

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 296

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ФИЗИКИ
ИОАНТРОВ СССР

Москва, А-444, Сормовский пр., 25

Сериальный номер $\frac{2}{1983}$
Дата № 5932 Т. год 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 ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Монина* ДРЕВГИЙ Н.Ф.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Монина* МОНИНА А.

ГИПРОТРАКТОРОСЕЛЬХОЗМАШЕМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Козубов* КОЗУБОВ В.И.
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА *Спивак* СПИВАК А.Я.

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *Коробин* КОРОБИН Н.Н.
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ *Бердинский* БЕРДИНСКИЙ Г.И.
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА *Якушин* ЯКУШИН В.А.

Утверждены и введены
в действие с 01.01.83г
Госстроя СССР
Протокол от 17.09.82г. №2.

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 ВЫБОРА МАРКИ ЗАКРЕПОВ.	12	
3.400.1-9.1 101	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-3.6-1;		
	1-3.6-2.	13	
3.400.1-9.1 101СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-3.6-1;		
	1-3.6-2. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	13	
3.400.1-9.1 102	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-3.6-3;		
	1-3.6-4.	14	
3.400.1-9.1 102СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-3.6-3;		
	1-3.6-4. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	14	
3.400.1-9.1 103	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-3.6-5;		
	1-3.6-6.	15	
3.400.1-9.1 103СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-3.6-5;		
	1-3.6-6. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	15	
3.400.1-9.1 104	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-4.8-1	16	
3.400.1-9.1 104СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-4.8-1		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	16	
3.400.1-9.1 105	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-4.8-2	17	
3.400.1-9.1 105СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-4.8-2		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	17	
3.400.1-9.1 106	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-4.8-3	18	
3.400.1-9.1 106СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-4.8-3		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	18	
3.400.1-9.1 107	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-1	19	
3.400.1-9.1 107СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-1		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	19	
3.400.1-9.1 108	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-2	20	
3.400.1-9.1 108СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-2		

С. 1	МОНТАЖ	1
С. 2	СБОРОЧНЫЕ	2
С. 3	ТАБЛИЦА	3
С. 4	ЗАКРЕПА	4
С. 5	СБОРОЧНЫЕ	5
С. 6	ТАБЛИЦА	6
С. 7	ЗАКРЕПА	7
С. 8	СБОРОЧНЫЕ	8
С. 9	ТАБЛИЦА	9
С. 10	ЗАКРЕПА	10

3.400.1-9.1 0000			
СОДЕРЖАНИЕ			
Кол-во	Лист	Листов	
Р	1	4	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТ-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ ЦЕНТР			

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	ПРИМЕЧАНИЕ
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	20	
3.400.1-9.1 109	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-3	21	
3.400.1-9.1 109СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-3		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	21	
3.400.1-9.1 110	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-4	22	
3.400.1-9.1 110СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-4		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	22	
3.400.1-9.1 111	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-5	23	
3.400.1-9.1 111СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 1-6.0-5		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	23	
3.400.1-9.1 201	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-1	24	
3.400.1-9.1 202	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-2	24	
3.400.1-9.1 201СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-1		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	25	
3.400.1-9.1 202СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-2		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	26	
3.400.1-9.1 203	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-3	27	
3.400.1-9.1 204	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-4	27	
3.400.1-9.1 203СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-3		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	28	
3.400.1-9.1 204СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-4		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	29	
3.400.1-9.1 205	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-5	30	
3.400.1-9.1 206	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-6	30	
3.400.1-9.1 205СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-5		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	31	
3.400.1-9.1 206СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-3.6-6		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	32	
3.400.1-9.1 207	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-4.8-1	33	
3.400.1-9.1 208	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-4.8-2	33	
3.400.1-9.1 207СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-4.8-1		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	34	
3.400.1-9.1 208СВ	ЗАКРЕПА МОНОЛИТНЫЕ 2-4.8-2		
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	35	

Лист 12 из 12 (всего 12 листов)

3.400.1-9.1 0000	Лист	2
------------------	------	---

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Примечание
3.400.1-9.1 209	Защитный монолитный 2-4-3	36	
3.400.1-9.1 209 СБ	Защитный монолитный 2-4-3		
	Сборочный чертёж	37	
3.400.1-9.1 210	Защитный монолитный 2-6-0-1	38	
3.400.1-9.1 211	Защитный монолитный 2-6-0-2	39	
3.400.1-9.1 210 СБ	Защитный монолитный 2-6-0-1		
	Сборочный чертёж	39	
3.400.1-9.1 211 СБ	Защитный монолитный 2-6-0-2		
	Сборочный чертёж	40	
3.400.1-9.1 212	Защитный монолитный 2-6-0-3	41	
3.400.1-9.1 212 СБ	Защитный монолитный 2-6-0-3		
	Сборочный чертёж	42	
3.400.1-9.1 213	Защитный монолитный 2-6-0-4	43	
3.400.1-9.1 213 СБ	Защитный монолитный 2-6-0-4		
	Сборочный чертёж	44	
3.400.1-9.1 214	Защитный монолитный 2-6-0-5	45	
3.400.1-9.1 214 СБ	Защитный монолитный 2-6-0-5		
	Сборочный чертёж	46	
3.400.1-9.1 401	Защитный монолитный 4-3-6-1	47	
3.400.1-9.1 402	Защитный монолитный 4-3-6-2	47	
3.400.1-9.1 401 СБ	Защитный монолитный 4-3-6-1		
	Сборочный чертёж	48	
3.400.1-9.1 402 СБ	Защитный монолитный 4-3-6-2		
	Сборочный чертёж	49	
3.400.1-9.1 403	Защитный монолитный 4-3-6-3	50	
3.400.1-9.1 404	Защитный монолитный 4-3-6-4	50	
3.400.1-9.1 403 СБ	Защитный монолитный 4-3-6-3		
	Сборочный чертёж	51	
3.400.1-9.1 404 СБ	Защитный монолитный 4-3-6-4		
	Сборочный чертёж	52	
3.400.1-9.1 405	Защитный монолитный 4-3-6-5	53	
3.400.1-9.1 406	Защитный монолитный 4-3-6-6	53	
3.400.1-9.1 405 СБ	Защитный монолитный 4-3-6-5		
	Сборочный чертёж	54	

3.400.1-9.1 0000

Лист

3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Примечание
3.400.1-9.1 406 СБ	Защитный монолитный 4-3-6-6		
	Сборочный чертёж	55	
3.400.1-9.1 407	Защитный монолитный 4-4-8-1	56	
3.400.1-9.1 408	Защитный монолитный 4-4-8-2	56	
3.400.1-9.1 407 СБ	Защитный монолитный 4-4-8-1		
	Сборочный чертёж	57	
3.400.1-9.1 408 СБ	Защитный монолитный 4-4-8-2		
	Сборочный чертёж	58	
3.400.1-9.1 409	Защитный монолитный 4-4-8-3	59	
3.400.1-9.1 410	Защитный монолитный 4-6-0-1	59	
3.400.1-9.1 409 СБ	Защитный монолитный 4-4-8-3		
	Сборочный чертёж	60	
3.400.1-9.1 410 СБ	Защитный монолитный 4-6-0-1		
	Сборочный чертёж	61	
3.400.1-9.1 411	Защитный монолитный 4-6-0-2	62	
3.400.1-9.1 412	Защитный монолитный 4-6-0-3	62	
3.400.1-9.1 410 СБ	Защитный монолитный 4-6-0-2		
	Сборочный чертёж	63	
3.400.1-9.1 412 СБ	Защитный монолитный 4-6-0-3		
	Сборочный чертёж	64	
3.400.1-9.1 413	Защитный монолитный 4-6-0-4	65	
3.400.1-9.1 414	Защитный монолитный 4-6-0-5	65	
3.400.1-9.1 413 СБ	Защитный монолитный 4-6-0-4		
	Сборочный чертёж	66	
3.400.1-9.1 414 СБ	Защитный монолитный 4-6-0-5		
	Сборочный чертёж	67	
3.400.1-9.1 500	Узел "1" "2" "3"	68	
3.400.1-9.1 501	Вариант защиты закрывающихся		
	деревянными брусками.	69-70	
3.400.1-9.1 502	Вариант защиты закрывающихся		
	автомобильными покрышками.	71-75	
3.400.1-9.1 0000МС	Выборка стали	76	

3.400.1-9.1 0000

Лист

4

I. Общая часть.

I.1. Конструкции закровов 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 закровов с унифицированными размерами в плане 6х6 м. Высота закровов принята кратной 1,2 м и составляет 3,6; 4,8 и 6,0 м.

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

I.3. Конструкции закровов 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 закровов должны располагаться выше уровня грунтовых вод.

I.4. Конструкции монолитных закровов разработаны для применения в обычной среде. При применении конструкций закровов 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 закровов 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 закровов.

II.1. Стены закровов выполняются из монолитного железобетона. Опирание стен предусматривается на монолитные бетонные ленточные фундаменты. Подготовка под ленточные фундаменты принята песчаная, толщиной 100 мм. Толщина стен закровов 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 закровов выполняется сварными сетками.

ГИП МОИНИ	0-1	3400.1-2.1 000ТО	СТАДИЯ Лист Листов Р 1 8
И.И. ОТЕ БРОВСКИЙ	2		
П.И. КОНСАВОДЬКО			
С.К. ГР. ЗОРИН	2		
С.И. ИЖ. БОЛДАЧЕНСКИЙ	2		
И.И. ОТЕ БРОВСКИЙ	2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКФЕКТ
С.К. ГР. ЗОРИН	2		

Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

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

II.5. Класс ответственности закроев 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 закроев, заглубленные в грунт, следует покрывать горячим битумом за два раза.

II.7. Защита закроев 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 брусками (см. л. 3.400.1-9.1 501). Во втором варианте для защиты используют отслужившие автопокрышки с металлическим кордом типа 300-508;

105-380 и др. (см. л. 3.400.1-9.1 502). Этот вариант защиты предложен научной частью Харьковского Проектноинститута. 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 закроев 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, устанавливаемых базой «вторсырья». После подвески автопокрышки стягиваются между собой по вертикали соединительными стяжками.

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

II.8. Полы закроев выполняются из камня грубого окола по сухой цементно-песчаной смеси состава 1:3 с последующей поливкой водой в количестве 20-25 литров на 1 м² (см. л. 3.400.1-9.1 501).

3.400.1-9.1 00010

Лист
2

III. Нагрузки и расчет конструкций

III.1. Стены монолитных закрмов рассчитаны на нагрузки от давления:

- а) хранимых материалов с характеристиками, принятыми в соответствии с табл. 4 СНиП II-91-77 „Сооружения промышленных предприятий“;
- б) грунта с плотностью $1,8 \text{ т/м}^3$ и расчетным углом внутреннего трения 30° ;
- в) временной нормативной нагрузки на поверхности земли вокруг закрмов интенсивностью 2 т/м^2 .

III.2. Расчетная схема закрмов принята в виде горизонтальных рам с жесткими узлами. При расчете заглубленных закрмов давление грунта принималось равномерным со всех сторон.

Расчетные схемы закрмов приведены на л. 3.400.1-9.1 опто.

III.3. Расчет конструкций монолитных закрмов 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 закрмов производить в соответствии с указаниями главы СНиП II-15-76 „Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.“

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

Арматурные сетки с шагом рабочей арматуры 100 мм - на МТМ-35.

V. Указания по применению рабочих чертежей.

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

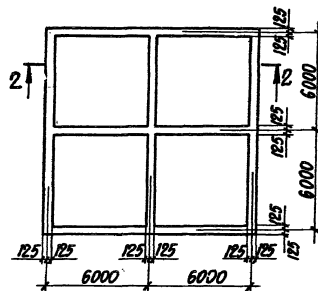
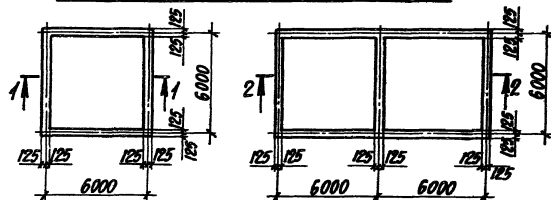
V.2. Если нагрузки, действующие на стены монолитных закрмов, отличаются от приведенных в разделе III настоящего технического описания, то конструкции стен должны быть проверены расчетом и законструированы с учетом материалов данной серии.

3.400.1-9.1 000ТО ИИСТ
3

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

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

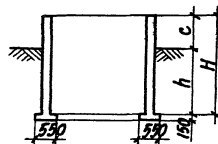
Габаритные размеры ячеек эахромов



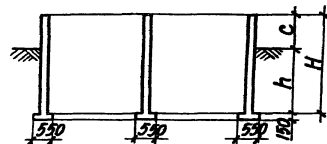
Средние фанко-механические характеристики сыпучих по классам нагрузки

Класс нагрузки	Плотность τ /м ³	γ°
I	1.0	35°
II	2.5	45°
III	1.6	30°
IV	4.0	45°

1-1

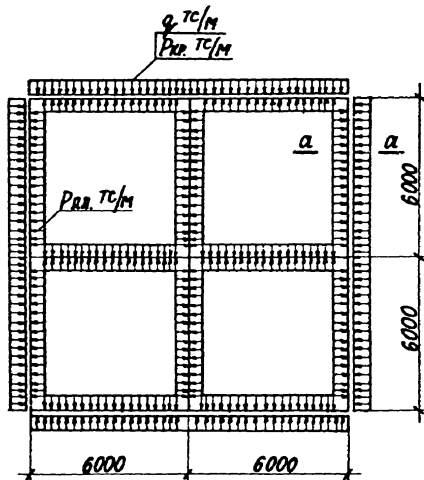
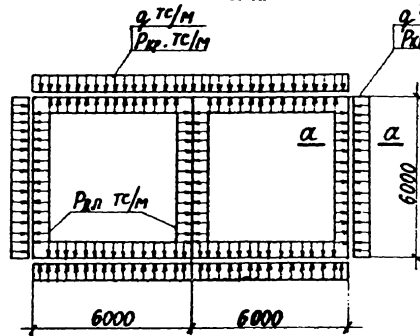
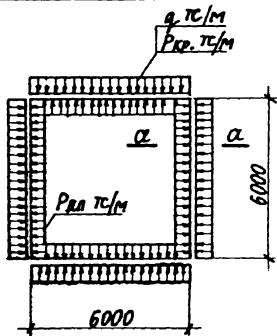


2-2

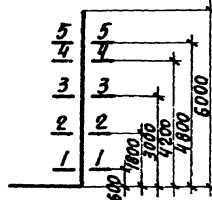
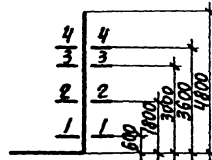
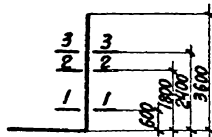


3.400.1-9.1 000ТО

4



а-а



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

Высота закрема (м)	№ сечения	Заглубление закрема (м)						Нормативная нагрузка от грунта ($q, тс/м^2$)	Нормативная нагрузка от сыпучих и штучных материалов $Ркр, тс/м^2$
		1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8		
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	—		—		—	—		

№ сечения	Высота закрема (м)					
	3.6		4.8		6.0	
	Нормативная нагрузка от сыпучих и штучных материалов $Ркр, тс/м^2$					
	I класс сыпучего	II класс сыпучего	III класс сыпучего	IV 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		

3.400.1-9.1 0000 Дисп 5

Номенклатура монолитных железобетонных окончeyкоbых закроб

Обозначение	Марка	Схема закроба	Высота закроба Н(м)	Марка бетона	Расход материалов	
					Бетон м ³	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

3.400.1-9.1 000 TO

6

Наименование монолитных железобетонных абыкячейковых закрмов

Обозначение	Марка	Схема закрма	Высота закрма H(м)	Марка бетона	Расход материалов	
					Бетон м ³	Сталь кг
34001-9.1 201	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					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

3.400.1-9.1 00070

Лист

7

Номенклатура монолитных железобетонных четырехъячейковых закрмов

Обозначение	Марка	Схема закрма	Высота закрма H(м)	Марка бетона	Расход материалов		
					Бетон м ³	Сталь кг	
3.400.1-9.1 401	4-3.6-1		3600	200	69.9	3795	
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					10951	
403-01	4-6.0-2			6000	250	112.6	10162
403-02	4-6.0-3						9810
403-03	4-6.0-4	9029					
403-04	4-6.0-5	9193					

3.400.1-9.1 00070 Иван

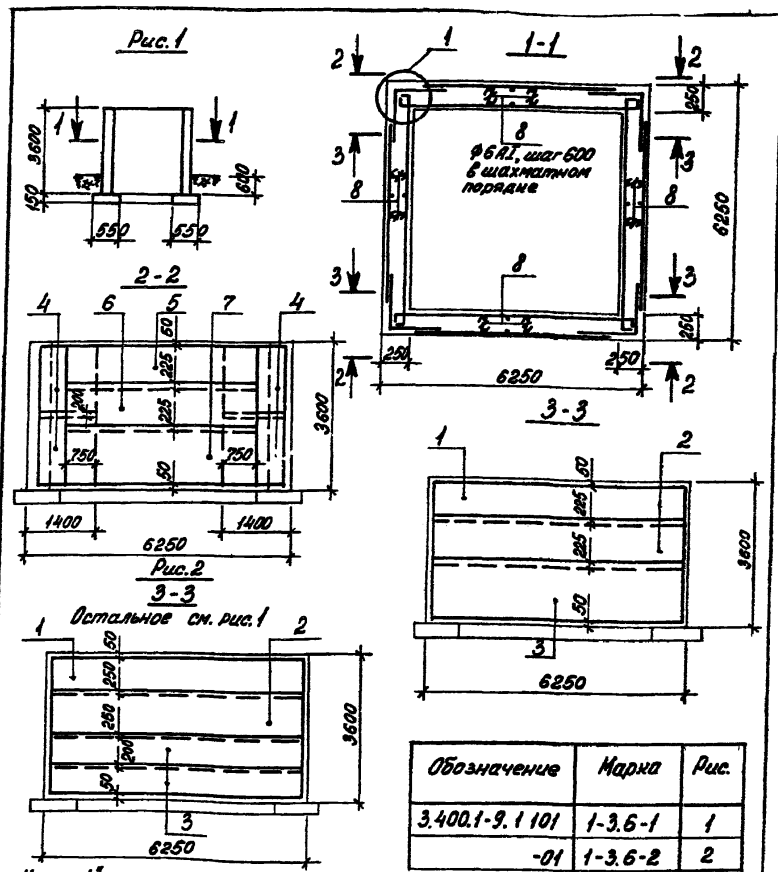
Высота закрома	Заглубление закрома	Класс сыпучего	Марки закромов		
			Одно-ячейковые	Двух-ячейковые	Четырех-ячейковые
3.6	0.6	I и II	1-3.6-1	2-3.6-1	4-3.6-1
		III и IV	1-3.6-2	2-3.6-2	4-3.6-2
	1.8	I и II	1-3.6-3	2-3.6-3	4-3.6-3
		III и IV	1-3.6-4	2-3.6-4	4-3.6-4
	2.4	I и II	1-3.6-5	2-3.6-5	4-3.6-5
		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		
			Одно-ячейковые	Двух-ячейковые	Четырех-ячейковые
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

И.и.м. пр.	Моним	Зорин		3.400.1-9. 1 000 ТП					
Нач.отд.	Бродский	Зорин							
И.контр.	Водопьянов	Зорин		Таблица для подбора марок закромов					
Рук.гр.	Зорин	Зорин					Стадия	Лист	Листов
Ст.и.м.	Боднянская	Зорин					Р		1
Исполн.	Артеменко	Зорин					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проверка	Боднянская	Зорин							
И.контр.	Зорин	Зорин							

Формат Зона Тол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	3.400.1-9.1 101 СБ	Сборочный чертеж <u>Документация</u>		
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“		
		<u>Сборочные единицы</u>		
И	4 3.400.1-9.2 0400-09	Сетка арматурная С15-1	8	
И	5 3.400.1-9.2 0200-03	То же С5-1	4	
		<u>Детали</u>		
И	8 3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	260	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	23,7 м ³	
	<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		3.400.1-9.1 101		1-3.6-1
И	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
И	6 3.400.1-9.2 0200-04	— „ — С5-2	4	
И	7 3.400.1-9.2 0200	— „ — С4-1	4	
		3.400.1-9.1 101-01		1-3.6-2
И	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
И	6 3.400.1-9.2 0200-05	— „ — С5-3	4	
	7	-01	— „ — С4-2	4

Лист №	Монш	У	3.400.1-9.1 101
Масштаб	Бродячий	За	
Л. комп.	Володько	За	Закрома монолитные 1-3.6-1; 1-3.6-2
Рук. гр.	Зорин	За	
Ст. инж.	Бодянская	За	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ
Расчетчик	Бодянская	За	
Исполнитель	Лобанова	За	
Проверщик	Бодянская	За	

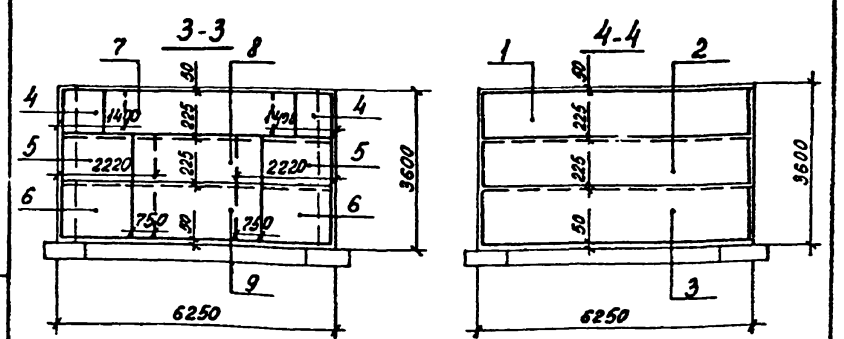
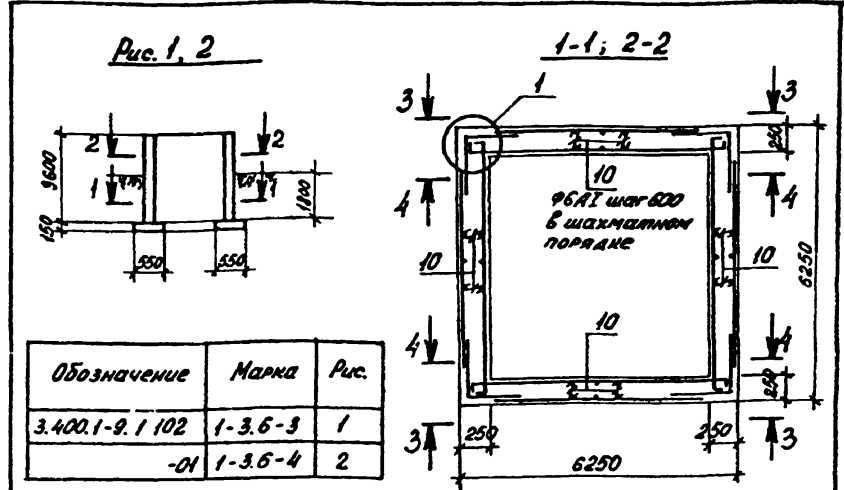


Узел „1“ смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

3.400.1-9.1 101 СБ		
Закрома монолитные 1-3.6-1; 1-3.6-2	Сталь	Масса
Сборочный чертеж	Р	1:100
	Лист	Листов 1
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ	

Формат Зона	Лист	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"		
			<u>Сборочные единицы</u>		
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	
			<u>Детали</u>		
11	10	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	260	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 200	23,7	м³
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		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	

Инж.пр.	Монин	Дир.		3.400.1-9.1 102	Стальная	Лист	Листов
Инж.отв.	Бродяский	Инж.					
Инж.констр.	Боголюбов	Инж.		Закрома монолитные 1-3.6-3; 1-3.6-4	Р		1
Инж.гр.	Зорин	Инж.					
Инж.экс.	Бодянская	Инж.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ			
Инж.экс.	Бодянская	Инж.					
Инж.экс.	Лобанова	Инж.					
Инж.экс.	Бодянская	Инж.					



Шифр в табл. Пользователь и дата Взам.инв.№

Инж.пр.	Монин	Инж.		3.400.1-9.1 102 СБ	Закрома монолитные 1-3.6-3; 1-3.6-4 Сборочный чертеж	Стальная	Масса	Масштаб
Инж.отв.	Бродяский	Инж.						
Инж.констр.	Боголюбов	Инж.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		Р		1:100
Инж.гр.	Зорин	Инж.						
Инж.экс.	Бодянская	Инж.						
Инж.экс.	Бодянская	Инж.						
Инж.экс.	Лобанова	Инж.						
Инж.экс.	Бодянская	Инж.						

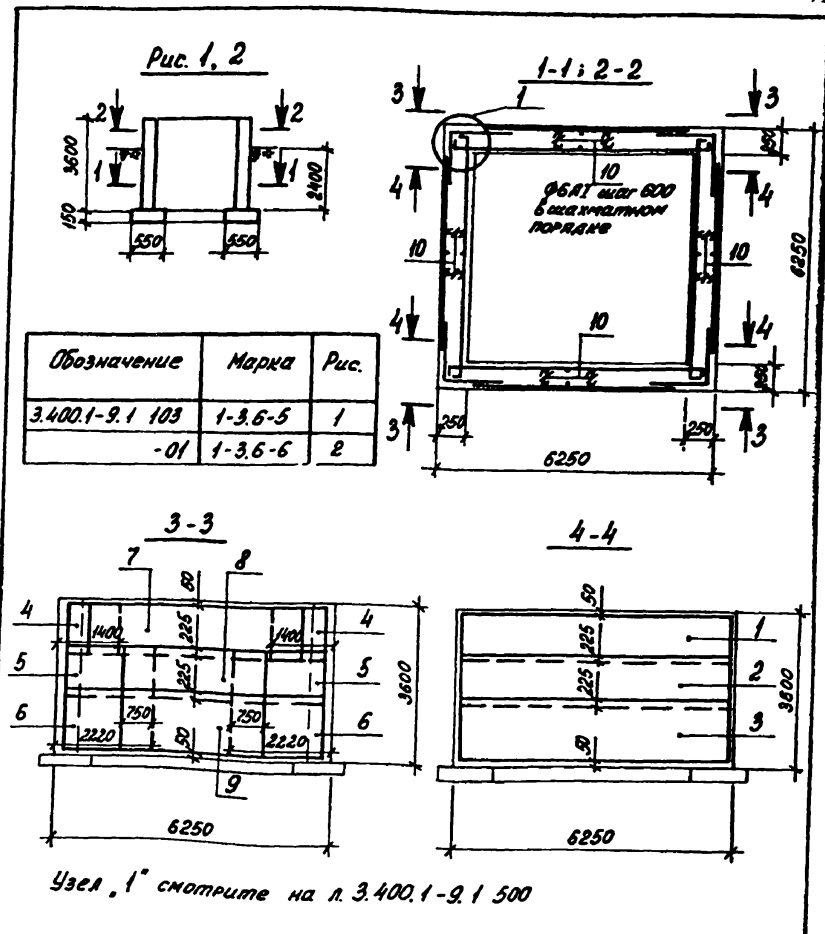
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И		3.400.1-9.1 103 СБ	Сборочный чертёж Документация		
12		3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12		3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12		3.400.1-9.1 500	Узлы „1“÷„3“		
<u>Сборочные единицы</u>					
И	4	3.400.1-9.2 0400-10	Сетка арматурная С16-1	4	
И	5	3.400.1-9.2 0400	То же	С11-1	4
	6	-04	— „ —	С12-2	4
И	7	3.400.1-9.2 0200-03	— „ —	С5-1	4
	8	-08	— „ —	С6-3	4
	9	-09	— „ —	С7-1	4
<u>Детали</u>					
И	10	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	260	
<u>Материалы</u>					
Бетон марки 200				22,7	м ³
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
		3.400.1-9.1 103			1-3.6-5
И	1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
	2	-05	То же	С2-3	4
И	3	3.400.1-9.2 0100	— „ —	С1-1	4
		3.400.1-9.1 103-01			1-3.6-6
И	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

И.и.и.п.р.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водолянов	
Рис. гр.	Зорин	
Ст. и.и.ж.	Белыничская	
Расчетчик	Белыничская	
Исполнитель	Лобанова	
Проверил	Белыничская	

3.400.1-9.1 103

Закрома монолитные
1-3.6-5, 1-3.6-6

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



И.и.и.п.р. Подпись и дата Взял шиф. 27

И.и.и.п.р.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Водолянов	Зор
Рис. гр.	Зорин	Зор
Ст. и.и.ж.	Белыничская	Зор
Расчетчик	Белыничская	Зор
Исполнитель	Лобанова	Зор
Проверил	Белыничская	Зор
Н. констр.	Зорин	Зор

3.400.1-9.1 103 СБ

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

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Сборочный чертёж Документация		
12		3.400.1-9.1 000 Т0	Техническое описание		
12		3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12		3.400.1-9.1 500	Узел, 1"÷3"		
IV			3.400.1-9.1 104 СБ	1-4.8-1	
			Сборочные сводки		
III	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	
III	5	3.400.1-9.2 0400-11	" " С17-1	8	
III	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		
III	10	3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	345	
			Материалы		
			Бетон марки 200	32,8 м ³	

Инж. пр.	Монин	0
Тех. отв.	Бродский	2
Инж. монтр.	Володькин	2
Инж. гр.	Зорин	2
Инж. спец.	Болдыжко	2
Инж. спец.	Болдыжко	2
Инж. спец.	Лобанова	2
Инж. спец.	Болдыжко	2

3.400.1-9.1 104		
Занорм монолитный 1-4.8-1	Стальной лист	Листов
	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

16

Рис. 1

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

3.400.1-9.1 104 СБ		Стальной лист	Масса	Масштаб
Занорм монолитный 1-4.8-1		Р		1:100
Сборочный чертёж		Листов	1	
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

Инж. гр. Лобанова и Листа Володькин

Код	Обозначение	Назначение	Кол. Поштучные
		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	УЗЕЛЫ „1“÷„3“	
И		3.400.1-9.1 105СБ	1-4.8-2
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
И	1 3.400.1-9.2 0100 -03	СЕТКА АРМАТУРЫ СБ-1	4
	2 -05	То же СБ-3	4
	3 -07	„ „ СБ-5	4
	4 -08	„ „ СБ-1	8
И	6 3.400.1-9.2 0400 -11	„ „ С17-1	4
И	6 3.400.1-9.2 0400	„ „ СН-1	4
	7 -04	„ „ С12-2	4
И	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	
И	12 3.400.1-9.2 1200 -02	СТЕРЖНИ ОДИНКОНЫЕ	315
		МАТЕРИАЛЫ	
		БЕТОН МАРКИ 200	30,8 м ³

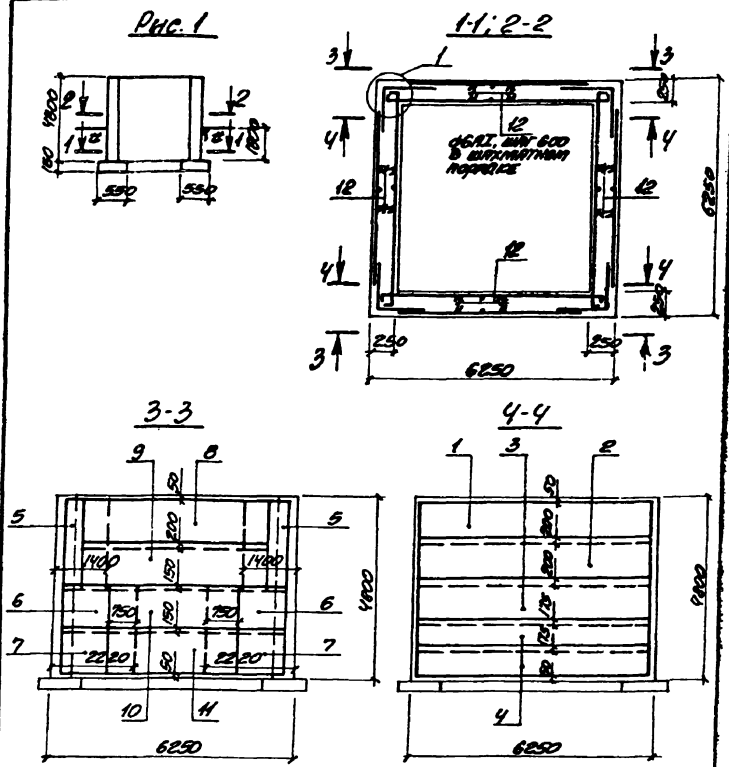
С. ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
М. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
В. П. ЗОРИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
С. ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
М. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
В. П. ЗОРИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С

3.400.1-9.1 105

Заклад монолитный 1-4.8-2

Одн. лист	Листов
2	1

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТ. Р.Л.Н.И.ПРОЕКТ



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

С. ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
М. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
В. П. ЗОРИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
С. ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
М. П. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С
В. П. ЗОРИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	С

3.400.1-9.1 105СБ

Заклад монолитный 1-4.8-2

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Страна	Лист	Листов
Украина	2	1

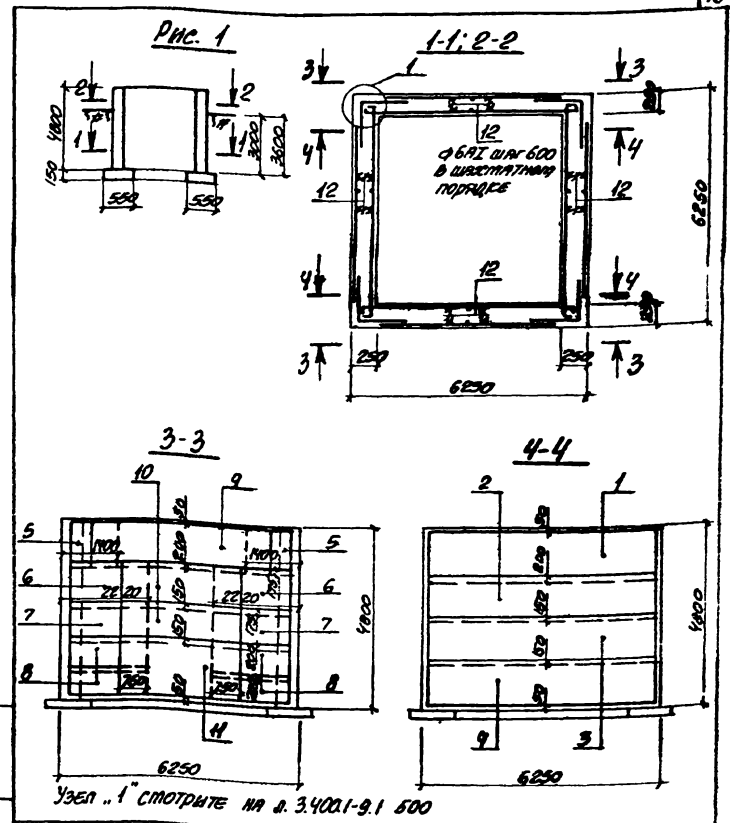
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТ. Р.Л.Н.И.ПРОЕКТ

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
		<u>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u> <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
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 106СБ	1-4.8-3	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ВАРИАНТЫ</u>		
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	" " С1-8	4	
5	3.400.1-9.2 0400 -10	" " С16-1	4	
6	3.400.1-9.2 0400	" " С14-1	4	
7	-02	" " С11-3	4	
8	-07	" " С13-2	8	
9	3.400.1-9.2 0800 -05	" " С5-1	4	
10	-08	" " С6-3	8	
11	-09	" " С7-1	4	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
12	3.400.1-9.2 1200 -02	СТЕРЖНИ ОДНОКЛАССНЫЕ	315	
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		БЕТОН МАРШ 200	308 м ³	

В. ВАРЖАЛ	ТОШНИ	3.400.1-9.1 106
М. П. С. П.	БЕЛЫЙ	
С. К. П.	БЕЛЫЙ	
В. П. П.	БЕЛЫЙ	
С. П. П.	БЕЛЫЙ	
М. П. П.	БЕЛЫЙ	
С. П. П.	БЕЛЫЙ	
М. П. П.	БЕЛЫЙ	
С. П. П.	БЕЛЫЙ	

3.400.1-9.1 106
Задом монолитный
1-4.8-3

ХАРЬКОВСКАЯ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ



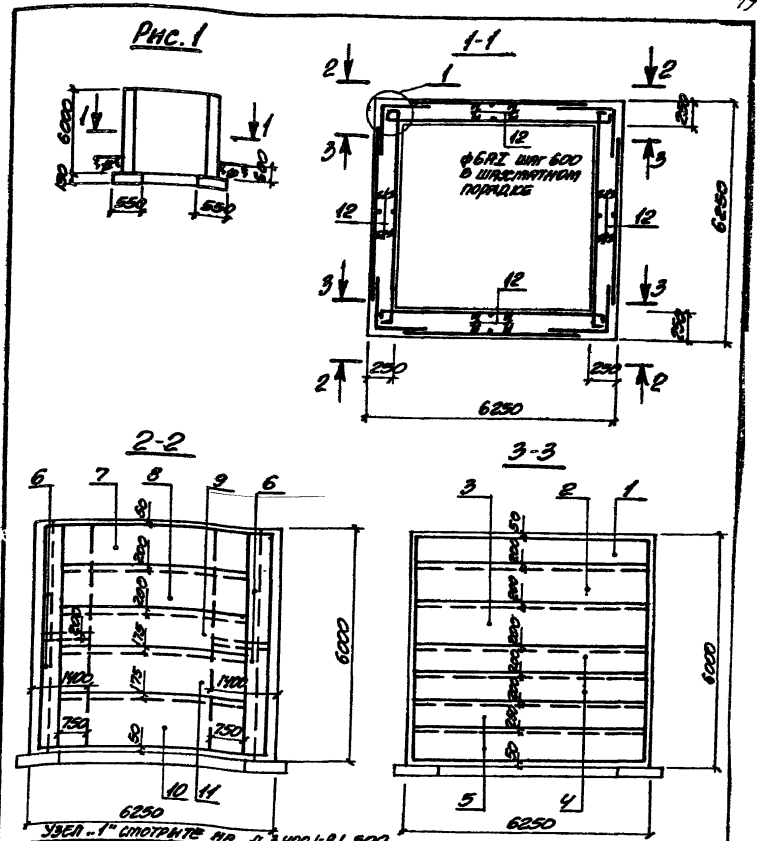
Узел "1" смотрите на 3.400.1-9.1 500

В. ВАРЖАЛ	ТОШНИ	3.400.1-9.1 106СБ
М. П. С. П.	БЕЛЫЙ	
С. К. П.	БЕЛЫЙ	
В. П. П.	БЕЛЫЙ	
С. П. П.	БЕЛЫЙ	
М. П. П.	БЕЛЫЙ	
С. П. П.	БЕЛЫЙ	
М. П. П.	БЕЛЫЙ	
С. П. П.	БЕЛЫЙ	

3.400.1-9.1 106СБ
Задом монолитный
1-4.8-3
Сборочный чертеж

ХАРЬКОВСКАЯ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Экз. №	Зона	Линия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u>		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
12			3.400.1-9.1 000ТД	<u>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ</u>		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	<u>ВЫБОРКА СТАЛИ</u>		
12			3.400.1-9.1 500	<u>УДАЛ. 1" ± 0.3"</u>		
H				3.400.1-9.1 107СБ		+6.0-1
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
H	1		3.400.1-9.2 0100 -03	СЕТКА РАДИАТОРНАЯ СБ-1	4	
	2		-05	" СБ-3	4	
	3		-07	" СБ-5	4	
	4		-09	" СБ-2	8	
	5		-10	" СБ-3	8	
H	6		3.400.1-9.2 0400 -08	" С14-1	8	
H	7		3.400.1-9.2 0.200 -03	" С5-1	4	
	8		-04	" С5-2	4	
	9		-05	" С5-3	4	
	10		-02	" С4-3	4	
H			-01	" С4-2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
H	12		3.400.1-9.2 1200 -02	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ	430	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ В00	38.1	м ³



Д. Инж. М. Манн	Инж. В.т. Бродский	Инж. М.т. Бродский	Инж. Г.р. Зорин	Ст. Инж. Бодянский	Инж. М.т. Бодянский	Инж. М.т. Бодянский	Инж. М.т. Бодянский

3.400.1-9.1 107		
Закром монолитный	Страна	Лист
1-6.0-1	Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Имя, Фамилия, Подпись и дата

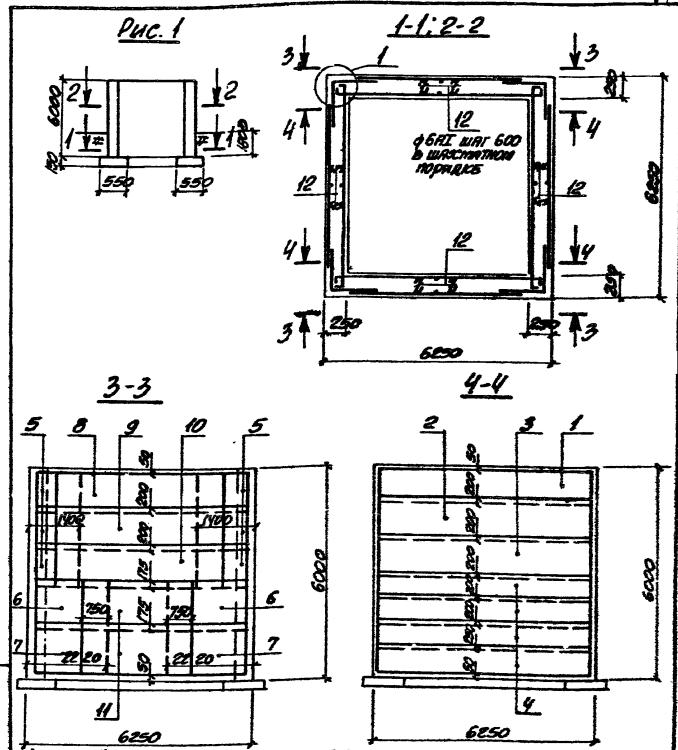
Д. Инж. М. Манн	Инж. В.т. Бродский	Инж. М.т. Бродский	Инж. Г.р. Зорин	Ст. Инж. Бодянский	Инж. М.т. Бодянский	Инж. М.т. Бодянский	Инж. М.т. Бодянский

3.400.1-9.1 107СБ		Закром монолитный		Страна		Лист	
1-6.0-1		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		Р		1:100	
				Лист		1	
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

№	Вид	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Сборочный чертеж Документация		
2		3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
2		3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
2		3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ ÷ „3“		
			3.400.1-9.1 10БС5	1-6.0-2	
			Сборочные единицы		
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	
5		3.400.1-9.2 0100 -10	„ „ С16-1	12	
6		-03	„ „ С12-1	4	
7		-04	„ „ С12-2	4	
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		
12		3.400.1-9.2 1000 -02	Сержанн одночужные	130	
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон марки 250	38,1 м ³	

Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш

3.400.1-9.1 10Б		Страна Киев УкрССР
Закон монолитный		Р 1
1-6.0-2		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ



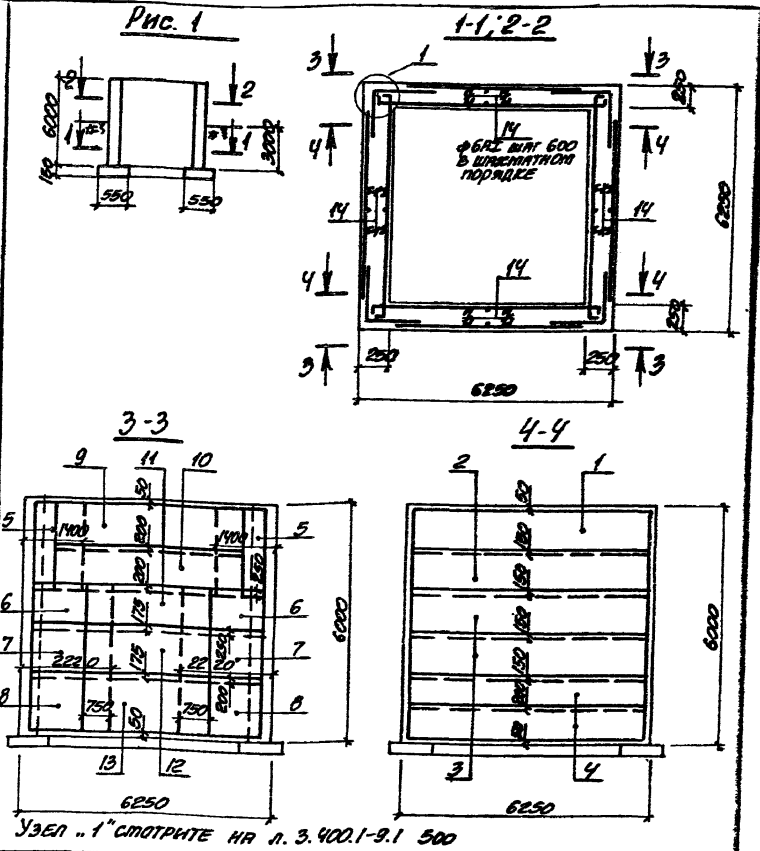
Узел „1“ смотрите на п. 3.400.1-9.1 500		3.400.1-9.1 10БС5	
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Закон монолитный 1-6.0-2	Страна Киев УкрССР
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш		
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	Сборочный чертеж	Р 1
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш		
Инж. А. М. Меньш	Инж. А. М. Меньш	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	

Экз.	Этаж.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеча-ние
				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	УЗЕЛ "1" ÷ "3"		
				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 ОРМОНЧНЫЕ	430	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 250	38.1 м ³	

Д. ИНЖ. И.А.	МОДЕЛИСТ	С. П.
И. В. О. ТА.	Б. О. В. А. С. Е. Н. И.	С. П.
Д. А. К. О. Н. С. Т. Р. О. В.	С. О. Л. О. В. Я. Т. С. К. И. Я.	С. П.
В. П. Г. Р.	З. О. Р. Д. И. Н.	С. П.
С. Е. М. И. Я.	Б. О. В. А. Р. И. К. О. В.	С. П.
В. А. С. И. Л. О. В.	Б. О. В. А. Р. И. К. О. В.	С. П.
И. С. Т. А. В. И. Н.	Л. В. А. С. И. Я. К. О. В.	С. П.
В. Р. О. Д. А. Н. О.	Б. О. В. А. Р. И. К. О. В.	С. П.

3.400.1-9.1 109
ЗАКРОМ МОНОЛИТНЫЙ
1-6.0-3

Страна: _____
Лист: _____
Масштаб: _____
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ



И. В. О. ТА. В. П. Г. Р. С. Е. М. И. Я. В. А. С. И. Л. О. В. И. С. Т. А. В. И. Н. В. Р. О. Д. А. Н. О.	И. В. О. ТА. В. П. Г. Р. С. Е. М. И. Я. В. А. С. И. Л. О. В. И. С. Т. А. В. И. Н. В. Р. О. Д. А. Н. О.	М. И. В. И. Ч. Л. В. А. С. И. Я. В. П. Г. Р. С. Е. М. И. Я. В. А. С. И. Л. О. В. И. С. Т. А. В. И. Н. В. Р. О. Д. А. Н. О.	М. И. В. И. Ч. Л. В. А. С. И. Я. В. П. Г. Р. С. Е. М. И. Я. В. А. С. И. Л. О. В. И. С. Т. А. В. И. Н. В. Р. О. Д. А. Н. О.	3.400.1-9.1 109 СБ		
				ЗАКРОМ МОНОЛИТНЫЙ	Страна: _____	Лист: _____
				1-6.0-3	Масштаб: _____	1:100
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Лист: _____	Масштаб: _____
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Код	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
В			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
В			3.400.1-9.1 000ВНС	Выборка стали		
В			3.400.1-9.1 500	Узел "1" "1-Б"		
А				3.400.1-9.1 НОСБ	1-6.0-4	
				СБОРОЧНЫЕ ВАННЫ		
А	1		3.400.1-9.2 0100 -03	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СБ-1	1	
	2		-05	ТО ЖЕ СБ-3	4	
	3		-06	" " СБ-4	4	
	4		-01	" " С1-2	8	
А	5		3.400.1-9.2 0400 -10	" " С15-1	4	
А	6		3.400.1-9.2 0400	" " С14-1	4	
	7		-01	" " С14-2	4	
	8		-02	" " С14-3	4	
	9		-06	" " С13-1	8	
Н	10		3.400.1-9.2 0200 -03	" " С5-1	4	
Н			-08	" " С6-3	8	
	12		-09	" " С7-1	8	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А	13		3.400.1-9.2 1200 -02	СТЕРЖНИ ОДНОКОННЫЕ	400	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ 250	321 м ³	

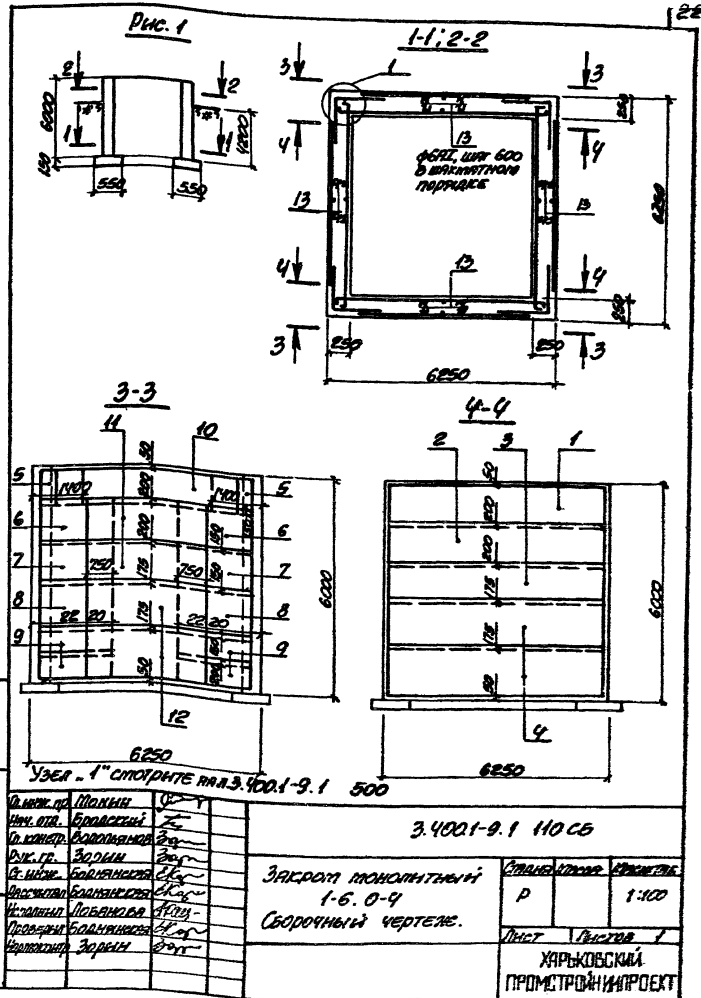
Инж.пр.	МОНЕН	Инж.	
Инж.стп.	БРАДЯНСКИЙ	Инж.	
Инж.стп.	БРАДЯНСКИЙ	Инж.	
Инж.пр.	ВОДИН	Инж.	
С.инж.	БОЛЫНОВА	Инж.	
Инж.пр.	БОЛЫНОВА	Инж.	
Инж.пр.	БОЛЫНОВА	Инж.	
Инж.пр.	БОЛЫНОВА	Инж.	

3.4001-9.1 НО

Закрыт монолитный
1-6.0-4

Лист 1

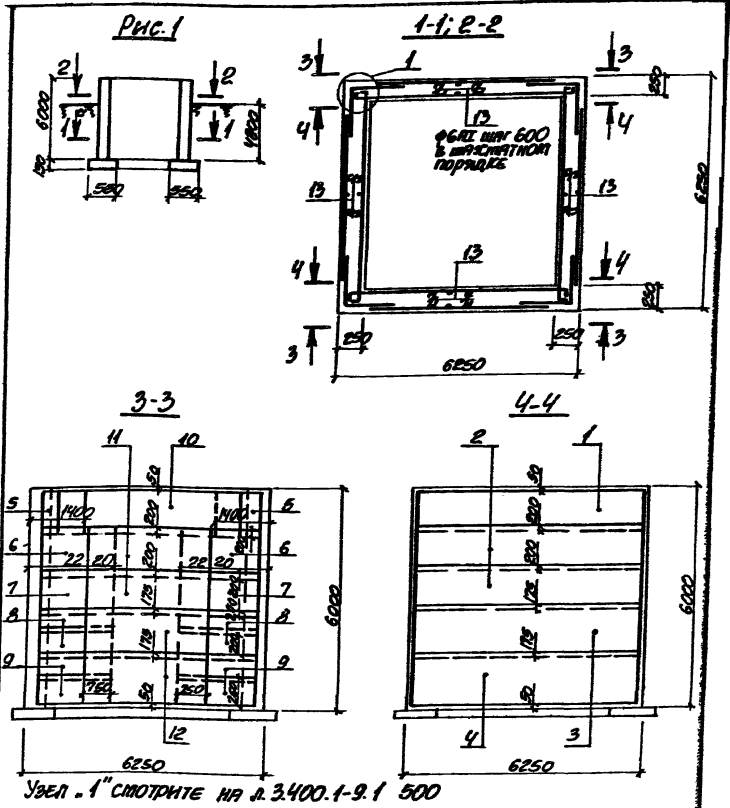
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ



Вариант	Зона	Помещ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u> <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
12			3.400.1-9.1 000ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
12			3.400.1-9.1 000МС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
12			3.400.1-9.1 500	УЗЕЛ .1" ÷ 3"		
И				3.400.1-9.1 ИГС	1-6.0-5	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
И	1		3.400.1-9.2 0100-03	СЕТКА АРМАТУРЫ С2-1	4	
	2		-05	То же С2-3	8	
	3		-01	" С1-2	4	
	4		-02	" С1-3	4	
И	5		3.400.1-9.2 0100-10	" С16-1	9	
И	6		3.400.1-9.2 0100	" С11-1	4	
	7		-02	" С11-3	4	
	8		-06	" С13-1	8	
	9		-07	" С13-2	8	
И	10		3.400.1-9.2 0200-03	" С5-1	4	
И			-08	" С6-3	8	
	12		-09	" С7-1	8	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
И	13		3.400.1-9.2 1200-02	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ	430	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 250	38.1 м ³	

Ин. отдел	МОННИ	И
Ин. отдел	БРОДСКИЙ	И
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	И
Ин. отдел	ЗОРЫН	И
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	И
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	И
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	И
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	И
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	И
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	И

3.400.1-9.1 111.		Страна	Украина	Листов	1
Залом монолитный		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ			
1-6.0.5					



Узел .1" СМОТРИТЕ НА Л. 3.400.1-9.1 500		3.400.1-9.1 ИГС	
Ин. отдел	МОННИ	Залом монолитный	Страна
Ин. отдел	БРОДСКИЙ		
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	1-6.0-5	Листов
Ин. отдел	ЗОРЫН		
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ		
Ин. отдел	БОЛОДИНОВ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж Документация		
12			3.400.1-9.1 000 Т0	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ ÷ „3“		
				3.400.1-9.1 201 СБ	2-3.6-1	
				Сборочные единицы		
И	1		3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная С2-1	4	
	2		-05	То же С2-3	4	
	3		-02	„ „ С1-2	4	
И	4		3.400.1-9.2 0200-03	„ „ С5-1	6	
	5		-04	„ „ С5-2	6	
И	6		3.400.1-9.2 0200	„ „ С4-1	6	
И	7		3.400.1-9.2 0400-09	„ „ С15-1	8	
И	8		3.400.1-9.2 0300	„ „ С9-1	4	
	9		-01	„ „ С10-1	2	
И	10		3.400.1-9.2 0500	„ „ С22-1	4	
И	11		3.400.1-9.2 0300-02	„ „ С22-3	4	
И	12		3.400.1-9.2 0500-06	„ „ С23-2	4	
				Детали		
И	13		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				Материалы		
				Бетон марки 200	41.0	м ³

Директор	Монин	0
Нач. отд.	Бродский	1
С.к. констр.	Володькин	1
Р.к. гр.	Зорин	1
С.к. инж.	Боянцков	1
М.к. инж.	Лобанова	1
И.к. инж.	Боянцков	1
И.к. констр.	Зорин	1

3.400.1-9.1 201

Защитный монолитный
2-3.6-1

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж Документация		
12			3.400.1-9.1 000 Т0	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ ÷ „3“		
				3.400.1-9.1 202 СБ	2-3.6-2	
				Сборочные единицы		
И	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	
И	4		3.400.1-9.2 0200-04	„ „ С5-2	6	
	5		-05	„ „ С5-3	6	
	6		-01	„ „ С4-2	6	
И	7		3.400.1-9.2 0400-09	„ „ С15-1	8	
И	8		3.400.1-9.2 0300	„ „ С9-1	4	
	9		-01	„ „ С10-1	2	
И	10		3.400.1-9.2 0500-01	„ „ С22-2	4	
	11		-03	„ „ С22-4	4	
	12		-09	„ „ С24-2	8	
				Детали		
И	13		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				Материалы		
				Бетон марки 200	41.0	м ³

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

Директор	Монин	0
Нач. отд.	Бродский	1
С.к. констр.	Володькин	1
Р.к. гр.	Зорин	1
С.к. инж.	Боянцков	1
М.к. инж.	Лобанова	1
И.к. инж.	Боянцков	1
И.к. констр.	Зорин	1

3.400.1-9.1 202

Защитный монолитный
2-3.6-2

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

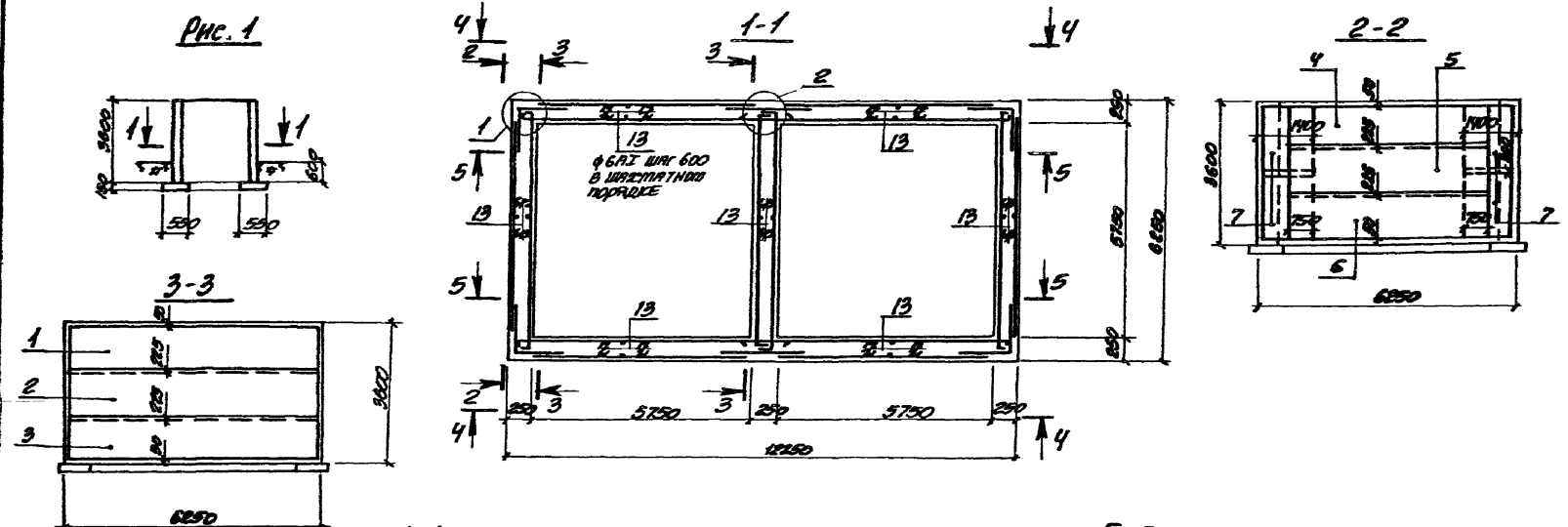


Рис. 1

1-1

2-2

3-3

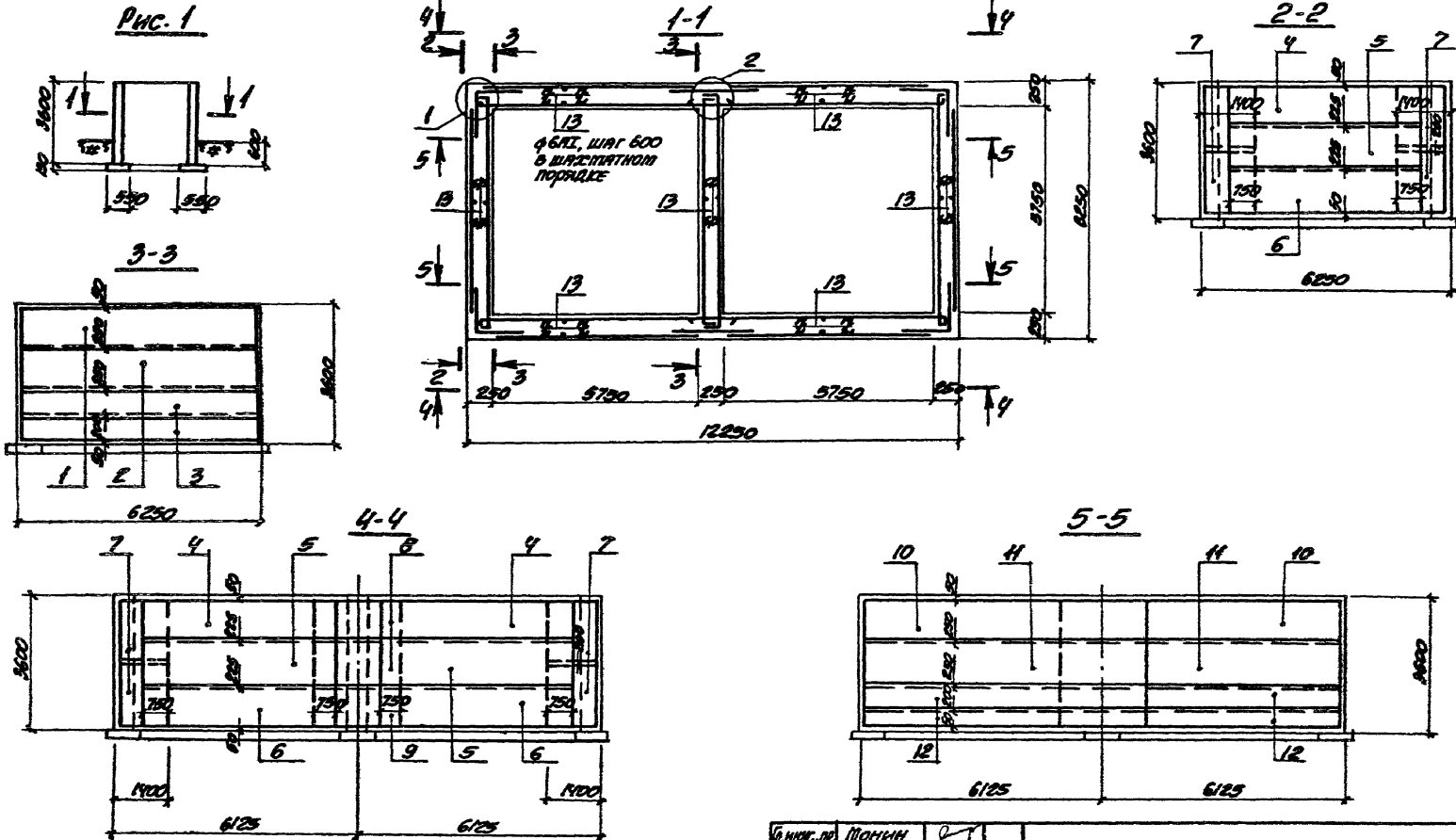
4-4

5-5

Узлы „1“, „2“ смотрите на л. 3400.1-9.1 500

И. ИВАН. ИВ.	МОХИИ	И	У	3400.1-9.1 201 С5	ЭЛЕМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ 2-3. 6-1	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СМЕТКА	ПРИКАЗ	УМАНТИС
И. ИВАН. ИВ.	БОДИСКИИ	И	У				Р	-	1:100
И. ИВАН. ИВ.	БОДИСКИИ	И	У				ПРИК	ПРИКАЗ	1
И. ИВАН. ИВ.	БОДИСКИИ	И	У				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНЫЙ ПРОЕКТ		
И. ИВАН. ИВ.	БОДИСКИИ	И	У						
И. ИВАН. ИВ.	БОДИСКИИ	И	У						

РИС. 1



Узлы «1», «2» смонтированы на р. 3.400.1-9.1 500

В.И.И.К. №	Молочин	С.Т.	3.400.1-9.1 202 СБ		
Имя, отч.	Борисский	Евг.	ЗАКЛАД МОНОЛИТНОЙ 2-3-6-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
Д.К.И.П.	Борисский	Евг.			
В.И.И.К. №	Зорин	Эдуард	Страна	Масштаб	Миллиметры
Д.К.И.П.	Борисский	Евг.	Р		1:100
Имя, отч.	Побоянов	А.И.	Лист	Листов 1	
Имя, отч.	Борисский	Евг.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 Т0	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ ÷ „3“		
12				3.400.1-9.1 203		2-3.6-3
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		3.400.1-9.2 0100 -03	Сетка арматурная С2-1	4	
	2		-05	То же С2-3	4	
И	3		3.400.1-9.2 0100	— „ — С1-1	2	
	4		-01	— „ — С1-2	2	
И	5		3.400.1-9.2 0200 -03	— „ — С5-1	6	
	6		-07	— „ — С6-2	6	
	7		-09	— „ — С7-1	6	
И	8		3.400.1-9.2 0400 -10	— „ — С16-1	4	
И	9		3.400.1-9.2 0400	— „ — С11-1	4	
	10		-04	— „ — С12-2	4	
И	11		3.400.1-9.2 0300	— „ — С9-1	2	
И	12		3.400.1-9.2 0300 -02	— „ — С18-1	2	
	13		-06	— „ — С19-2	2	
И	14		3.400.1-9.2 0500	— „ — С22-1	4	
И	15		3.400.1-9.2 0500 -02	— „ — С22-3	4	
	16		-05	— „ — С23-1	4	
				<u>Детали</u>		
И	17		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	410 м ³	

Гл.инж.пр.	Монин	0
Нач.отд.	Бродский	2
Гл.констр.	Водопьянов	2
Рук.гр.	Зорин	2
Ст.инж.	Болыньская	2
Нач.отд.	Лобанова	2
Проберн.	Болыньская	2
И.констр.	Зорин	2

3.400.1-9.1 203

Заком монолитный

2-3.6-3

Стация Лист Листов
Р 1 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 Т0	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ ÷ „3“		
				3.400.1-9.1 204 СБ		2-3.6-4
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	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	
И	5		3.400.1-9.2 0200 -04	— „ — С5-2	6	
	6		-08	— „ — С6-3	6	
	7		-09	— „ — С7-1	6	
И	8		3.400.1-9.2 0400 -10	— „ — С16-1	4	
И	9		3.400.1-9.2 0400	— „ — С11-1	4	
	10		-04	— „ — С12-2	4	
И	11		3.400.1-9.2 0300	— „ — С9-1	2	
	12		-02	— „ — С18-1	2	
	13		-05	— „ — С19-2	2	
И	14		3.400.1-9.2 0500 -01	— „ — С22-2	4	
	15		-04	— „ — С22-5	4	
	16		-09	— „ — С24-2	8	
И	17		3.400.1-9.2 0100 -07	— „ — С2-5	2	
				<u>Детали</u>		
И	18		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	410 м ³	

Гл.инж.пр.	Монин	0
Нач.отд.	Бродский	2
Гл.констр.	Водопьянов	2
Рук.гр.	Зорин	2
Ст.инж.	Болыньская	2
Нач.отд.	Лобанова	2
Проберн.	Болыньская	2
И.констр.	Зорин	2

3.400.1-9.2 204

Заком монолитный

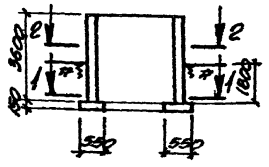
2-3.6-4

Стация Лист Листов
Р 1 1

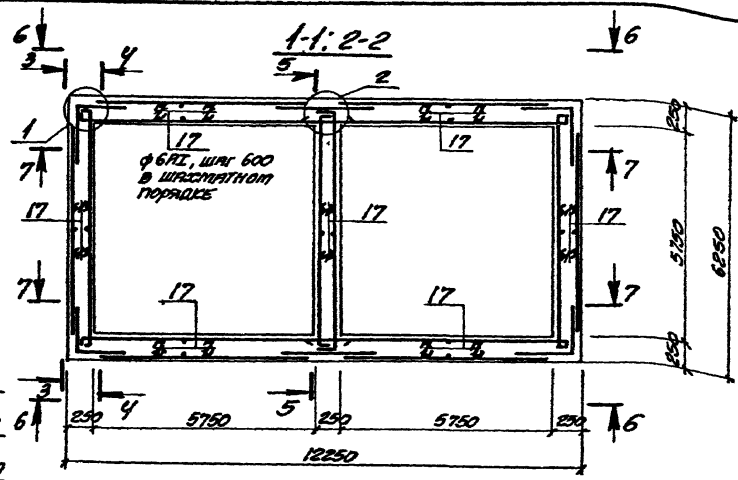
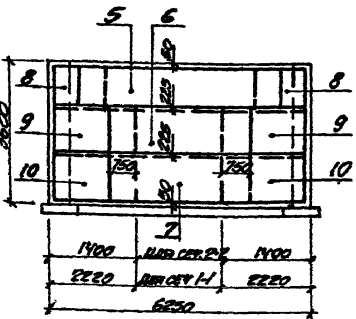
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Лист № 18 из 18. Подпись и дата. Взам.инв. № 17

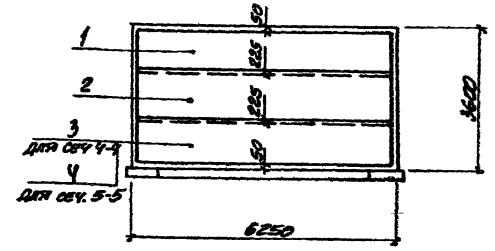
Рис. 1



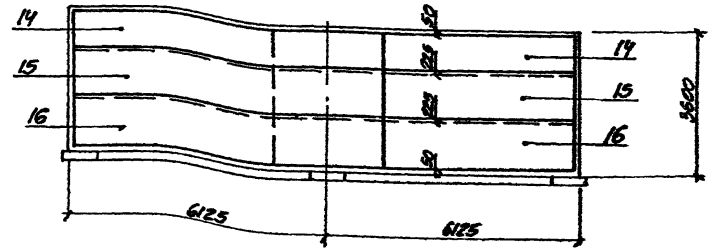
3-3



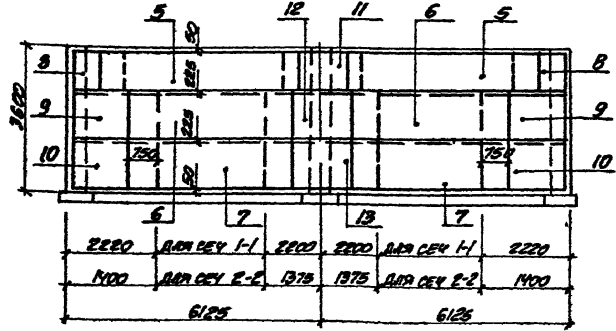
4-4; 5-5



7-7



6-6



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

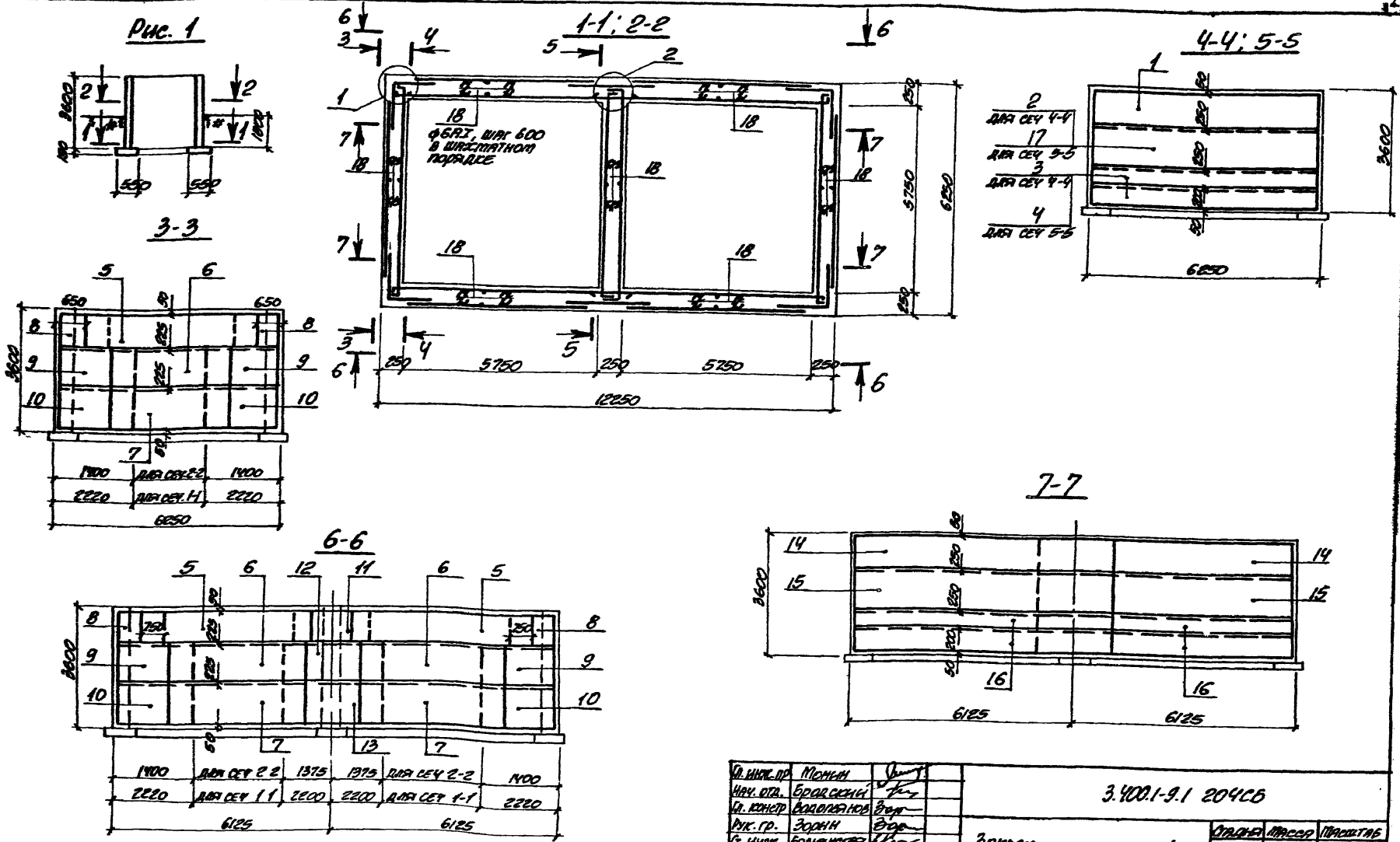
Гл. инж. пр.	Матвеев	И
Инж. ст.	Борискин	Б
Инж. конст.	Володарский	В
Инж. гр.	Зорин	З
Ст. инж.	Видяновский	В
Инж. ст.	Борискин	Б
Инж. ст.	Лобанов	Л
Инж. ст.	Борискин	Б
Инж. ст.	Зорин	З

3.400.1-9.1 2003С

Заводом монтажный
2-3. 6-3
Сборочный чертеж.

Сторона	Вид	Масштаб
P		1:100
Лист	Всего листов	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Рис. 1



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

И. И. И.	М. И. И.	Д. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

3.400.1-9.1 204С6		
Закрыта монолитными 2-3-6-4 Сборочный чертеж	Страна	Украина
	Лист	1:100
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 T0	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 С5	2-3.6-5	
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		3.400.1-9.2 0100 - 03	Сетка арматурная С2-1	4	
	2		-05	То же С2-3	4	
И	3		3.400.1-9.2 0100	— " — С1-1	2	
	4		-01	— " — С1-2	2	
И	5		3.400.1-9.2 0200 - 03	— " — С5-1	6	
	6		-08	— " — С6-3	6	
	7		-09	— " — С7-1	6	
И	8		3.400.1-9.2 0400 - 10	— " — С16-1	4	
И	9		3.400.1-9.2 0400	— " — С11-1	4	
	10		-05	— " — С12-3	4	
И	11		3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	2	
	12		-02	— " — С13-1	2	
	13		-07	— " — С19-3	2	
И	14		3.400.1-9.2 0500	— " — С22-1	4	
	15		-02	— " — С22-3	4	
	16		-05	— " — С23-1	4	
				<u>Детали</u>		
И	17		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	410	м ³

И.инж.пр.	Монин	И
И.инж.пр.	Бродский	И
И.инж.пр.	Вольянов	И
Рис.гр.	Зорин	И
Ст.инж.	Богдановская	И
Исполнитель	Лобанова	И
Проберши	Богдановская	И
И.инж.пр.	Зорин	И

3.400.1-9.1 205

Закром монолитный

2-3.6-5

Станд.	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 T0	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 С5	2-3.6-6	
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	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	
И	5		3.400.1-9.2 0200 - 04	— " — С5-2	6	
	6		-08	— " — С6-3	6	
	7		-09	— " — С7-1	6	
И	8		3.400.1-9.2 0400 - 10	— " — С16-1	4	
И	9		3.400.1-9.2 0400	— " — С11-1	4	
	10		-05	— " — С12-3	4	
И	11		3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	2	
	12		-02	— " — С13-1	2	
	13		-07	— " — С19-3	2	
И	14		3.400.1-9.2 0500 - 01	— " — С22-2	4	
	15		-03	— " — С22-4	4	
	16		-07	— " — С23-3	4	
				<u>Детали</u>		
И	17		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	530	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	410	м ³

И.инж.пр.	Монин	И
И.инж.пр.	Бродский	И
И.инж.пр.	Вольянов	И
Рис.гр.	Зорин	И
Ст.инж.	Богдановская	И
Исполнитель	Лобанова	И
Проберши	Богдановская	И
И.инж.пр.	Зорин	И

3.400.1-9.1 206

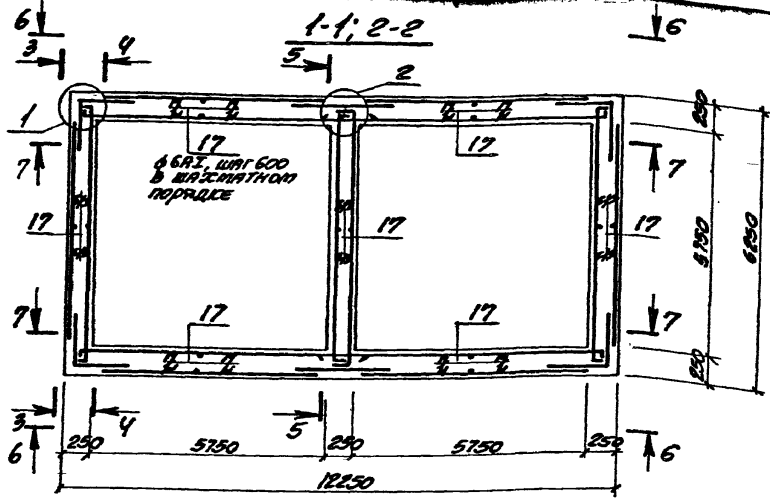
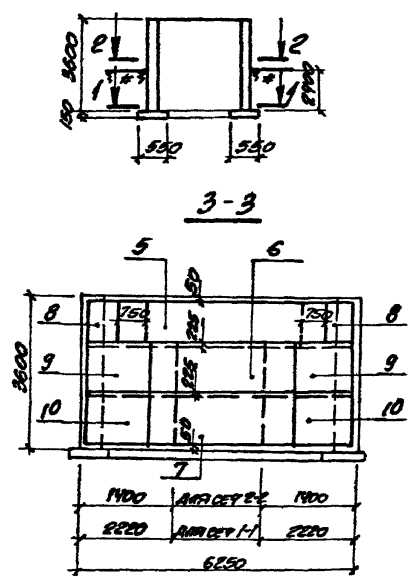
Закром монолитный

2-3.6-6

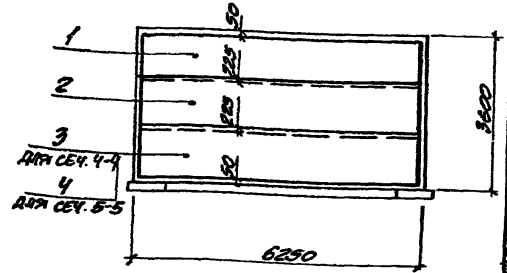
Станд.	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

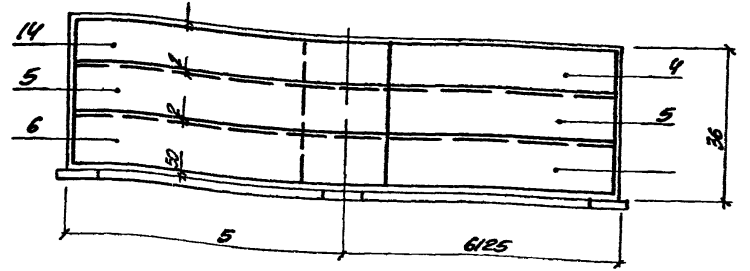
Рис. 1



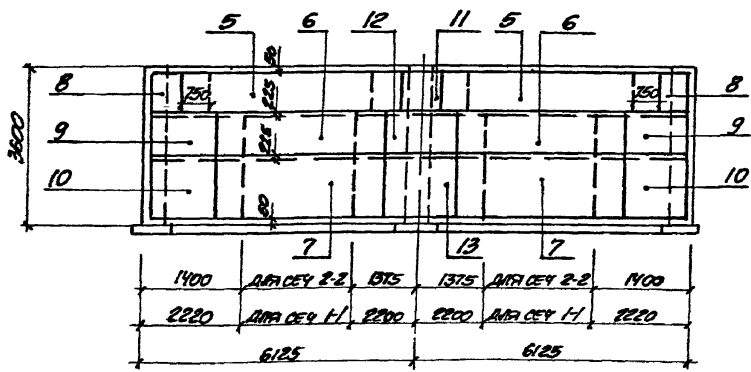
4-4; 5-5



7-7



6-6

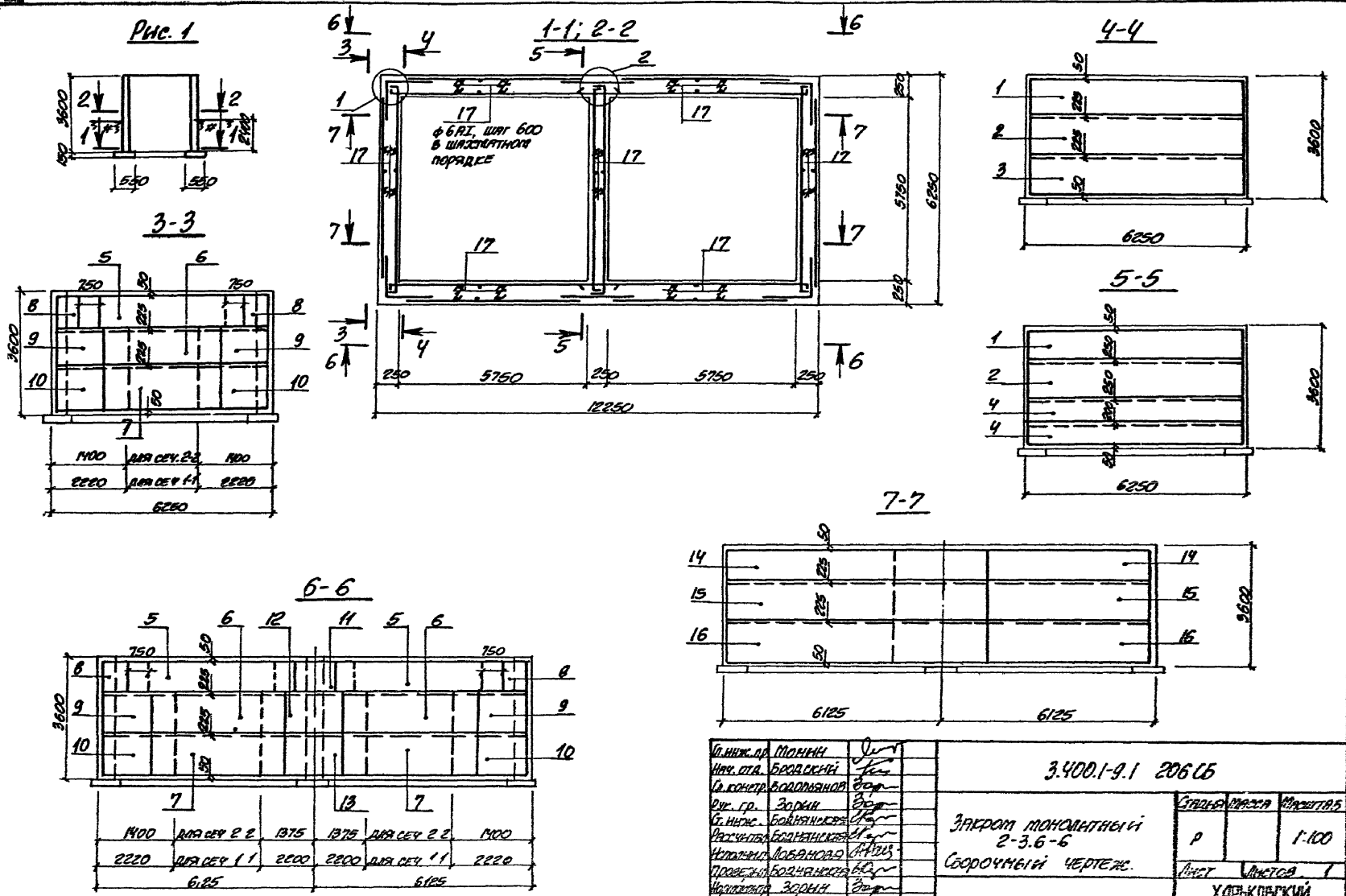


УЗНАТИ „1“, „2“ СМЯТНАТЕ НА Д. 3.400.1-9.1 500

КА. ИЛИС. П.	ПРОФИЛ	Д
ИЛИС. ОТЗ.	БРАДСКАНИ	Ж
И. КОМСТР.	БОДОЛАНКО	З
ПАР. ГР.	БОРНИ	З
Д. ИЛИС.	БОДАНСКИ	Ж
РАСЧИТА	БОДАНСКИ	Ж
ИЛИСНИИ	БОДАНСКИ	Ж
ПРОБНИИ	БОДАНСКИ	Ж
КОМСТР.	БОРНИ	З

3.400.1-9.1 205 СБ		
ЗАКОМ МОНОЛИТНИИ		СВЯЗНО ИЛИСНО
2-3. 6-5		П
СВОДОУНИИ ЧЕРТЕЖ.		1:100
ИЛИС	ИЛИСНО	Т
ХАРЬКОВСКИИ ПРОМСТРОИИИПРОЕКТ		

Рис. 1



Инж. А. М. Мельник	Инж. А. М. Мельник	3.400.1-9.1 206 СБ	Сталь	Арматура
Инж. А. М. Мельник	Инж. А. М. Мельник		Р	1:100
Инж. А. М. Мельник	Инж. А. М. Мельник	Задом монолитный 2-3-6-6 Сборочный чертеж.	Инст. Инста. 1	
Инж. А. М. Мельник	Инж. А. М. Мельник		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ	

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

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 TO	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 1-9.1 207 СБ		2-4.8-1
				<u>Сборочные единицы</u>		
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	
				<u>Детали</u>		
И	Б		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	610	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	53,5 м ³	

Гл. инж. пр.	Монин	0
Нач. отд.	Бродский	2
Гл. констр.	Водопьянов	2
Руч. гр.	Зорин	2
Ст. инж.	Бодянская	2
Исполн.	Лобанова	2
Проверил	Бодянская	2
И. констр.	Зорин	2

3.400.1-9.1 207

Закрыт монолитный
2-4.8-1

Стяжка Лист Листов
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 TO	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ - „3“		
12				3.400.1-9.1 208 СБ		2-4.8-2
				<u>Сборочные единицы</u>		
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		-08	„ „ С6-3	6	
	9		-09	„ „ С7-1	6	
И	9		3.400.1-9.2 0400-11	„ „ С17-1	4	
И	10		3.400.1-9.2 0400	„ „ С11-1	4	
	11		-04	„ „ С12-2	4	
И	12		3.400.1-9.2 0300	„ „ С9-1	4	
	13		-02	„ „ С18-1	2	
	14		-06	„ „ С19-2	2	
И	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	
				<u>Детали</u>		
И	Б		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	610	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	53,5 м ³	

Инв. № 1000. Плановые и листы в одном объеме.

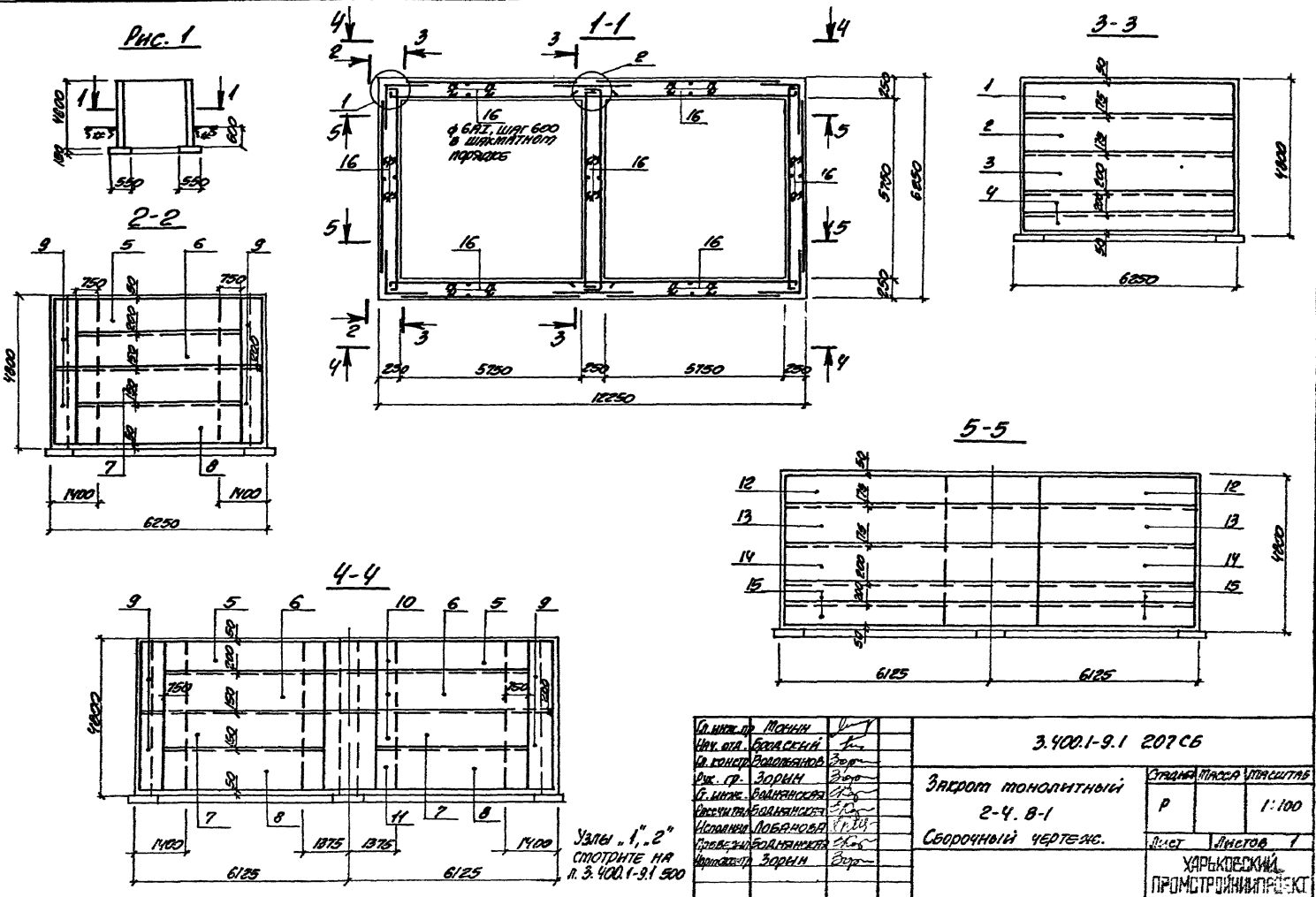
Гл. инж. пр.	Монин	0
Нач. отд.	Бродский	2
Гл. констр.	Водопьянов	2
Руч. гр.	Зорин	2
Ст. инж.	Бодянская	2
Исполн.	Лобанова	2
Проверил	Бодянская	2
И. констр.	Зорин	2

3.400.1-9.1 208

Закрыт монолитный
2-4.8-2

Стяжка Лист Листов
Р 1

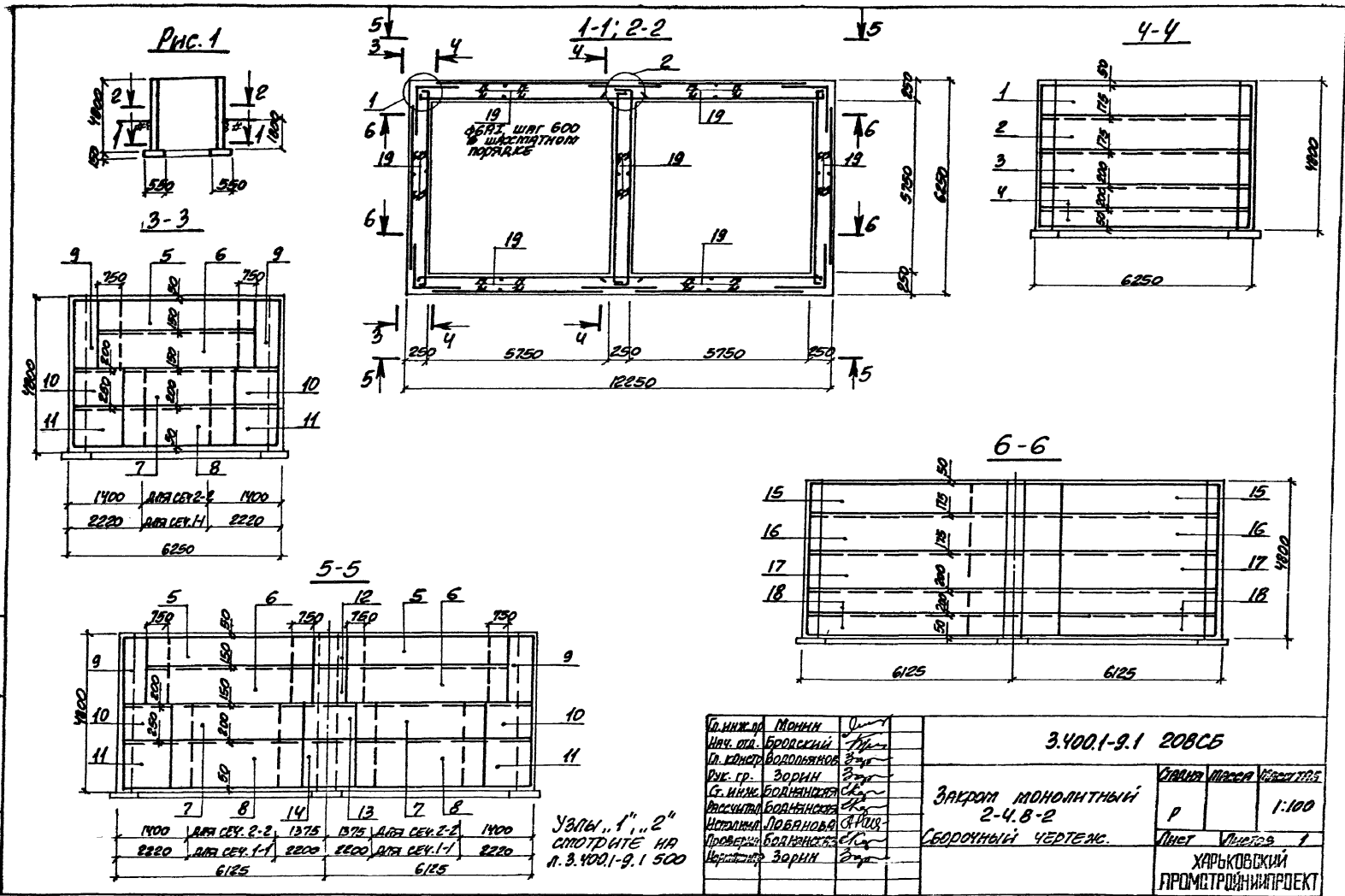
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Узел "1" - 2°
 СПЛОДНЕ НА
 П. 3. 400.1-9.1 500

С.И.И.И.И.И.И.	МОНКИН	Д
И.И.И.И.И.И.	БЕЛАСЕН	Д
И.И.И.И.И.И.	ВОЛОЖЕНОВ	Д
И.И.И.И.И.И.	ЗОРКИН	Д
И.И.И.И.И.И.	ВОЛЖЕНКО	Д
И.И.И.И.И.И.	ЛЮБАНОВА	Д
И.И.И.И.И.И.	ПРОХОРОВ	Д
И.И.И.И.И.И.	ЗОРКИН	Д

3.400.1-9.1 207СБ		
Закром монолитный 2-4. В-1		
Сборочный чертеж.		
Страна	Россия	Иркутск
Р		1:100
Лист	Листов	1
УАРЬКЕСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



И. И. И.	Монин	Д
И. И. И.	Бродский	Д
И. И. И.	Водольнов	Д
И. И. И.	Зорин	Д
И. И. И.	Бодянский	Д
И. И. И.	Васильев	Д
И. И. И.	Добянов	Д
И. И. И.	Бодянский	Д
И. И. И.	Зорин	Д

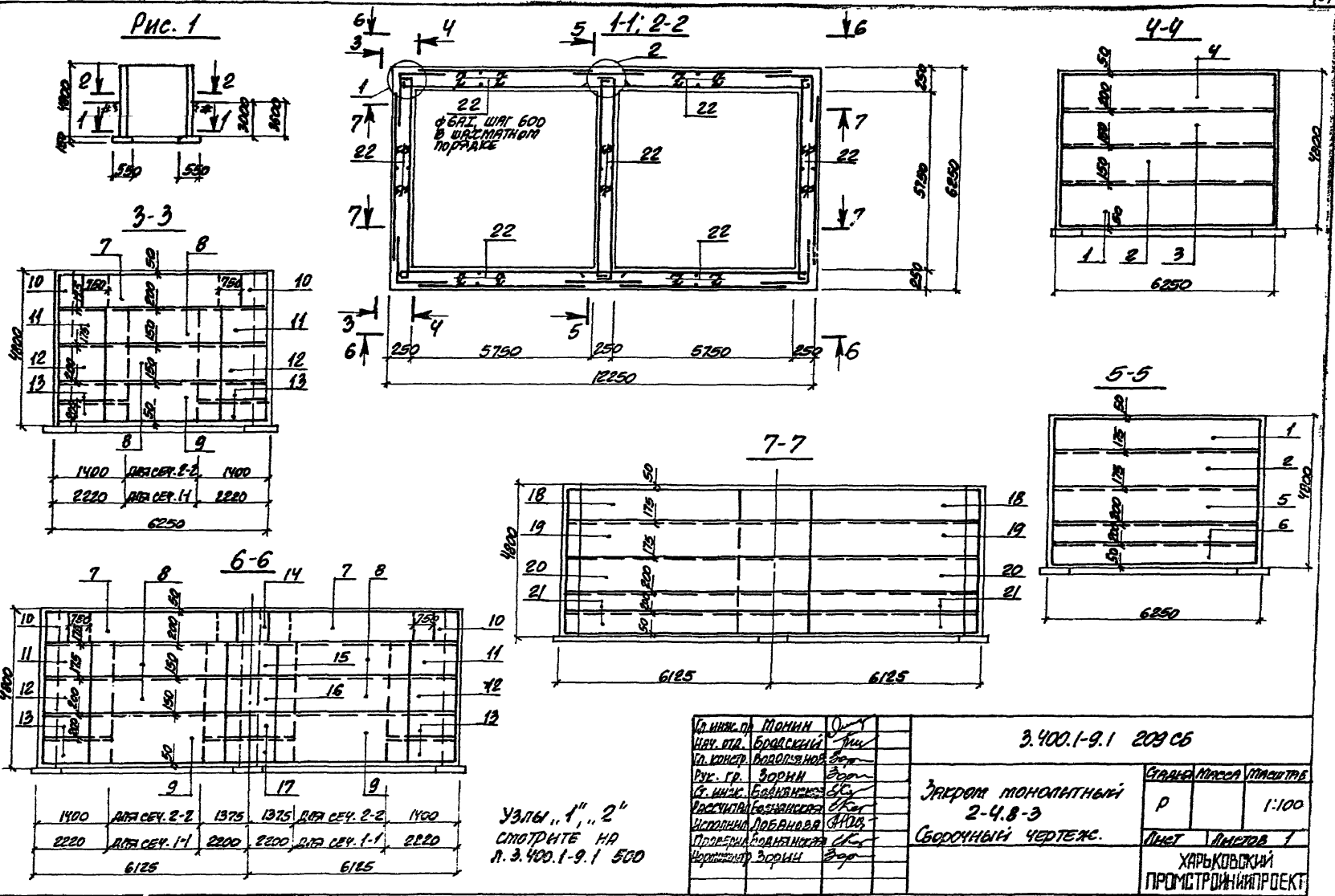
3.4001-9.1 208СБ		
ЗАКОН МОНОЛИТНЫЙ 2-4.8-2		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
р		1:100
Лист	Известен	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
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
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	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
И	7		3.400.1-9.2 0200-03	— " —	С5-1	6
	8		-08	— " —	С6-3	12
	9		-09	— " —	С7-1	6
И	10		3.400.1-9.2 0400-10	— " —	С16-1	4
И	11		3.400.1-9.2 0400	— " —	С11-1	4
	12		-02	— " —	С11-3	4
	13		-07	— " —	С13-2	8
И	14		3.400.1-9.2 0300	— " —	С9-1	2
	15		-02	— " —	С18-1	2
	16		-03	— " —	С18-2	2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	17		3.400.1-9.2 0300-08	Сетка арматурная С20-1	4	
И	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	
				<u>Детали</u>		
И	22		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	610	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	53,5	м ³

Сл. инж. Мониш	0	1	3.400.1-9.1 209	Защитный монолитный 2-4.8-3	
Нач. отд. Бродский	2				
Сл. инж. Воротынов	3				
Рис. гр. Зорин	4				
Сл. инж. Бодяковский	5				
Сл. инж. Лобанов	6		Сталь	Лист	Листов
Исполн. Лобанов	7		Р	1	1
Пробегин	8		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
И. инж. Зорин	9				

Рис. 1



Узлы „1“, „2“
 СПОДРЖИТЕ НА
 Л. 3.400.1-9.1 500

Ин. инж. п. Мамин	Инж.
Инж. стар. Бодарский	Инж.
Ин. инженер. Володина	Инж.
Рук. гр. Зорин	Инж.
Ст. инж. Бодянский	Инж.
Воспитан. Бодянский	Инж.
Ученица. Давыдова	Инж.
Проектир. Бодянский	Инж.
Чертежник. Зорин	Инж.

3.400.1-9.1 209 СБ

Заклад монолитный
 2-4.8-3
 Сводочный чертеж.

График	Масштаб	Листов
Р		1:100
Лист	Листов	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000 TO	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 BMS	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ + „3“		
12			3.400.1-9.1 210СБ		2-6.0-1	
				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	
	5		-10	— " — С3-3	8	
И	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	
И	И		3.400.1-9.2 0400-08	— " — С14-1	8	
И	12		3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	6	
	13		-01	— " — С10-1	4	
И	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		
И	19		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	750	
				Материалы		
				Бетон марки 250	66.1	м ³

И.инж.пр.	Монин	0
Инж.отд.	Бродский	2
Инж.монтаж.	Водальников	2
Инж.гр.	Зорин	2
Инж.проект.	Бодянская	2
Инж.проект.	Лобанова	2
Инж.проект.	Бодянская	2
И.контр.	Зорин	2

3.400.1-9.1 210

Закром монолитный
2-6.0-1

Сталь Лист Листов
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				Документация		
12			3.400.1-9.1 000 TO	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 BMS	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ + „3“		
12			3.400.1-9.1 210СБ		2-6.0-2	
				Сборочные единицы		
И	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	
И	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	
И	И		3.400.1-9.2 0400-10	— " — С16-1	12	
	12		-03	— " — С12-1	4	
	13		-04	— " — С12-2	4	
И	14		3.400.1-9.2 0300	— " — С9-1	6	
	15		-05	— " — С13-1	2	
	16		-06	— " — С19-2	2	
И	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		
И	21		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	750	
				Материалы		
				Бетон марки 250	66.1	м ³

И.инж.пр.	Монин	0
Инж.отд.	Васильки	2
Инж.монтаж.	Водальников	2
Инж.гр.	Зорин	2
Инж.проект.	Бодянская	2
Инж.проект.	Лобанова	2
Инж.проект.	Бодянская	2
И.контр.	Зорин	2

3.400.1-9.1 211

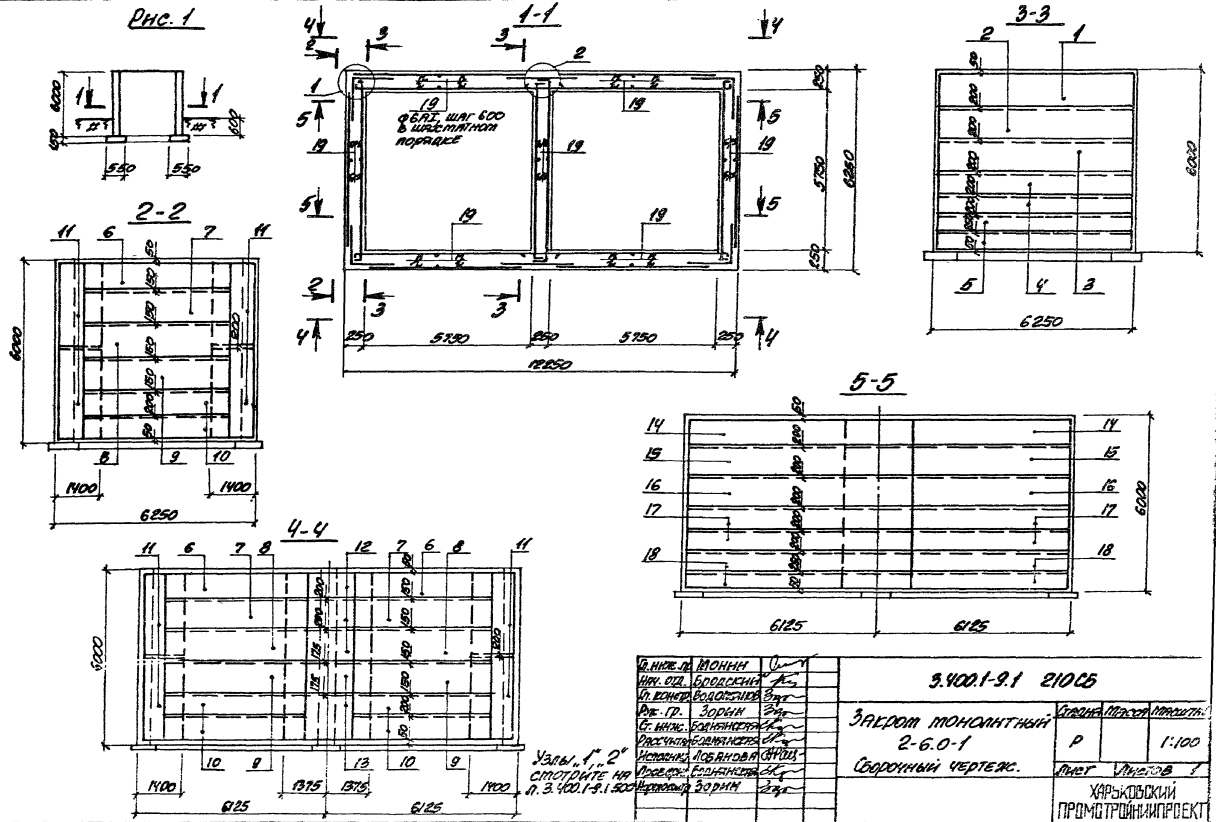
Закром монолитный
2-6.0-2

Сталь Лист Листов
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

И.инж.пр. Монин 0

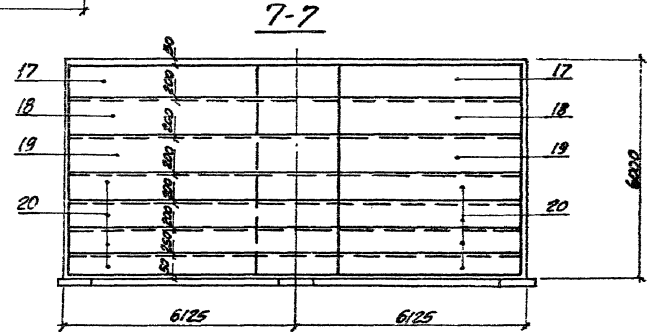
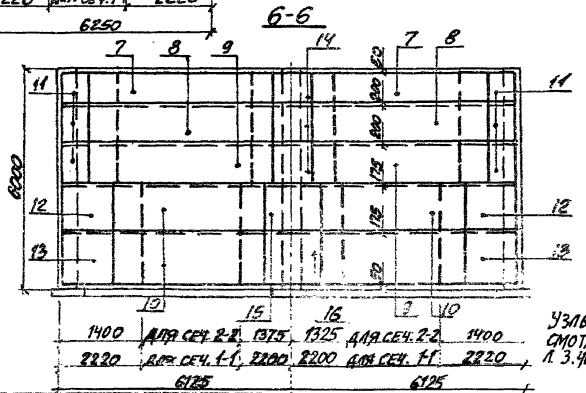
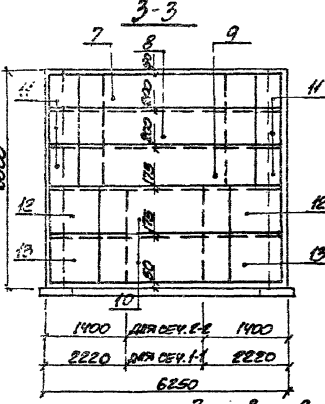
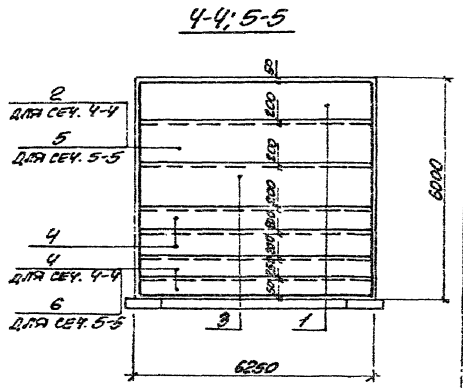
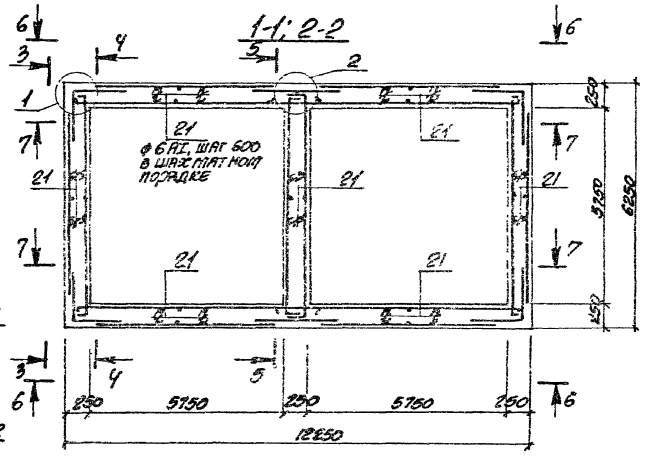
РИС. 1



И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С
И. НИКОЛАЕВИЧ	С

3.400.1-9.1 210СБ		
ЗАКЛАДКА МОНОЛИТНЫЙ	С	П
2-6.0-1		
БОКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ.		1:100
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Part 1



И. И. КОМАНДИР	<input checked="" type="checkbox"/>
И. И. КОМАНДИР	<input checked="" type="checkbox"/>
И. И. КОМАНДИР	<input checked="" type="checkbox"/>
И. И. КОМАНДИР	<input checked="" type="checkbox"/>
И. И. КОМАНДИР	<input checked="" type="checkbox"/>
И. И. КОМАНДИР	<input checked="" type="checkbox"/>
И. И. КОМАНДИР	<input checked="" type="checkbox"/>
И. И. КОМАНДИР	<input checked="" type="checkbox"/>

3400.1-9.1 21105

3 РАБОТ ПРОЕКТИРОВАН

2-С.О-2

СОЮЗПРОСНАН ВЕРСТВА.

СТАНДАРТНЫЙ СЕРТИФИКАТ	
P	1:100
Лист	1
НАЗНАЧЕНИЕ	
ПРОЕКТИРОВАННОЕ	

УЗНАНИЕ И ЧИТАНИЕ НА
Л. 3.400.1-9.1.500

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертёж <u>Документация</u>		
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
				<u>Сборочные единицы</u>		
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	6	
	4		- 09	„ „ С3-2	12	
И	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	
И	10		3.400.1-9.2 0400-10	„ „ С16-1	8	
И	11		3.400.1-9.2 0400	„ „ С11-1	4	
	12		- 04	„ „ С12-2	4	
	13		- 05	„ „ С12-3	4	
И	14		3.400.1-9.2 0300	„ „ С9-1	4	
	15		- 02	„ „ С18-1	2	
	16		- 06	„ „ С19-2	2	

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	17		3.400.1-9.2 0300-07	Сетка арматурная С19-3	2	
И	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	
				<u>Детали</u>		
И	22		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	250	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 250	661	м ³

К. инж. №	Монин	Лев
Нач. отд.	Бродский	Тан
Ил. монета	Володькин	Вар
Рук. гр.	Зорин	Вар
Ст. инж.	Богданов	Вар
Монтажник	Лобанова	Вар
Проверщик	Бодянская	Вар
И. инж.	Зорин	Вар

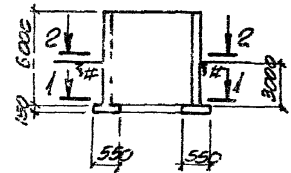
3.400.1-9.1 212

Защитный монолитный
2-6.0-3

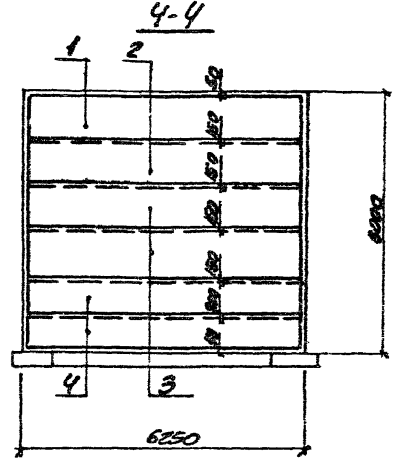
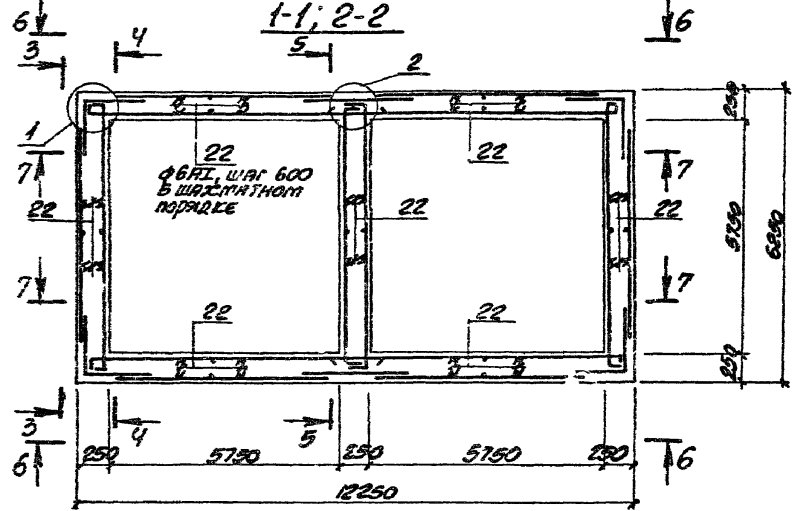
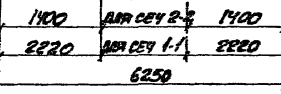
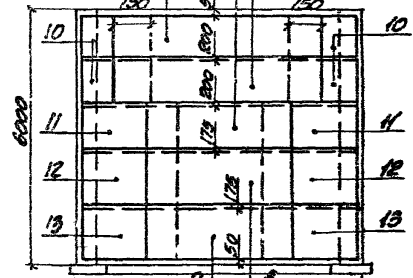
Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

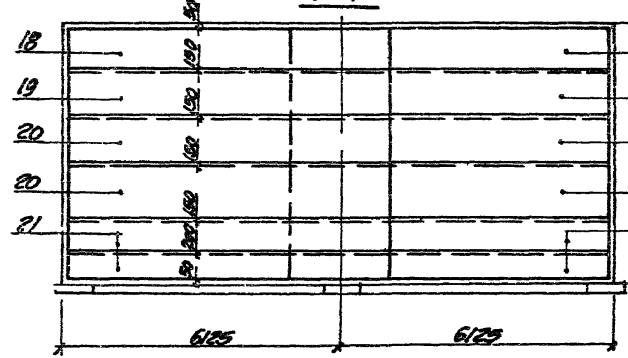
Дуч.1



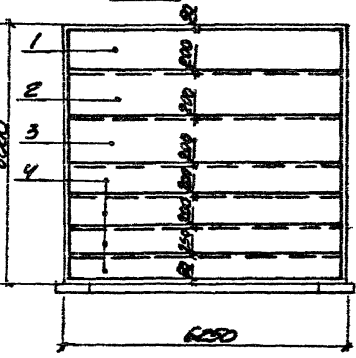
3-3



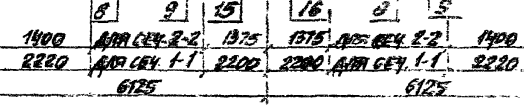
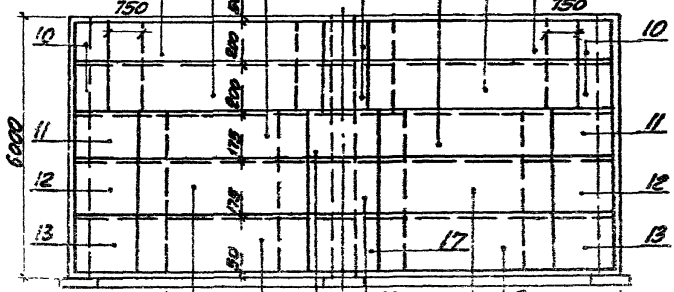
7-7



5-5



6-6



УЗЛЫ "1", "2"
СМОТРИТЕ НА
1. 3.400.1-9.1 500

КОЛ-ВО БАР	МАТЕРИАЛ	ОТ
УИЛ. УИЛ.	БРОСКИНИ	2
ОТ. ПОСРЕД.	ВЕРХНЕГО	200
УИЛ. ГР.	300	200
ОТ. ИЛИ	ВЕРХНЕГО	200
УИЛ. ИЛИ	ПОСРЕД.	200
УИЛ. ИЛИ	ПОСРЕД.	200
УИЛ. ИЛИ	ПОСРЕД.	200
УИЛ. ИЛИ	ПОСРЕД.	200

3.400.1-9.1 21206

ЗАДАЧА МОНОЛИТНОЙ
2-6.0-3
СВЯЗАННОЙ ЧЕРТЕЖ.

СТРАНА	МАЩА	УМНОЖИТЬ
Р		1:100
ЛИСТ	ИЗ ЧЕРТ. 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертеж		
				<u>Документация</u>		
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	
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	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	
И	9		3.400.1-9.2 0200-03	" " С5-1	6	
	10		-08	" " С6-3	12	
	11		-09	" " С7-1	12	
И	12		3.400.1-9.2 0400-10	" " С16-1	4	
И	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	
И	17		3.400.1-9.2 0300	" " С9-1	2	
	18		-02	" " С18-1	2	
	19		-03	" " С18-2	2	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	20		3.400.1-9.2 0300-04	Сетка арматурная С16-3	2	
	21		-08	То же С20-1	4	
И	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	
				<u>Детали</u>		
И	25		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные 750		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 250	66,1	м ³

Г.инж.п.в.	Монин	0-1
Нач.отд.	Бресский	2-1
Г.инж.п.в.	Васильев	3-1
Рук.гр.	Зорин	3-1
Ст.инж.	Богданов	3-1
Исполн.	Лобанова	3-1
Проверил	Богданов	3-1
Н.инж.п.в.	Зорин	3-1

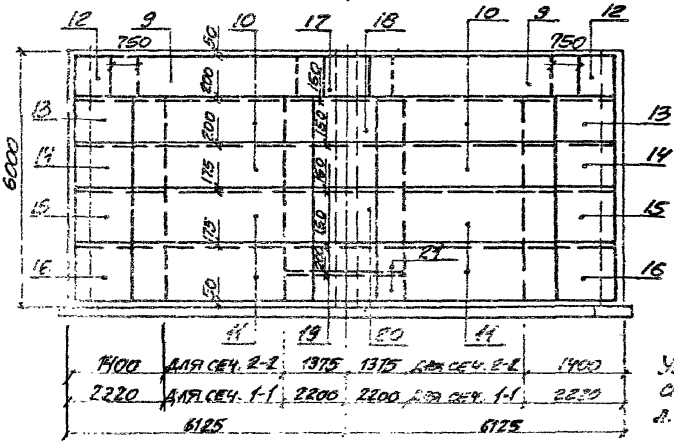
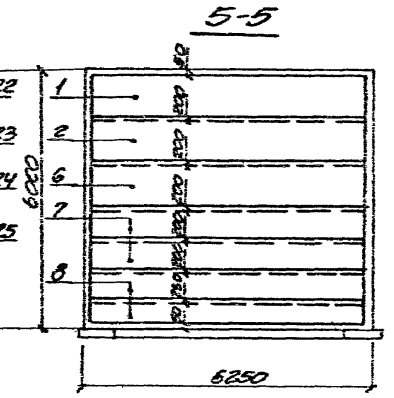
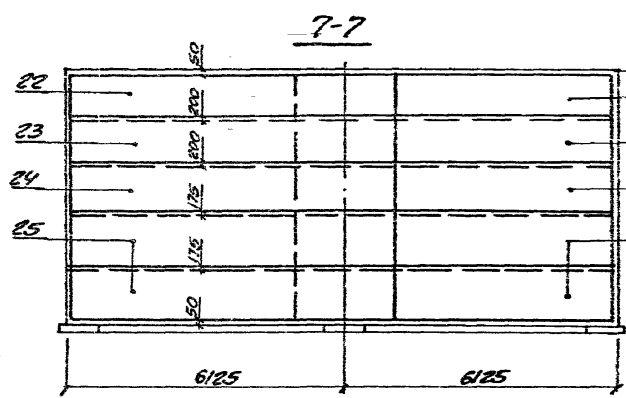
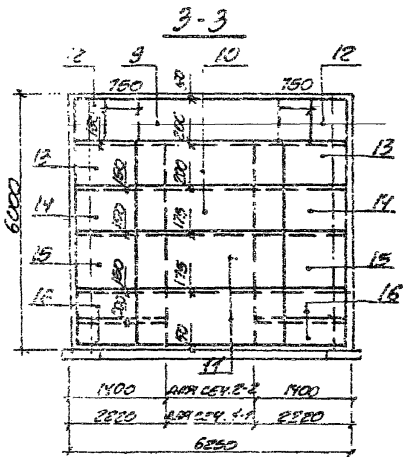
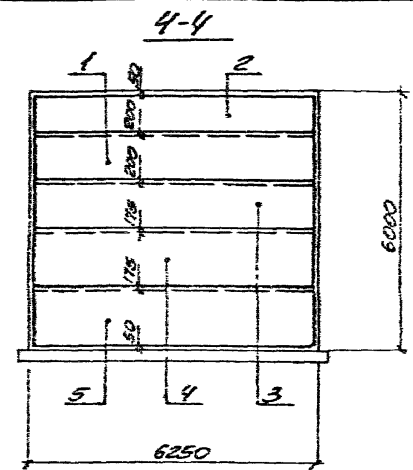
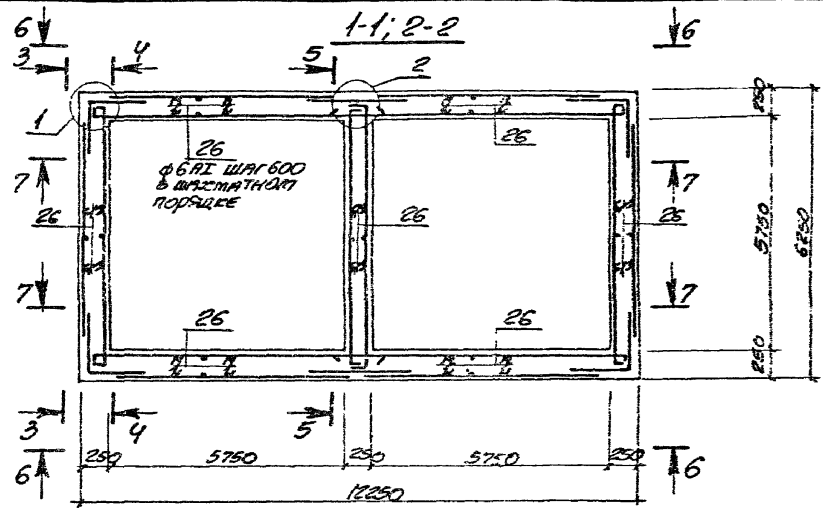
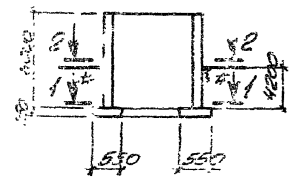
3.400.1-9.1 213

Закром монолитный 2-6.0-4

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

FIG. 1



Указан "1", "2"
считайте на
д. 3.400.1-9.1 500

И. ИВАНОВ	Инженер
В. КОЗЛОВ	Инженер
С. ПЕТРОВ	Инженер
А. СМЕРДИН	Инженер
М. ВОЛКОВ	Инженер
Л. БЕЛОВ	Инженер
К. МИХАЙЛОВ	Инженер
Н. ПОПОВ	Инженер
Р. СЕРГЕЕВ	Инженер
Т. ДАВЫДОВ	Инженер
П. ЗАХАРОВ	Инженер
Ф. КУЗНЕЦОВ	Инженер
Х. ЛЕВЧЕНКО	Инженер
Ц. МАКАРОВ	Инженер
Ч. МИХАЙЛОВ	Инженер
Ш. ПЕТРОВ	Инженер
Щ. СЕРГЕЕВ	Инженер
Ъ. ДАВЫДОВ	Инженер
Ы. ПОПОВ	Инженер
Э. СЕРГЕЕВ	Инженер
Ю. ДАВЫДОВ	Инженер
Я. ПОПОВ	Инженер

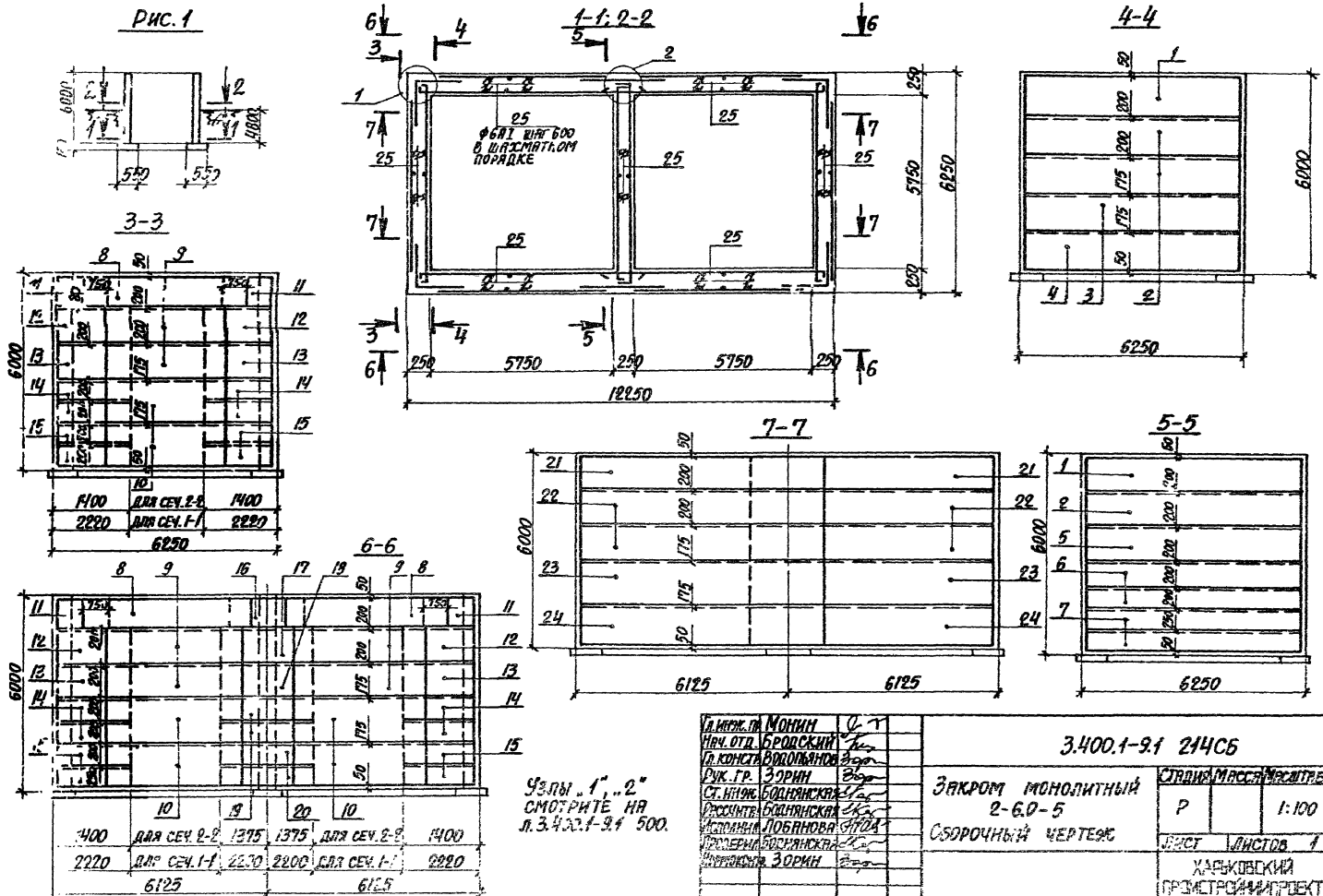
3.400.1-9.1 21306	
ЗАКРОМ МОНОЛИТНОЙ	
2-6.8-4	
СОЮЗЧИНИ УЧЕТНО	
Страна	Украина
Истор	1
ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 TO	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Челы, 1" ÷ 3"		
12				3.400.1-9.1 214СБ	2-6.0-5	
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	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	
И	8		3.400.1-9.2 0200-03	" " С5-1	6	
	9		-08	" " С6-3	12	
	10		-09	" " С7-1	12	
И	11		3.400.1-9.2 0400-10	" " С16-1	4	
И	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	
И	16		3.400.1-9.2 0300	" " С9-1	2	
	17		-02	" " С18-1	2	
	18		-04	" " С18-3	2	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	19		3.400.1-9.2 0300-08	Сетка арматурная С20-1	4	
	20		-09	То же С20-2	4	
И	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	
				<u>Детали</u>		
И	25		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	750	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 250	661	м ³

Гл. инж. п.р.	Мамин	И	3.400.1-9.1 214 Закром монолитный 2-6.0-5	Сталь	Лист	Лист
Нач. отд.	Бродский	И		Р		1
Пр. инж. п.р.	Володько	И		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Рук. пр.	Зорин	И				
Ст. инж.	Волынская	И				
Начальн.	Абдальба	И				
Пробирщиц	Бадянская	И				
Н. контр.	Зорин	И				

Рис. 1



Усл. 1" 2"
СМОТРИТЕ НА
Л. 3.400.1-91 500.

И. ИВАНОВ	МОНТИН	С	Т
И. КОСТА	БРОДСКИЙ	В	В
И. КОСТА	ВОДОПЬАНОВ	В	В
И. КОСТА	ЗОРНИ	В	В
С. ПИНА	БОДЯНСКА	В	В
И. КОСТА	БОДЯНСКА	В	В
И. КОСТА	ДОБАНОВА	В	В
И. КОСТА	БОДЯНСКА	В	В
И. КОСТА	БОДЯНСКА	В	В

3.400.1-91 214СБ

Защитное монолитный
2-6.0-5
Сборочный чертеж

СТАНДАРТ	МАССА	МЕТРАЖ
Р		1:100
Лист	Листов	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u>		
				<u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 TO	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	Сборочные единицы	4-3.6-1	
Н	1		3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
	2		-04	То же С5-2	8	
Н	3		3.400.1-9.2 0200	— „ — С4-1	8	
Н	4		3.400.1-9.2 0400-09	— „ — С15-1	8	
Н	5		3.400.1-9.2 0300	— „ — С9-1	8	
	6		-01	— „ — С10-1	4	
Н	7		3.400.1-9.2 0500	— „ — С22-1	16	
	8		-02	— „ — С22-3	16	
	9		-06	— „ — С23-2	16	
				<u>Детали</u>		
Н	10		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	770	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	599 м ³	

Ин. инж. пр.	Монин	✓
Инж. отв.	Бродский	✓
Ин. констр.	Вологжанов	✓
Рис. пр.	Зорин	✓
Ст. инж.	Болдырев	✓
Инженер	Лобанова	✓
Проверил	Болдырев	✓
Н. констр.	Зорин	✓

3.400.1-9.1 401
 Закрыт монолитный
 4-3.6-1
 Харьковский
 Проектинститут

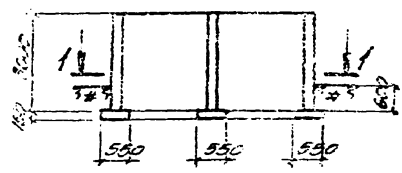
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u>		
				<u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 TO	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ ÷ „3“		
12			3.400.1-9.1 402 СБ	Сборочные единицы	4-3.6-2	
Н	1		3.400.1-9.2 0200-04	Сетка арматурная С5-2	8	
	2		-05	То же С5-3	8	
	3		-01	— „ — С4-2	8	
Н	4		3.400.1-9.2 0400-09	— „ — С15-1	8	
Н	5		3.400.1-9.2 0300	— „ — С9-1	8	
	6		-01	— „ — С10-1	4	
Н	7		3.400.1-9.2 0500-01	— „ — С22-2	16	
	8		-03	— „ — С22-4	16	
	9		-09	— „ — С24-2	32	
				<u>Детали</u>		
Н	10		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	770	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	599 м ³	

Инж. инж. пр. Вологжанов

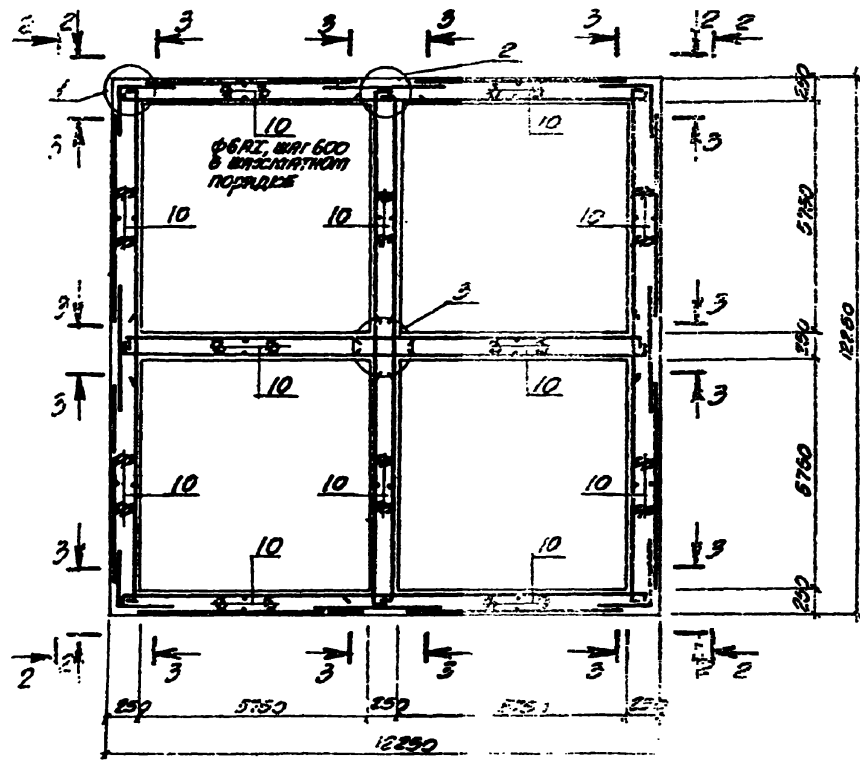
Ин. инж. пр.	Монин	✓
Инж. отв.	Бродский	✓
Ин. констр.	Вологжанов	✓
Рис. пр.	Зорин	✓
Ст. инж.	Болдырев	✓
Инженер	Лобанова	✓
Проверил	Болдырев	✓
Н. констр.	Зорин	✓

3.400.1-9.1 402
 Закрыт монолитный
 4-3.6-2
 Харьковский
 Проектинститут

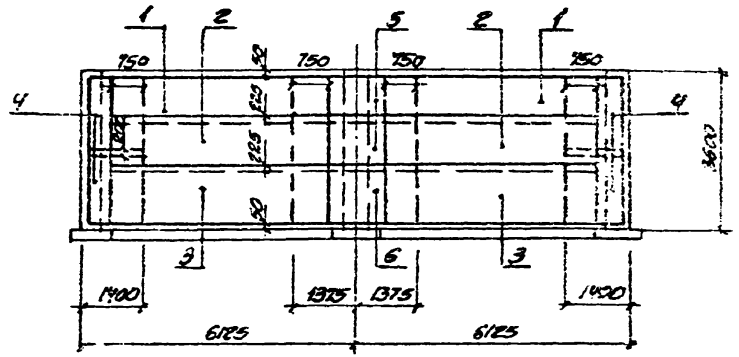
Рис. 1



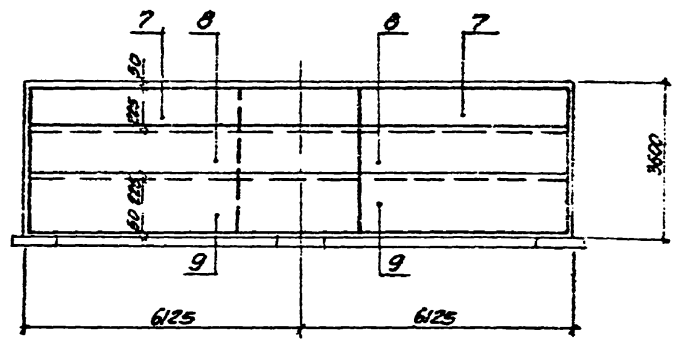
1-1



2-2



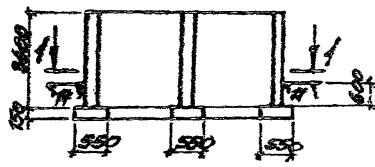
3-3



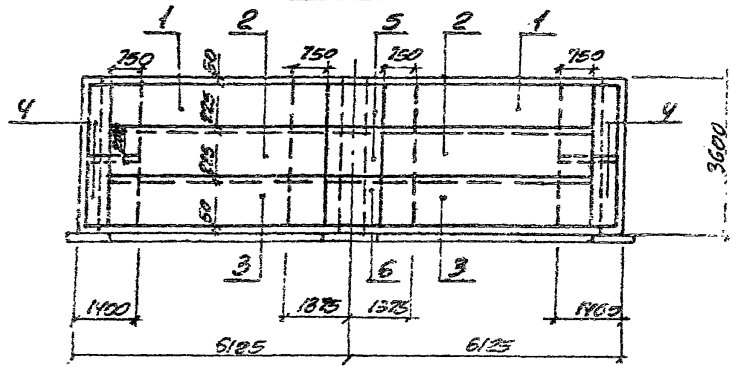
УЗОРЫ 1", 2", 3" ОТЛОЖИТЕ НА Л. 3.400.1-9.1 500

3.400.1-9.1 401С5			
И. НАЗВ. ПРОЕКТА	ЗДАНИЕ МОУНТАНТОВ	П	1:100
ИТ. КВ. БОРОСКИ	4-3. 6-1		
И. НАЗВ. ОБЪЕКТА	СБОРНИК ЧЕРТЕЖ	Лист	из всего
И. П. ДИЗАЙН		АРХИТЕКТУРА ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И. НАЗВ. РАБОТЫ			

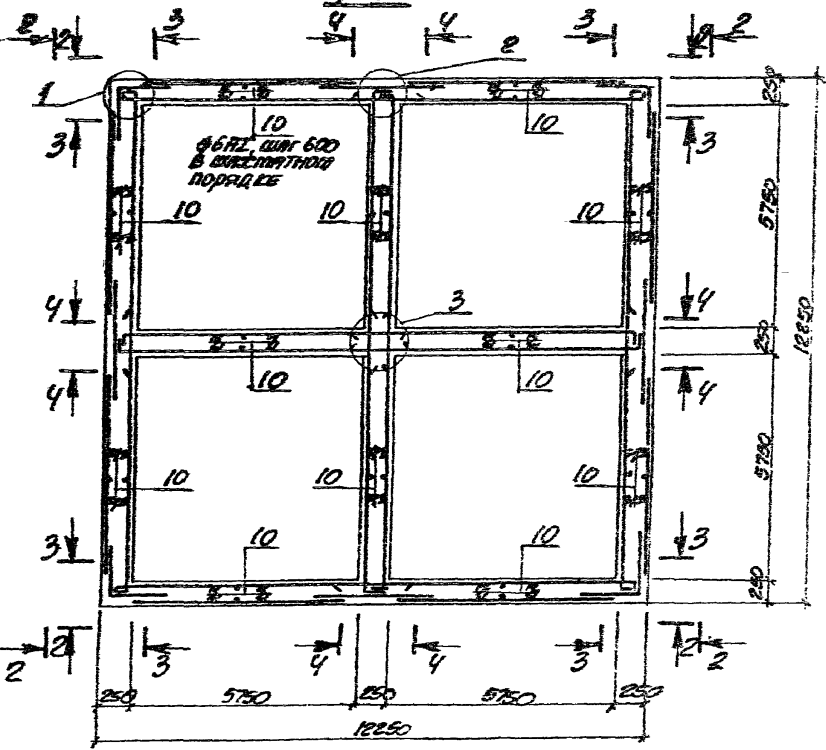
Рис. 1



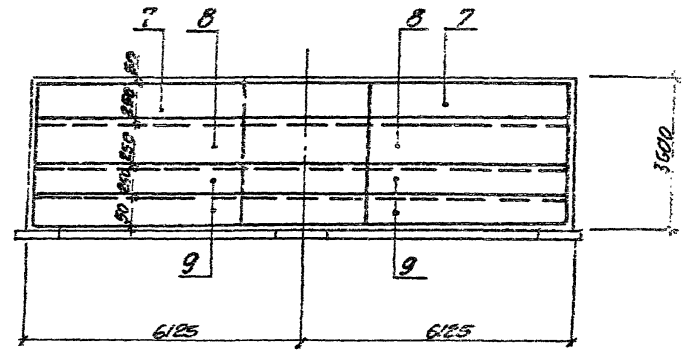
2-2



1-1



3-3; 4-4



Углы 1", 2", 3" смотрите на г. 3.400.1-9.1 500.

№. ВЕРС. ПО	ИЗМЕН.	У	3.400.1-9.1 ЧЕРТЕЖ		
НАЧ. СЕР.	ВОЗВ. СЕРИИ	Кл	ЖЕЛТОМ МОНОЛИТНЫЙ		
СЛ. КОМАНД.	ВОЗВ. КОМАНД.	Воп	4-3.6-2		
Рис. 17	3008/2	Воп	СЕРИЙНЫЙ ЧЕТЕРАС.		
С. ПРАВЕ	С. КОМПЕТЕНТ	Кл	СТАВКА	МАРКА	МАСШТАБ
ПРОСЧИТА	КОМПЕТЕНТ	Кл	Р		1:100
ИЗДАТЕЛЬ	ЛОС. КОМАНД.	Кл	Лист	Листов	1
ПРОЕКТАНТ	ВОЗВ. КОМАНД.	Кл	ХАРЬКОВСКИЙ		
ИЗДАТЕЛЬ	ВОЗВ. КОМАНД.	Воп	ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u>		
				<u>Документация</u>		
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	
				<u>Сборочные единицы</u>		
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	
				<u>Детали</u>		
11	14		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни оцинкованные	770	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	699 м ³	

И.И.И.И.И.	Монин	0
И.И.И.И.И.	Бродский	0
И.И.И.И.И.	Волоцкий	0
И.И.И.И.И.	Ворон	0
И.И.И.И.И.	Волоцкий	0
И.И.И.И.И.	Лобанов	0
И.И.И.И.И.	Ворон	0

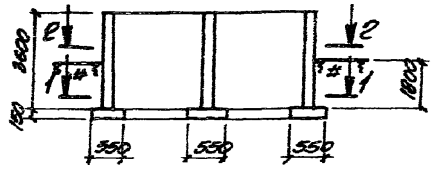
3.400.1-9.1 403		
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
Заком монолитный 4-3.6-3		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u>		
				<u>Документация</u>		
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	
				<u>Сборочные единицы</u>		
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	
				<u>Детали</u>		
11	13		3.400.1-9.2 1300-02	Стержни оцинкованные	770	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	699 м ³	

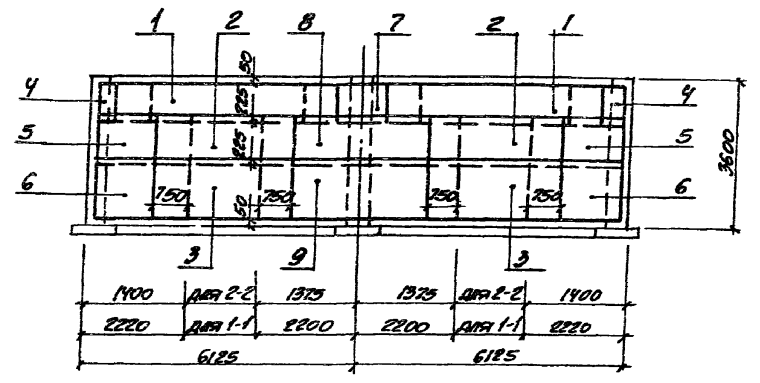
И.И.И.И.И.	Монин	0
И.И.И.И.И.	Бродский	0
И.И.И.И.И.	Волоцкий	0
И.И.И.И.И.	Ворон	0
И.И.И.И.И.	Волоцкий	0
И.И.И.И.И.	Лобанов	0
И.И.И.И.И.	Ворон	0

3.400.1-9.1 404		
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
Заком монолитный 4-3.6-4		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

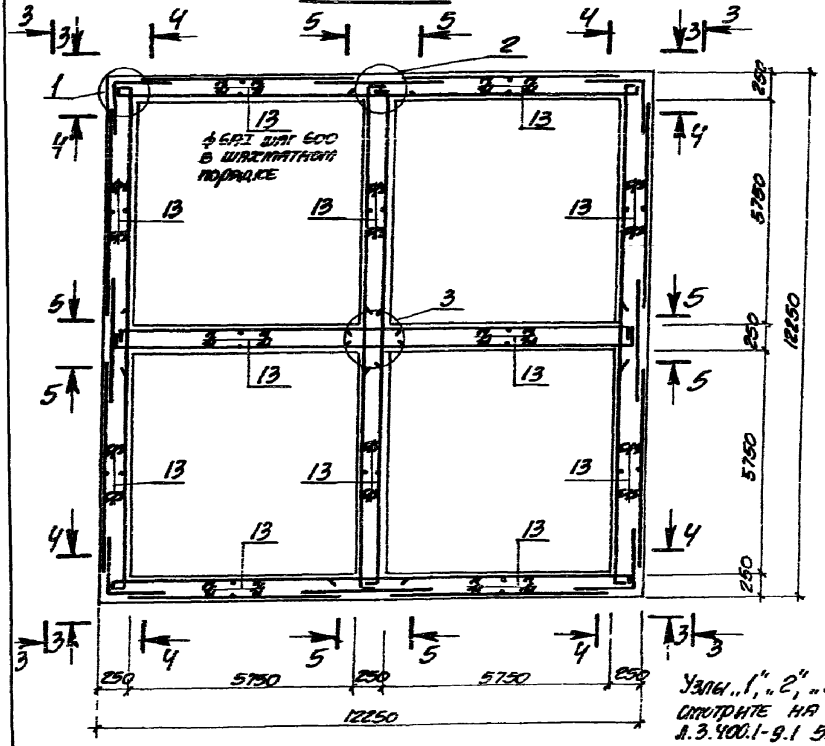
Рис. 1



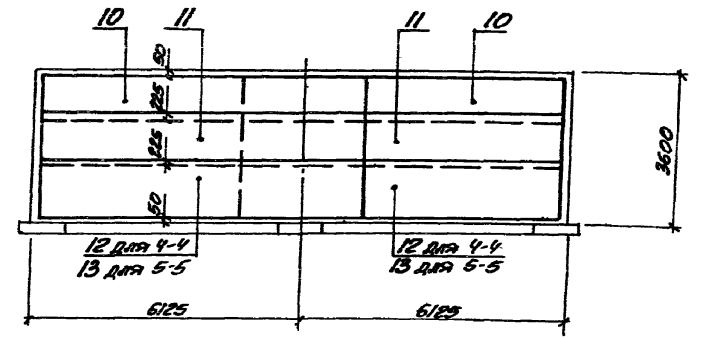
3-3



1-1; 2-2

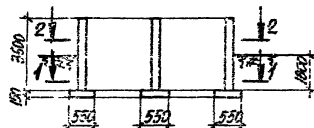


4-4; 5-5

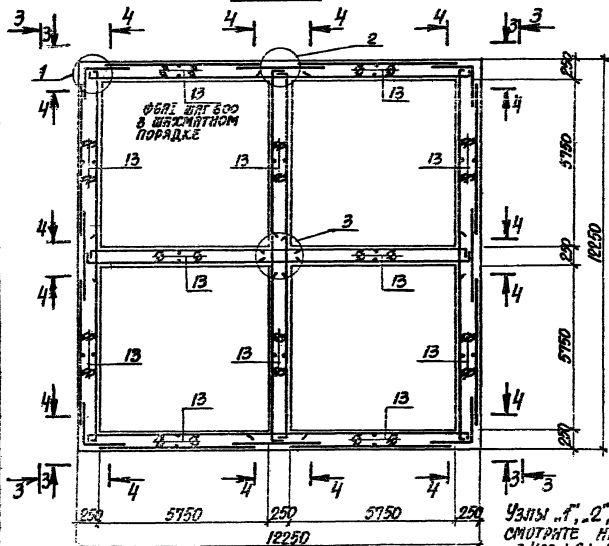


№ инв. д. МОННИ № уч. от. Бродячий № контр. Водопользов Рук. гр. Зорин Б. инж. Бодянский Инженер Лосынов Проверил Бодянский Чертежник Зорин	О. Д. А. Зорин Зорин Лосынов Лосынов Зорин	3.400.1-9.1 403 СБ ЗАКРОМ МОНОЛИТНЫЙ 4-3. 6-3 СООБРУЖЕНИЕ ЧЕРТЕЖ	Стадия Проект Лист Р Листов 1 Масштаб 1:100 КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
--	--	---	---

Рис. 1

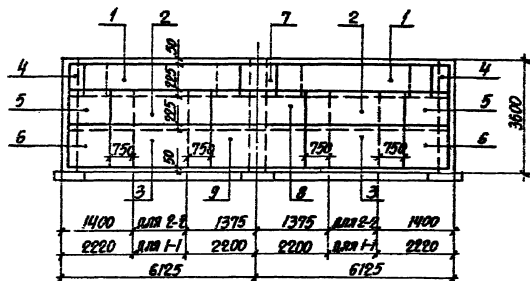


1-1, 2-2

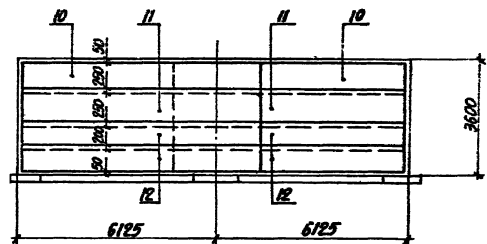


УЗЛЫ „1“, „2“, „3“
СМОТРИТЕ НА
Л. 3.400.1-9.1 500.

3-3



4-4



О. МЕЖ. МОСКВ	С
И.И. ОТА. БРОДСКИЙ	С
Л.А. КИСТА. ВОДОПЬЯНОВ	С
Р.К. ГР. ЗОРИН	С
С.А. МЯС. БОЛДЯКОВ	С
В.С. СЕРГ. БОЛДЯКОВ	С
В.С. СЕРГ. ДУБЕНКОВ	С
В.С. СЕРГ. БОЛДЯКОВ	С
В.С. СЕРГ. ЗОРИН	С

3.400.1-9.1 ЧОМСБ

ЭЛЕМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ
4-3-6-4
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНДАРТНОСТЬ ИСПОЛНЕНИЯ	
Р	1:100
ЛИСТЫ ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ	

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочный чертеж <u>Документация</u>		
12	3.400.1-9.1.000.70	Техническое описание		
12	3.400.1-9.1.000.ВМС	Выборка стали		
12	3.400.1-9.1.500	Узлы „1“÷„3“		
12		3.400.1-9.1.405.СБ <u>Сборочные единицы</u>		
И	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	
И	4 3.400.1-9.2.0400-10	— „ — С16-1	4	
И	5 3.400.1-9.2.0400.7	— „ — С11-1	4	
	5 -05	— „ — С12-3	4	
И	7 3.400.1-9.2.0300	— „ — С9-1	4	
	8 -02	— „ — С12-1	4	
	9 -07	— „ — С19-3	4	
И	10 3.400.1-9.2.0500	— „ — С22-1	16	
	И -02	— „ — С22-3	16	
	12 -05	— „ — С23-1	8	
	13 -06	— „ — С23-2	8	
		<u>Детали</u>		
И	14 3.400.1-9.2.1200-02	Стержни одиночные	770	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	69,9 м ³	

Инженер	Монин	✓
Мех. отдел	Бороздин	✓
Э.м. отдел	Бороздин	✓
Рис. отд.	Зорин	✓
Ст. инженер	Бороздин	✓
Ст. инженер	Бороздин	✓
Ст. инженер	Бороздин	✓
Н.контр.	Зорин	✓

3.400.1-9.1.405

Заком монолитный

4-3.6-5

Страниц	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочный чертеж <u>Документация</u>		
12	3.400.1-9.1.000.70	Техническое описание		
12	3.400.1-9.1.000.ВМС	Выборка стали		
12	3.400.1-9.1.500	Узлы „1“÷„3“		
12		3.400.1-9.1.405.СБ <u>Сборочные единицы</u>		
И	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	
И	4 3.400.1-9.2.0400-10	— „ — С16-1	4	
И	5 3.400.1-9.2.0400	— „ — С11-1	4	
	5 -05	— „ — С12-3	4	
И	7 3.400.1-9.2.0300	— „ — С9-1	4	
	8 -02	— „ — С12-1	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	
		<u>Детали</u>		
И	14 3.400.1-9.2.1200-02	Стержни одиночные	770	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон марки 200	69,9 м ³	

Инженер	Монин	✓
Мех. отдел	Бороздин	✓
Э.м. отдел	Бороздин	✓
Рис. отд.	Зорин	✓
Ст. инженер	Бороздин	✓
Ст. инженер	Бороздин	✓
Ст. инженер	Бороздин	✓
Н.контр.	Зорин	✓

3.400.1-9.1.405

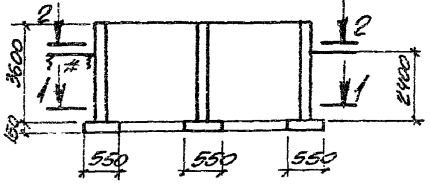
Заком монолитный

4-3.6-6

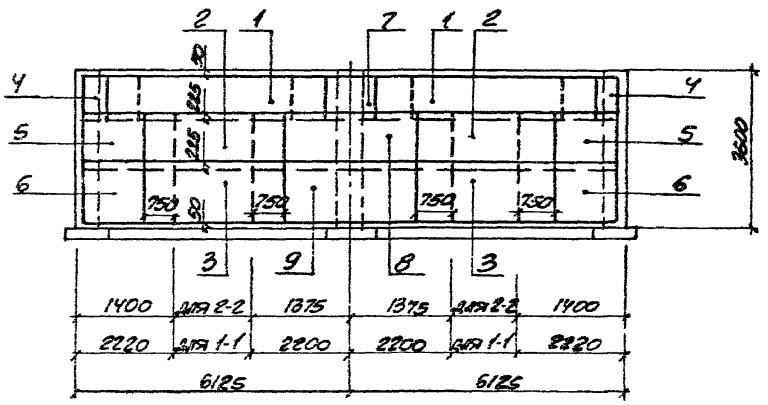
Страниц	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

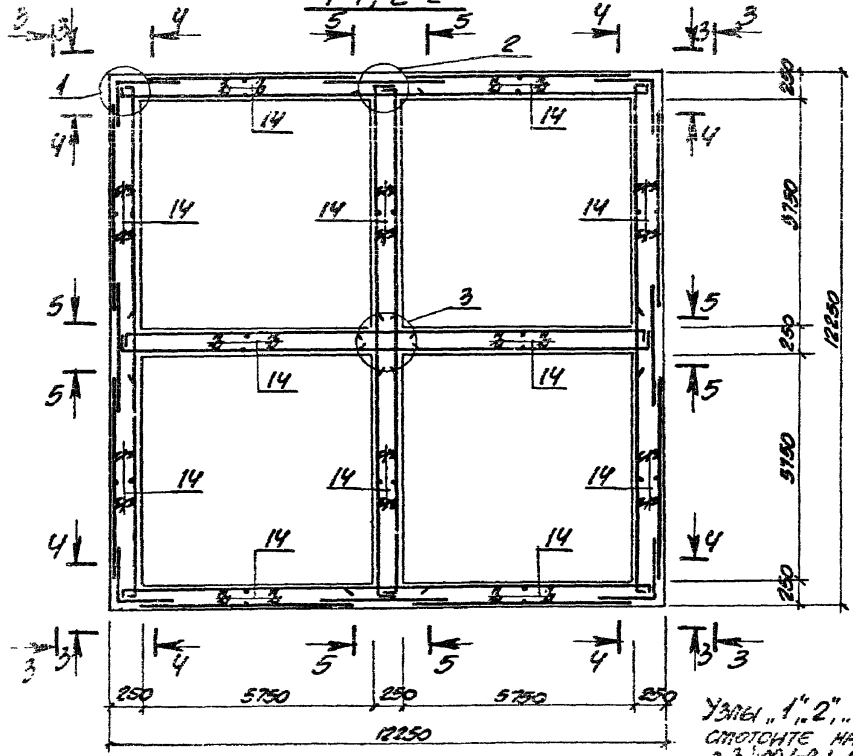
Рис. 1



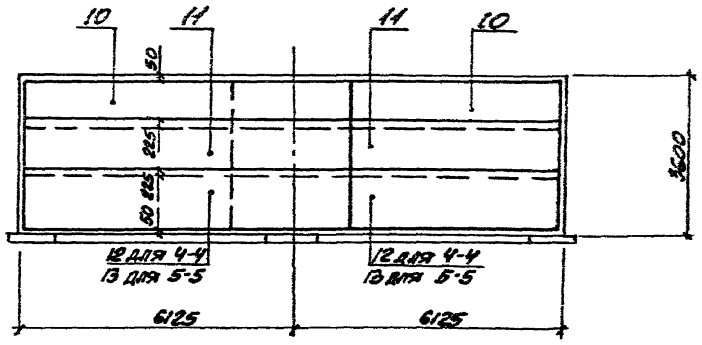
3-3



1-1, 2-2



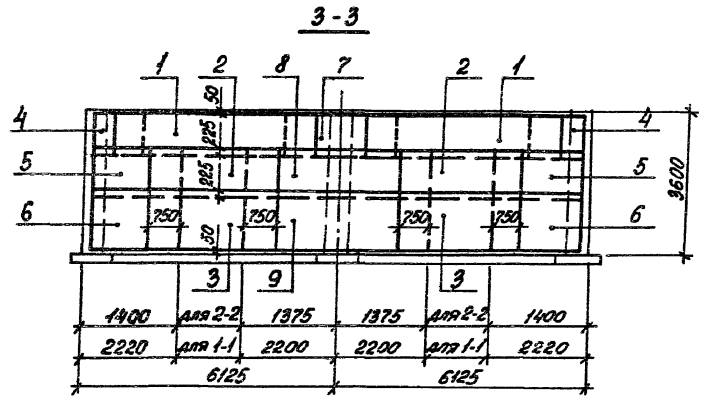
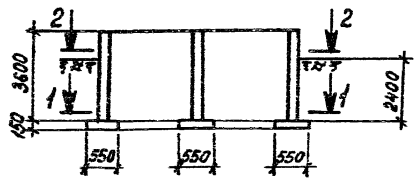
4-4, 5-5



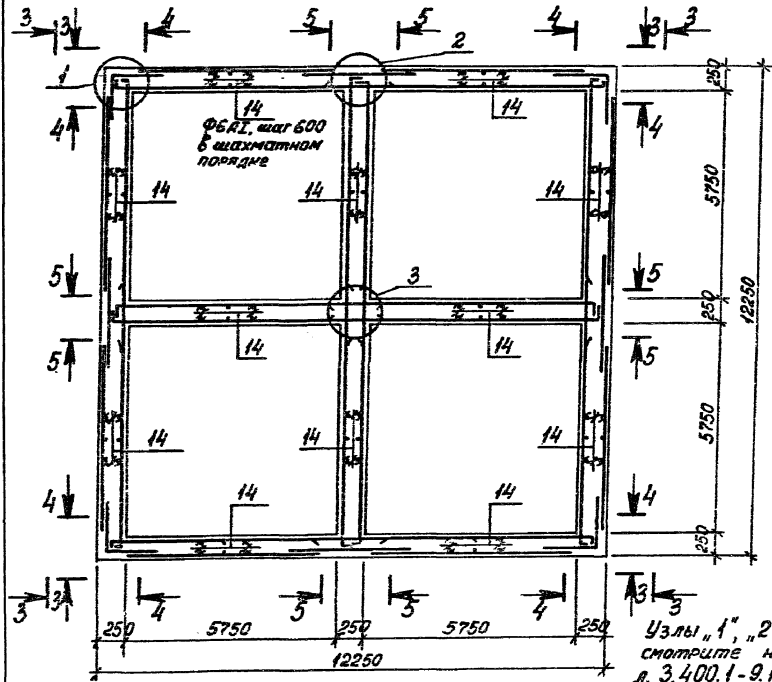
УЗРЫ „1“, „2“, „3“
СМОТРИТЕ НА
Р. 3.400.1-9.1 500

№. НАЧ. РА.	МОСКВИН	✓	3.400.1-9.1 40508	СТАДИОНАРА МОСКВИН					
НАЧ. ОФ.	БОРОСЕНКО	✓		ЗАКОМ МОНОЛИТНОЙ	P	1:100			
СА. КОНСТ.	БОЛОТНИКОВ	✓					4-3.6-5	Лист	Известь 1
Рис. ДР.	БОРИН	✓		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ				
Ст. МОНТ.	БОЛЫНКОВА	✓							
РАССЧИТАЛ	БОЛЫНКОВА	✓							
МОДЕЛИРОВАЛ	ЛОБАНОВА	✓							
ПРОБЕРИЛ	БОЛЫНКОВА	✓							
КОНТРОЛИР	БОРИН	✓							

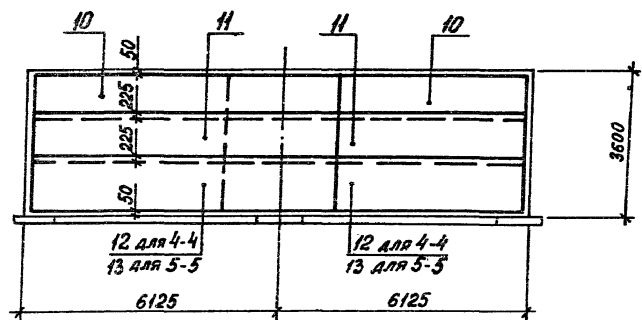
Рис. 1



1-1; 2-2



4-4; 5-5



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

Гл. инж. пр.	Монин	✓
Инж. отв.	Бродский	✓
Инж. констр.	Беладьянов	✓
Инж. гр.	Зорин	✓
Ст. инж.	Боднянская	✓
Инженер	Боднянская	✓
Инженер	Лобанова	✓
Проверил	Боднянская	✓
Н. контр.	Зорин	✓

3.400.1-9.1 406 СБ

Защитный монолитный
4-3,5-6
Сборочный чертёж

Ступень	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертёж		
				Документация		
			3.400.1-9.1.000ТО	Техническое описание		
			3.400.1-9.1.000ВМС	Выборка стали		
И1			3.400.1-9.1.500	Узлы, 1" ÷ 3"		
				3.400.1-9.1.407СБ		
				Сборочные единицы		
И1	1		3.400.1-9.2.0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
	2		-04	— " — С5-2	8	
	3		-05	— " — С5-3	8	
	4		-06	— " — 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		
И1	12		3.400.1-9.2.1200-02	Стержни одиночные	1030	
				Материалы		
				Бетон марки 200	913 м ³	

Исполн	Монин	Дру
Провер	Бродский	Дру
Инж.пр.	Валентинов	Дру
Инж.пр.	Зорин	Дру
Инж.пр.	Борисенко	Дру
Инж.пр.	Лобанова	Дру
Инж.пр.	Борисенко	Дру
Инж.пр.	Зорин	Дру

3.400.1-9.1.407

Защитный монолитный

4-4.8-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочный чертёж		
				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				3.400.1-9.1.408СБ		
				Сборочные единицы		
И1	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	
И1	5		3.400.1-9.2.0400-11	— " — С17-1	4	
И1	6		3.400.1-9.2.0400	— " — С11-1	4	
	7		-04	— " — С12-2	4	
И1	8		3.400.1-9.2.0300	— " — С9-1	8	
	9		-02	— " — С18-1	4	
	10		-06	— " — С19-2	4	
И1	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		
И1	15		3.400.1-9.2.1200-02	Стержни одиночные	1030	
				Материалы		
				Бетон марки 200	913 м ³	

И1, И2 в граде. Листы в разрезе. Внутр. листы И1

Исполн	Монин	Дру
Провер	Бродский	Дру
Инж.пр.	Валентинов	Дру
Инж.пр.	Зорин	Дру
Инж.пр.	Борисенко	Дру
Инж.пр.	Лобанова	Дру
Инж.пр.	Борисенко	Дру
Инж.пр.	Зорин	Дру

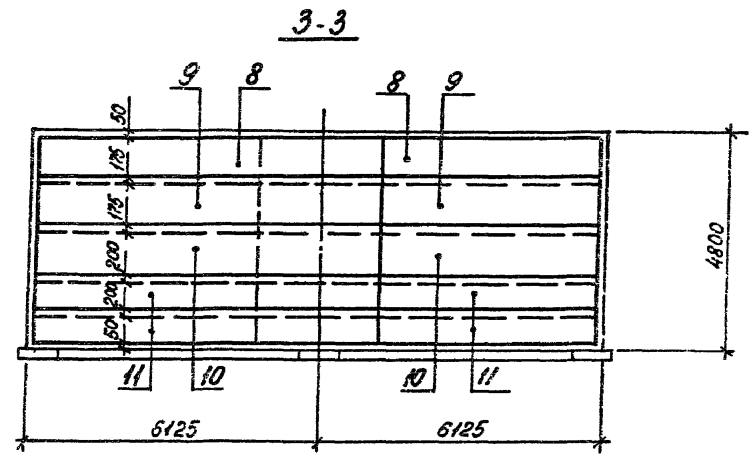
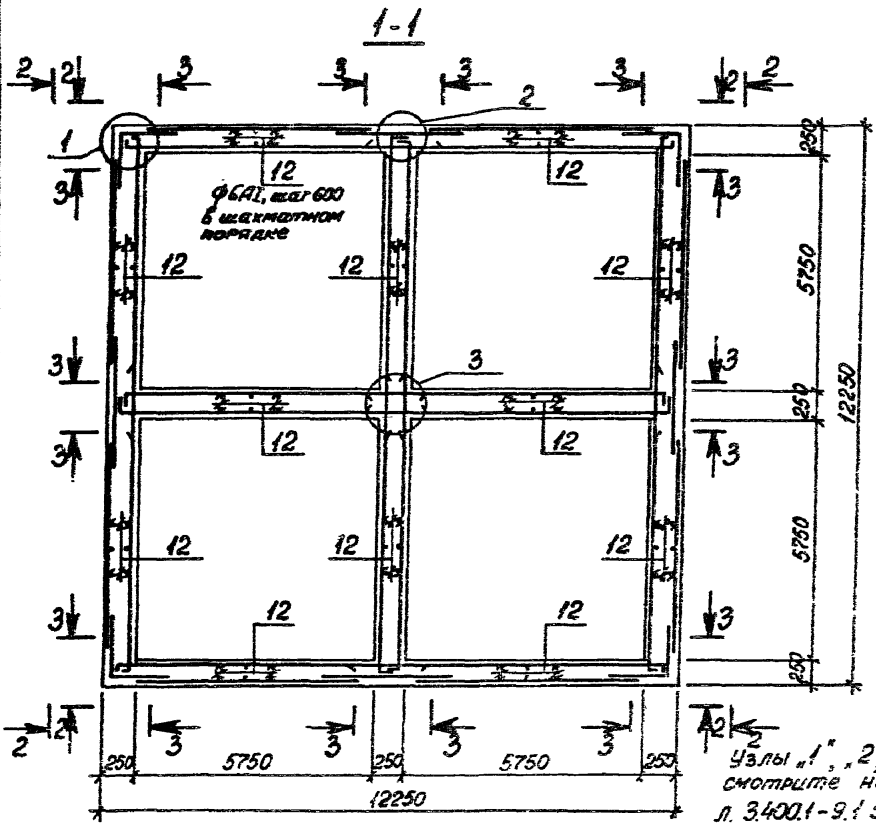
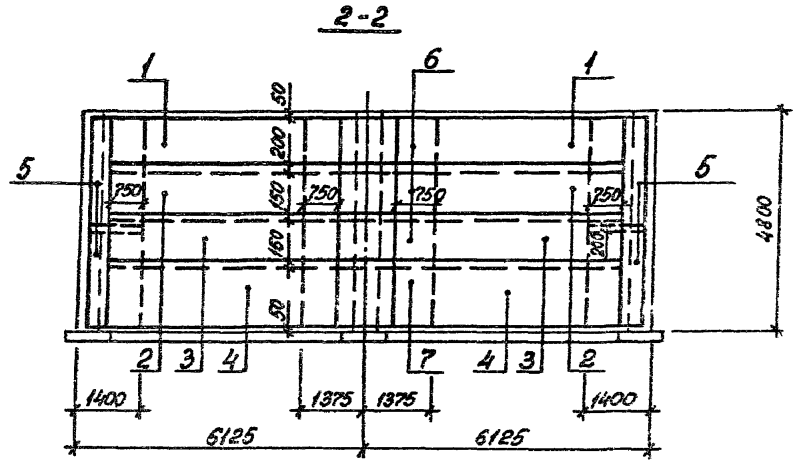
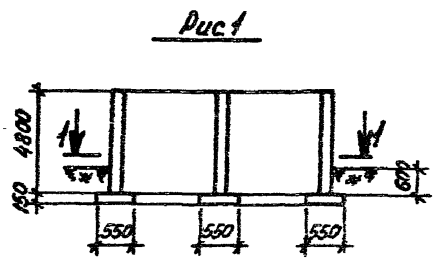
3.400.1-9.1.408

Защитный монолитный

4-4.8-2

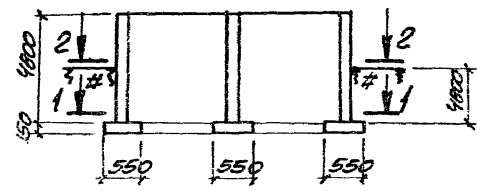
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

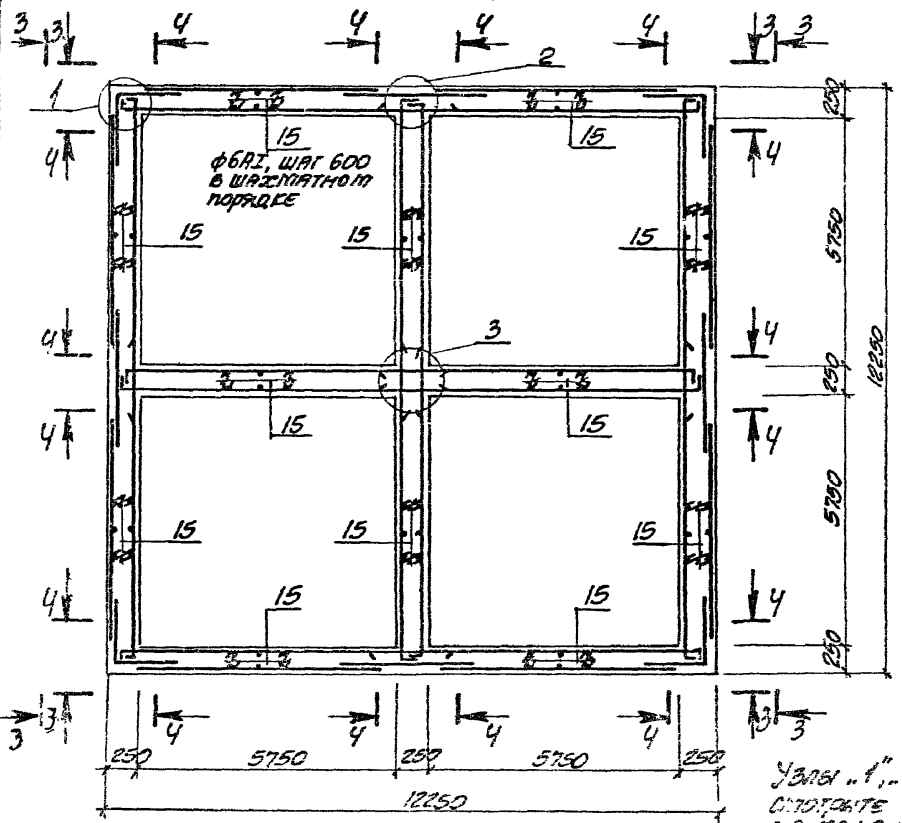


Инж. пр.	Монин	Д	3.400.1-9.1 407 СБ			
Нач. отд.	Бродский	Б				
Гл. констр.	Володянов	В	Закром монолитный 4-4.8-1 Сборочный чертёж	Стация	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Зарин	З		р		1:100
Ст. инж.	Бодянская	Б	Лист	Листов	1	
Инженер	Лобанова	Л				
Пробергл.	Бодянская	Б	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
Н. констр.	Зарин	З				

Рис. 1

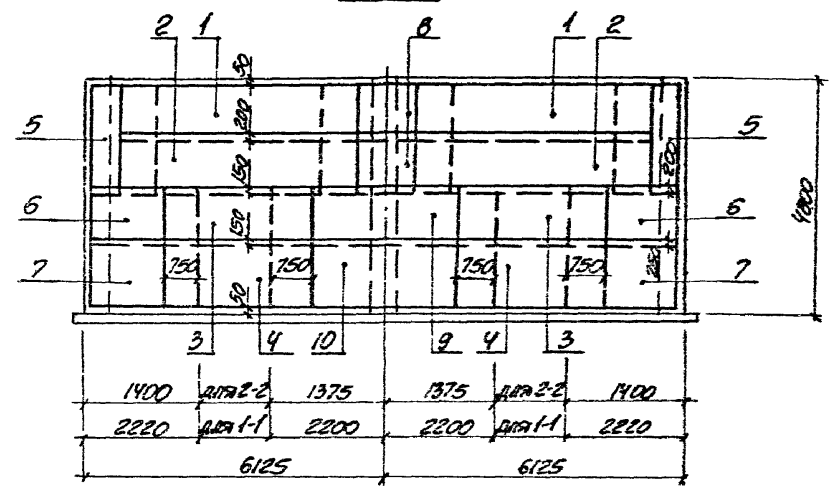


1-1; 2-2

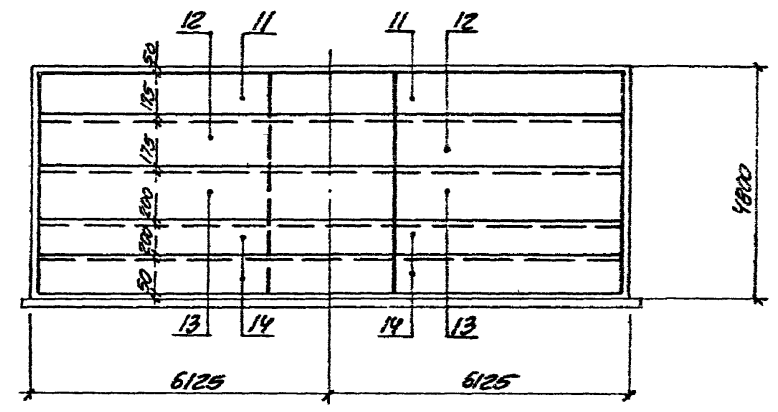


УЗРЫ "1", "2", "3"
ОТЛОЖИТЕ НА
А.3-400.1-9.1 500

3-3



4-4



КРАТК. НА ПОЯСНИ				3.400.1-9.1 40805
НАЧ. ОЛ. БОДАСКИН	И. КОЖЕВ. ВОЛОНКОВ	Р.К. П. ЗОРДИН	С. И. С. БОДАСКИН	Закрыт монолитный 4-4. 8-2 Сборочный чертеж
Р.К. П. ЗОРДИН	С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	
С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	
С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	
С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	С. И. С. БОДАСКИН	
				Стадия: П Масштаб: 1:100 Харьковский Прометей-Проект

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертёж</u>		
				<u>Документация</u>		
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	Сборочные единицы	4-4.8-3	
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	
				<u>Детали</u>		
11	16		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1030	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	91.3	м ³

Гл. инж. пр.	Монин	О
Нач. отд.	Бродский	О
Гл. констр.	Володькин	О
Рук. гр.	Зорин	О
Ст. инж.	Богданова	О
Инженер	Лобанова	О
Проектировщик	Богданова	О
Инженер	Зорин	О

3.400.1-9.1 409

Страна | Лист | Листов

Р | 1

Защит. монолитный

4-4.8-3

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертёж</u>		
				<u>Документация</u>		
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	Сборочные единицы	4-6.0-1	
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	
				<u>Детали</u>		
11	14		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1300	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 250	12.6	м ³

Инж. пр. | Страна | Лист | Листов

Р | 1

Гл. инж. пр.	Монин	О
Нач. отд.	Бродский	О
Гл. констр.	Володькин	О
Рук. гр.	Зорин	О
Ст. инж.	Богданова	О
Инженер	Лобанова	О
Проектировщик	Богданова	О
Инженер	Зорин	О

3.400.1-9.1 410

Страна | Лист | Листов

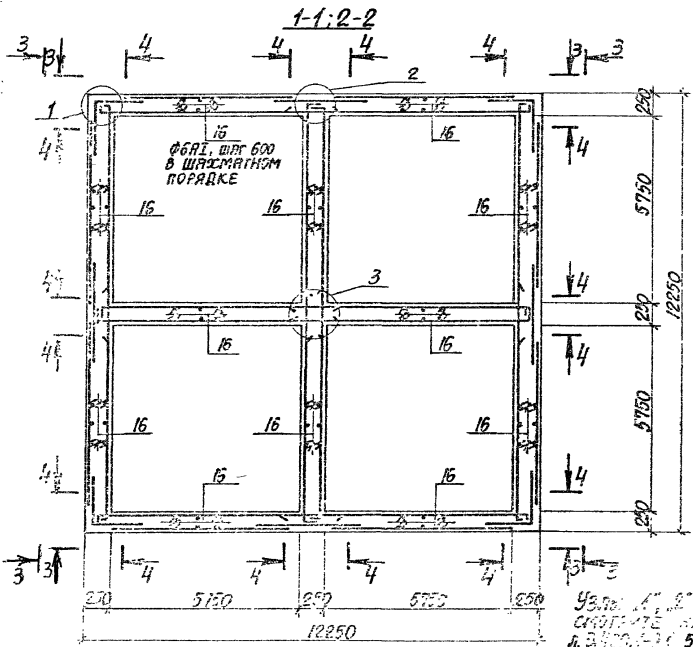
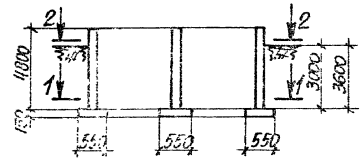
Р | 1

Защит. монолитный

4-6.0-1

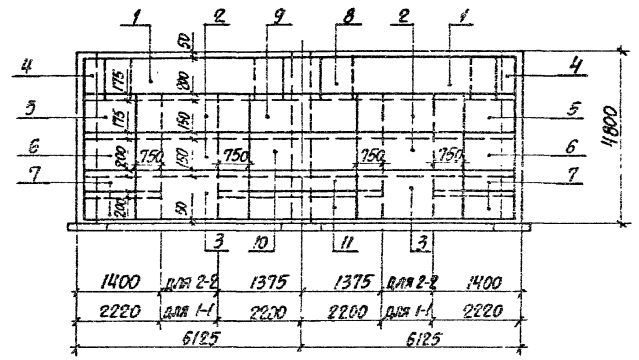
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Рис. 1

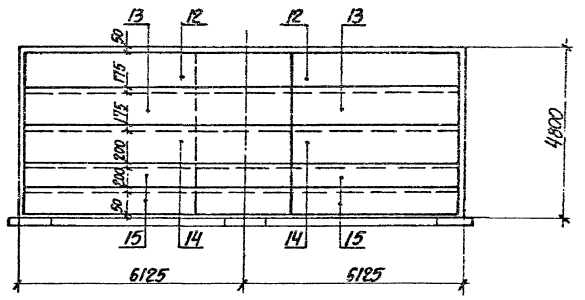


Углы 1°, 2°, 5°
с шагом 10 мм
в. в. 3400.1-31 500

3-3

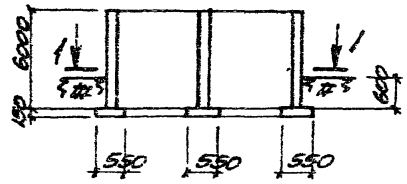


4-4

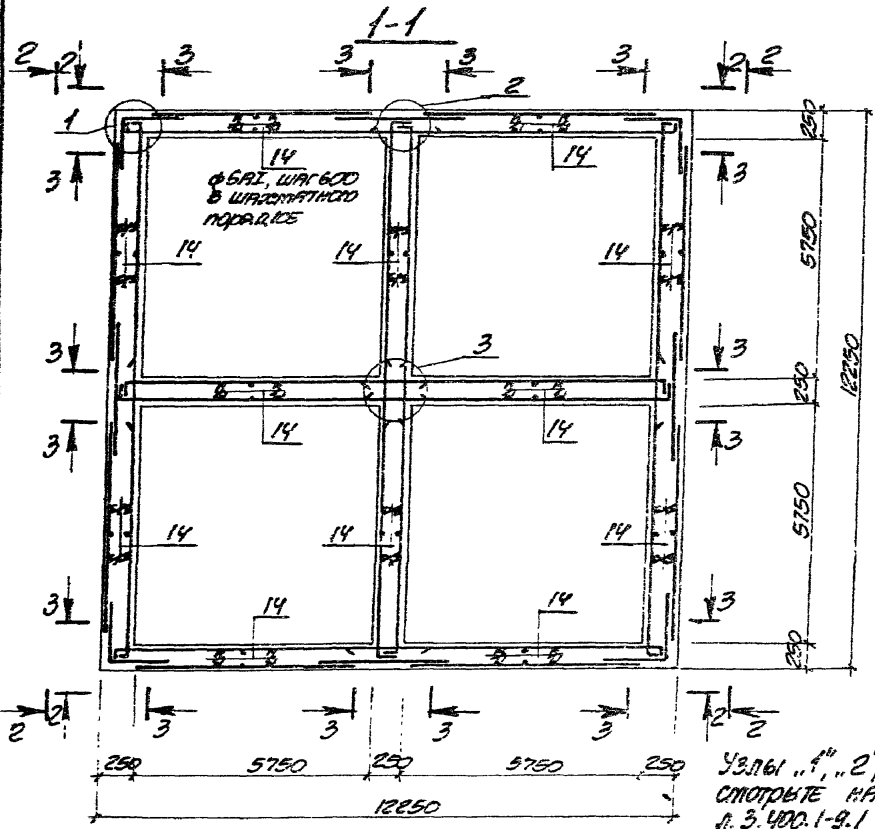
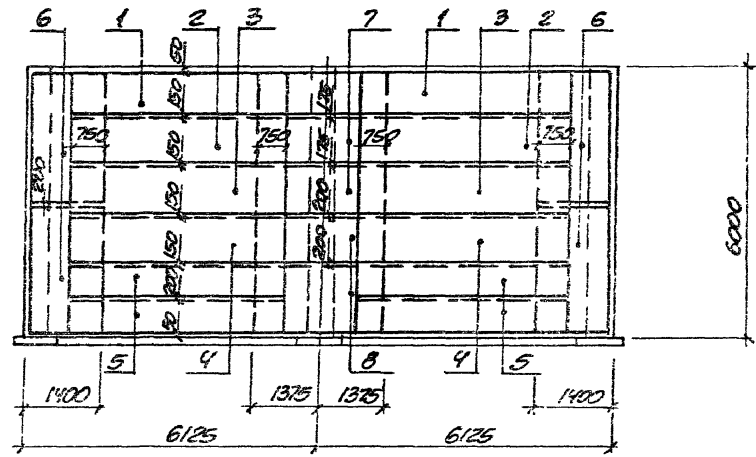


Директор МОНИИМ Нач. отд. Бродякина Дир. конств. Володянов Рук. гр. Борин Ст. инженер Волчанская Инженер Волчанская Инженер Лобанова Инженер Лобанова Инженер Зорин	3400.1-31 40906 ЗАКРОМ МОНОЛИТНЫЙ 4-48-3 СБОРЩИК ЧЕРТЕЖА	ШКОЛА № 10 П 1:100 Лист 1 Харьковская Проектная фирма
---	---	--

РНС. 1

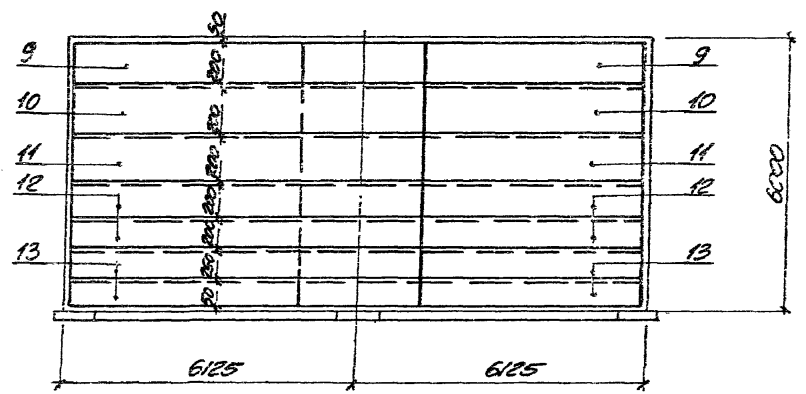


2-2



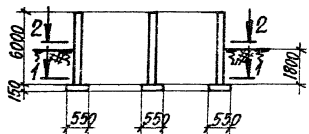
Узлы "1", "2", "3"
открыты на
л. 3.400.1-9.1 500

3-3

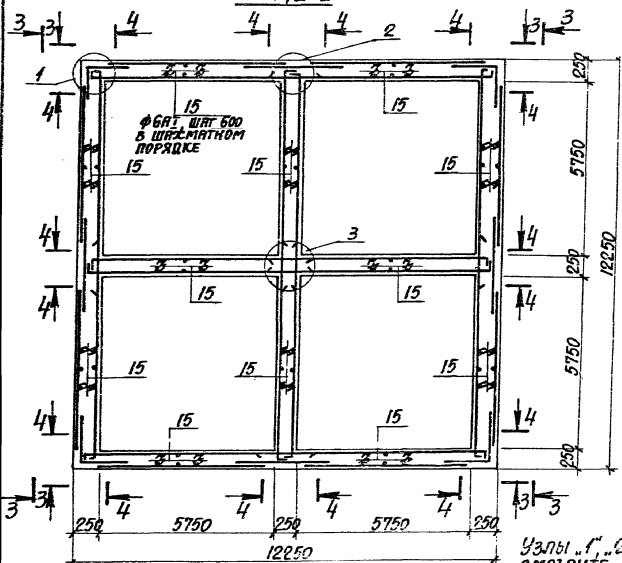


3.400.1-9.1 410CB ЗАКРЕП. МОНОЛИТНОЙ 4-6. 0-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	3.400.1-9.1 410CB Р 1:100 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИНЖПРОЕКТ
Ш. БЕЛ. Д. ПОПОВ НАЧ. ОТД. БЕЛОВАСКИЙ Д. МОИЖЕВ В. П. ГР. С. М. ПИЩЕ В. П. ПИЩЕ М. П. ПИЩЕ В. П. ПИЩЕ	В. П. ПИЩЕ В. П. ПИЩЕ В. П. ПИЩЕ В. П. ПИЩЕ В. П. ПИЩЕ В. П. ПИЩЕ

Рис. 1

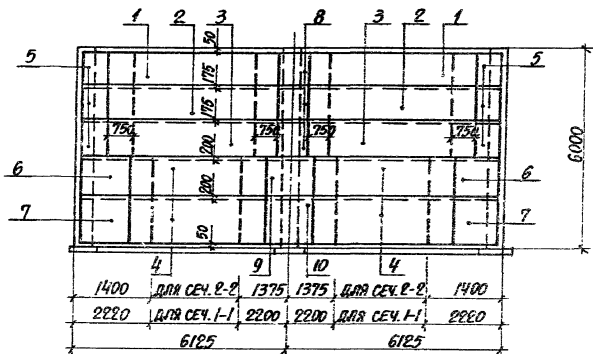


1-1; 2-2

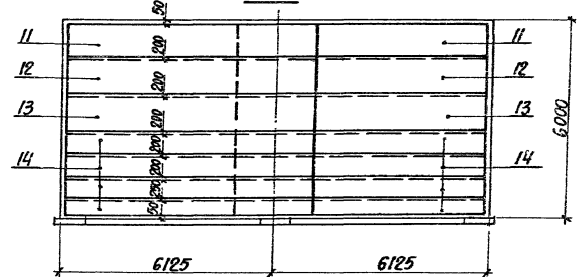


Узлы 1, 2, 3
СМОТРИТЕ НА
Л. 3.400.1-9.1 500.

3-3

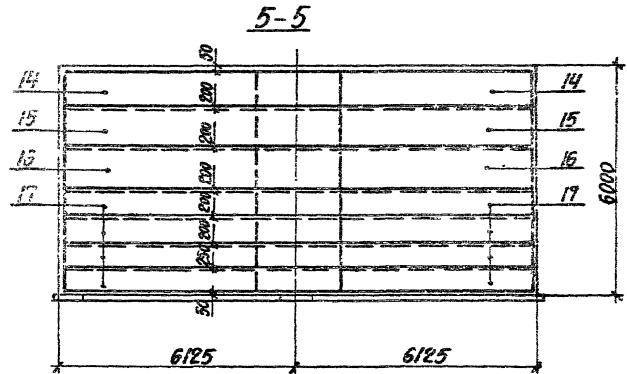
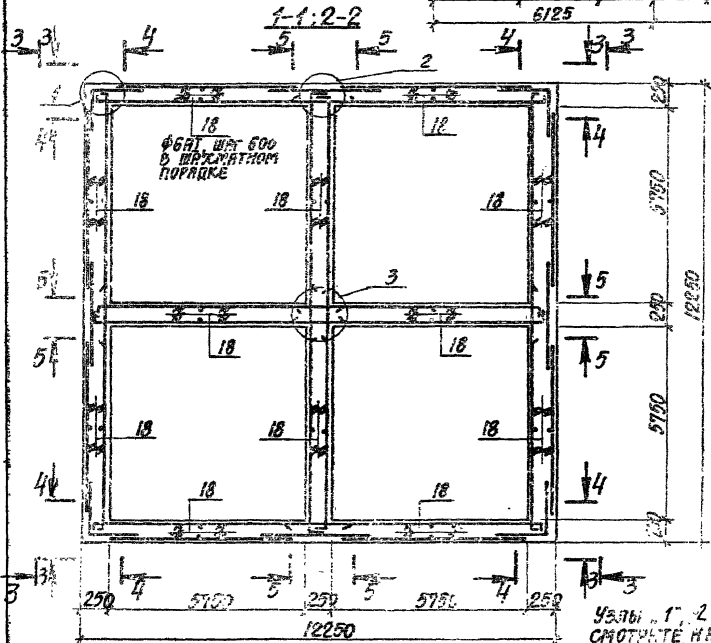
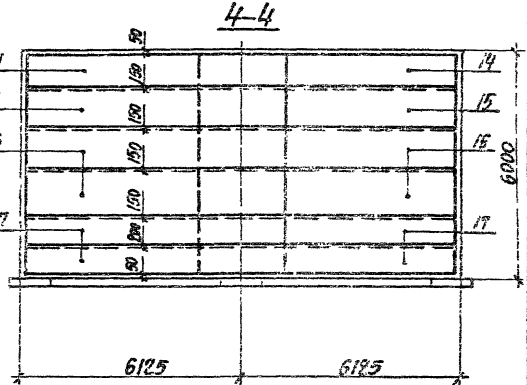
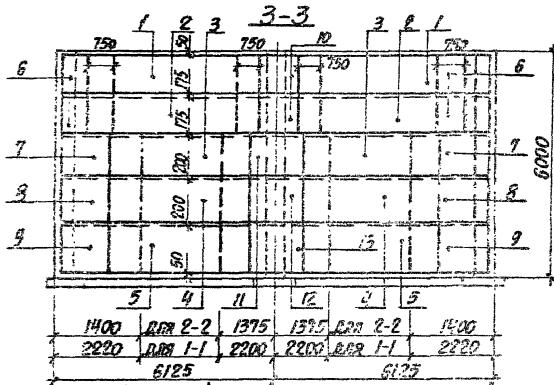
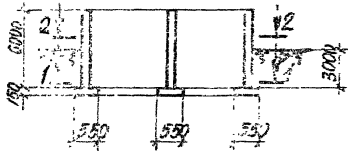


4-4



Ул. Инжен. МОНТИН Н/У. ОДЛ. БРОДСКАЯ Д. КОНСТА. ВОДОПЬЯНОВА Р/К. ГР. ЗОРИН С. И. ИЯ. БОЛАНСКАЯ И. С. ИЯ. БОЛАНСКАЯ И. С. ИЯ. БОЛАНСКАЯ И. С. ИЯ. БОЛАНСКАЯ И. С. ИЯ. БОЛАНСКАЯ	3.400.1-9.1 ЧИССБ ЗАКРОМ МОНОЛИТНЫЙ 4-60-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ МАСШ. МАСШТАБ Р 1:100 ЛИСТ Листов 1 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ
--	--	--

Рис. 1



Узлы 1, 2, 3 -
смотри на л. 3.400.1-9.1 500.

Ин. арх. об. Монин	0
Инж. отв. Бродская	2
Инж. отв. Володина	2
Инж. отв. Зорин	2
Ст. инж. Володина	2
Инж. отв. Володина	2
Инж. отв. Володина	2
Инж. отв. Зорин	2

3.400.1-9.1 412С6

Закром монолитный
4-60-3.
Сборочный чертеж

Стрелка		Масштаб	
Р		1:100	
Лист	Листов 1		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 TO	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 BMS	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы 1" ÷ 3"		
12			3.400.1-9.1 413 05	Сборочные единицы	4-60-4	
И	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	
И	4		3.400.1-9.2 0400-10	" " С16-1	4	
И	5		3.400.1-9.2 0400	" " С11-1	4	
	6		-01	" " С11-2	4	
И	7		3.400.1-9.2 0400-02	" " С11-3	4	
	8		-07	" " С13-2	8	
И	9		3.400.1-9.2 0300	" " С9-1	4	
	10		-02	" " С18-1	4	
И	11		-03	" " С18-2	4	
	12		-04	" " С18-3	4	
	13		-08	" " С20-1	8	
И	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	
				<u>Детали</u>		
И	21		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1800	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 250	И25	№3

Гл. инж. пр.	Момин	✓
Нач. отд.	Брадский	✓
Гл. констр.	Вологжанов	✓
Рук. гр.	Зорин	✓
Ст. инж.	Бодянская	✓
Исполн.	Лобанов	✓
Проверка	Бодянская	✓
Н. констр.	Зорин	✓

3.400.1-9.1 413

Закром монолитный
4-60-4

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 TO	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 BMS	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы 1" ÷ 3"		
12			3.400.1-9.1 413 05	Сборочные единицы	4-60-5	
И	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	
И	4		3.400.1-9.2 0400	" " С16-1	4	
И	5		3.400.1-9.2 0400	" " С11-1	4	
	6		-01	" " С11-2	4	
И	7		3.400.1-9.2 0400-06	" " С13-1	8	
	8		-07	" " С13-2	8	
И	9		3.400.1-9.2 0300	" " С9-1	4	
	10		-02	" " С18-1	4	
И	11		-04	" " С18-3	4	
	12		-08	" " С20-1	8	
	13		-09	" " С20-2	8	
И	14		3.400.1-9.2 0500	" " С22-1	16	
	15		-02	" " С22-3	16	
	16		-05	" " С22-1	8	
	17		-06	" " С23-2	8	
	18		-04	" " С22-5	8	
	19		-08	" " С24-1	16	
	20		-09	" " С24-2	16	
				<u>Детали</u>		
И	21		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1800	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 250	И25	№3

Гл. инж. пр.	Момин	✓
Нач. отд.	Брадский	✓
Гл. констр.	Вологжанов	✓
Рук. гр.	Зорин	✓
Ст. инж.	Бодянская	✓
Исполн.	Лобанов	✓
Проверка	Бодянская	✓
Н. констр.	Зорин	✓

3.400.1-9.1 414

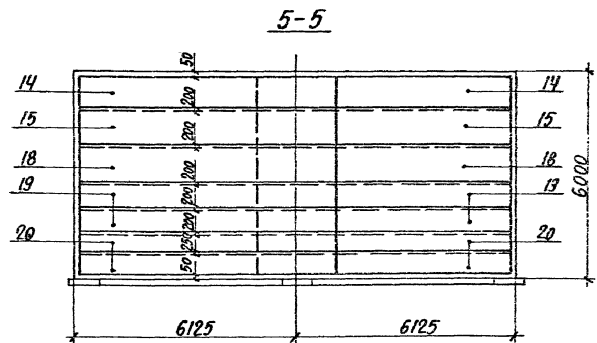
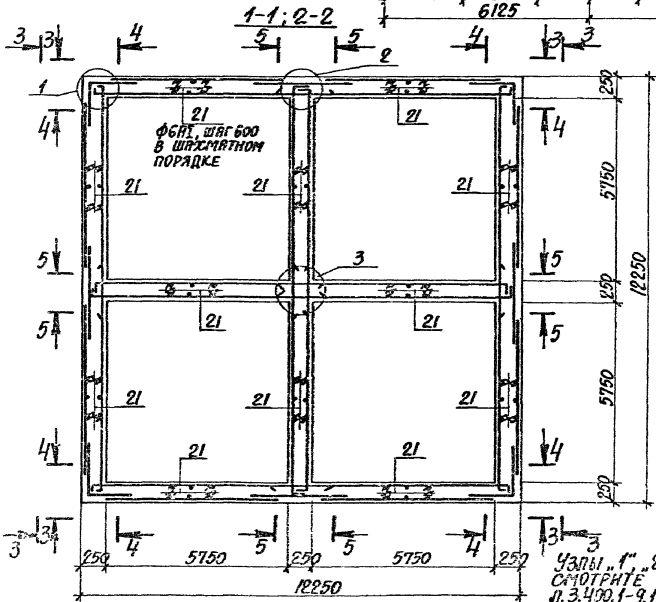
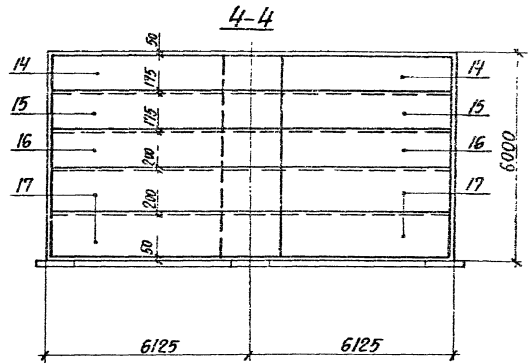
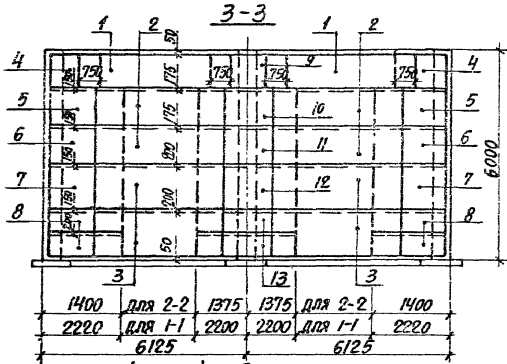
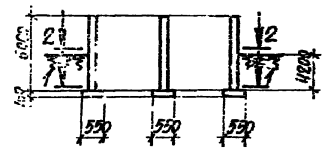
Закром монолитный
4-60-5

Сталь	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

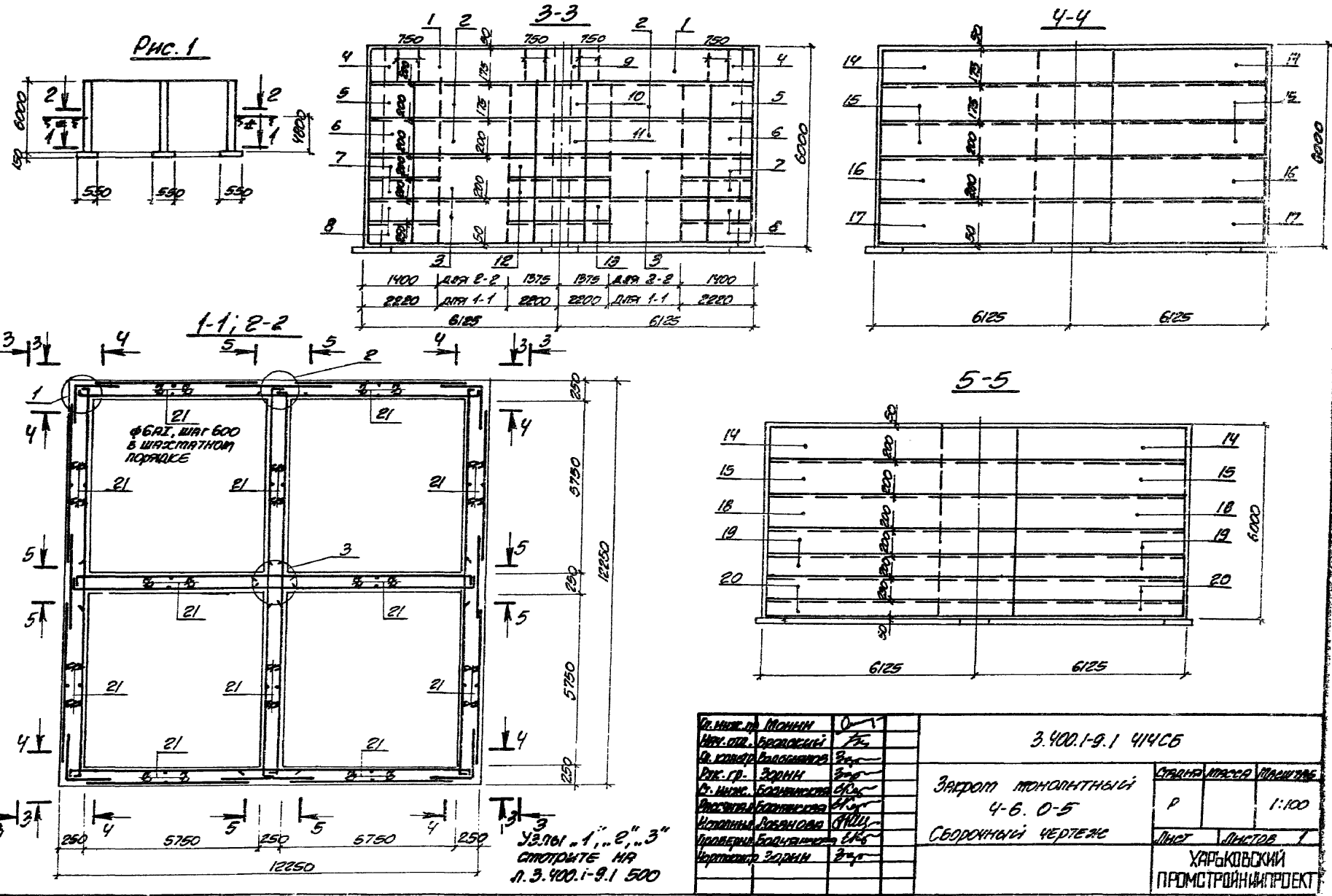
Изд. № 1000. Поправка к плану 03.01.00.00.00

Рис. 1



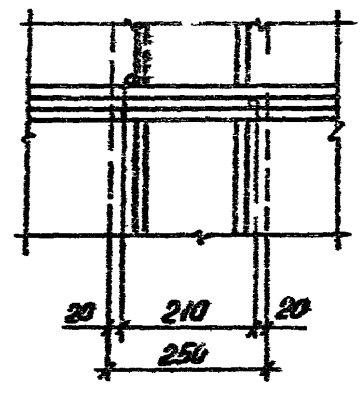
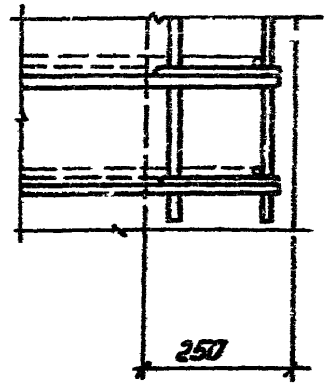
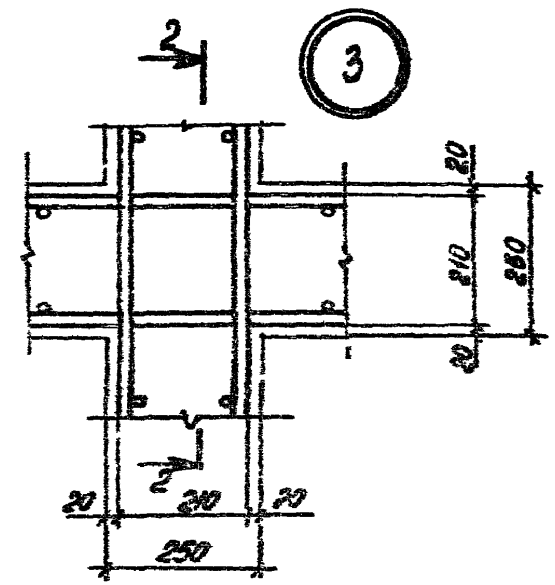
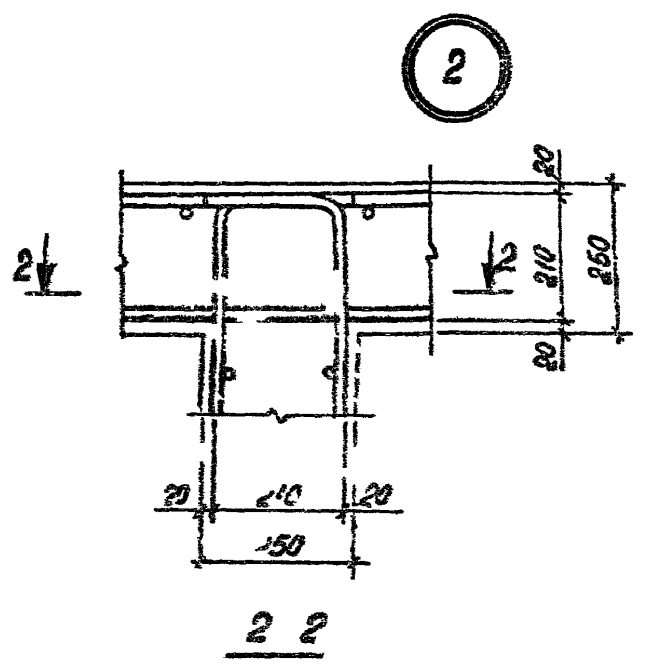
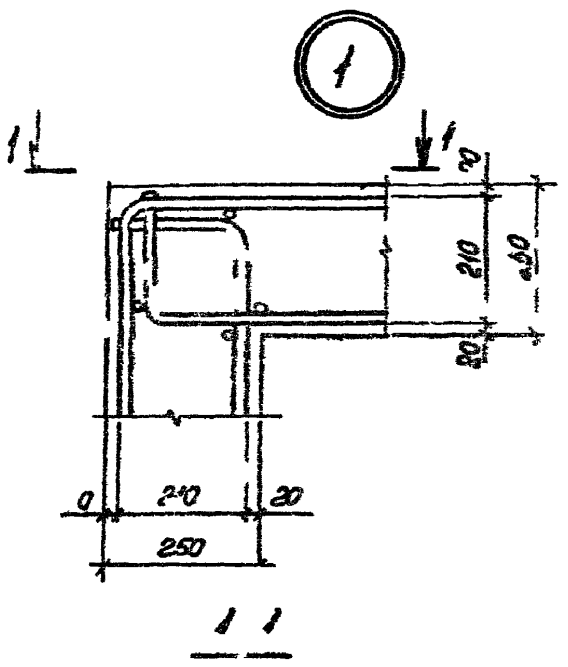
Д. ИВАНОВ И. КОСЯКОВ В. ПЕТРОВ А. СМЕРДИН С. КУЗНЕЦОВ А. СЕРГЕЕВ В. ЛЕВЧЕНКО А. ПЕТРОВ В. ЗОРИН	3.400.1-9.1 413СБ ЭКСПЛОАТАЦИОННЫЙ 4-6.0-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИОН МАССА МАССИЛАН Р 1:100 ЛИСА ЛИНСТОВ 1 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
---	--	---

УЗЛЫ 1, 2, 3 - СМОТРИТЕ НА Д. 3.400.1-9.1 500.



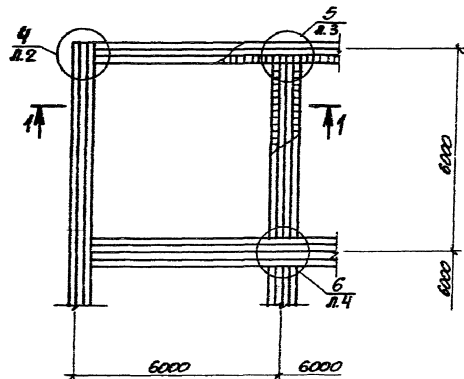
Ин. язык	Момчи	0-1
Инж. стар.	Боголюбов	3-4
Инж. стар.	Боголюбов	3-4
Инж. стар.	Зорин	3-4
Инж. стар.	Боголюбов	3-4
Инж. стар.	Боголюбов	3-4
Инж. стар.	Боголюбов	3-4
Инж. стар.	Боголюбов	3-4
Инж. стар.	Боголюбов	3-4
Инж. стар.	Боголюбов	3-4

3.400.1-9.1 414СБ		
Заклад монолитный		
4-6. 0-5		
Сборочный чертеж		
Страна	Масштаб	Листов
Р	1:100	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

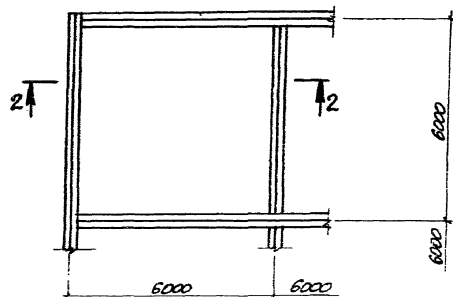


Сл. инж. пр.	МОНИН	У	3.400.1-9.1 500.			
Маш. отв.	БОДЯНСКИЙ	Л				
Сл. констр.	ВОЛКОВИЧ	В	Узлы 1" ± 3"	Стадия	Лист	Листов
Дир. гр.	ЗОРКИН	В		Р	1	
Ст. инж.	БОДЯНСКАЯ	С		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Инженер	СТАТИВКИН	С				
Проборщик	БОДЯНСКАЯ	С				
Рисовальн.	ЗОРКИН	В				

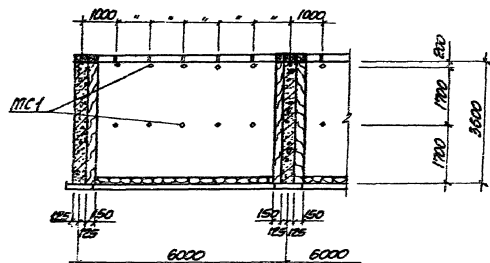
План ячейки закрота для шпестовых
материалов с зашитной стеной из деревянных брусков



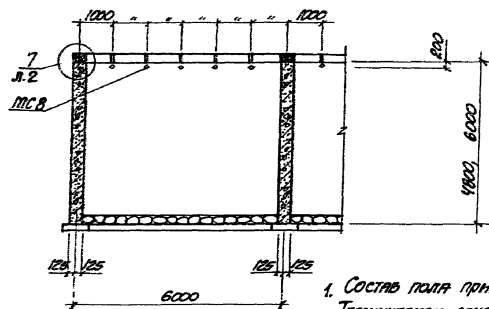
План ячейки закрота для сыпучих материалов
с зашитной стеной из деревянных брусков



1-1



2-2



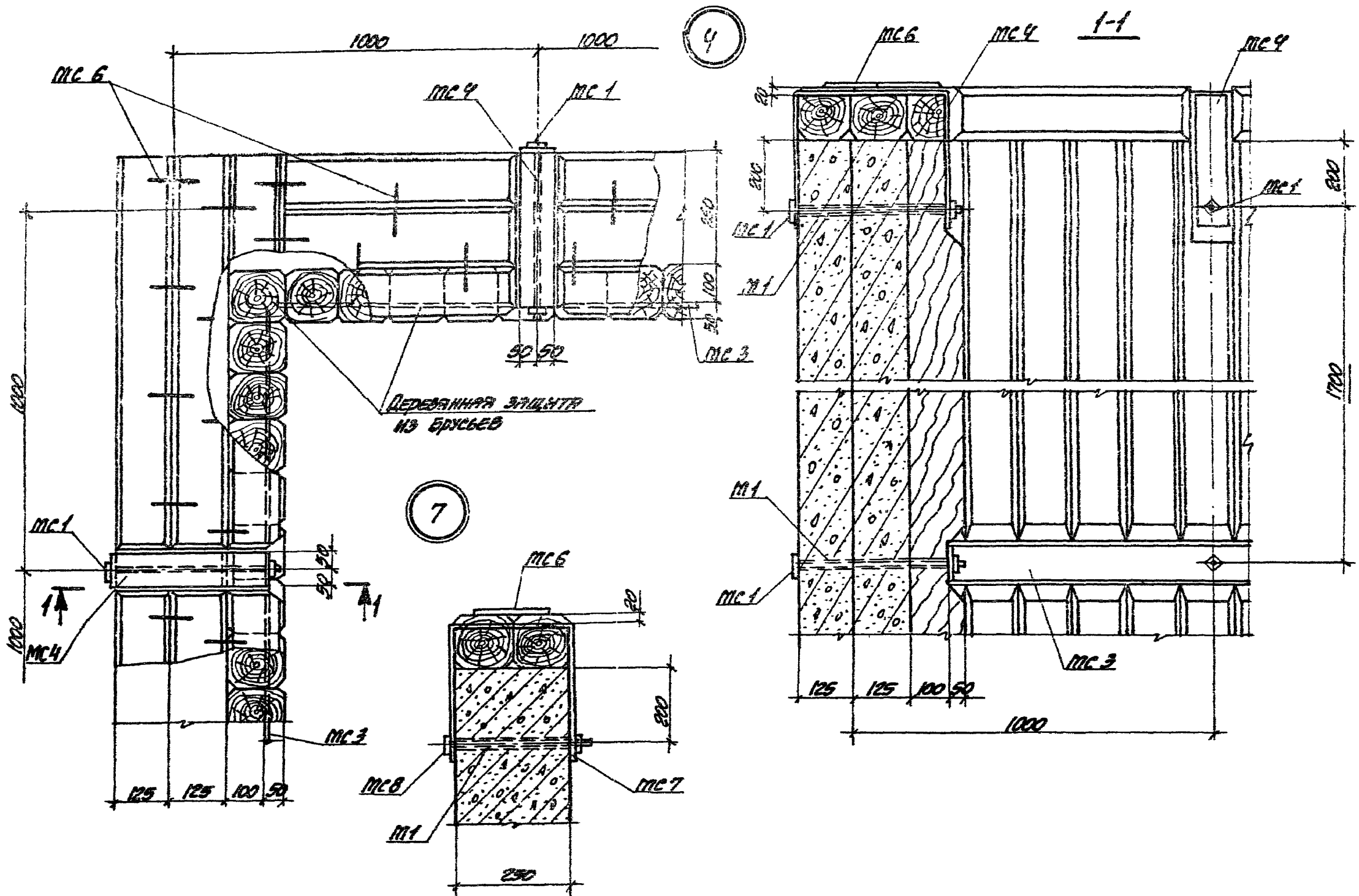
1. Состав пола приведен в Техническом описании, п.л. 3.
2. Изделия соединительные МС 1, МС 2 см. л. 3. 400.1-9.2 0600.

В. МАСТ. РАБ. ПОДШИТКА	8
МАТ. ВИА. БОКОВЫЙ	25
В. КОМП. ВОДОУЛАНА	30
В. П. Г. ДИВАН	36
В. В. МАСТ. БОКОВЫЙ	25
МАТЕРИАЛ. ПОВЯНЦОВ	25
ПРОФИЛЬ. РАД. БИТУМ	25
МАТЕРИАЛ. 30 Р. П. П.	25

3.400.1-9.1 501

Вариант закрота закротов
деревянными брусками

Страна	Лист	Листов
Р	1	4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТ РОДИНИИПРОЕКТ		

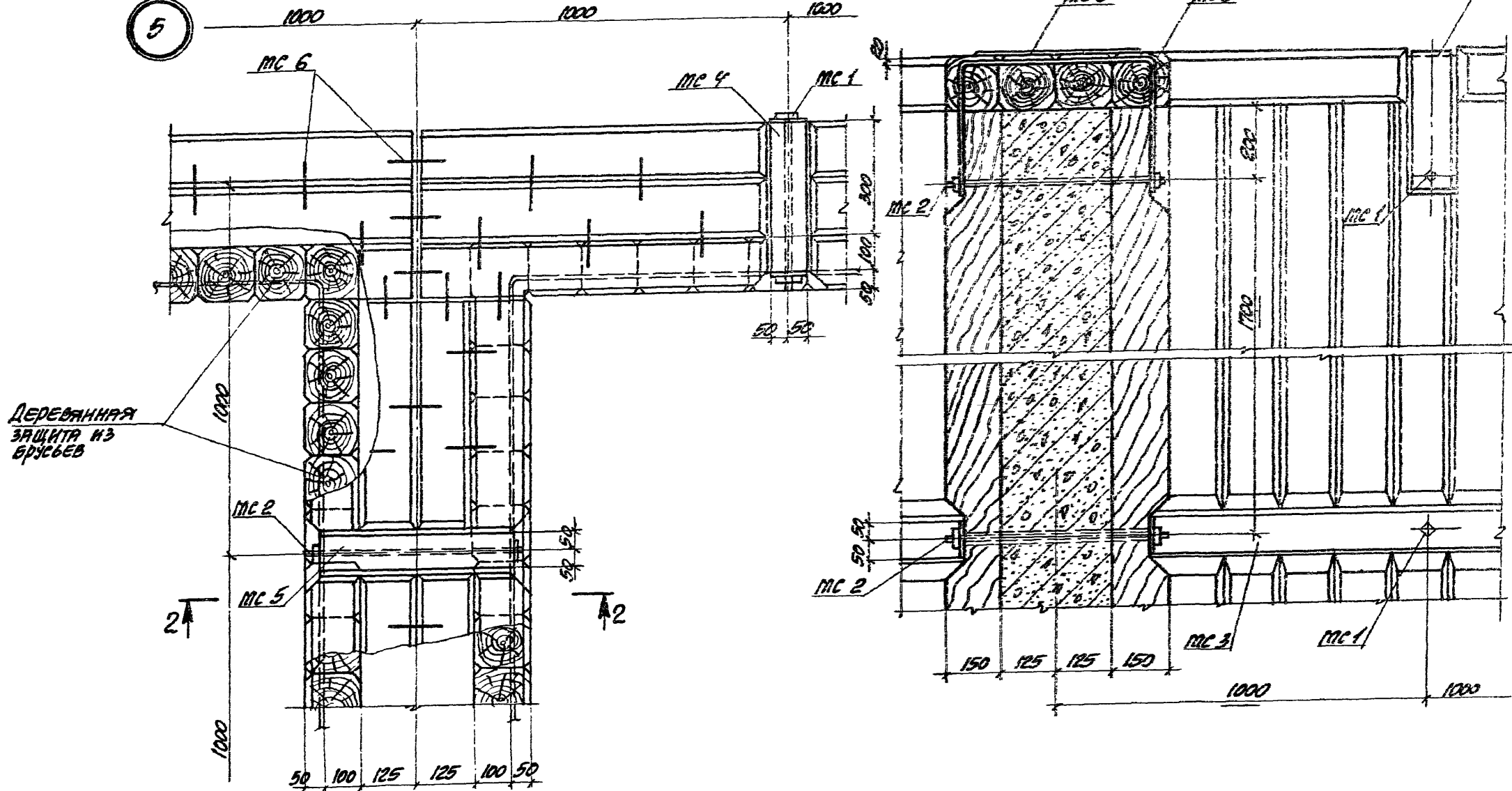


34004-9.1 501

2

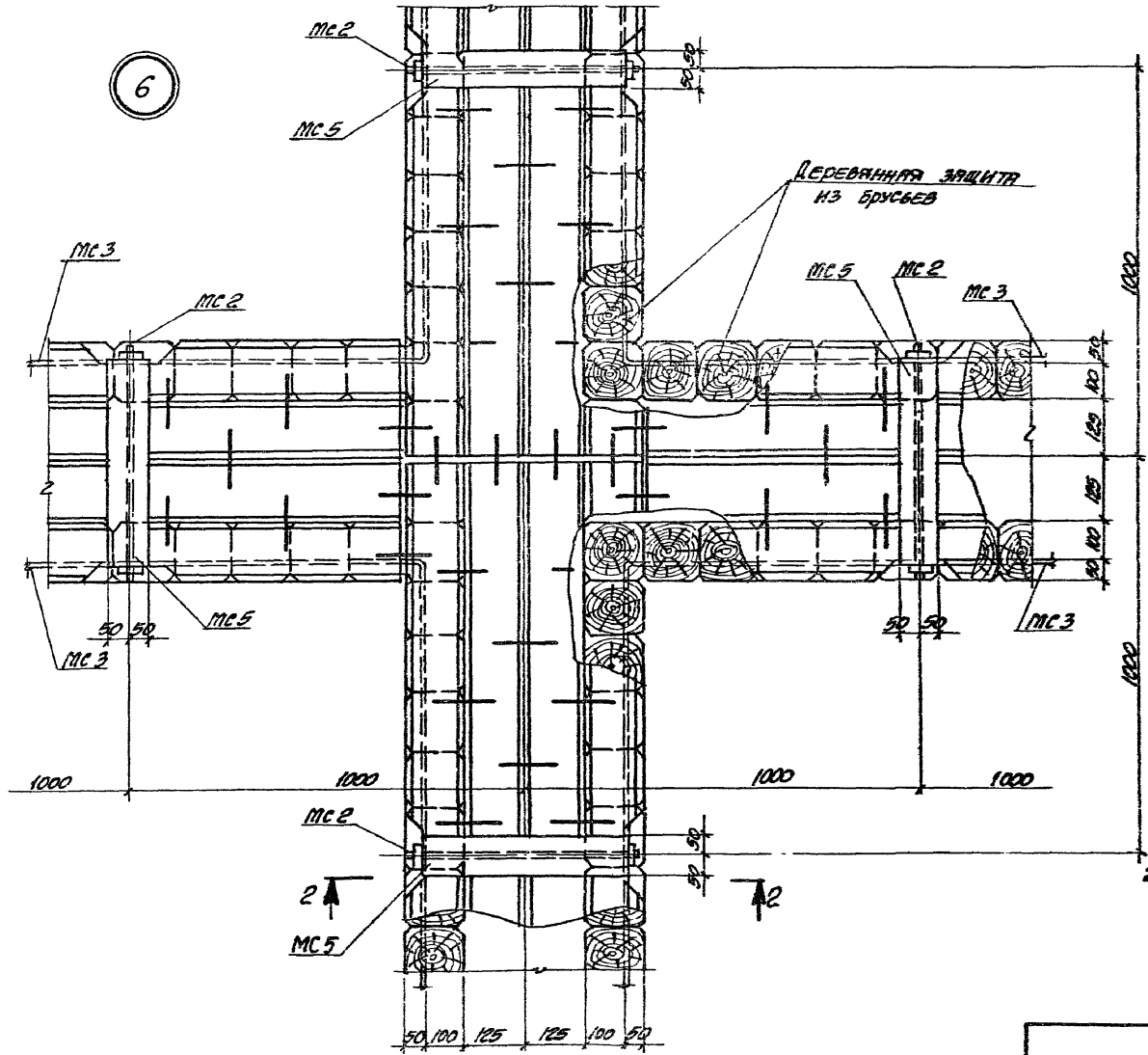
5

2-2

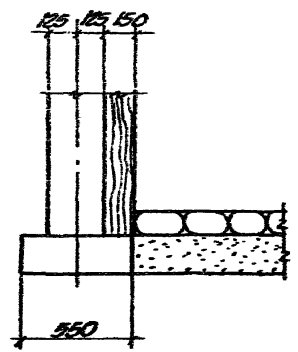


3.400.1-9.1 501	Л.М.С.
	3

6

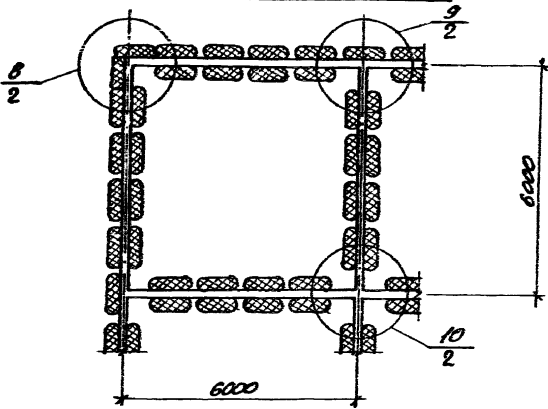


ДЕТАЛЬ ПРИМЫКАНИЯ
ЗАЩИТНОЙ СТЕНЫ К
ПОЛУ ЗАКОНА

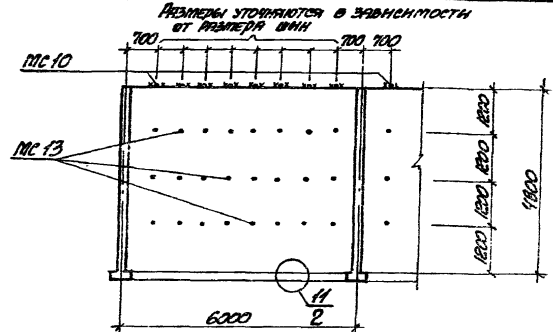


1. Состав пола приведен в Техническом описании п. II.8.
2. Сечение 2-2 смотрите на листе 3.

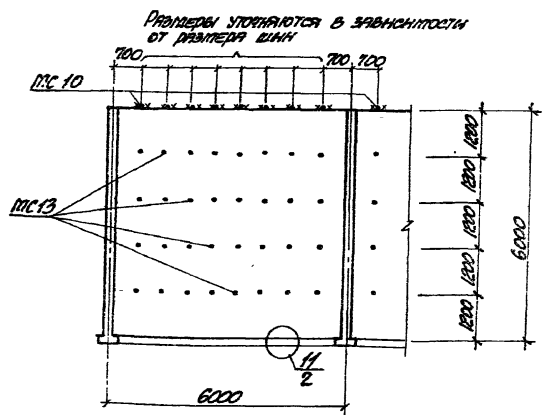
План внешней закрома с защитной стенкой
из автомобильных покрышек



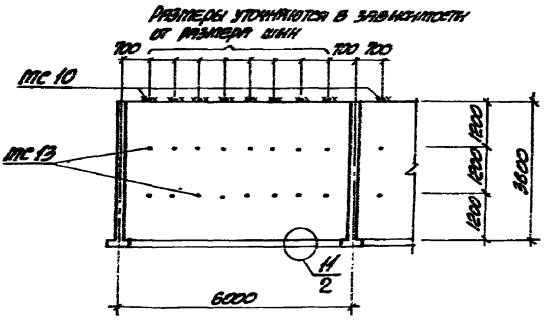
Разбивка соединительных деталей для закромов высотой 4.8 м



Разбивка соединительных деталей для закромов высотой 6.0 м



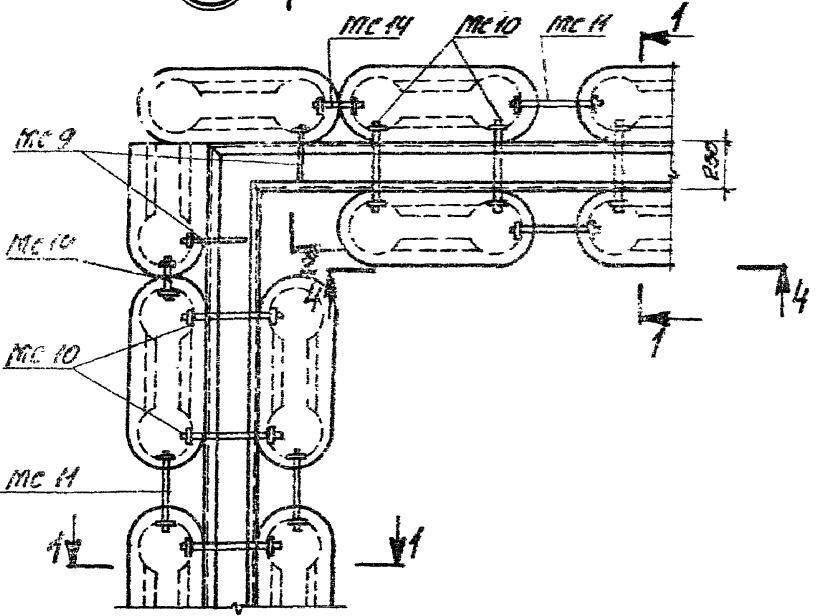
Разбивка соединительных деталей для закромов высотой 3.6 м



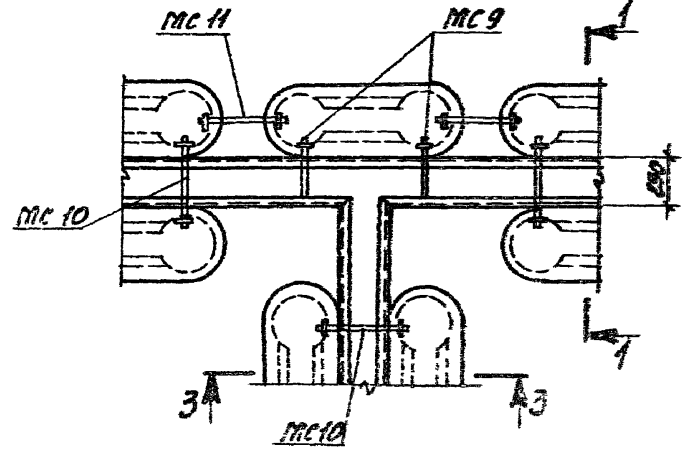
Соединительные детали МС10, МС13 см. на листах 3.400.1-9.2 1000; 3.400.1-9.2 1200.

О. И. И. А. П. А.	ПОСНИ	6		3.400.1-9.1 502		
И. П. П. П. П.	ВОЗВРАЩЕН	2				
В. П. П. П. П.	ВОЗВРАЩЕН	2		Оформат защиты закромов автомобильными покрышками		
П. П. П. П. П.	ВОЗВРАЩЕН	2				
С. П. П. П. П.	ВОЗВРАЩЕН	2		Страна Инет Листов Р 1 3		
И. П. П. П. П.	ВОЗВРАЩЕН	2				
И. П. П. П. П.	ВОЗВРАЩЕН	2		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
И. П. П. П. П.	ВОЗВРАЩЕН	2				

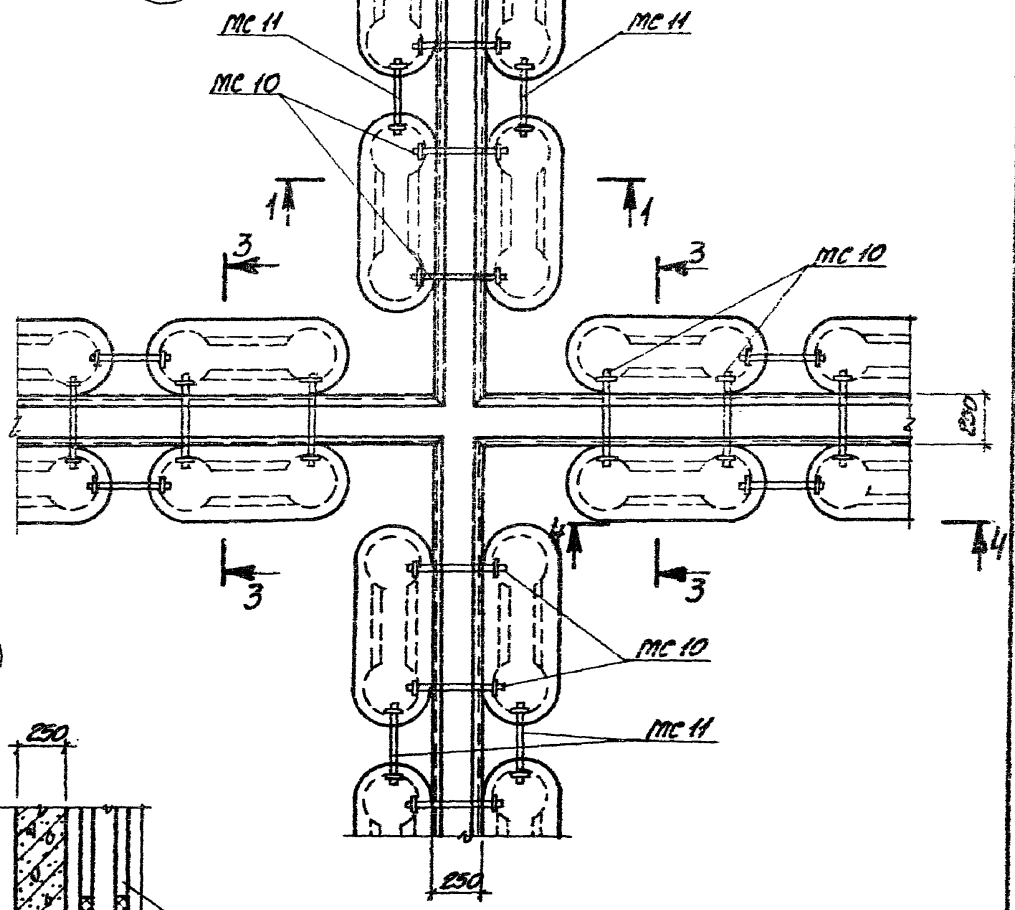
8



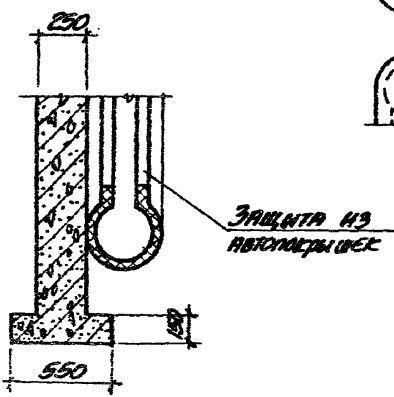
9



10

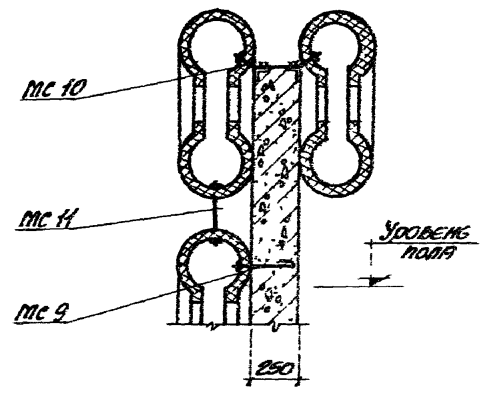


11

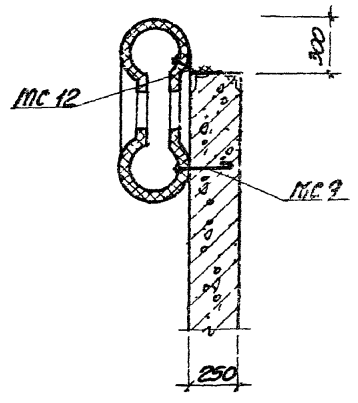


1-1

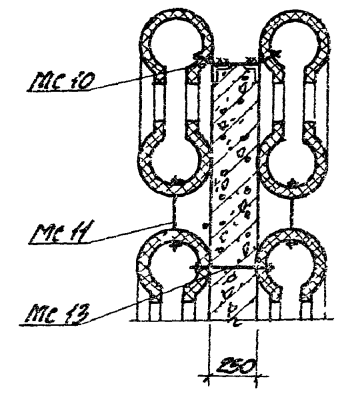
(ДЛЯ ШИРОКОГО МАТЕРИАЛА)



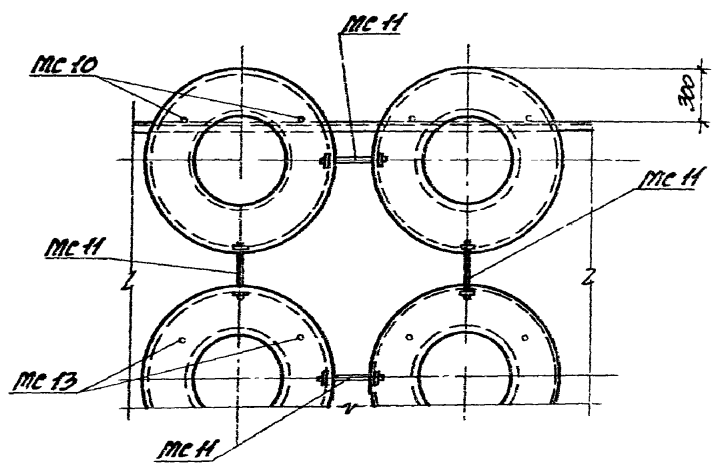
2-2



3-3

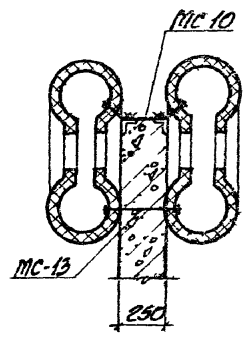


4-4



1-1

(ДЛЯ УЗКОГО МАТЕРИАЛА)



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА										
	А-I					А-II					
	ГОСТ 5781-81		Итого	ГОСТ 5781-81					Итого		
Ф6	Ф8	Ф8		Ф10	Ф12	Ф14	Ф16				
1-3.6-1	16	253	274	126	84	406	254	—	360	1234	
1-3.6-2	43	212	258	54	113	345	620	—	1463	1721	
1-3.6-3	16	252	278	126	58	622	170	—	976	1254	
1-3.6-4	16	248	278	—	197	261	522	331	131	1553	
1-3.6-5	16	262	278	126	—	705	170	—	1001	1279	
1-3.6-6	16	262	278	64	113	356	392	331	1246	1524	
1-4.0-1	51	235	346	126	84	637	258	290	1795	2191	
1-4.0-2	51	239	350	126	84	901	300	290	1701	2201	
1-4.0-3	43	311	354	126	—	602	889	195	1782	2136	
1-6.0-1	87	344	408	126	84	585	758	1200	2844	3276	
1-6.0-2	87	349	426	126	84	64	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	525	2431	2875	
2-3.6-1	32	452	484	228	125	840	516	—	1708	2192	
2-3.6-2	93	360	459	—	365	483	1291	—	2729	3021	
2-3.6-3	32	456	488	228	87	1085	302	—	1783	2211	
2-3.6-4	93	464	487	—	365	744	1240	444	2783	3240	
2-3.6-5	32	456	500	228	—	1150	127	384	1839	2327	
2-3.6-6	47	423	480	—	353	539	736	840	2465	2946	
2-4.0-1	97	504	601	228	125	907	1010	388	3288	3889	
2-4.0-2	97	508	605	228	125	958	1144	488	3613	3918	
2-4.0-3	16	400	515	228	—	590	1760	628	3616	4212	
2-6.0-1	184	527	721	228	125	1470	1425	2101	5929	6050	
2-6.0-2	167	583	750	228	125	988	2287	94	5027	5777	
2-6.0-3	121	643	764	228	—	1449	1894	1355	4637	5401	
2-6.0-4	129	518	779	228	—	874	2273	344	4419	5128	
2-6.0-5	143	599	742	228	—	1792	1357	999	4416	5138	

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА										
	А-I					А-II					
	ГОСТ 5781-81		Итого	ГОСТ 5781-81					Итого		
Ф6	Ф8	Ф8		Ф10	Ф12	Ф14	Ф16				
4-3.6-1	46	771	817	406	167	1358	1045	—	2976	3793	
4-3.6-2	168	587	755	—	634	651	2642	—	4927	5682	
4-3.6-3	46	775	821	406	116	1602	853	—	2987	3808	
4-3.6-4	168	591	759	—	634	713	2623	1125	5225	5934	
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	5255	
4-4.0-1	183	831	1014	406	167	1480	2727	1125	5915	6959	
4-4.0-2	183	836	1019	406	167	1512	2623	1125	5973	6992	
4-4.0-3	228	768	996	406	—	1581	3118	1585	6660	7626	
4-6.0-1	358	864	1222	406	167	2208	2681	1287	9729	10991	
4-6.0-2	321	936	1257	406	167	1574	2563	1195	8945	10162	
4-6.0-3	260	1016	1276	406	—	1762	4128	2238	8534	9810	
4-6.0-4	244	1049	1287	406	—	2806	3148	387	7742	9029	
4-6.0-5	289	984	1273	406	—	3607	2644	1220	7920	9123	

В. И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.
И. И. И. И.	И. И. И. И.	И. И. И. И.

3.400.1-9.1 000ВМС

Выборка ста.ли

Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого
Итого	Итого	Итого

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРЕДПРИЯТИЕ ИНТРОЕКТ