

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
ИОФАН СССР

Москва, А-445, Савский пер., 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 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. 1000	МОНТАЖ	1
С. 1001	СБОРОЧНЫЙ	2
С. 1002	СБОРОЧНЫЙ	3
С. 1003	ЗАКРЕПА	4
С. 1004	СБОРОЧНЫЙ	5
С. 1005	СБОРОЧНЫЙ	6
С. 1006	СБОРОЧНЫЙ	7
С. 1007	СБОРОЧНЫЙ	8
С. 1008	СБОРОЧНЫЙ	9
С. 1009	СБОРОЧНЫЙ	10
С. 1010	СБОРОЧНЫЙ	11
С. 1011	СБОРОЧНЫЙ	12
С. 1012	СБОРОЧНЫЙ	13
С. 1013	СБОРОЧНЫЙ	14
С. 1014	СБОРОЧНЫЙ	15
С. 1015	СБОРОЧНЫЙ	16
С. 1016	СБОРОЧНЫЙ	17
С. 1017	СБОРОЧНЫЙ	18
С. 1018	СБОРОЧНЫЙ	19
С. 1019	СБОРОЧНЫЙ	20

3.400.1-9.1 0000		КОРЕКЦИОННЫЕ		КОРЕКЦИОННЫЕ	КОРЕКЦИОННЫЕ	КОРЕКЦИОННЫЕ
				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	

Удостоверение в подлинности копий

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	Примечание
3.400.1-9.1 209	Закрыт монолитный 2-4-3	36	
3.400.1-9.1 209 СБ	Закрыт монолитный 2-4-3		
	Сборочный чертёж.	37	
3.400.1-9.1 210	Закрыт монолитный 2-6-0-1	38	
3.400.1-9.1 211	Закрыт монолитный 2-6-0-2	39	
3.400.1-9.1 210 СБ	Закрыт монолитный 2-6-0-1		
	Сборочный чертёж.	39	
3.400.1-9.1 211 СБ	Закрыт монолитный 2-6-0-2		
	Сборочный чертёж.	40	
3.400.1-9.1 212	Закрыт монолитный 2-6-0-3	41	
3.400.1-9.1 212 СБ	Закрыт монолитный 2-6-0-3		
	Сборочный чертёж.	42	
3.400.1-9.1 213	Закрыт монолитный 2-6-0-4	43	
3.400.1-9.1 213 СБ	Закрыт монолитный 2-6-0-4		
	Сборочный чертёж.	44	
3.400.1-9.1 214	Закрыт монолитный 2-6-0-5	45	
3.400.1-9.1 214 СБ	Закрыт монолитный 2-6-0-5		
	Сборочный чертёж.	46	
3.400.1-9.1 401	Закрыт монолитный 4-3-6-1	47	
3.400.1-9.1 402	Закрыт монолитный 4-3-6-2	47	
3.400.1-9.1 401 СБ	Закрыт монолитный 4-3-6-1		
	Сборочный чертёж.	48	
3.400.1-9.1 402 СБ	Закрыт монолитный 4-3-6-2		
	Сборочный чертёж.	49	
3.400.1-9.1 403	Закрыт монолитный 4-3-6-3	50	
3.400.1-9.1 404	Закрыт монолитный 4-3-6-4	50	
3.400.1-9.1 403 СБ	Закрыт монолитный 4-3-6-3		
	Сборочный чертёж.	51	
3.400.1-9.1 404 СБ	Закрыт монолитный 4-3-6-4		
	Сборочный чертёж.	52	
3.400.1-9.1 405	Закрыт монолитный 4-3-6-5	53	
3.400.1-9.1 406	Закрыт монолитный 4-3-6-6	53	
3.400.1-9.1 405 СБ	Закрыт 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	Закрыт монолитный 4-3-6-6		
	Сборочный чертёж.	55	
3.400.1-9.1 407	Закрыт монолитный 4-4-8-1	56	
3.400.1-9.1 408	Закрыт монолитный 4-4-8-2	56	
3.400.1-9.1 407 СБ	Закрыт монолитный 4-4-8-1		
	Сборочный чертёж.	57	
3.400.1-9.1 408 СБ	Закрыт монолитный 4-4-8-2		
	Сборочный чертёж.	58	
3.400.1-9.1 409	Закрыт монолитный 4-4-8-3	59	
3.400.1-9.1 410	Закрыт монолитный 4-6-0-1	59	
3.400.1-9.1 409 СБ	Закрыт монолитный 4-4-8-3		
	Сборочный чертёж.	60	
3.400.1-9.1 410 СБ	Закрыт монолитный 4-6-0-1		
	Сборочный чертёж.	61	
3.400.1-9.1 411	Закрыт монолитный 4-6-0-2	62	
3.400.1-9.1 412	Закрыт монолитный 4-6-0-3	62	
3.400.1-9.1 412 СБ	Закрыт монолитный 4-6-0-2		
	Сборочный чертёж.	63	
3.400.1-9.1 412 СБ	Закрыт монолитный 4-6-0-3		
	Сборочный чертёж.	64	
3.400.1-9.1 413	Закрыт монолитный 4-6-0-4	65	
3.400.1-9.1 414	Закрыт монолитный 4-6-0-5	65	
3.400.1-9.1 413 СБ	Закрыт монолитный 4-6-0-4		
	Сборочный чертёж.	66	
3.400.1-9.1 414 СБ	Закрыт монолитный 4-6-0-5		
	Сборочный чертёж.	67	
3.400.1-9.1 500	Узел "1" "3"	68	
3.400.1-9.1 501	Вариант защиты закрытых		
	деревянных брусчаток.	69-70	
3.400.1-9.1 502	Вариант защиты закрытых		
	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 закромов предназначены для хранения широкой номенклатуры сыпучих и штучных материалов, применяемых в литейном производстве.

I.2. В серии разработаны конструкции одно-, двух- и четырех-ячейковых монолитных закромов с унифицированными размерами в плане 6х6 м. Высота закромов принята кратной 1,2 м и составляет 3,6; 4,8 и 6,0 м.

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

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

I.4. Конструкции монолитных закромов разработаны для применения в обычной среде. При применении конструкций закромов в агрессивной газовой или жидкой средах защитные мероприятия должны быть разработаны в соответствии со СН и П II-28-73* "Защита стальных конструкций

от коррозии" в составе рабочих чертежей конкретного проекта.

I.5. Маркировка монолитных закромов состоит из цифр (например, 1-3,6-1; 2-4,8-3). Первая цифра обозначает количество ячеек (1,2), вторая - высоту закррома в метрах (3,6,4,8) и третья - порядковый номер несущей способности изделия (1,3).

II. Конструктивные решения монолитных закромов.

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

II.2. Монолитные закрорма высотой 3,6 и 4,8 м запроектированы из бетона марки 200, высотой 6 м - из бетона марки 250.

II.3. Армирование стен закрромов выполняется сварными сетками.

ГИП МОРИН	0	
И.М.О.П. БРОВСКИЙ	2	
П. КОНСАВОДЬЯНОВ		
С.К. ГР. ЗОРИН	2	
С.И. М.Ж. БОЛДАЧЕНСКИЙ	2	
И.М.О.П. ЗОРИН	2	

3.400.1-9.1 000ТО

ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	8
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНСТРУКТ		

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 (нербочные) 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 закровов 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 закровов, заглубленные в грунт, следует покрывать горячим битумом за два раза.

II.7. Защита закровов 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 закровов 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 подвеса 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 закровов 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).

3.400.1-9.1 000 TO

лист
2

III. Нагрузки и расчет конструкций

- III.1. Стены монолитных закротов 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 закротов интенсивностью 2 т/м^2 .

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

III.3. Расчет конструкций монолитных закротов 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 закротов 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 закротов с использованием данной серии рекомендуется: по технологическому заданию, содержащему данные о размерах закротов, их заглублении, сочетании ячеек, характеристиках хранимых материалов и грунтов, величине временной нагрузки в зоне закротов и т.п. составить монтажные схемы монолитных закротов в плане и по высоте и подобрать марки закротов по таблице, приведенной на л. 3.400.1-9.1 опото, в случае, если по технологическому заданию необходимо запроектировать монолитные закрота с количеством ячеек, отличающимися от принятых в серии, их необходимо законструировать, пользуясь материалами данной серии.

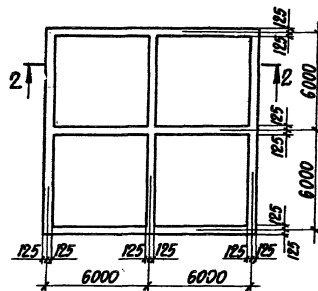
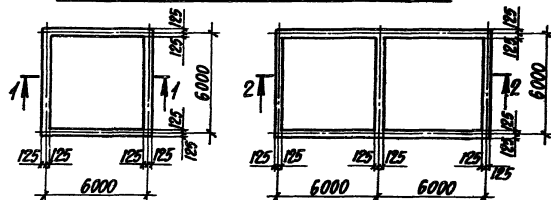
V.2. Если нагрузки, действующие на стены монолитных закротов, отличаются от приведенных в разделе III настоящего технического описания, то конструкции стен должны быть проверены расчетом и законструированы с учетом материалов данной серии.

3.400.1-9.1 000ТО Ишт
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 $с$ (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						

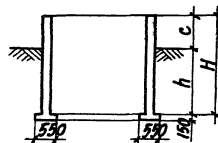
Габаритные размеры ячеек эахромов



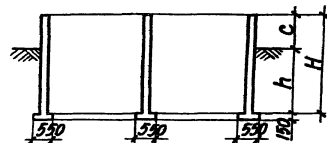
Средние фанко-механические характеристики сыпучих по классам нагрузки

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

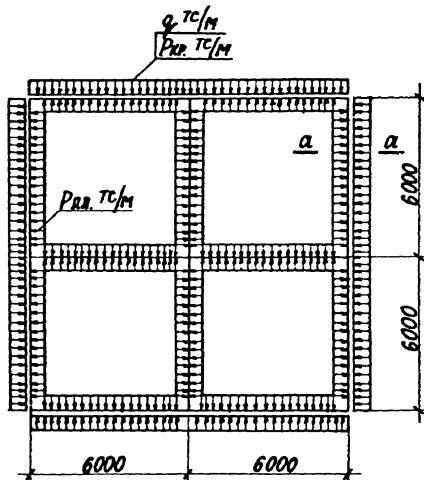
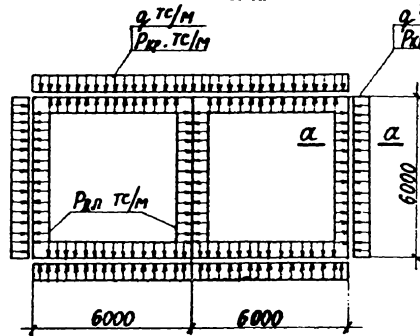
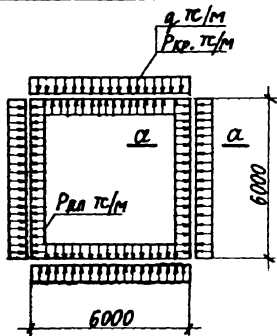


2-2

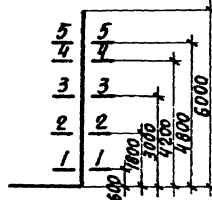
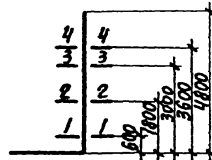
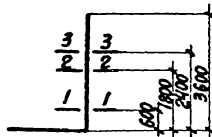


3.400.1-9.1 000ТО

4



$\alpha - \alpha$



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

Высота закрема (м)	№ сечения	Заглубление закрема (м)						Нормативная нагрузка от грунта ($q, тс/м^2$)
		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 $Р_{кр}$ $тс/м^2$					
	I класс	II класс	III класс	IV класс		
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 Дис 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 Н(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 Ил.м. 8

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							

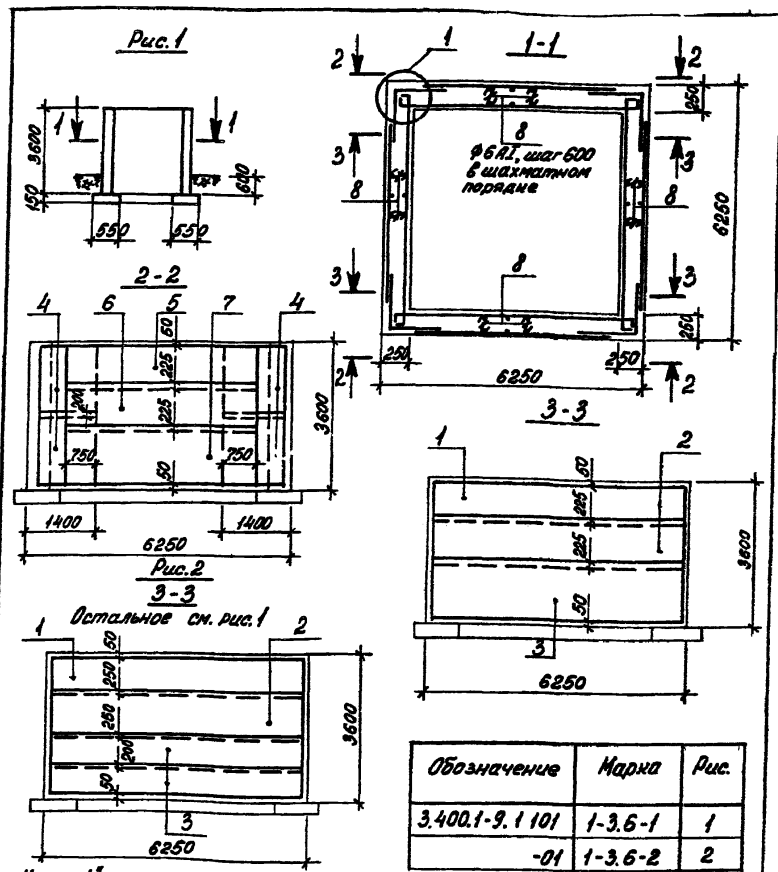
Формат Зона Тол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И	3.400.1-9.1 101 СБ	Сборочный чертеж <u>Документация</u>		
12	3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12	3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12	3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ - „3“		
		<u>Сборочные единицы</u>		
И	4 3.400.1-9.2 0400-09	Сетка арматурная 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

Гл. инж. пр.	Монин	У
Нач. отд.	Бродячий	В
Гл. констр.	Володько	В
Рук. гр.	Зорин	В
Ст. инж.	Бодянская	В
Расчетчик	Бодянская	В
Исполнитель	Лобанова	В
Проверщик	Бодянская	В

3.400.1-9.1 101

Закрома монолитные
1-3.6-1; 1-3.6-2

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ



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

Гл. инж. пр.	Монин	У
Нач. отд.	Бродячий	В
Гл. констр.	Володько	В
Рук. гр.	Зорин	В
Ст. инж.	Бодянская	В
Расчетчик	Бодянская	В
Исполнитель	Лобанова	В
Проверщик	Бодянская	В
И. констр.	Зорин	В

3.400.1-9.1 101 СБ

Закрома монолитные
1-3.6-1; 1-3.6-2

Сборочный чертеж

Сталь	Марка	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов	1

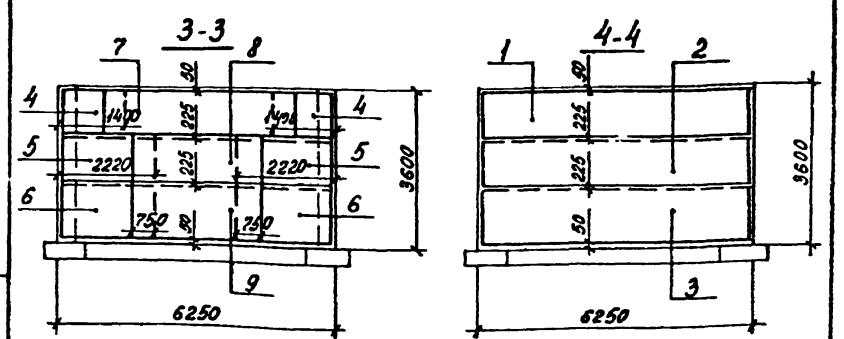
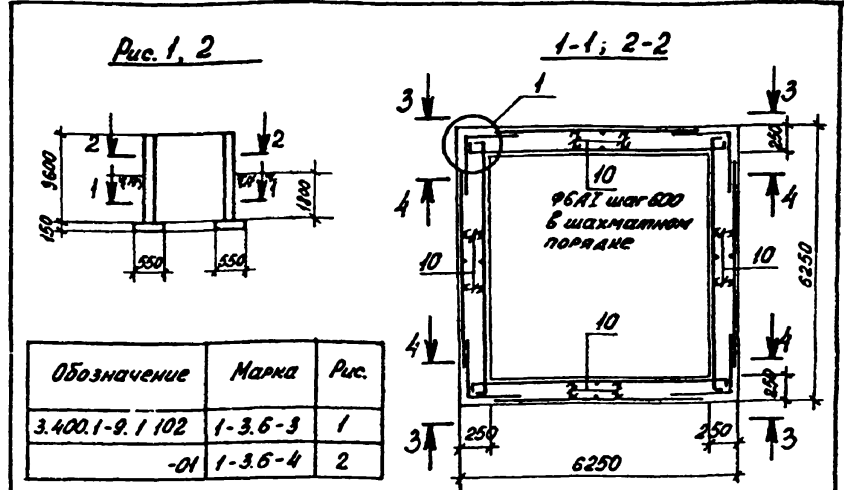
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

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	

Изм. пр.	Монин	Д			
Изм. отд.	Бродяский	Ж			
Изм. констр.	Воловянов	В			
Изм. гр.	Зорин	З			
Изм. ст. инж.	Бодянская	Б			
Изм. исполн.	Лобанова	Л			
Изм. прорект.	Бодянская	Б			
Изм. н. констр.	Зорин	З			

3.400.1-9.1 102

Закрома монолитные		
Станция	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		



Узел 1" смотрите на л. 3.400.1-9.1 500

Изм. пр.	Монин	Д			
Изм. отд.	Бродяский	Ж			
Изм. констр.	Воловянов	В			
Изм. гр.	Зорин	З			
Изм. ст. инж.	Бодянская	Б			
Исполн.	Лобанова	Л			
Прорект.	Бодянская	Б			
Изм. н. констр.	Зорин	З			

3.400.1-9.1 102 СБ

Закрома монолитные		
Станция	Масса	Масштаб
Р		1:100
Сборочный чертеж		
Лист	Листов	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

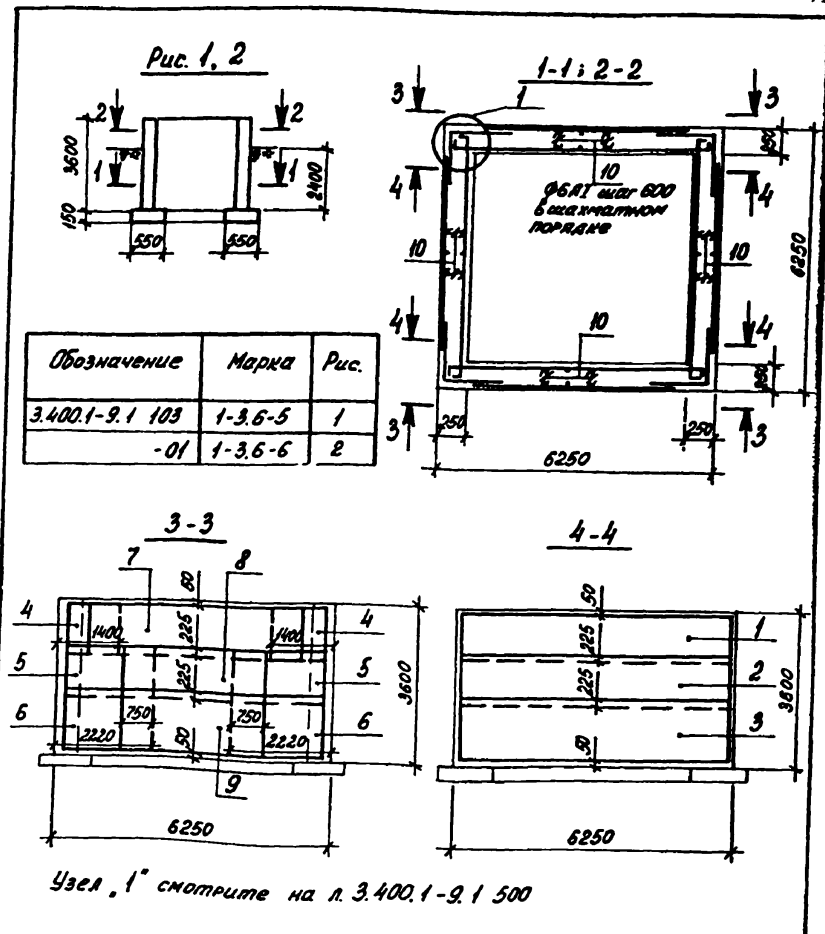
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И		3.400.1-9.1 103 СБ	Сборочный чертёж Документация		
12		3.400.1-9.1 000 ТО	Техническое описание		
12		3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12		3.400.1-9.1 500	Узлы „1“÷„3“		
<u>Сборочные единицы</u>					
И	4	3.400.1-9.2 0400-10	Сетка арматурная 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. инж.	Белаянская	
Инженер	Белаянская	
Исполнитель	Лобанова	
Проверил	Белаянская	

3.400.1-9.1 103

Закрома монолитные
1-3.6-5, 1-3.6-6

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



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

И.и.и.п.р. Подпись и дата В.З.И.И.И.И.И.И.

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

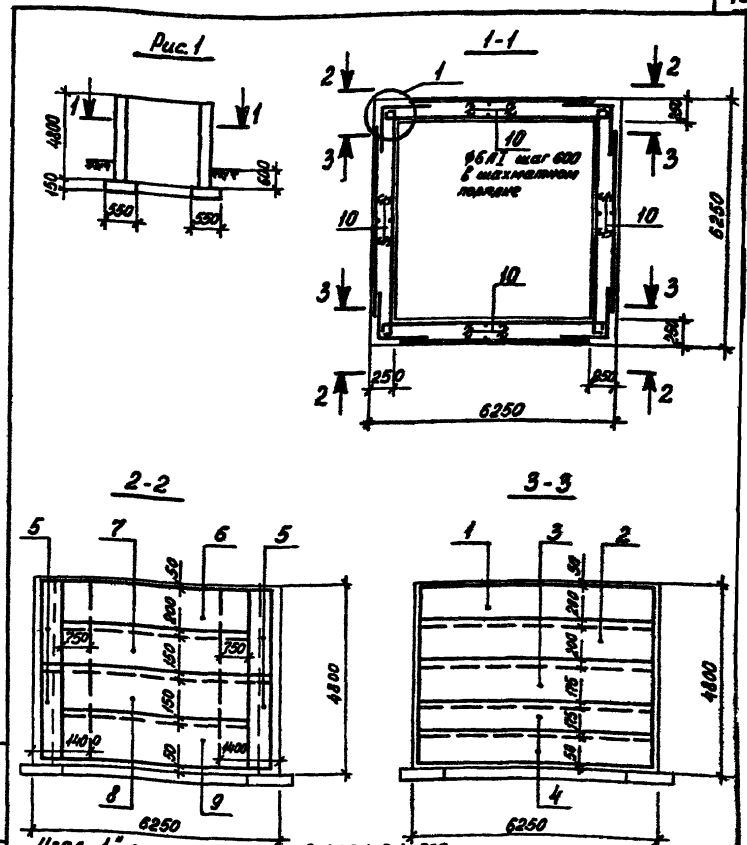
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Сборочный чертёж Документация		
12		3.400.1-9.1 000 Т0	Техническое описание		
12		3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12		3.400.1-9.1 500	Узел, 1"÷3"		
IV			3.400.1-9.1 104 СБ	1-4.8-1	
			Сборочные сводки		
III	1	3.400.1-9.2 0100-03	Сетка арматурная 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

Сталь Лист Листов
Р 1
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ



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

3.400.1-9.1 104 СБ

Занорм монолитный
1-4.8-1
Сборочный чертёж

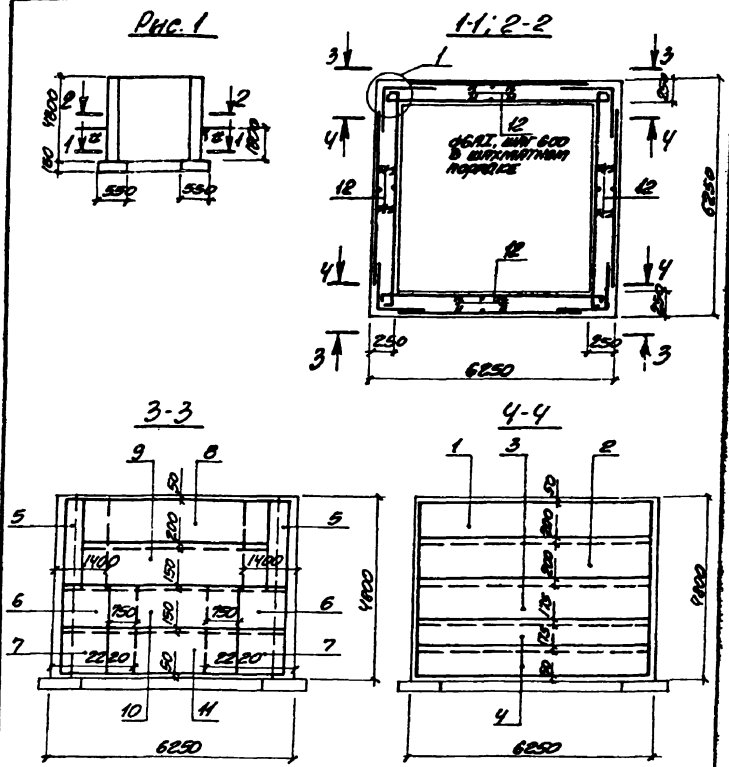
Сталь	Масса	Масштаб
Р		1:100
Лист	Листов	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

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	УЗЛЫ „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 СР-1	4
	2 -05	То же СР-3	4
	3 -07	„ „ СР-5	4
	4 -08	„ „ СР-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 ОДИНОЧНЫЕ	315
		МАТЕРИАЛЫ	
		БЕТОН МАРКИ 200	30,8 м ³

С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	1
М. ПЕТРОВ	ПРОЕКТ	2
В. СМЕРДИН	ПРОЕКТ	3
С. КОЗЛОВ	ПРОЕКТ	4
В. П. ЗОРИН	ПРОЕКТ	5
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	6
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	7
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	8
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	9
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	10

3.400.1-9.1 105	
Заклад монолитный	1-4.8-2
Линет	Линет
2	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТ РАДИАЦИОННОГО ПРОЕКТА	



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

С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	1
М. ПЕТРОВ	ПРОЕКТ	2
В. СМЕРДИН	ПРОЕКТ	3
С. КОЗЛОВ	ПРОЕКТ	4
В. П. ЗОРИН	ПРОЕКТ	5
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	6
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	7
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	8
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	9
С. ИВАНОВ	ПРОЕКТ	10

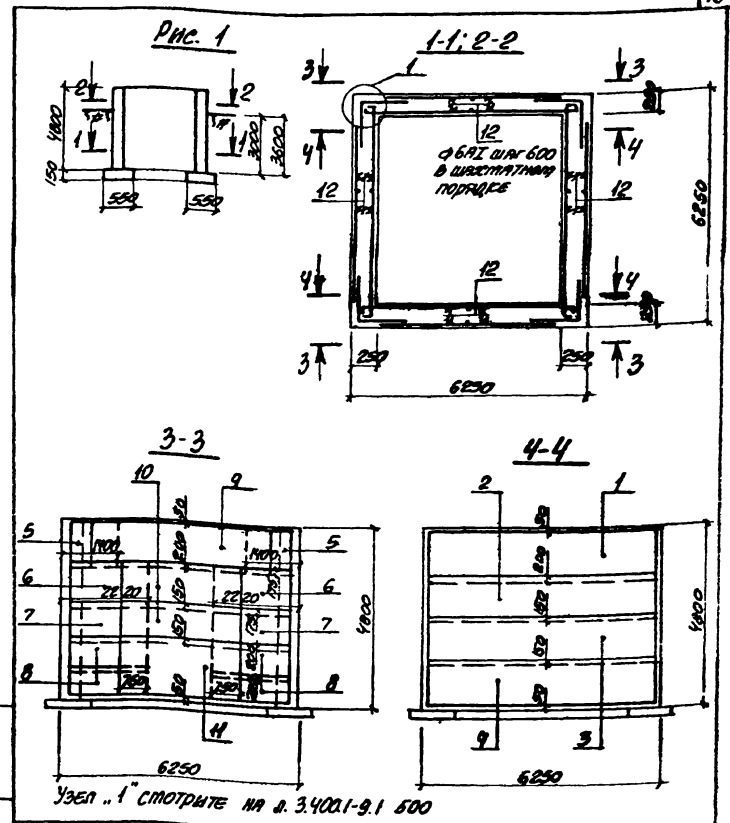
3.400.1-9.1 105СБ	
Заклад монолитный	1-4.8-2
Стержень одиночный	315
Линет	Линет
2	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТ РАДИАЦИОННОГО ПРОЕКТА	

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	" " С1-2	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 0200 -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 МАРКИ 200	308 м ³	

В. ВАРЖЕЦКИЙ	МОНТИН	3.400.1-9.1 106
М. П. С. П. БОДАРСКИЙ	3.400.1-9.1 106	
С. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106	
В. П. ГОРДИН	3.400.1-9.1 106	
С. И. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106	
С. И. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106	
С. И. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106	
С. И. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106	

Заядом монолитный
1-4.8-3

ХАРЬКОВСКАЯ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

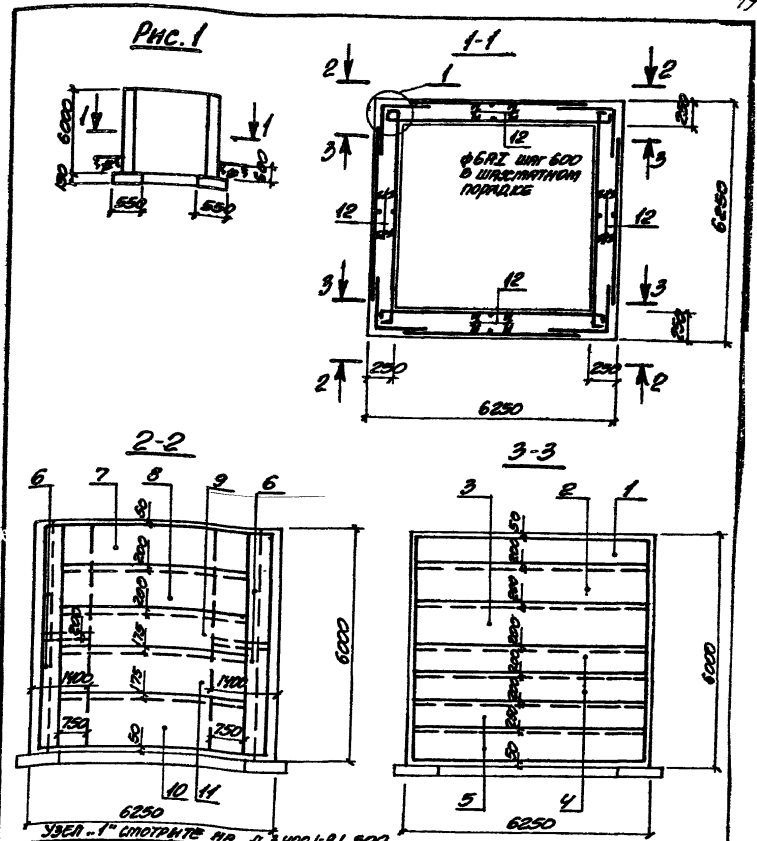


В. ВАРЖЕЦКИЙ	МОНТИН	3.400.1-9.1 106СБ
М. П. С. П. БОДАРСКИЙ	3.400.1-9.1 106СБ	
С. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106СБ	
В. П. ГОРДИН	3.400.1-9.1 106СБ	
С. И. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106СБ	
С. И. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106СБ	
С. И. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106СБ	
С. И. КОЖЕВНИКОВ	3.400.1-9.1 106СБ	

Заядом 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>		
Н				3.400.1-9.1 107СБ		+6.0-1
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
Н	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	
Н	6		3.400.1-9.2 0400 -08	" С14-1	8	
Н	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	
Н			-01	" С4-2	4	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Н	12		3.400.1-9.2 1200 -02	СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ	430	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ В00	38.1 м ³	



О. И. И. К. Д.	МАНН	✓
Нач. отд.	БРОДСКИЙ	✓
О. И. И. К. Д.	БЕКОУЛЕНКО	✓
В. И. К. Г.	ЗОРИН	✓
С. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓
Б. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓
И. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓
П. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓
В. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓

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

И. И. И. К. Д. БОДЯНЦЕВА

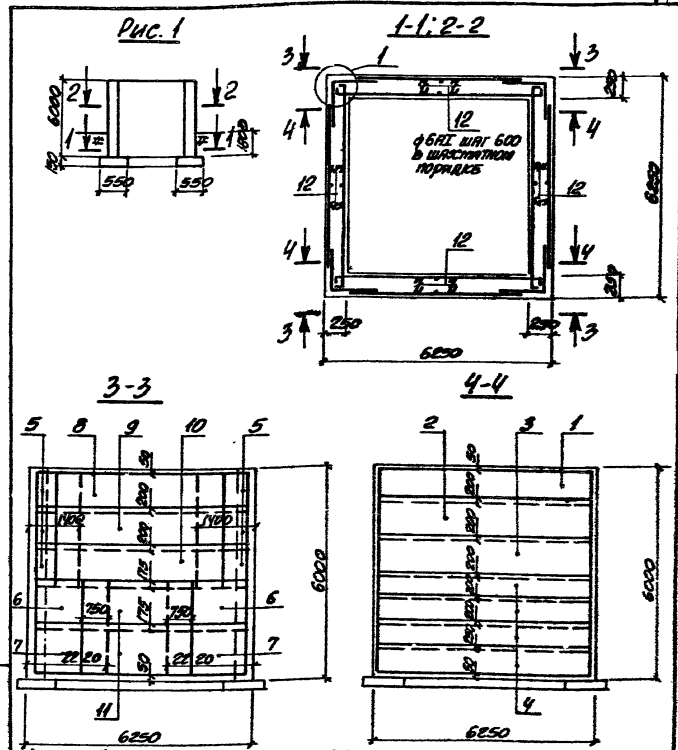
С. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓
Нач. отд.	БРОДСКИЙ	✓
О. И. И. К. Д.	БЕКОУЛЕНКО	✓
В. И. К. Г.	ЗОРИН	✓
С. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓
Б. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓
И. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓
П. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓
В. И. И. К. Д.	БОДЯНЦЕВА	✓

3.400.1-9.1 107СБ	
Закром монолитный	Страна
1-6.0-1	Лист
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Листов
	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	Углы „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. дод. Момени	Инж. дод. Бродский	Инж. дод. Володина	Инж. дод. Зорин	Инж. дод. Володина	Инж. дод. Володина	Инж. дод. Володина	Инж. дод. Володина
------------------	--------------------	--------------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

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



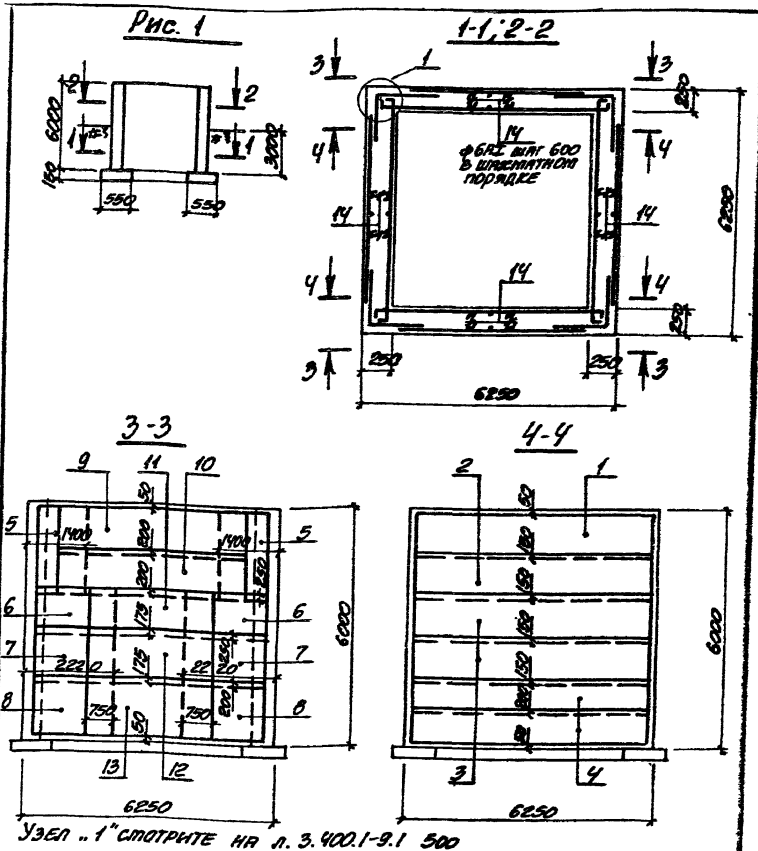
Узел „1“ смотрите на п. 3.400.1-9.1 500

3.400.1-9.1 10БС5		Страна Киев УкрССР	
Закон монолитный		1	
1-6.0-2		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ	

Экз.	Этаж	Примеч.	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 000ВНС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
12			3.400.1-9-1 500	УЗЕЛ "1" ÷ "3"		
11				3.400.1-9.1 109	1-6.0-3	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		3.400.1-9.2 0100 -03	СЕТКА АРМАТУРЫ 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	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11	14		3.400.1-9.2 1200 -02	СТЕРЖНИ ОРМОНЧНЫЕ	430	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН МАРКИ 250	38.1	м ³

Инж. И.А. Могилев	Инж. А.А. Бобровский	Инж. В.В. Зорин
Инж. С.С. Бобровский	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин

3.400.1-9.1 109			
Заклад монолитный	Лист 2	Линейка 1	Масштаб 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Инж. В.В. Зорин

Инж. И.А. Могилев	Инж. А.А. Бобровский	Инж. В.В. Зорин
Инж. С.С. Бобровский	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин
Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин	Инж. В.В. Зорин

3.400.1-9.1 109 СБ		
Заклад монолитный	Лист 2	Масштаб 1:100
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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 ОДИННОЧНЫЕ	400	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ 250	321 м ³	

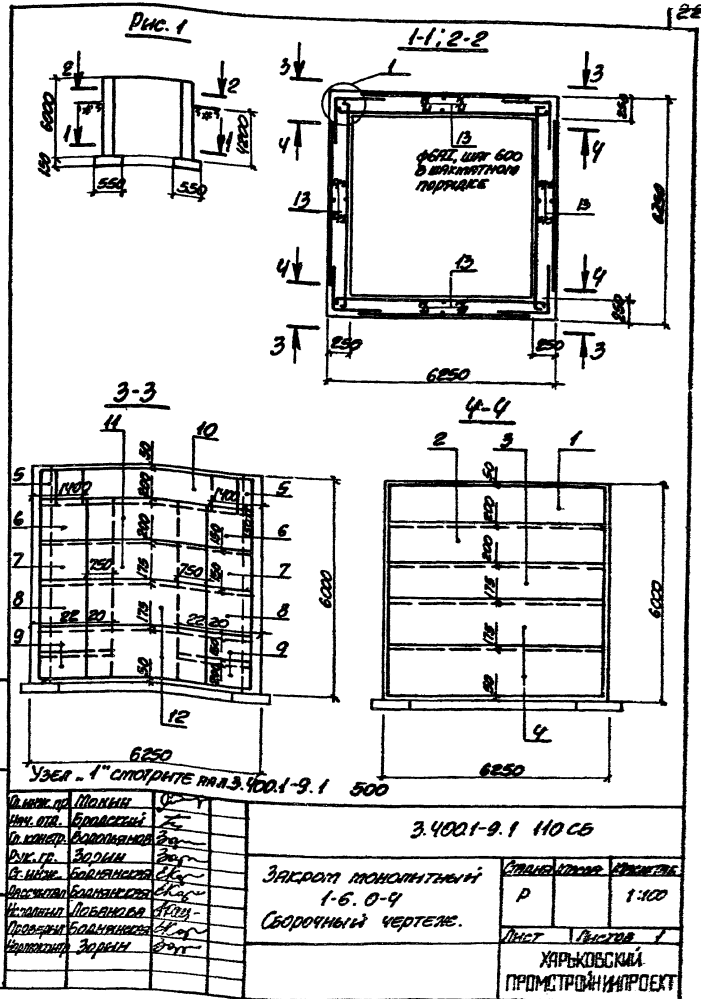
Инж.пр.	МОНЕН	Инж.	
Инж.ст.	БРАДЯСКИ	Инж.	
Инж.ст.	БРАДЯСКИ	Инж.	
Инж.пр.	ВОДИН	Инж.	
С.инж.	БОЛЫНОВА	Инж.	
Инж.пр.	БОЛЫНОВА	Инж.	
Инж.пр.	БОЛЫНОВА	Инж.	
Инж.пр.	БОЛЫНОВА	Инж.	
Инж.пр.	БОЛЫНОВА	Инж.	

3.4001-9.1 НО

Закрыт монолитный
1-6.0-4

Лист 1

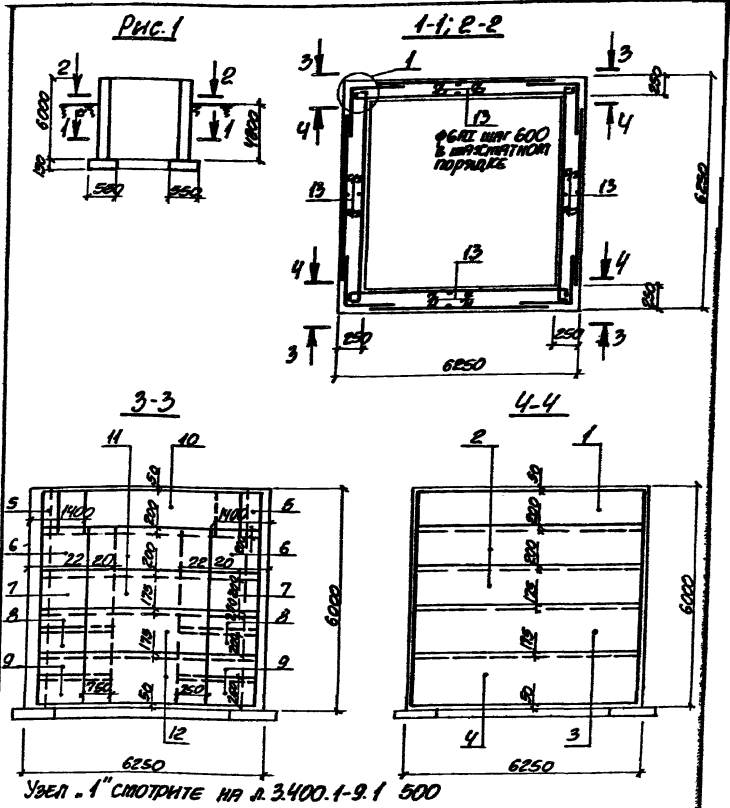
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ



Вариант	Зона	Помещ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u> <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
12			3.400.1-9.1 000Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
12			3.400.1-9.1 000АМС	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. отд.	БРОДСКИЙ	И
Ин. констр.	БОЛОДИН	И
Ин. гр.	ЗОРЫН	И
Б. инж.	БОЛОДИН	И
Инженер	БОЛОДИН	И
Инженер	УЛЬЯНОВ	И
Инженер	БОЛОДИН	И

3.400.1-9.1 111.		Сталь	Лист	Листов
Залом монолитный		Р		1
1-6.0.5		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ		



Узел .1" СМОТРИТЕ НА Л. 3.400.1-9.1 500		3.400.1-9.1 ИГС			
Ин. отдел	МОННИ	Залом монолитный 1-6.0-5 Сборочный чертеж	Сталь	Листов	Листов
Ин. отд.	БРОДСКИЙ		Р		1:100
Ин. констр.	БОЛОДИН		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ		
Ин. гр.	ЗОРЫН				

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	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	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

Д.инж.пр.	Монин	0
Нач.отд.	Бродский	1
С.контр.	Володаров	1
Р.ин.гр.	Зорин	1
С.инж.	Боянцков	1
М.ст.инж.	Лобанова	1
И.д.инж.	Боянцков	1
И.контр.	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 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	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. №

Д.инж.пр.	Монин	0
Нач.отд.	Бродский	1
С.контр.	Володаров	1
Р.ин.гр.	Зорин	1
С.инж.	Боянцков	1
М.ст.инж.	Лобанова	1
И.д.инж.	Боянцков	1
И.контр.	Зорин	1

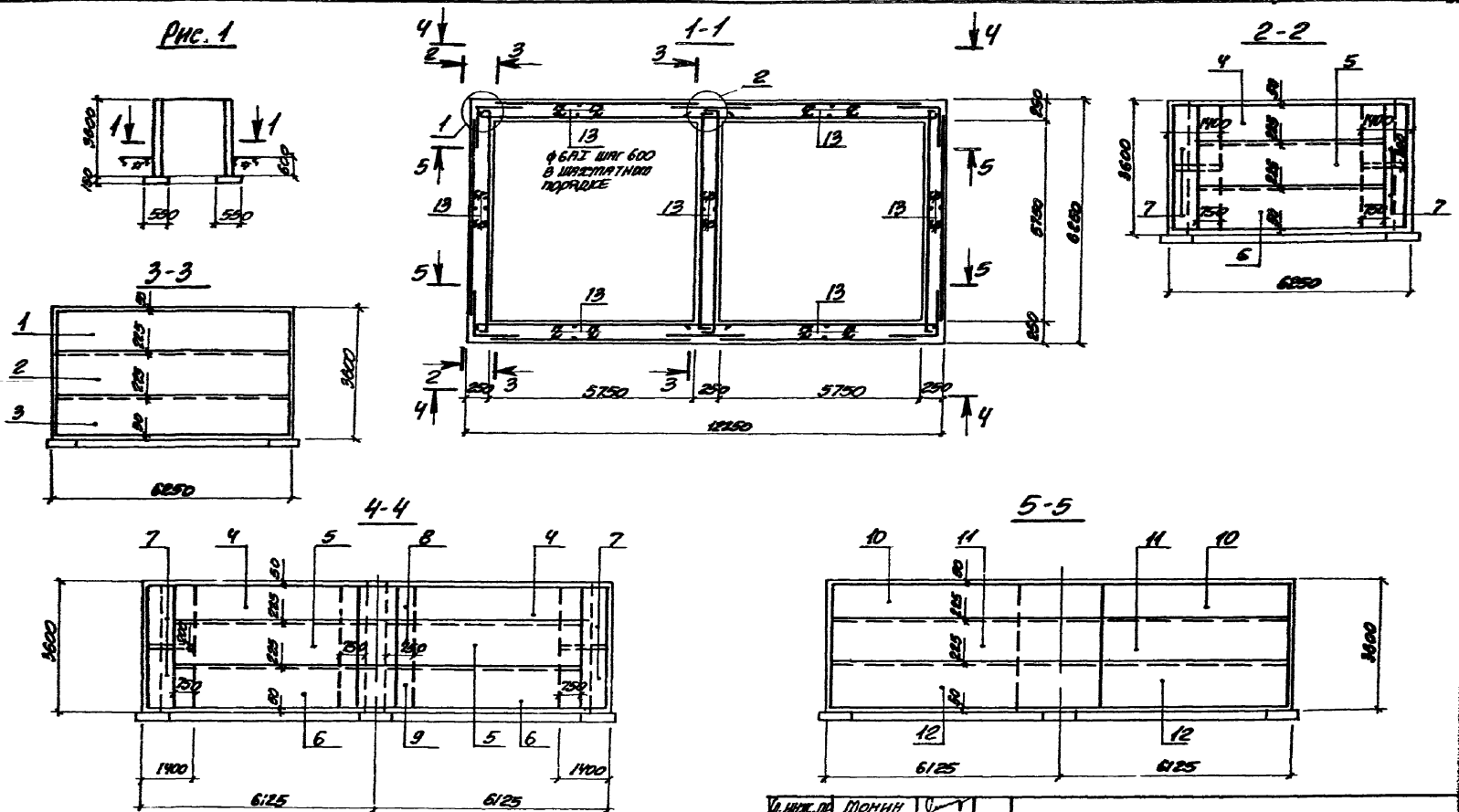
3.400.1-9.1 202

Защитный монолитный
2-3.6-2

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

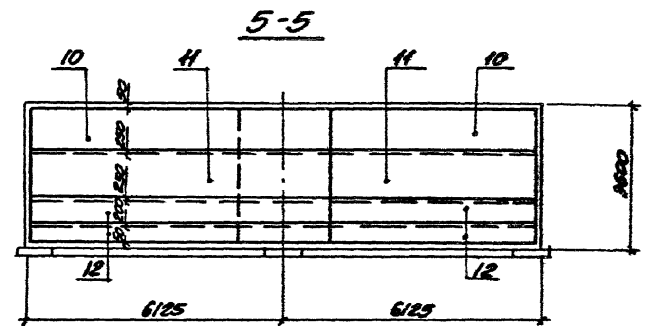
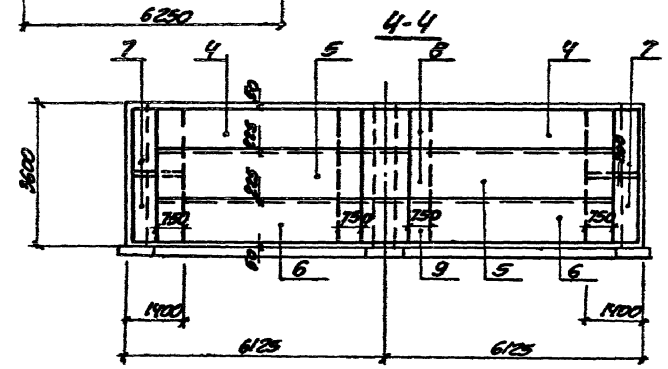
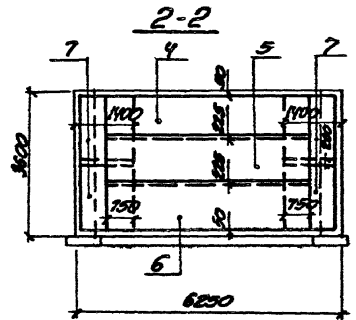
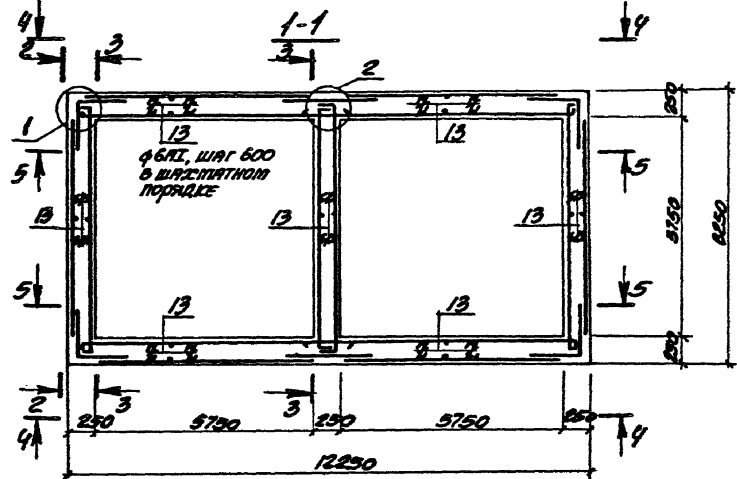
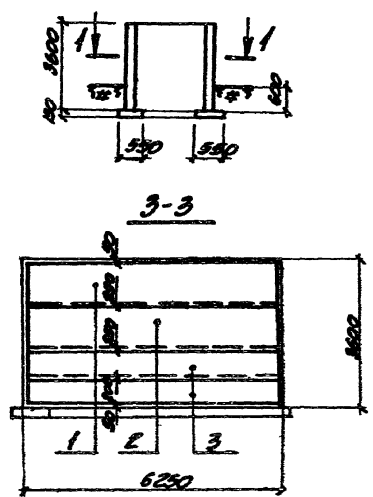
РИС. 1



УЗЫ 1, 2" СТОПЧТЕ НА Л. 3.400.1-9.1 500

В. НАЧ. РА	МОХИИ	С	У	3.400.1-9.1 201 С5	СМЕТ	МЕТРА	МАСШТАБ	
НАЧ. ОТД.	БОДИСКИИ	Л			ЗРЕДОМ МОНОЛЕНТНЫИ 2-3. 6-1 СБОРОЧНЫИ ЧЕРТЕЖ.	Р	-	1:100
В. КОНОС	ВОДИРАИОВ	В				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РИС. ДР.	ЗОДИИ	В				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИ ПРОЕКТ		
С. НАЧ. С.	БОДИАНСКИИ	Л						
ПРОСЧИТА	БОДИАНСКИИ	Л						
ИЗРАБОТКА	ЛОБАНСКИИ	В						
ПРОВЕРКА	БОДИАНСКИИ	Л						
КОПИРОВА	ЗОДИИ	В						

РИС. 1



Узлы «1», «2» см. чертежи на в. 3.400.1-9.1 500

В.И.И.К. №	Молочин	С.Т.	3.400.1-9.1 202 СБ	ЗАКЛОН МОНОЛИТНЫЙ 2-3.6-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Страна	Масштаб	Миллиметры
Имя, отч.	Борисский	Ев			Р	1:100	
Д.И.И.К. №	Володарский	3-2			Лист	Листов	1
В.И.И.К. №	Зорин	2-2			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Д.И.И.К. №	Борисский	2-2					
Имя, отч.	Побоянов	С.И.					
Д.И.И.К. №	Борисский	11-1					
Имя, отч.	Зорин	2-2					

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
Пробегий	Болыньская	2
И.констр.	Зорин	2

3.400.1-9.1 203

Заком монолитный

2-3.6-3

Стация Лист Листов
Р 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
Пробегий	Болыньская	2
И.констр.	Зорин	2

3.400.1-9.2 204

Заком монолитный

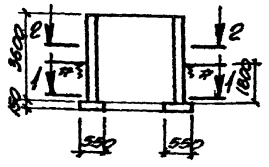
2-3.6-4

Стация Лист Листов
Р 1

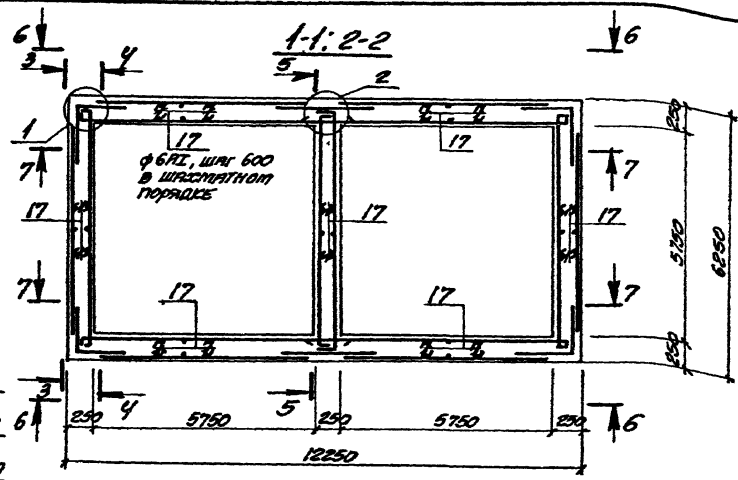
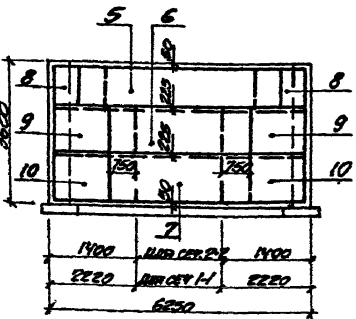
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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

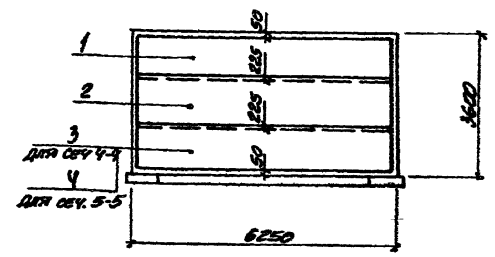
Рис. 1



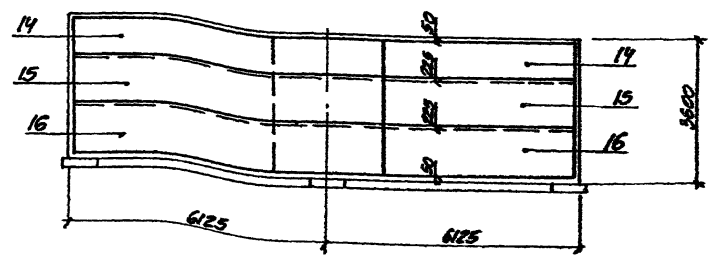
3-3



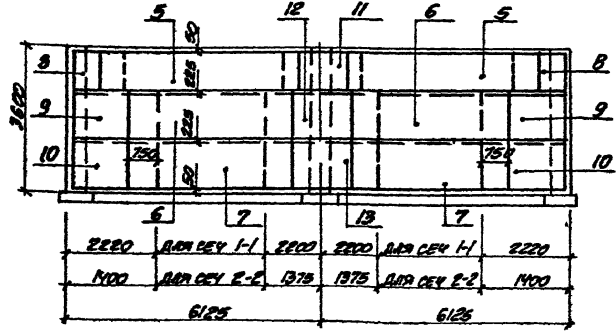
4-4; 5-5



7-7



6-6



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

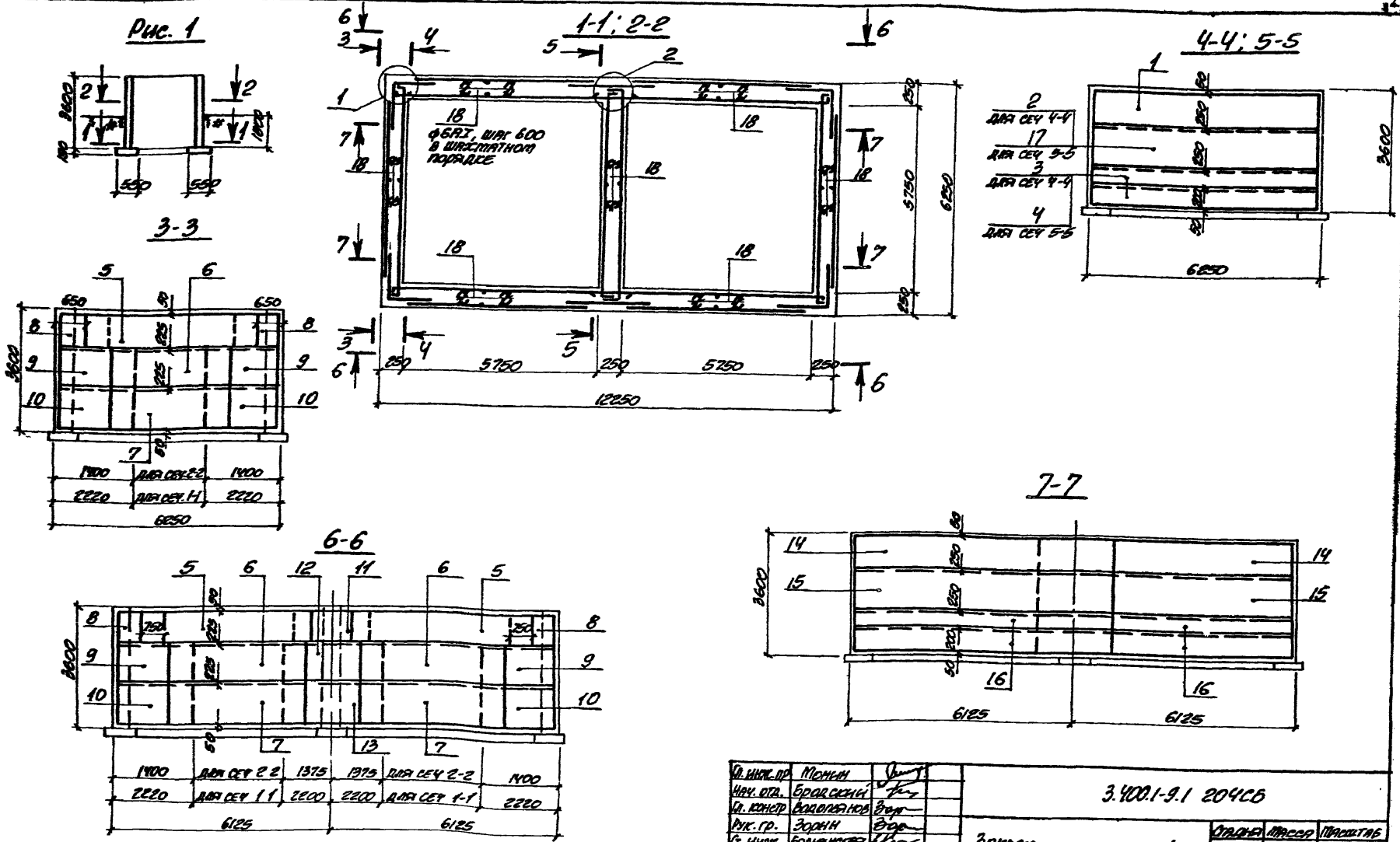
Гл. инж. пр.	Матвеев	И.И.
Инж. ст.	Борискин	В.В.
Инж. конст.	Борискин	В.В.
Инж. гр.	Зорин	В.В.
Ст. инж.	Волынецов	С.С.
Инж. ст.	Борискин	В.В.
Инж. ст.	Лобанов	С.С.
Инж. ст.	Борискин	В.В.
Инж. ст.	Зорин	В.В.

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

№ инв. л.	Монтаж	Зорин	3.400.1-9.1 204С6	Страна	Лист	Проект	
Имя от.	Бродский	Зорин					
Имя констр.	Бродский	Зорин		Заказчик: монолитный 2-3-6-4 Сборочный чертеж	Р	1:100	
Имя гр.	Зорин	Зорин					
Имя инж.	Бродский	Зорин			Лист	Метров	1
Имя архитектора	Бродский	Зорин					
Имя инженера	Бродский	Зорин			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Имя архитектора	Бродский	Зорин					
Имя архитектора	Бродский	Зорин					
Имя архитектора	Бродский	Зорин					
Имя архитектора	Бродский	Зорин					
Имя архитектора	Бродский	Зорин					

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
Нач.отд.	Бродский	И
И.инж.пр.	Вольский	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

Стандарт	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
Нач.отд.	Бродский	И
И.инж.пр.	Вольский	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

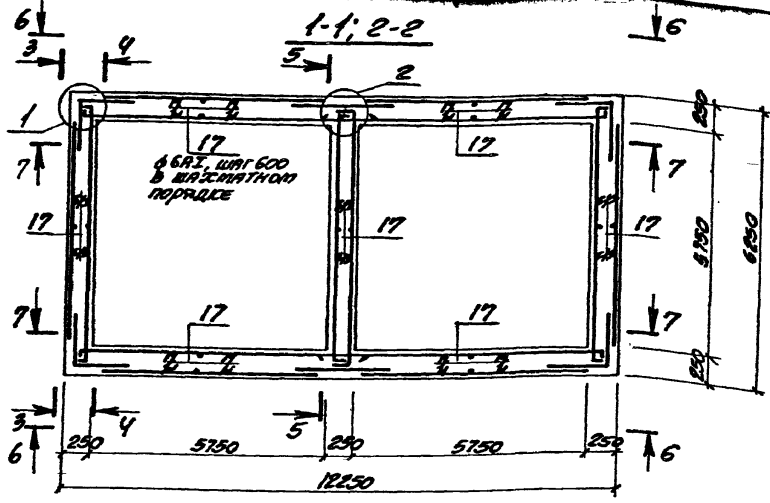
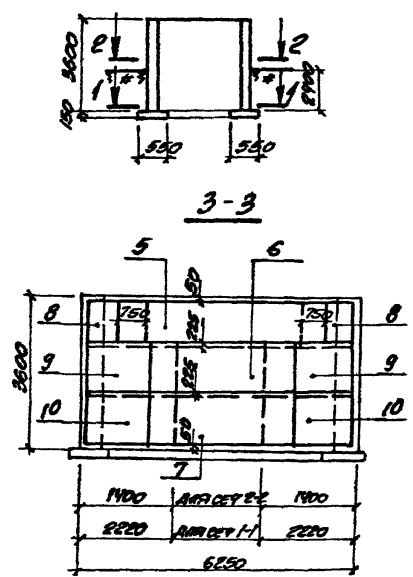
Закром монолитный

2-3.6-6

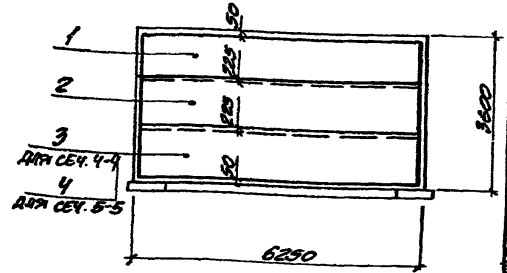
Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

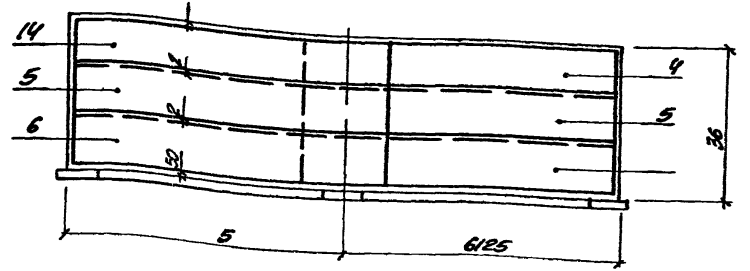
Рис. 1



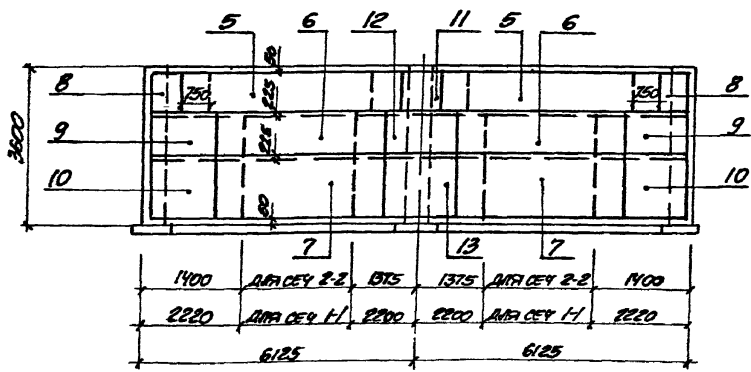
4-4; 5-5



7-7



6-6

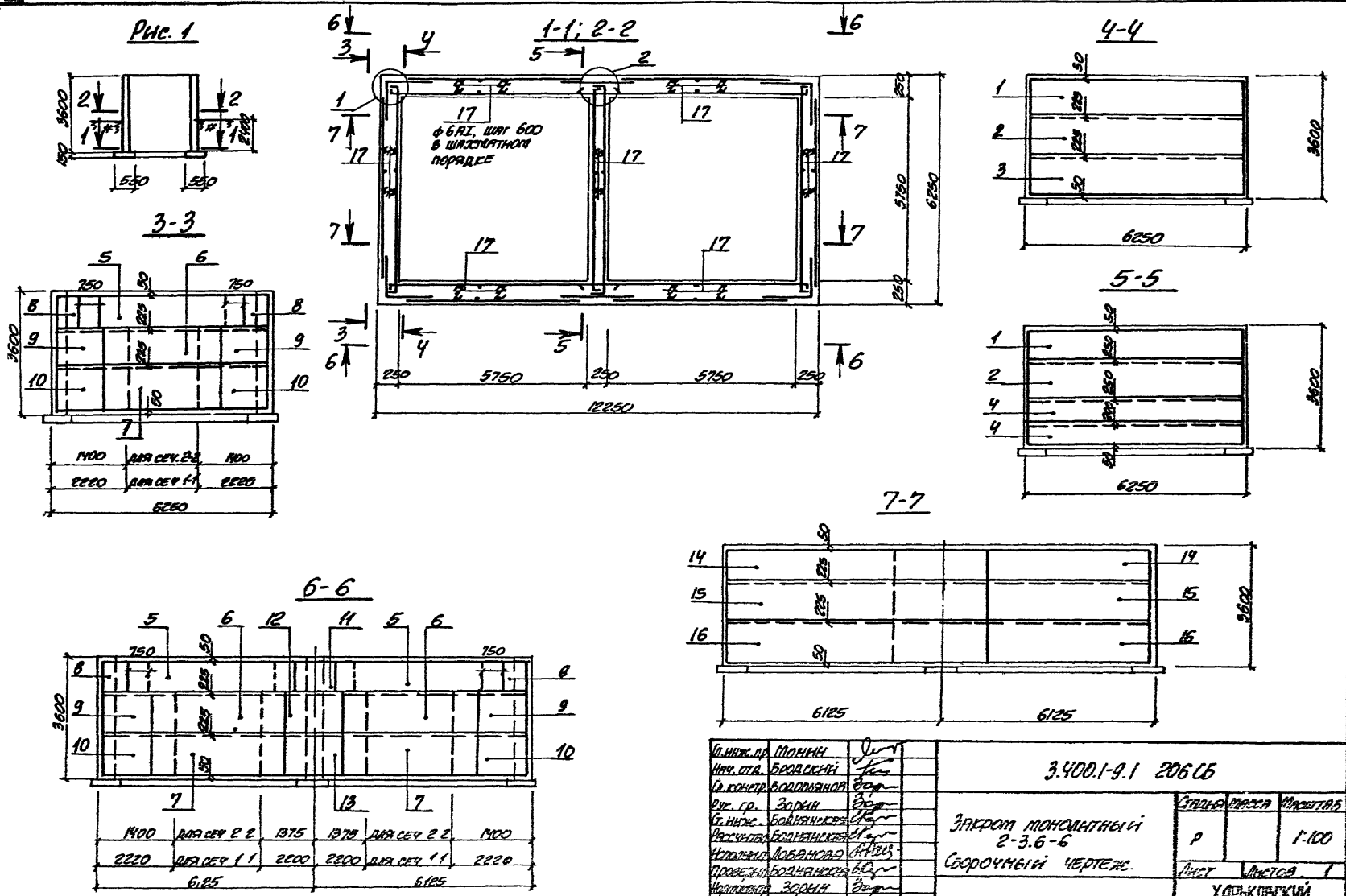


УЗНАТИ 1", 2" СМЕРТНЕ НА Д. 3.400.1-9.1 500

КА. НАИМ. П. П.	ПРОФИ	ПОДП.
МАЧ. ОТД.	БІРАСКИЙ	Б
СТ. КОНСТ.	БОРОЛАХИД	Б
ПРК. ГР.	БОРИН	Б
Д. НАЧ.	БОЖАНСКИЙ	Б
РАССЧИТ.	БОЖАНСКИЙ	Б
МАСТЕР	БОЖАНСКИЙ	Б
ПРОБНИК	БОЖАНСКИЙ	Б
МАСТЕР	БОЖАНСКИЙ	Б

3.400.1-9.1 205 СБ		
ЗАКОМ МОНОЛИТНИЙ		СТАНДА. МАСШ. 1:100
2-3. 6-5		Р
СВОБОДНИЙ ЧЕРТЕЖ.		ЛИСТ 1
		ЛИСТОВ 7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

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. Укробл. 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.	Бодянецкая	2
Исполн.	Лобанова	2
Проверил	Бодянецкая	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	19		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	610	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	53,5 м ³	

Инв. № 1000. Листов и листов Взам. № 10

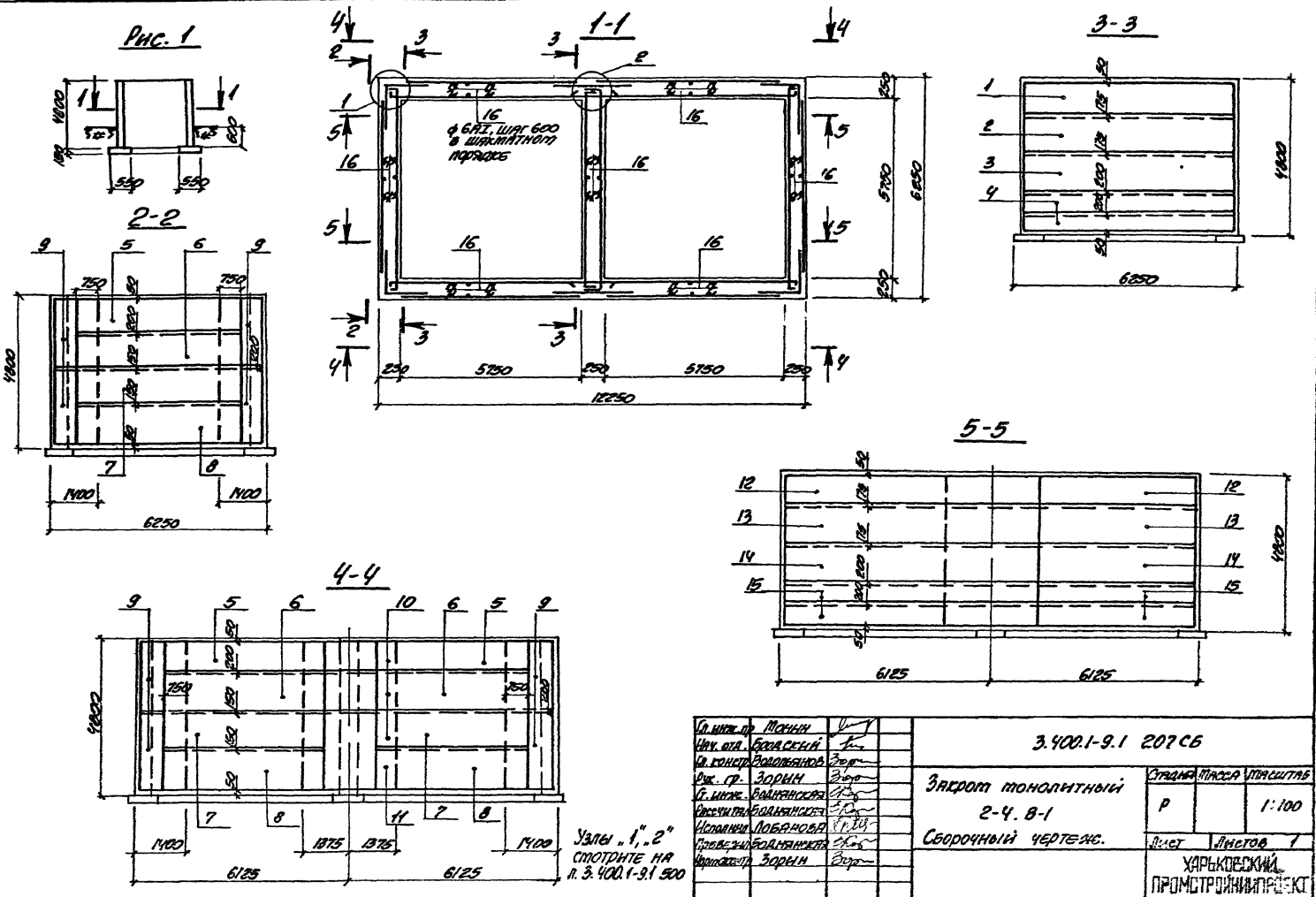
Гл. инж. пр.	Монин	0
Нач. отд.	Бродский	2
Гл. констр.	Водопьянов	2
Руч. гр.	Зорин	2
Ст. инж.	Бодянецкая	2
Исполн.	Лобанова	2
Проверил	Бодянецкая	2
И. констр.	Зорин	2

3.400.1-9.1 208

Закрыт монолитный
2-4.8-2

Стяжка Лист Листов
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



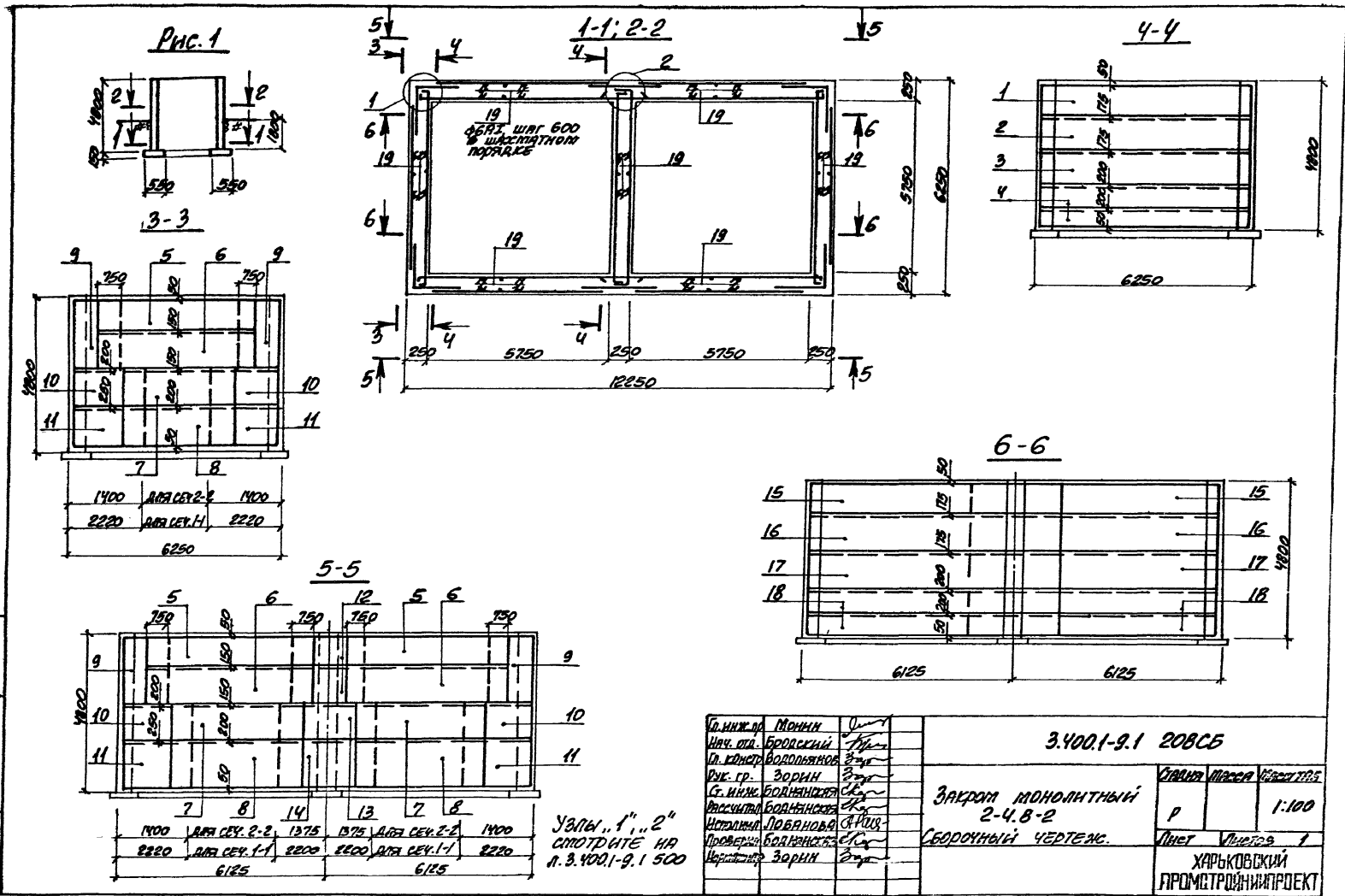
С.И.Иванов	МОНКИН	Д.В.
И.В.Иванов	БОЛДЕН	Л.В.
А.А.Иванов	ВОЛЖАНОВ	В.В.
В.В.Иванов	ЗОРКИН	В.В.
С.С.Иванов	ВОЛЖАНОВ	В.В.
И.И.Иванов	БОЛДЕН	Л.В.
А.А.Иванов	ВОЛЖАНОВ	В.В.
В.В.Иванов	ЗОРКИН	В.В.

3.400.1-9.1 207СБ

Закром монолитный
2-4. В-1
Сборочный чертеж.

Страна: Россия		Масштаб: 1:100	
Р		Лист	Листов 1
УАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Узел "1". 2°
сплюсните на
л. 3. 400.1-9.1 500



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

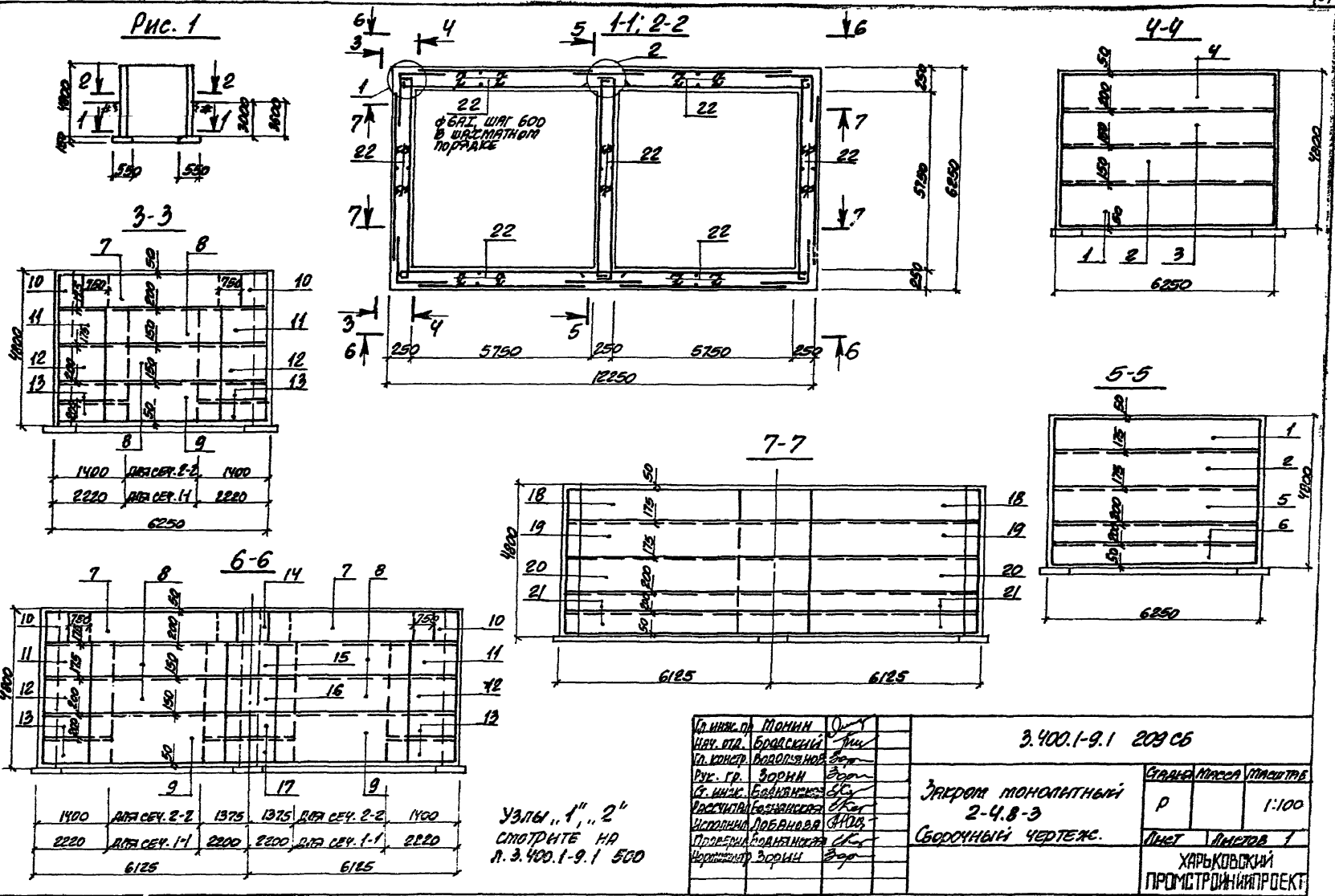
3.4001-9.1 208СБ		
ЗАКОН МОНОЛИТНЫЙ 2-4.8-2		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
Лист	№	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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	Выбора 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	Запрям монолитный 2-4.8-3	Сталь	Лист	Листов
Нач. отд. Бродский	2				Р		1
Сл. инж. Воротынов	3				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Рис. гр. Зорин	4						
Сл. инж. Бодяковский	5						
Исполн. Лобанов	6						
Проектир. Бодяковский	7						
И. инж. Зорин	8						

Рис. 1



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

Ин. инж. п. МАНН	Инж.
Инж. от. БОДАКЕНА	Инж.
Ин. констр. ВОДОЛОНОВА	Инж.
Рук. гр. ЗОРНИ	Инж.
Ин. инж. БОДАКЕНА	Инж.
Инж. инж. БОДАКЕНА	Инж.
Инж. инж. ЛЮБАНОВА	Инж.
Инж. инж. БОДАКЕНА	Инж.
Инж. инж. ЗОРНИ	Инж.

3.400.1-9.1 209 СБ		
ЗРКОМ МОНОЛИТНЫЙ 2-4.8-3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
График	Исполн	Исполнитель
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.отв.	Бродский	2
Инж.мест.	Водальнико	2
Инж.гр.	Зорин	2
Инж.пр.	Бодянская	2
Инж.пр.	Лобанова	2
Инж.пр.	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.отв. Бродский 2

Инж.мест. Водальнико 2

Инж.гр. Зорин 2

Инж.пр. Бодянская 2

Инж.пр. Лобанова 2

Инж.пр. 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

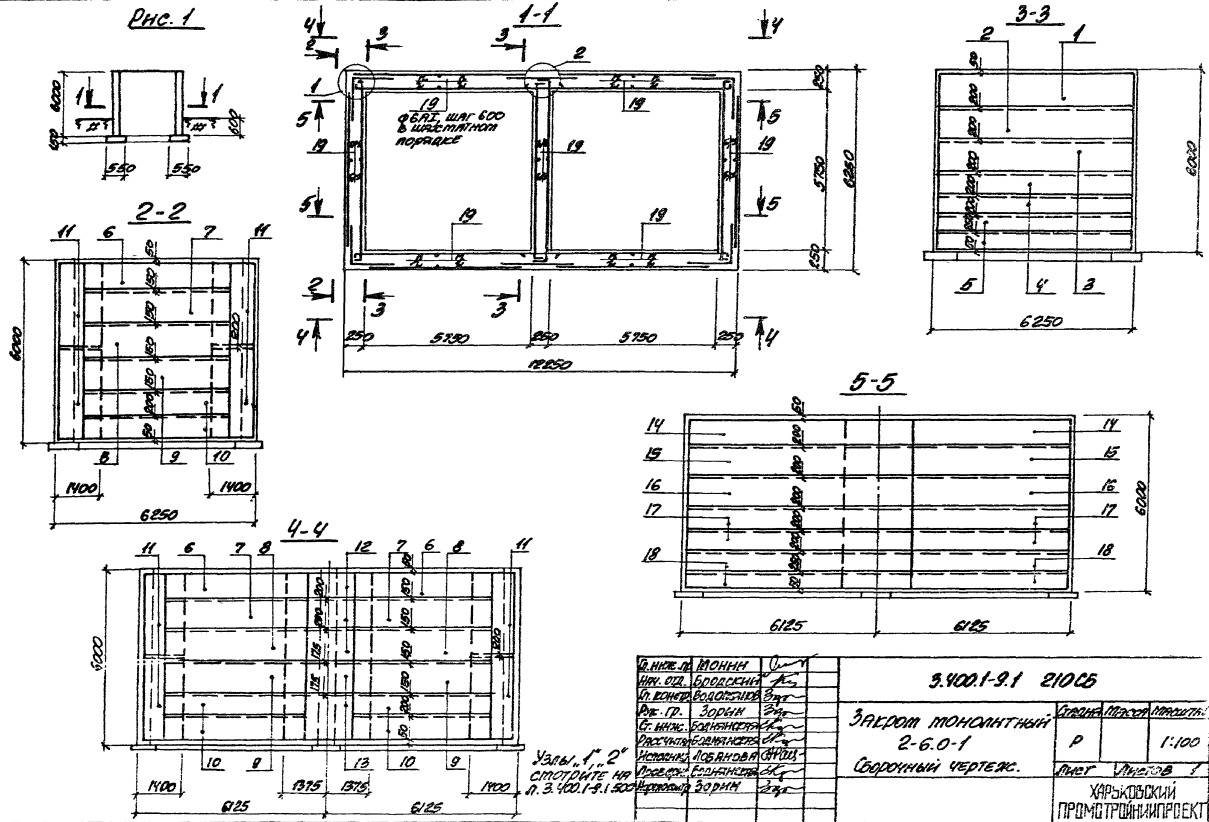
3.400.1-9.1 211

Закром монолитный
2-6.0-2

Сталь Лист Листов
Р 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

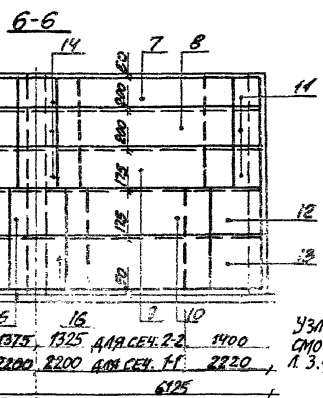
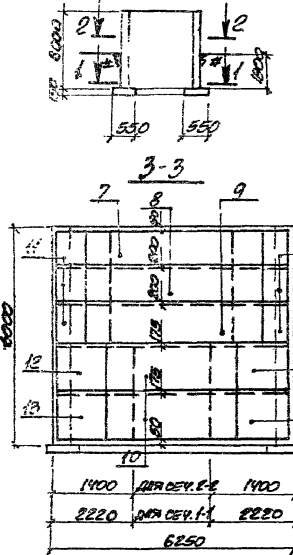
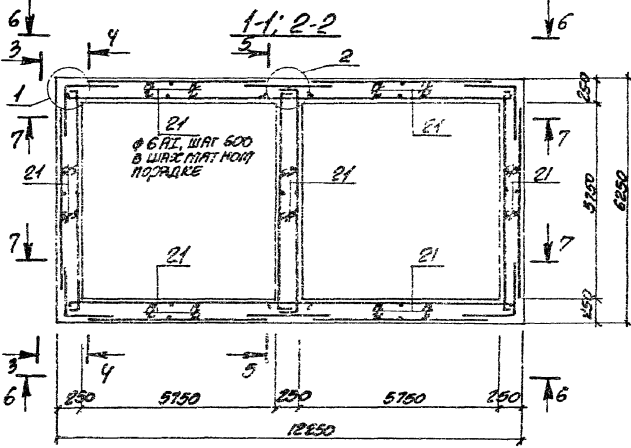
Рис. 1



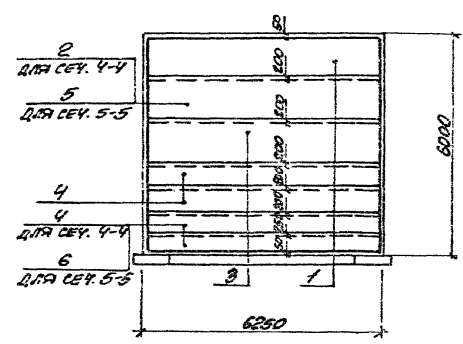
Указан в 1-2'
СМОТРИТЕ НА
Л. 3.400-1-9.1.500

3.400-1-9.1 210СБ ЗАКЛОМ МОНОЛИТНЫЙ 2-6.0-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Сделан Проверен Проект 1:100 Проект
--	---

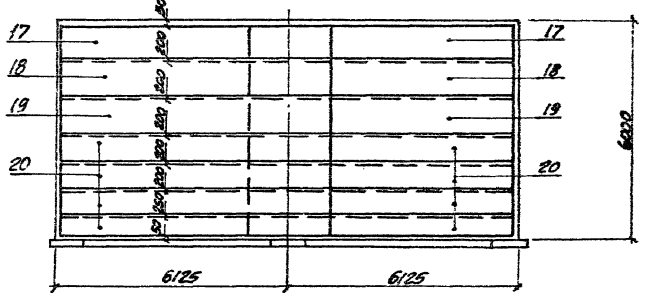
Пуч. 1



4-4; 5-5



7-7



И. П. ШУВАЛОВ	
С. П. ШУВАЛОВ	
Д. П. ШУВАЛОВ	
К. П. ШУВАЛОВ	
Л. П. ШУВАЛОВ	
М. П. ШУВАЛОВ	
Н. П. ШУВАЛОВ	
О. П. ШУВАЛОВ	
П. П. ШУВАЛОВ	
Р. П. ШУВАЛОВ	
С. П. ШУВАЛОВ	
Т. П. ШУВАЛОВ	
У. П. ШУВАЛОВ	
Ф. П. ШУВАЛОВ	
Х. П. ШУВАЛОВ	
Ц. П. ШУВАЛОВ	
Ч. П. ШУВАЛОВ	
Ш. П. ШУВАЛОВ	
Щ. П. ШУВАЛОВ	
Ъ. П. ШУВАЛОВ	
Ы. П. ШУВАЛОВ	
Э. П. ШУВАЛОВ	
Ю. П. ШУВАЛОВ	
Я. П. ШУВАЛОВ	

3400.1-9.1 21105	
Задан оконный блок 2-6.0-2	
Сводными чертёж.	
Страна	СССР
Р	1:100
Лист	1
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	

УЗНАВАТЬ НА ЧЕРТЕЖЕ 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.	Богдановская	Вар
Монтажник	Лобанова	Вар
Проверщик	Бодянская	Вар
И. инж.	Зорин	Вар

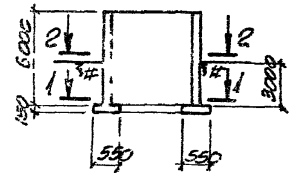
3.400.1-9.1 212

Защитный монолитный
2-6.0-3

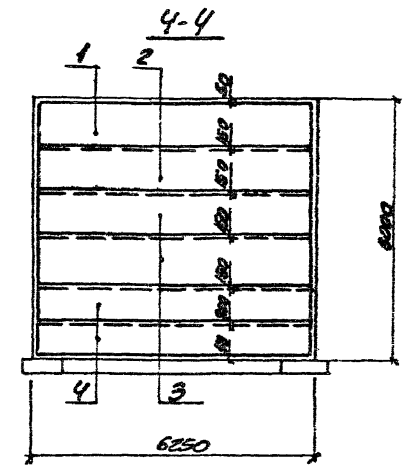
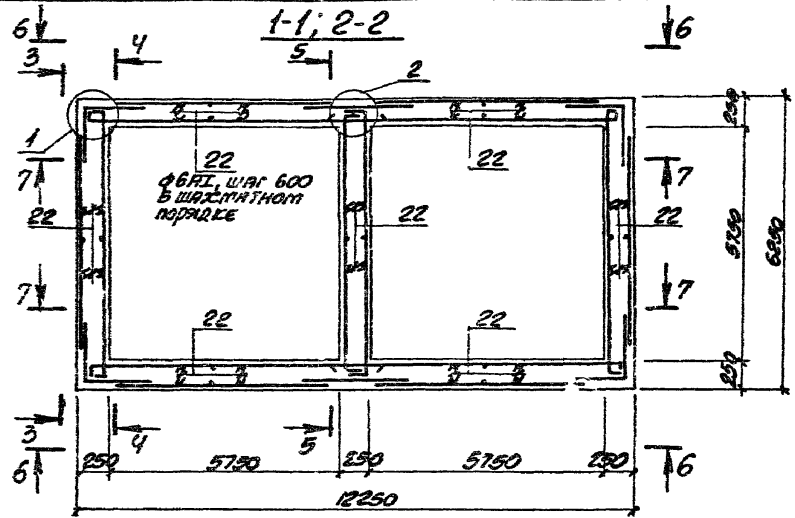
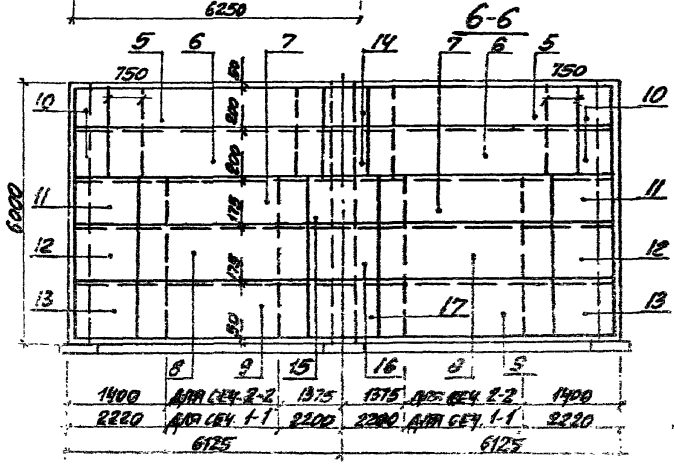
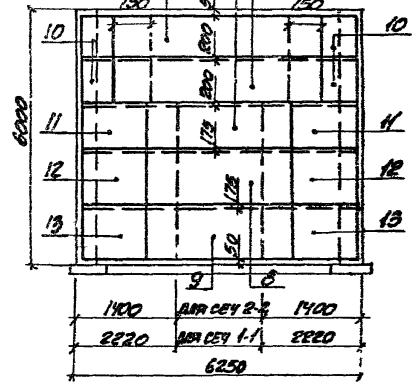
Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

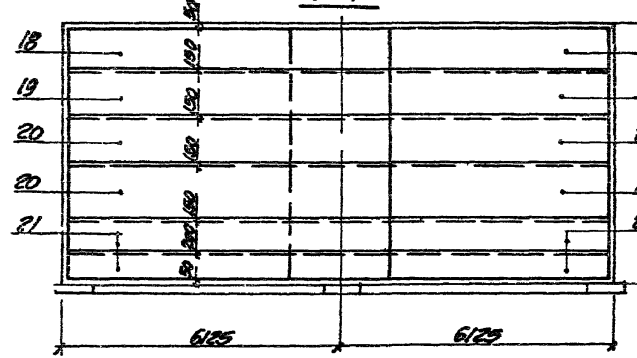
Дуч.1



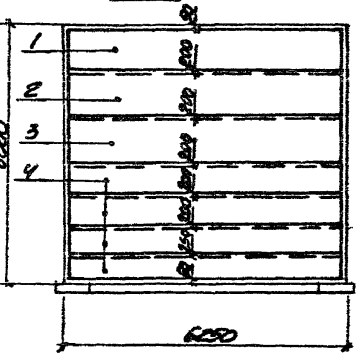
3-3



7-7



5-5



КОМАНДА	МОДЕЛЬ	0-1
УЧАСТ. ПРОЕКТА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	1-2
ОТВЕТСТВ. ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	3-4
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	5-6
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	7-8
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	9-10
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	11-12
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	13-14
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	15-16
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	17-18
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	19-20
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	21-22

3.400.1-9.1 21206

ЗАДАЧА ПРОЕКТИРОВАНИЯ
2-6.0-3
ОБОРУДОВАНИЕ ЧИСТЯЩЕГО

СТРАНА	МАШТАБ	ЛИСТЫ
Р		1:100
Лист 1 из 1		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

УЗЛЫ "1", "2"
СМОТРИТЕ НА
1.3.400.1-9.1 500

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

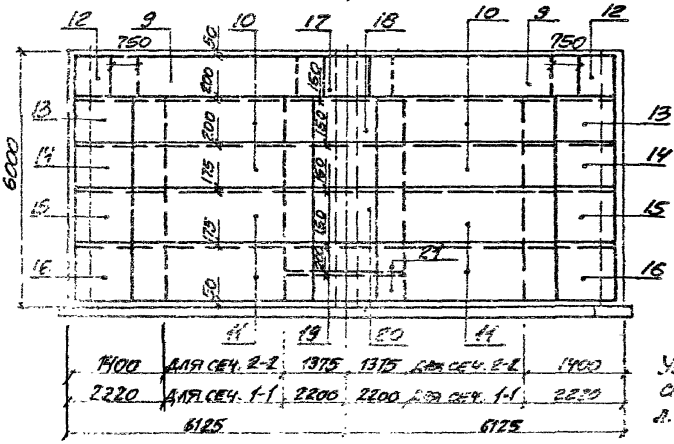
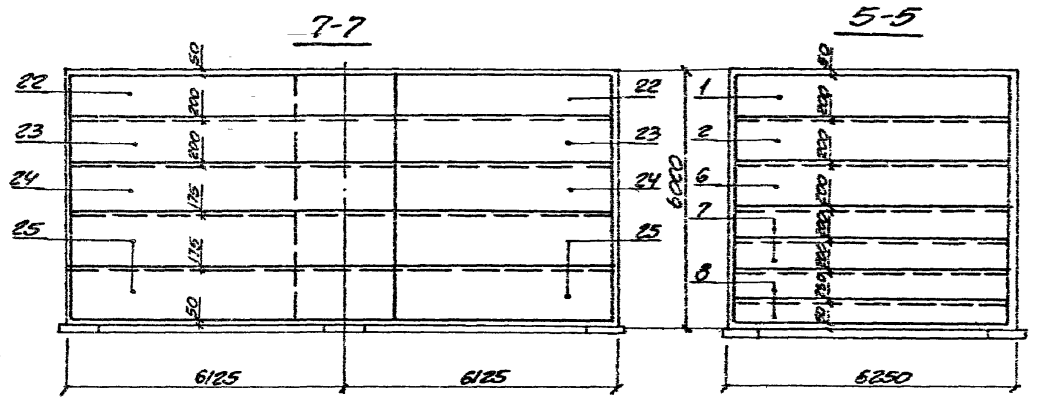
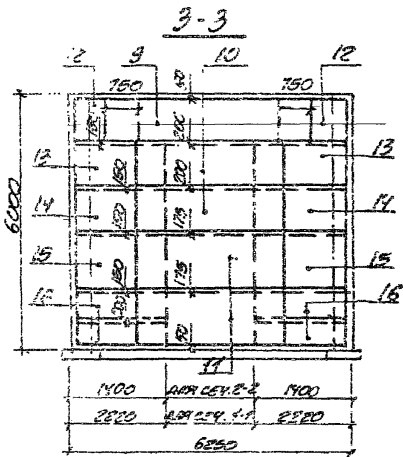
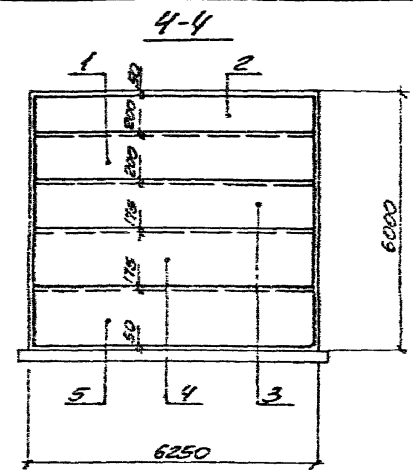
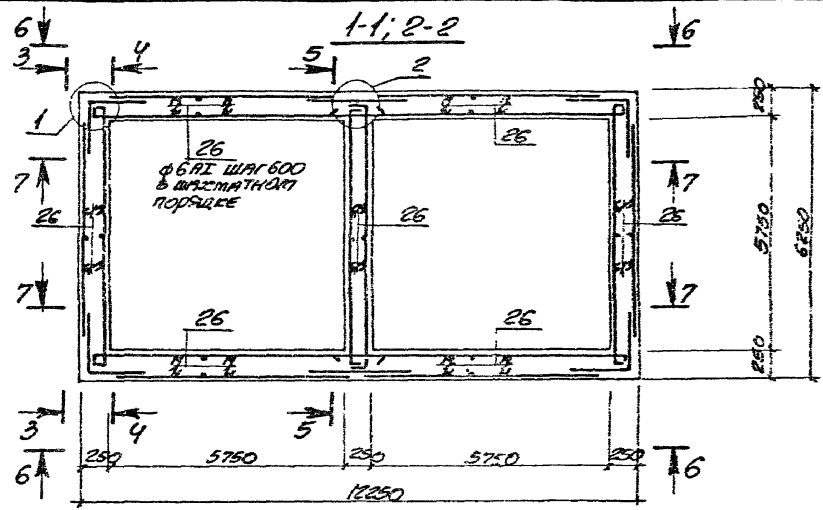
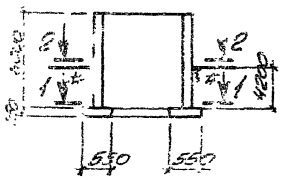
Г.инж.п.в.	Монин	0-1
Нач.отд.	Бресский	2
Г.инж.п.в.	Васильев	3
Рук.гр.	Зорин	4
Ст.инж.	Богданов	5
Исполн.	Лобанова	6
Проверил	Богданов	7
Н.инж.п.в.	Зорин	8

3.400.1-9.1 213

Закром монолитный
2-6.0-4

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		

FIG. 1



№. НАЧ. РАБ. ПРОЕКТА НАИМ. СТА. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ И. КОМП. ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ ДИСТ. ГР. ЗАРЕЧЬЕ СЕ. НАИМ. БОУЛЬВАРДОВ НАЗНАЧЕНИЕ БОУЛЬВАРДОВ ЧИСЛЕННОСТЬ БОУЛЬВАРДОВ НАЗНАЧЕНИЕ БОУЛЬВАРДОВ ЧИСЛЕННОСТЬ БОУЛЬВАРДОВ		3.400.1-9.1 21306 ЗАКРОМ МОНОЛИТНЫЙ 2-6, 8-4 СООРУЖЕНИЕ УЧЕТНОЕ		СТРОИТЕЛЬСТВО П 1:100
УКАЗЫВАЮТ № А. 3.400.1-9.1 500		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

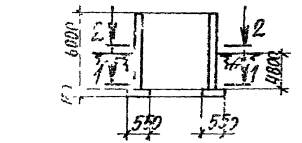
Формат	Зона	Лос	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 TO	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Челы, 1" ÷ 3"		
12				3.400.1-9.1 214СБ	2-6.0-5	
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		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	Лос	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

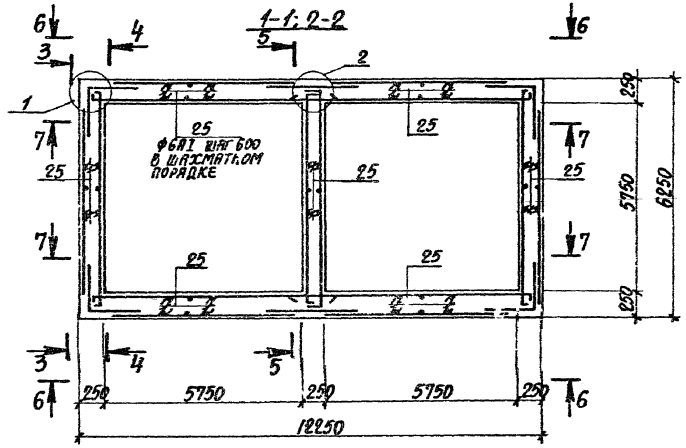
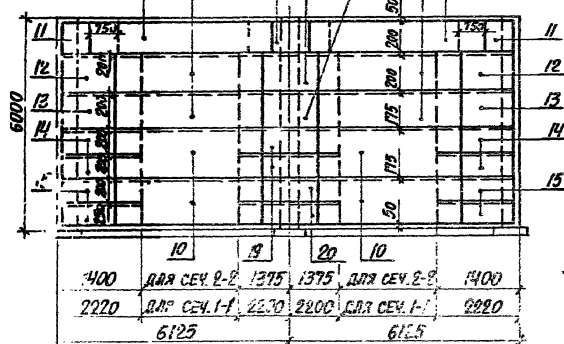
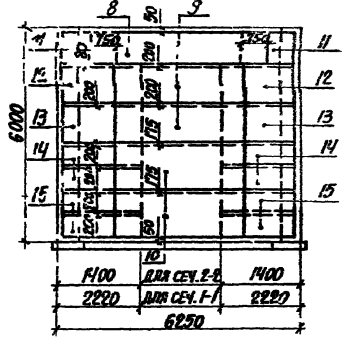
Гл. инж. п.р.	Мамин	И	3.400.1-9.1 214	Закром монолитный	Сталь	Лист	Лист
Нач. отд.	Бродский	И			Р	Л	Л
Пр. инж. п.р.	Володько	И			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Рук. пр.	Зорин	И					
Ст. инж.	Волынская	И					
Начальн.	Абдальба	И					
Пробирщиц.	Бадянская	И					
Н. контр.	Зорин	И					

2-6.0-5

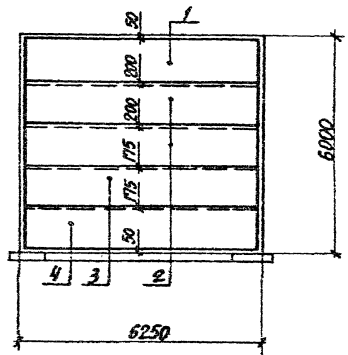
Рис. 1



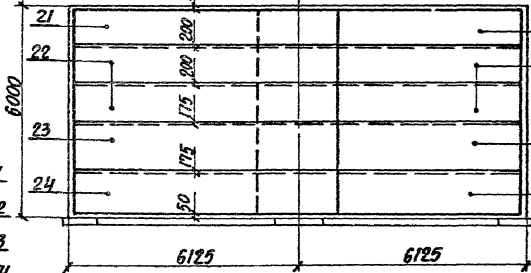
3-3



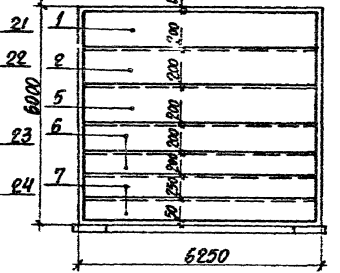
4-4



7-7



5-5



УЗЛЫ "1", "2"
СМОТРИТЕ НА
Л. 3.400.1-91 500.

И.И.И.И.И.И.И.	С.Т.
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.

3.400.1-91 214СБ

Защитное монолитный
2-6.0-5
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНДАРТ	МАСШТАБ	МЕТРЫ
P		1:100
ЛИСТ	ИНСТРУКЦИЯ	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЙ 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. в.т.с.	Бродский	✓
Ин. констр.	Вологжанов	✓
Рис. гр.	Зорин	✓
Ст. инж.	Болдынская	✓
Инженер	Лобанова	✓
Проектировщик	Болдынская	✓
Н. констр.	Зорин	✓

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

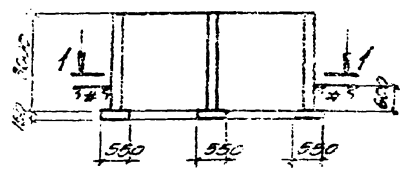
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u>		
				<u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000 TO	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000 ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ ÷ „3“		
12			3.400.1-9.1 402 СБ	Сборочные единицы	4-3.6-2	
Н	1		3.400.1-9.2 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. в.т.с. Вологжанов

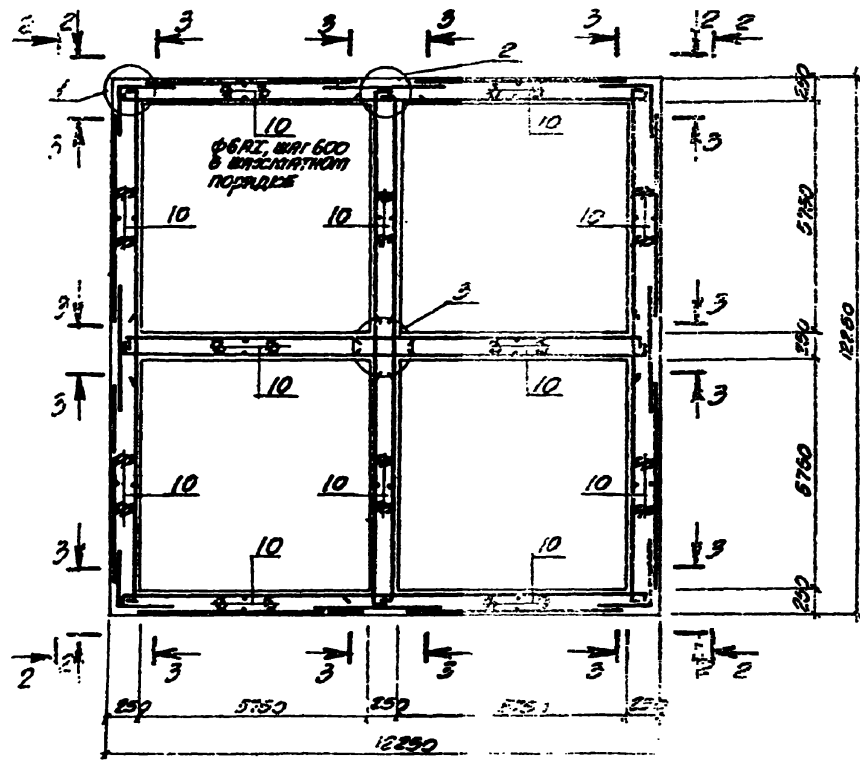
Ин. инж. пр.	Монин	✓
Инж. в.т.с.	Бродский	✓
Ин. констр.	Вологжанов	✓
Рис. гр.	Зорин	✓
Ст. инж.	Болдынская	✓
Инженер	Лобанова	✓
Проектировщик	Болдынская	✓
Н. констр.	Зорин	✓

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

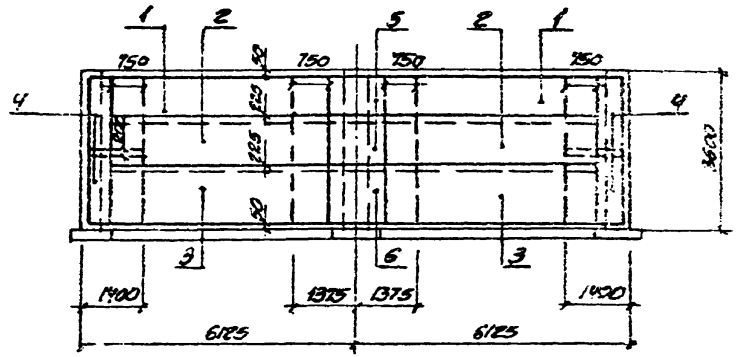
Рис. 1



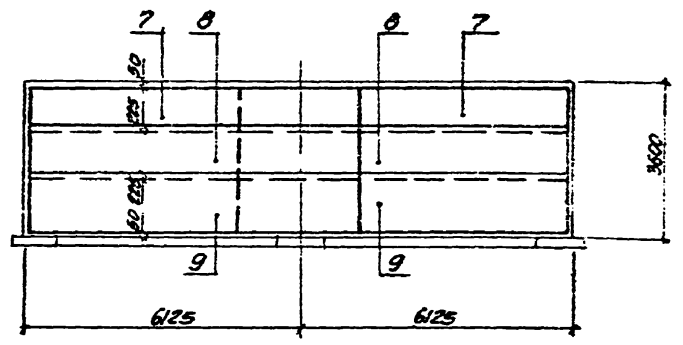
1-1



2-2



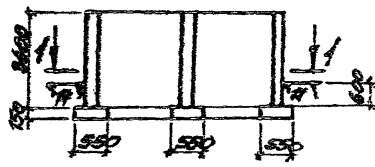
3-3



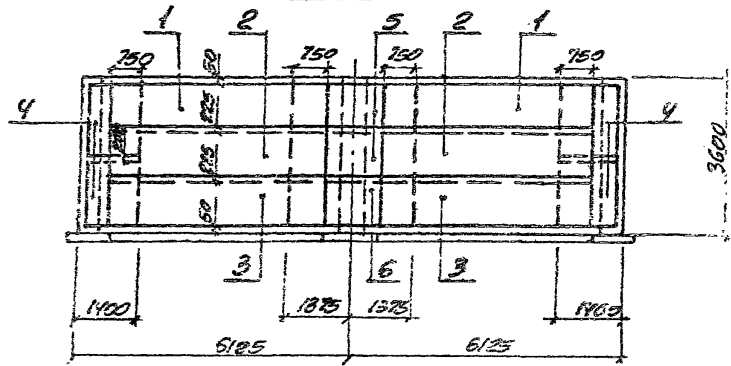
Узлы 1, 2, 3 оторпите на а. 3.400.1-9.1 300

3.400.1-9.1 401С5			
И. НАЧ. РАБОТЫ СЛ. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ	И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ	И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ	И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ И. НАЧ. РАБОТЫ
ЗАДАЧА РАБОТЫ 4-3. 6-1		И. НАЧ. РАБОТЫ	
СВОБОДНЫЙ ЧЕРТЕЖ		И. НАЧ. РАБОТЫ	
		И. НАЧ. РАБОТЫ	
		И. НАЧ. РАБОТЫ	

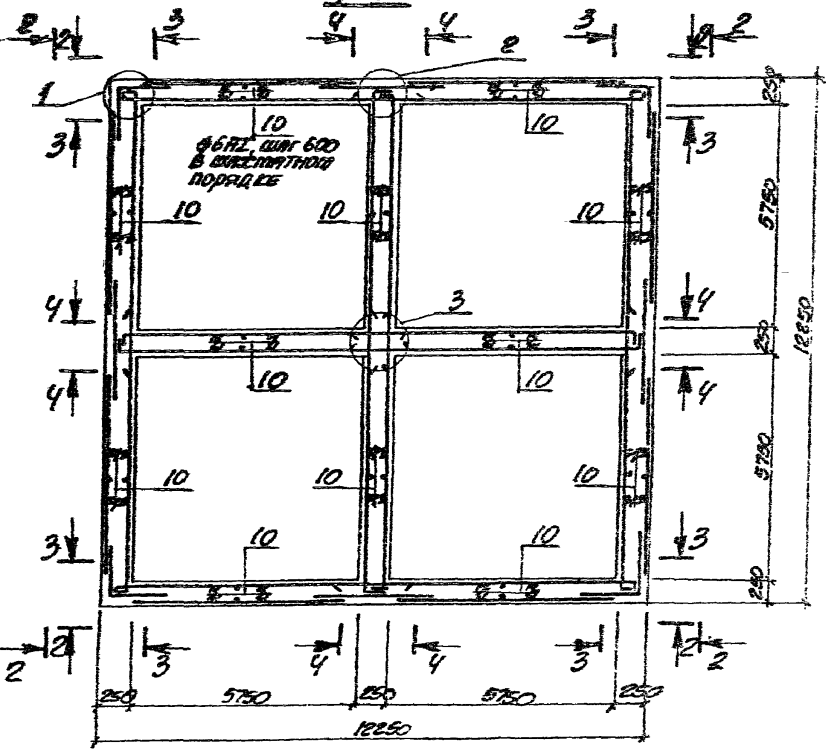
Рис. 1



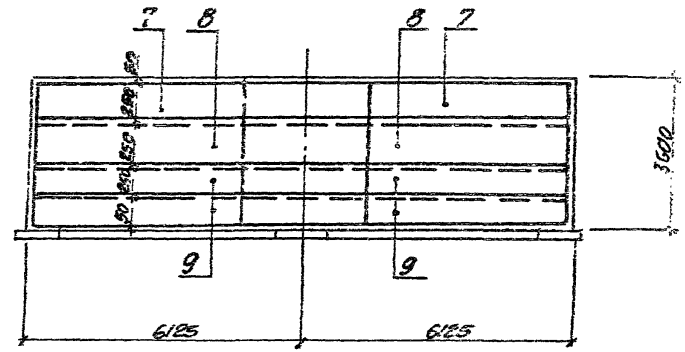
2-2



1-1



3-3; 4-4



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

№. ВЕРС. ПО ПРОЕКТУ	0	3.400.1-9.1 ЧЕРТЕЖ		
НАЧ. ОУЧ.	БЕЛОРУССКИЙ	ЗАДАЧА	СТАРИК	МАШИНИСТ
ОТВЕТСТВ.	БЕЛОРУССКИЙ	РАБОТА	Р	1:100
РАСЧ. ПО	БЕЛОРУССКИЙ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	1
С. ПЛАН	БЕЛОРУССКИЙ	ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОЕКТ	БЕЛОРУССКИЙ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	БЕЛОРУССКИЙ			

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>		
И	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	
И	4		3.400.1-9.2 0400-10	— „ — С16-1	4	
И	5		3.400.1-9.2 0400	— „ — С11-1	4	
	6		-04	— „ — С12-2	4	
И	7		3.400.1-9.2 0300	— „ — С9-1	4	
	8		-02	— „ — С18-1	4	
И	9		3.400.1-9.2 0300-06	— „ — С19-2	4	
И	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>		
И	14		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни оцинкованные	770	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	629 м ³	

Ин.м.ж.к.	Монин	0
Ин.м.ж.к.	Бродский	1
Ин.м.ж.к.	Волынский	1
Ин.м.ж.к.	Ворон	1
Ин.м.ж.к.	Волынский	1
Ин.м.ж.к.	Самба	1
Ин.м.ж.к.	Волынский	1
Ин.м.ж.к.	Ворон	1

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

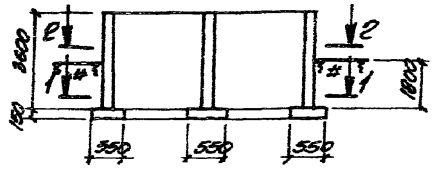
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u>		
				<u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 000ТО	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“÷„3“		
12				3.400.1-9.1 404 СБ	4-3.6-4	
				<u>Сборочные единицы</u>		
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	
	6		-04	— „ — С12-2	4	
И	7		3.400.1-9.2 0300	— „ — С9-1	4	
	8		-02	— „ — С18-1	4	
	9		-06	— „ — С19-2	4	
И	10		3.400.1-9.2 0500	— „ — С22-2	16	
	11		-04	— „ — С22-5	16	
	12		-09	— „ — С24-2	32	
				<u>Детали</u>		
И	13		3.400.1-9.2 1300-02	Стержни оцинкованные	770	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	629 м ³	

Ин.м.ж.к. Материалы и чертеж

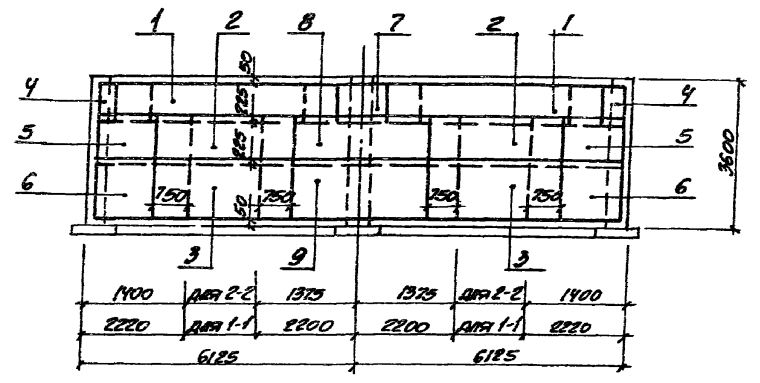
Ин.м.ж.к.	Монин	0
Ин.м.ж.к.	Бродский	1
Ин.м.ж.к.	Волынский	1
Ин.м.ж.к.	Ворон	1
Ин.м.ж.к.	Волынский	1
Ин.м.ж.к.	Самба	1
Ин.м.ж.к.	Волынский	1
Ин.м.ж.к.	Ворон	1

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

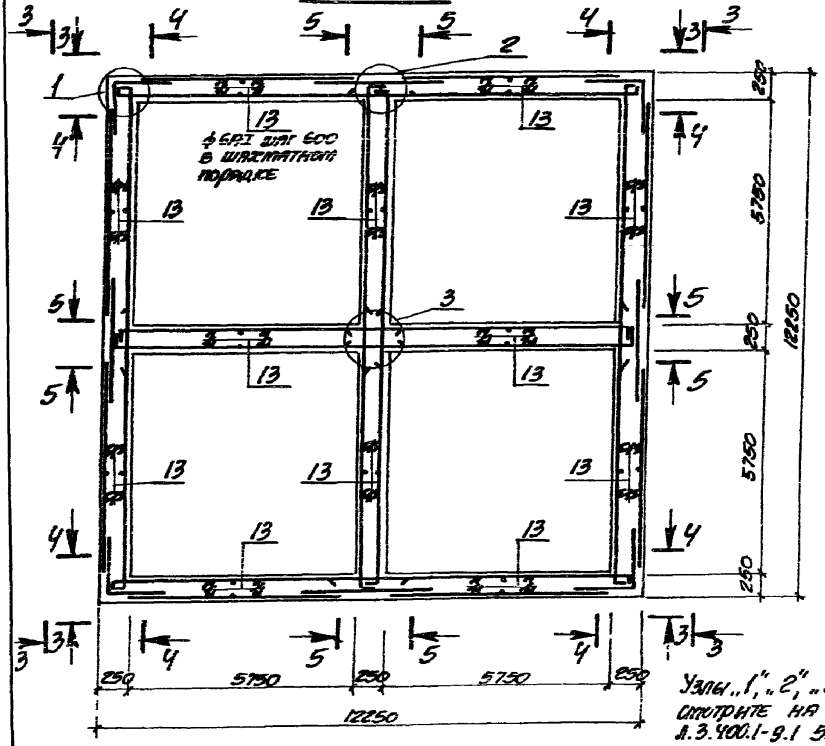
Рис. 1



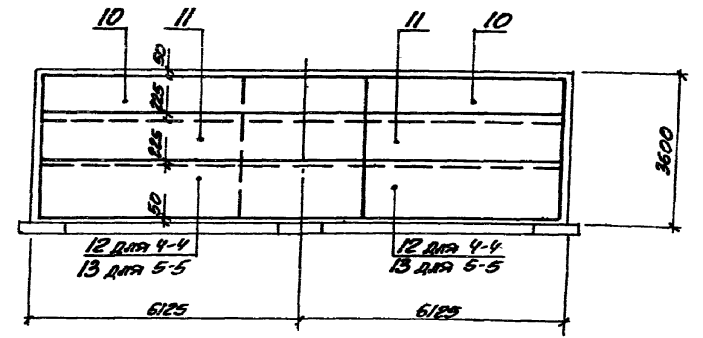
3-3



1-1, 2-2

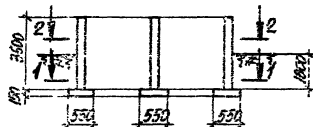


4-4, 5-5

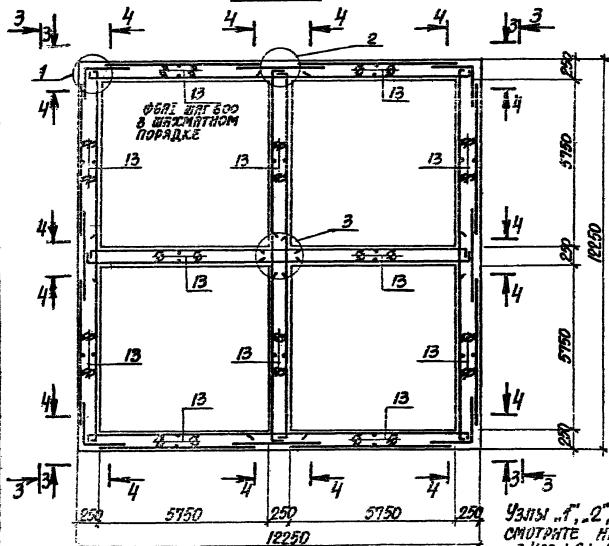


№ инв. лр. Имя отч. № консул. Рис. гр. Б. инж. Исполнитель Проверен Исполнитель	МОННИ Бродягин Владимир Зорин Борис Лосынов Борис Зорин	3.400.1-9.1 403 СБ ЗАКОН МОНОЛИТНЫЙ 4-3. 6-3 СООБРУЖЕНИЕ ЧЕРТЕЖ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стр. №</td> <td>Лист</td> <td>Титул</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1:100</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ</td> </tr> </table>	Стр. №	Лист	Титул	Р		1:100	КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		
Стр. №	Лист	Титул										
Р		1:100										
КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ												

Рис. 1

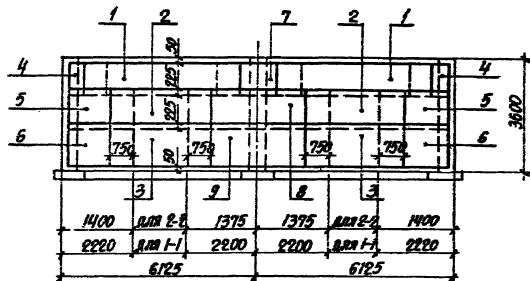


1-1, 2-2

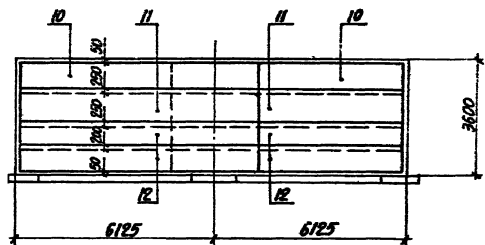


Узлы „1“, „2“, „3“
СМОТРАТЕ НА
Л. 3.400.1-9.1 500.

3-3



4-4



О.МЕЖ. МОНИН
И.И. ОТА. БРОДСКИЙ
Л.А. КИСТА. ВОДОПЬЯНОВ
РИК. ГР. ЗОРИН
С.Г. МЯС. БОЛДАКОВ
РОСКИНА. ДУБЕНКОВА
С.А. ФЕДЕР. БОЛДАКОВ
И.А. КОЖЕВ. ЗОРИН

3.400.1-9.1 ЧОМСБ

ЭЛЕМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ
4-36-4
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ И МАСШТАБ	
Р	1:100
ЛИСТЫ ЛИСТОВ 1	
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ	

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочный чертеж Документация		
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 Сборочные единицы		
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	✓
Мастер	Борисов	✓
С.м.р.	Борисов	✓
С.м.р.	Зорин	✓
С.м.р.	Борисов	✓
С.м.р.	Борисов	✓
С.м.р.	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 Документация		
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 Сборочные единицы		
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	✓
Мастер	Борисов	✓
С.м.р.	Борисов	✓
С.м.р.	Зорин	✓
С.м.р.	Борисов	✓
С.м.р.	Борисов	✓
С.м.р.	Зорин	✓

3.400.1-9.1.405

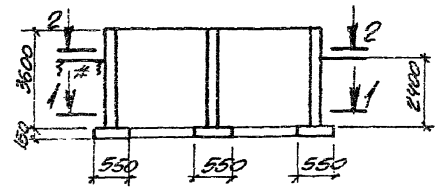
Заком монолитный

4-3.6-6

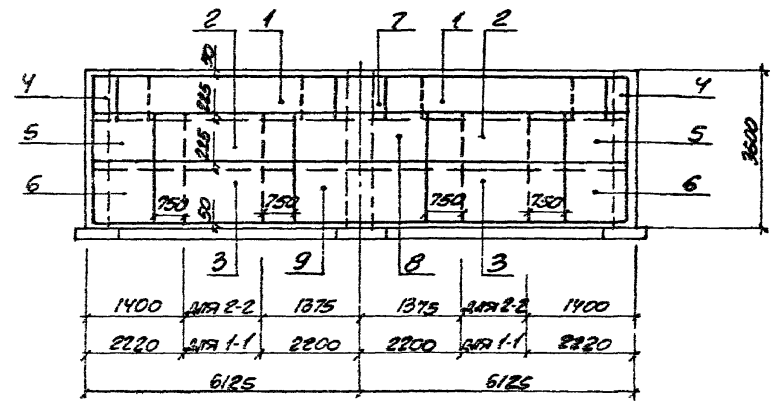
Страниц	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

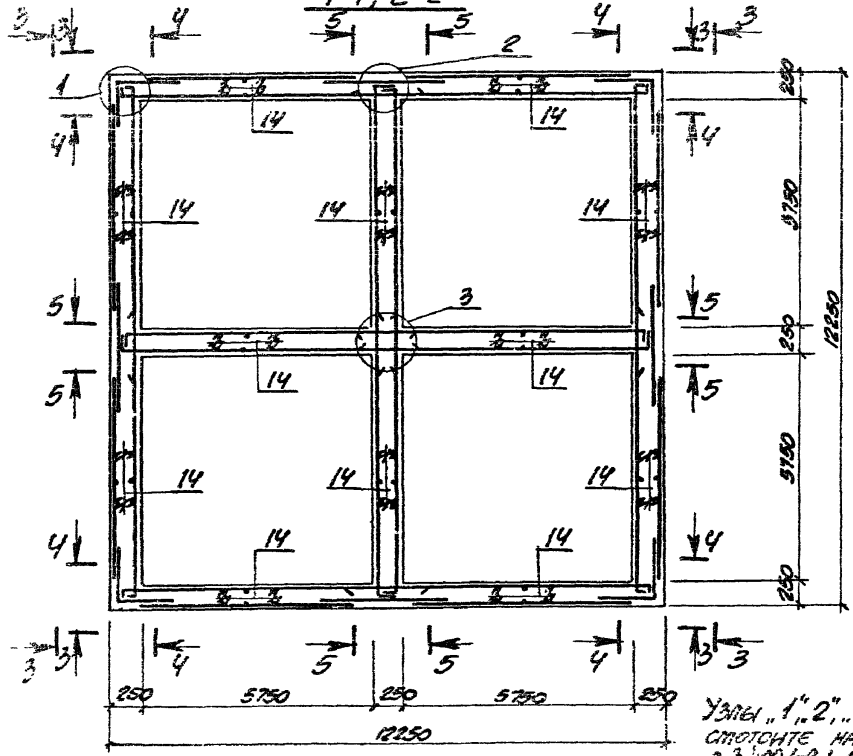
Рис. 1



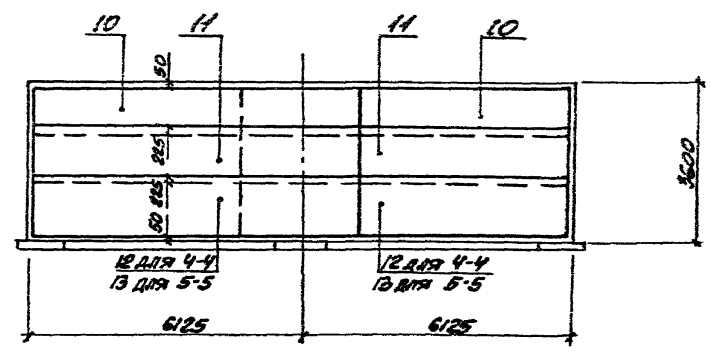
3-3



1-1, 2-2



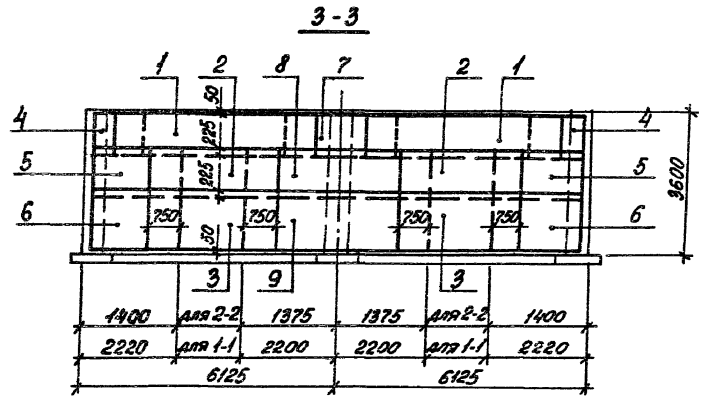
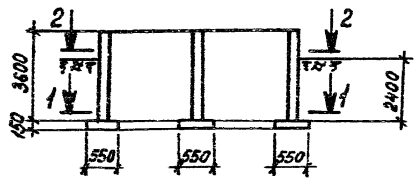
4-4, 5-5



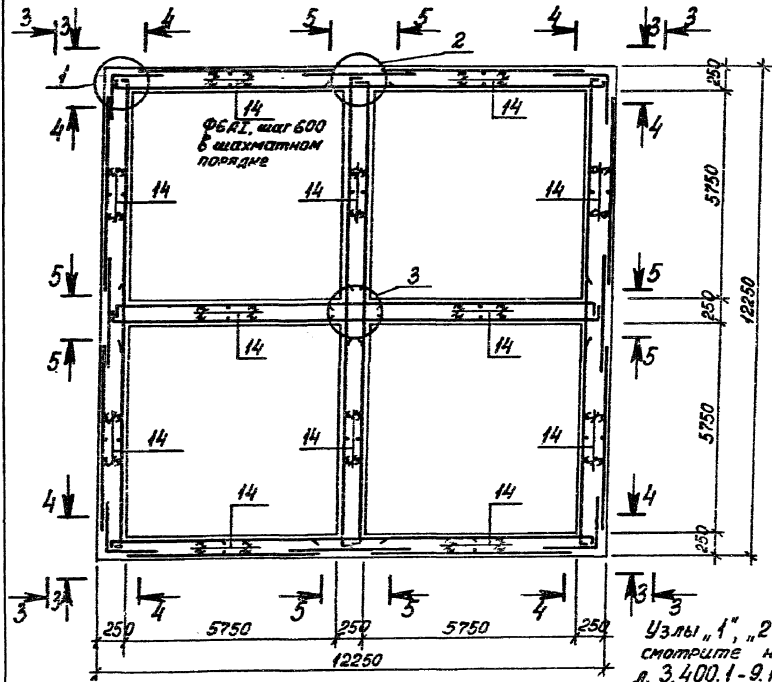
УЗРЫ „1“, „2“, „3“
СМОТРИТЕ НА
Р. 3.400.1-9.1 500

И.И.И.И.И.И.	МОНЖИ	✓	3.400.1-9.1 40508	ЗАКОМ МОНОЛИТНОЙ		СТАВКА	
И.И.И.И.И.И.	БОРОСЕНКО	✓				4-3-6-5	
И.И.И.И.И.И.	БОРОСЕНКО	✓		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		P	1
И.И.И.И.И.И.	БОРОСЕНКО	✓				ХАРЬКОВСКИЙ	
И.И.И.И.И.И.	БОРОСЕНКО	✓				ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
И.И.И.И.И.И.	БОРОСЕНКО	✓					

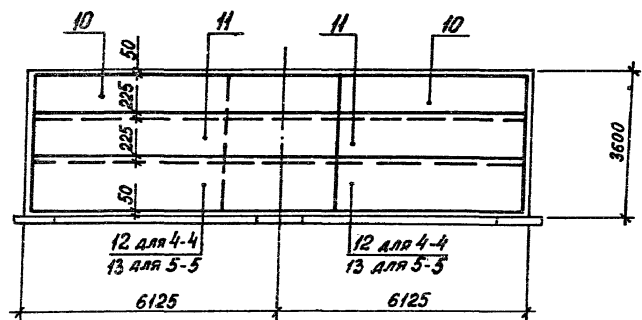
Рис. 1



1-1; 2-2



4-4; 5-5



Л. И. И. И. И.	МОНДИ		3.400.1-9.1 406 СБ		
И. И. И. И.	БРОДСКИЙ		Защитный 4-3,5-6 Сборочный чертёж	Ступень	Масса
И. И. И. И.	БЕДАЛЬЯНОВ			Р	
И. И. И. И.	БОРИН			Лист	Листов /
И. И. И. И.	БОДНЯНСКАЯ			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	
И. И. И. И.	БОДНЯНСКАЯ				
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.				

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		
11			3.400.1-9.1.500	Узлы, 1" ÷ 3"		
				3.400.1-9.1.407СБ		
				Сборочные единицы		
11	1		3.400.1-9.2.0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
	2		-04	— " — С5-2	8	
	3		-05	— " — С5-3	8	
	4		-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		
11	12		3.400.1-9.2.1200-02	Стержни одиночные	1030	
				Материалы		
				Бетон марки 200	913 м ³	

Исполн.	Монин	Одт
Провер.	Бродский	Вед
Инж.пр.	Зарин	Вед
Инж.пр.	Борисенко	Вед
Инж.пр.	Лобанова	Вед
Инж.пр.	Зарин	Вед

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		
11	1		3.400.1-9.2.0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
	2		-04	То же С5-2	8	
	3		-08	— " — С6-3	8	
	4		-09	— " — С7-1	8	
11	5		3.400.1-9.2.0400-11	— " — С17-1	4	
11	6		3.400.1-9.2.0400	— " — С11-1	4	
	7		-04	— " — С12-2	4	
11	8		3.400.1-9.2.0300	— " — С9-1	8	
	9		-02	— " — С18-1	4	
	10		-06	— " — С19-2	4	
11	11		3.400.1-9.2.0500	— " — С22-1	16	
	12		-02	— " — С22-3	16	
	13		-04	— " — С22-5	16	
	14		-09	— " — С24-2	32	
				Детали		
11	15		3.400.1-9.2.1200-02	Стержни одиночные	1030	
				Материалы		
				Бетон марки 200	913 м ³	

Исполн. и провер. в разном

Исполн.	Монин	Одт
Провер.	Бродский	Вед
Инж.пр.	Зарин	Вед
Инж.пр.	Борисенко	Вед
Инж.пр.	Лобанова	Вед
Инж.пр.	Зарин	Вед

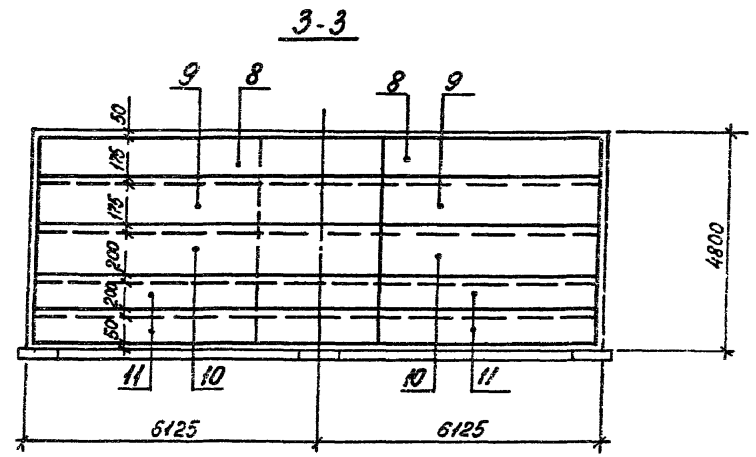
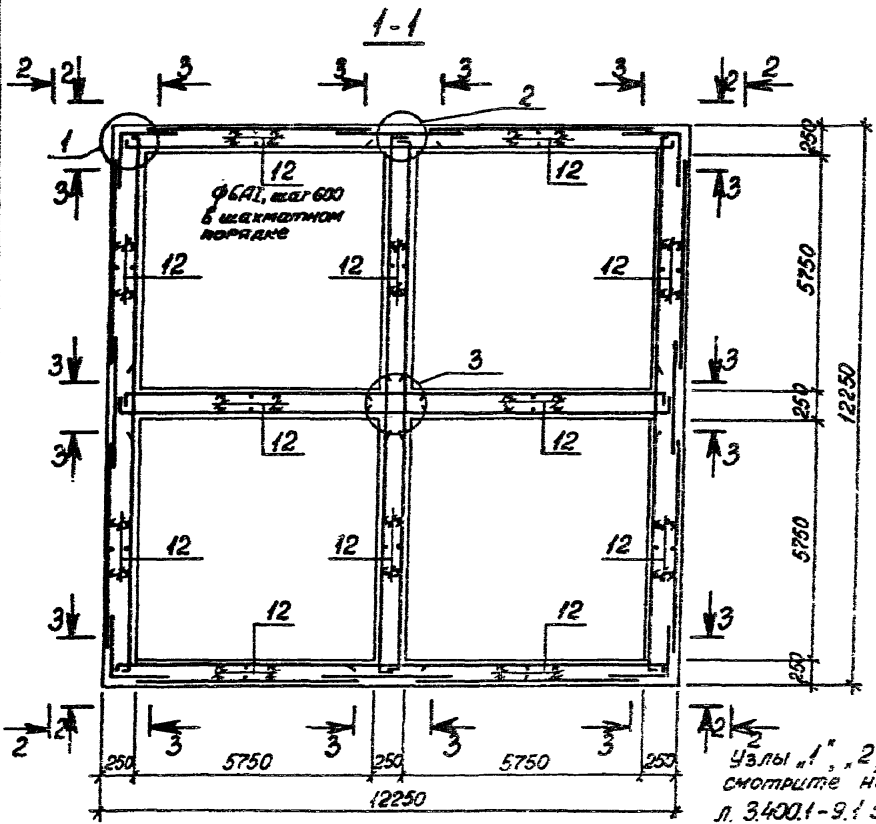
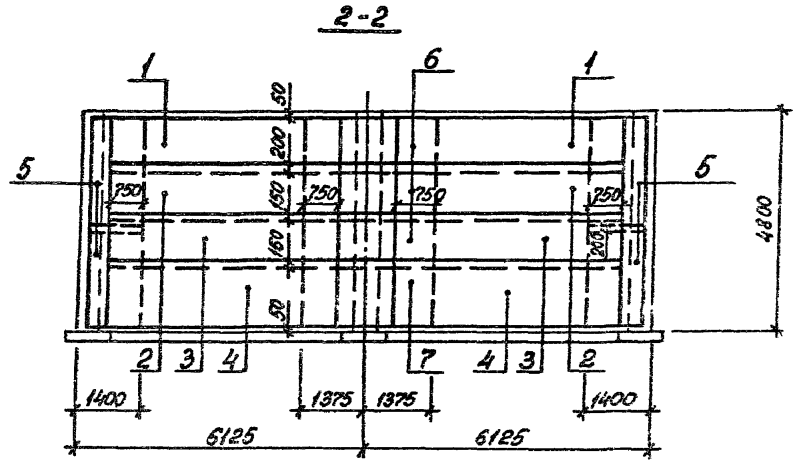
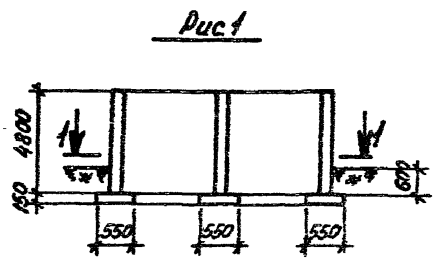
3.400.1-9.1.408

Защитный монолитный

4-4.8-2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

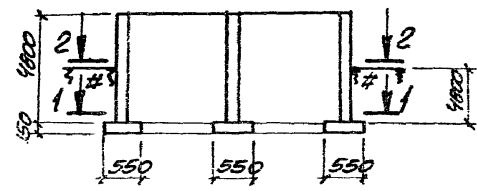


Узлы "1", "2", "3"
смотрите на
л. 3.400.1-9.1 500

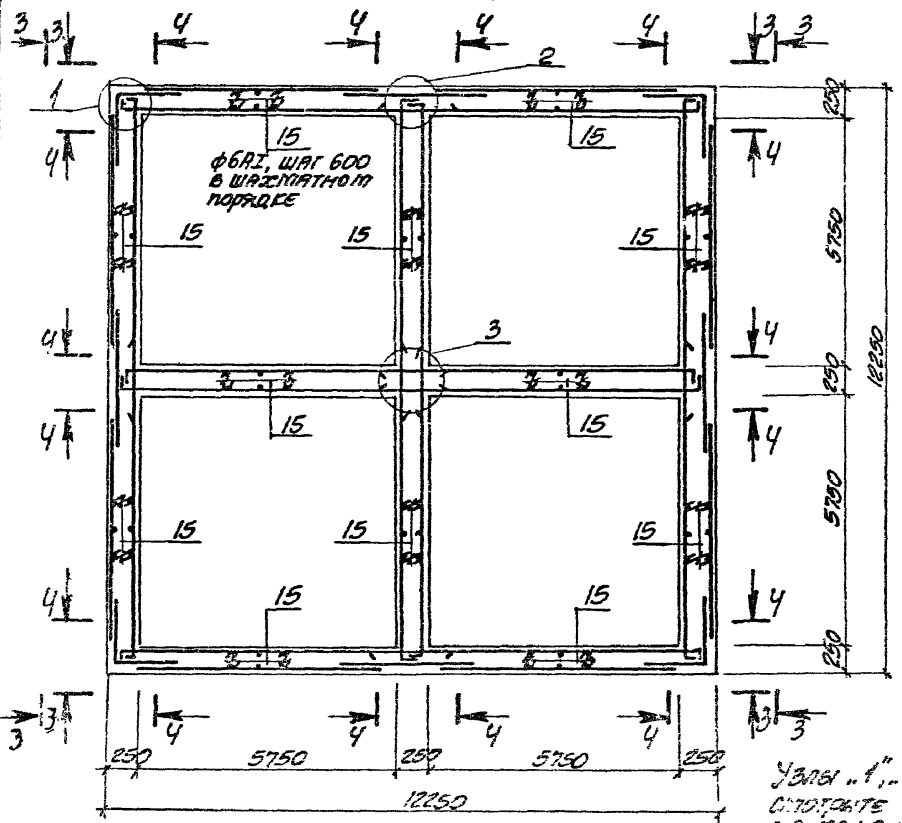
Инж. пр.	Монин	Д
Нач. отд.	Бродский	Б
Гл. констр.	Володянов	В
Рук. гр.	Зарин	З
Ст. инж.	Бодянская	Б
Инженер	Лобанова	Л
Пробергл.	Бодянская	Б
Н. констр.	Зарин	З

3.400.1-9.1 407 СБ		
Закром монолитный 4-4.8-1 Сборочный чертёж	Стация	Масса
	р	
	Масштаб	1:100
	Лист	Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙИМПРОЕКТ		

Рис. 1

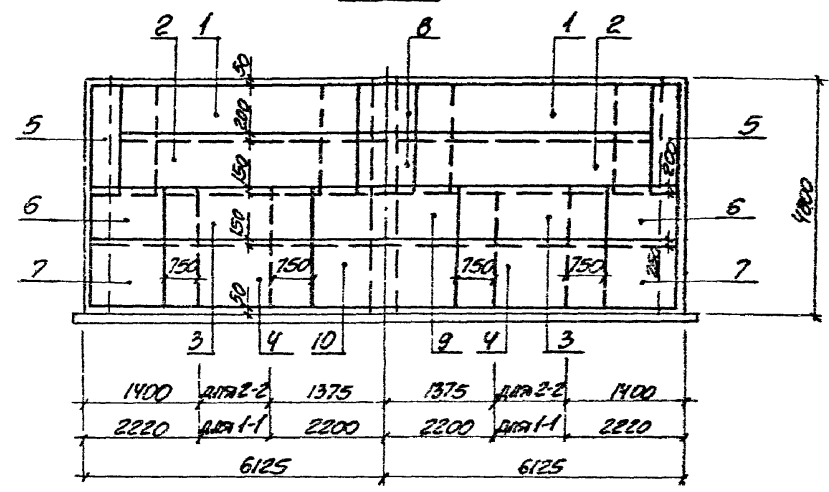


1-1; 2-2

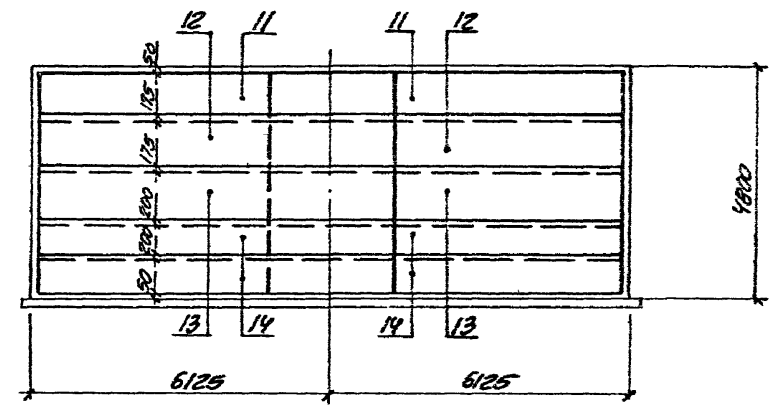


УЗРЫ „1“, „2“, „3“
ОТЛОЖИТЕ НА
А.З. 400.1-9.1 500

3-3



4-4



КЛИЕНТ НА ПОЯВНИ	БРАДСКИ		3.400.1-9.1 40805		
НАЧ. ОЛ.	БОДАНСКИ		ЗАКРЕП НА ПОДОЛНАТНИИ 4-4. 8-2 БОРОУНИИ ВЕРТЕЛС	СТАВА	ТАРИФА
ДР. КОДЕП	БОДАНСКИ			P	1:100
ДНК. ПР.	БОДАНСКИ			КА	КАТАС 1
СТ. НАСЛ.	БОДАНСКИ			ХАРЕКОВСКИИ ПРОМЕТРИИПРОЕКТ	
ПРОЕК. ПОКАЗАТЕЛИ	БОДАНСКИ				

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
Пробери	Богданова	О
Н. констр.	Зорин	О

3.400.1-9.1 409

Страна | Лист | Листов
Р | 1 | 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

Лист № 1 из 1
Итого листов 1
Дата 1948-01-50

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

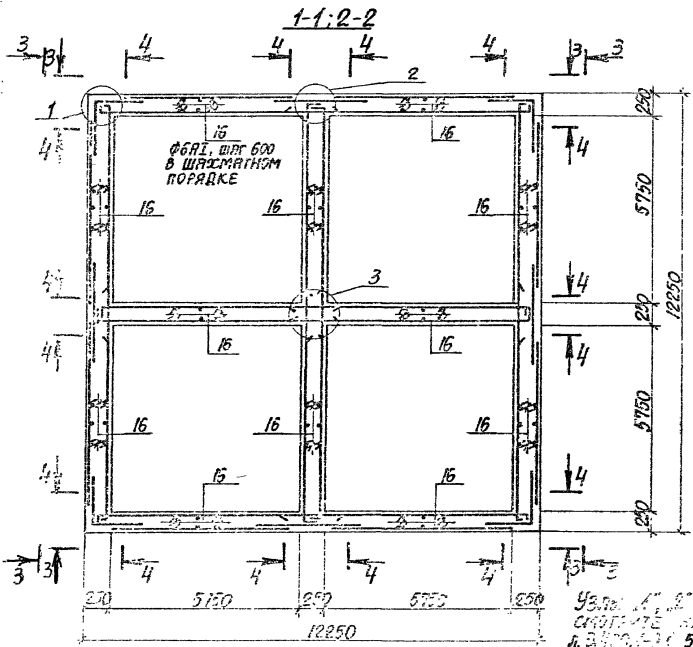
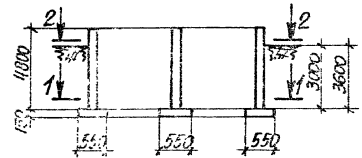
3.400.1-9.1 410

Страна | Лист | Листов
Р | 1 | 1

Защит. монолитный
4-6.0-1

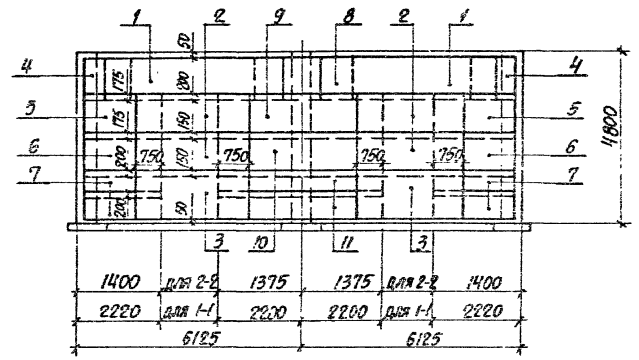
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Рис. 1

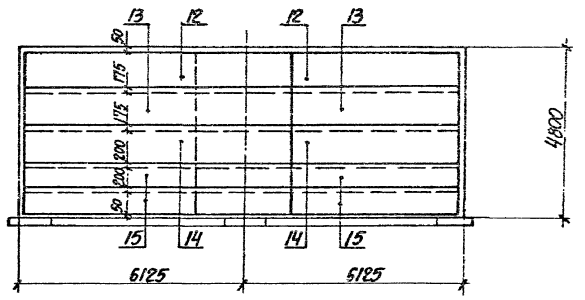


Углы 1°, 2°, 5°
с шагом 10 мм
в. 3400.1-31 500

3-3



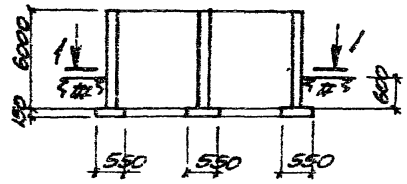
4-4



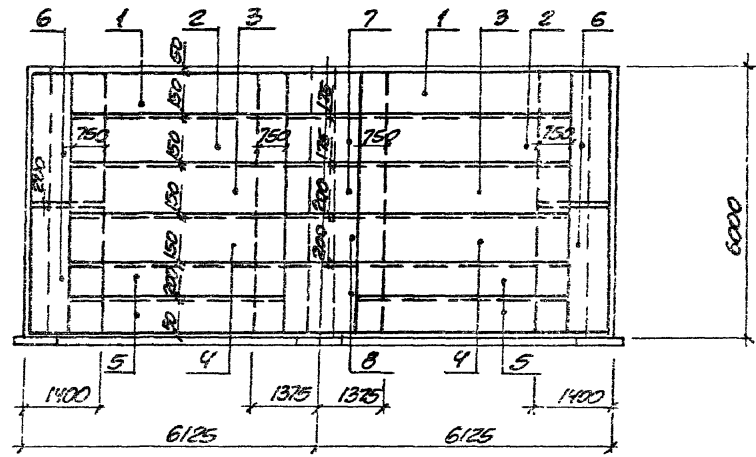
Директор МОНИИ	
Нач. отд. Бродякина	
Дир. констр. Володянов	
Рук. гр. Борин	
Ст. инженер Волчанская	
Инженер Волчанская	
Инженер Лобанова	
Инженер Лобанова	
Инженер Зорин	

3400.1-31 40906	
Закром монолитный	
4-48-3	
Сборочный чертеж	
Лист	1
ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

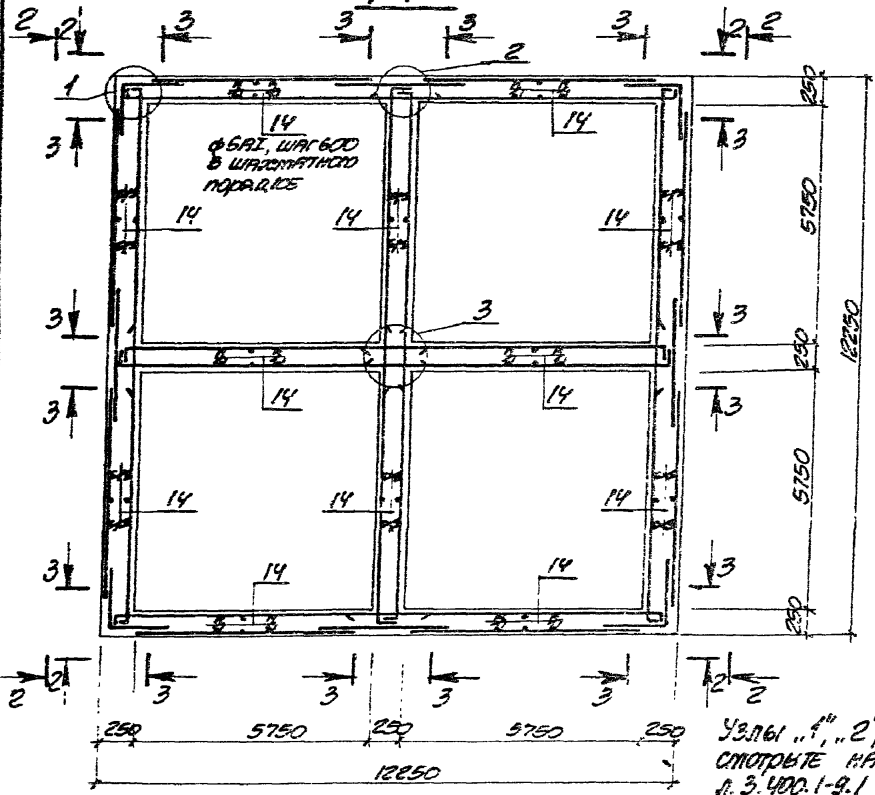
РНС. 1



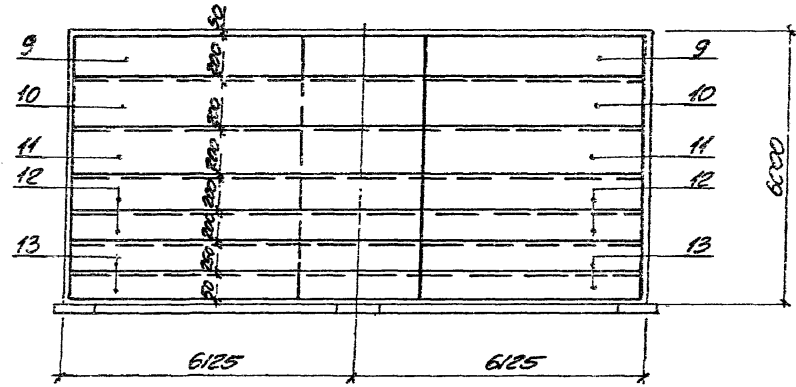
2-2



1-1



3-3



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

Исполн. по МОНИИ	О
Исполн. по БУДОВСКИЙ	Л
Исполн. по БУДОВСКИЙ	В
Исполн. по ВОДИН	В
Исполн. по БОДИНОВА	У
Исполн. по БОДИНОВА	У
Исполн. по БОДИНОВА	У
Исполн. по ВОДИН	В

3.400.1-9.1 410СБ

ЗАРЯД МОНОЛИТНЫЙ
4-6. 0-1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЭШЕНА	ПАСОП	КЛИМЕНТЬЕВ
Р		1:100
ЛИБИТ	УЛЕТОВ	Г
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНСТРУКТ		

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 03070	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 503	Узлы „1“ ÷ „3“		
12			3.400.1-9.1 411СБ	Сборочные единицы	4-6.0-2	
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		3.400.1-9.2 0300-03	Сетка арматурная С5-1	8	
	2		-04	То же С5-2	8	
	3		-05	„ „ С5-3	8	
	4		-10	„ „ С7-2	16	
И	5		3.400.1-9.2 0400-10	„ „ С16-1	12	
	6		-03	„ „ С12-1	4	
	7		-04	„ „ С12-2	4	
И	8		3.400.1-9.2 0300	„ „ С9-1	12	
	9		-05	„ „ С19-1	4	
	10		-06	„ „ С19-2	4	
И	11		3.400.1-9.2 0500	„ „ С22-1	16	
	12		-02	„ „ С22-3	16	
	13		-04	„ „ С22-5	16	
	14		-09	„ „ С24-2	64	
				<u>Детали</u>		
И	15		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1800	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 250	112,6	м ³

Проект	Монин	Д			
Исполн	Бродский	Д			
Провер	Закром	Д			
Смет	Закром	Д			
Контр	Закром	Д			
Архив	Закром	Д			

3.400.1-9.1 411

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

Закром монолитный
4-6.0-2

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙМАТЕРИАЛ

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочный чертеж</u> <u>Документация</u>		
12			3.400.1-9.1 00070	Техническое описание		
12			3.400.1-9.1 000ВМС	Выборка стали		
12			3.400.1-9.1 500	Узлы „1“ ÷ „3“		
12			3.400.1-9.1 412СБ	Сборочные единицы	4-6.0-3	
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		3.400.1-9.2 0200-03	Сетка арматурная С5-1	8	
	2		-05	„ „ С5-3	8	
	3		-03	„ „ С6-3	8	
	4		-03	„ „ С7-1	8	
	5		-10	„ „ С7-2	8	
И	6		3.400.1-9.2 0400-10	„ „ С16-1	8	
И	7		3.400.1-9.2 0400	„ „ С11-1	4	
	8		-04	„ „ С12-2	4	
	9		-05	„ „ С12-3	4	
И	10		3.400.1-9.2 0300	„ „ С9-1	8	
	11		-02	„ „ С18-1	4	
	12		-06	„ „ С19-2	4	
	13		-07	„ „ С19-3	4	
И	14		3.400.1-9.2 0500	„ „ С22-1	16	
	15		-02	„ „ С22-3	16	
	16		-04	„ „ С22-5	24	
	17		-09	„ „ С24-2	48	
				<u>Детали</u>		
И	18		3.400.1-9.2 1200-02	Стержни одиночные	1800	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 250	112,6	м ³

Табл. № 10. Подпись и дата. Взам. инв. № 25

Проект	Монин	Д			
Исполн	Бродский	Д			
Провер	Водольянов	Д			
Смет	Закром	Д			
Контр	Закром	Д			
Архив	Закром	Д			

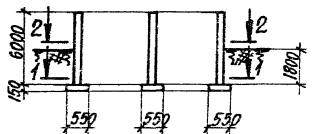
3.400.1-9.1 412

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

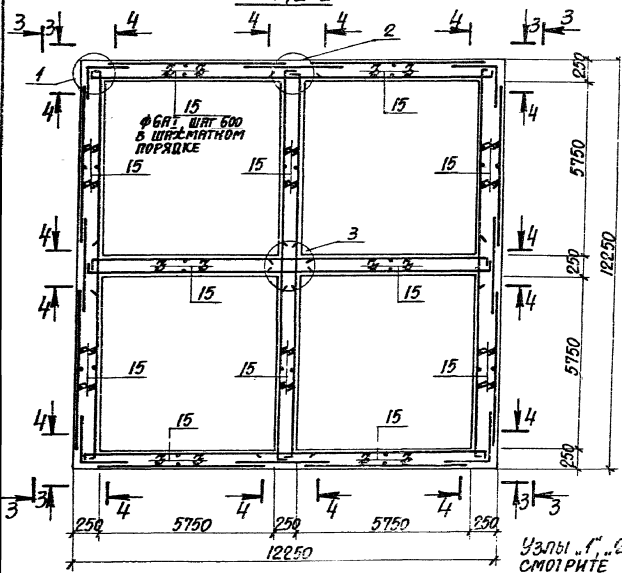
Закром монолитный
4-6.0-3

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙМАТЕРИАЛ

Рис. 1

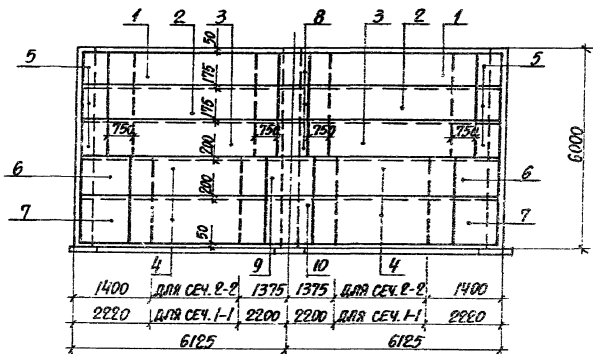


1-1; 2-2

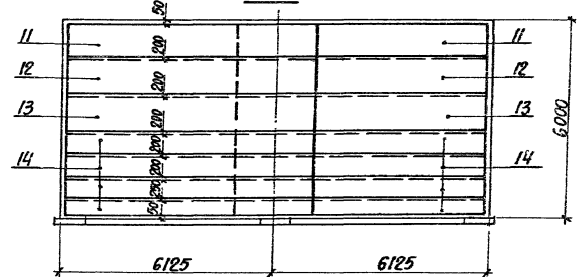


Узлы 1-1, 2-2, 3-3
СМОТРИТЕ НА
Л. 3.400.1-9.1 500.

3-3

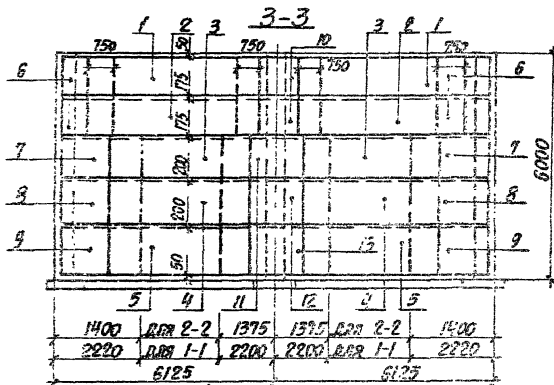
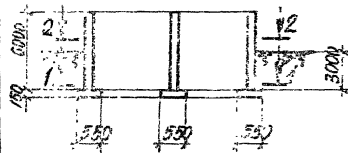


4-4

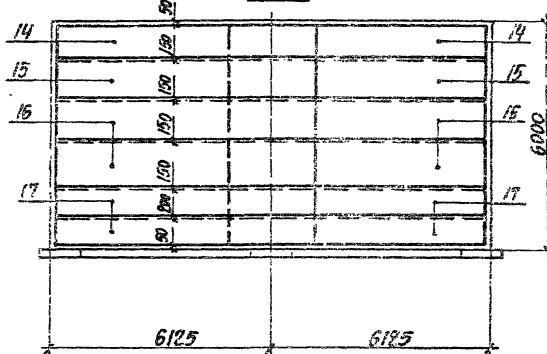


Ул. Инжен. МОНИИ Н/У. ОДЛ. БРОДСКАЯ Д. КОНСТА. ВОДОПЬЯНОВА Р/К. ГР. ЗОРИН С. ДИЯЛ. БОЛАНСКАЯ И. СКАННА. БОЛАНСКАЯ И. СКАННА. БОЛАНСКАЯ И. СКАННА. БОЛАНСКАЯ И. СКАННА. БОЛАНСКАЯ И. СКАННА. БОЛАНСКАЯ		3.400.1-9.1 ЧИССБ ЗАКРОМ МОНОЛИТНЫЙ 4-60-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ МАСШ. МАСШТАБ Р 1:100 ЛИСТ Листов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

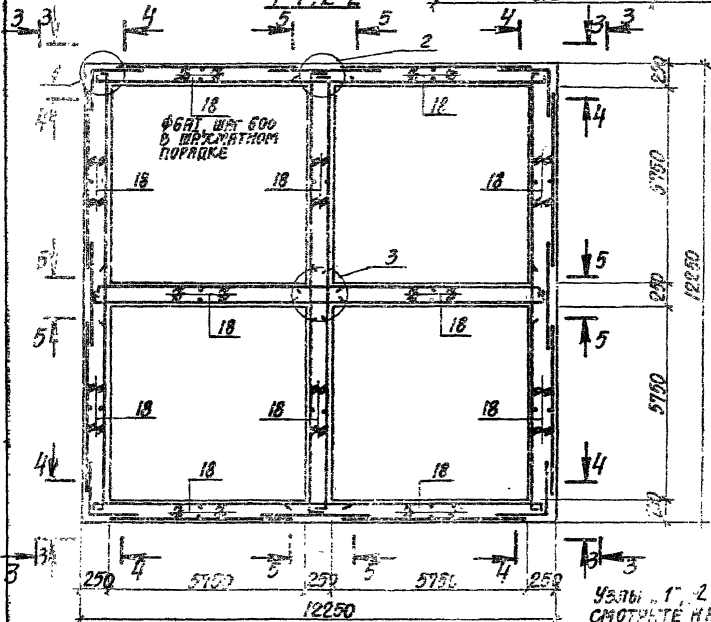
Рис. 1



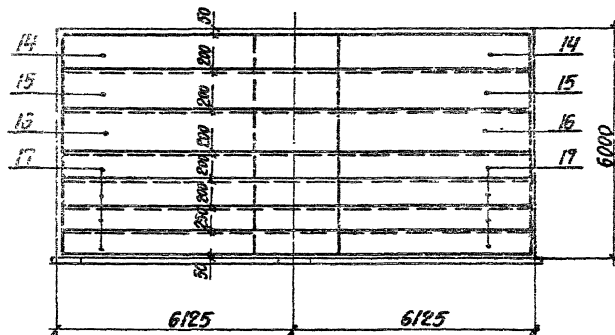
4-4



1-1, 2-2



5-5



Ин. арх. об. МОНИИ	0	7
Ин. арх. Бродская	2	2
Ин. арх. Володина	2	2
Ин. арх. Зорин	2	2
Ин. арх. Бодянская	2	2
Ин. арх. Бодянская	2	2
Ин. арх. Бодянская	2	2
Ин. арх. Бодянская	2	2
Ин. арх. Зорин	2	2

3.400.1-9.1 412СБ

ЗАКРОМ МОНОЛИТНАЯ
4-60-3.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стрелка МАСШТАБ

P

1:100

Лист Листов 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

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	С
Нач. отд.	Брадский	С
Гл. констр.	Вологжанов	С
Рук. гр.	Зорин	С
Ст. инж.	Бодянская	С
Исполн.	Лобанов	С
Проверка	Бодянская	С
Н. контр.	Зорин	С

3.400.1-9.1 413

Закром монолитный
4-60-4

Сталь Р Лист Листов
Р 1 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	" " С22-4	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	С
Нач. отд.	Брадский	С
Гл. констр.	Вологжанов	С
Рук. гр.	Зорин	С
Ст. инж.	Бодянская	С
Исполн.	Лобанов	С
Проверка	Бодянская	С
Н. контр.	Зорин	С

3.400.1-9.1 414

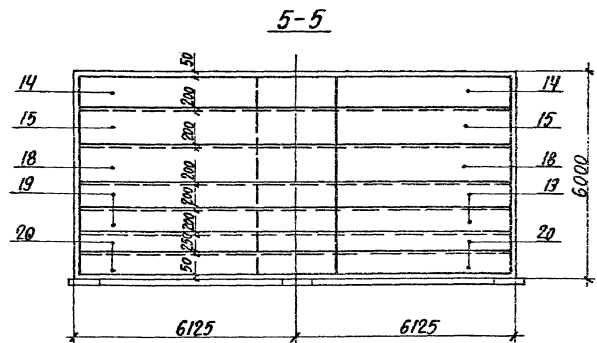
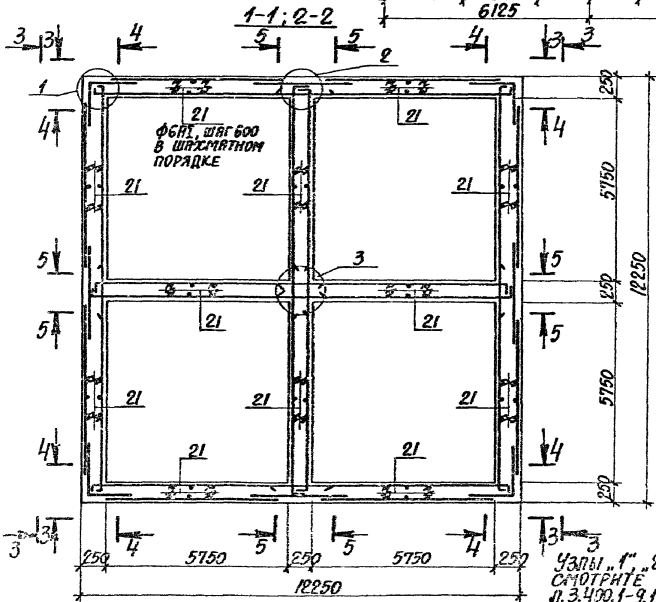
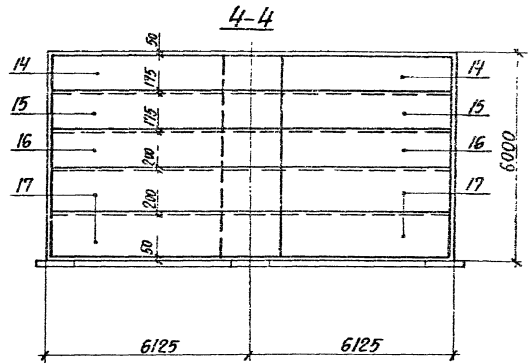
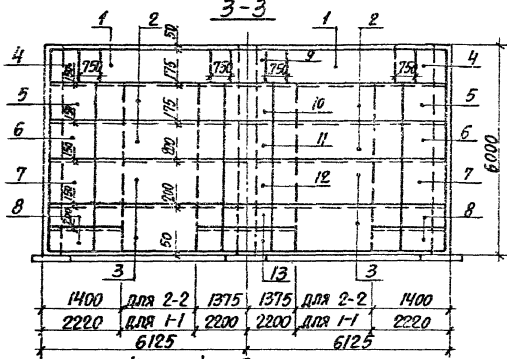
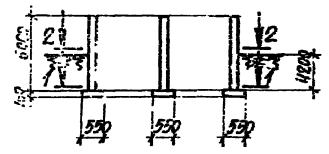
Закром монолитный
4-60-5

Сталь Р Лист Листов
Р 1 1

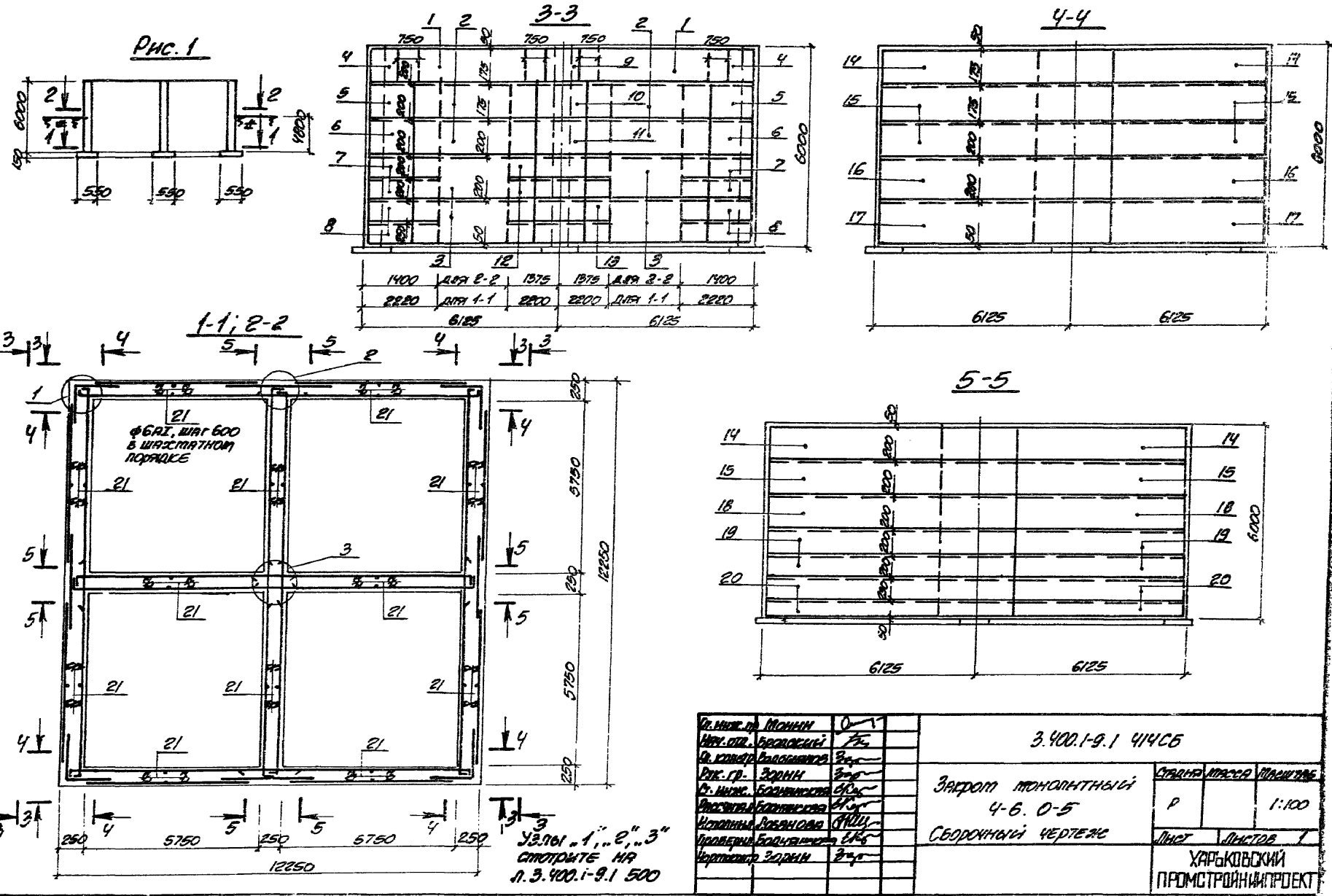
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

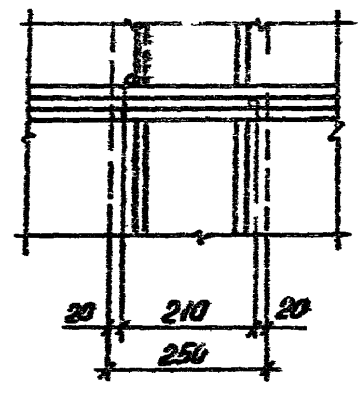
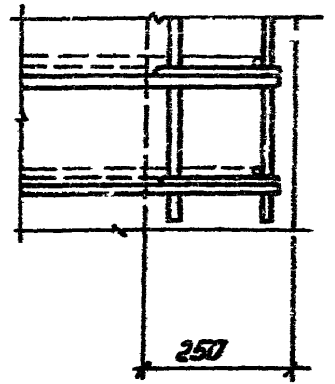
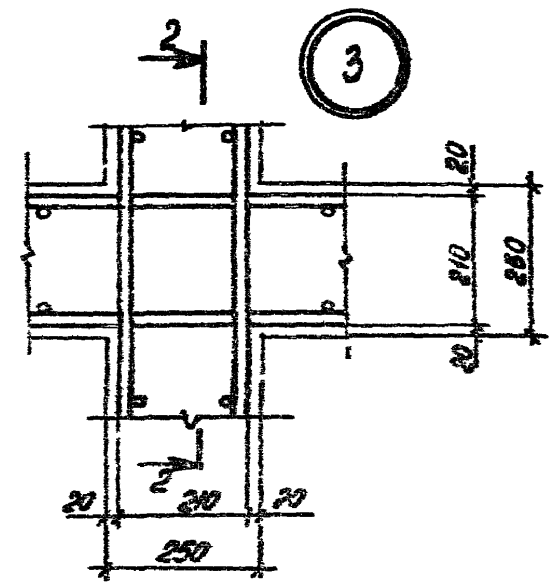
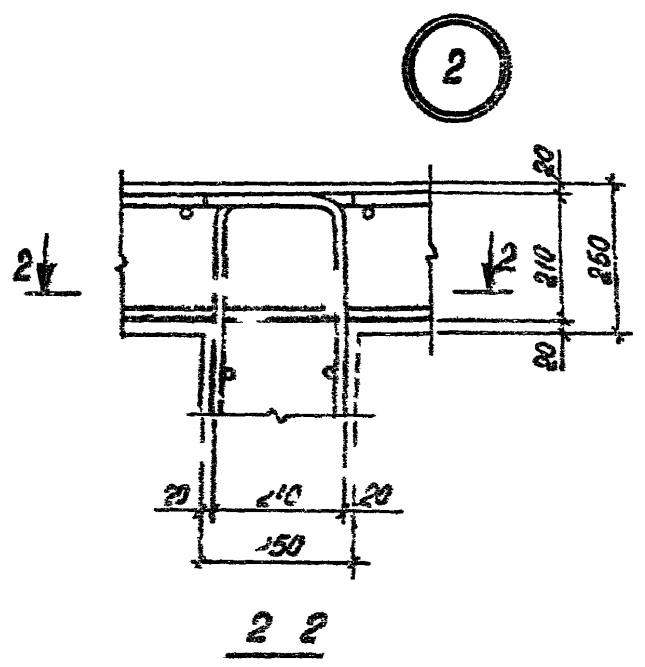
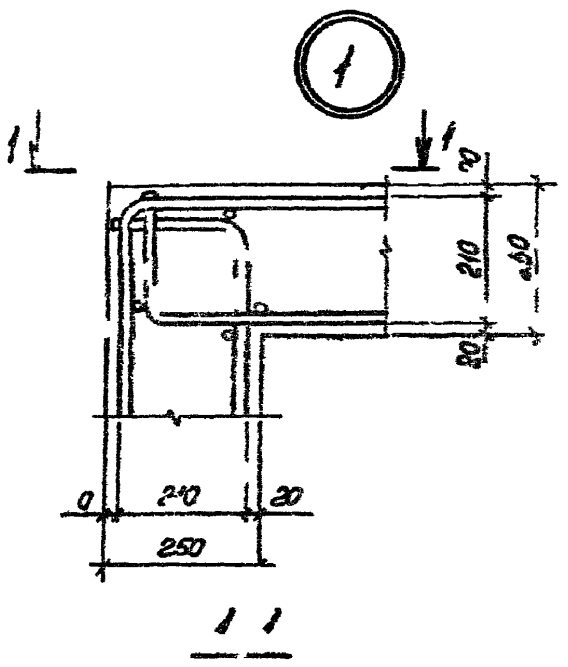
Изд. № 1000. Поправка к плану 03.01.00.00.00

Рис. 1



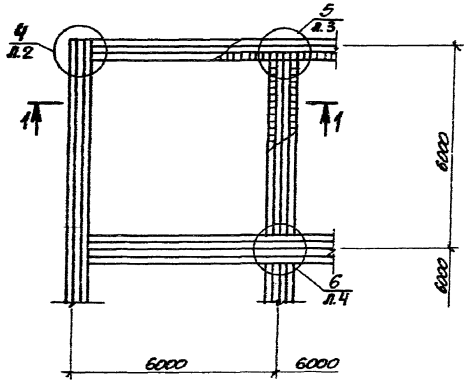
<p>И. МЕР. Д. МОИНИ</p> <p>И. П. КОСТ. БОЛОЖИИ</p> <p>И. П. КОСТ. БОЛОЖИИ</p> <p>И. П. ГР. ЗОРИИ</p> <p>И. П. НИЖ. БОЛЖИИ</p> <p>И. П. НИЖ. БОЛЖИИ</p> <p>И. П. НИЖ. БОЛЖИИ</p> <p>И. П. НИЖ. БОЛЖИИ</p> <p>И. П. НИЖ. БОЛЖИИ</p> <p>И. П. НИЖ. БОЛЖИИ</p>	<p>3.400.1-9.1 413СБ</p> <p>ЭКОНОМ МОНОЛІТНИЙ</p> <p>4-6.0-4</p> <p>СБОРОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ</p>	<p>Стандартна Маса Маса 1/26</p> <p>Р</p> <p>1:100</p> <p>Лист 1</p> <p>ХАРЬКОВСЬКИЙ</p> <p>ІНЖЕНЕРІНГОВИЙ ЦЕНТР</p>
--	---	--



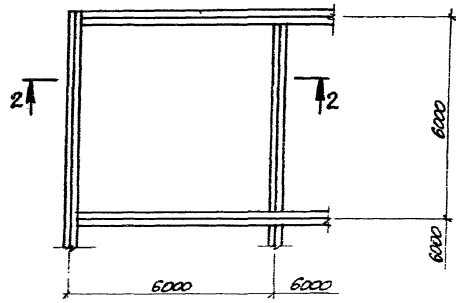


Сл. инж. пр.	МОНИН	У	3.400.1-9.1 500.			
Маш. отв.	БОДЯНСКИЙ	Л				
Сл. констр.	ВОЛКОВИЧ	В	Узлы 1" ÷ 3"	Стадия	Лист	Листов
Дир. гр.	ЗОРКИН	В		Р	1	
Ст. инж.	БОДЯНСКАЯ	С		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Инженер	СТАТИВКИН	С				
Проборщик	БОДЯНСКАЯ	С				
Рисовальн.	ЗОРКИН	В				

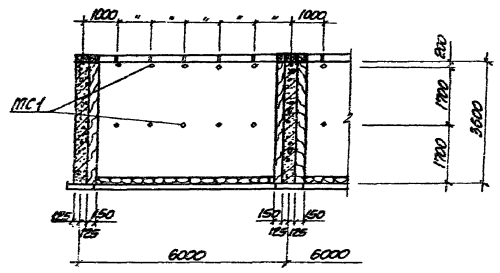
План ячейки закрота для шпестовых материалов с шпестной стеной из деревянных брусков



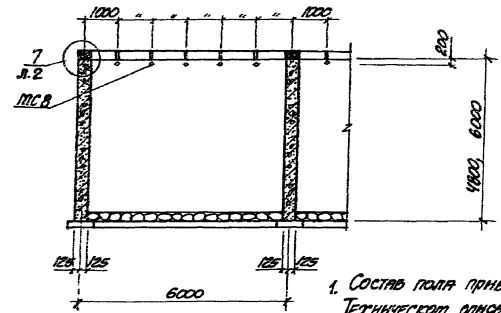
План ячейки закрота для сыпучих материалов с шпестной стеной из деревянных брусков



1-1



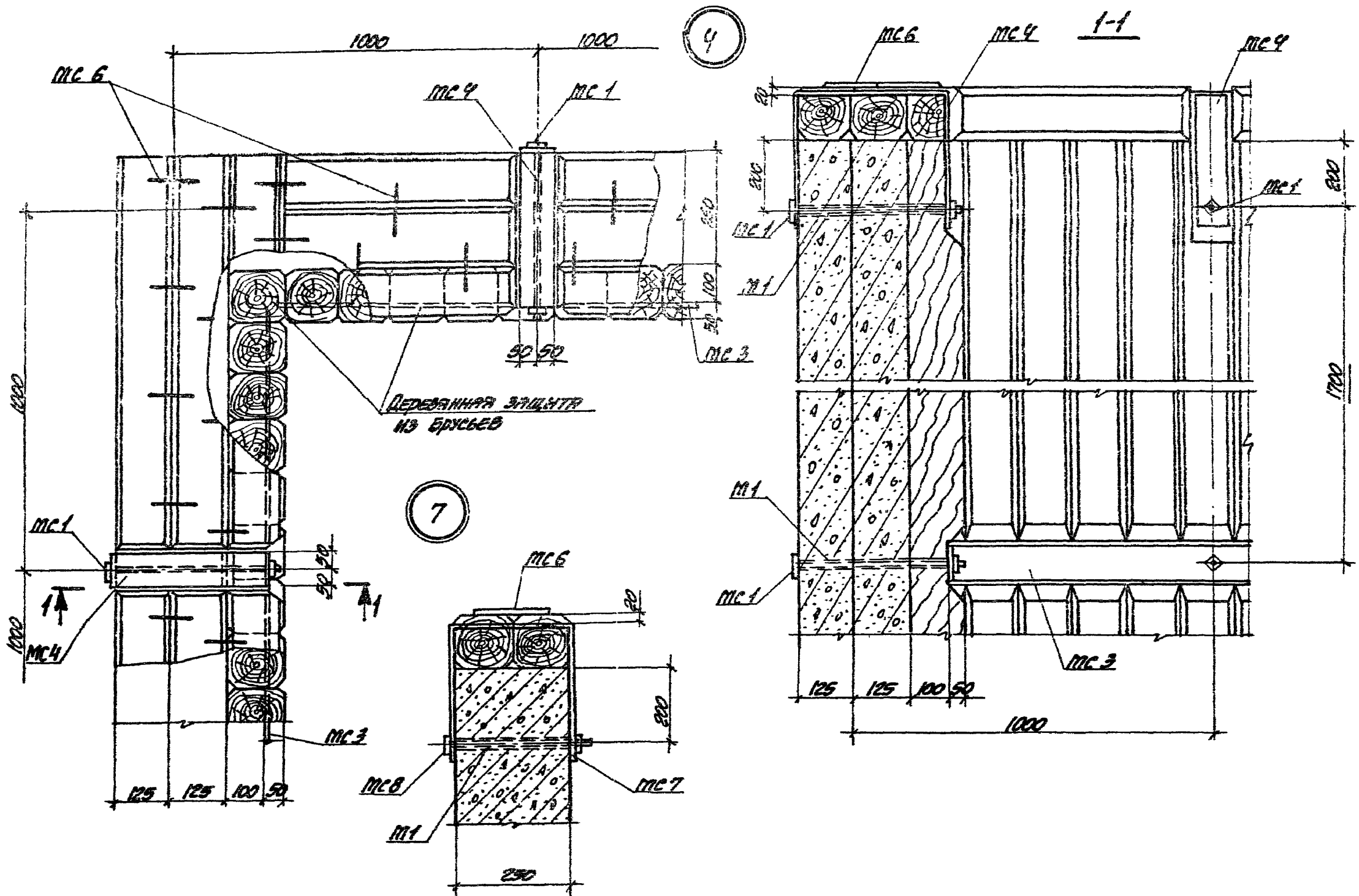
2-2



1. Состав пола приведен в Техническом описании, п.п. 3.
2. Изделия соединительные МС1, МСВ см. л. 3. 400.1-9.2 0600.

В. МАСТ. РАБ. ПОЖИВН	8
МАТ. ВИА. БОЛОСКИ	25
В. КОМЕР. ВОДОУЛАНА	30
РАС. ГР. ВОДНИ	36
В. МАСТ. ВОДОНЕПР.	25
ИЗОЛЯЦ. ПОВЯНЦА	25
ПРОЕКЦ. РАД. БИТУМА	25
ИЗОЛЯЦ. ЗО. РАЧ	25

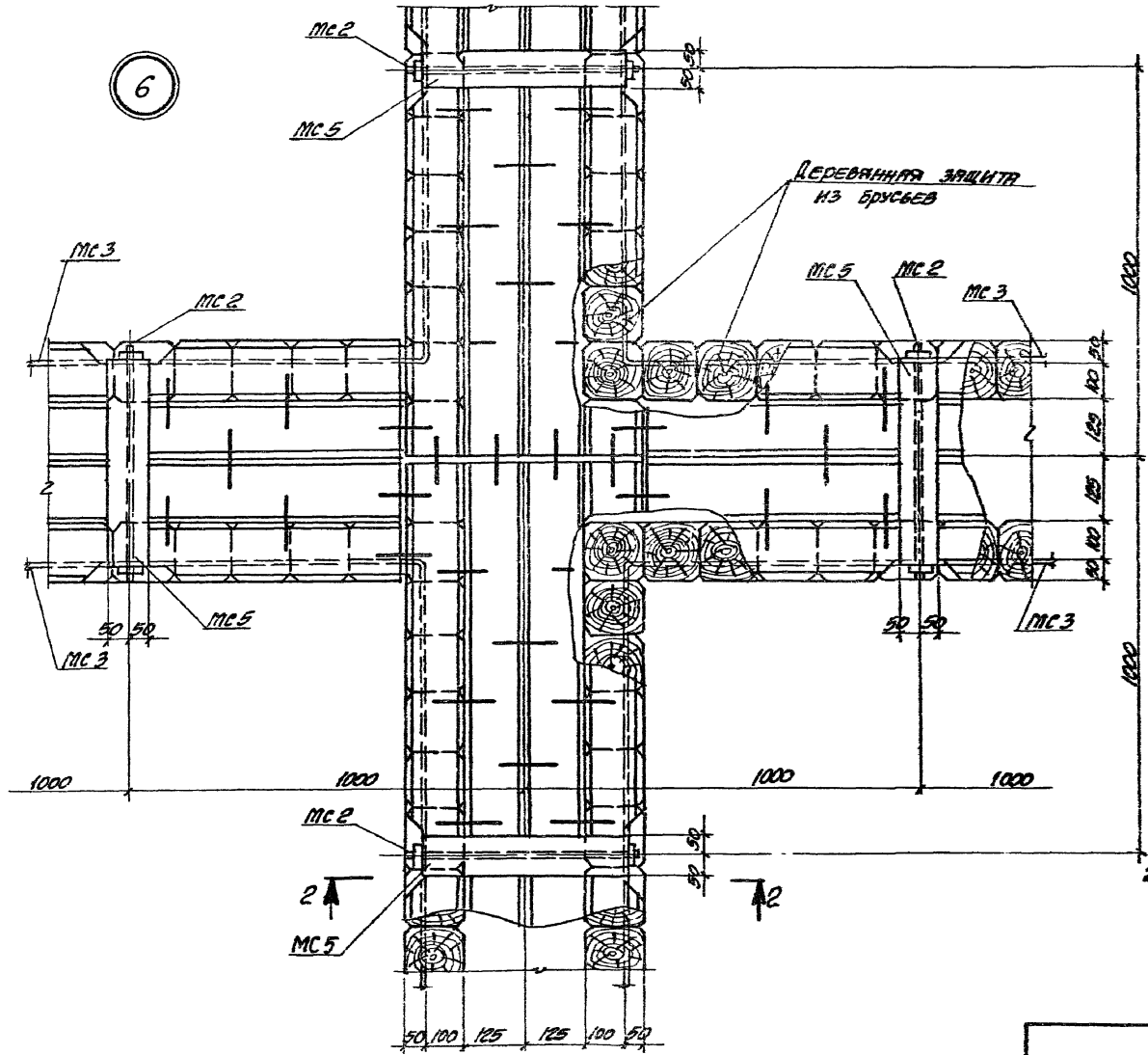
3400.1-9.1 501		
Вариант закрота закротов	Лист	Листов
ДЕРЕВЯННЫМИ БРУСЬЯМИ	1	4
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТРОЙПРОЕКТ		



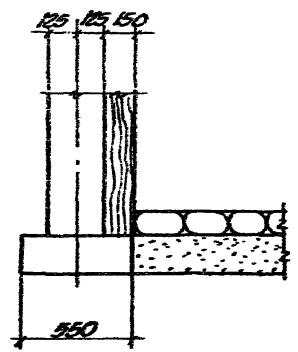
34004-9.1 501

2

6

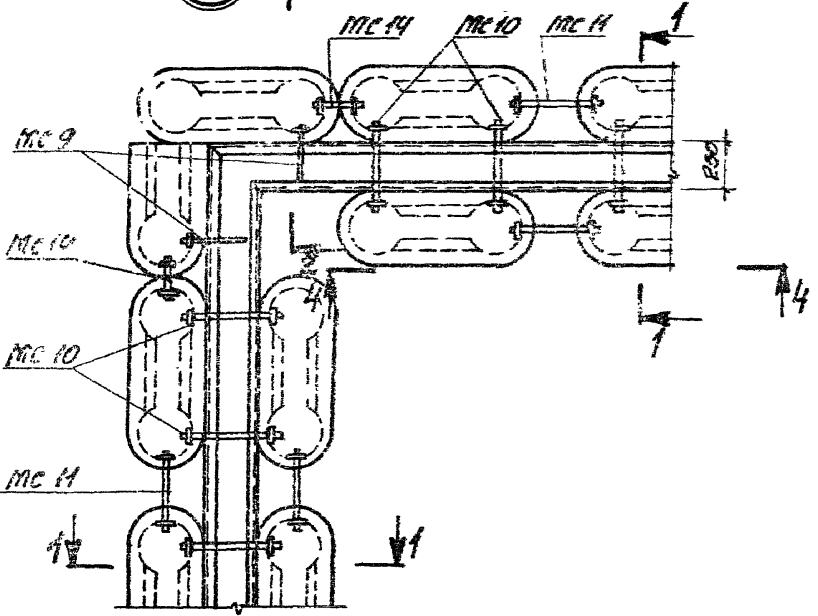


ДЕТАЛЬ ПРИМЫКАНИЯ
ЗАЩИТНОЙ СТЕНЫ К
ПОЛУ ЗАКОНА

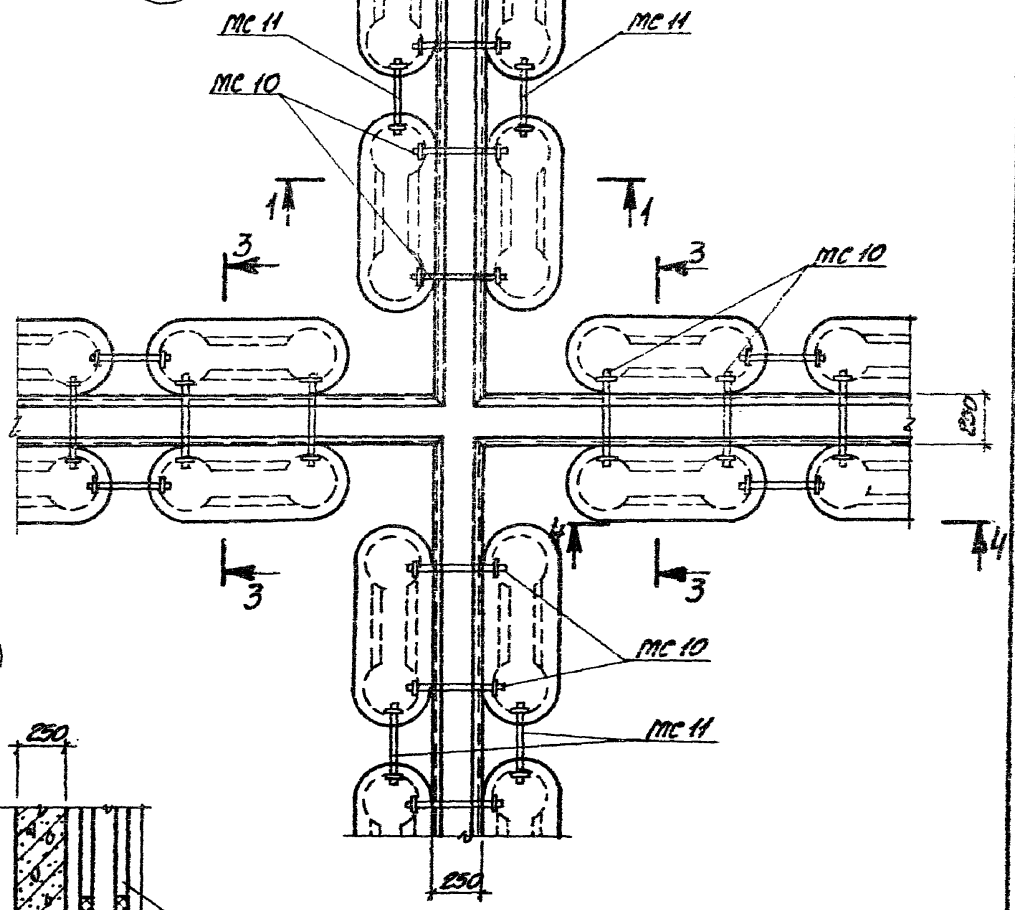


1. Состав пола приведен в Техническом описании п. II.8.
2. Сечение 2-2 смотрите на листе 3.

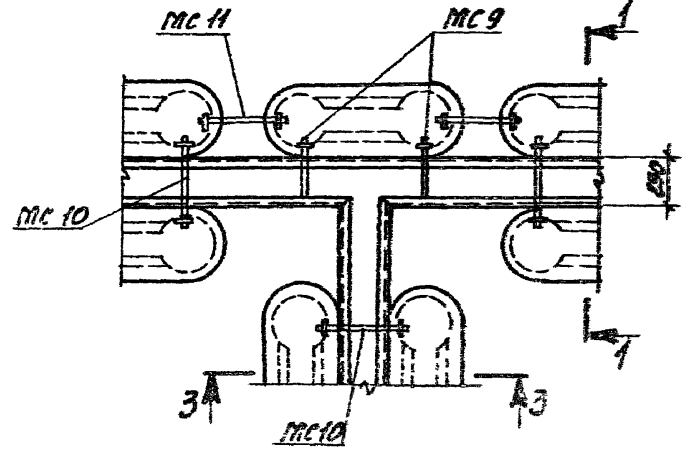
8



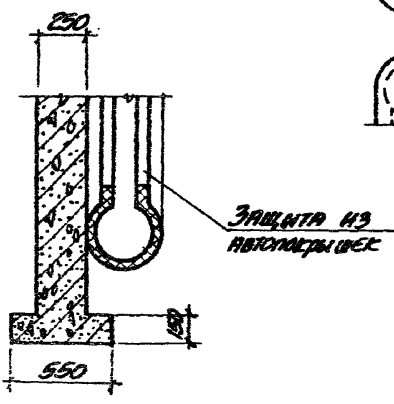
10



9

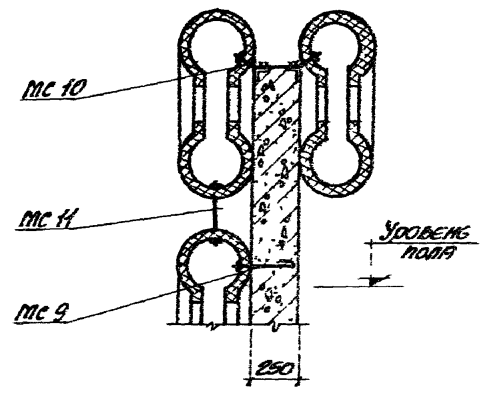


11

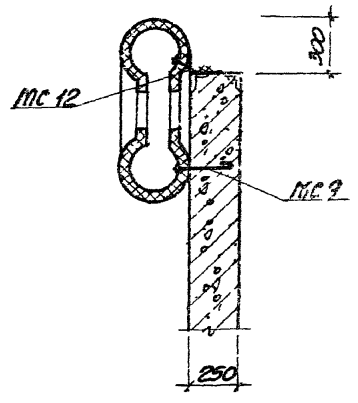


1-1

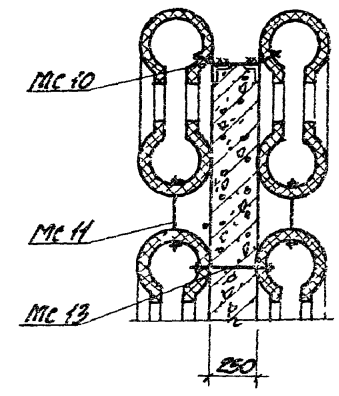
(ДЛЯ ШИРОКОГО МАТЕРИАЛА)



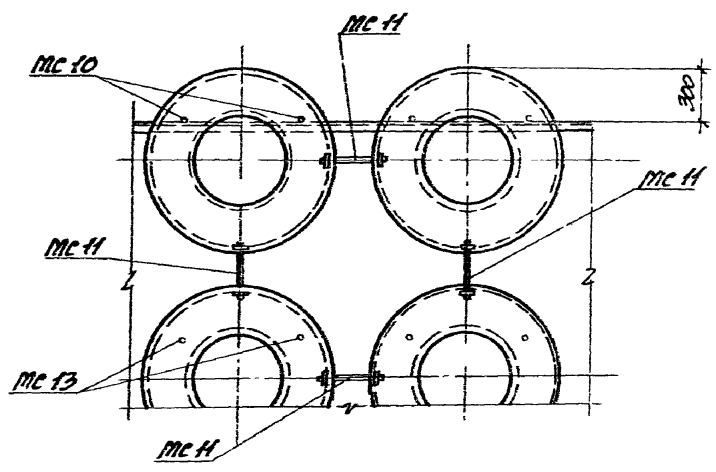
2-2



3-3

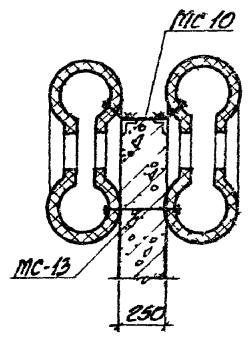


4-4



1-1

(ДЛЯ УЗКОГО МАТЕРИАЛА)



Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A-I					A-II					
	ГОСТ 5781-81		Итого	ГОСТ 5781-81					Итого		
φ6	φ8	φ8		φ10	φ12	φ14	φ16				
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	1341	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	1781	2205	
1-4.0-3	43	311	354	126	—	602	889	195	1782	2136	
1-6.0-1	87	344	408	126	84	585	758	1280	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	—	2329	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	338	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	—	390	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	2387	94	5027	5777	
2-6.0-3	121	643	764	228	—	1448	1894	1355	4637	5401	
2-6.0-4	129	518	779	228	—	874	2073	344	4419	5128	
2-6.0-5	143	599	742	228	—	1792	1357	999	4416	5138	

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A-I					A-II					
	ГОСТ 5781-81		Итого	ГОСТ 5781-81					Итого		
φ6	φ8	φ8		φ10	φ12	φ14	φ16				
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	3802	
4-3.6-4	168	591	759	—	634	713	2623	1125	5225	5934	
4-3.6-5	46	775	821	406	—	1789	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	1159	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	8915	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	1223	7920	9123	

В. зам. пр.	Моложи	0	—
Инж. А.А.	Борисов	2	—
В. зам. пр.	Борисов	2	—
Инж. Г.Р.	Зорин	2	—
Инж. В.В.	Борисов	2	—
Инж. В.В.	Стариков	2	—
Инж. В.В.	Борисов	2	—
Инж. В.В.	Зорин	2	—

3.400.1-9.1 000ВМС

Выборка стали

Страна	Идет	Итого
Р	С	И

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР