ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.400.1-9

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ВЫПУСК 1

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18148-01
ЦЕНА 2-96

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сретенка ул., 22

Сдано в печать V 1983

Заказ № 5937 Тираж 600

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.400.1-9

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ ЗАКРОМОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ И ШТУЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ВЫПУСК 1

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ХАРЬКОВСКИМ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — ДОВГИЙ Н.Ф.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — МОНИН А.М.

ГИПРОТРАКТОРОСЕЛЬХОЗМАШЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — КУЗУБОВ В.И.

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА — СПИВАК А.Я.

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА — КОРОВИН Н.Н.

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ — БЕРДИЧЕВСКИЙ Г.И.

РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА — ЯКУШИН В.А.

Утверждены и введены в действие с 01.01.83г Госстроем СССР Протокол от 17.09.82, №32.

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
3.400.1-9.1 0000	Содержание	2,3	
3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание	4÷11	
3.400.1-9.1 000ТП	Таблица для подбора		
	марок закромов.	12	
3.400.1-9.1 101	Закрома монолитные 1-3.6-1;		
	1-3.6-2.	13	
3.400.1-9.1 101СБ	Закрома монолитные 1-3.6-1;		
	1-3.6-2. Сборочный чертеж.	13	
3.400.1-9.1 102	Закрома монолитные 1-3.6-3;		
	1-3.6-4.	14	
3.400.1-9.1 102СБ	Закрома монолитные 1-3.6-3;		
	1-3.6-4. Сборочный чертеж.	14	
3.400.1-9.1 103	Закрома монолитные 1-3.6-5;		
	1-3.6-6.	15	
3.400.1-9.1 103СБ	Закрома монолитные 1-3.6-5;		
	1-3.6-6. Сборочный чертеж.	15	
3.400.1-9.1 104	Закром монолитный 1-4.8-1	16	
3.400.1-9.1 104СБ	Закром монолитный 1-4.8-1		
	Сборочный чертеж.	16	
3.400.1-9.1 105	Закром монолитный 1-4.8-2	17	
3.400.1-9.1 105СБ	Закром монолитный 1-4.8-2		
	Сборочный чертеж.	17	
3.400.1-9.1 106	Закром монолитный 1-4.8-3	18	
3.400.1-9.1 106СБ	Закром монолитный 1-4.8-3		
	Сборочный чертеж	18	
3.400.1-9.1 107	Закром монолитный 1-6.0-1	19	
3.400.1-9.1 107СБ	Закром монолитный 1-6.0-1		
	Сборочный чертеж	19	
3.400.1-9.1 108	Закром монолитный 1-6.0-2	20	
3.400.1-9.1 108СБ	Закром монолитный 1-6.0-2		
	Сборочный чертеж.	20	
3.400.1-9.1 109	Закром монолитный 1-6.0-3	21	
3.400.1-9.1 109СБ	Закром монолитный 1-6.0-3		
	Сборочный чертеж.	21	
3.400.1-9.1 110	Закром монолитный 1-6.0-4	22	
3.400.1-9.1 110СБ	Закром монолитный 1-6.0-4		
	Сборочный чертеж.	22	
3.400.1-9.1 111	Закром монолитный 1-6.0-5	23	
3.400.1-9.1 111СБ	Закром монолитный 1-6.0-5		
	Сборочный чертеж.	23	
3.400.1-9.1 201	Закром монолитный 2-3.6-1	24	
3.400.1-9.1 202	Закром монолитный 2-3.6-2	24	
3.400.1-9.1 201СБ	Закром монолитный 2-3.6-1		
	Сборочный чертеж.	25	
3.400.1-9.1 202СБ	Закром монолитный 2-3.6-2		
	Сборочный чертеж.	26	
3.400.1-9.1 203	Закром монолитный 2-3.6-3	27	
3.400.1-9.1 204	Закром монолитный 2-3.6-4	27	
3.400.1-9.1 203СБ	Закром монолитный 2-3.6-3		
	Сборочный чертеж.	28	
3.400.1-9.1 204СБ	Закром монолитный 2-3.6-4		
	Сборочный чертеж.	29	
3.400.1-9.1 205	Закром монолитный 2-3.6-5	30	
3.400.1-9.1 206	Закром монолитный 2-3.6-6	30	
3.400.1-9.1 205СБ	Закром монолитный 2-3.6-5		
	Сборочный чертеж.	31	
3.400.1-9.1 206СБ	Закром монолитный 2-3.6-6		
	Сборочный чертеж	32	
3.400.1-9.1 207	Закром монолитный 2-4.8-1	33	
3.400.1-9.1 208	Закром монолитный 2-4.8-2	33	
3.400.1-9.1 207СБ	Закром монолитный 2-4.8-1		
	Сборочный чертеж	34	
3.400.1-9.1 208СБ	Закром монолитный 2-4.8-2		
	Сборочный чертеж.	35	

Гл. инж. пр.	Монина	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Володарев	
Рук. гр.	Зорин	
Гл. инж.	Бодненко	
Исполнил	Артеменко	
Провер.	Бодненко	
Нормоконтр.	Зорин	

3.400.1-9.1 0000

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3.400.1-9.1 0000

Лист 2

18142-01 3

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
3.400.1-9.1 209	Закрот монолитный 2-4.8-3	36	
3.400.1-9.1 209 СБ	Закрот монолитный 2-4.8-3		
	Сборочный чертеж	37	
3.400.1-9.1 210	Закрот монолитный 2-6.0-1	38	
3.400.1-9.1 211	Закрот монолитный 2-6.0-2	38	
3.400.1-9.1 210 СБ	Закрот монолитный 2-6.0-1		
	Сборочный чертеж.	39	
3.400.1-9.1 211 СБ	Закрот монолитный 2-6.0-2		
	Сборочный чертеж.	40	
3.400.1-9.1 212	Закрот монолитный 2-6.0-3	41	
3.400.1-9.1 212 СБ	Закрот монолитный 2-6.0-3		
	Сборочный чертеж.	42	
3.400.1-9.1 213	Закрот монолитный 2-6.0-4	43	
3.400.1-9.1 213 СБ	Закрот монолитный 2-6.0-4		
	Сборочный чертеж.	44	
3.400.1-9.1 214	Закрот монолитный 2-6.0-5	45	
3.400.1-9.1 214 СБ	Закрот монолитный 2-6.0-5		
	Сборочный чертеж.	46	
3.400.1-9.1 401	Закрот монолитный 4-3.6-1	47	
3.400.1-9.1 402	Закрот монолитный 4-3.6-2	47	
3.400.1-9.1 401 СБ	Закрот монолитный 4-3.6-1		
	Сборочный чертеж.	48	
3.400.1-9.1 402 СБ	Закрот монолитный 4-3.6-2		
	Сборочный чертеж.	49	
3.400.1-9.1 403	Закрот монолитный 4-3.6-3	50	
3.400.1-9.1 404	Закрот монолитный 4-3.6-4	50	
3.400.1-9.1 403 СБ.	Закрот монолитный 4-3.6-3		
	Сборочный чертеж.	51	
3.400.1-9.1 404 СБ	Закрот монолитный 4-3.6-4		
	Сборочный чертеж	52	
3.400.1-9.1 405	Закрот монолитный 4-3.6-5	53	
3.400.1-9.1 406	Закрот монолитный 4-3.6-6	53	
3.400.1-9.1 405 СБ	Закрот монолитный 4-3.6-5		
	Сборочный чертеж.	54	
3.400.1-9.1 406 СБ	Закрот монолитный 4-3.6-6		
	Сборочный чертеж	55	
3.400.1-9.1 407	Закрот монолитный 4-4.8-1	56	
3.400.1-9.1 408	Закрот монолитный 4-4.8-2	56	
3.400.1-9.1 407 СБ	Закрот монолитный 4-4.8-1		
	Сборочный чертеж.	57	
3.400.1-9.1 408 СБ	Закрот монолитный 4-4.8-2		
	Сборочный чертеж	58	
3.400.1-9.1 409	Закрот монолитный 4-4.8-3	59	
3.400.1-9.1 410	Закрот монолитный 4-6.0-1	59	
3.400.1-9.1 409 СБ	Закрот монолитный 4-4.8-3		
	Сборочный чертеж.	60	
3.400.1-9.1 410 СБ	Закрот монолитный 4-6.0-1		
	Сборочный чертеж.	61	
3.400.1-9.1 411	Закрот монолитный 4-6.0-2	62	
3.400.1-9.1 412	Закрот монолитный 4-6.0-3	62	
3.400.1-9.1 411СБ	Закрот монолитный 4-6.0-2		
	Сборочный чертеж.	63	
3.400.1-9.1 412 СБ	Закрот монолитный 4-6.0-3		
	Сборочный чертеж.	64	
3.400.1-9.1 413	Закрот монолитный 4-6.0-4	65	
3.400.1-9.1 414	Закрот монолитный 4-6.0-5	65	
3.400.1-9.1 413 СБ	Закрот монолитный 4-6.0-4		
	Сборочный чертеж.	66	
3.400.1-9.1 414 СБ	Закрот монолитный 4-6.0-5		
	Сборочный чертеж.	67	
3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"	68	
3.400.1-9.1 501	Вариант защиты закромов деревянными брусьями.	69÷72	
3.400.1-9.1 502	Вариант защиты закромов автомобильными покрышками.	73÷75	
3.400.1-9.1 0000ВМС	Выборка стали	76	

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

I. Общая часть.

I.1. Конструкции закромов предназначены для хранения широкой номенклатуры сыпучих и штучных материалов, применяемых в литейном производстве.

I.2. В серии разработаны конструкции одно-, двух- и четырех-ячейковых монолитных закромов с унифицированными размерами в плане 6×6 м. Высота закромов принята кратной 1,2 м и составляет 3.6; 4.8 и 6.0 м.

Минимальное заглубление закромов в грунт принято равным 600 мм, а возвышение стен закромов над уровнем пола или над поверхностью земли принято из условия обеспечения ограждения закромов и составляет минимум 1200 мм.

I.3. Конструкции закромов могут применяться в закрытых помещениях и на открытых площадках. При этом расчетная температура воздуха должна быть не ниже -40°С, а ленточные фундаменты под стены закромов должны располагаться выше уровня грунтовых вод.

I.4. Конструкции монолитных закромов разработаны для применения в обычной среде. При применении конструкций закромов в агрессивной газовой или жидкой средах защитные мероприятия должны быть разработаны в соответствии со СН и П II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии" в составе рабочих чертежей конкретного проекта.

I.5. Маркировка монолитных закромов состоит из цифр (например, 1-3.6-1; 2-4.8-3). Первая цифра обозначает количество ячеек (1,2.), вторая - высоту закрома в метрах (3.6, 4.8) и третья - порядковый номер несущей способности изделия (1;3).

II. Конструктивные решения монолитных закромов.

II.1. Стены закромов выполняются из монолитного железобетона. Опирание стен предусматривается на монолитные бетонные ленточные фундаменты. Подготовка под ленточные фундаменты принята песчаная, толщиной 100 мм. Толщина стен закромов принята 250 мм, исходя из условия обеспечения прочности и жесткости.

II.2. Монолитные закрома высотой 3.6 и 4.8 м запроектированы из бетона марки 200, высотой 6 м - из бетона марки 250.

II.3. Армирование стен закромов выполняется сварными сетками.

ГИП	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. конс.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Богданская	
Инженер	Зорин	

3.400.1-9.1 0070

Технические описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

II.4. Стержни рабочей арматуры сеток приняты из арматуры класса AIII по ГОСТ 5781-81. Поперечные (нерабочие) стержни сеток выполняются из арматуры класса AI по ГОСТ 5781-81. Марка стали арматуры класса AI подбирается по таблице приложения 3 СНиП II-21-75 в зависимости от расчетной зимней температуры на открытом воздухе в районе строительства или в неотапливаемых зданиях. Расчетные характеристики арматуры приняты по приложению к постановлению Госстроя СССР от 10 мая 1981г. №67.

II.5. Класс ответственности закромов в соответствии с „Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций установлен II, в связи с чем при расчете конструкций применен коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0.95$.

II.6. Наружные поверхности закромов, заглубленные в грунт, следует покрывать горячим битумом за два раза.

II.7. Защита закромов от истирания и ударных воздействий ковша грейфера при загрузке и выгрузке может выполняться в двух вариантах. В первом варианте защита выполняется путем обшивки с внутренней стороны ячеек и поверху деревянными брусьями (см.л.3.400.1-9.1 501). Во втором варианте для защиты используют отслужившие автопокрышки с металлическим кордом типа 300-508; 185-380 и др. (см.л.3.400.1-9.1 502). Этот вариант защиты предложен научной частью Харьковского Промстройниипроекта. Надежность и долговечность защиты обеспечивается амортизационными свойствами покрышек и „самозащитой" из компонентов шихтовых материалов, которыми заполняются отверстия в автопокрышках и объемы между ними. Крепление автопокрышек к стенам закромов производится путем навешивания на специальные крепежные элементы, закладываемые при бетонировании. Расстояния по горизонтали между крепежными элементами определяются при привязке проекта в зависимости от типа автопокрышек, поставляемых базой „Вторсырья". После подвески автопокрышки стягиваются между собой по вертикали соединительными стяжками.

В закромах для хранения шихты (H=3.6м) защита стен предусматривается с внутренней стороны и сверху. В закромах для хранения сыпучих материалов (H=4.8м; 6.0м) – только поверху стен.

II.8. Полы закромов выполняются из камня грубого скола по сухой цементно-песчаной смеси состава 1:3 с последующей поливкой водой в количестве 20-25 литров на 1м² (см.л.3.400.1-9.1 504).

III. Нагрузки и расчет конструкций

III.1. Стены монолитных закромов рассчитаны на нагрузки от давления:
а) хранимых материалов с характеристиками, принятыми в соответствии с табл. 11 СНиП II-91-77 „Сооружения промышленных предприятий";
б) грунта с плотностью 1.8 т/м³ и расчетным углом внутреннего трения 30°;
в) временной нормативной нагрузки на поверхности земли вокруг закромов интенсивностью 2тс/м².

III.2. Расчетная схема закромов принята в виде горизонтальных рам с жесткими узлами. При расчете заглубленных закромов давление грунта принималось равномерным со всех сторон.
Расчетные схемы закромов приведены на л. 3.400.1-9.1 ООТО.

III.3. Расчет конструкций монолитных закромов произведен в соответствии со СНиП II-21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции" и изменениями и дополнениями от 1.07.1981 г.

IV. Изготовление конструкций

IV.1. Работы по установке арматуры и бетонированию стен закромов производить в соответствии с указаниями главы СНиП III-15-76 „Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные."

IV.2. Арматурные сетки с шагом рабочей арматуры 200мм изготавливаются на многоточечной машине МТМ-32.
Арматурные сетки с шагом рабочей арматуры 100мм - на МТМ-35.

V. Указания по применению рабочих чертежей.

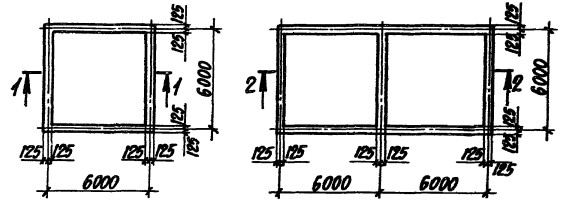
V.1. При разработке строительной части конкретного проекта закромов с использованием данной серии рекомендуется:
по технологическому заданию, содержащему данные о размерах закромов, их заглублении, сочетании ячеек, характеристиках хранимых материалов и грунтов, величине временной нагрузки в зоне закромов и т.п. составить монтажные схемы монолитных закромов в плане и по высоте и подобрать марки закромов по таблице, приведенной на л. 3.400.1-9.1 ООТО,
в случае, если по технологическому заданию необходимо запроектировать монолитные закрома с количеством ячеек, отличающимися от принятых в серии, их необходимо законструировать, пользуясь материалами данной серии.

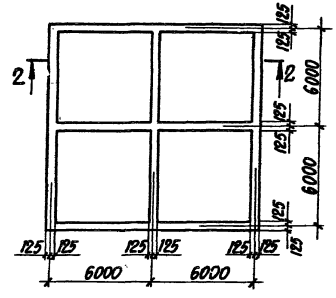
V.2. Если нагрузки, действующие на стены монолитных закромов, отличаются от приведенных в разделе III настоящего Технического описания, то конструкции стен должны быть проверены расчетом и законструированы с учетом материалов данной серии.

Номенклатура сыпучих и штучных материалов, предназначенных для хранения в экскромах и рекомендуемые параметры ячеек

№№ пп	Наименование материалов	Плотность т/м³	Нормативный угол внутреннего трения, град.	Параметры ячеек: Общая высота H(м)	Высота подземной части h (м)	Высота надземной части c (м)	Класс нагрузки
1	Литники алюминиевые	0.7	45°	3.6	0.6÷2.4	1.2÷3.0	I
2	Шлак передельный	1.8					
3	Шамот						
4	Стальной лом	2.0					
5	Марганцевая руда						
6	Кварцит						
7	Шлак	1.2	40°				
8	Известь	0.8	35°				
9	Маршалит	1.05					
10	Уголь древесный	0.2	30°				
11	Кокс и коксик	0.8					
12	Чугунный лом	2.5	45°	3.6	0.6÷2.4	1.2÷3.0	II
13	Железная руда						
14	Каолин сырой	1.4	35°				
15	Известняк	1.7					
16	Хромовая руда	2.7	45°	3.6	0.6÷2.4	1.2÷3.0	III
17	Дунит	2.8					
18	Песок сырой	1.8	35°	4.8	0.6÷3.6	1.2÷4.2	
19	Глина						
20	Песок сухой	1.6	30°	6.0	0.6÷4.8	1.2÷5.4	
21	Хромит	3.1	45°	3.6	0.6÷2.4	1.2÷3.0	IV
22	Литники	3.5					
23	Металл передельный						
24	Чушковый чугун	4.0					
25	Ферросплавы						
26	Магнезитовый порошок	1.9	33°				

Габаритные размеры ячеек экскромов

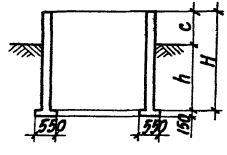




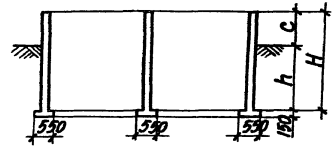
Усредненные физико-механические характеристики сыпучих по классам нагрузки

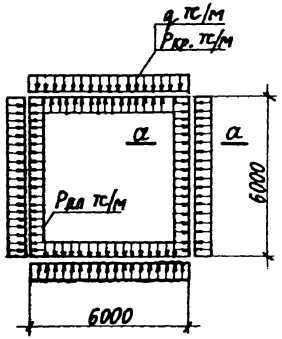
Класс нагрузки	Плотность т/м³	φ°
I	1.0	35°
II	2.5	45°
III	1.6	30°
IV	4.0	45°

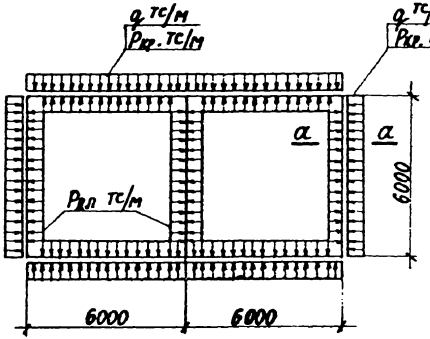
1-1

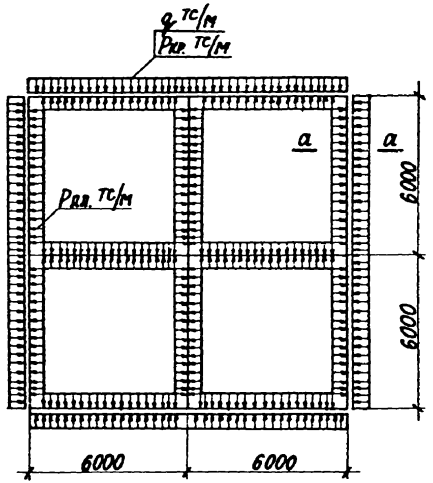


2-2

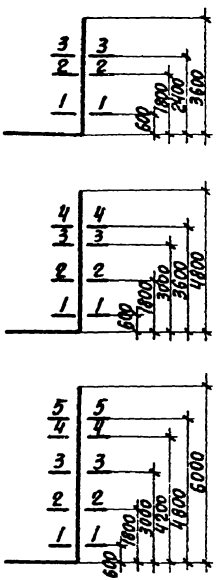








а-а

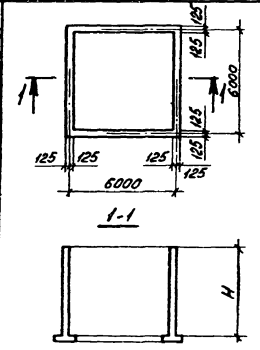


Высота закрома (м)	NN сечений	Заглубление закрома (м)						Нормативная кратковременная нагрузка $P_{кр}$ тс/м² кПа
		1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	
		Нормативная нагрузка от грунта (q тс/м)						
3.6	1-1	0.6	0.9					0.7
	2-2	—	0.3					
	3-3	—	—					
4.8	1-1	0.6		1.2	1.5			
	2-2	—		0.6	0.9			
	3-3	—		—	0.3			
	4-4	—		—	—			
6.0	1-1	0.6		1.2		1.8	2.1	
	2-2	—		0.6		1.2	1.5	
	3-3	—		—		0.6	0.9	
	4-4	—		—		—	0.3	
	5-5	—		—		—	—	

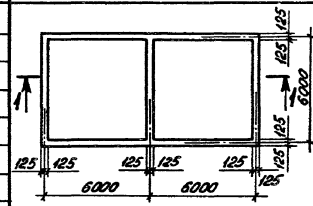
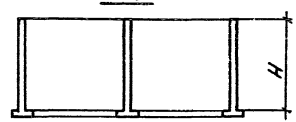
NN сечений	Высота закрома (м)			
	3.6		4.8	6.0
	Нормативная нагрузка от сыпучих и штучных материалов $P_{дл}$ тс/м² кПа			
	I и II класс сыпучего	III класс сыпучего		
1-1	1.60	2.5	3.2	3.2
2-2	0.9	1.5	2.5	2.5
3-3	0.3	0.5	1.8	1.8
4-4	—	—	1.1	1.1
5-5	—	—	—	0.4

Коэффициент перегрузки для сыпучих материалов и временной нагрузки - n=1.2; для грунта при незаполненном закроме - n=1.2; при заполненном - 0.9.

Номенклатура монолитных железобетонных одноячейковых закромов

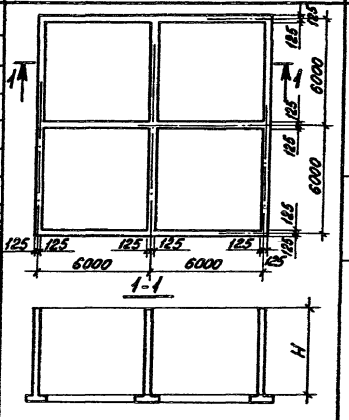
Обозначение	Марка	Схема закрома	Высота закрома H (м)	Марка бетона	Расход материалов	
					Бетон м³	Сталь кг
3.400-1-9.1 101	1-3.6-1		3600	200	23.7	1234
101-01	1-3.6-2					1721
101-02	1-3.6-3					1254
101-03	1-3.6-4					1589
101-04	1-3.6-5					1279
101-05	1-3.6-6					1524
102	1-4.8-1		4800		30.8	2141
102-01	1-4.8-2					2051
102-02	1-4.8-3					2136
103	1-6.0-1		6000	250	38.1	3272
103-01	1-6.0-2					3120
103-02	1-6.0-3					2789
103-03	1-6.0-4					2629
103-04	1-6.0-5					2875

Номенклатура монолитных железобетонных двухъячейковых закромов

Обозначение	Марка	Схема закрома	Высота закрома H (м)	Марка бетона	Расход материалов: Бетон м³	Расход материалов: Сталь кг
3.400.1-9. 1 201	2-3.6-1		3600	200	41.0	2192
201-01	2-3.6-2					3182
201-02	2-3.6-3					2211
201-03	2-3.6-4					3240
201-04	2-3.6-5					2327
201-05	2-3.6-6					2946
202	2-4.8-1		4800		53.5	3889
202-01	2-4.8-2					3918
202-02	2-4.8-3	1-1				4212
203	2-6.0-1		6000	250	66.1	6050
203-01	2-6.0-2					5777
203-02	2-6.0-3					5401
203-03	2-6.0-4					5198
203-04	2-6.0-5					5158

18142 01 11

Номенклатура монолитных железобетонных четырехъячейковых закромов

Обозначение	Марка	Схема закрома	Высота закрома H(м)	Марка бетона	Расход материалов	
					Бетон м³	Сталь кг
3.400.1-9.1 401	4-3.6-1		3600	200	69.9	3793
401-01	4-3.6-2					5682
401-02	4-3.6-3					3808
401-03	4-3.6-4					5994
401-04	4-3.6-5					3963
401-05	4-3.6-6					5355
402	4-4.8-1		4800		91.3	6959
402-01	4-4.8-2					6992
402-02	4-4.8-3					7656
403	4-6.0-1		6000	250	112.6	10951
403-01	4-6.0-2					10162
403-02	4-6.0-3					9810
403-03	4-6.0-4					9029
403-04	4-6.0-5					9193

Высота закрома	Заглубление закрома	Класс сыпучего	Марки закромов		
			Одноячейковые	Двухъячейковые	Четырехъячейковые
3.6	0.6	I и II	1-3.6-1	2-3.6-1	4-3.6-1
		III и IV	1-3.6-2	2-3.6-2	4-3.6-2
	1.8	I и II	1-3.6-3	2-3.6-3	4-3.6-3
		III и IV	1-3.6-4	2-3.6-4	4-3.6-4
	2.4	I и II	1-3.6-5	2-3.6-5	4-3.6-5
		III и IV	1-3.6-6	2-3.6-6	4-3.6-6
4.8	0.6	III	1-4.8-1	2-4.8-1	4-4.8-1
	1.8		1-4.8-2	2-4.8-2	4-4.8-2
	3.0		1-4.8-3	2-4.8-3	4-4.8-3
	3.6		1-4.8-3	2-4.8-3	4-4.8-3

Высота закрома	Заглубление закрома	Класс сыпучего	Марки закромов		
			Одноячейковые	Двухъячейковые	Четырехъячейковые
6.0	0.6	III	1-6.0-1	2-6.0-1	4-6.0-1
	1.8		1-6.0-2	2-6.0-2	4-6.0-2
	3.0		1-6.0-3	2-6.0-3	4-6.0-3
	4.2		1-6.0-4	2-6.0-4	4-6.0-4
	4.8		1-6.0-5	2-6.0-5	4-6.0-5

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Боднянская	
Исполн.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1000ТП

Таблица для подбора марок закромов

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11			3.400.1-9.1 101 СБ	Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" – „3"		
				Сборочные единицы		
11		4	3.400.1-9.2 0400-09	Сетка арматурная С15-1	8	
11		5	3.400.1-9.2 0200-03	То же С5-1	4	
				Детали		
11		8	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	260	
				Материалы		
				Бетон марки 200	23,7	м³
			Переменные данные для исполнений			
				3.400.1-9.1 101		1-3.6-1
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-01	— " — С1-2	4	
11		6	3.400.1-9.2 0200-04	— " — С5-2	4	
11		7	3.400.1-9.2 0200	— " — С4-1	4	
				3.400.1-9.1 101-01		1-3.6-2
11		1	3.400.1-9.2 0100-04	Сетка арматурная С2-2	4	
		2	-06	То же С2-4	4	
		3	-09	— " — С3-2	8	
11		6	3.400.1-9.2 0200-05	— " — С5-3	4	
		7	-01	— " — С4-2	4	

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	

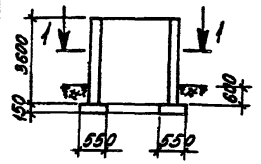
3.400.1-9.1 101

Закрома монолитные 1-3.6-1; 1-3.6-2

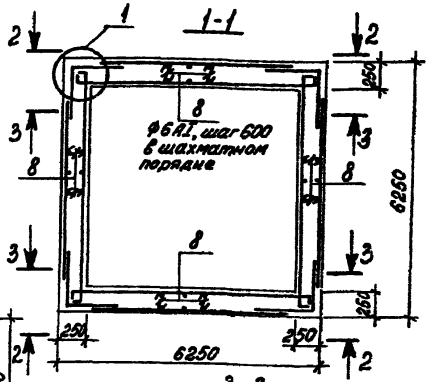
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис.1



1-1



2-2

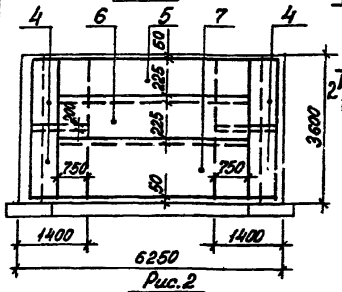
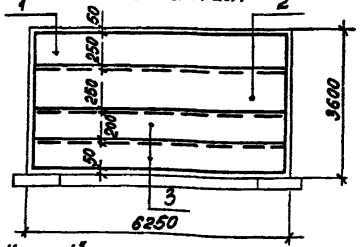


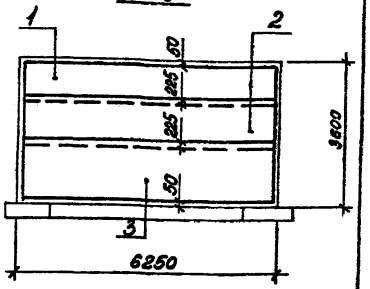
Рис.2

3-3

Остальное см. рис.1



3-3



Обозначение	Марка	Рис.
3.400.1-9.1 101	1-3.6-1	1
-01	1-3.6-2	2

Узел „1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

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

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 101СБ

Закрома монолитные 1-3.6-1; 1-3.6-2 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11			3.400.1-9.1 102 СБ	Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
				Сборочные единицы		
11		4	3.400.1-9.2 0400-10	Сетка арматурная С16-1	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400	То же С11-1	4	
		6	-04	— " — С12-2	4	
				Детали		
11		10	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	260	
				Материалы		
				Бетон марки 200	23,7	м³
			Переменные данные для исполнений			
				3.400.1-9.1 102		1-3.6-3
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	— " — С2-3	4	
11		3	3.400.1-9.2 0100	— " — С1-1	4	
11		7	3.400.1-9.2 0200-03	— " — С5-1	4	
		8	-07	— " — С6-2	4	
		9	-09	— " — С7-1	4	
				3.400.1-9.1 102-01		1-3.6-3
11		1	3.400.1-9.2 0100-04	Сетка арматурная С2-2	4	
		2	-06	— " — С2-4	4	
		3	-02	— " — С1-3	4	
11		7	3.400.1-9.2 0200-04	— " — С5-2	4	
		8	-08	— " — С6-3	4	
		9	-10	— " — С7-2	4	

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Волопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Бодиянская	
Рассчитал	Бодиянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Бодиянская	
Н.контр.	Зорин	

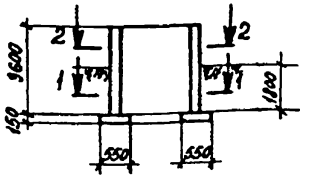
3.400.1-9.1 102

Закрома монолитные 1-3.6-3; 1-3.6-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

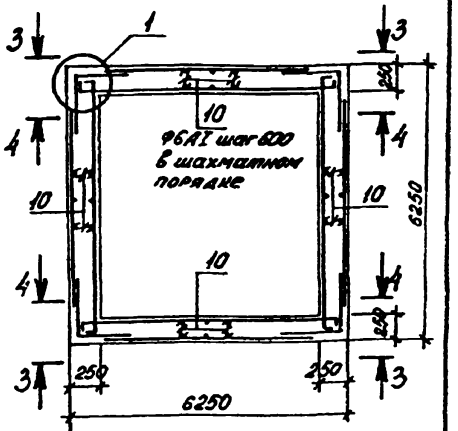
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис. 1, 2

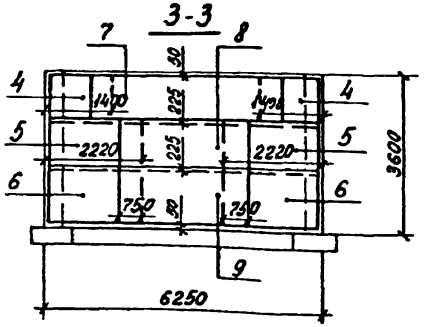


Обозначение	Марка	Рис.
3.400.1-9.1 102	1-3.6-3	1
-01	1-3.6-4	2

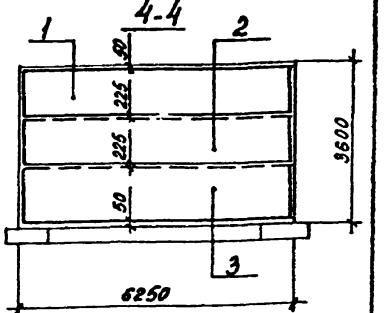
1-1; 2-2



3-3



4-4



Узел „1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

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

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Волопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Бодиянская	
Рассчитал	Бодиянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Бодиянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 102 СБ

Закрома монолитные 1-3.6-3; 1-3.6-4 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			3.400.1-9.1 103 СБ	Сборочный чертеж		
				Документация		
А2			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
А2			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
А2			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
				Сборочные единицы		
А4		4	3.400.1-9.2 0400-10	Сетка арматурная С16-1	4	
А4		5	3.400.1-9.2 0400	То же С11-1	4	
		6	-04	—"— С12-2	4	
А4		7	3.400.1-9.2 0200-03	—"— С5-1	4	
		8	-08	—"— С6-3	4	
		9	-09	—"— С7-1	4	
				Детали		
А4		10	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	260	
				Материалы		
				Бетон марки 200	23,7	м³
			Переменные данные	для исполнений		
				3.400.1-9.1 103		1-3.6-5
А4		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
А4		3	3.400.1-9.2 0100	—"— С1-1	4	
				3.400.1-9.1 103-01		1-3.6-6
А4		1	3.400.1-9.2 0100-04	Сетка арматурная С2-2	4	
		2	-06	То же С2-4	4	
		3	-02	—"— С1-3	4	

Гл.инж.пр.	Момин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст.инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	

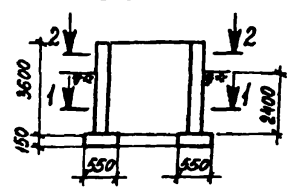
3.400.1-9.1 103

Закрома монолитные 1-3.6-5, 1-3.6-6

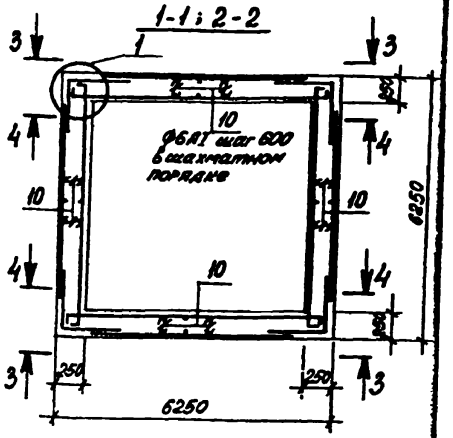
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис. 1, 2

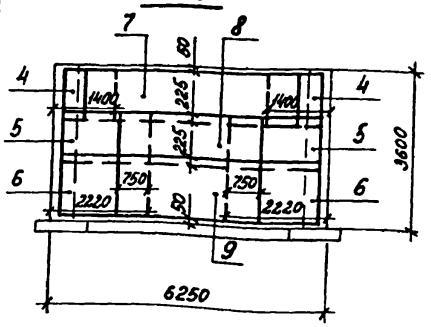


1-1; 2-2

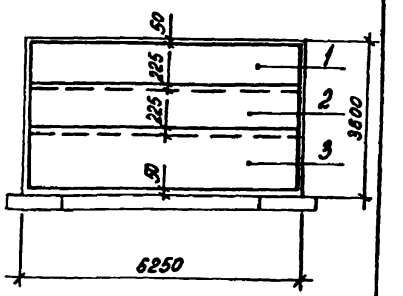


Обозначение	Марка	Рис.
3.400.1-9.1 103	1-3.6-5	1
-01	1-3.6-6	2

3-3



4-4



Узел „1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

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

Гл.инж.пр.	Момин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр	Водопьянов	
Рук. гр	Зорин	
Ст.инж	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 103 СБ

Закрома монолитные 1-3.6-5; 1-3.6-6 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
А2			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
А2			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
А2			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
IV				3.400.1-9.1 104 СБ		1-4.8-1
				Сборочные единицы		
IV		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-07	—"— С2-5	4	
		4	-09	—"— С3-2	8	
IV		5	3.400.1-9.2 0400-11	—"— С17-1	8	
IV		6	3.400.1-9.2 0800-03	—"— С5-1	4	
		7	-04	—"— С5-2	4	
		8	-05	—"— С5-3	4	
		9	-01	—"— С4-2	4	
				Детали		
IV		10	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	345	
				Материалы		
				Бетон марки 200	30.8	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Волопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчит.	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	

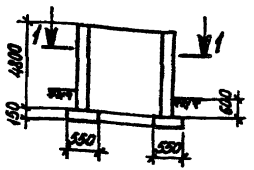
3.400.1-9.1 104

Закром монолитный 1-4.8-1

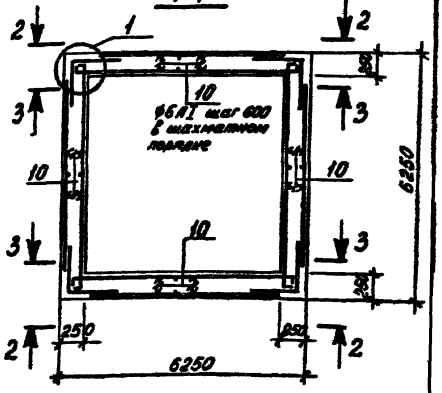
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

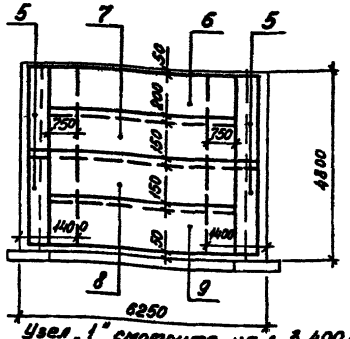
Рис. 1



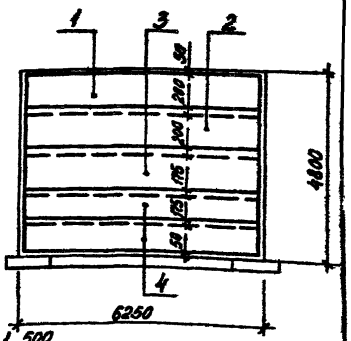
1-1



2-2



3-3



Узел „1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

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

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Волопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчит.	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 104 СБ

Закром монолитный 1-4.8-1 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 ООПТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 ООВтс	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
11				3.400.1-9.1 Ю9СБ		1-4.8-2
				Сборочные единицы		
11	1		3.400.1-9.2 0100 -03	Сетка арматурная С2-1	4	
	2		-05	То же С2-3	4	
	3		-07	С2-5	4	
	4		-08	С3-1	8	
11	6		3.400.1-9.2 0400 -11	С17-1	4	
11	6		3.400.1-9.2 0400	С11-1	4	
	7		-09	С12-2	4	
11	8		3.400.1-9.2 0200 -03	С5-1	4	
	9		-04	С5-2	4	
	10		-08	С6-3	4	
	11		-10	С7-2	4	
				Детали		
11	12		3.400.1-9.2 1200 -02	Стержни одиночные	345	
				Материалы		
				Бетон марки 200	30.8	$м^3$

Гл. инж. пр.	Моркин		
Нач. отд.	Брайский		
Гл. констр.	Бобровникова		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бодянская		
Рассчитал	Бодянская		
Исполнил	Лобанова		
Проверил	Бодянская		

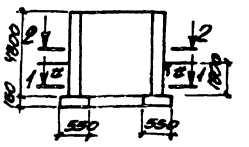
3.400.1-9.1 105

Заброт монолитный 1-4.8-2

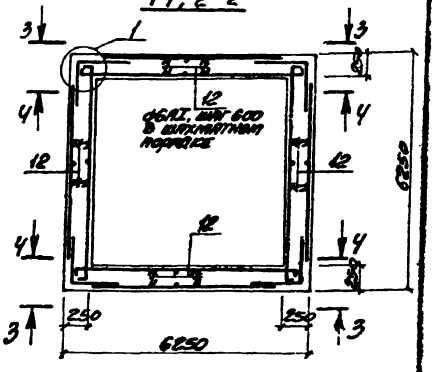
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

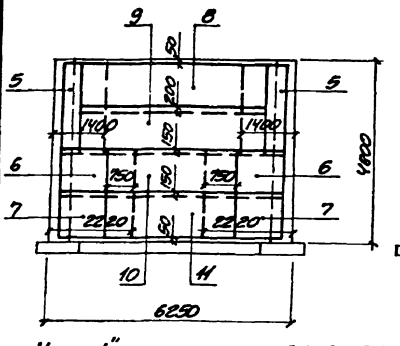
Рис. 1



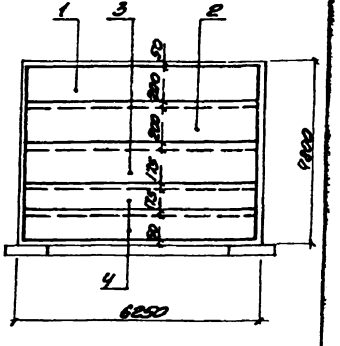
1-1; 2-2



3-3



4-4



Узел „1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Моркин		
Нач. отд.	Брайский		
Гл. констр.	Бобровникова		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бодянская		
Рассчитал	Бодянская		
Исполнил	Лобанова		
Проверил	Бодянская		
Чертежник	Зорин		

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

3.400.1-9.1 105СБ

Заброт монолитный 1-4.8-2 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
11				3.400.1-9.1 106СБ		1-4.8-3
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100 -03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-06	—„— С2-4	4	
		4	-01	—„— С1-2	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400 -10	—„— С16.1	4	
11		6	3.400.1-9.2 0400	—„— С11-1	4	
		7	-02	—„— С11-3	4	
		8	-07	—„— С13-2	8	
11		9	3.400.1-9.2 0200 -03	—„— С5-1	4	
		10	-08	—„— С6-3	8	
		11	-09	—„— С7-1	4	
				Детали		
11		12	3.400.1-9.2 1200 -02	Стержни одиночные	345	
				Материалы		
				Бетон марки 200	30.8	m^3

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Гл. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	

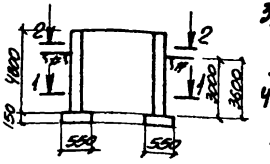
3.400.1-9.1 106

Закром монолитный 1-4.8-3

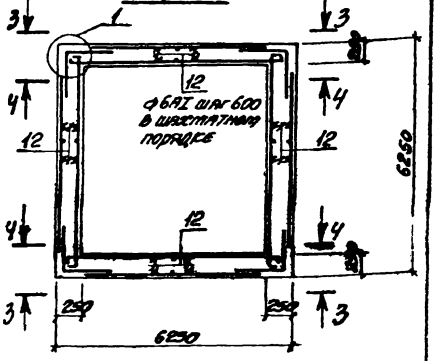
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

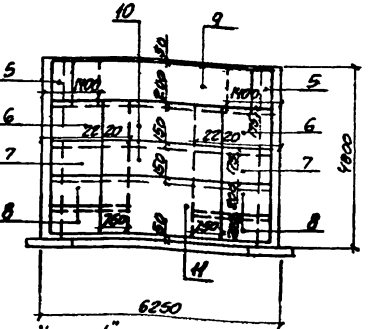
Рис. 1



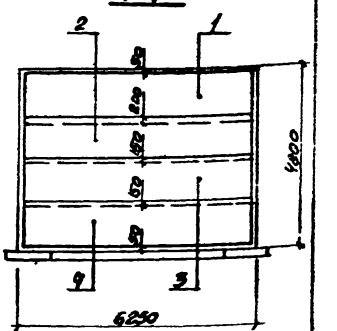
1-1; 2-2



3-3



4-4



Узел „1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Гл. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Нормоконтр.	Зорин	

3.400.1-9.1 106СБ

Закром монолитный 1-4.8-3 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100

Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
11				3.400.1-9.1 107СБ		1-6.0-1
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100 -03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	—"— С2-3	4	
		3	-07	—"— С2-5	4	
		4	-09	—"— С3-2	8	
		5	-10	—"— С3-3	8	
11		6	3.400.1-9.2 0400 -08	—"— С14-1	8	
11		7	3.400.1-9.2 0200 -03	—"— С5-1	4	
		8	-04	—"— С5-2	4	
		9	-05	—"— С5-3	4	
		10	-02	—"— С4-3	4	
		11	-01	—"— С4-2	4	
				Детали		
11		12	3.400.1-9.2 1200 -02	Стержни одиночные	430	
				Материалы		
				Бетон марки 200	36.1	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Васильянов	
Рук. гр.	Зорин	
Гл. инж.	Богданчик	
Рассчитал	Богданчик	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Богданчик	

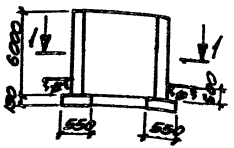
3.400.1-9.1 107

Закром монолитный 1-6.0-1

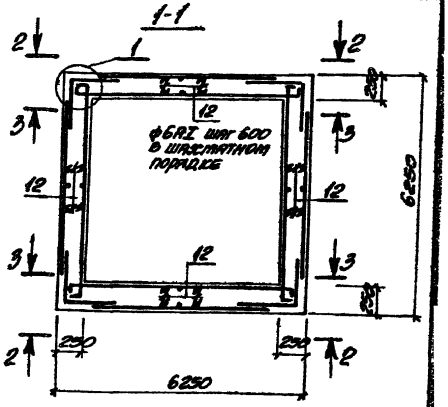
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

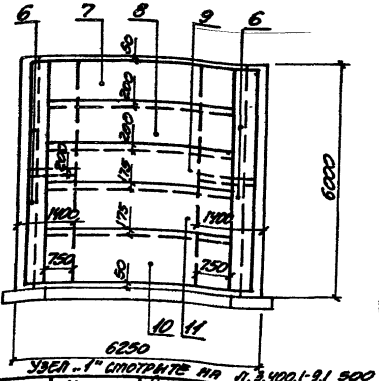
Рис. 1



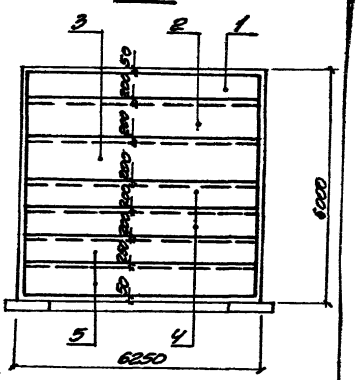
1-1



2-2



3-3



Узел „1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Васильянов	
Рук. гр.	Зорин	
Гл. инж.	Богданчик	
Рассчитал	Богданчик	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Богданчик	
Нормоконтр.	Зорин	

3.400.1-9.1 107СБ

Закром монолитный 1-6.0-1 Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
11				3.400.1-9.1 108СБ		1-6.0-2
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100 -03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	—"— С2-3	4	
		3	-07	—"— С2-5	4	
		4	-09	—"— С3-2	16	
11		5	3.400.1-9.2 0400 -10	—"— С16-1	12	
		6	-03	—"— С12-1	4	
		7	-04	—"— С12-2	4	
11		8	3.400.1-9.2 0200 -03	—"— С5-1	4	
		9	-04	—"— С5-2	4	
		10	-05	—"— С5-3	4	
		11	-10	—"— С7-2	8	
				Детали		
11		12	3.400.1-9.2 1200 -02	Стержни одиночные	430	
				Материалы		
				Бетон марки 250	38.1	$м^3$

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	

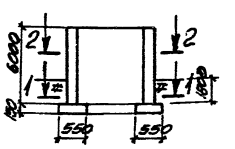
3.400.1-9.1 108

Закрот монолитный 1-6.0-2

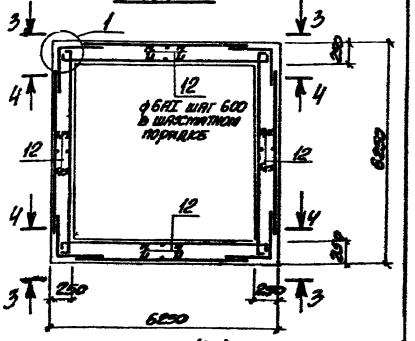
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

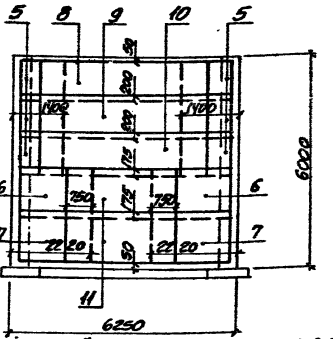
Рис. 1



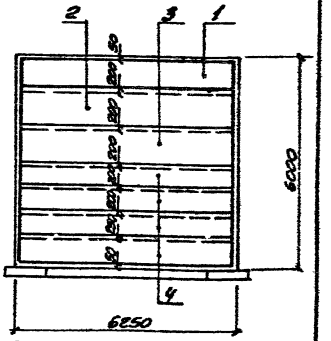
1-1; 2-2



3-3



4-4



Узел „1" смотрите на п. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Нормоконтр.	Зорин	

3.400.1-9.1 108СБ

Закрот монолитный 1-6.0-2 Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100

Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

18148-01 21

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9-1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9-1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
11				3.400.1-9.1 109		1-6.0-3
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100 -03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-07	—"— С2-5	8	
		4	-08	—"— С3-1	8	
11		5	3.400.1-9.2 0400 -11	—"— С17-1		
11		6	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		7	-04	—"— С12-2	4	
		8	-05	—"— С12-3	4	
11		9	3.400.1-9.2 0200 -03	—"— С5-1	4	
		10	-05	—"— С5-3	4	
		11	-08	—"— С6-3	4	
		12	-09	—"— С7-1	4	
		13	-10	—"— С7-2	4	
				Детали		
11		14	3.400.1-9.2 1200 -02	Стержни одиночные	430	
				Материалы		
				Бетон марки 250	38.1	$м^3$

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	

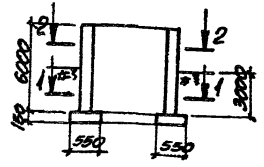
3.400.1-9.1 109

Закром монолитный 1-6. 0-3

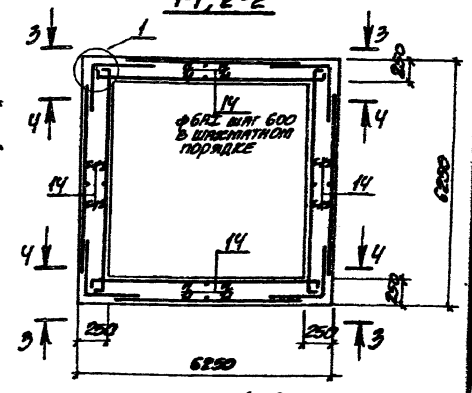
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

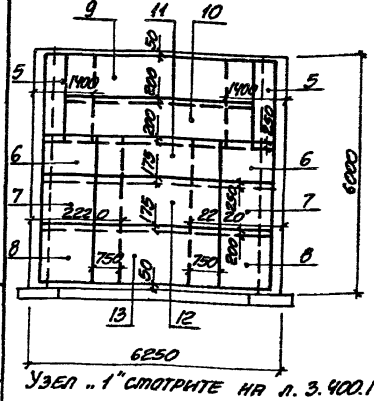
Рис. 1



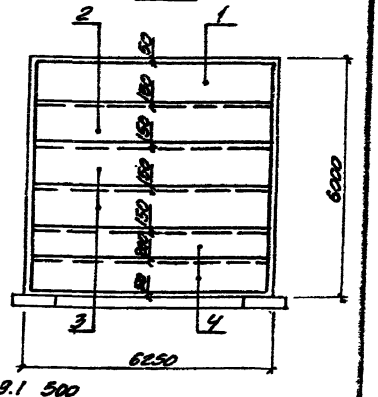
1-1; 2-2



3-3



4-4



Узел „1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Нормоконтр.	Зорин	

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

3.400.1-9.1 109 СБ

Закром монолитный 1-6. 0-3 Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100

Лист	Листов
	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

1011.9 01 22

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
11				3.400.1-9.1 110СБ		1-6.0-4
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100 -03	Сетка арматурная С2-1	1	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-06	—"— С2-4	4	
		4	-01	—"— С1-2	8	
11		5	3.400.1-9.2 0400 -10	—"— С16-1	4	
11		6	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		7	-01	—"— С11-2	4	
		8	-02	—"— С11-3	4	
		9	-06	—"— С13-1	8	
11		10	3.400.1-9.2 0200 -03	—"— С5-1	4	
		11	-08	—"— С6-3	8	
		12	-09	—"— С7-1	8	
				Детали		
11		13	3.400.1-9.2 1200 -02	Стержни одиночные	430	
				Материалы		
				Бетон марки 250	38.1	$м^3$

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Волопянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	

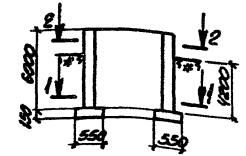
3.400.1-9.1 110

Закрот монолитный 1-6, 0-4

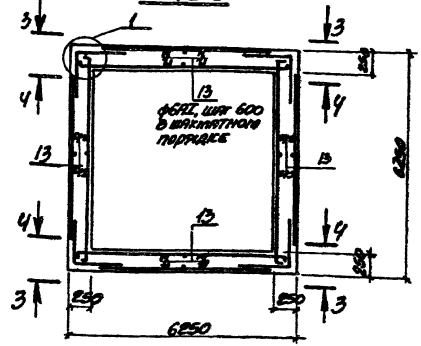
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

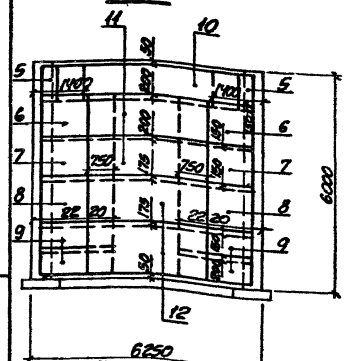
Рис. 1



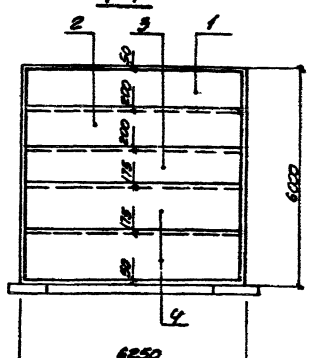
1-1; 2-2



3-3



4-4



Узел „1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Волопянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Нормоконтр.	Зорин	

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

3.400.1-9.1 110 СБ

Закрот монолитный 1-6. 0-4 Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100

Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 ООПТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 ОООВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
11				3.400.1-9.1 111СБ		1-6.0-5
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	8	
		3	-01	—"— С1-2	4	
		4	-02	—"— С1-3	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	4	
11		6	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		7	-02	—"— С11-3	4	
		8	-06	—"— С13-1	8	
		9	-07	—"— С13-2	8	
11		10	3.400.1-9.2 0200-03	—"— С5-1	4	
		11	-08	—"— С6-3	8	
		12	-09	—"— С7-1	8	
				Детали		
11		13	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	430	
				Материалы		
				Бетон марки 250	38.1	$м^3$

Гл. инж. пр.	Монын	
Нач. отд.	Бровкевич	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Гл. инж.	Баранникова	
Рассчитал	Баранникова	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Баранникова	

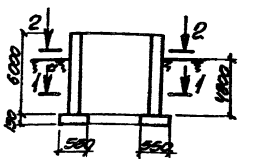
3.400.1-9.1 111.

Закром монолитный 1-6.05

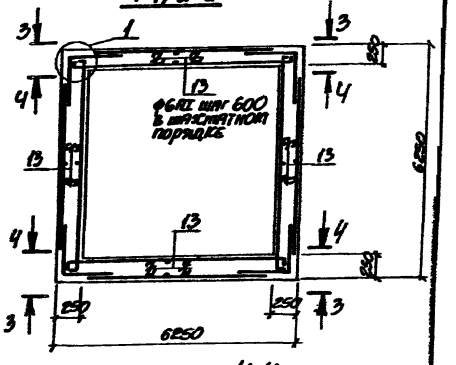
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

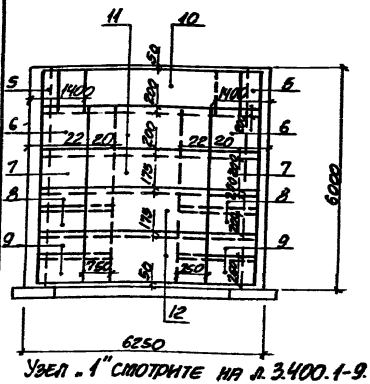
Рис.1



1-1; 2-2



3-3


11
10
5
6
7
8
9
1400
1400
220
220
220

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
12				3.400.1-9.1 201 СБ		2-3.6-1
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-02	——"—— С1-2	4	
11		4	3.400.1-9.2 0200-03	——"—— С5-1	6	
		5	-04	——"—— С5-2	6	
11		6	3.400.1-9.2 0200	——"—— С4-1	6	
11		7	3.400.1-9.2 0400-09	——"—— С15-1	8	
11		8	3.400.1-9.2 0300	——"—— С9-1	4	
		9	-01	——"—— С10-1	2	
11		10	3.400.1-9.2 0500	——"—— С22-1	4	
11		11	3.400.1-9.2 0300-02	——"—— С22-3	4	
11		12	3.400.1-9.2 0500-06	——"—— С23-2	4	
				Детали		
11		13	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				Материалы		
				Бетон марки 200	41.0	м³

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Бодянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Бодянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 201

Закром монолитный 2-3.6-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
12				3.400.1-9.1 202 СБ		2-3.6-2
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-04	Сетка арматурная С2-2	4	
		2	-06	То же С2-4	4	
		3	-09	——"—— С3-2	8	
11		4	3.400.1-9.2 0200-04	——"—— С5-2	6	
		5	-05	——"—— С5-3	6	
		6	-01	——"—— С4-2	6	
11		7	3.400.1-9.2 0400-09	——"—— С15-1	8	
11		8	3.400.1-9.2 0300	——"—— С9-1	4	
		9	-01	——"—— С10-1	2	
11		10	3.400.1-9.2 0500-01	——"—— С22-2	4	
		11	-03	——"—— С22-4	4	
		12	-09	——"—— С24-2	8	
				Детали		
11		13	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				Материалы		
				Бетон марки 200	41.0	м³

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

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Бодянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Бодянская	
Н.контр.	Зорин	

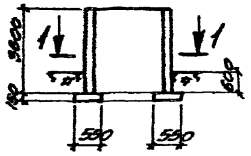
3.400.1-9.1 202

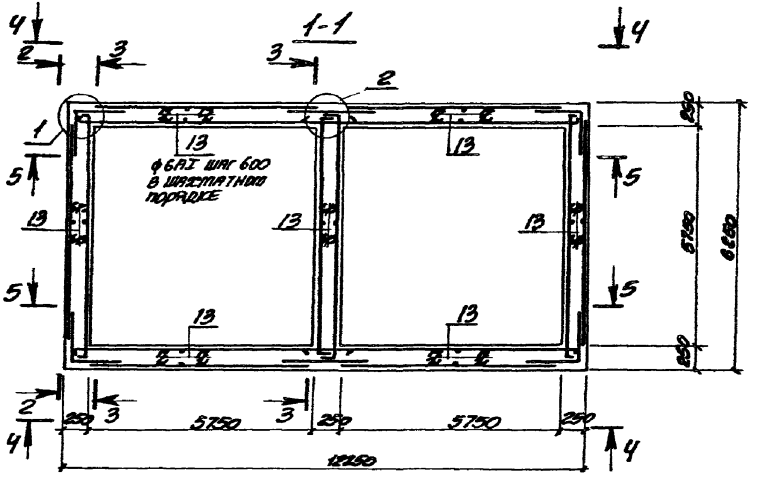
Закром монолитный 2-3.6-2

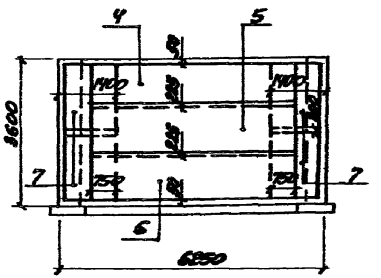
Стадия	Лист	Листов
Р		1

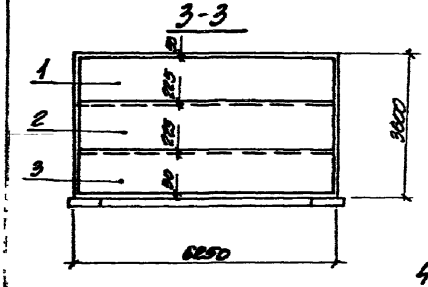
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

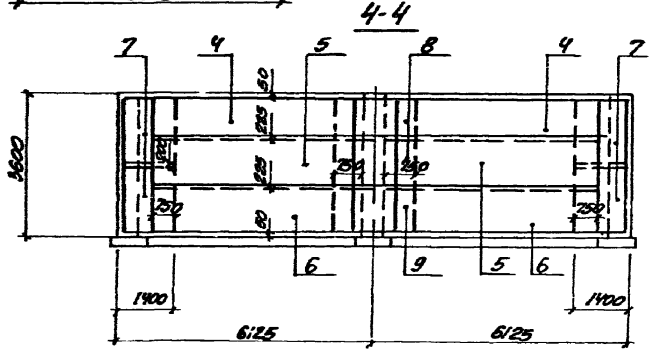
Рис. 1

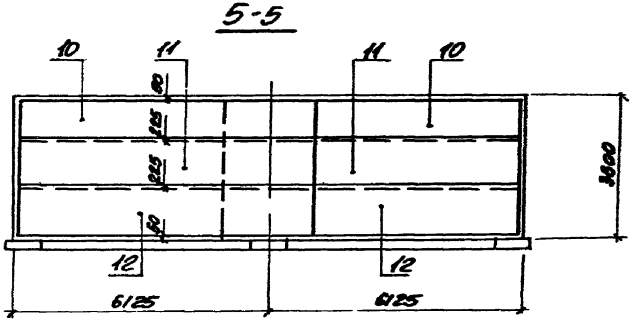












Узлы „1",„2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водолянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Бодянская	
Рассчитал	Бодянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Бодянская	
Нормоконтр.	Зорин	

3.400.1-9.1 201 СБ

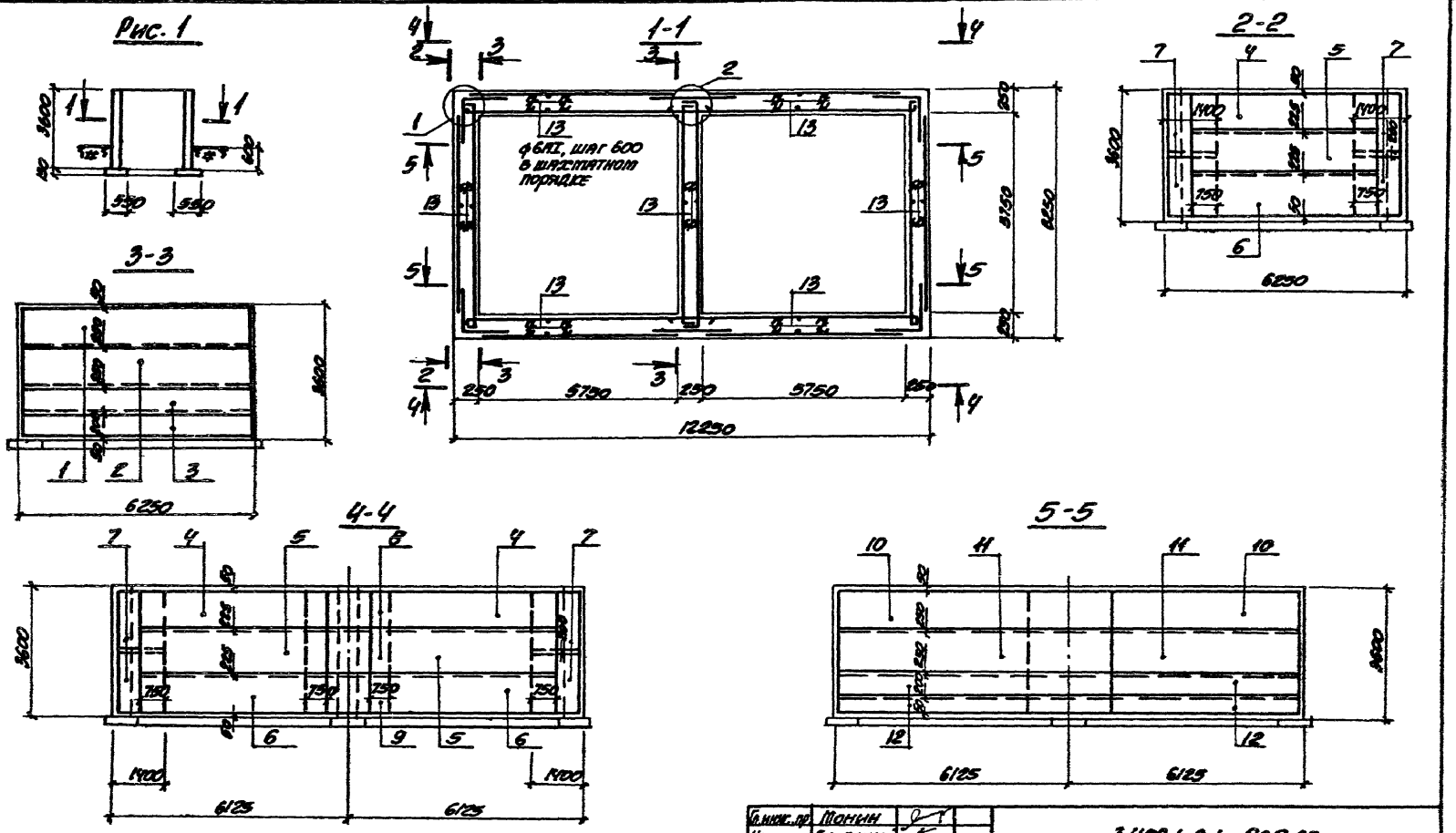
Загром монолитный 2-3.6-1 Сборочный чертеж.

Стадия	Лист	Листов
Р	–	1:100

Лист 1 Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

18148-01 26



Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин		
Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Водолеянов		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		
Рассчитал	Боднянская		
Исполнил	Лобанова		
Проверил	Боднянская		
Нормоконтр.	Зорин		

3.400.1-9.1 202 СБ

Закром монолитный 2-3, 6-2 Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

18148-01 27

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 203		2-3.6-3
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
11		3	3.400.1-9.2 0100	— " — С1-1	2	
		4	-01	— " — С1-2	2	
11		5	3.400.1-9.2 0200-03	— " — С5-1	6	
		6	-07	— " — С6-2	6	
		7	-09	— " — С7-1	6	
11		8	3.400.1-9.2 0400-10	— " — С16-1	4	
11		9	3.400.1-9.2 0400	— " — С11-1	4	
		10	-04	— " — С12-2	4	
11		11	3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	2	
11		12	3.400.1-9.2 0300-02	— " — С18-1	2	
		13	-06	— " — С19-2	2	
11		14	3.400.1-9.2 0500	— " — С22-1	4	
11		15	3.400.1-9.2 0500-02	— " — С22-3	4	
		16	-05	— " — С23-1	4	
				Детали		
11		17	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				Материалы		
				Бетон марки 200	41.0	м³

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водольянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 203

Закром монолитный
2-3.6-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
				3.400.1-9.1 204СБ		2-3.6-4
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-04	Сетка арматурная С2-2	4	
		2	-06	То же С2-4	2	
		3	-08	— " — С3-1	4	
		4	-09	— " — С3-2	4	
11		5	3.400.1-9.2 0200-04	— " — С5-2	6	
		6	-08	— " — С6-3	6	
		7	-09	— " — С7-1	6	
11		8	3.400.1-9.2 0400-10	— " — С16-1	4	
11		9	3.400.1-9.2 0400	— " — С11-1	4	
		10	-04	— " — С12-2	4	
11		11	3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	2	
		12	-02	— " — С18-1	2	
		13	-05	— " — С19-2	2	
11		14	3.400.1-9.2 0500-01	— " — С22-2	4	
		15	-04	— " — С22-5	4	
		16	-09	— " — С24-2	8	
11		17	3.400.1-9.2 0100-07	— " — С2-5	2	
				Детали		
11		18	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				Материалы		
				Бетон марки 200	41.0	м³

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

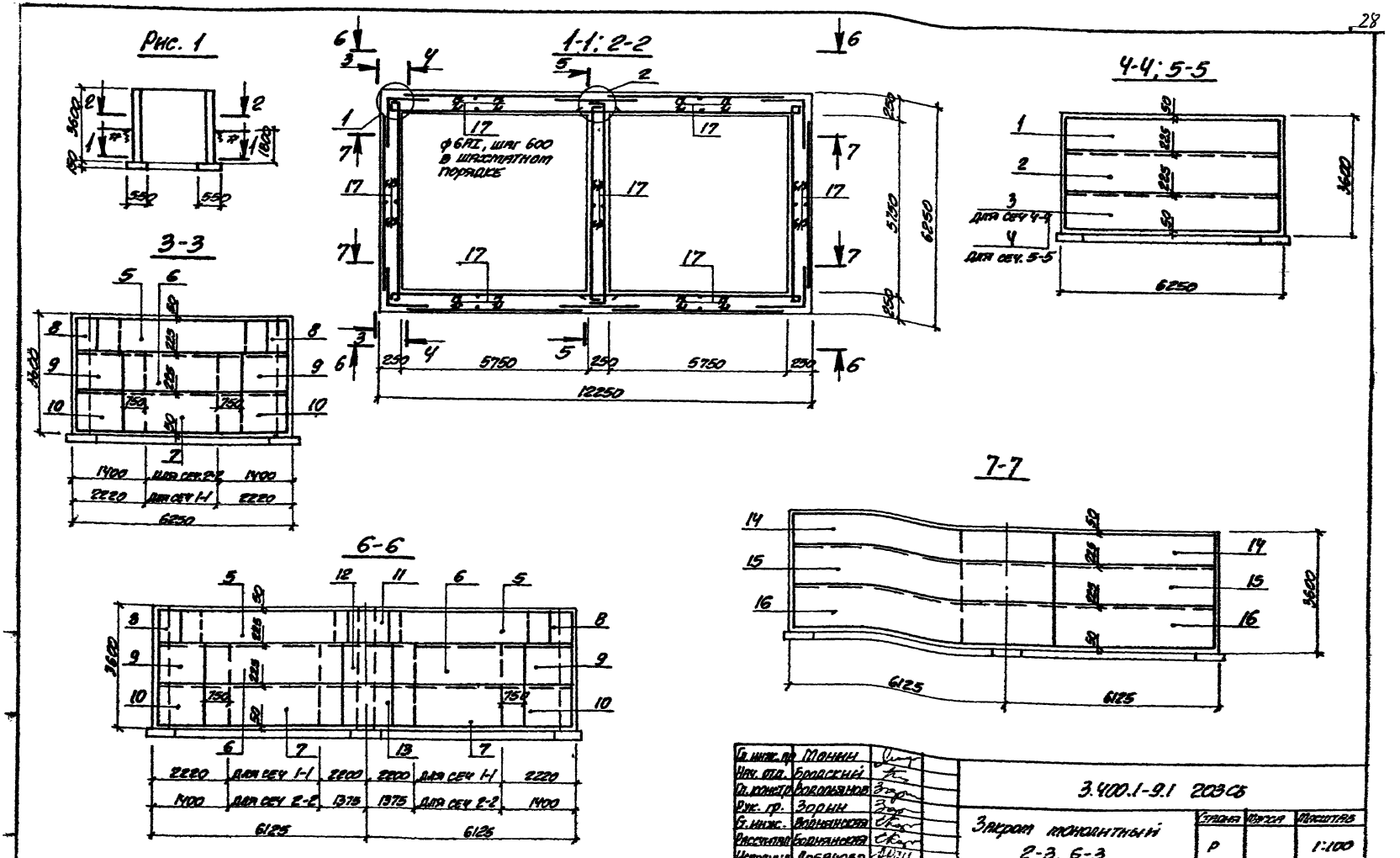
Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водольянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.2 204

Закром монолитный
2-3.6-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Вовольянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Воднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Чертежник	Зорин	

3.400.1-9.1 203 СБ

Закром монолитный 2-3. 6-3

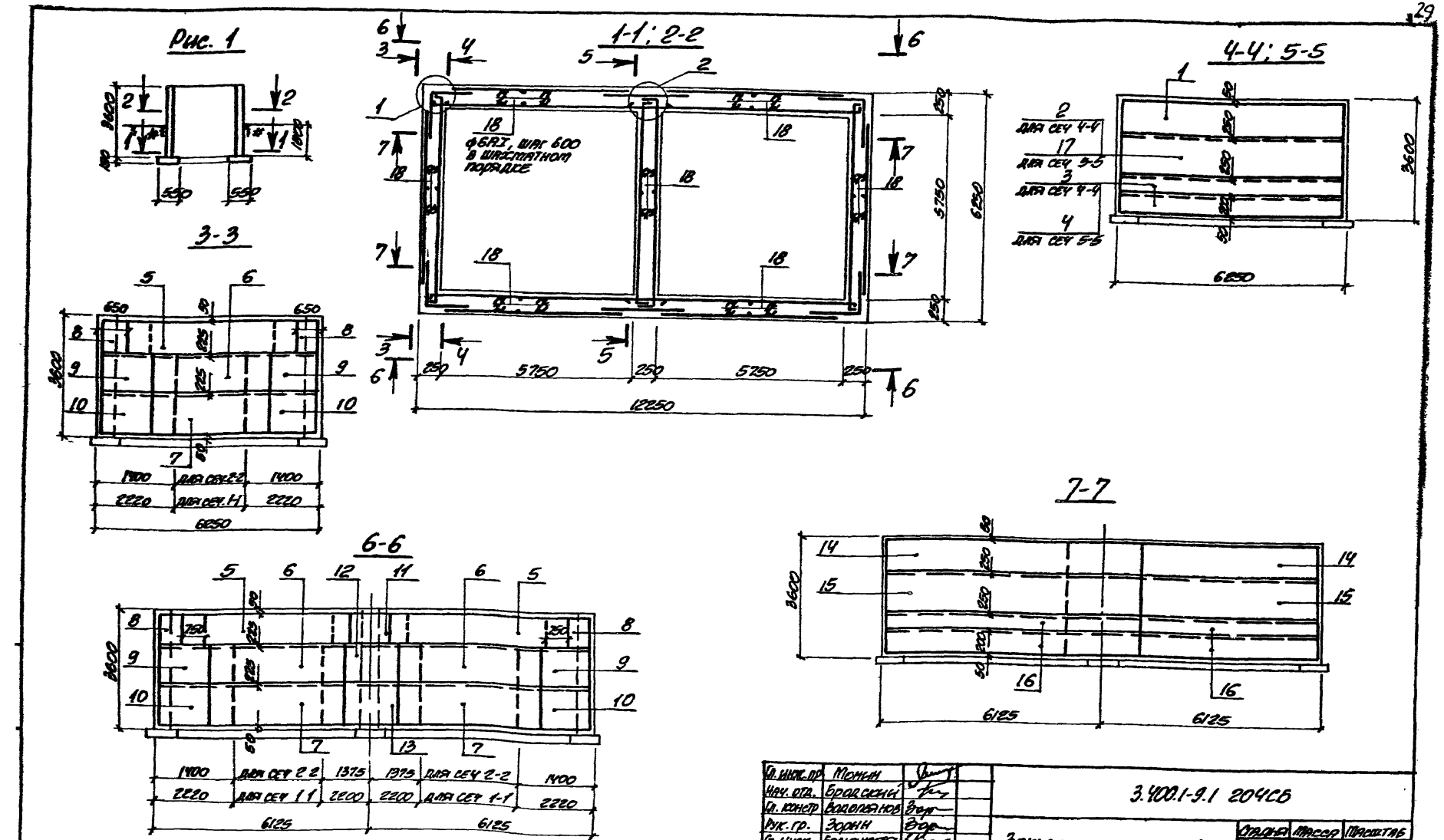
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100

Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

18148-01 29



Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Нормоконтр.	Зорин	

3.400.1-9.1 20ЧСБ

Закрепл монолитный 2-3.6-4
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

18148-01 20

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
				3.400.1-9.1 205 СБ		2-3.6-5
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
11		3	3.400.1-9.2 0100	—"— С1-1	2	
		4	-01	—"— С1-2	2	
11		5	3.400.1-9.2 0200-03	—"— С5-1	6	
		6	-08	—"— С6-3	6	
		7	-09	—"— С7-1	6	
11		8	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	4	
11		9	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		10	-05	—"— С12-3	4	
11		11	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	2	
		12	-02	—"— С18-1	2	
		13	-07	—"— С19-3	2	
11		14	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	4	
		15	-02	—"— С22-3	4	
		16	-05	—"— С23-1	4	
				Детали		
11		17	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				Материалы		
				Бетон марки 200	41.0	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водольянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 205

Закром монолитный
2-3.6-5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 206 СБ		2-3.6-6
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-04	Сетка арматурная С2-2	4	
		2	-06	То же С2-4	4	
		3	-02	—"— С1-3	2	
		4	-09	—"— С3-2	4	
11		5	3.400.1-9.2 0200-04	—"— С5-2	6	
		6	-08	—"— С6-3	6	
		7	-09	—"— С7-1	6	
11		8	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	4	
11		9	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		10	-05	—"— С12-3	4	
11		11	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	2	
		12	-02	—"— С18-1	2	
		13	-07	—"— С19-3	2	
11		14	3.400.1-9.2 0500-01	—"— С22-2	4	
		15	-03	—"— С22-4	4	
		16	-07	—"— С23-3	4	
				Детали		
11		17	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				Материалы		
				Бетон марки 200	41.0	м³

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

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водольянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Н. контр.	Зорин	

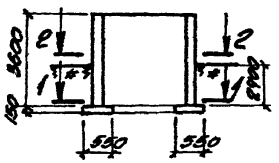
3.400.1-9.1 206

Закром монолитный
2-3.6-6

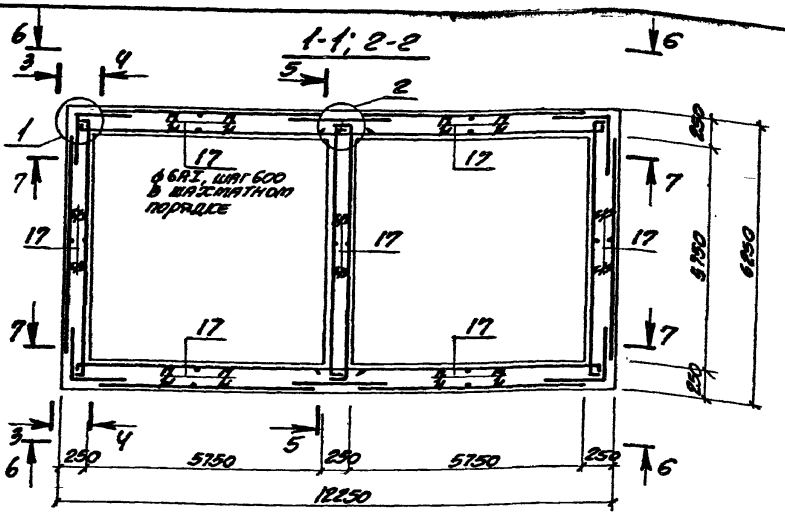
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

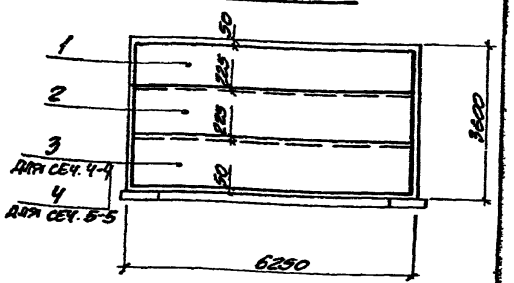
Рис. 1



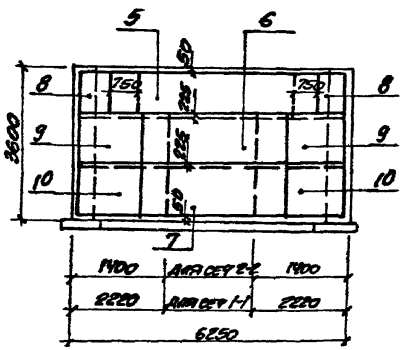
1-1; 2-2



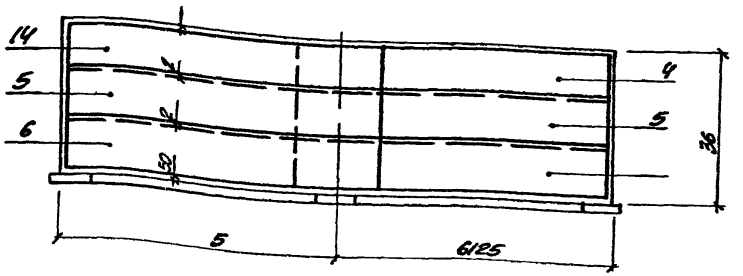
4-4; 5-5



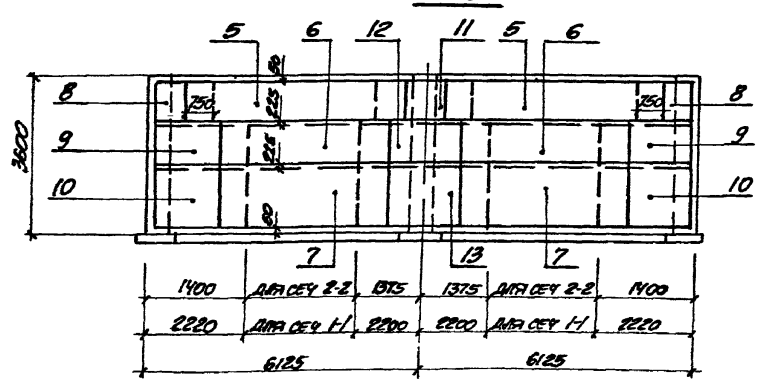
3-3



7-7



6-6



Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Томин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Гл. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Любанова	
Проверил	Боднянская	
Нормоконтр.	Зорин	

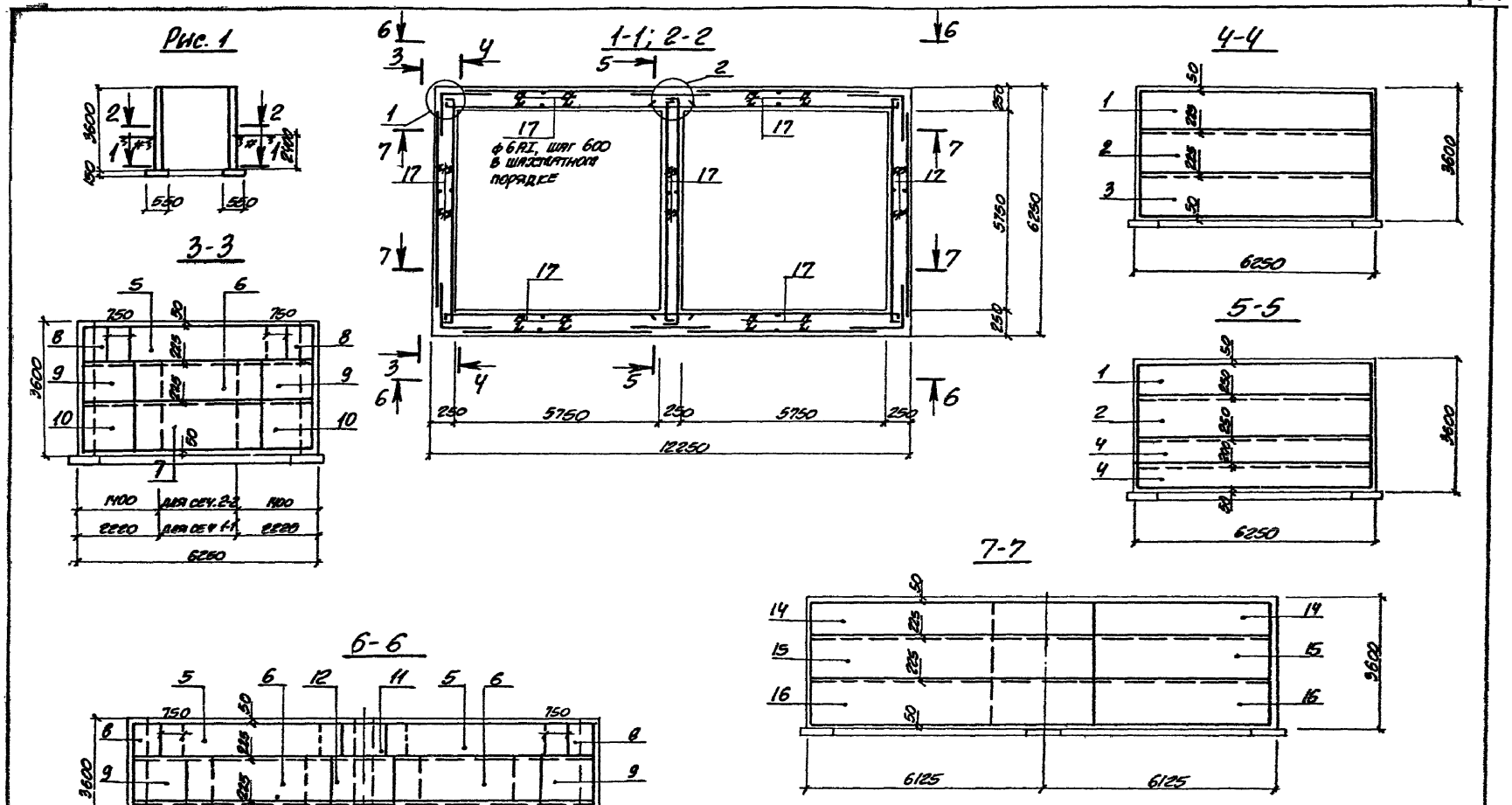
3.400.1-9.1 205 СБ

Закром монолитный 2-3. 6-5

Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин		3.400.1-9.1 206 СБ	
Нач. отд.	Бродский			
Гл. констр.	Водольянов		Закром монолитный 2-3.6-6 Сборочный чертеж.	Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:100
Рук. гр.	Зорин			Лист; Листов 1
Ст. инж.	Боднянская			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ
Рассчитал	Боднянская			
Исполнил	Лобанова			
Проверил	Боднянская			
Нормоконтр.	Зорин			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"–„3"		
12				3.400.1-9.1 207 СБ		2-4.8-1
				Сборочные единицы		
И		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-07	—"— С2-5	4	
		4	-09	—"— С3-2	8	
И		5	3.400.1-9.2 0200-03	—"— С5-1	6	
		6	-04	—"— С5-2	6	
		7	-05	—"— С5-3	6	
		8	-01	—"— С4-2	6	
И		9	3.400.1-9.2 0400-11	—"— С17-1	8	
И		10	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	6	
		11	-01	—"— С10-1	2	
И		12	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	4	
И		13	3.400.1-9.2 0500-02	—"— С22-3	4	
		14	-04	—"— С22-5	4	
		15	-09	—"— С24-2	8	
				Детали		
И		16	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	610	
				Материалы		
				Бетон марки 200	53.5	м³

Гл.инж.пр.	Манин		3.400.1-9.1 207
Нач.отд.	Бродский		
Гл.констр.	Водопьянов		
Рук.гр.	Зорин		Закром монолитный 2-4.8-1
Ст.инж.	Боднянская		Стадия Р; Лист; Листов 1
Исполнил	Лобанова		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Проверил	Боднянская		
Н.контр.	Зорин		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
12				3.400.1-9.1 208 СБ		2-4.8-2
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-07	—"— С2-5	4	
		4	-09	—"— С3-2	8	
11		5	3.400.1-9.2 0200-03	—"— С5-1	6	
		6	-04	—"— С5-2	6	
		7	-08	—"— С6-3	6	
		8	-09	—"— С7-1	6	
11		9	3.400.1-9.2 0400-11	—"— С17-1	4	
11		10	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		11	-04	—"— С12-2	4	
11		12	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	4	
		13	-02	—"— С18-1	2	
		14	-06	—"— С19-2	2	
11		15	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	4	
		16	-02	—"— С22-3	4	
		17	-04	—"— С22-5	4	
		18	-09	—"— С24-2	8	
				Детали		
11		19	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	610	
				Материалы		
				Бетон марки 200	53.5	м³

Гл.инж.пр.	Манин		3.400.1-9.1 208
Нач.отд.	Бродский		
Гл.констр.	Водопьянов		
Рук.гр.	Зорин		Закром монолитный 2-4.8-2
Ст.инж.	Боднянская		Стадия Р; Лист; Листов 1
Исполнил	Лобанова		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Проверил	Боднянская		
Н.контр.	Зорин		

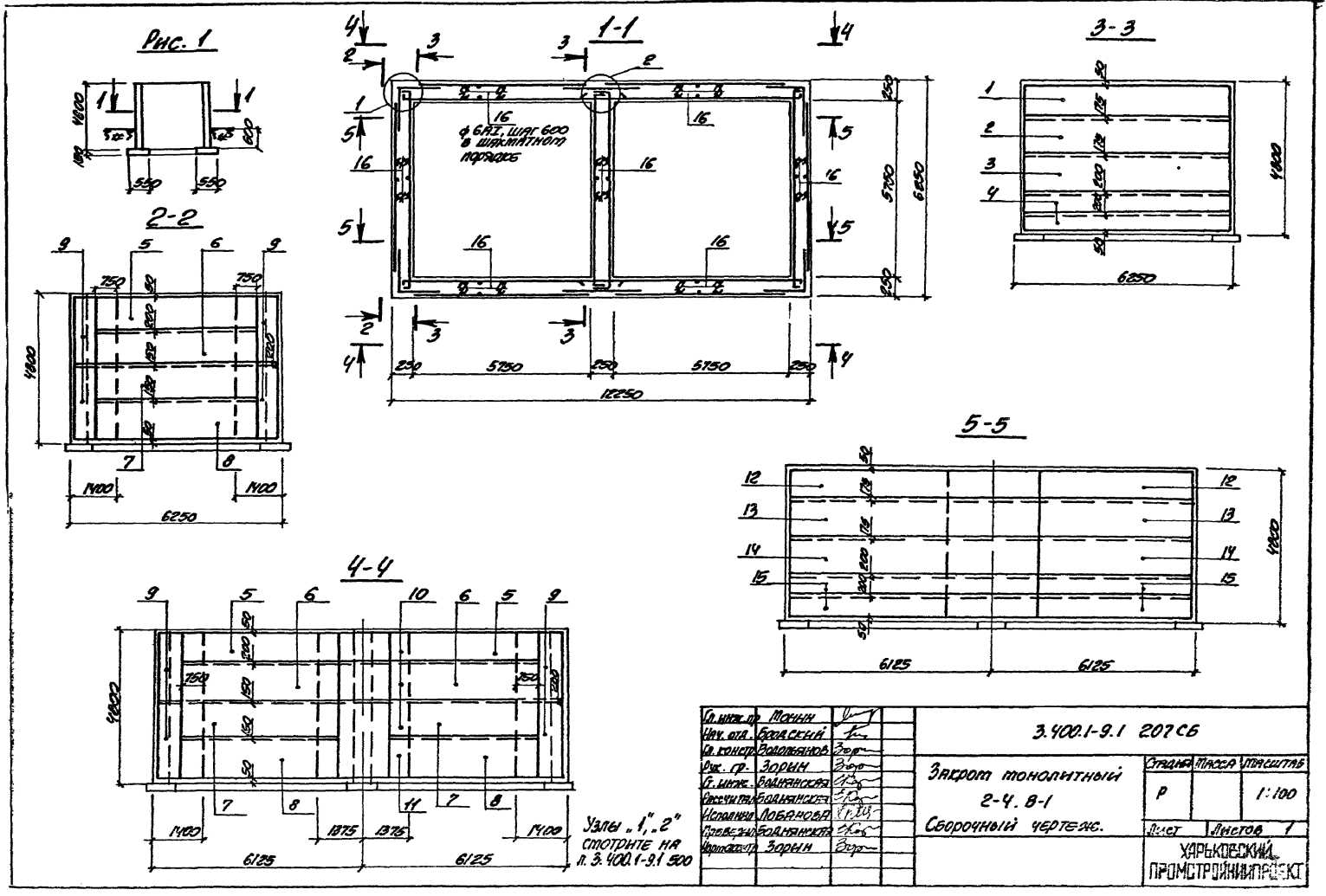
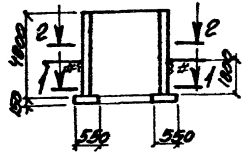
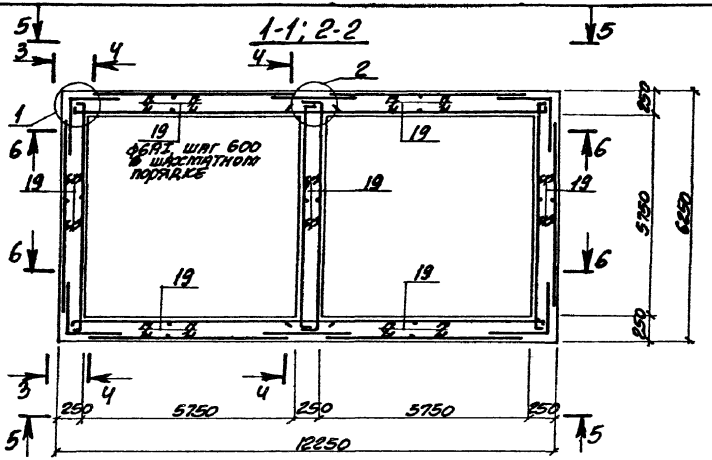


Рис. 1
1-1
3-3
2-2
4-4
5-5
ф 6АI, шаг 600 в шахматном порядке
12250
5750
6250
4800
6125
1400
1375
Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отд. Бродский
Гл. констр. Волоньянов
Рук. гр. Зорин
Гл. инж. Воднянская
Рассчитал Воднянская
Исполнил Лобанова
Проверил Воднянская
Чертежник Зорин
3.400.1-9.1 207 СБ
Закрот монолитный 2-4. В-1
Сборочный чертеж.
Стадия Р
Масса
Масштаб 1:100
Лист
Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

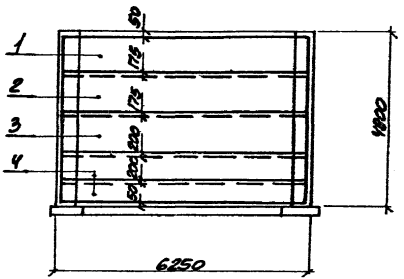
Рис. 1



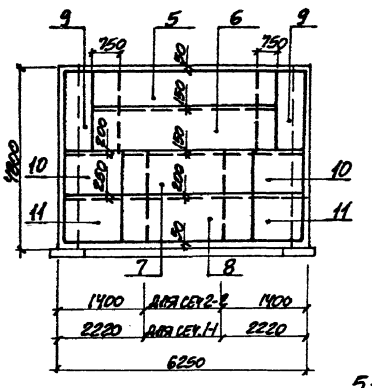
1-1; 2-2



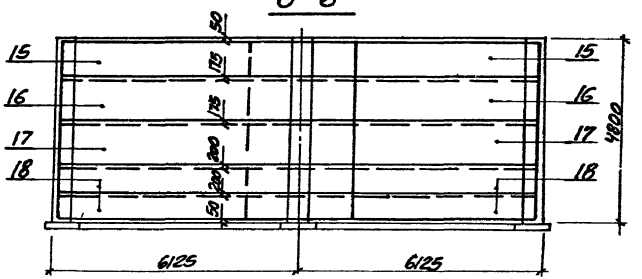
4-4



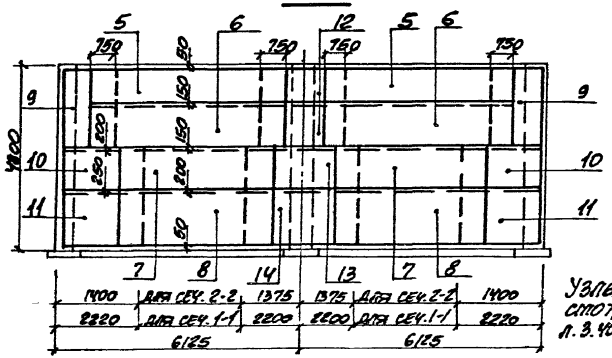
3-3



6-6



5-5



Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Богданская	
Рассчитал	Богданская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Богданская	
Нормоконтр.	Зорин	

3.400.1-9.1 20ВСБ

Закром монолитный 2-4.8-2

Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100

Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 209СБ		2-4.8-3
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-06	—— " —— С2-4	2	
		4	-01	—— " —— С1-2	2	
		5	-07	—— " —— С2-5	2	
		6	-09	—— " —— С3-2	4	
11		7	3.400.1-9.2 0200-03	—— " —— С5-1	6	
		8	-08	—— " —— С6-3	12	
		9	-09	—— " —— С7-1	6	
11		10	3.400.1-9.2 0400-10	—— " —— С16-1	4	
11		11	3.400.1-9.2 0400	—— " —— С11-1	4	
		12	-02	—— " —— С11-3	4	
		13	-07	—— " —— С13-2	8	
11		14	3.400.1-9.2 0300	—— " —— С9-1	2	
		15	-02	—— " —— С18-1	2	
		16	-03	—— " —— С18-2	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11		17	3.400.1-9.2 0300-08	Сетка арматурная С20-1	4	
11		18	3.400.1-9.2 0500	—— " —— С22-1	4	
		19	-02	—— " —— С22-3	4	
		20	-03	—— " —— С22-5	4	
		21	-09	—— " —— С24-2	8	
				Детали		
11		22	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	610	
				Материалы		
				Бетон марки 200	53.5	$м^3$

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 209

Закром монолитный 2-4.8-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

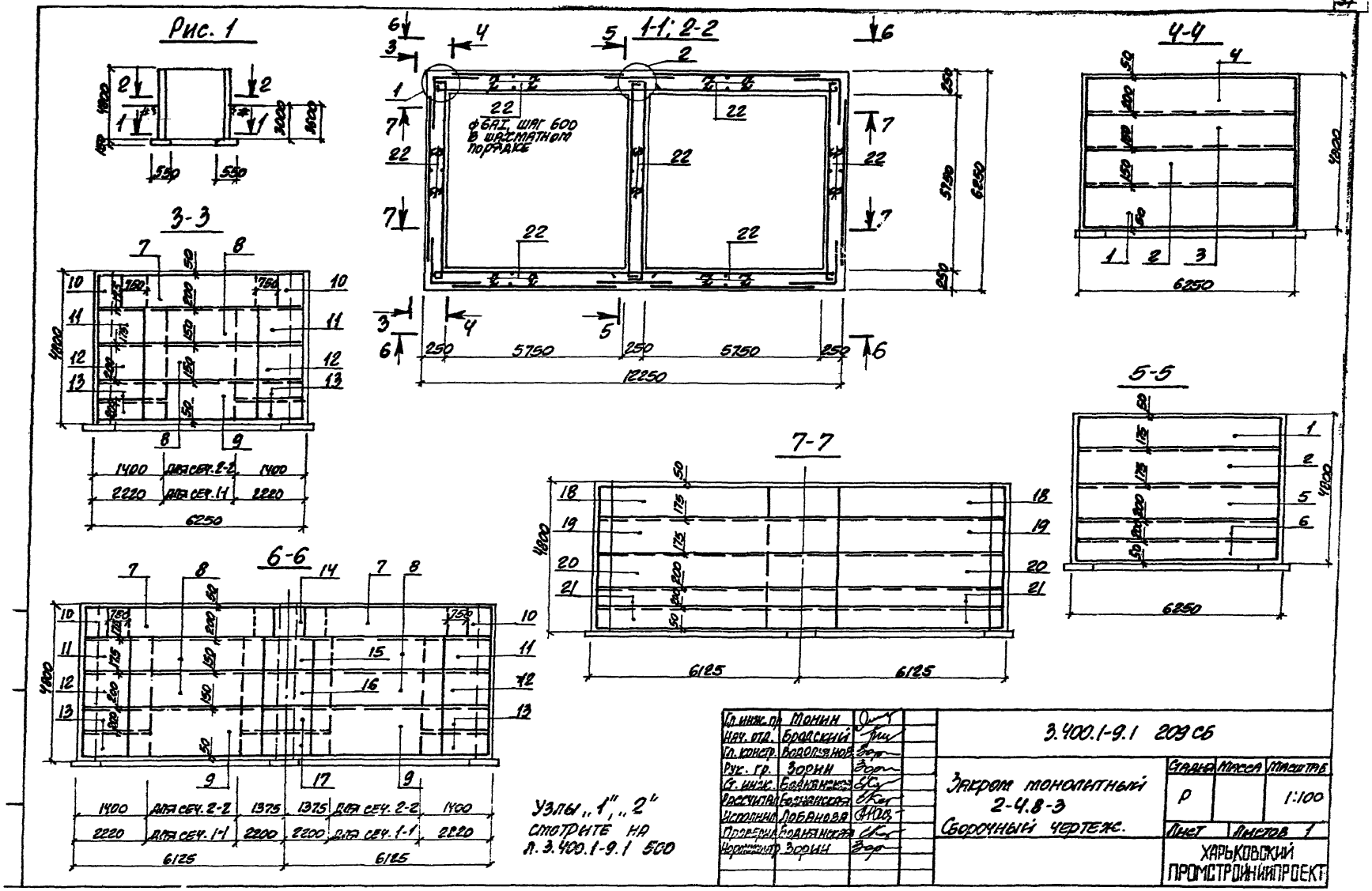


Рис. 1
1-1; 2-2
4-4
3-3
5-5
6-6
7-7
ф6АI, шаг 600 в шахматном порядке
12250
6250
5750
250
4800
1400
2220
6125
1375
для сеч. 2-2
для сеч. 1-1
Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отд. Бродский
Гл. констр. Водолянов
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Рассчитал Боднянская
Исполнил Лобанова
Проверил Боднянская
Нормоконтр. Зорин
3.400.1-9.1 209 СБ
Закром монолитный 2-4.8-3
Сборочный чертеж.
Стадия Р
Масса
Масштаб 1:100
Лист
Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
А2			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
А2			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
А2			3.400.1-9.1 500	Узлы „1° ÷ 3°		
А2				3.400.1-9.1 210 СБ		2-6.0-1
				Сборочные единицы		
А4		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-07	—"— С2-5	4	
		4	-09	—"— С3-2	8	
		5	-10	—"— С3-3	8	
А4		6	3.400.1-9.2 0200-03	—"— С5-1	6	
		7	-04	—"— С5-2	6	
		8	-05	—"— С5-3	6	
		9	-06	—"— С5-4	6	
		10	-12	—"— С8-1	12	
А4		11	3.400.1-9.2 0400-08	—"— С14-1	8	
А4		12	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	6	
		13	-01	—"— С10-1	4	
А4		14	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	4	
		15	-02	—"— С22-3	4	
		16	-04	—"— С22-5	4	
		17	-09	—"— С24-2	8	
		18	-10	—"— С24-3	8	
				Детали		
А4		19	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	750	
				Материалы		
				Бетон марки 250	66.1	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Брдский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Болнтянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Болнтянская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 210

Закром монолитный
2-6.0-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
А2			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
А2			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
А2			3.400.1-9.1 500	Узлы „1° ÷ 3°		
А2				3.400.1-9.1 211 СБ		2-6.0-2
				Сборочные единицы		
А4		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	2	
		3	-07	—"— С2-5	4	
		4	-09	—"— С3-2	12	
		5	-06	—"— С2-4	2	
		6	-10	—"— С3-3	4	
А4		7	3.400.1-9.2 0200-03	—"— С5-1	6	
		8	-04	—"— С5-2	6	
		9	-05	—"— С5-3	6	
		10	-10	—"— С7-2	12	
А4		11	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	12	
		12	-03	—"— С12-1	4	
		13	-04	—"— С12-2	4	
А4		14	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	6	
		15	-05	—"— С19-1	2	
		16	-06	—"— С19-2	2	
А4		17	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	4	
		18	-02	—"— С22-3	4	
		19	-04	—"— С22-5	4	
		20	-09	—"— С24-2	16	
				Детали		
А4		21	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	750	
				Материалы		
				Бетон марки 250	66.1	м³

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

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Брдский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Болнтянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Болнтянская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 211

Закром монолитный
2-6.0-2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

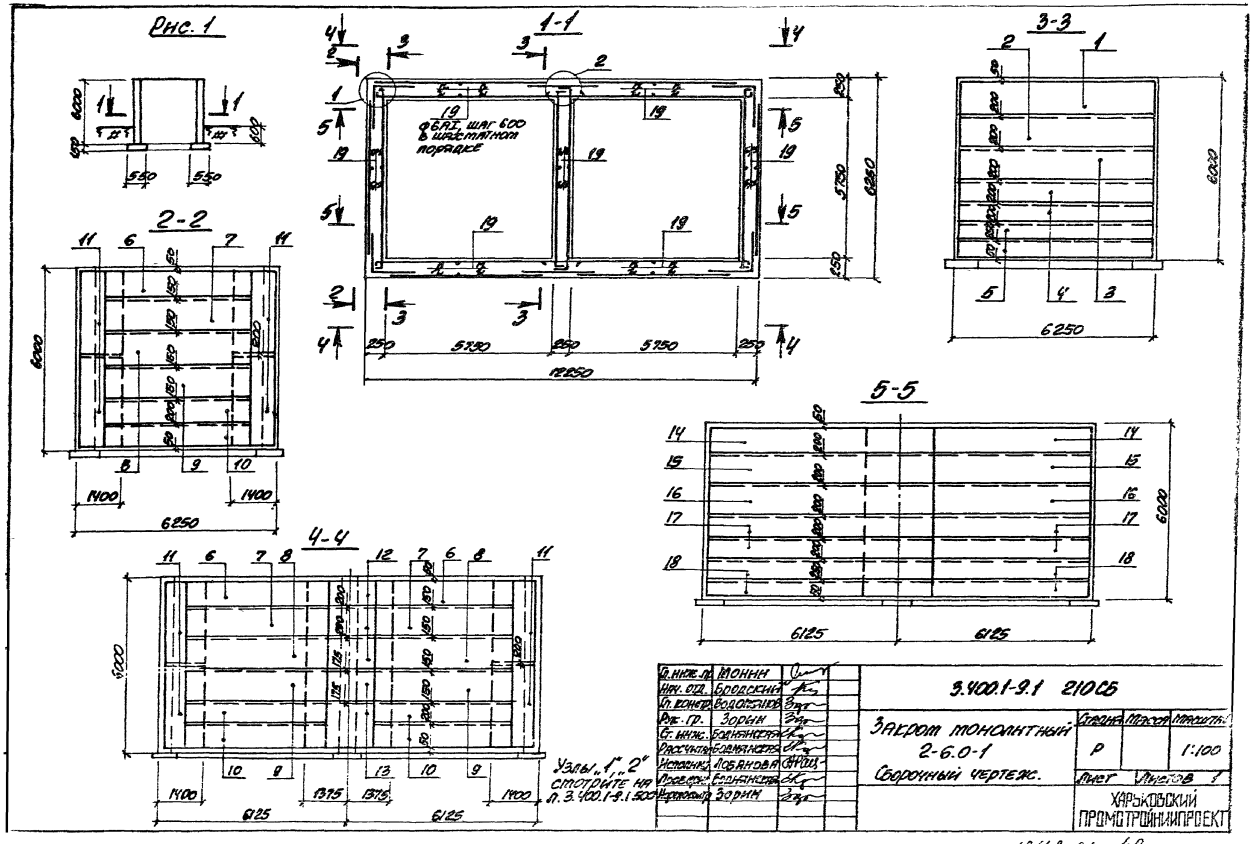


Рис. 1
1-1
3-3
2-2
4-4
5-5
ф6АI, шаг 600 в шахматном порядке
12250
6250
6000
5750
250
1400
1375
6125
Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1.500
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отд. Бродский
Гл. констр. Водопьянов
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Рассчитал Боднянская
Исполнил Лобанова
Проверил Боднянская
Нормоконтр. Зорин
3.400.1-9.1 210СБ
Закром монолитный 2-6.0-1
Сборочный чертеж.
Стадия Р
Масса
Масштаб 1:100
Лист
Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

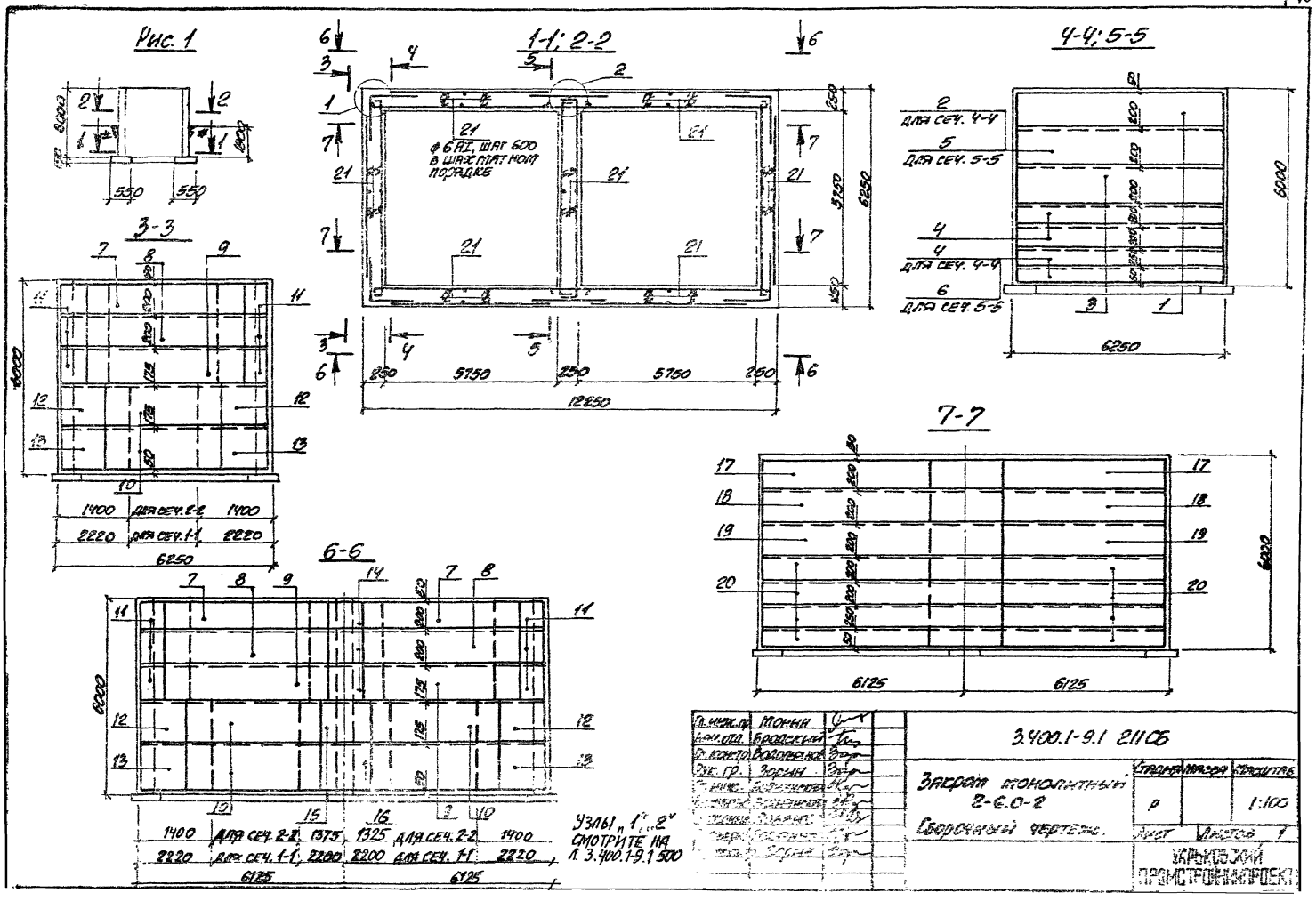


Рис. 1
1-1; 2-2
4-4; 5-5
3-3
6-6
7-7
ф 6 АI, шаг 600 в шахматном порядке
для сеч. 4-4
для сеч. 5-5
для сеч. 2-2
для сеч. 1-1
Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500
3.400.1-9.1 211 СБ
Закрома монолитный 2-6.0-2
Сборочный чертеж.
Стадия
Масса
Масштаб
Р
1:100
Лист
Листов 1
Харьковский промстройниипроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1÷3"		
12				3.400.1-9.1 212 СБ		2-6.0-3
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-07	— " — С2-5	6	
		4	-09	— " — С3-2	12	
11		5	3.400.1-9.2 0200-03	— " — С5-1	6	
		6	-05	— " — С5-3	6	
		7	-08	— " — С6-3	6	
		8	-09	— " — С7-1	6	
		9	-10	— " — С7-2	6	
11		10	3.400.1-9.2 0400-10	— " — С16-1	8	
11		11	3.400.1-9.2 0400	— " — С11-1	4	
		12	-04	— " — С12-2	4	
		13	-05	— " — С12-3	4	
11		14	3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	4	
		15	-02	— " — С18-1	2	
		16	-06	— " — С19-2	2	
11		17	3.400.1-9.2 0300-07	Сетка арматурная С19-3	2	
11		18	3.400.1-9.2 0500	— " — С22-1	4	
		19	-02	— " — С22-3	4	
		20	-04	— " — С22-5	8	
		21	-09	— " — С24-2	8	
				Детали		
11		22	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	250	
				Материалы		
				Бетон марки 250	661	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Болотская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Болтянская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 212

Закром монолитный 2-6.0-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

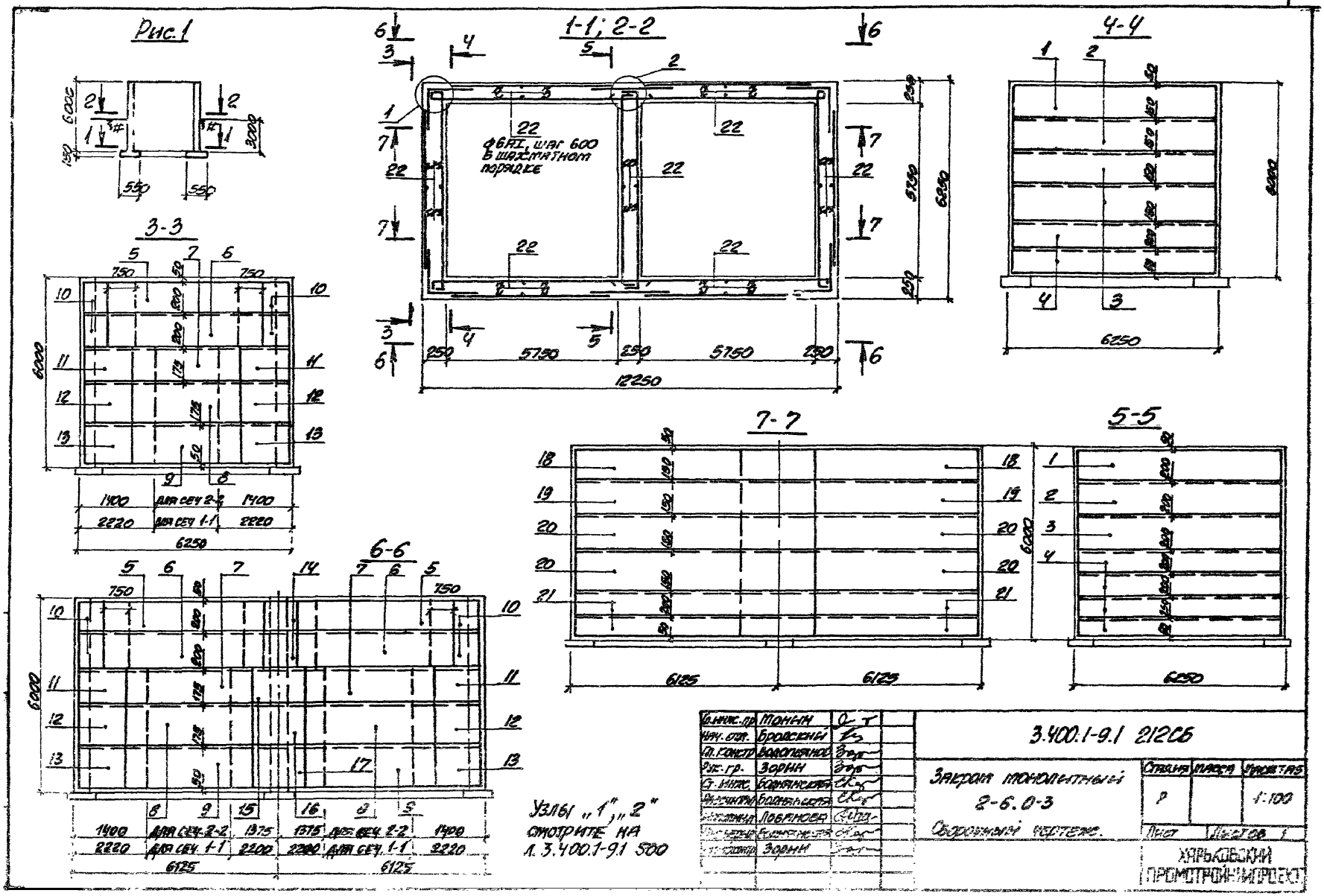


Рис.1
1-1; 2-2
4-4
3-3
6-6
7-7
5-5
ф6АI, шаг 600 в шахматном порядке
12250
6250
6125
6000
Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500
3.400.1-9.1 212СБ
Закрома монолитный 2-6.0-3
Сборочный чертеж.
Стадия
Масса
Масштаб
Р
1:100
Лист
Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отд. Бродский
Гл. констр. Водопьянов
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Инженер Боднянская
Инженер Лобанова
Инженер Боднянская
Инженер Зорин

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 213 СБ		2-6.0-4
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-02	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-06	— " — С2-4	2	
		4	-01	— " — С1-2	2	
		5	-02	— " — С1-3	2	
		6	-07	— " — С2-5	2	
		7	-09	— " — С3-1	4	
		8	-10	— " — С3-2	4	
11		9	3.400.1-9.2 0200-03	— " — С5-1	6	
		10	-08	— " — С6-3	12	
		11	-09	— " — С7-1	12	
11		12	3.400.1-9.2 0400-10	— " — С16-1	4	
11		13	3.400.1-9.2 0400	— " — С11-1	4	
		14	-01	— " — С11-2	4	
		15	-02	— " — С11-3	4	
		16	-07	— " — С13-2	8	
11		17	3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	2	
		18	-02	— " — С18-1	2	
		19	-03	— " — С18-2	2	
11		20	3.400.1-9.2 0300-04	Сетка арматурная С18-3	2	
		21	-08	То же С20-1	4	
11		22	3.400.1-9.2 0500	— " — С22-1	4	
		23	-07	— " — С23-3	4	
		24	-03	— " — С22-4	4	
		25	-06	— " — С23-2	8	
				Детали		
11		26	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	750	
				Материалы		
				Бетон марки 250	66,1	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водольянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 213

Закром монолитный 2-6.0-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

18148-01 44

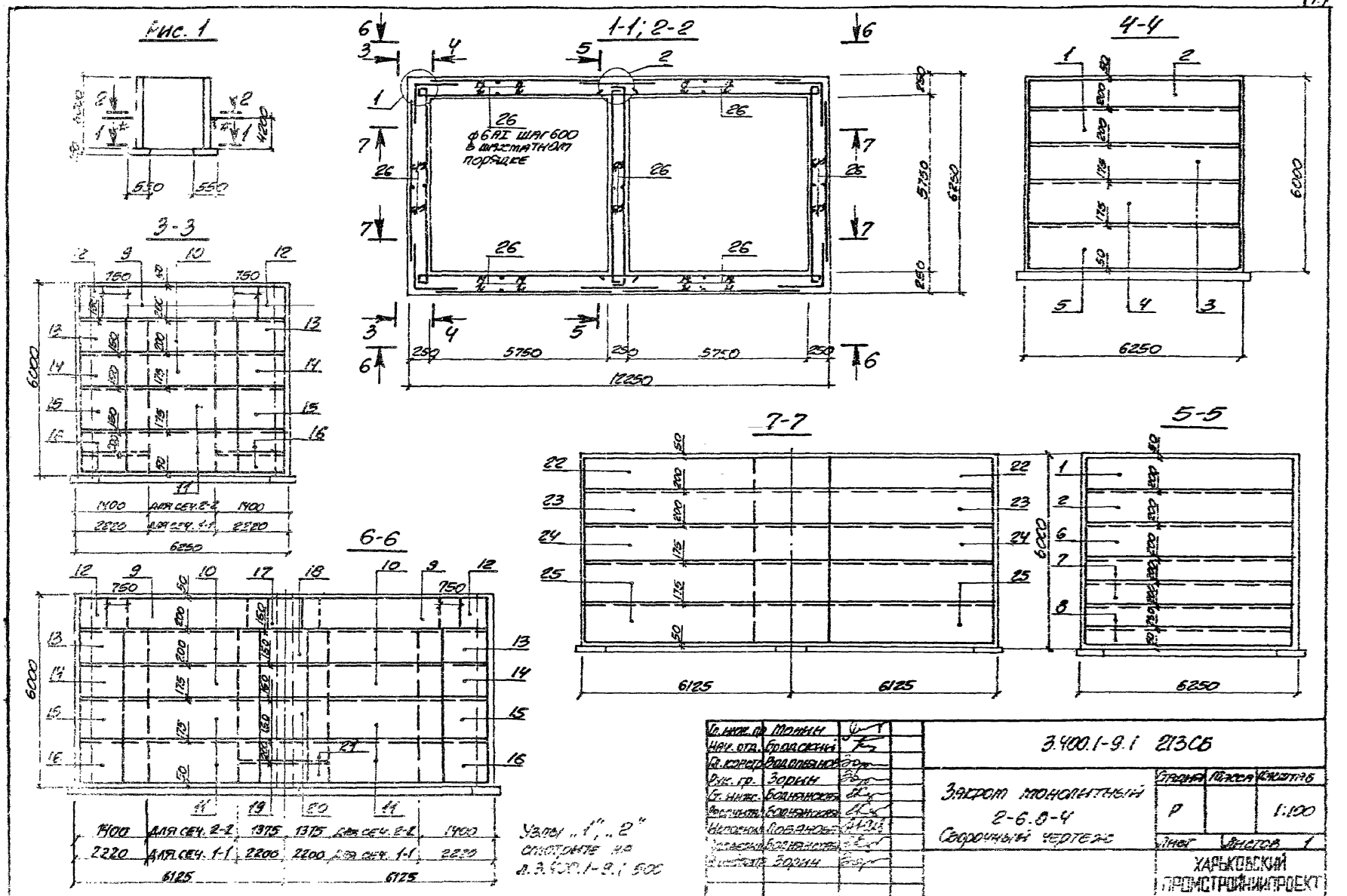


Рис. 1
1-1; 2-2
4-4
3-3
6-6
7-7
5-5
ф6АI шаг 600 в шахматном порядке
12250
6250
6000
5750
250
750
1400
2220
6125
1375
2200
Для сеч. 2-2
Для сеч. 1-1
Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отд. Бродский
Гл. констр. Водопьянов
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Инженер Ловянова
Зорин
3.400.1-9.1 213СБ
Закрот монолитный 2-6.0-4
Сборочный чертеж
Стадия
Масса
Масштаб
Р
1:100
Лист
Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 214 СБ		2-6.0-5
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
		2	-05	То же С2-3	4	
		3	-01	" С1-2	2	
		4	-02	" С1-3	2	
		5	-07	" С2-5	2	
		6	-08	" С3-1	4	
		7	-09	" С3-2	4	
11		8	3.400.1-9.2 0200-03	" С5-1	6	
		9	-08	" С6-3	12	
		10	-09	" С7-1	12	
11		11	3.400.1-9.2 0400-10	" С16-1	4	
11		12	3.400.1-9.2 0400	" С11-1	4	
		13	-01	" С11-2	4	
		14	-06	" С13-1	8	
		15	-07	" С13-2	8	
11		16	3.400.1-9.2 0300	" С9-1	2	
		17	-02	" С18-1	2	
		18	-04	" С18-3	2	
11		19	3.400.1-9.2 0300-08	Сетка арматурная С20-1	4	
		20	-09	То же С20-2	4	
11		21	3.400.1-9.2 0500	" С22-1	4	
		22	-02	" С22-3	8	
		23	-06	" С23-2	4	
		24	-07	" С23-3	4	
				Детали		
11		25	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	750	
				Материалы		
				Бетон марки 250	66,1	м³

Гл. инж. пр.	Манин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. конст.	Волопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Баранская	
Исполнил	Лебанова	
Проверил	Баранская	
Н. контр.	Зорин	

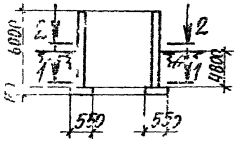
3.400.1-9.1 214

Закром монолитный 2-6.0-5

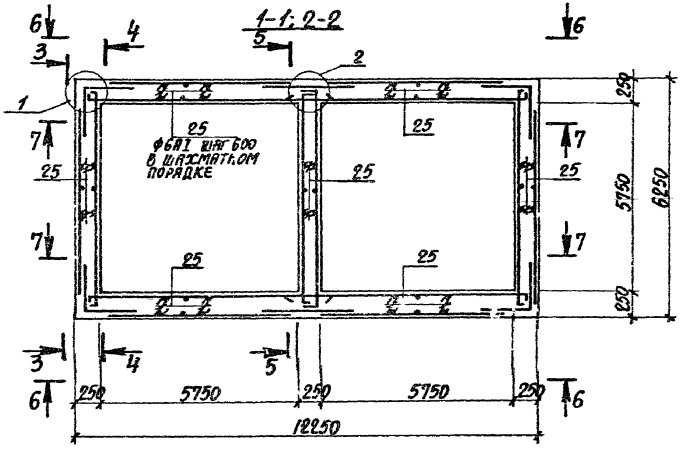
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

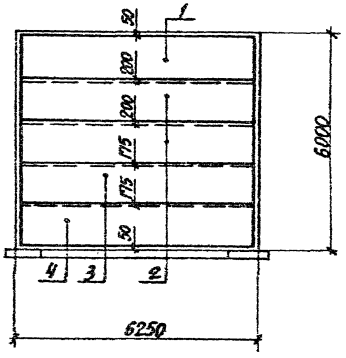
Рис. 1



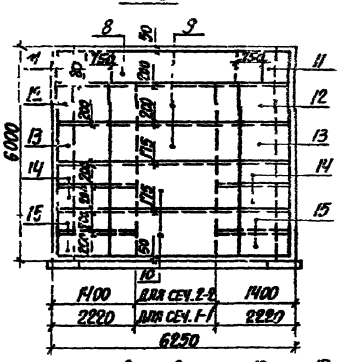
1-1; 2-2



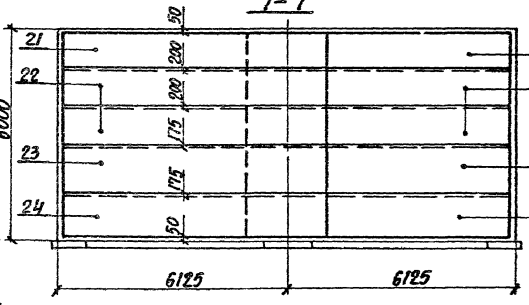
4-4



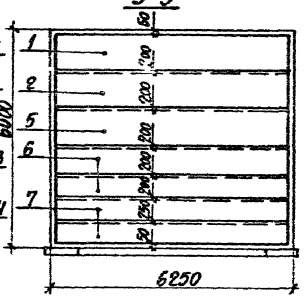
3-3



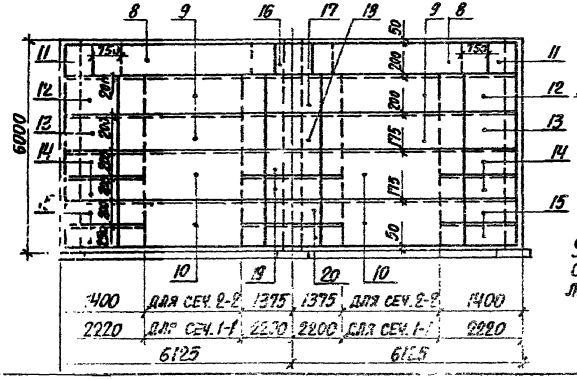
7-7



5-5



6-6



Узлы „1", „2" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500.

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Воропьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Нормоконтр.	Зорин	

3.400.1-9.1 214СБ

Закром монолитный 2-6.0-5

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов	1

Харьковский промстройниипроект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 401 СБ		4-3.6-1
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-04	То же С5-2	8	
11		3	3.400.1-9.2 0200	—"— С4-1	8	
11		4	3.400.1-9.2 0400-09	—"— С15-1	8	
11		5	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	8	
		6	-01	—"— С10-1	4	
11		7	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	16	
		8	-02	—"— С22-3	16	
		9	-06	—"— С23-2	16	
				Детали		
11		10	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	770	
				Материалы		
				Бетон марки 200	59,9	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Воропьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Богданская	
Исполн.	Лобанова	
Проверил	Богданская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 401

Заказ монолитный 4-3.6-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 402 СБ		4-3.6-2
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-04	Сетка арматурная С5-2	8	
		2	-05	То же С5-3	8	
		3	-01	—"— С4-2	8	
11		4	3.400.1-9.2 0400-09	—"— С15-1	8	
11		5	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	8	
		6	-01	—"— С10-1	4	
11		7	3.400.1-9.2 0500-01	—"— С22-2	16	
		8	-03	—"— С22-4	16	
		9	-09	—"— С24-2	32	
				Детали		
11		10	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	770	
				Материалы		
				Бетон марки 200	59,9	м³

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

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Воропьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Богданская	
Исполн.	Лобанова	
Проверил	Богданская	
Н. контр.	Зорин	

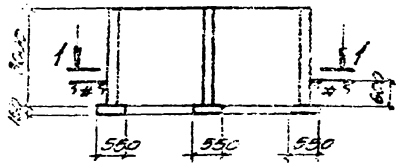
3.400.1-9.1 402

Заказ монолитный 4-3.6-2

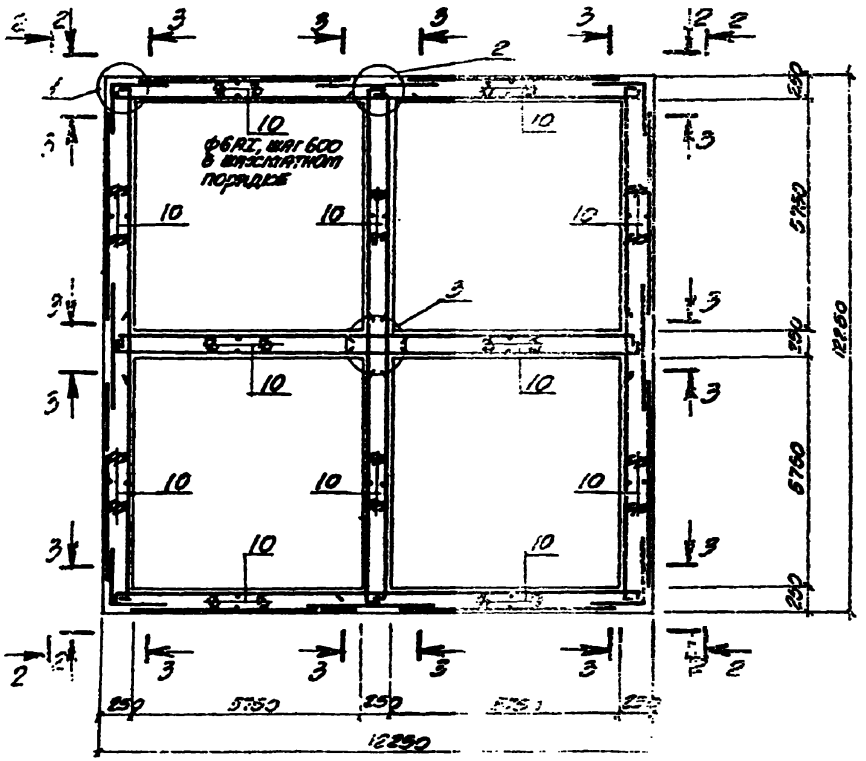
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

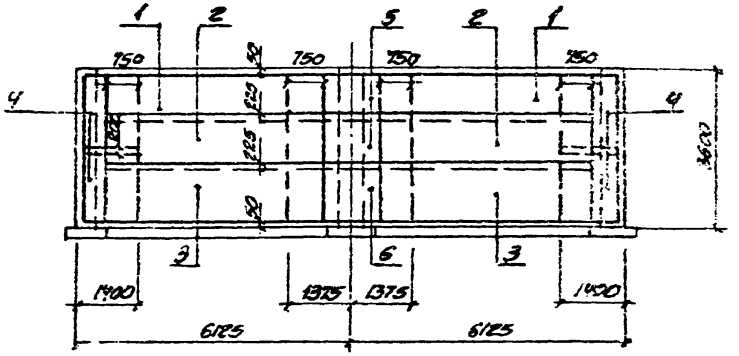
Рис. 1



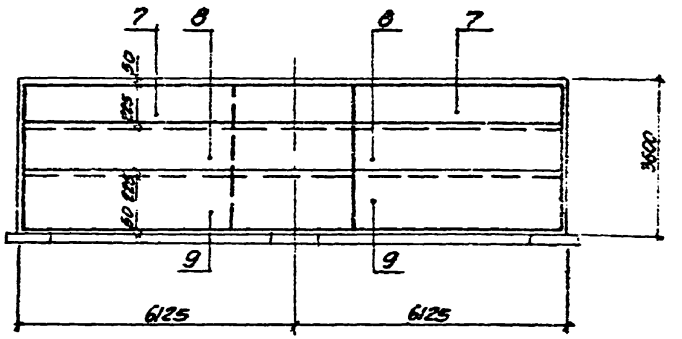
1-1



2-2



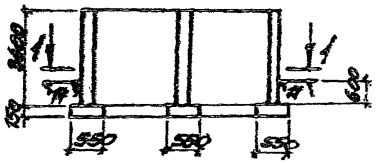
3-3



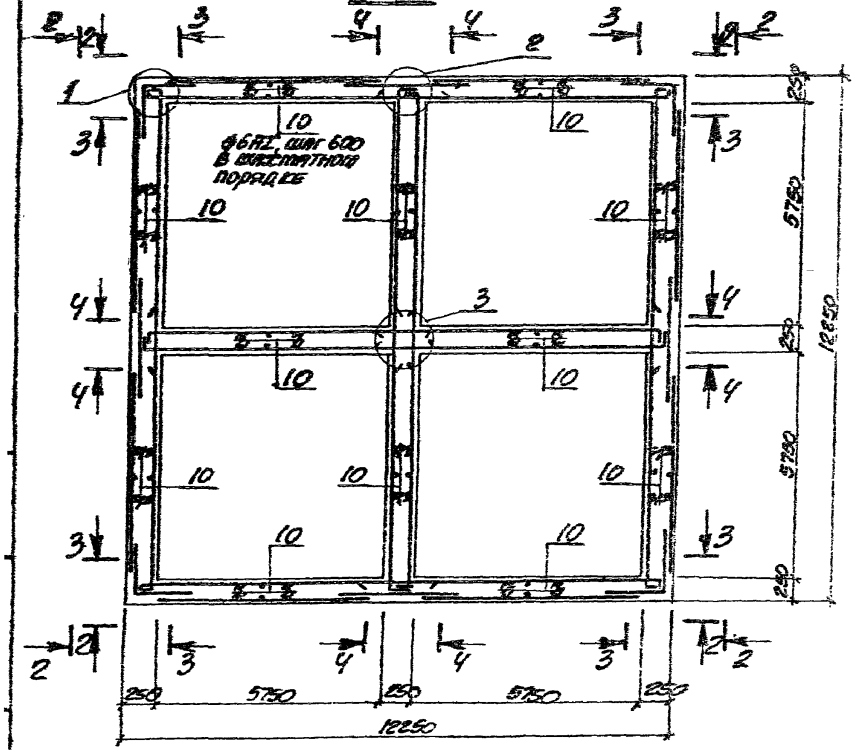
Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3.400.1-9.1 300

Гл. инж. пр.	Молин		3.400.1-9.1 401 СБ	
Нач. отд.	Бродский			
Гл. констр.	Волошинов			
Рук. гр.	Зорин		Закром монолитный 4-3, 6-1 Сборочный чертеж	Р / 1:100
Гл. инж.	Болнаевский			
Гл. инж.	Болнаевский			
Гл. инж.	Волошинов			
Гл. инж.	Зорин			Лист / Листов
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ

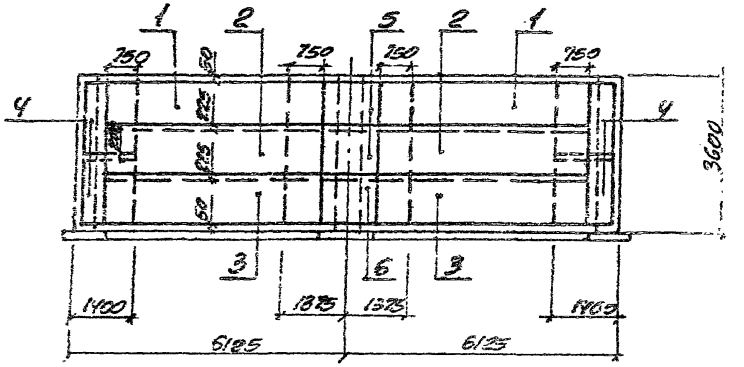
Рис. 1



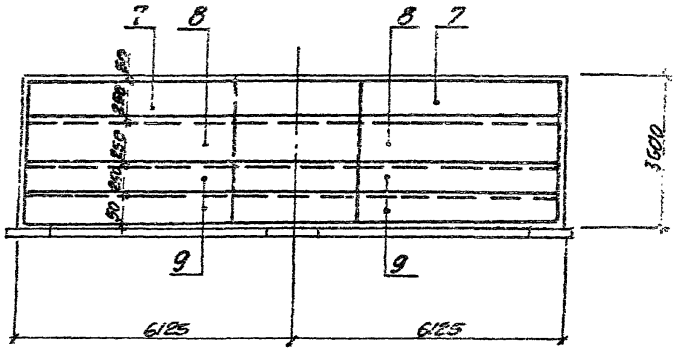
1-1



2-2



3-3; 4-4



Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500.

Гл. инж. пр.	Мокина		
Нач. отд.	Бородский		
Гл. констр.	Воробьянов		
Рук. гр.	Зорин		
Гл. инж.	Богданская		
Рассчитал	Богданская		
Исполнил	Лобанова		
Проверил	Богданская		
Нормоконтр.	Зорин		

3.400.1-9.1 402СБ

Закрот монолитный
4-3.6-2
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100

Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
12				3.400.1-9.1 403 СБ		4-3.6-3
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-07	То же С6-2	8	
		3	-09	—"— С7-1	8	
11		4	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		6	-04	—"— С12-2	4	
11		7	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	4	
		8	-02	—"— С18-1	4	
11		9	3.400.1-9.2 0300-06	—"— С19-2	4	
11		10	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	16	
		11	-04	—"— С22-3	16	
		12	-05	—"— С23-1	8	
		13	-06	—"— С23-2	8	
				Детали		
11		14	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	770	
				Материалы		
				Бетон марки 200	69.9	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. конст.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Болдинская	
Исполнит.	Лобанова	
Проверил	Болдинская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 403

Закром монолитный 4-3.6-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
12				3.400.1-9.1 404 СБ		4-3.6-4
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-04	Сетка арматурная С5-2	8	
		2	-08	То же С6-3	8	
		3	-09	—"— С7-1	8	
11		4	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		6	-04	—"— С12-2	4	
11		7	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	4	
		8	-02	—"— С18-1	4	
		9	-06	—"— С19-2	4	
11		10	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-2	16	
		11	-04	—"— С22-5	16	
		12	-09	—"— С24-2	32	
				Детали		
11		13	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	770	
				Материалы		
				Бетон марки 200	69.9	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. конст.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Болдинская	
Исполнит.	Лобанова	
Проверил	Болдинская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 404

Закром монолитный 4-3.6-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

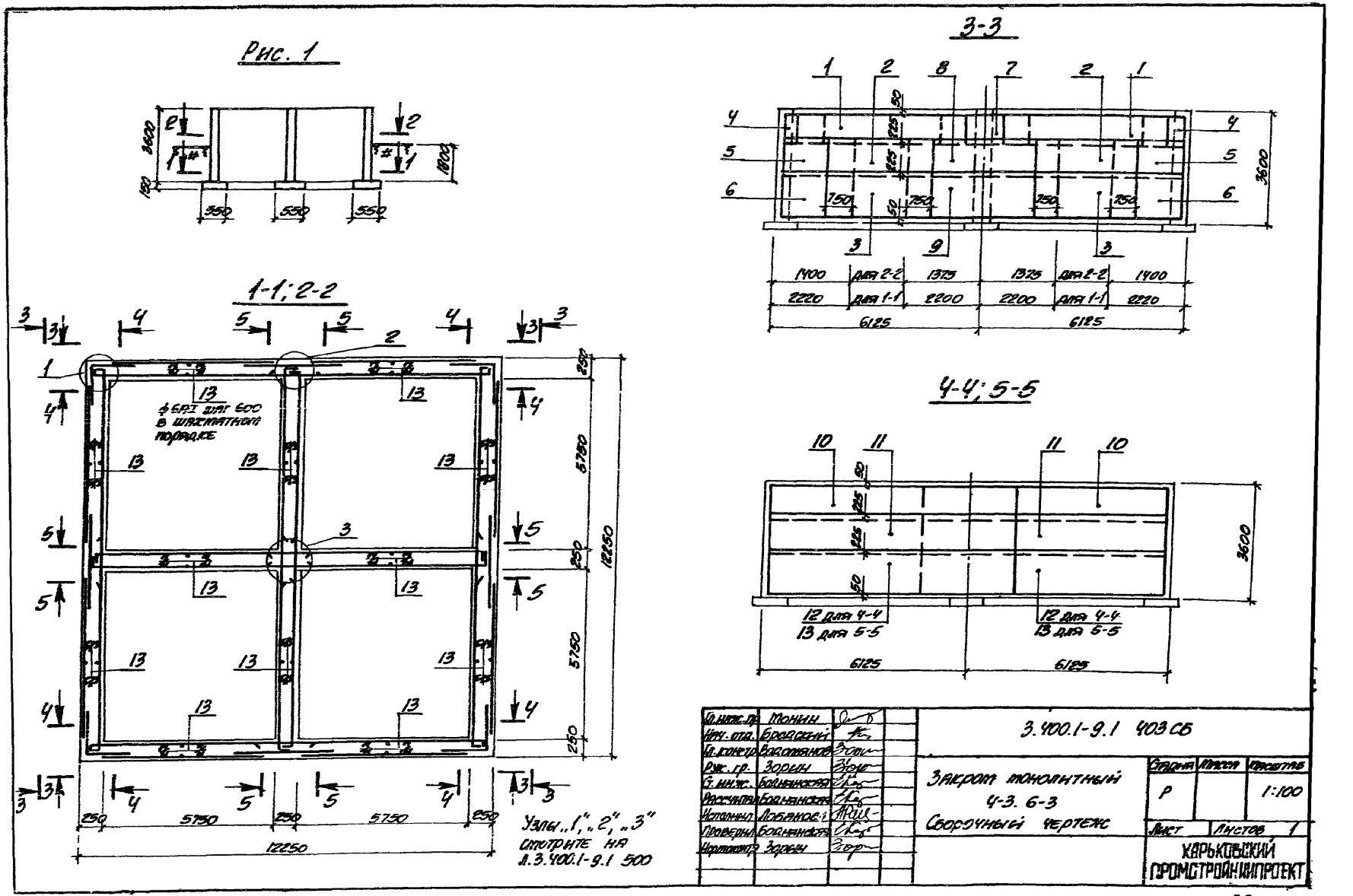
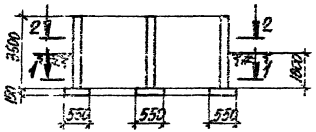
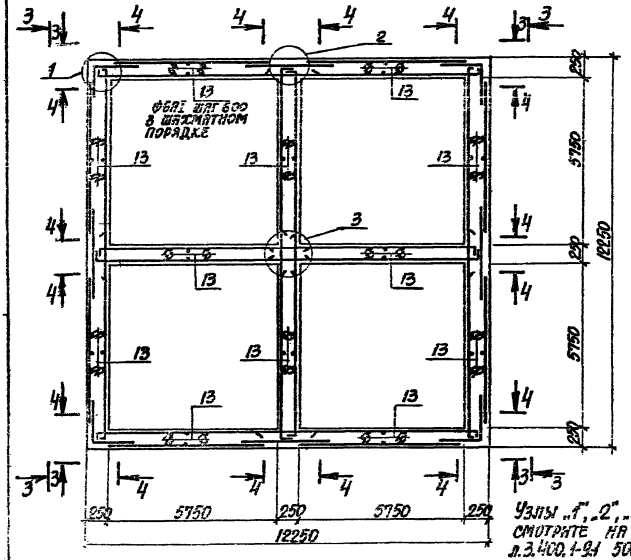


Рис. 1
3600
1800
150
350
550
550
1-1; 2-2
ф 6А1 шаг 600 в шахматном порядке
250
5750
250
5750
250
12250
250
5750
250
5750
250
12250
Узлы „1", „2", „3" смотрите на л.3.400.1-9.1 500
3-3
1400
для 2-2
1375
1375
для 2-2
1400
2220
для 1-1
2200
2200
для 1-1
2220
6125
6125
3600
4-4; 5-5
12 для 4-4
13 для 5-5
12 для 4-4
13 для 5-5
6125
6125
3600
Гл.инж.пр. Монин
Нач.отд. Бродский
Гл.констр. Водолянов
Рук.гр. Зорин
Гл.инж. Бойнянская
Рассчитал Бойнянская
Исполнил Лобанов
Проверил Бойнянская
Нормоконтр. Зорин
3.400.1-9.1 403 СБ
Закрот монолитный
4-3. 6-3
Сборочный чертеж
Стадия
Масса
Масштаб
Р
1:100
Лист
Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис.1

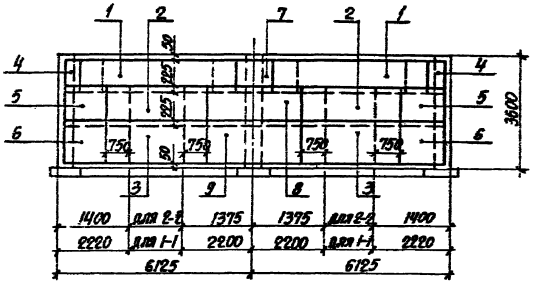


1-1; 2-2

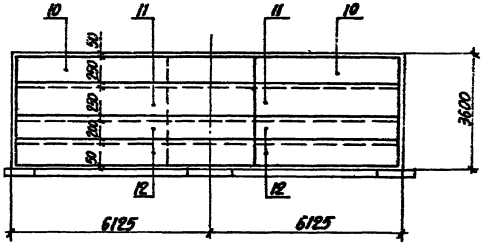


Узлы „1", „2", „3" смотрите на л.3.400.1-9.1 500.

3-3



4-4



Гл. инж. пр.	Монин		
Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Водопьянов		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бодянская		
Рассчитал	Бодянская		
Исполнил	Лобанова		
Проверил	Бодянская		
Нормоконтр.	Зорин		

3.400.1-9.1 404СБ

Закром монолитный 4-3,6-4
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

18148-01 52

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
12				3.400.1-9.1 405 СБ		
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-08	То же С6-3	8	
		3	-09	—"— С7-1	8	
11		4	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		6	-05	—"— С12-3	4	
11		7	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	4	
		8	-02	—"— С18-1	4	
		9	-07	—"— С19-3	4	
11		10	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	16	
		11	-02	—"— С22-3	16	
		12	-05	—"— С23-1	8	
		13	-06	—"— С23-2	8	
				Детали		
11		14	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	770	
				Материалы		
				Бетон марки 200	69.9	м³

Гл.инж.пр.	Монин		
Нач.отд.	Бродский		
Гл.констр.	Водопьянов		
Рук.гр.	Зорин		
Ст.инж.	Бодняковская		
Исполнил	Лобанова		
Проверил	Бодняковская		
Н.контр.	Зорин		

3.400.1-9.1 405

Закром монолитный 4-3.6-5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1"÷„3"		
12				3.400.1-9.1 406 СБ		
				Сборочные единицы		
12		1	3.400.1-9.2 0200-04	Сетка арматурная С5-2	8	
		2	-08	То же С6-3	8	
		3	-09	—"— С7-1	8	
11		4	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		6	-05	—"— С12-3	4	
11		7	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	4	
		8	-02	—"— С18-1	4	
		9	-07	—"— С19-3	4	
		10	-01	—"— С22-2	16	
		11	-03	—"— С22-4	16	
		12	-07	—"— С23-3	8	
		13	-09	—"— С24-2	16	
				Детали		
11		14	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	770	
				Материалы		
				Бетон марки 200	69.9	м³

Гл.инж.пр.	Монин		
Нач.отд.	Бродский		
Гл.констр.	Водопьянов		
Рук.гр.	Зорин		
Ст.инж.	Бодняковская		
Исполнил	Лобанова		
Проверил	Бодняковская		
Н.контр.	Зорин		

3.400.1-9.1 406

Закром монолитный 4-3.6-6

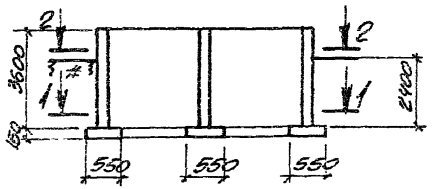
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

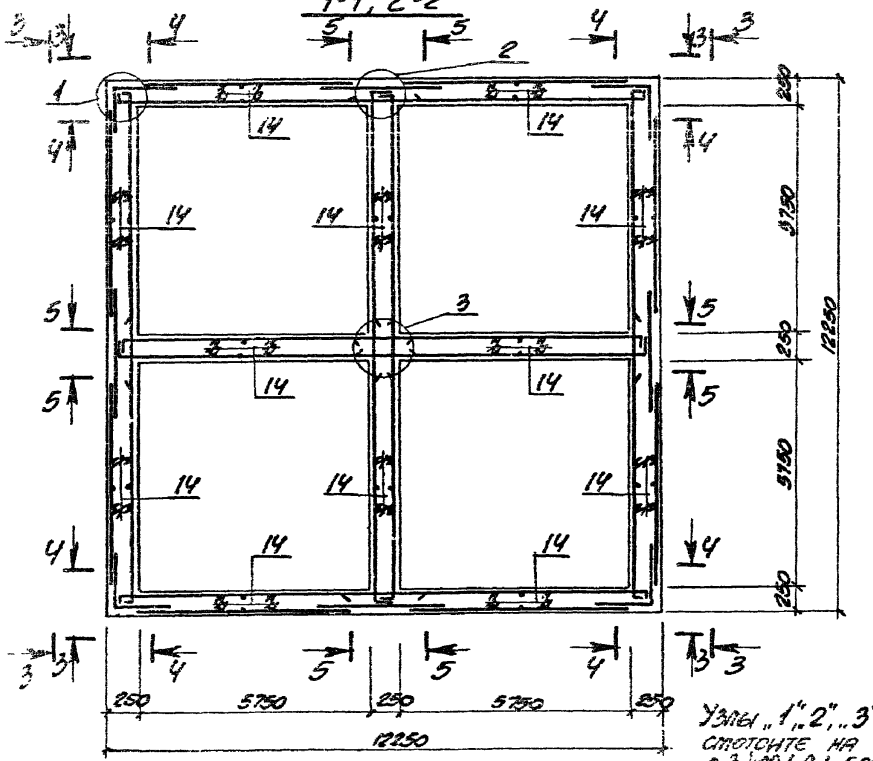
Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

18148-01 54

Рис. 1

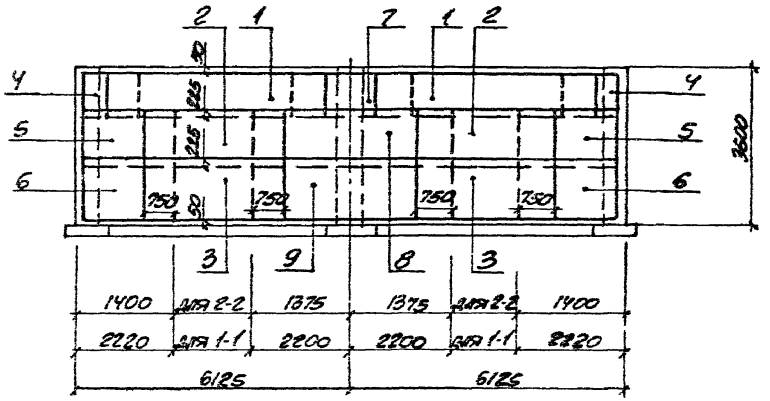


1-1; 2-2

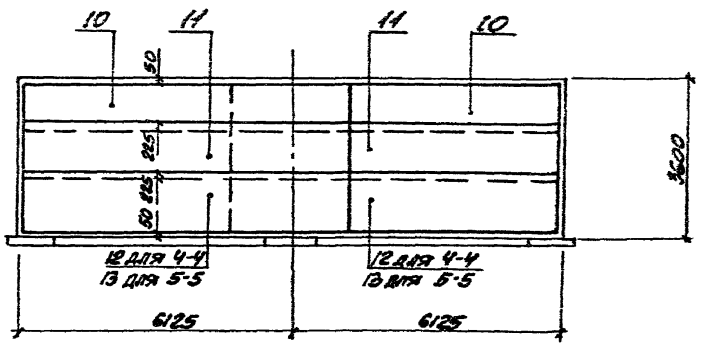


Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

3-3



4-4; 5-5



Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродецкий	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Богданская	
Инспектор	Богданская	
Исполнил	Лобанков	
Проверил	Богданская	
Контролер	Зорин	

3.400.1-9.1 405СБ

Закром монолитный 4-3.6-5

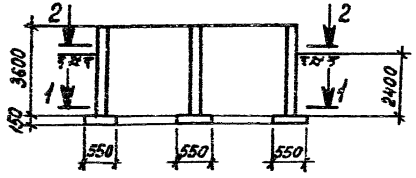
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100

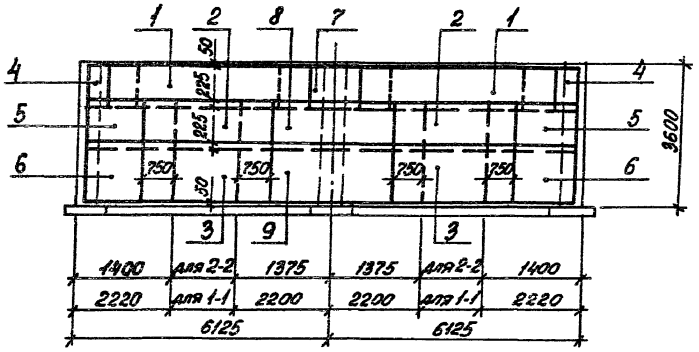
Лист | Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

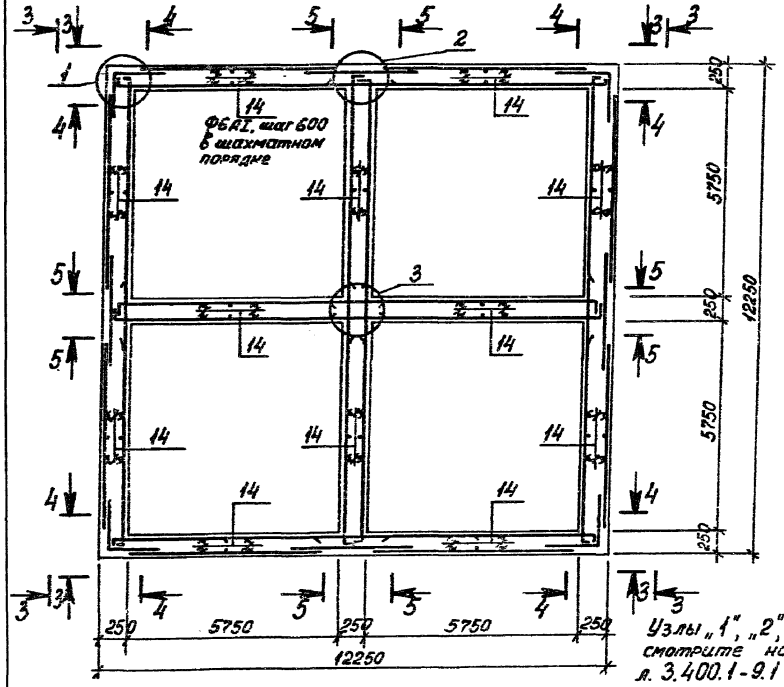
Рис. 1



3-3

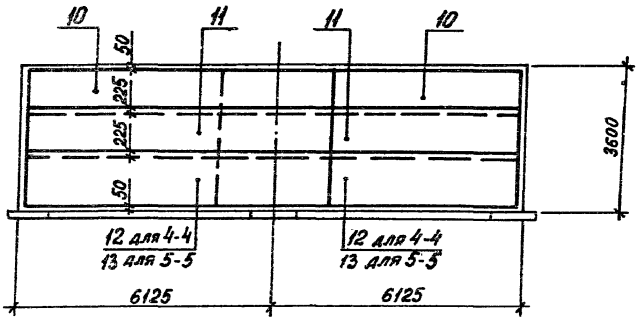


1-1; 2-2



Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

4-4; 5-5



Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Вардапетян	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Бодянская	
Рассчитал	Бодянская	
Исполнил	Лебанова	
Проверил	Бодянская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 406 СБ

Закром монолитный 4-3.6-6
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
			3.400. -9.1 000ТО	Техническое описание		
			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
11			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
				3.400.1-9.1 407 СБ		
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-04	—"— С5-2	8	
		3	-05	—"— С5-3	8	
		4	-0[illegible]	—"— С4-2	8	
		5	3.400.1-9.2 0400-11	—"— С17-1	8	
		6	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	12	
		7	-01	—"— С10-1	4	
		8	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	16	
		9	-02	—"— С22-3	16	
		10	-04	—"— С22-5	16	
		11	-09	—"— С24-2	32	
				Детали		
11		12	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1030	
				Материалы		
				Бетон марки 200	91.3	$м^3$

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Волопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Болнянская	
Исполнит.	Лобанова	
Проверил	Болнянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 407

Закром монолитный 4-4.8-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 408 СБ		
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-04	То же С5-2	8	
		3	-08	—"— С6-3	8	
		4	-09	—"— С7-1	8	
11		5	3.400.1-9.2 0400-11	—"— С17-1	4	
11		6	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		7	-04	—"— С12-2	4	
11		8	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	8	
		9	-02	—"— С18-1	4	
		10	-06	—"— С19-2	4	
11		11	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	16	
		12	-02	—"— С22-3	16	
		13	-04	—"— С22-5	16	
		14	-09	—"— С24-2	32	
				Детали		
11		15	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1030	
				Материалы		
				Бетон марки 200	91.3	$м^3$

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Волопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Болнянская	
Исполнит.	Лобанова	
Проверил	Болнянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 408

Закром монолитный 4-4.8-2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

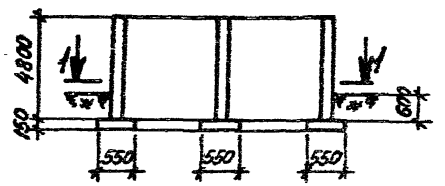
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Взам. инв. №

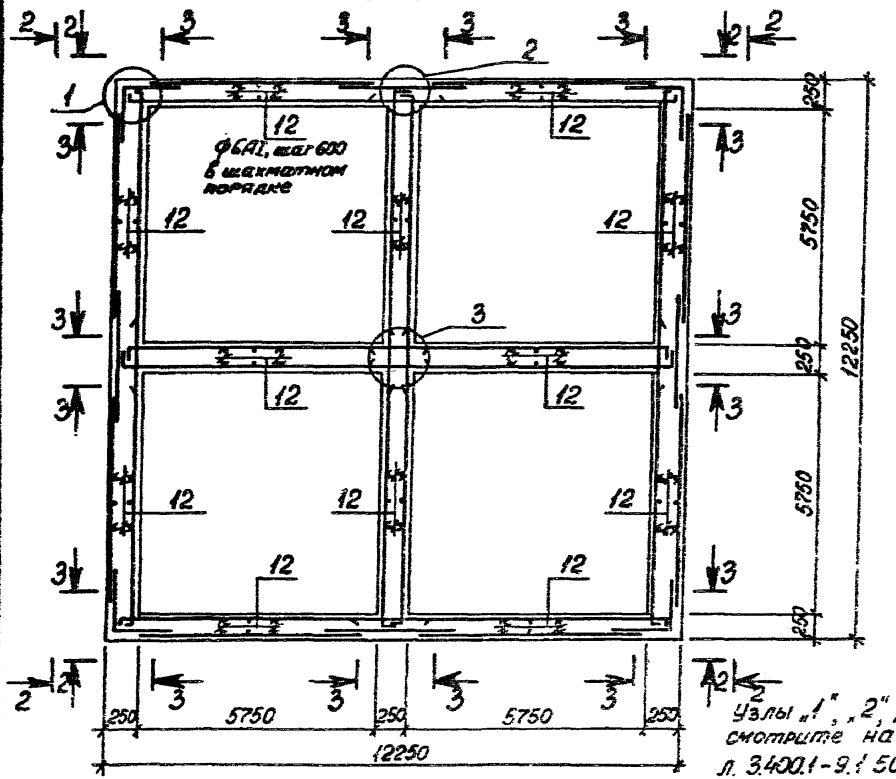
Подпись и дата

Инв. № подл.

Рис 1

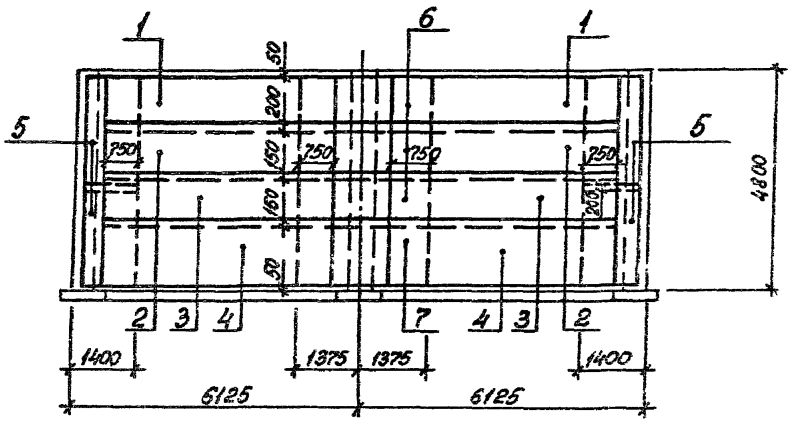


1-1

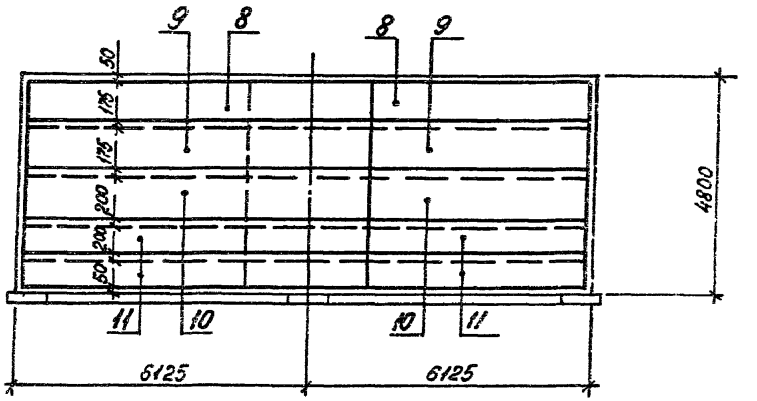


Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

2-2



3-3



Гл.инж. пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Водопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Любанова	
Проверил	Боднянская	
Н.контр.	Зорин	

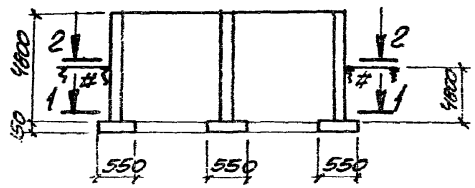
3.400.1-9.1 407 СБ

Закром монолитный 4-4.8-1
Сборочный чертеж

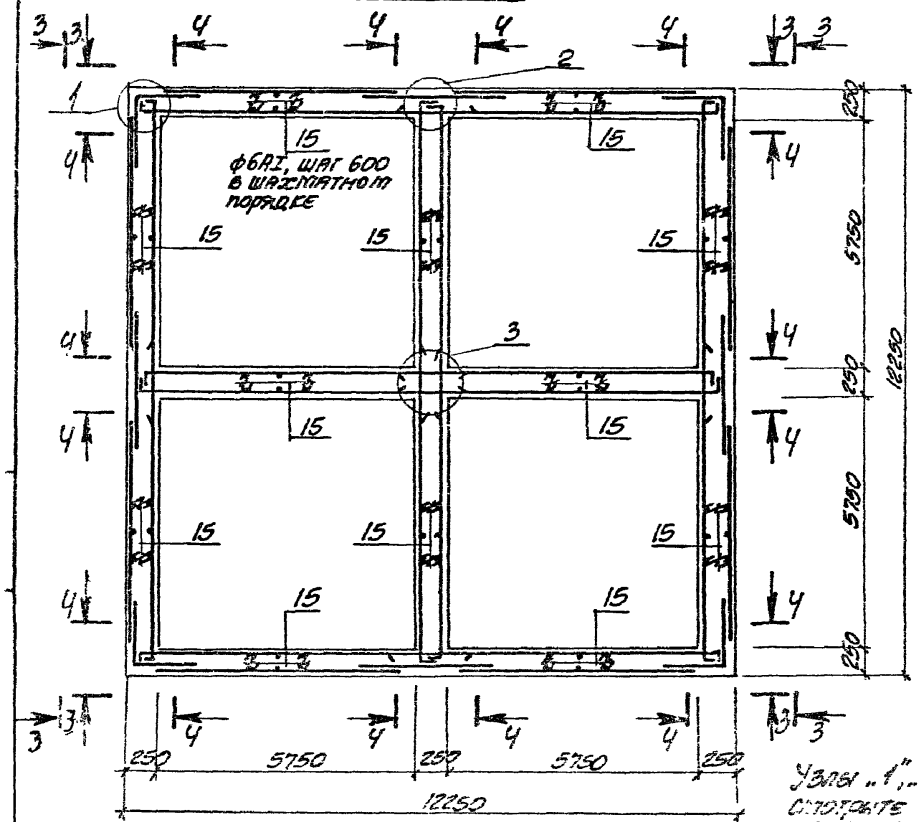
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис. 1

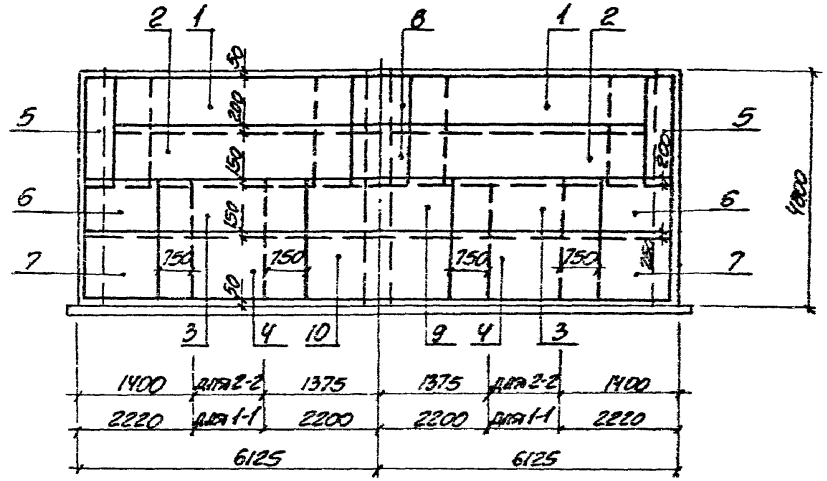


1-1; 2-2

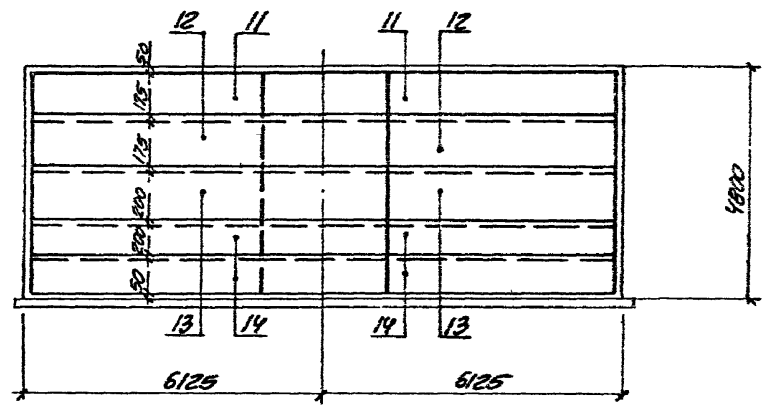


Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3-400.1-9.1 500

3-3



4-4



Гл. инж. пр.	Монин			3.400.1-9.1 408СБ			
Нач. отд.	Бродский						
Гл. констр.	Водопьянов			Закрот монолитный 4-4. 8-2 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Зорин				Р		1:100
Ст. инж.	Боднянская				Лист	Листов 1	
Рассчитал	Боднянская				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ		
Исполн. л.	Лобанова						
Проверил	Боднянская						
Нормоконтр.	Зорин						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 409СБ		4-4.8-3
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-08	— " — С6-3	16	
		3	-09	— " — С7-1	8	
11		4	3.400.1-9.2 0400-10	— " — С16-1	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400	— " — С11-1	4	
		6	-02	— " — С11-3	4	
		7	-07	— " — С13-2	8	
11		8	3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	4	
		9	-02	— " — С18-1	4	
		10	-04	— " — С18-3	4	
		11	-08	— " — С20-1	8	
11		12	3.400.1-9.2 0500	— " — С22-1	16	
11		13	3.400.1-9.2 0500-02	— " — С22-3	16	
		14	-04	— " — С22-5	16	
		15	-09	— " — С24-2	32	
				Детали		
11		16	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1030	
				Материалы		
				Бетон марки 200	91.3	м³

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Гродский	
Гл. констр.	Волопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боярчанская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боярчанская	
Н. контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 409

Закром монолитный
4-4.8-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 410СБ		4-6.0-1
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-04	То же С5-2	8	
		3	-05	— " — С5-3	8	
		4	-06	— " — С5-4	8	
		5	-12	— " — С8-1	16	
11		6	3.400.1-9.2 0400-08	— " — С14-1	8	
11		7	3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	12	
		8	-01	— " — С10-1	8	
11		9	3.400.1-9.2 0500	— " — С22-1	16	
		10	-02	— " — С22-3	16	
		11	-04	— " — С22-5	16	
		12	-09	— " — С24-2	32	
		13	-10	— " — С24-3	32	
				Детали		
11		14	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1300	
				Материалы		
				Бетон марки 250	112.6	м³

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

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Гродский	
Гл. констр.	Волопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боярчанская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боярчанская	
Н. контр.	Зорин	

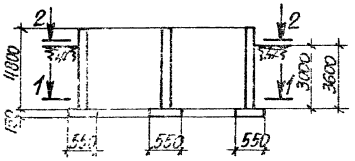
3.400.1-9.1 410

Закром монолитный
4-6.0-1

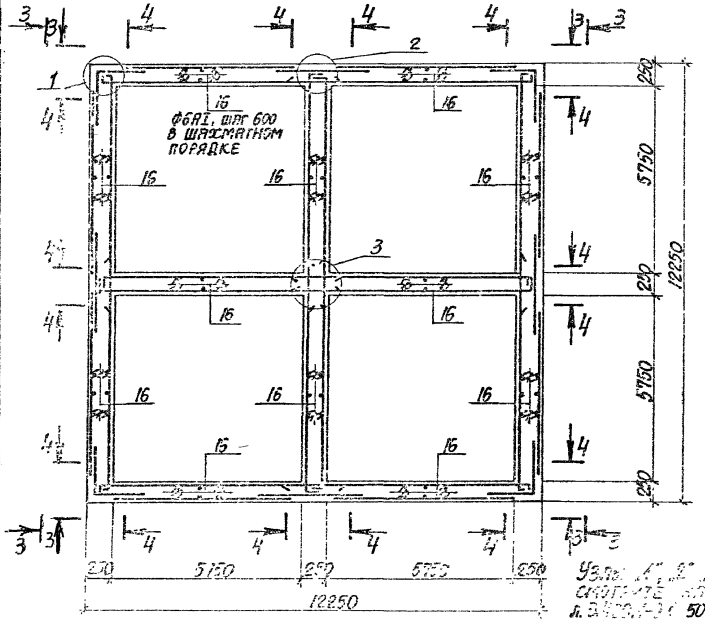
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

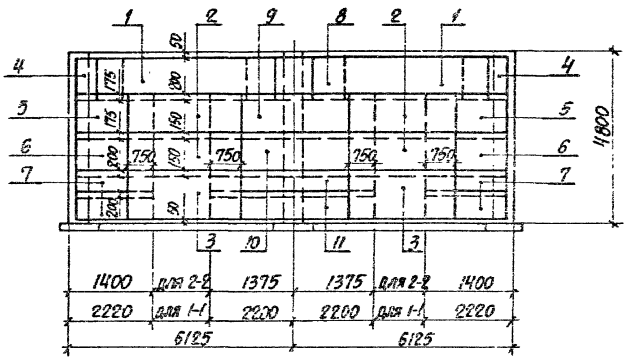
Рис.1



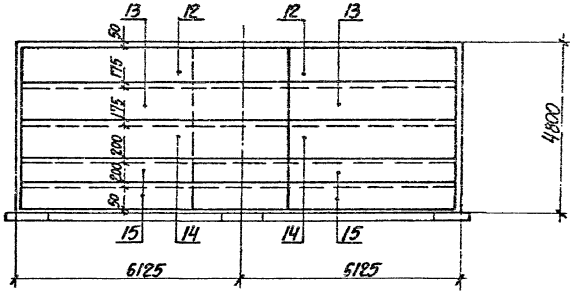
1-1; 2-2



3-3



4-4

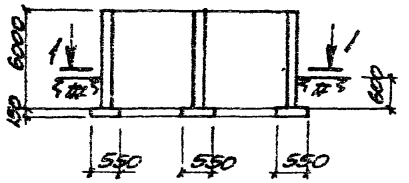


Гл. инж. пр.	Монин		3.400.1-9.1 409 сб
Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Водольянов		
Рук. гр.	Зорин		Закром монолитный 4-4.8-3 Сборочный чертеж
Ст. инж.	Боднянская		
Ст. инж.	Боднянская		
Инженер	Лозинская		
Инженер	Лозинская		
Инженер	Зорин		

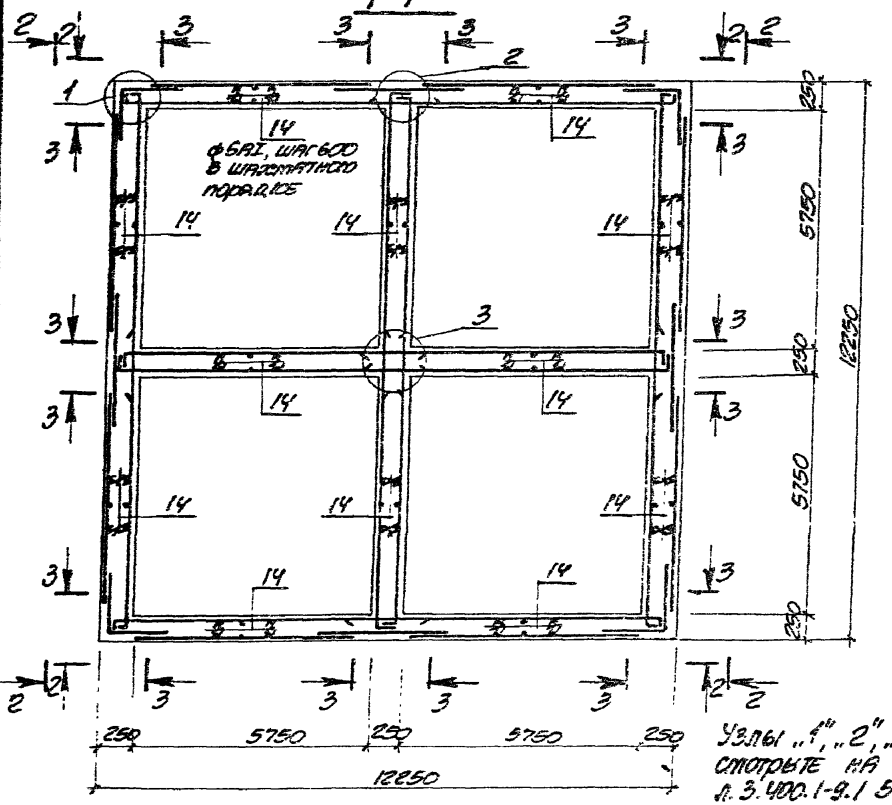
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Рис. 1

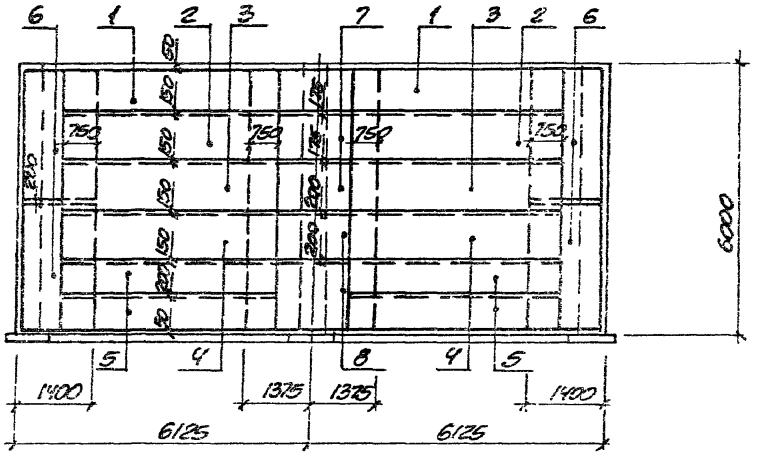


1-1

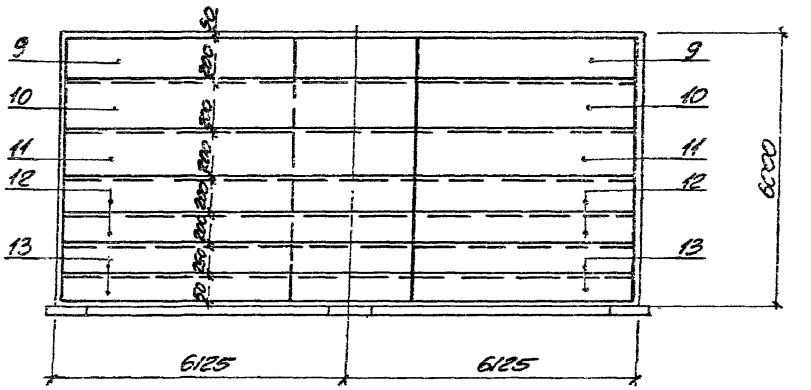


Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3.400.1-9.1 503

2-2



3-3


9
10
11
12
13
9
10
11
12
13
150
240
240
240

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 411СБ		4-6.0-2
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-04	То же С5-2	8	
		3	-05	—"— С5-3	8	
		4	-10	—"— С7-2	16	
11		5	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	12	
		6	-03	—"— С12-1	4	
		7	-04	—"— С12-2	4	
11		8	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	12	
		9	-05	—"— С19-1	4	
		10	-06	—"— С19-2	4	
11		11	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	16	
		12	-02	—"— С22-3	16	
		13	-04	—"— С22-5	16	
		14	-09	—"— С24-2	64	
				Детали		
11		15	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1300	
				Материалы		
				Бетон марки 250	112.6	м³

Гл. инж. пр.	Монин		
Нач. отд.	Бродский		
Гл. конструктор	Васильянов		
Рук. гр.	Зорин		
Гл. инж.	Бельчанская		
Проверил	Лобанова		
Разраб.	Бронзалова		
Копировал	Зорин		

3.400.1-9.1 411

Закром монолитный 4-6.0-2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 412СБ		4-6.0-3
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-05	—"— С5-3	8	
		3	-08	—"— С6-3	8	
		4	-09	—"— С7-1	8	
		5	-10	—"— С7-2	8	
11		6	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	8	
11		7	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		8	-04	—"— С12-2	4	
		9	-05	—"— С12-3	4	
11		10	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	8	
		11	-02	—"— С18-1	4	
		12	-06	—"— С19-2	4	
		13	-07	—"— С19-3	4	
11		14	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	16	
		15	-02	—"— С22-3	16	
		16	-04	—"— С22-5	24	
		17	-09	—"— С24-2	48	
				Детали		
11		18	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1300	
				Материалы		
				Бетон марки 250	112.6	м³

Гл. инж. пр.	Монин		
Нач. отд.	Бродский		
Гл. конструктор	Васильянов		
Рук. гр.	Зорин		
Гл. инж.	Бельчанская		
Проверил	Лобанова		
Разраб.	Бронзалова		
Копировал	Зорин		

3.400.1-9.1 412

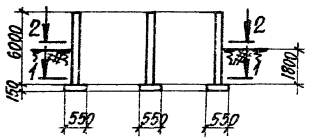
Закром монолитный 4-6.0-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

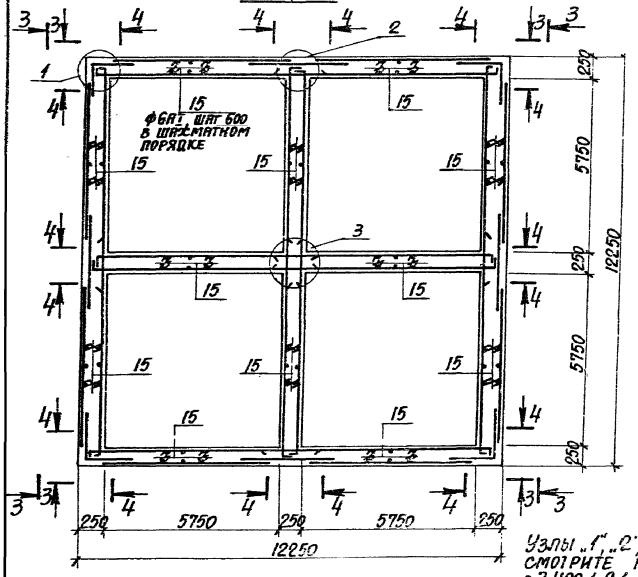
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Рис.1

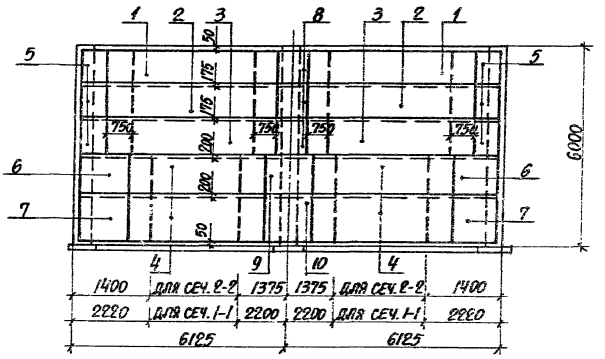


1-1; 2-2

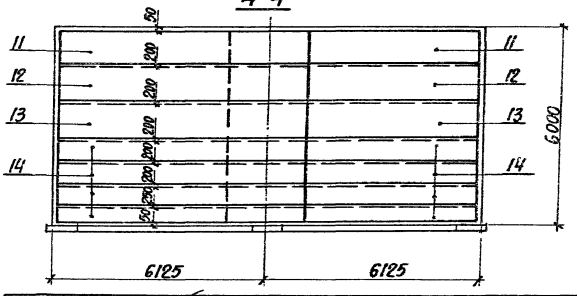


Узлы „1", „2", „3" смотрите на л.3.400.1-9.1 500.

3-3



4-4



Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водопьянов	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Боднянская	
Нормоконт.	Зорин	

3.400.1-9.1 411СБ

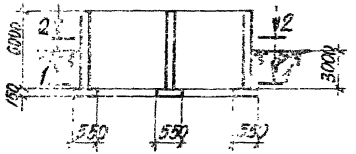
Закром монолитный 4-6,0-2

Сборочный чертеж

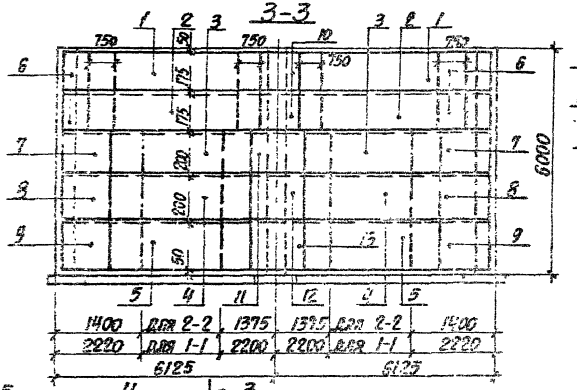
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

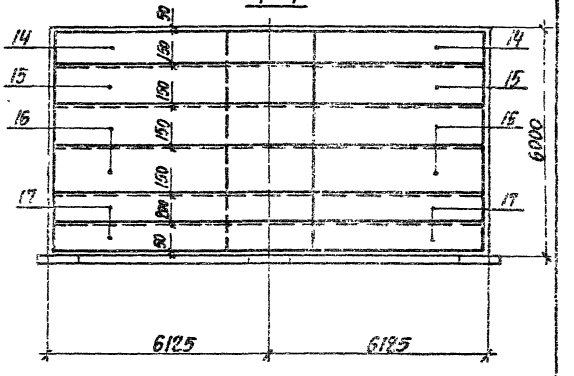
Рис. 1



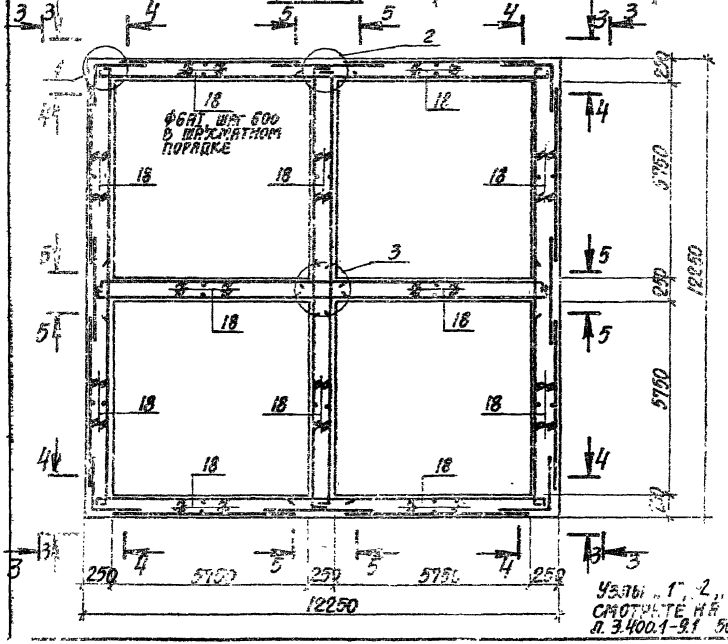
3-3



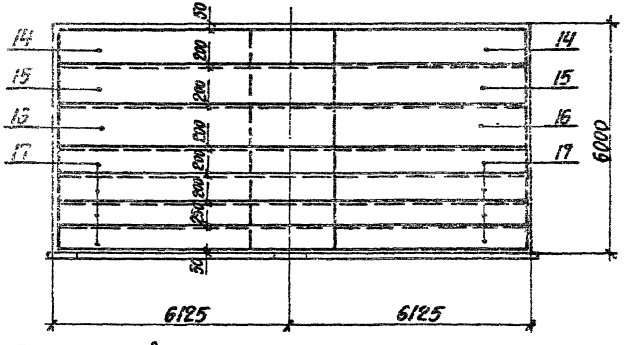
4-4



1-1; 2-2



5-5



Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500.

Гл. инж. пр.	Монин		3.400.1-9.1 412 СБ
Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Бобольянов		
Рук. гр.	Зорин		Закром монолитный 4-6,0-3. Сборочный чертеж
Ст. инж.	Бодянская		Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:100
Разработ.	Бодянская		Лист; Листов 1
Исполн.	Лубанова		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Провер.	Бодянская		
Норм. контр.	Зорин		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 413 СБ		4-6.0-4
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-08	То же С6-3	16	
		3	-09	—"— С7-1	16	
11		4	3.400.1-9.2 0400-10	—"— С16-1	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		6	-01	—"— С11-2	4	
11		7	3.400.1-9.2 0400-02	—"— С13-1	8	
		8	-07	—"— С13-2	8	
11		9	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	4	
		10	-02	—"— С18-1	4	
		11	-03	—"— С18-2	4	
		12	-04	—"— С18-3	4	
		13	-08	—"— С20-1	8	
11		14	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	16	
		15	-02	—"— С22-3	16	
		16	-03	—"— С22-4	8	
		17	-06	—"— С23-2	16	
		18	-04	—"— С22-5	8	
		19	-08	—"— С24-1	16	
		20	-09	—"— С24-2	16	
				Детали		
11		21	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1300	
				Материалы		
				Бетон марки 250	112.6	м³

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Волопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Боднянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Бодянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 413

Закром монолитный 4-6.0-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1" ÷ „3"		
12				3.400.1-9.1 414 СБ		4-6.0-5
				Сборочные единицы		
11		1	3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
		2	-08	То же С6-3	16	
		3	-09	—"— С7-1	16	
		4	-10	—"— С16-1	4	
11		5	3.400.1-9.2 0400	—"— С11-1	4	
		6	-01	—"— С11-2	4	
11		7	3.400.1-9.2 0400-06	—"— С13-1	8	
		8	-07	—"— С13-2	8	
11		9	3.400.1-9.2 0300	—"— С9-1	4	
		10	-02	—"— С18-1	4	
		11	-04	—"— С18-3	4	
		12	-08	—"— С20-1	8	
		13	-09	—"— С20-2	8	
11		14	3.400.1-9.2 0500	—"— С22-1	16	
		15	-02	—"— С22-3	16	
		16	-05	—"— С23-1	8	
		17	-06	—"— С23-2	8	
		18	-04	—"— С22-6	8	
		19	-08	—"— С24-1	16	
		20	-09	—"— С24-2	16	
				Детали		
11		21	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1300	
				Материалы		
				Бетон марки 250	112.6	м³

Гл.инж.пр.	Монин	
Нач.отд.	Бродский	
Гл.констр.	Волопьянов	
Рук.гр.	Зорин	
Ст.инж.	Бодянская	
Исполнил	Лобанова	
Проверил	Бодянская	
Н.контр.	Зорин	

3.400.1-9.1 414

Закром монолитный 4-6.0-5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

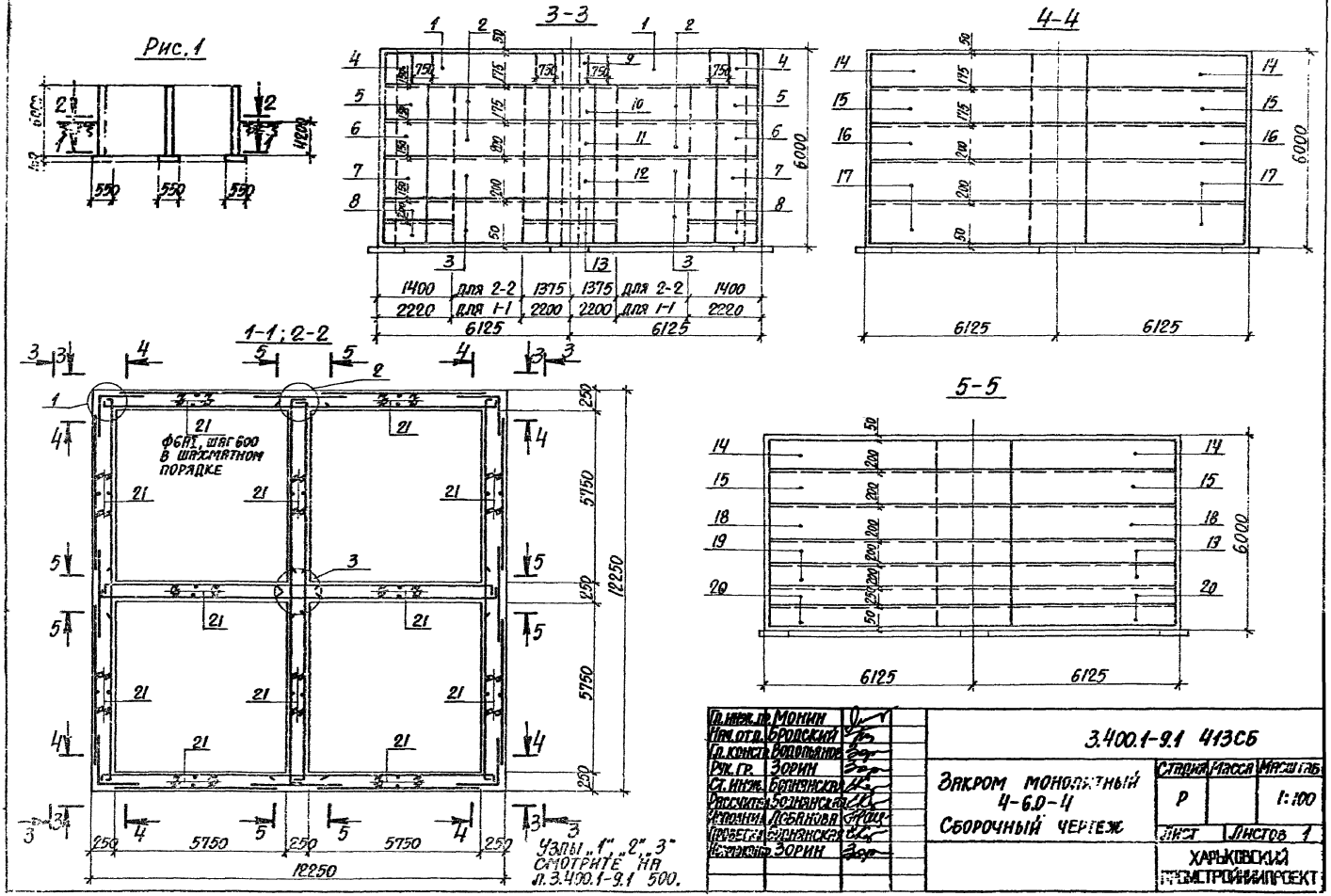


Рис. 1
3-3
4-4
1-1; 2-2
5-5
ФБА1, шаг 600 в шахматном порядке
1400 для 2-2 1375 1375 для 2-2 1400
2220 для 1-1 2200 2200 для 1-1 2220
6125
6125
6000
12250
5750
Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500.
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отд. Бродский
Гл. констр. Водопьянов
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Бодянская
Рассчитал Бодянская
Исполнил Добанова
Проверил Бодянская
Нормоконтр. Зорин
3.400.1-9.1 413СБ
Закром монолитный 4-6.0-4
Сборочный чертеж
Стадия Масса Масштаб
Р 1:100
Лист Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

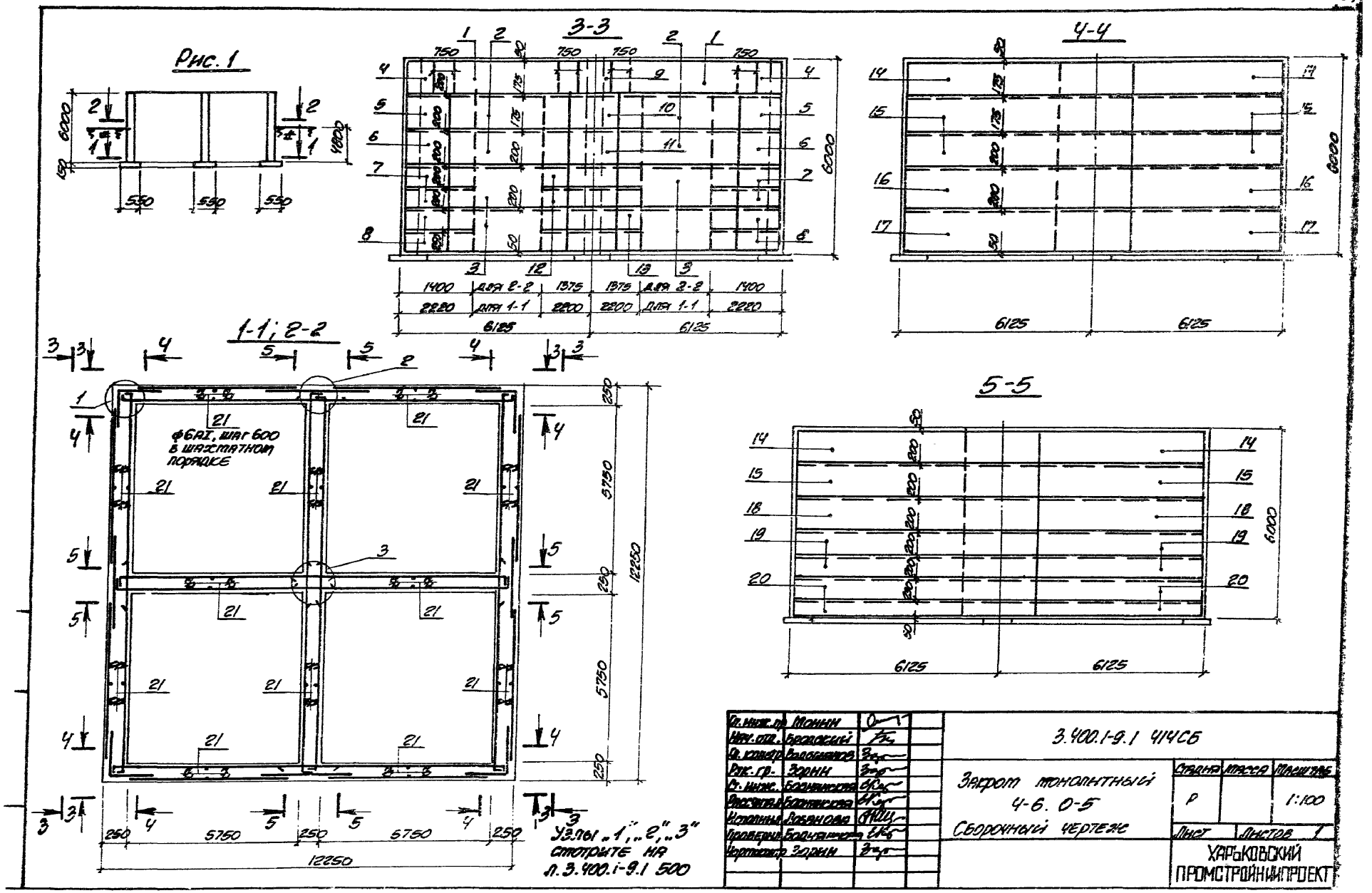
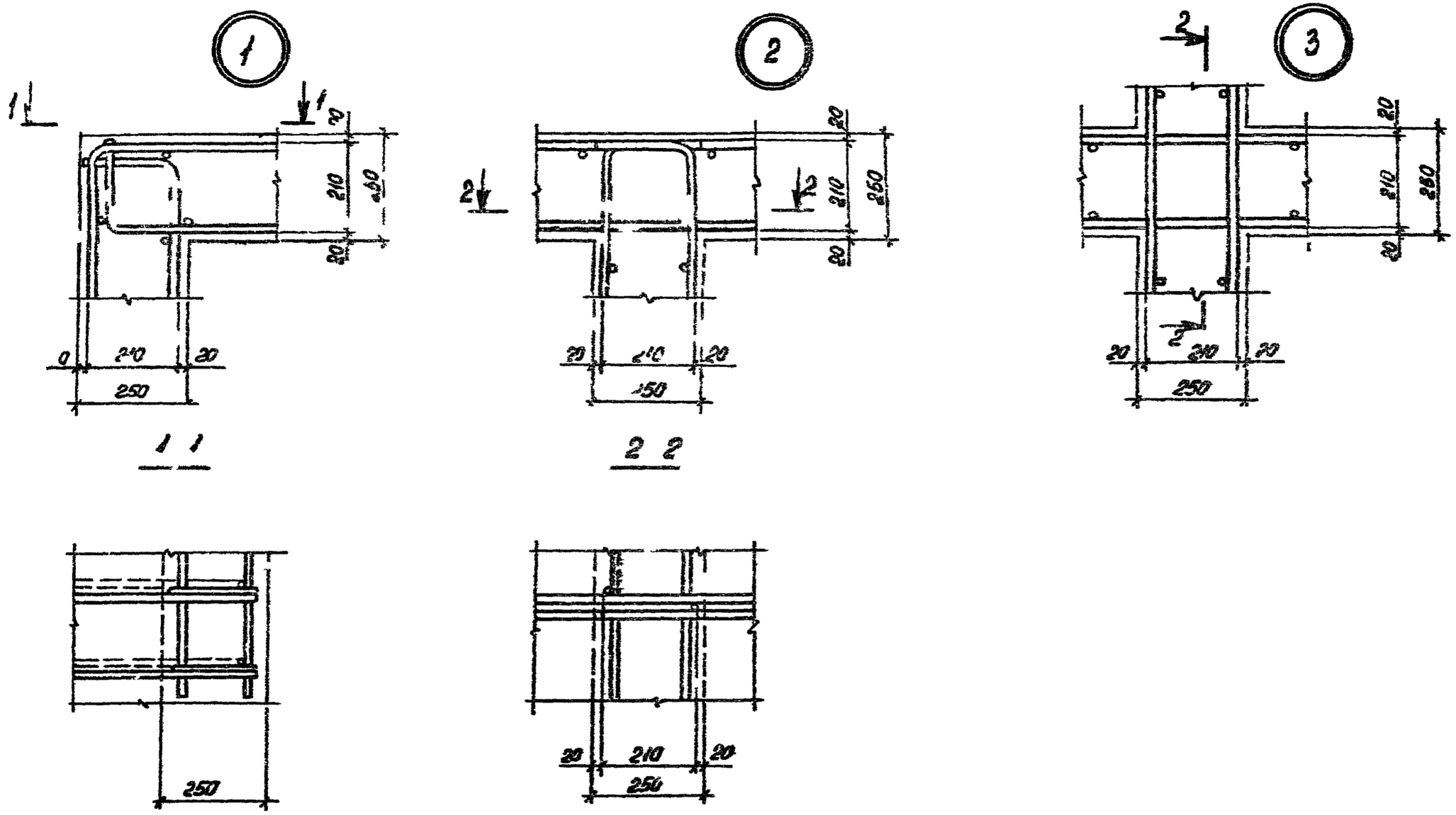


Рис. 1
3-3
4-4
1-1; 2-2
5-5
ф6AI, шаг 600 в шахматном порядке
Узлы „1", „2", „3" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500
3.400.1-9.1 414СБ
Закрот монолитный 4-6. 0-5
Сборочный чертеж
Стадия
Масса
Масштаб
Р
1:100
Лист
Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отд. Бродский
Гл. конструктор Волынцев
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Бодянская
Рассчитал Бодянская
Исполнил Лобанова
Проверил Бодянская
Чертежник Зорин

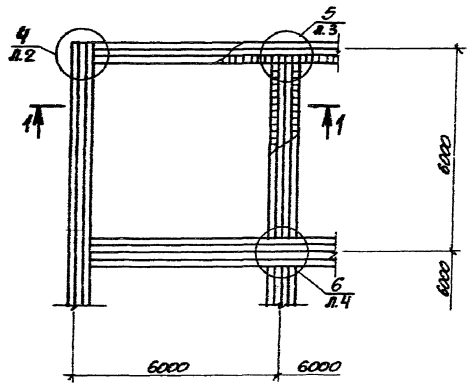


Гл. инж. пр.	Монин			3.400.1-9.1 500
Нач. отд.	Бродский			
Гл. констр.	Водопьянов			
Рук. гр.	Зорин			Узлы „1" ÷ „3"
Ст. инж.	Боднянская			
Исполнил	Стативин			
Проверил	Боднянская			
Н. контр.	Зорин			

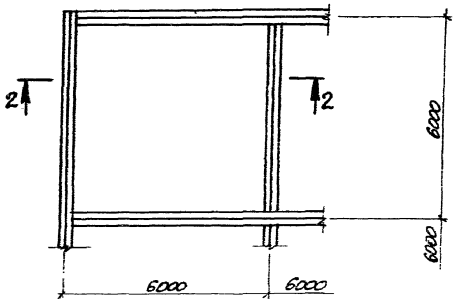
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

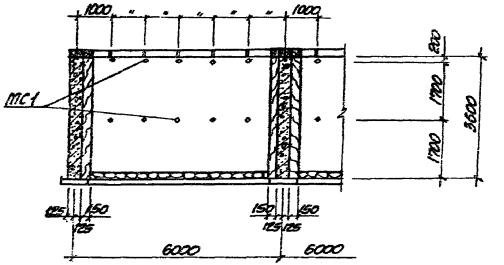
План ячейки заборта для штучных материалов с защитной стенкой из деревянных брусьев



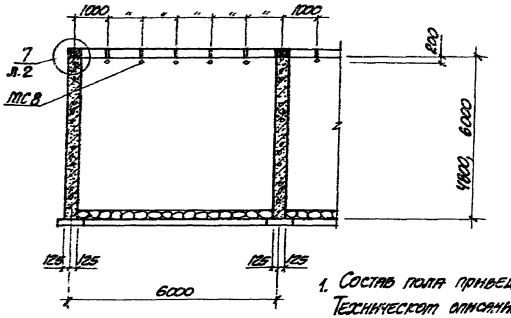
План ячейки заборта для сыпучих материалов с защитной стенкой из деревянных брусьев



1-1



2-2

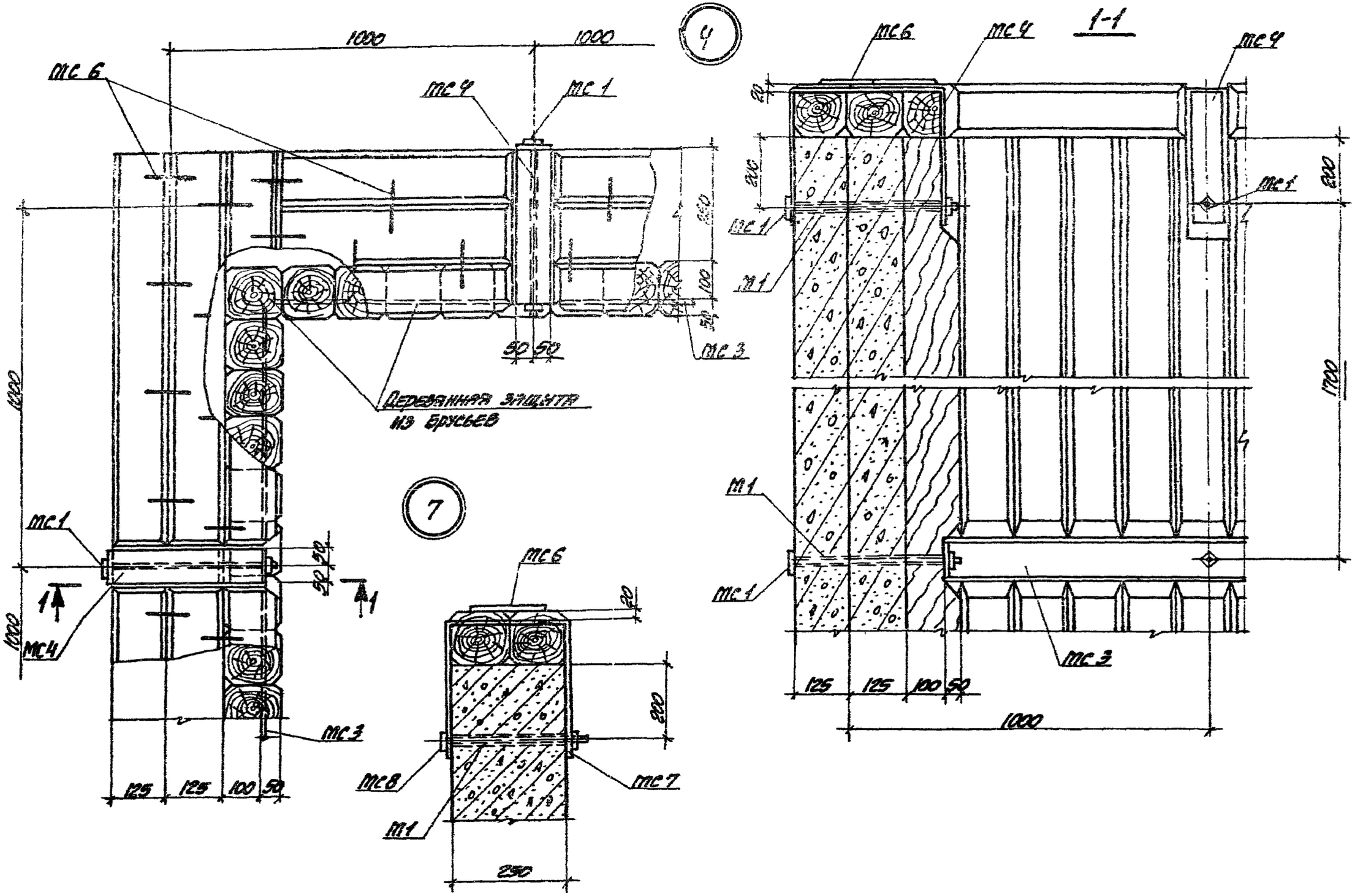


1. Состав пола приведен в Техническом описании, п.II.3.
2. Изделия соединительные МС1, МС8 см. л.3.400.1-9.2 0600.

Гл.инж.пр.	Тюкин		3.400.1-9.1 501
Нач.отд.	Бродский		
Гл.констр.	Водопьянов		
Рук.гр.	Зорин		
Ст.инж.	Водопьянова		Вариант защиты заборта деревянными брусьями
Исполнил	Лобанова		
Проверил	Водопьянова		
Инструктив.	Зорин		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

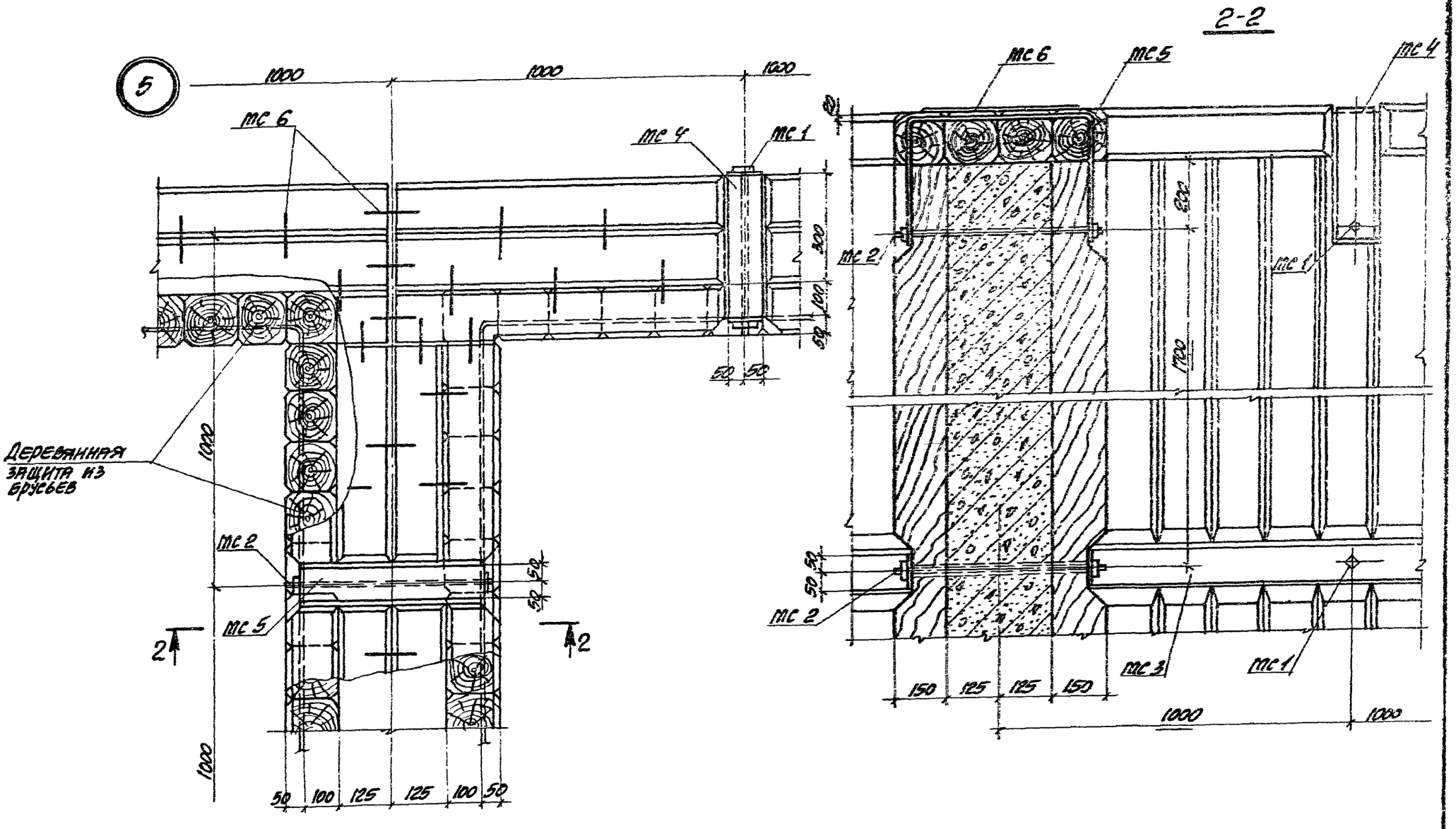
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



3.400.1-9.1 501

Лист 2

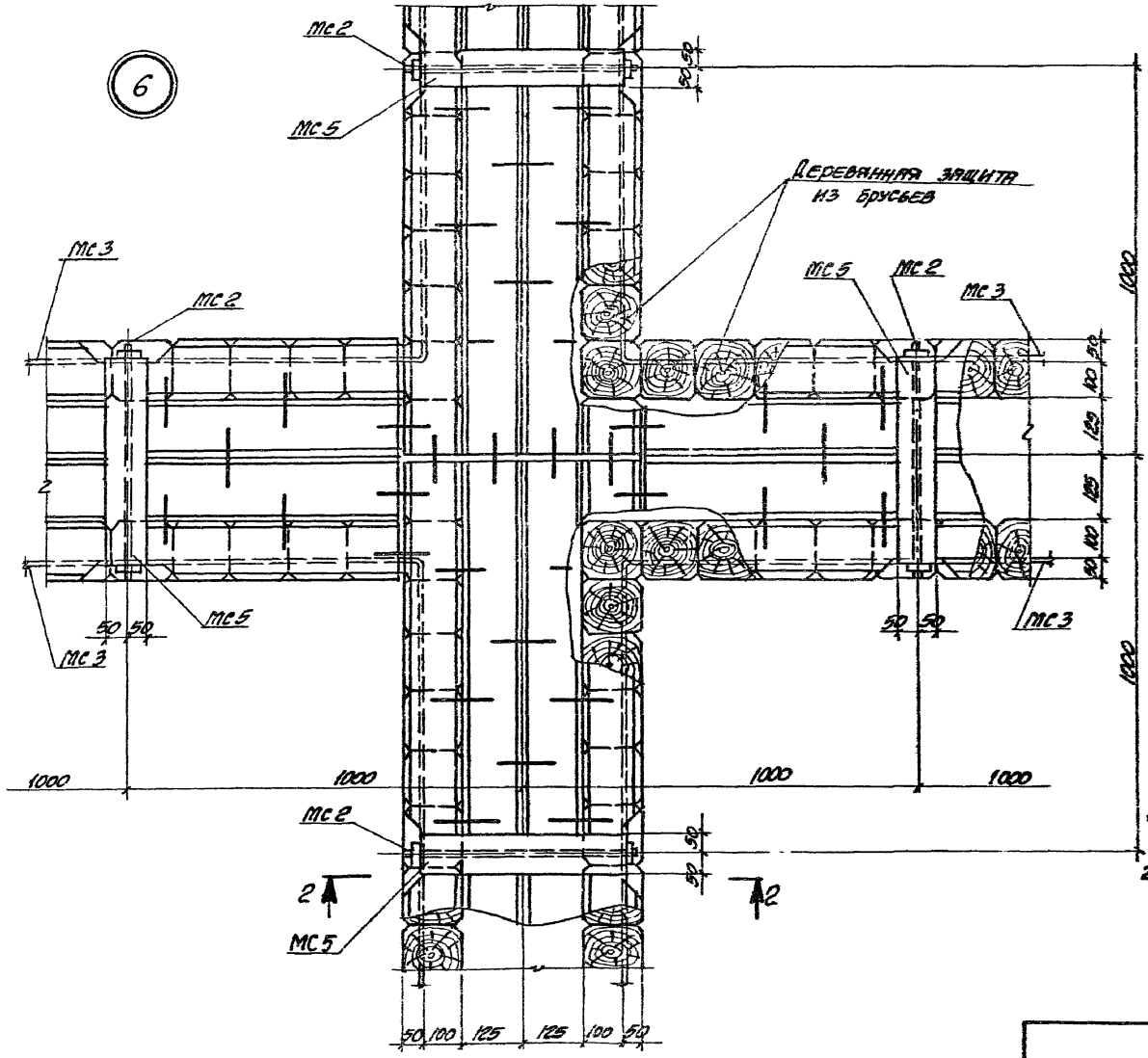
18143-01 71



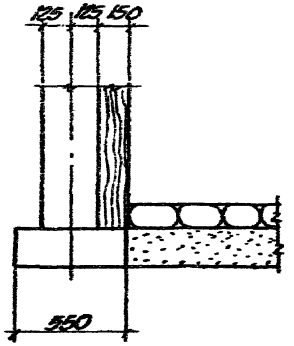
3.400.1-9.1 501

Лист 3

18148-01 72

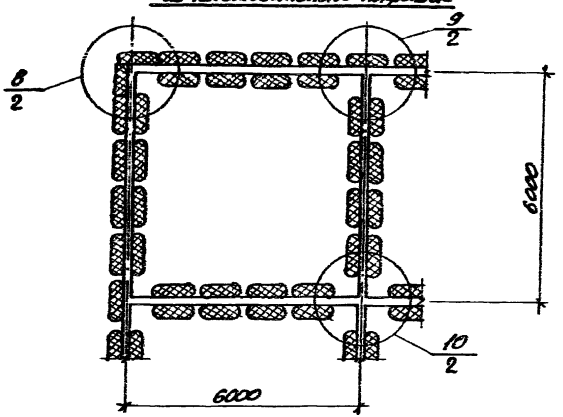


Деталь примыкания защитной стенки к полу закрома

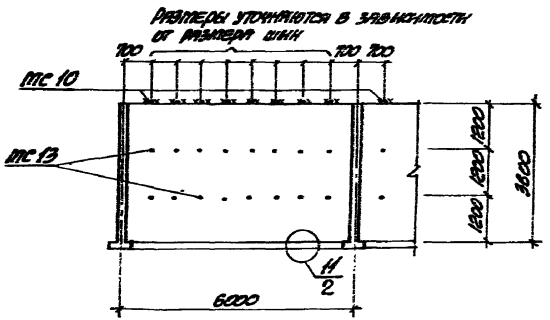


1. Состав пола приведен в Техническом описании п. II.8.
2. Сечение 2-2 смотрите на листе 3.

План ячейки закрома с защитной стенкой из автомобильных покрышек

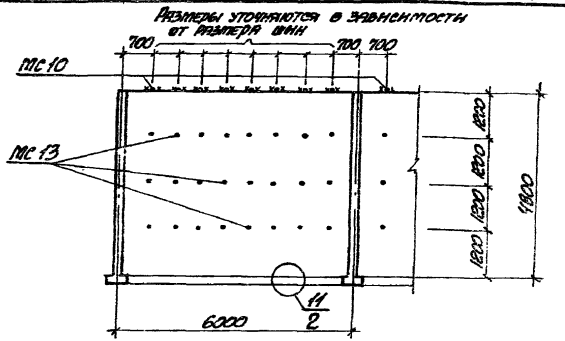


Разбивка соединительных деталей для закромов высотой 3.6 м

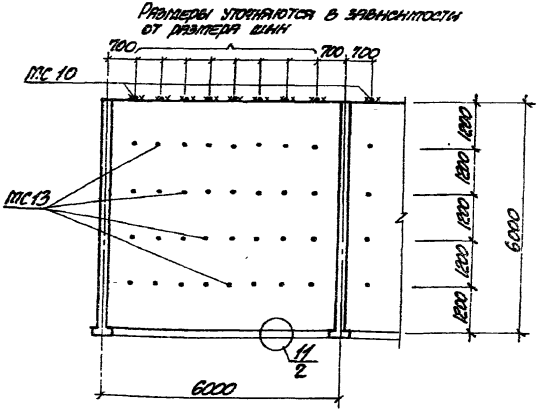


Соединительные детали МС10, МС13 см. на листах 3.400.1-9.2 1000; 3.400.1-9.2 1200.

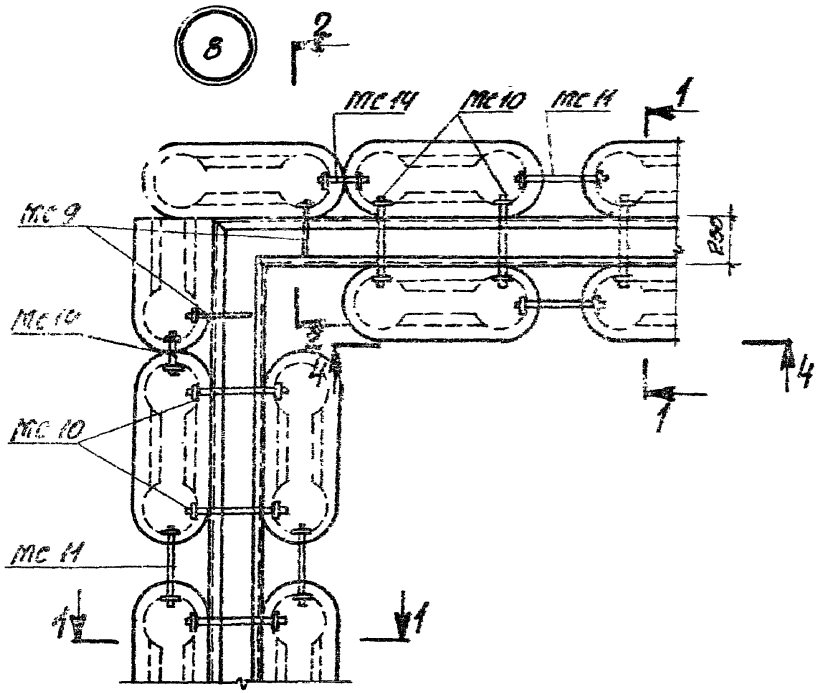
Разбивка соединительных деталей для закромов высотой 4.8 м

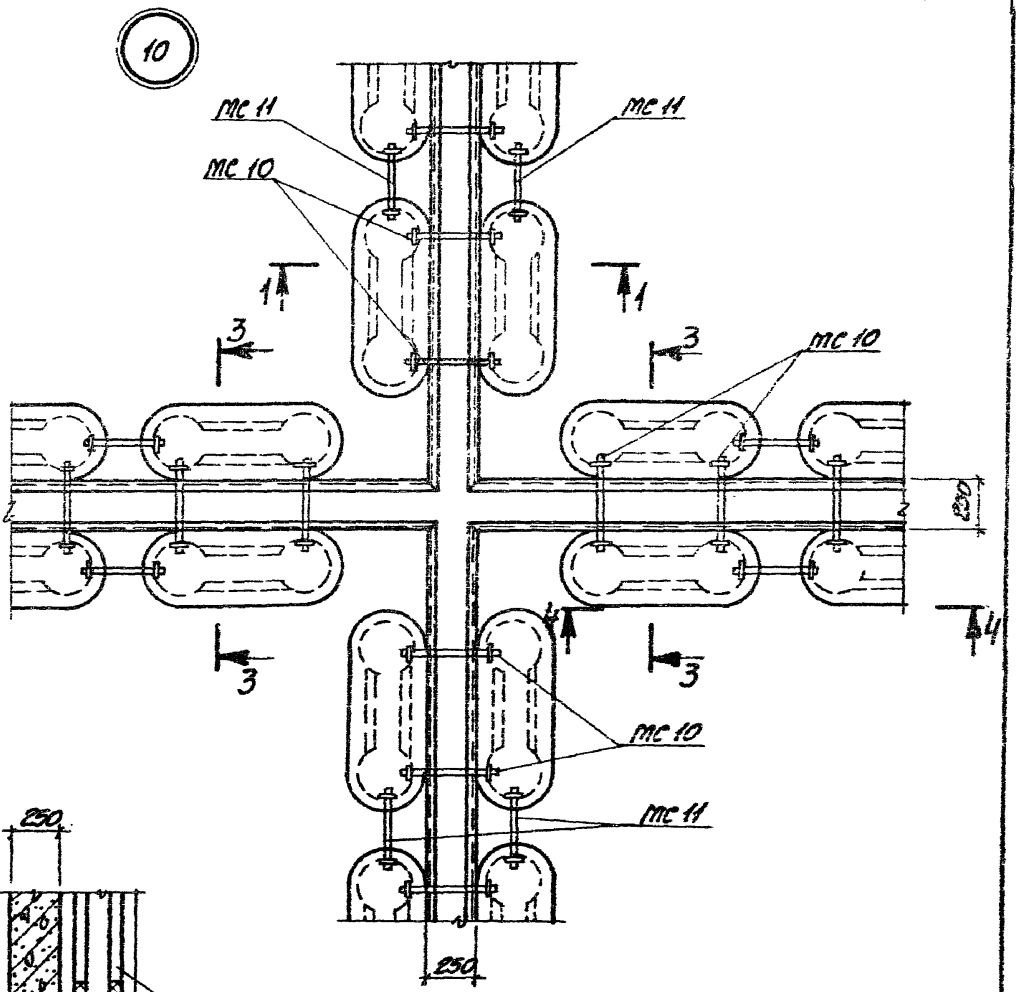


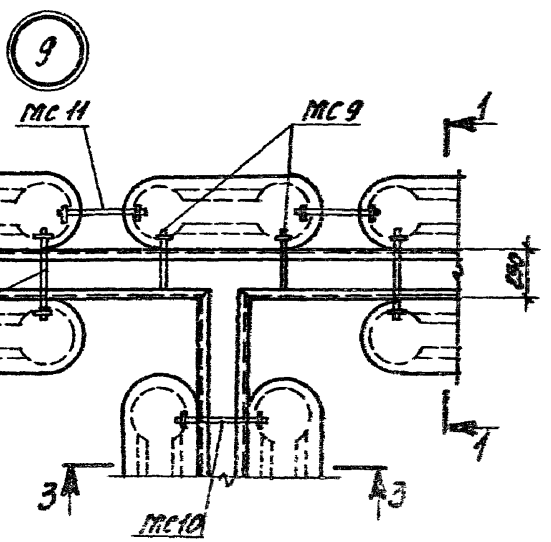
Разбивка соединительных деталей для закромов высотой 6.0 м

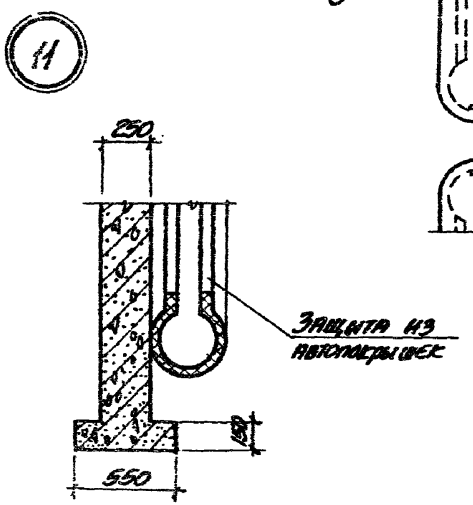


Гл. инж. пр.	Монин		3.400.1-9.1 502	
Нач. отд.	Бродский			
Гл. констр.	Водопьянов			
Рук. гр.	Борин			
Ст. инж.	Водопьянова		Вариант защиты закромов автомобильными покрышками	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Исполнил	Лобанова			Харьковский Промстройниипроект
Проверил	Водопьянова			
Нормоконтр.	Зорина			

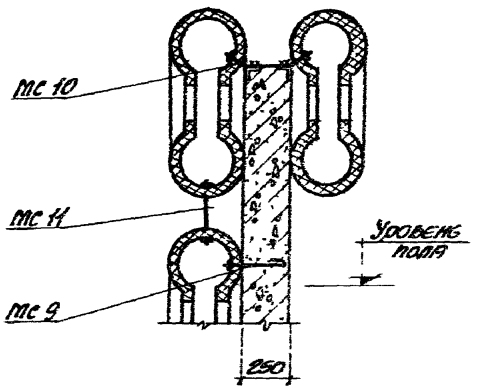

8
2
МС14
МС10
МС11
1
МС9
МС10
МС10
МС11
230
4
4
1
1


10
МС11
МС11
МС10
1
1
3
3
МС10
230
4
4
3
3
МС10
МС11
250
250

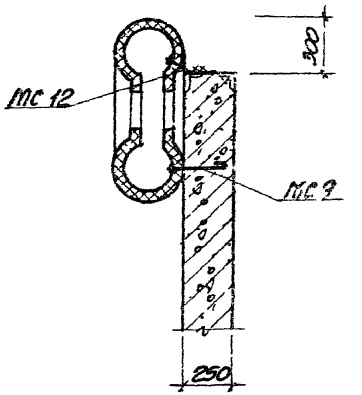

9
МС11
МС9
1
МС10
250
1
3
3
МС10


11
250
Защита из
полиэтилена
80
550

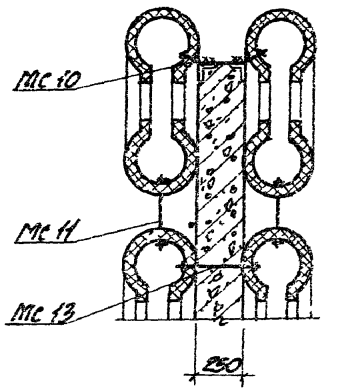
1-1
(для штучных материалов)



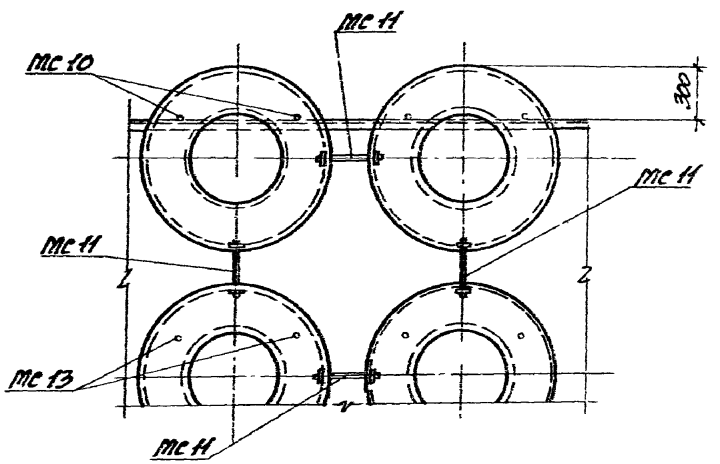
2-2



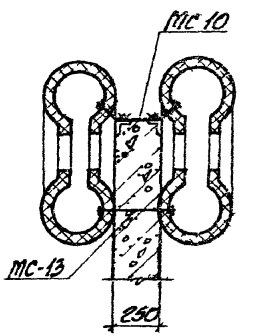
3-3



4-4



1-1
(для сыпучих материалов)



Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса А-I, ГОСТ 5781-81, ф6	А-I, ф8	А-I, Итого	А-III, ГОСТ 5781-81, ф8	А-III, ф10	А-III, ф12	А-III, ф14	А-III, ф16		А-III, Итого	Всего
1-3.6-1	16	253	274	126	84	496	254	—		960	1234
1-3.6-2	43	212	258	54	113	316	680	—		1463	1721
1-3.6-3	16	262	278	126	58	622	170	—		976	1254
1-3.6-4	16	262	278	—	197	261	522	331		1311	1589
1-3.6-5	16	262	278	126	—	705	170	—		1001	1279
1-3.6-6	16	262	278	54	113	356	392	331		1246	1524
1-4.8-1	51	295	346	126	84	537	758	290		1795	2141
1-4.8-2	51	299	350	126	84	901	300	290		1701	2051
1-4.8-3	43	311	354	126	—	602	859	195		1782	2136
1-6.0-1	87	341	428	126	84	596	758	1280		2844	3276
1-6.0-2	87	349	436	126	84	614	1570	290		2684	3120
1-6.0-3	56	389	445	126	—	116	300	802		2344	2789
1-6.0-4	48	403	451	126	—	979	878	195		2178	2629
1-6.0-5	71	373	444	126	—	1142	637	526		2431	2875
2-3.6-1	32	452	484	228	125	840	516	—		1708	2192
2-3.6-2	93	360	453	—	355	483	1801	—		2729	3182
2-3.6-3	32	456	488	228	87	1026	382	—		1723	2211
2-3.6-4	93	464	457	—	355	744	1240	444		2783	3240
2.3.6-5	32	456	488	228	—	1150	127	334		1839	2327
2-3.6-6	47	433	480	—	355	535	736	840		2466	2946
2-4.8-1	97	504	601	228	125	907	1440	588		3288	3889
2-4.8-2	97	5008	605	228	125	958	1414	588		3313	3918
2-48-3	116	480	596	228	—	990	1760	638		3616	4212
2-6.0-1	194	527	721	228	125	1470	1405	2101		5329	6050
2-6.0-2	167	583	750	228	125	926	2787	941		5027	5777
2-6.0-3	[illegible]	643	764	228	—	1149	1894	1366		4637	5401
2-6.0-4	109	570	779	228	—	1174	2073	944		4419	5198
2-6.0-5	143	599	742	228	—	1792	1397	999		4416	5158

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса А-I, ГОСТ 5781-81, ф6	А-I, ф8	А-I, Итого	А-III, ГОСТ 5781-81, ф8	А-III, ф10	А-III, ф12	А-III, ф14	А-III, ф16		А-III, Итого	Всего
4-3.6-1	46	771	817	406	167	1358	1045	—		2976	3793
4-3.6-2	168	587	755	—	634	651	3642	—		4927	5682
4-3.6-3	46	775	821	406	116	1602	863	—		2987	3808
4-3.6-4	168	591	759	—	634	713	2693	1195		5235	5994
4-3.6-5	46	775	821	406	—	1769	522	445		3142	3963
4-3.6-6	107	683	790	—	634	713	2091	1127		4565	5355
4-4.8-1	183	831	1014	406	167	1450	2727	1195		5945	6959
4-4.8-2	183	836	1019	406	167	1512	2693	1195		5973	6992
4-4.8-3	228	768	996	406	—	1551	3118	1585		6660	7636
4-6.0-1	358	864	1222	406	167	2208	2681	4267		9729	10951
4-6.0-2	321	936	1257	406	167	1574	5563	1195		8905	10162
4-6.0-3	260	1016	1276	406	—	1762	4128	2238		8534	9810
4-6.0-4	244	1043	1287	406	—	2606	3743	987		7742	9029
4-6.0-5	289	984	1273	406	—	3607	2614	1293		7920	9193

Гл. инж. пр.	Монин	[signature]
Нач. отд.	Бродский	[signature]
Гл. констр.	Водопьянов	[signature]
Инж. гр.	Зорин	[signature]
Гл. инж.	Борнянская	[signature]
Исполнит.	Стативин	[signature]
Проверил	Борнянская	[signature]
Гл. инж.	Зорин	[signature]

3.400.1-9.1 000ВМС

Выборка стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ

gost.e-ecolog.ru