

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ.

СЕРИЯ 03.005.1-18

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

Выпуск 0-3

СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ЗАГЛУБЛЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРОЛОТОМ 6,0 м, ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 3,9 м ДЛЯ МАЛОВЛАЖНЫХ ГРУНТОВ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 03.005.1-18

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

Выпуск 0-3

СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ ЗАГЛУБЛЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРОЛОТОМ 6,0 м, ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,9 м ДЛЯ
МАЛОВЛАЖНЫХ ГРУНТОВ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

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

Обозначение документа	Наименование	стр.
03.005.1-18.0-3-ПЗ	Пояснительная записка	2
03.005.1-18.0-3-1	Схемы 2*3* пролетных помещений	9
03.005.1-18.0-3-2	Ленточный фундамент	12
03.005.1-18.0-3-3	Выпуски из ленточного фундамента	16
03.005.1-18.0-3-4	Наружные и внутренние стены	17
03.005.1-18.0-3-5	Участок монолитный УМ1	19
03.005.1-18.0-3-6	Участок монолитный УМ2	20
03.005.1-18.0-3-7	Участок монолитный УМ3	21
03.005.1-18.0-3-8	Участок монолитный УМ4	22
03.005.1-18.0-3-9	Участок монолитный УМ5	23
03.005.1-18.0-3-10	Покрытие (вариант I)	24
03.005.1-18.0-3-11	Покрытие (вариант II)	29

Чис. в подл. Прейсв. листа

Всего листов

Н. контр.	Беляева	<i>12.91</i>	12.91
Рук. маш.	Цыганков	<i>12.91</i>	12.91
Гл. спец.	Кондратьев	<i>12.91</i>	12.91
Рук. гр.	Цветкова	<i>12.91</i>	12.91
Вед. инж.	Гришинова	<i>12.91</i>	12.91
ИНЖ.	Капачиник	<i>12.91</i>	12.91

03.005.1-18.0-3

Содержание

Стадия	Лист	Листов
	<u>1</u>	1

Проектная организация
„Прогресс“

1. Общие сведения.

- 1.1. Серия содержит проектную документацию на сборно-монолитные заглубленные помещения $1\frac{1}{2}$ кл. из конструкций промышленного и гражданского строительства, разработанную на основе положений СНиП II-11-77* „Защитные сооружения гражданской обороны“.
- 1.2. В настоящем выпуске приведены материалы для проектирования одноэтажных заглубленных сооружений пролетом 6,0 м с высотой этажа 3,9 м размещаемых в маловажных грунтах.

2. Область применения.

- 2.1. Конструкции предназначены для применения во встроенных (расположенных в подвальных этажах зданий) и отдельно стоящих заглубленных помещениях класса А $_{1\frac{1}{2}}$ согласно приложению 1* СНиП II-11-77*.
- 2.2. Конструкции заглубленных помещений могут применяться во всех климатических районах, как для обычных условий строительства, так и для сейсмических районов с сейсмичностью до 9 баллов.
- 2.3. При проектировании конкретных сооружений из данных конструкций следует выполнять ограничение по габаритам сооружения: $A \leq 2,5B$ где

Н. контр.	Беляева	<i>12.91</i>	12.91
Рук. маш.	Цыганков	<i>12.91</i>	12.91
Гл. спец.	Кондратьев	<i>12.91</i>	12.91
Рук. гр.	Цветкова	<i>12.91</i>	12.91
Вед. инж.	Гришинова	<i>12.91</i>	12.91
ИНЖ.	Капачиник	<i>12.91</i>	12.91

03.005.1-18.0-3-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
	<u>1</u>	2

Проектная организация
„Прогресс“

A - длина сооружения (вдоль пролётов);

B - ширина сооружения.

В случае проектирования конкретного сооружения, длина которого превышает его ширину более чем в 2,5 раза, необходимо предусмотреть дополнительные конструктивные мероприятия по повышению жесткости сооружения введением поперечной диафрагмы (стены толщиной не менее 400 мм) в средней части сооружения.

2.4. Нормативные характеристики принятых грунтовых условий:

плотность грунтов $\gamma^H = 1,8 \text{ т/м}^3$;

угол внутреннего трения $\varphi^H = 28^\circ$ (0,49 рад);

удельное сцепление $c = 2 \text{ кПа}$ (0,02 кгс/см²);

модуль деформации $E = 15 \text{ МПа}$ (150 кгс/см²);

Грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону.

2.5. Встроенные помещения из данных конструкций могут быть использованы для проектирования подвальных этажей многоэтажных производственных и административно-бытовых зданий с сеткой колонн 6,0 × 6,0 м.

Эксплуатационные нагрузки от различной части здания не должны превышать следующих величин:

на средние колонны - 4220 кН (430 тс);

на продольные стены - 2120 кН/м (216 тс/м);

равномерно распределённая нагрузка

на покрытие - 9,81 кПа (1 тс/м²).

2.6. Конструкции не предназначены для применения в сложных гидрогеологических условиях (вечная мерзлота, карстовые грунты, горные выработки, просадочные грунты II типа и т.д.) без дополнительной разработки специальных мероприятий, предусмотренных в конкретном проекте.

3. Объемно-планировочные и конструктивные решения.

3.1. Заглубленные помещения разработаны двух- и трехпролетные. При многопролетном помещении все средние пролеты выполняются по среднему пролету трёхпролетного помещения.

3.2. Несущие стены во встроенных сооружениях соответствуют сетке колонн вышестоящего здания 6,0 × 6,0 м. Привязка внутренних и наружных продольных стен - центральная, привязка торцовых стен - нулевая.

3.3. Расстояние в свету между несущими стенами - 5,400 м. Высота заглубленного помещения пола до низа плиты покрытия принята 4,05 м, высота от пола до низа перемычек - 3,9 м.

3.4. Основными несущими конструкциями заглубленных помещений являются: ленточный фундамент, наружные

ОЗ. 005.1-18.0-3-ПЗ

лист

2

25304-03 4

Копировал: *Алф*

формат А3

и внутренние стены, покрытие.

3.5. Ленточный фундамент- сборно-моноклитный.

Подготовка под ленточный фундамент и конструкцию пола устраивается из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.

3.6. Наружные стены выполняются из сборных фундаментных блоков фбс толщиной 600 мм с вертикальными моноклитными шпонками. Блоки укладываются на цементно-песчаном растворе м 100. швы между блоками выполняются с расшивкой.

Внутренние стены пилонного типа с проемами размером 1500x3900 (h) мм через 1500 мм. Внутренние пилоны выполнены из блоков фбс с вертикальными моноклитными участками. Между пилонами устанавливаются металлические перемычки для опирания элементов покрытия.

3.7. Покрытие - сборно-моноклитное толщиной 600 мм, собирается из сборных элементов промышленного и гражданского строительства, поверх которых бетонруется моноклитная железобетонная плита, работающая совместно со сборными элементами.

Покрытие запроектировано в двух вариантах:

I вариант- с использованием в качестве сборных элементов плит зданий серии 1.041.1-3;

II вариант- с использованием в качестве сборных элементов ригелей зданий серии 1.020-1/87.

3.8. Для конструкций заглубленных помещений при-

няты следующие материалы:

бетон класса В25;

рабочая арматура класса А-III, ГОСТ 5181-82, марки 25Г2С, по ГОСТ 380-88.

Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости устанавливается при конкретном проектировании.

3.9. Над покрытием необходимо выполнить грунтовую засыпку в соответствии с требованиями СНиП II-11-77.*

3.10. Гидроизоляция, герметизация и дренаж сооружений выполняется по указаниям соответствующих СНиПов.

3.11. Спецификации по выпуску составлены для 3*пролетного сооружения на длину 12 м.

4. Расчеты конструкций.

4.1. Расчет конструкций проведен на особые сочетания нагрузок по состоянию I^б согласно СНиП II-11-77.*

При расчете конструкций на особые сочетания нагрузок учтены вертикальные и горизонтальные нагрузки по приложению 1* СНиП II-11-77*, а также нагрузки от собственного веса конструкций заглубленного помещения, грунтовой засыпки, пола первого этажа и стационарного оборудования на нем, интенсивностью 9,81 кПа (1,0 тс/м²)

4.2. Для встроенных помещений проведена также проверка конструкций на основное сочетание нагрузок, включающие в себя вертикальные и горизонтальные нагрузки от вышестоящих зданий.

4.3. Расчетные схемы поперечных рам и макси-

Шифр и наименование подраздела

03.005.1-18.0-3-03	Лист 3
--------------------	-----------

мальные усилия для двухпролётных и трёхпролётных помещений приведены на стр. 7, 8.

В расчетах рассмотрены системы поперечных и продольных рам. Расчет рам проведён на ЭВМ СМЧ с применением вычислительного комплекса „ЛИРА“

4. 4. Расчетные динамические сопротивления арматуры и бетона определены согласно СНиП II-117*.

5. Указания по производству работ.

5. 1. Производство строительных работ осуществлять в соответствии с требованиями следующих глав СНиП:

СНиП III-4-80* „Техника безопасности в строительстве“;

СНиП 3.02.01-87, „Земляные сооружения, основания и фундаменты“;

СНиП 3.04.01-87 „Изоляционные и отделочные покрытия“;

СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.

5.2. Строительные работы по возведению заглубленных помещений следует производить в соответствии с проектом производства работ (ППР). Проект производства работ должен быть составлен с учётом комплексной механизации производственных процессов, применения многооборотной съемной опалубки и, по возможности, использования товарной

бетонной смеси, приготовляемой на заводах.

5.3. Опалубку для монолитных железобетонных конструкций рекомендуется применять инвентарную разборно-переставную, мелкощитовую, изготовленную из водостойкой фанеры либо из древесно-стружечных или древесно-волоконистых плит.

Для покрытия в качестве несъёмной опалубки используются сборные железобетонные плиты, являющиеся рабочим элементом сборно-монолитного покрытия.

5.4. Армирование конструкций предусмотрено укрупненными сварными сетками и плоскими каркасами заводского изготовления, не требующими устройства сварных стыков на монтаже.

5.5. Транспортирование бетонной смеси с завода-изготовителя товарного бетона к месту строительства следует осуществлять специализированными средствами транспорта, автобетоносмесителями, автобетоновозами. Допускается транспортировать смесь в автосамосвалах и бункерах, установленных на автомобилях или железнодорожных платформах.

Применяемые способы транспортирования должны исключать возможность попадания в смесь атмосферных осадков и нарушения однородности смеси.

ОЗ.005.1-18.0-3-ПЗ

ЛИСТ

4

25304-03 6

кспирова: 9/17

формат А3

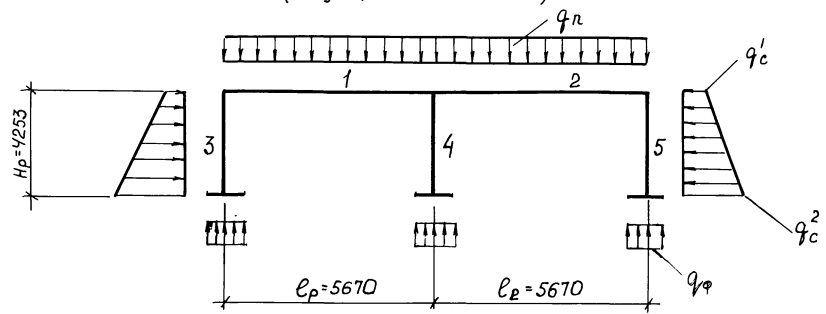
5.6 Укладку бетонной смеси в конструкции рекомендуется производить с помощью бетононасосов, пневмонагнетателей, а также ленточных конвейеров.

Бетонная смесь должна укладываться в бетонную конструкцию с уплотнением вибраторами горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Толщина укладываемого бетонного слоя определяется конструкцией вибраторов.

5.7. Монтаж сборных железобетонных конструкций рекомендуется вести с помощью пневмоколесным краном МКГ-169. Монтаж выполняется одним краном с заездом последнего в котлован методом „на себя“.

5.8. При бетонировании покрытия по варианту I в середине пролёта устанавливать временные инвентарные опоры, которые подлежат разборке после приобретения бетоном не менее 70% проектной прочности.

Схема нагрузок,
(двухпролетная рама)



Расчетные нагрузки на поперечную раму шириной 1,5 м.

Обозначение	Нагрузка кН/м (тс/м)
$q_{л}$	232,5 (23,7)
$q'_{с}$	105,9 (10,8)
$q''_{с}$	155,2 (15,8)
$q_{ф}$	253,4 (25,8)

Максимальные усилия в стержнях

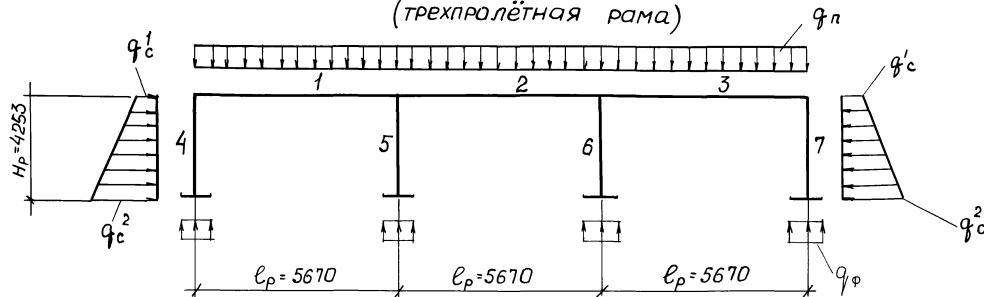
усилия	номера стержней				
	1	2	3	4	5
M (тс.м)	95,2	95,2	30,1	—	30,1
Q (тс)	67,1	67,1	30,0	—	30,0
N (тс)	26,4	26,4	67,1	134,2	67,1

Шифр № проей. Подпись и дата. Взап. лист №

03.005.1-18.0-3-ПЗ Лист 6

25304-03 8

Схема нагрузок,
(трехпролётная рама)



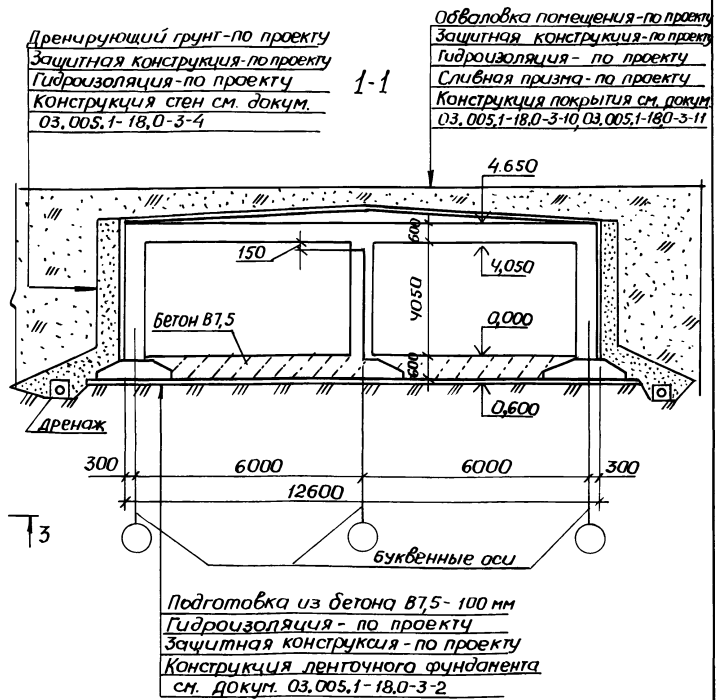
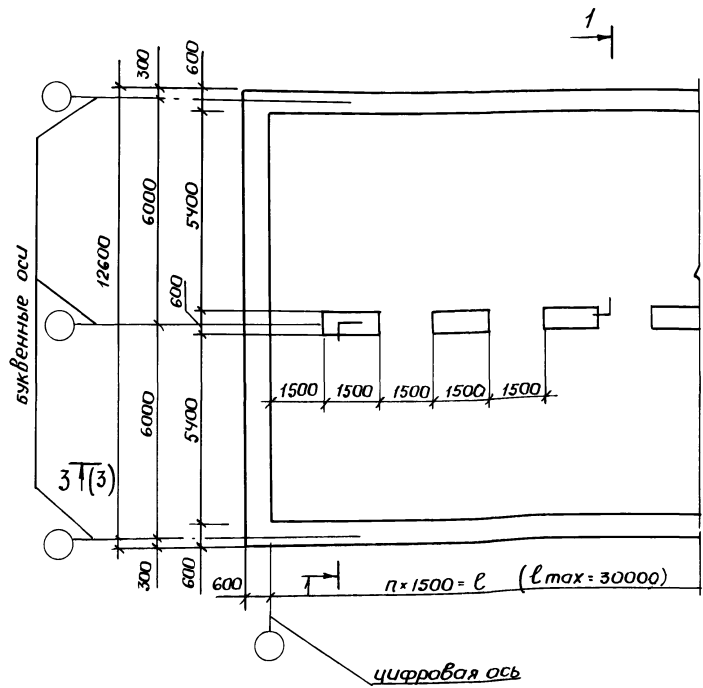
Расчетные нагрузки
на поперечную раму
шириной 1,5 м

Обозначение	Нагрузка кН/м (тс/м)
q_n	232,5 (23,7)
q_c^1	105,9 (10,8)
q_c^2	144,2 (14,7)
q_ϕ	253,4 (25,8)

Максимальные усилия в стержнях

Усилия	номера стержней						
	1	2	3	4	5	6	7
M (тс·м)	95,2	95,2	95,2	30,1	—	—	30,0
Q (тс)	67,1	67,1	67,1	30,0	—	—	30,0
N (тс)	26,4	26,4	26,4	67,1	134,2	134,2	67,1

Двухпролетное помещение



Дренажирующий грунт - по проекту
 Защитная конструкция - по проекту
 Гидроизоляция - по проекту
 Конструкция стен см. докум.
 03.005.1-18.0-3-4

Обшивка помещения - по проекту
 Защитная конструкция - по проекту
 Гидроизоляция - по проекту
 Сливная призма - по проекту
 Конструкция покрытия см. докум.
 03.005.1-18.0-3-10, 03.005.1-18.0-3-11

Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
 Гидроизоляция - по проекту
 Защитная конструкция - по проекту
 Конструкция ленточного фундамента
 см. докум. 03.005.1-18.0-3-2

Шифр № поэтап. Подпись и дата. Взял из шифра

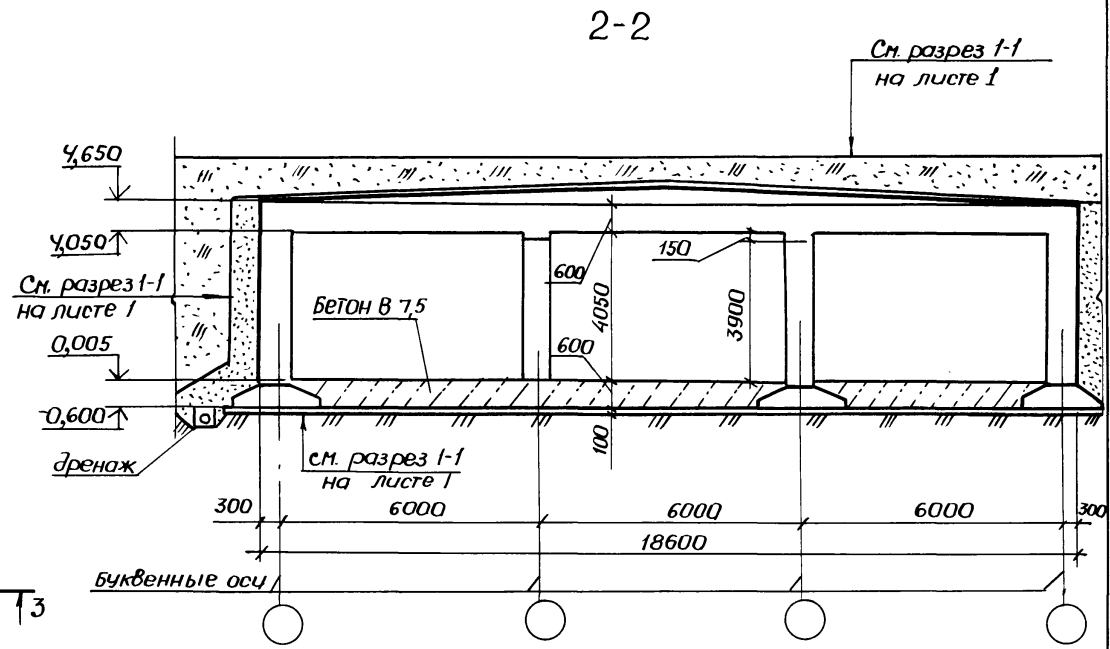
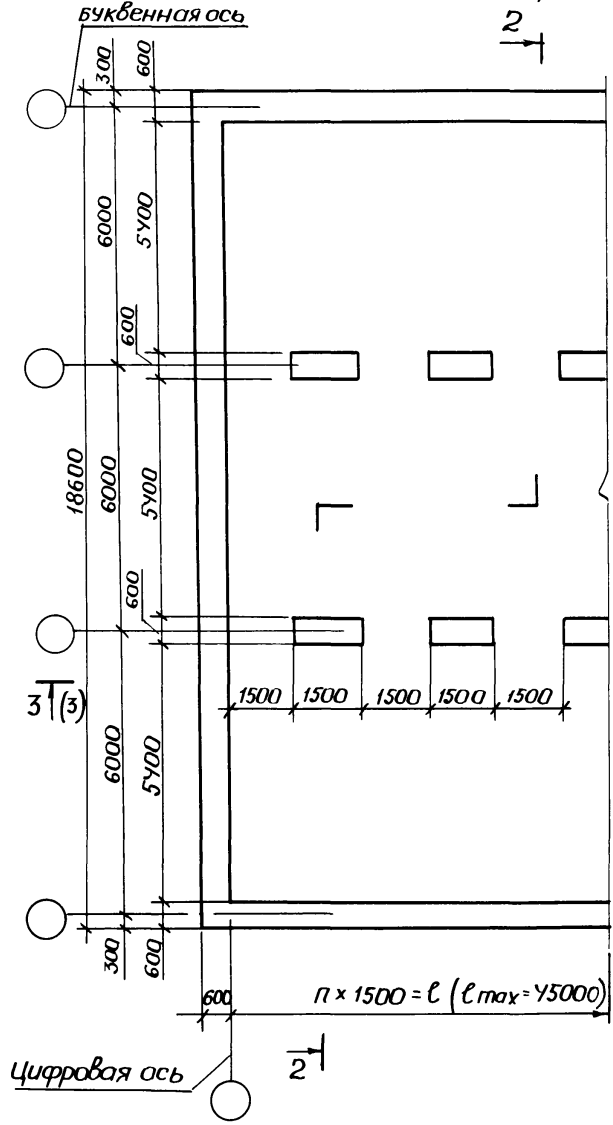
03.005.1-18.0-3-1			
И.контр.	Беляева	12.91	12.91
Рук.наст.	Цыганков	12.91	12.91
Пр.спец.	Кандрава	12.91	12.91
Рук.гр.	Цветкова	12.91	12.91
Вед.инж.	Гришина	12.91	12.91
Инж.	Капашин	12.91	12.91
Схемы 2, 3-х пролетных помещений			Лист 1 из 3
			Проектная организация "Прогресс"

25304-03 10

копировал Яж

формат А3

ТРЕХПРОЛЁТНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ



ШНВ и подл. Подпись и дата. ВЗЛОК. УМЯ

03.005.1-18.0-3-1

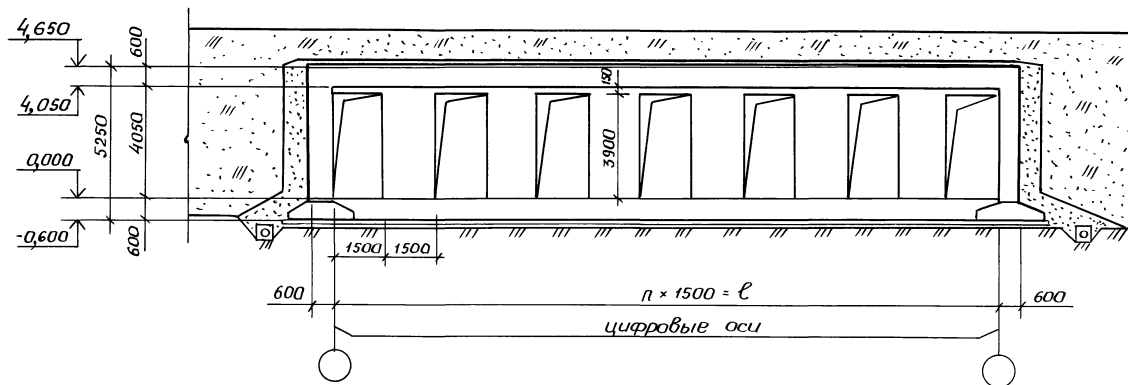
Лист 2

25304-03 11

копировал: *ГЖ*

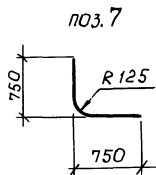
формат А3

3-3



Показатели расхода материалов

Количество пролетов	Объем бетона, м ³ КЛАСС В25 (КЛАСС В7,5)		Расход стали КГ	
	на 1 м ² площади пола	на 1 м ³ внутреннего объема	на 1 м ² площади пола	на 1 м ³ бетона
двухпролетное помещение	0,68 (0,5)	0,22 (0,2)	73,9	88,9
трехпролетное помещение	0,91 (0,66)	0,39 (0,13)	98,6	118,5



архиват	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Сборный железобетонный элемент</u>		
		1	ГОСТ 13580-85	Фундаментный блок		
				ФЛ 20.12-4	33	2440 кг
				<u>Оборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
44	2	03.005.1-18.3-1		КФ1	40	
44	3	-2		КФ2	165	
44	4	-3		КФ3	10	
				<u>Детали</u>		
				A III, ГОСТ 5781-82		
БЧ	5			Ф 25 $\ell=1180$, м	876	1 п.м. 3,85 м
БЧ	6			Ф 25 $\ell=1445$	16	1,5 кг
БЧ	7			Ф 25 $\ell=1980$	2	5,8 кг
БЧ	8			Ф 16 $\ell=1980$	26	3,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 25, м ³	10,74	

Цив. и техн. Проектная организация "Прогресс"

Н. контр.	Беляева	12.91
Арх. маст.	Цыганков	12.91
П. спец.	Кондратьев	12.91
Науч. ср.	Цветков	12.91
Вед. инж.	Гришанов	12.91
Инж.	Калашиник	12.91

03.005.1-18.0-3-2

Ленточный
фундамент

Годия	Лист	Листов
1	1	4

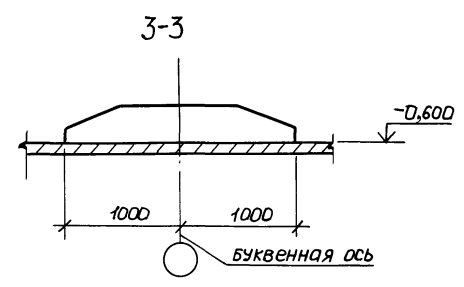
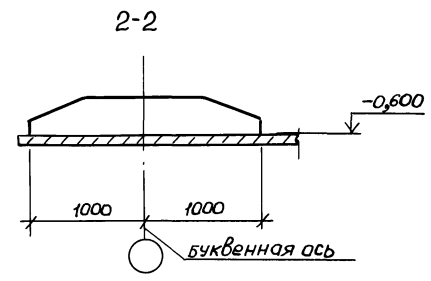
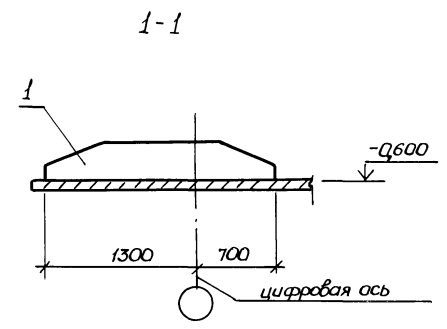
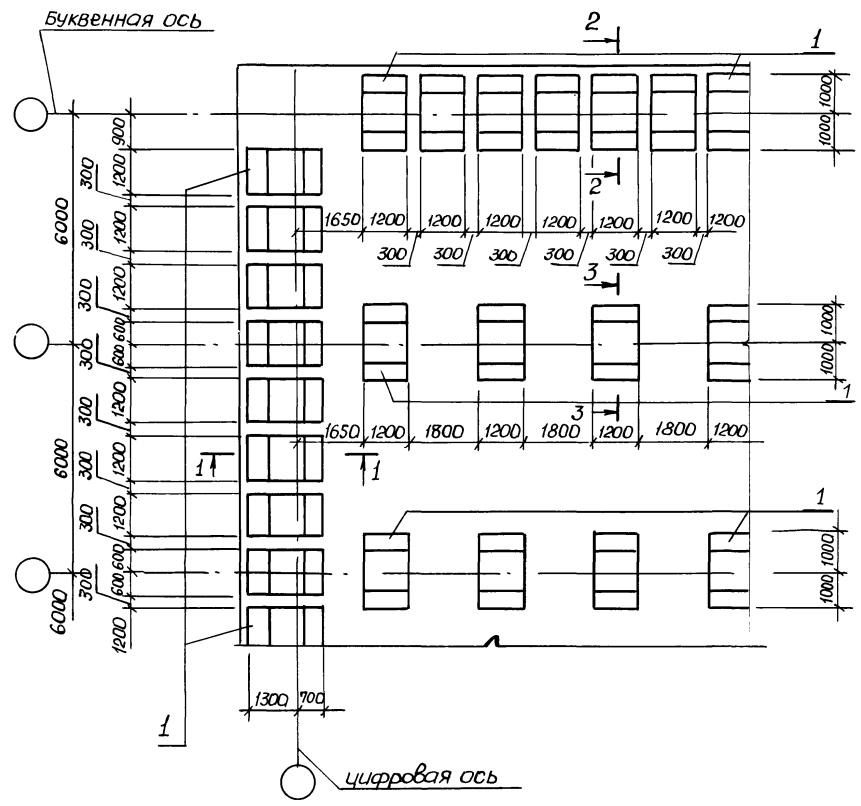
Проектная организация
"Прогресс"

25304-03 13

копировал: *Жура*

формат А3

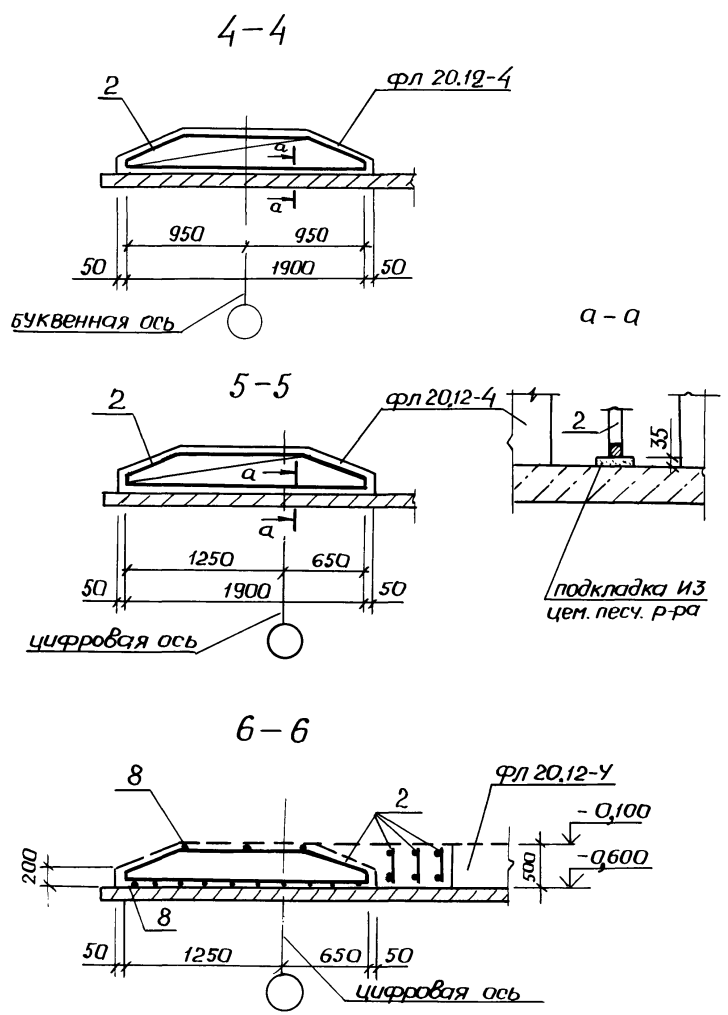
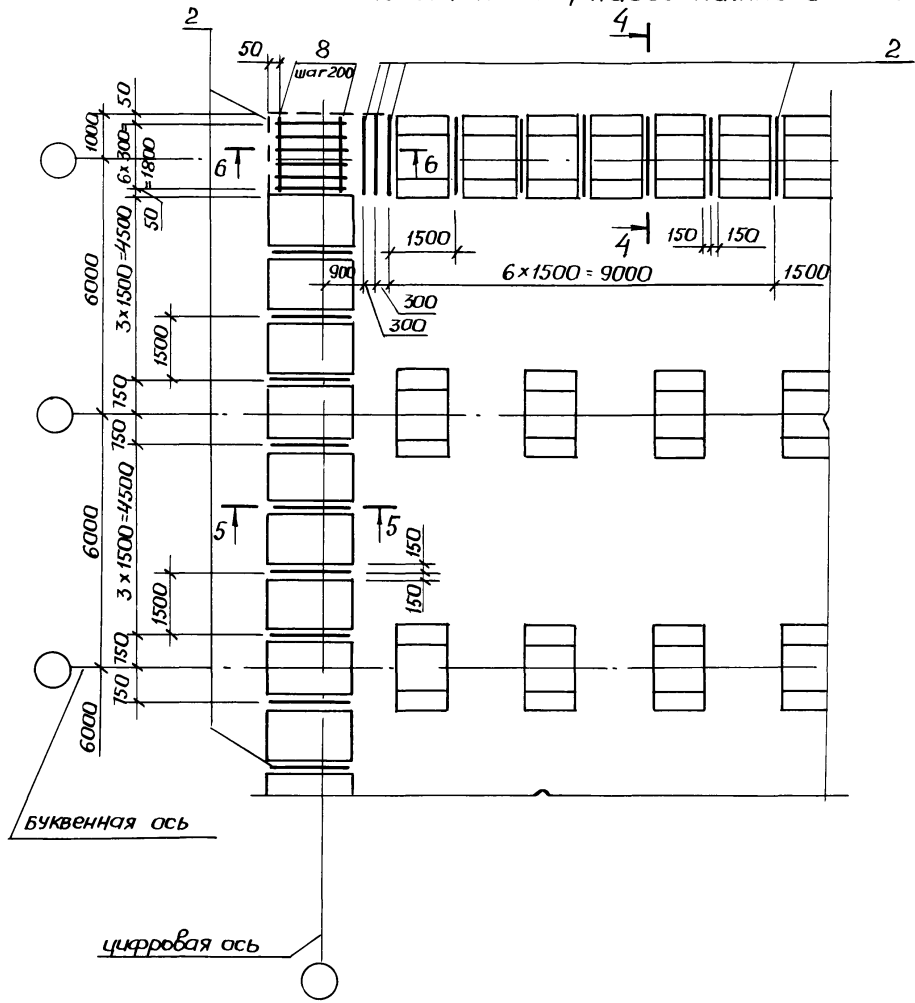
Схема расположения сборных фундаментных подушек



Шифр по плану | Подпись и дата | Взам. инв. №

03.005.1-18.0-3-2		Лист
		2

План раскладки каркасов нижнего ряда



Цена в рубль. Подпись и дата. Взам. инв.

03.005.1-18.0-3-2

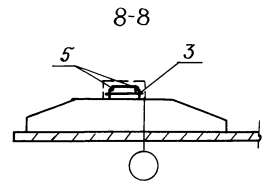
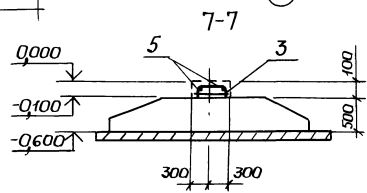
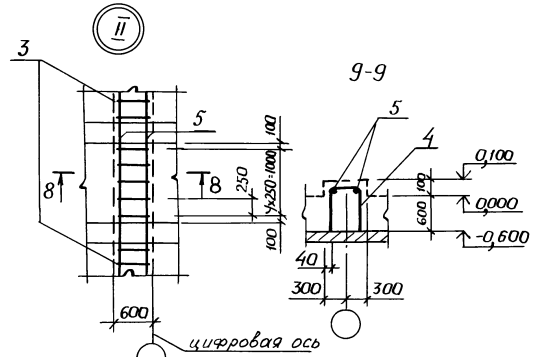
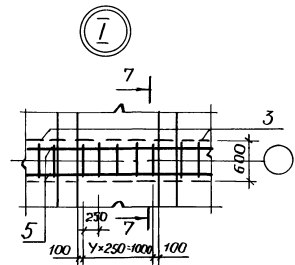
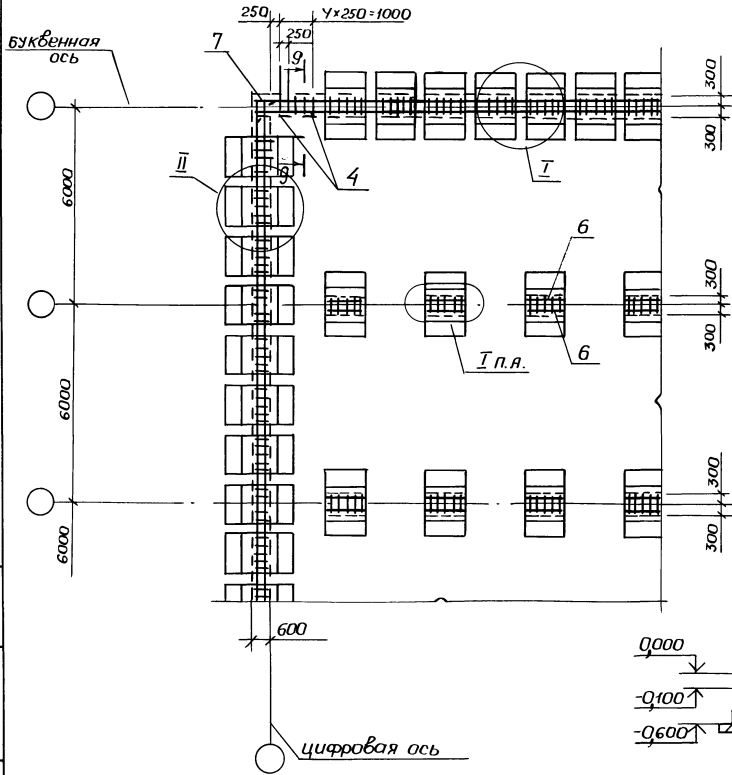
Лист	3
------	---

25304-03 15

копировал: АЖ

формат А3

Схема раскладки каркасов верхнего ряда

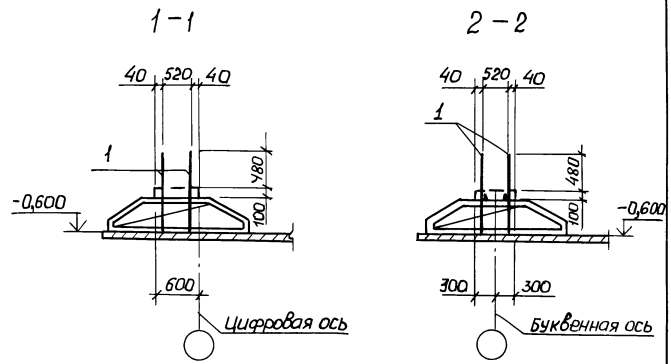
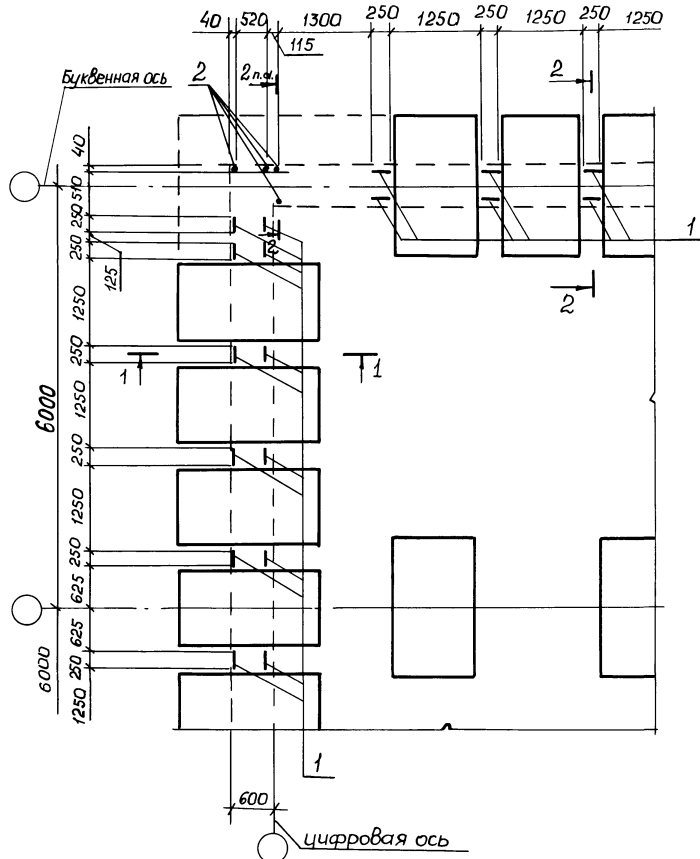


Шрифты: ГОСТ 24768-81

03.005.1-18.0-3-2 лист
4

25304-03 16

копировал: РЖМ - форма № 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы!</u>		
А4		1	03.003.1-18.3-4	Сетка-выпуск СВ1	52	
				<u>Детали</u>		
Б4		2		А III, ГОСТ 5781-82		
				φ 16, ℓ = 1080	8	1,71 кг.

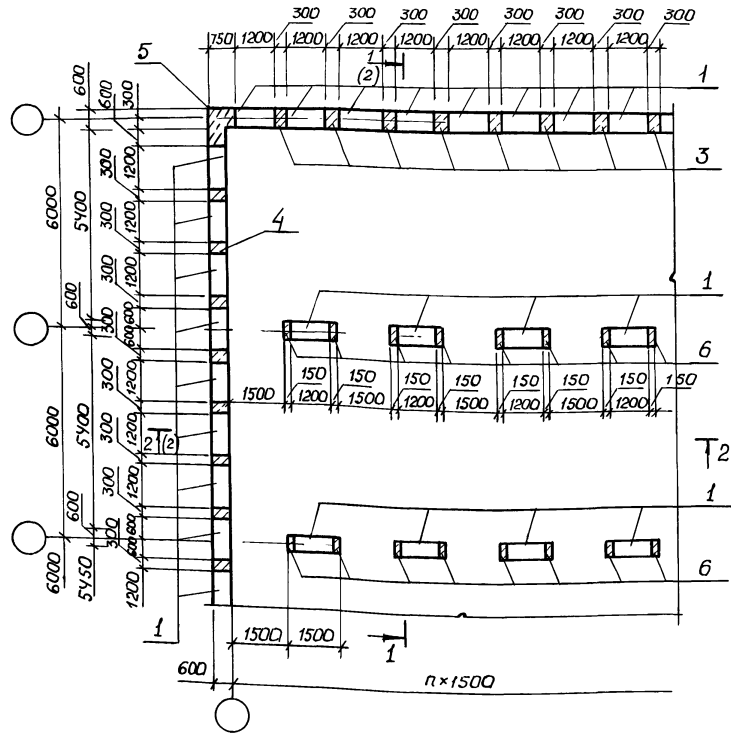
Цифр. н. мод. Платформа и дата Изст. линия

03.005.1-18.0-3-3			Стади	лист	листов
Н. контр. Беляева	Гл. спец. Кондратьев	Рук. гр. Цветкова	Выпуски из		
Рук. инж. Гришанова	Инж. Калашник		ленточного фундамента		
			Проектная организ. „Прогресс“		

Копировал: РМ

25304-03 17

формат А3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		БЛОК БЕТОННЫЙ			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12-6,6-Т	210	960	
2	ТО ЖЕ	ФБС 12-6,3-Т	35	480	
		Участок монолитный			
3	03.005.1-18.0-3-5	УМ1	16		
4	-6	УМ2	10		
5	-7	УМ3	2		
6	-8	УМ4	8		
7	-9	УМ5	1		
8		φ10 А III, ГОСТ 5781-82			
		ℓ = 1200	420	07	

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. Инв. №

Н. контр.	Беляева	12.91
Рук. насл.	Цыганков	12.91
Д. спец.	Александров	12.91
Рук. гр.	Цыганков	12.91
Вед. инж.	Григорьев	12.91
Инж.	Калашников	12.91

03.005.1-18.0-3-4

Наружные и внутренние стены

Стадия	Лист	Листов
□	1	2

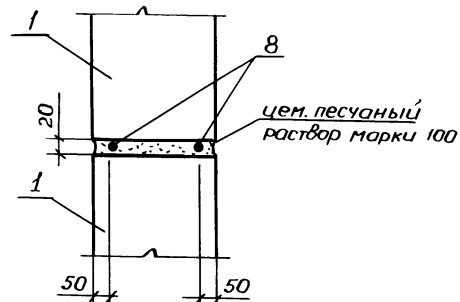
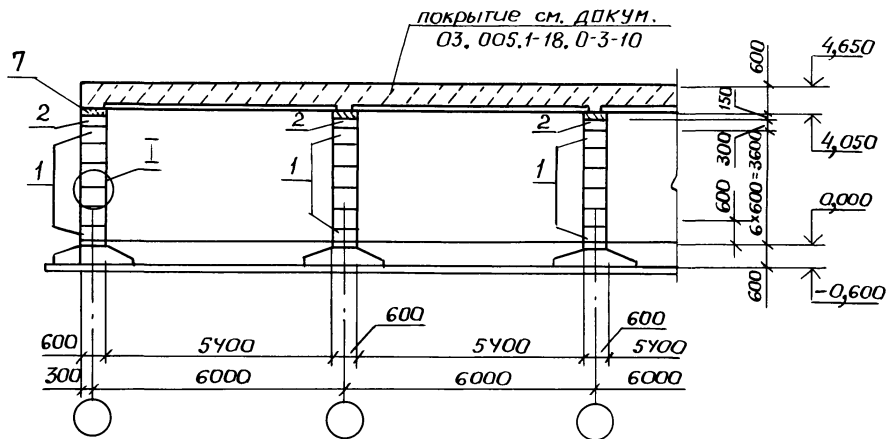
Проектная организация "Прогресс"

25304-03 18

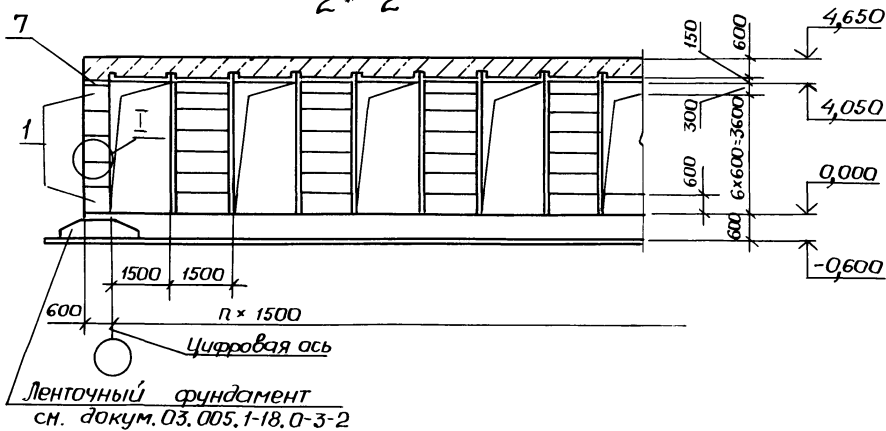
копировал: Рж.

формат А3

1-1



2-2



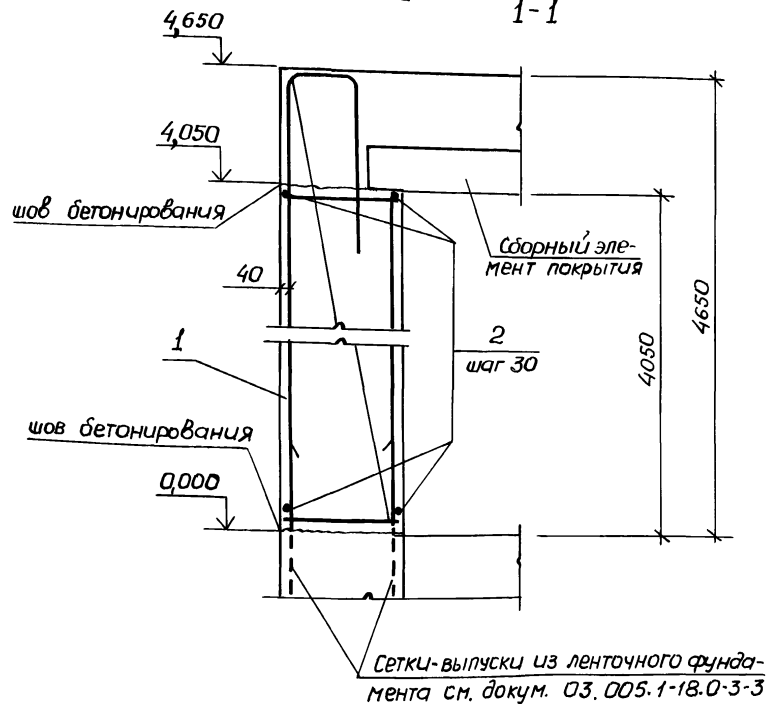
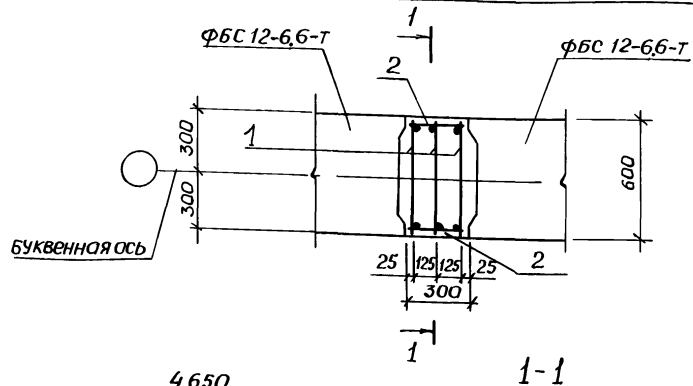
Шкв. и табл. (подпись и дата) в зам. чинв.

03.005.1-18.0-3-4	Лист 2
-------------------	-----------

25304-03 19

Копировал: ЯМ

формат А3



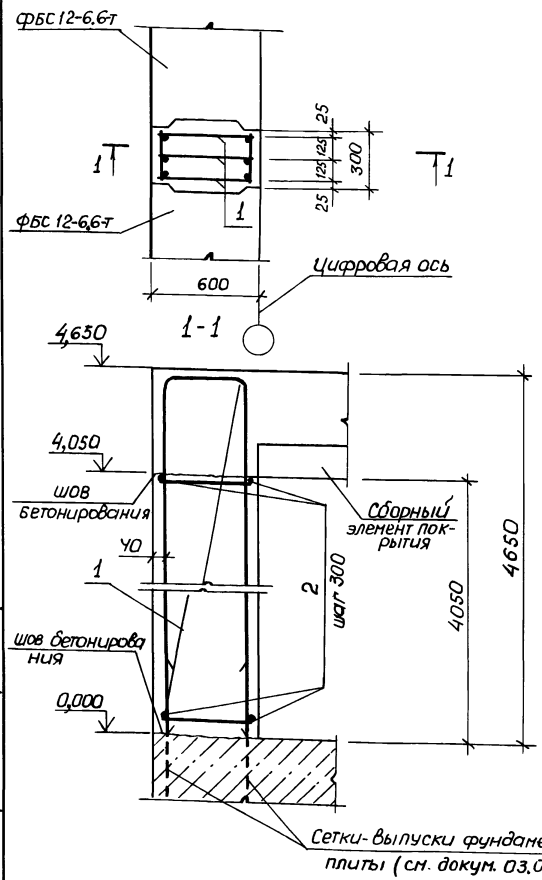
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Сборные единицы</u>		
АУ	1	03.005.1-18.3-8	Каркас плоский КС1		3	
				<u>Детали</u>		
БУ	2		А III, ГОСТ 5781-82			
			φ 10, ℓ = 280		22	Q2 кг
				<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В 25, м ³		Q57	

Шифр, табл. Листы и дата Взам. инв.

				03.005.1-18.0-3-5			
Н. контр.	Беляева	10/07	12.91	Участок монолитный УМ 1	Стадия	Лист	Листов
Рук. маст.	Цыганков	12.91			Р		1
Гл. спец.	Алексеева		12.91		Проектная организация "ПРОГРЕСС"		
Рук. гр.	Цветкова						
Вед. инж.	Тришанова	12.91					
Инж.	Галашиник	12.91					

25304-03 20 формат А3

копировал. Фук.-



Цив. № 10411. Подписан и датен (вместе с печатью)

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
А4	1	03.005.1-18.3-6	Сборочные единицы	Каркас плоский КС2	3	
			<u>Детали</u>			
Б4	2		А III, ГОСТ 5181-82	Ф 10, l=280	22	0,2 кг
			<u>Материалы</u>			
				бетон класса В25, м ³	0,57	

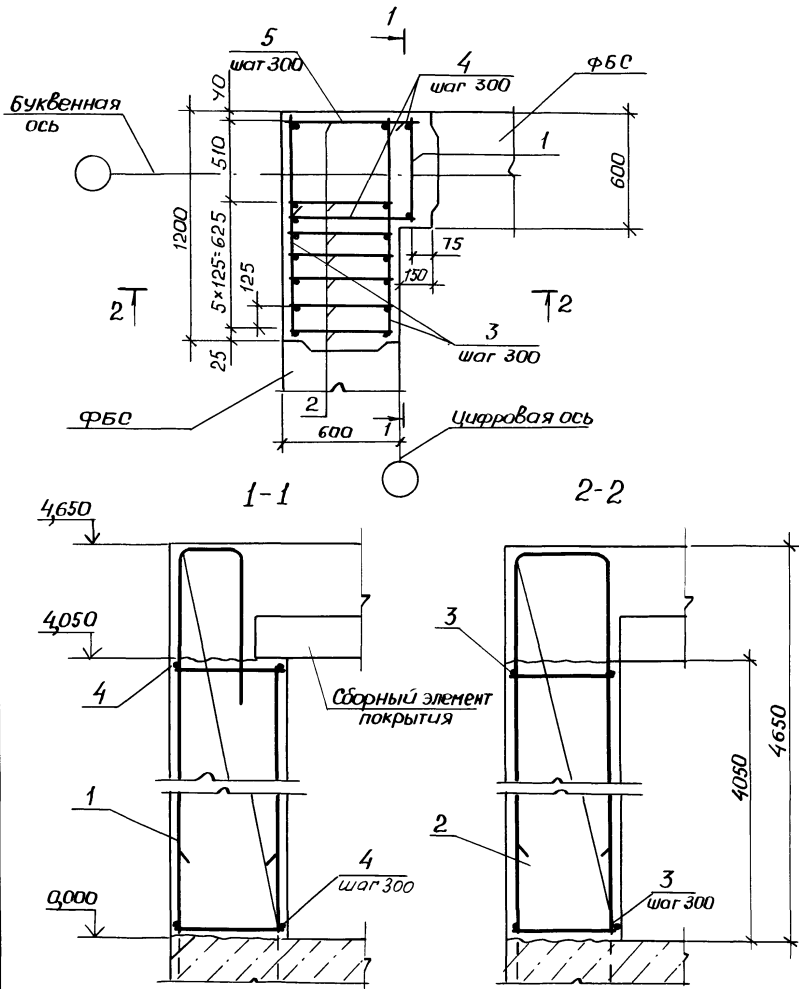
03.005.1-18.0-3-6			Участок монолитный		Стадия лист	Листов
УМ 2					1	1
Проектная организация "Прогресс"						

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

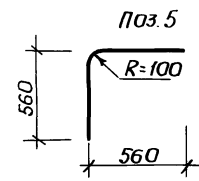
копировал: Яку -

25304-03 21

формат А3



формат	дата	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
АУ	1		03.005.1-18,3-5	КС 1	1	
АУ	2		-6	КС 2	7	
				<u>Детали</u>		
				АIII, ГОСТ 5781-82		
БУ	3			φ 10, ℓ = 1180	28	0,7 кг
БУ	4			φ 10, ℓ = 730	28	0,15 кг
БУ	5			φ 10, ℓ = 1120	14	0,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25, м ³ 255		



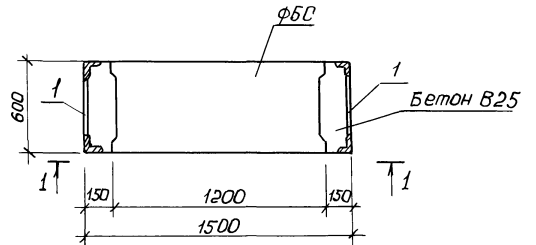
Шифр и дата Подпись и дата ВЗМ. ЛИБ.

И. контр.	Беляева	12.9		03.005.1-18,0-3-7 Участок монолитный УМ 3	Статус	Лист	Листов
Рык. маст.	Цыганков	12.9			Р		1
Гл. спец.	Кондратьев	12.9			Проектная организ. "Прогресс"		
Рык. гр.	Цветкова	12.9					
Вед. инж.	Гришанов	12.9					
инж.	Калачин	12.9					

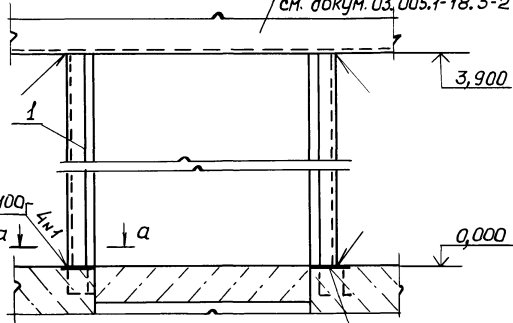
25304-03 22

копировал: АН

формат А3

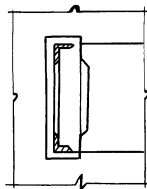


1-1 *перемычка МП1 (МП2)
см. докум. 03.005.1-18.3-2*



a-a

Закладная в полу.



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<i>Сборочные единицы</i>		
А4	1		03.005.1-18.1-9	Цзделие МД1	2	
				<i>Материалы</i>		
				Бетон класса В25, м ³	057	

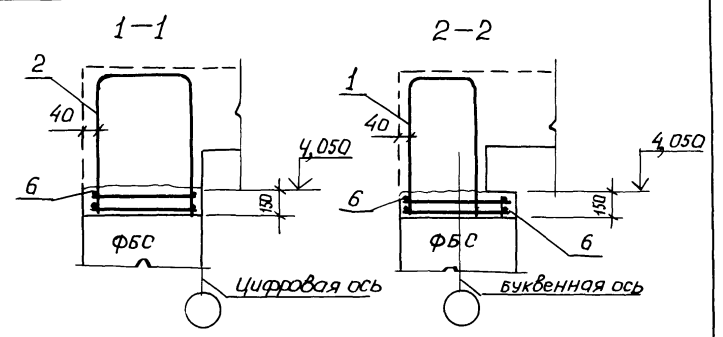
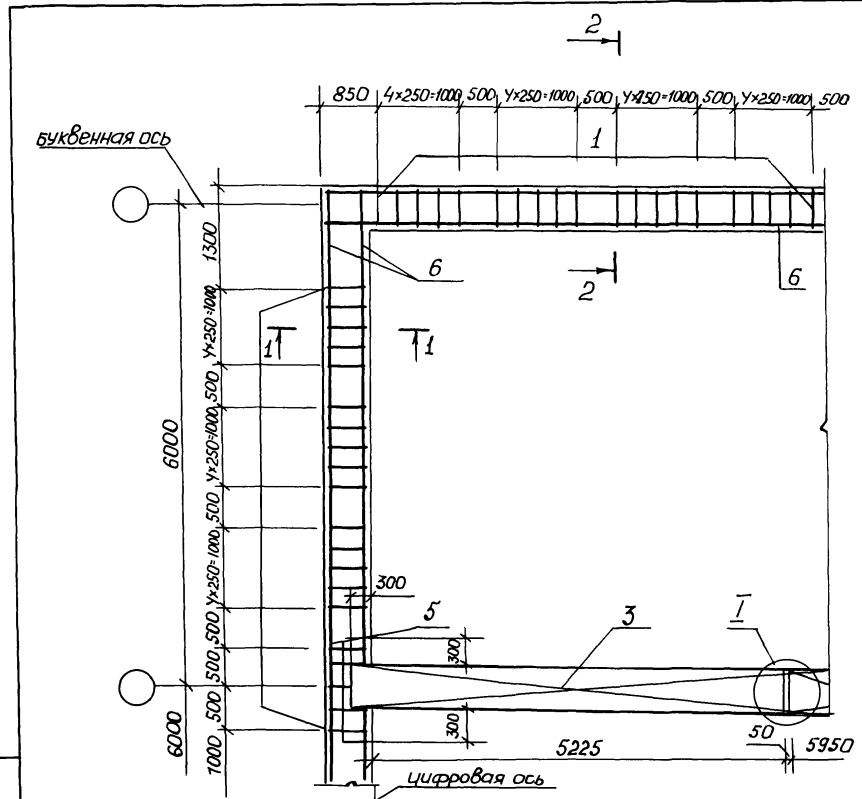
Лист № подл. Подпись и дата В зам. Лист

03.005.1-18.0-3-8			Статус	Лист	Листов
Н. контр.	Беляева	12.91	Участок монолитный УМ4	23	1
Рук. маст.	Цыганков	12.91			
Пл. спец.	Кондратьев	12.91			
Рук. гр.	Цветкова	12.91			
Вед. инж.	Тришанова	12.91			
ЦНЖ	Калачиник	12.91	Проектная организация "Прогресс"		

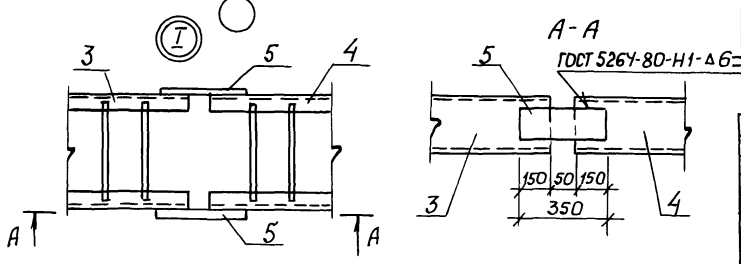
25304-03 23

копировал. ФЖ

формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	наименование	кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Плоский каркас		
АУ	1		03.005.1-18.3-7	КС3	80	
АУ	2		-8	КС4	53	
АУ	3		-20	Перемычка МП1	2	
АУ	4		-21	Перемычка МП2	2	
				Детали		
БУ	5			6x80-Б2 ГОСТ 103-76		
				Ст 3ПС5 ГОСТ 535-88		
				е=350	4	1,3 кг
БУ	6			А III, ГОСТ 5781-82		
				φ10, общ, М	500	1шт, 0,617 кг
				Материалы		
				Бетон класса В25	м ³ 96	



03.005.1-18-0-3-9			
Н. контр.	Беляева	12.91	Участок монолитный УМ 5
Арх. маст.	Цыганков	12.91	
Пл. спец.	Кондратьев	12.91	
Рук. гр.	Цветкова	12.91	
Вед. инж.	Гришанова	12.91	
инж.	Капачиник	12.91	
Стр.	Лист	Листов	1
Проектная организация			"Прогресс"

25304-03 24

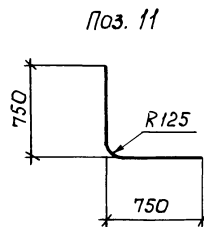
копировала: Яку

формат А3

Шифр и дата

ВЗНТ. ШИФР

формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме-чание
		1	Серия 1.041.1-3	Панель перекрытия про 56.15	24	
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ		2	03.005.1-18.0-3-10	Сетка сп 1	24	
АУ		3	-13	Каркас КП 1	264	
АУ		4	-11	Сетка сп 2	24	
				Каркас плоский		
АУ		5	-14	КП 2	33	
АУ		6	-15	КП 3	30	
АУ		7	-16	КПУ	33	
АУ		8	-17	КП 5	30	
АУ		9	-12	Сетка сп 3	24	
				<u>Детали</u>		
				А ш, ГОСТ 5781-82		
БУ	10			Ф 25, \varnothing общ., м	266	пл. 385 кг
БУ	11			Ф 25, $\varnothing=1445$	6	5,8 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25, м ³	116,8	



Н. контр.	Беляева	12.91
Рук. маш.	Цыганков	12.91
гл. спец.	Кондратьев	12.91
Рук. гр.	Цветкова	12.91
вед. инж.	Гришанова	12.91
инж.	Калашник	12.91

03.005.1-18.0-3-10

Покрытие
(Вариант I)

Стадия	Лист	Листов
□	1	5

Проектная организац
„Прогресс“

25304-03 25

Схема расположения сборных элементов 1(5)

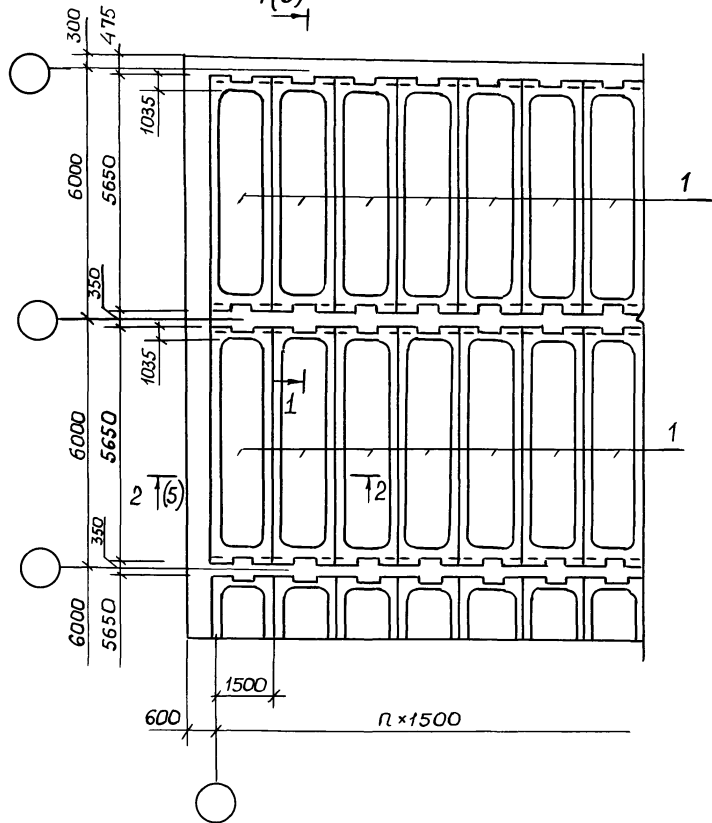
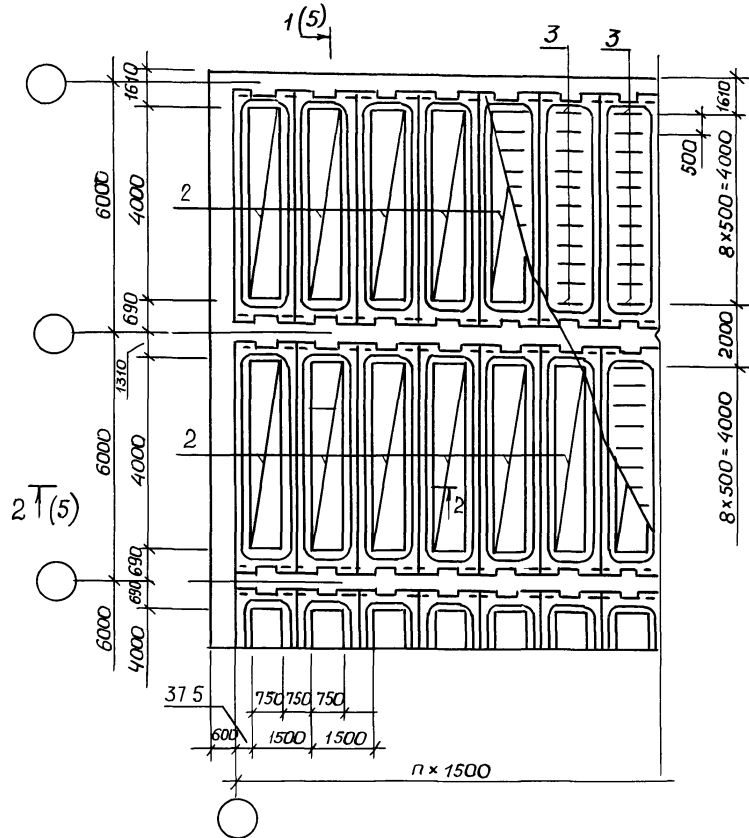


Схема раскладки сеток нижнего ряда и поперечных каркасов 1(5)



Линв № подл. Листы и дата. Взаим. линв.

03.005.1-18.0-3-10

Лист 2

25304-03 26

копировал: Флор...

формат А3

Схема раскладки сеток среднего ряда

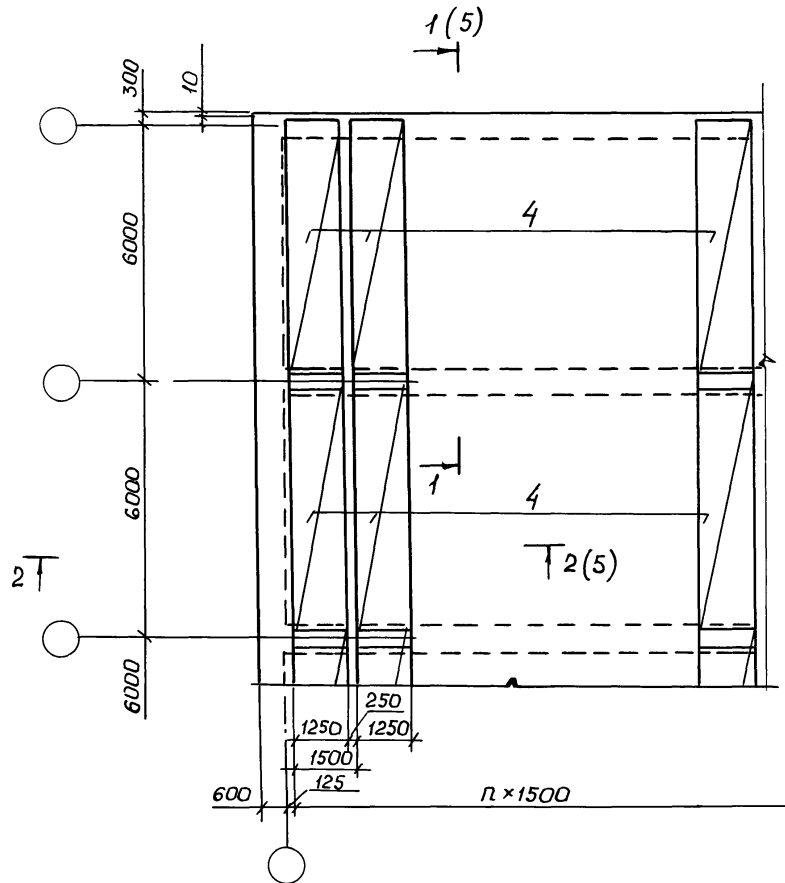
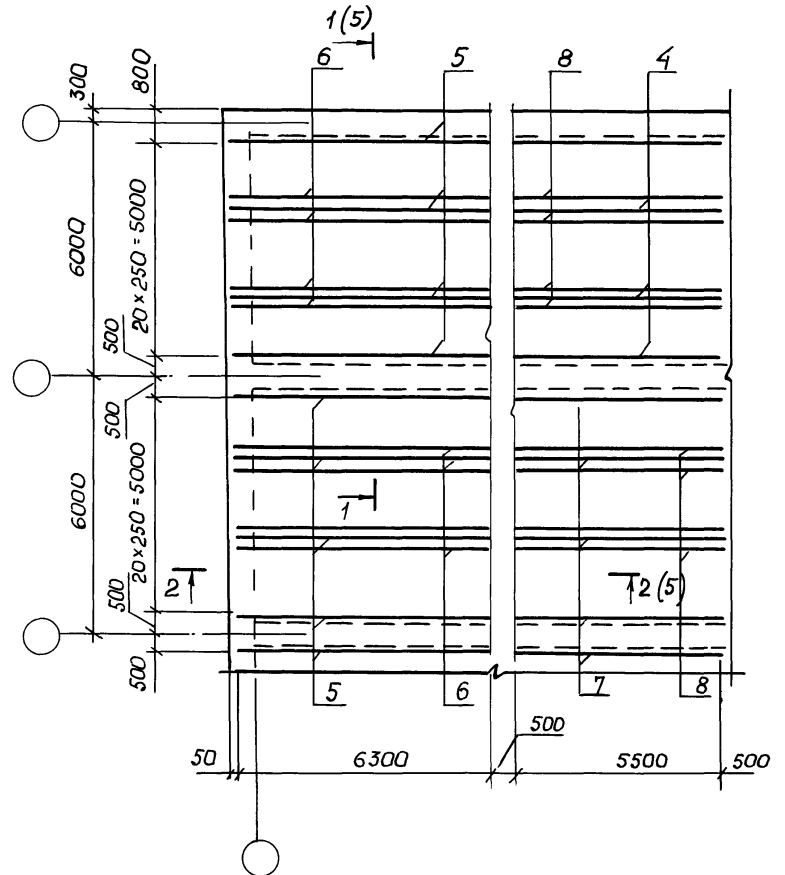


Схема раскладки каркасов среднего ряда



ЦДМБ № 100/01. Подпись и дата. Взам. инвент.

03.005.1-18.0-3-10

Лист
3

25304-03 27

Копировал: ФЖ -

формат А3

Схема раскладки сеток верхнего ряда

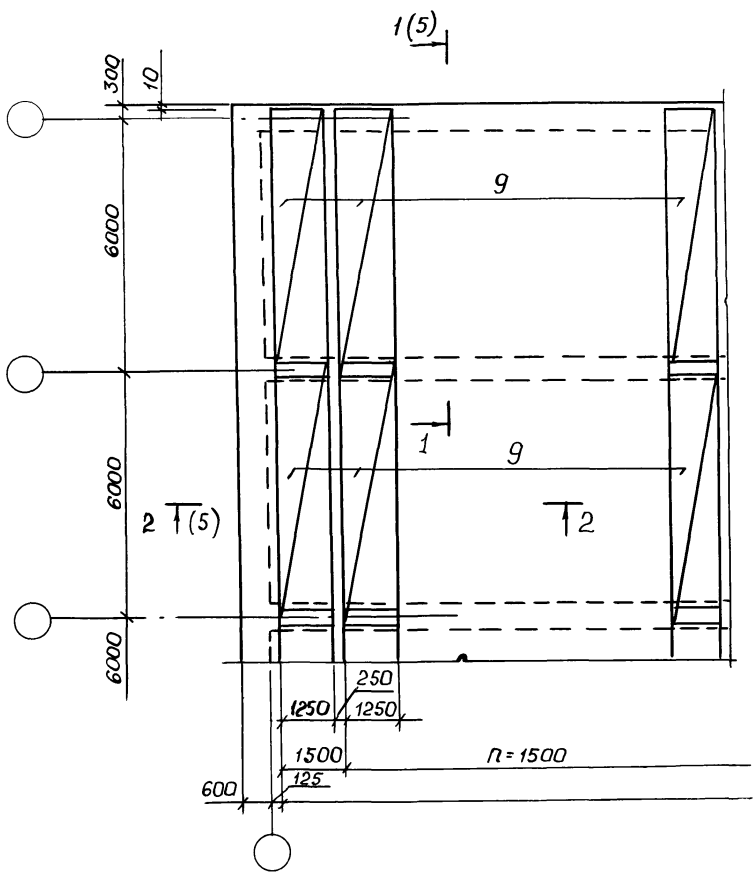
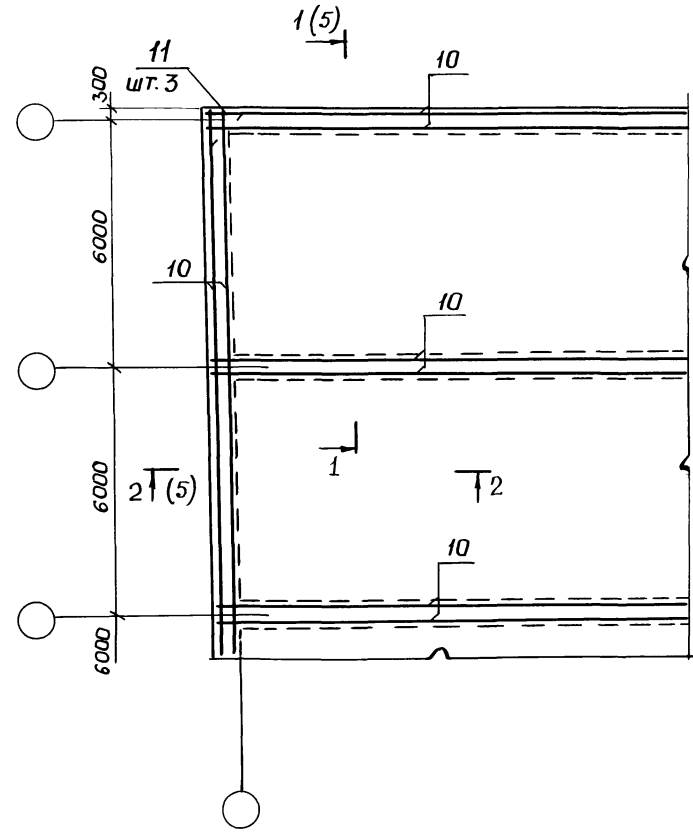


Схема раскладки отдельных стержней



ЛИН. И ПОДП. | Подпись и дата | ВЗН. ЛИНИЯ

03.005.1-18.0-3-10

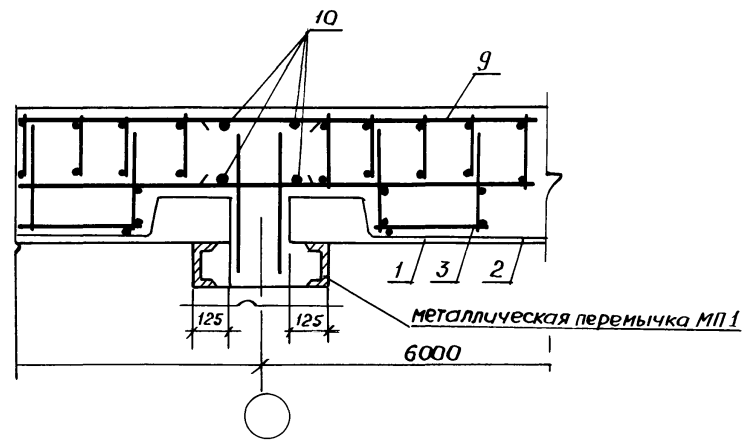
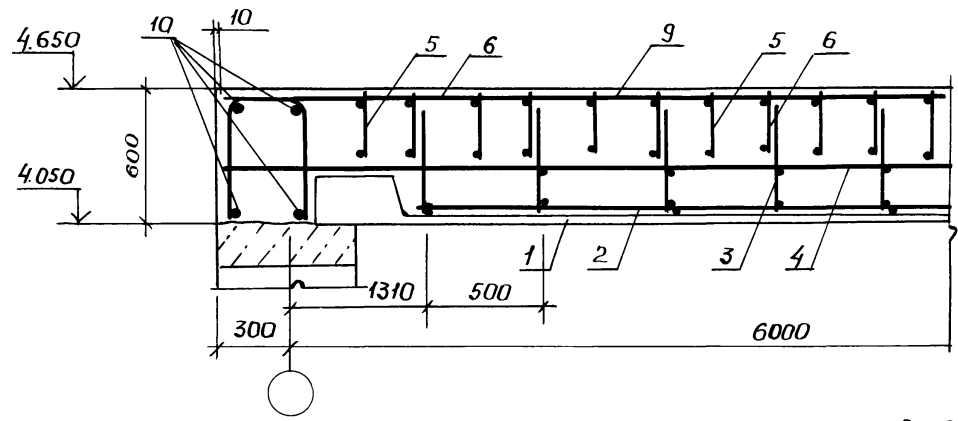
Лист 4

25304-03 28

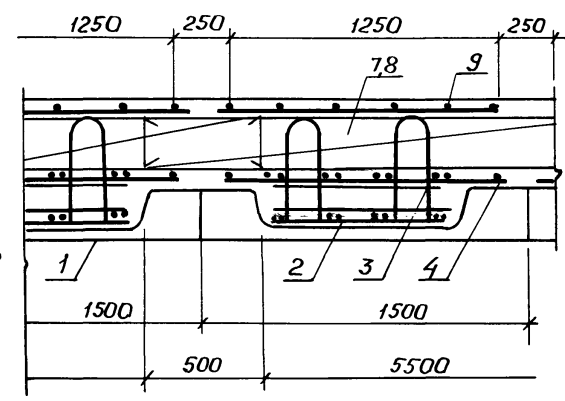
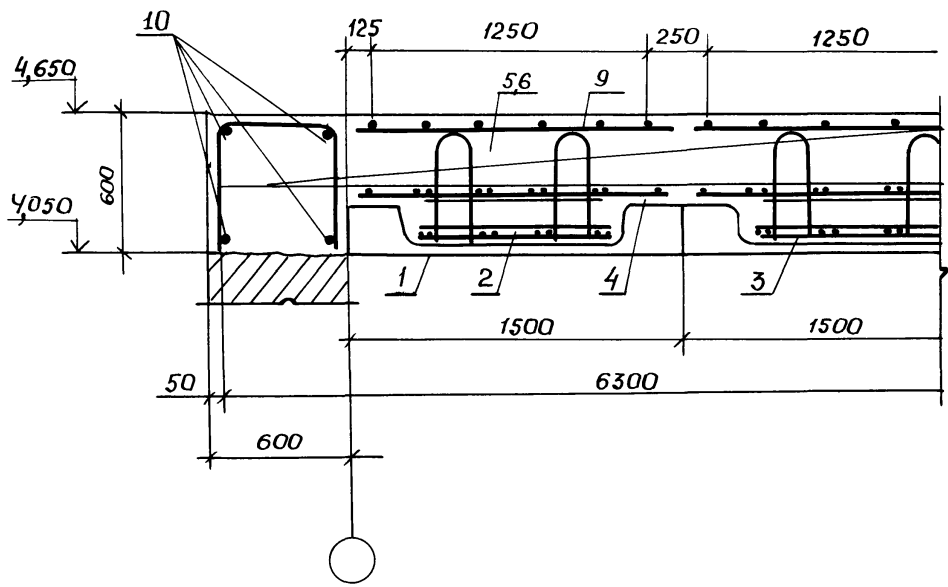
копировал: РЖ, -

формат А3

1-1



2-2



ЛНБ и проект Подписан и дата ВЗНМ ЛНБ-М

03.005.1-18.0-3-10

ЛИСТ 5

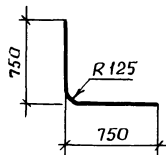
25304-03 29

копир. 9/10

формат А3

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			серия 1.020-1/87, вып. 3-1	Ригель РДПЧ.56-90 АГД	63	2550 кг
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский		
АЧ		2	03.005.1-18.3-18	КП6	33	
АЧ		3	-19	КП7	33	
АЧ		4	-12	Сетка СПЗ	24	
				<u>Детали</u>		
				А III, ГОСТ 5781-82		
БУ		5		Ф 25, С общ., м	2664	1шт 3,85 кг
БУ		6		Ф 25, С= 1385	6	5,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В25, м ³	1296	

Поз. 6



				03.005.1-18.0-3-11			
Н. контр.	Беляева	12.9/1		Покрытие (вариант II)	Стаян	Лист	Листов
Рук. маст.	Цыганков	12.9/1			1	4	
Тл. спец.	Кондратьев	12.9/1			Проектная органи- зация „Прогресс“		
Рук. гр.	Цыганков	12.9/1					
вед. инж.	Корошников	12.9/1					

25304-03 30

Схема расположения ригелей

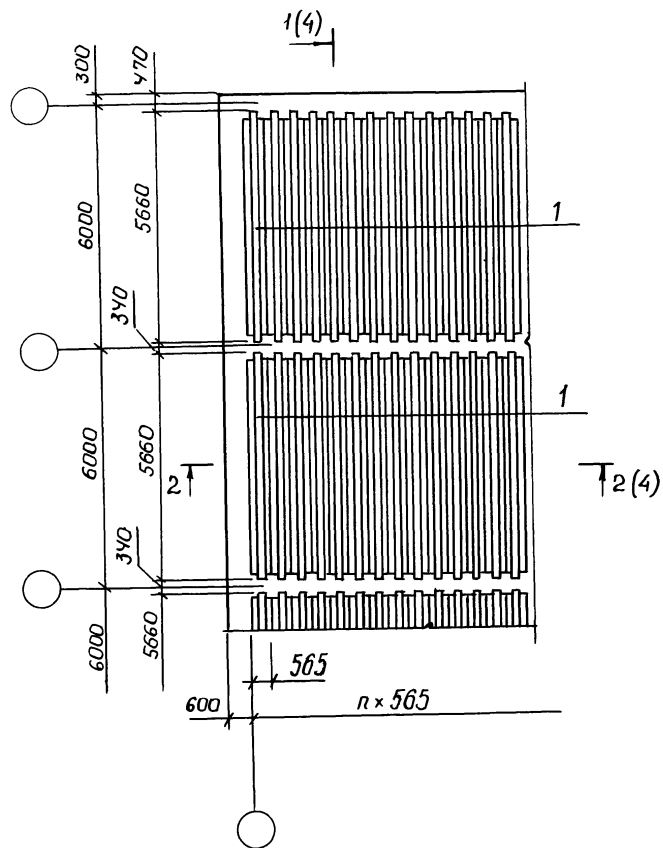


Схема раскладки каркасов

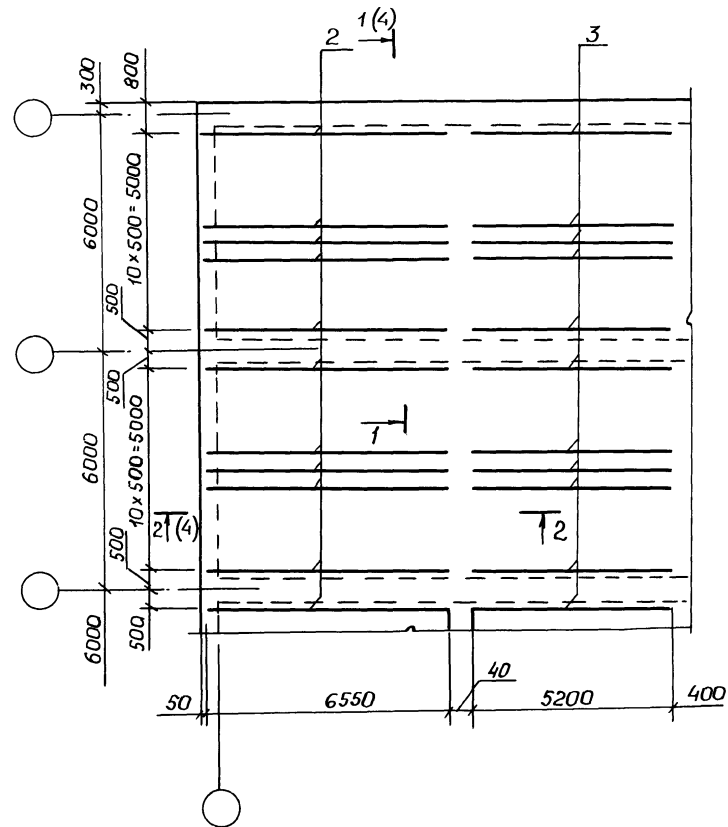


Схема раскладки сеток верхнего ряда

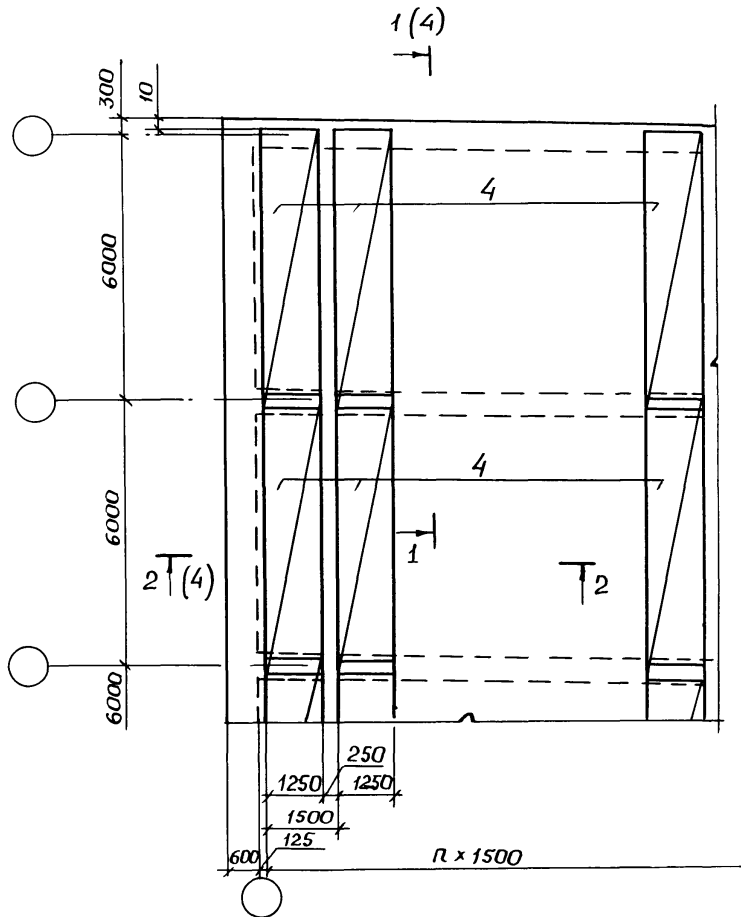
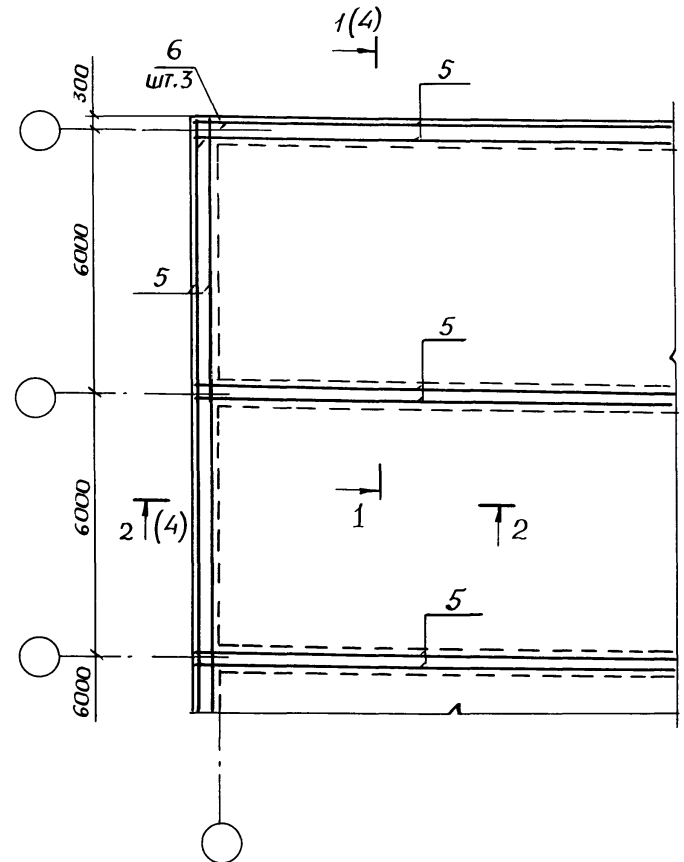


Схема раскладки отдельных стержней



Ш.н.в. подл. Подпись и дата. В.з.т.г.н.в.

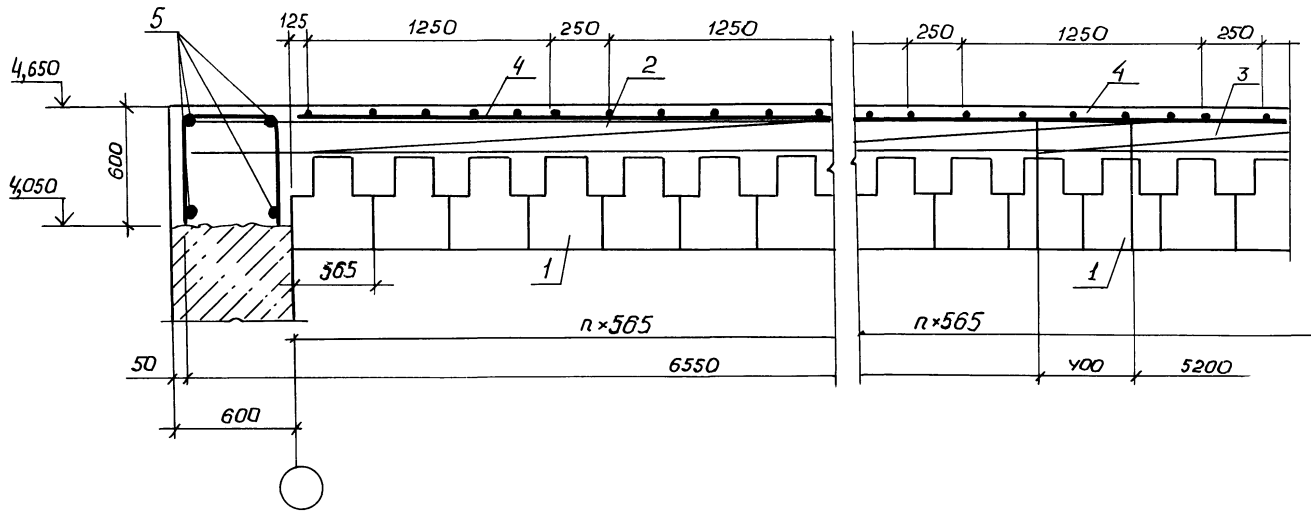
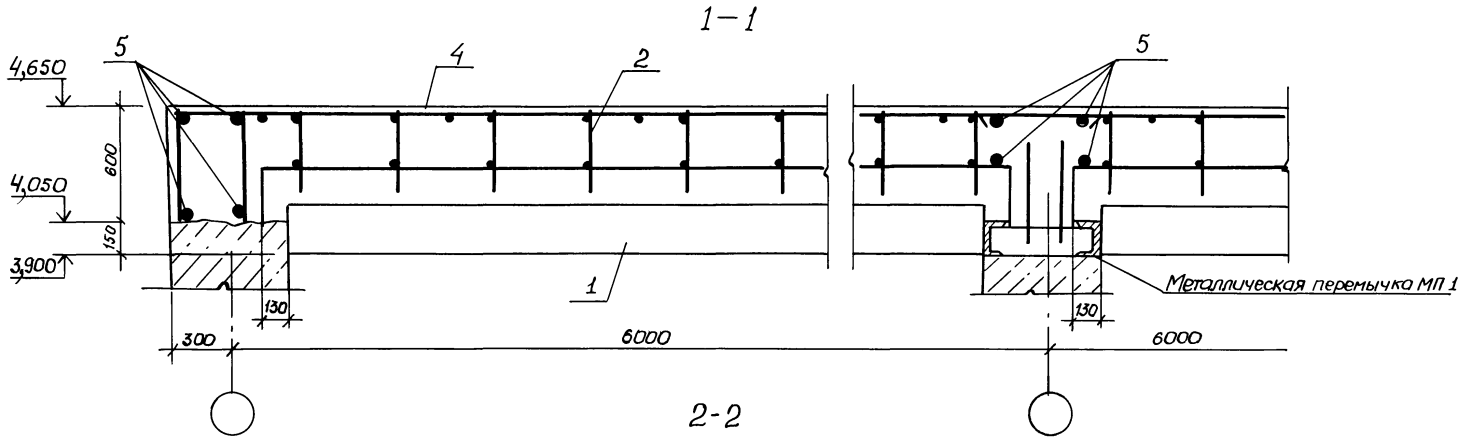
03.005.1-18.0-3-11

Лист
3

Криковал. Р.к.~

25304-03 32

Форм. А3



Л.И.В. и др. / Проверено и дано / 23.04.03

03.005-1-18.0-3-11

ЛИСТ
4

25.04.03 (33)

Копирован.

формат А3