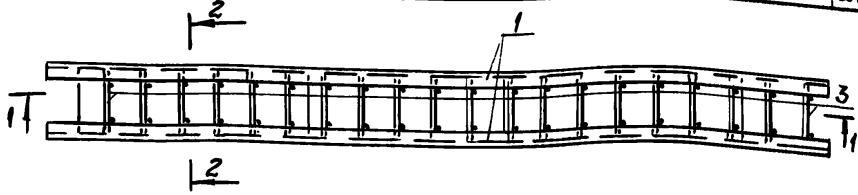
Каркас плоский

КП 7

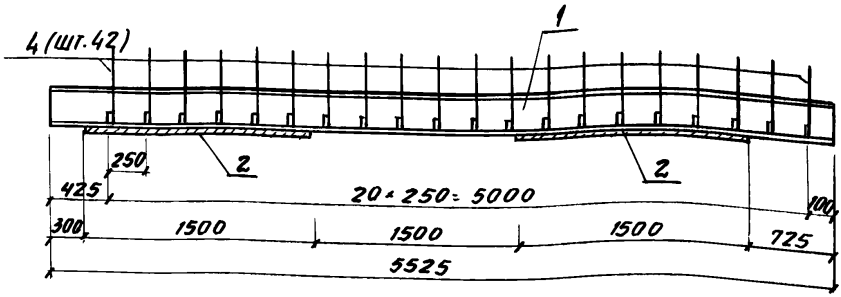
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектная организация „Прогресс"

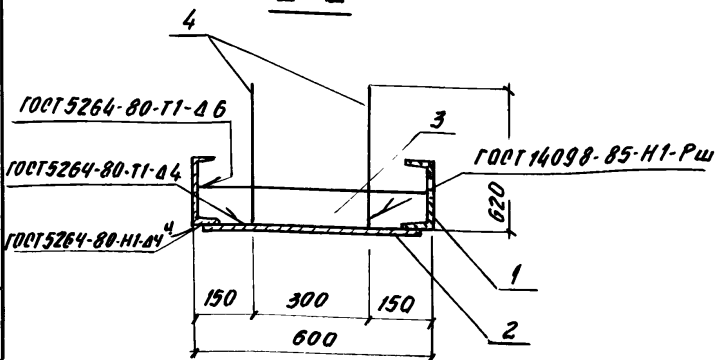
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

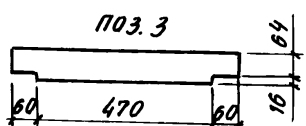


1—1



2-2





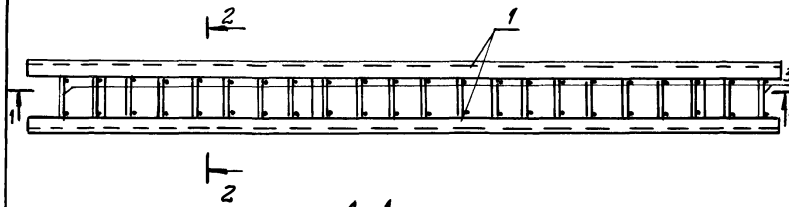
Спецификацию см. л. 2

				03.005.1-18.5-23	
Н. контр.	Беляева		12.91		
Рук. мас.	Цыганков		12.91	Перемычка МП1	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Гл. спец.	Кондратьева		12.91		
Рук. гр.	Цветкова		12.91		Проектная организация „Прогресс"
Вед. инж.	Гришанова		12.91		
Инж.	Калашник		12.91		

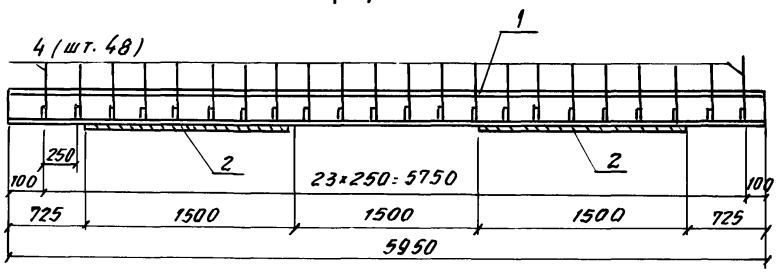
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Детали		
Б4		1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-89 / Ст 3сп5 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 5525	2	67,6 кг
Б4		2		Лист 4-580 ГОСТ 19903-74 / Ст 3 сп5 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 1500	2	29,4 кг
Б4		3		Полоса 6-80-Б-2 ГОСТ 103-76 / Ст 3сп5 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 580	21	2,2 кг
				A III, ГОСТ 5781-82		
Б4		4		ф16, ℓ = 610	42	0,8 кг

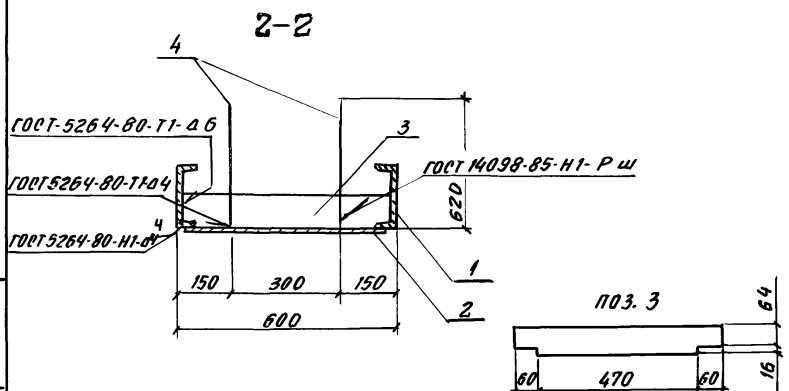
Масса перемычки - 273,8 кг



1-1



2-2



Спецификацию см. л. 2

				03.005.1-18.5-24	
Н. контр.	Беляева		12.91		
Рук. мас	Цыганков		12.91	Перемычка МП 2	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Гл. спец.	Кондратьева		12.91		
Рук. гр.	Цветкова		12.91		Проектная организация "Прогресс"
Вед. инж.	Гришанова		12.91		
Инж.	Калашник		12.91		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
6.4		1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-82		
				Ст 3 сп5 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 5950	2	73,1 кг
6.4		2		Лист 4×580 ГОСТ 19903-74		
				Ст 3 сп5 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 1500	2	29,4 кг
6.4		3		Полоса 6×80-Б-2 ГОСТ 103-76		
				Ст 3 пс 5 ГОСТ 535-88		
				ℓ = 580	24	2,2 кг
6.4		4		A III, ГОСТ 5781-82		
				ф 16, ℓ = 610	48	0,8 кг

Масса перемычки - 296,2 кг

gost.e-ecolog.ru