

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{4/3}
Заказ № 2446 Инв № 9132/2 Тираж 600
Сдано в печать 1/4 1986 Цена 5-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-191.85

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. Т С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Воздухоснабжение. Вентиляция. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.
 Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Антикоррозийная защита конструкций и оборудования.
 Альбом III - Изделия заводского изготовления.
 Альбом IV - Спецификации оборудования.
 Альбом V - Ведомости потребности в материалах.
 Альбом VI - Сметная документация.
 Альбом VII - Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

- Типовой проект 501-3 „Повышенный путь для выгрузки сыпучих грузов из железнодорожных вагонов.“
 Альбом I, III (распространяет ЦИТП).
 Типовой проект 705-1-191.85 „Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.“ Альбом II, (распространяет Киевский филиал ЦИТП).

РАЗРАБОТАН:

проектным институтом
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *В. Шестернев*
 Главный инженер проекта *В. Шатилов*

Рабочий проект
УТВЕРЖДЕН
 Министерством сельского хозяйства СССР
 Приказ № 105-ЭГ от 29.12.1984г.
 Введен в действие Гипропромсельстроем
 Приказ № 4 от 7.01.1985г.

9132/2

			Привязан:	
Име. №				

Продолжение

Продолжение

Лист	Наименование	Стр
СА-1	Содержание альбома	2
Архитектурные решения - АР		
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм. 0.000	5
4	Фрагменты 1,2. План площадок на отм. 2.340; 3.700	6
5	Разрез 1-1. План площадки на отм. 2.340	7
6	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4	8
7	Фасады 1-12; 12-1	9
8	Фасады А-2-Б-2; Б-2-А-2	10
9	Планы полов на отм. 0.000; 2.340; 3.700	
	Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	11
10	Схемы расположения элементов продольного фахверка по осям "А" и "Б"	12
11	Схемы расположения элементов поперечного фахверка по осям "1" и "12" и схемы тамбуров	13
12	Узлы 1÷9	14
13	Узлы 10÷13	15
14	Схемы расположения деревянных щитов карниза узлы 14÷20	16
15	Узлы 21÷28	17
16	Узлы 29÷37	18
17	План кровли. Схема расположения элементов ограждения кровли	19
18	Схема расположения подпорно-разделительных стенок. Узлы 1÷4	20
19	Схема расположения деревянных щитов. Фрагменты 1÷5	21
20	Схема расположения молниеприёмных сетей и токоотводов	22

Лист	Наименование	Стр
Конструкции железобетонные - КЖ		
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (окончание)	24
3	Схема расположения фундаментов	25
4	Разрез I-I. Сечения 1-1; 2-2; 3-3	26
5	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1,2,3	27
6	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 4,5,6,7,8,8а. Сечения II-II+III-III	28
7	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 9	29
8	Монолитные фундаменты Ф1; Ф1а ^Т ; Ф1б ^Т ; Ф1в; Ф2; Ф2а	30
9	Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4а ^{Т,Н}	31
10	Монолитные фундаменты Ф5; Ф5а ^Т ; Ф6	32
11	Монолитные фундаменты Ф5а ^Т ; Ф7	33
12	Ведомость расхода стали на фундамент, кг	34
13	Опалубочные чертежи стаканов фундаментов	35
14	Монолитные ж.б. плиты подпорных стенок. Фундаменты Ф8÷Ф10	36
15	Схемы расположения фундаментов под оборудование и элементов ограждения	37
16	Фундаменты под оборудование Ф01; Ф02; Ф03	38
17	Схема расположения фундаментов под оборудование. Фундаменты Ф04÷Ф08	39
18	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.	40
19	Схема расположения колонн ферм, балок покрытия, связей. Разрезы 1-1, 2-2	41
20	Разрезы 3-3, 4-4. Узлы 1,2	42
21	Схемы расположения плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2	43
22	Схема расположения стеновых плит	44
23	Схемы расположения элементов монолитных перекрытий на отм. 3.600 и 2.340 и монолитного пояса на отм. 2.910	45

Лист	Наименование	Стр
Конструкции металлические - КМ		
1	Общие данные	46
2	Техническая спецификация металла (начало)	47
3-7	Техническая спецификация металла (продолжение)	48-52
8	Техническая спецификация металла (окончание)	53
9	Схема расположения подкрановых балок. Упор У-1	54
10	Схема расположения стоек подпорно-разделительных стенок. Узел 1	55
11	Схема расположения элементов площадки 1	56
12	Узлы 1÷5 к схеме расположения элементов площадки 1	57
13	Схема расположения элементов бункера 1	58
14	Схема расположения металлических элементов площадок на отм. 3.700 и 2.340	59
15	Схема расположения элементов бункера 2. Узлы 1÷6	60
16	Схемы расположения элементов лестниц и ограждений площадок, элементов монорельсов	61
17	Схема расположения элементов Лестницы ЛМ1	62
Антикоррозийная защита конструкций и оборудования - АЗ.		
1	Общие данные. Перечень чертежей. Условия эксплуатации. Антикоррозийная защита	63
2	План на отм. 0.000. Узел 1. Сечение 3-3.	64
3	Разрезы 1-1, 2-2, сечения 4-4, 5-5. Узлы 2,3.	65

9132/2 2

Гип	Шатилов	Вит	2.2.81	77 705 1-191 85	1-СА
Мачога	Катков	Вит	2.2.81		
Г.Канка	Зильберток	Вит	2.2.81		
Р.К.Гр	Логова	Вит	2.2.81		
Инженер	Логович	Вит	2.2.81	Произведенный склад технических изделий в мест. Мосты, 5 кв. т. с чистовым преобразован. логич. вариант с покрытием 13 и железобетонных ферм	
Привязан:				Содержание альбома	
Инв. №				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Архивный лист

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000.	
4	Фрагменты 1,2. План площа- док на отм. 2,340; 3,700.	
5	Разрез 1-1. План площадки на отм. 2,340.	
6	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4.	
7	Фасады 1-12; 12-1.	
8	Фасады А-2-Б-2; Б-2-А-2.	
9	Планы полов на отм. 0,000; 2,340; 3,700. Ве- дасть перемычек. Спецификация перемычек.	
10	Схемы расположения элементов продольного фаяверка по осям "А" и "Б".	
11	Схемы расположения элементов поперечного фаяверка по осям "1" и "12" и схемы тамбуров.	
12	Узлы 1-9.	
13	Узлы 10 ÷ 13.	
14	Узлы 14 ÷ 20. Схемы расположения деревянных щитов карниза	
15	Узлы 21 ÷ 28.	
16	Узлы 29 ÷ 37.	
17	План кровли. Схема расположения элементов ограждения кровли.	
18	Схема расположения подпорно-разде- лительных стенок. Узлы 1 ÷ 4.	
19	Схема расположения деревянных щитов. Фрагменты 1 ÷ 5.	
20	Схема расположения молниеприемных сеток и токоотводов.	

Обозначение	Наименование	Приме- чание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 16233-77 *	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним.	
Шифр 719-73	Изделия для крепления крупногабаритных асбестоце- ментных волнистых листов	Распространя- ет ЦНТП
Шифр 218-80	Окна с переплетами из дерева для неотапливаемых многоэтаж- ных зданий и сооружений.	
1.435-2-20, вып. 0,1, части 1,2	Ворота распашные складчатые	
1.138-10, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-13	Архитектурные детали одно- этажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с покрытиями из крупногабаритных асбесто- цементных волнистых листов	
2.430-16	Архитектурные детали одноэтаж- ных неотапливаемых зданий, промышленных предприятий со стенами из крупногабаритных асбестоцементных волнистых листов.	
2.430-3, вып. 3	Типовые архитектурно-строитель- ные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
2.460-18, вып. 2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и желе- зобетонными плитами.	
2.460-14, вып. 0,1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в мес- тах пропускания вентиляционных шахт.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом II	Изделия заводского изготовления	
Альбом V	Ведомость потребности в материалах	

1. Проект разработан для следующих условий строительства:
- а) рельеф местности горизонтальный;
 - б) основанием для фундаментов служат грунты непучинистые, непросядающие со следующими нормативными характеристиками: $\psi = 28^\circ$, $c = 0,02 \text{ кг/см}^2$, $E = 150 \text{ кг/см}^2$, $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$, и коэффициентами условий работы $m_1 = 1,2$; $m_2 = 1$; надежности $K_n = 1,1$;
 - в) грунтовые воды отсутствуют;
 - г) расчетная температура наружного воздуха $t_n = -20^\circ\text{C}$, $t_n = -30^\circ\text{C}$ (основное решение), $t_n = -40^\circ\text{C}$;
 - д) скоростной напор ветра - для III географического района равен 45 кгс/м^2 ;
 - е) вес снегового покрова для II, III (основное решение), IV районов и соответственно равен 70, 100, 150 кгс/м^2 ;
 - ж) сейсмичность не выше 6 баллов;
 - з) строительство в условиях вечной мерзлоты и горных выработок не предусматривается.

Типовой проект

Имя, № табл., Подпись и дата

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: *Шаталов* / Шаталов /

9132/2 3

Привязан		
Изм. №		
ГМП	Шаталов	15.03.01
Начало	Катков	05.06.01
Пр. конст.	Зальбергов	08.08.01
Рук.пр.	Легова	08.08.01
Изм.	Чушкина	11.08.01
Продолговский сквад. инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик
Вариант: покрытие из металлочерепицы		
0	1	20
Общие данные (начало)		ГИПРОПРОМСТРОЙ
И. КОЛОД.	ЕДИНА	(15.03.01)

Общие указания (продолжение)

2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, который соответствует абсолютной отметке []

3. Планировочная отметка земли вокруг здания принята - 0,200

4. Степень огнестойкости здания - IV

5. Категория производства по пожарной опасности - Д.

6. Здание неотапливаемое, снабжается электроэнергией, снабж. воздухом.

7. Через здание склада проходит повышенный железнодорожный путь с отсметкой головки рельса 2,5 м, принимаемый по типовому проекту 501-3, вып. III.

8. Склад разделен на 4 отсека для посортного хранения минеральных удобрений с макс. углом естественного откоса $\varphi = 35^\circ$, объемным весом $\gamma = 1,4 \text{ т/м}^3$

9. Наружными стенами до отм. 3,000 м являются подпорные стенки из сборных железобетонных плит; выше отм. 3,000 м - асбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля по деревянным прогонам. Кирпичные участки наружных стен выполняются из обыкновенного глиняного кирпича с объемной массой 1600 кг/м^3 (гост 530-80), марки 100 на растворе марки 100 с расшивкой швов выпуклым валиком с 2-х сторон.

10. В процессе возведения кирпичной кладки необходимо установить деревянные антисептированные пробки, обернутые толем, в откосы дверных и оконных проемов через 1200 по высоте, не менее двух на откос.

11. Монтажные соединения выполнять на болтах М8-50 Гост 7798-70. Сварку металлоконструкций выполнять электродом Э42, Гост 9467-75 с высотой шва по наименьшей толщине свариваемых элементов.

12. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 1000 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.

13. Помещения административно-бытового назначения входят в состав прирельсовых баз системы "Союзсельхозхимия".

Бытовые помещения запроектировать на основании СНиП П-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".

Нормы проектирования

Склад обслуживают 6 человек с группой производственного процесса III Б (в максимальной смену 5 человек). Штатные ведомости даны на листе ТХ-2

14. Складирзуемые минеральные удобрения являются агрессивными по отношению к строительным конструкциям, вследствие этого необходимо:

а) Сборные и монолитные железобетонные конструкции выполнять из особоплотного бетона В8 для зоны влажности I и бетона повышенной плотности В6 для зон влажности 2 и 3 (СНиП II-3-79; СНиП II-28-73*);

б) Бетонные конструкции выполнять из бетона повышенной плотности В6; в) в качестве вяжущего применять сульфатостойкий цемент;

2) в качестве мелкого заполнителя применять чистый песок (отмучиваемых частиц не более 1% по массе) с модулем крупности 2-2,5;

г) в качестве крупного заполнителя - фракционированный щебень изверженных невыветрившихся пород (количество отмучиваемых частиц не более 0,5% по массе) (СНиП II-28-73* п. 3.3*).

15. Защита строительных конструкций от коррозии выполняется институтом "Проектхимзащита" Минмонтажспецстроя СССР листы АЗ-1-АЗ-3

16. Все деревянные конструкции подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.

17. Потолки и стены помещений склада покрыть известковой побелкой.

18. Двери и окна окрашиваются масляной краской за 2 раза.

19. Производство работ по строительству вести в соответствии с требованиями действующих норм и правил по производству камидого вида работ, правил по технике безопасности и указаний соответствующих серий

20. Работы в зимнее время выполняются в соответствии с требованиями действующих норм и правил по производству работ в зимних условиях.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечания
8	Спецификация элементов заполнения проёмов	
16	Спецификация элементов к схемам расположения фахверка стен.	
9	Спецификация перемычек	
17	Спецификация элементов кровли	
18	Спецификация элементов к схемам расположения элементов подпорно-разделительных стенок	
19	Спецификация элементов к схемам расположения деревянных щитов.	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Склад с тамбурами	Площадки
Площадь застройки	м ²	1766,0	33,0
Общая площадь	м ²	1551,0	33,0
Строительный объём	м ³	26410,0	-

ГИП	Шатилов	Инж. [подпись]	ТН-705-1-191.85-1-АР
НАЧ. ОТД.	Катков	Инж. [подпись]	
НАЧ. КОНСТ.	Знабертов	Инж. [подпись]	
РАСЧ. ГР.	Петрова	Инж. [подпись]	
ИНЖЕНЕР	Чушкина	Инж. [подпись]	

9132/2 4

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВНЕШНИЙ МОСТЬЮ 5 ТЫС. Т. С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОВ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

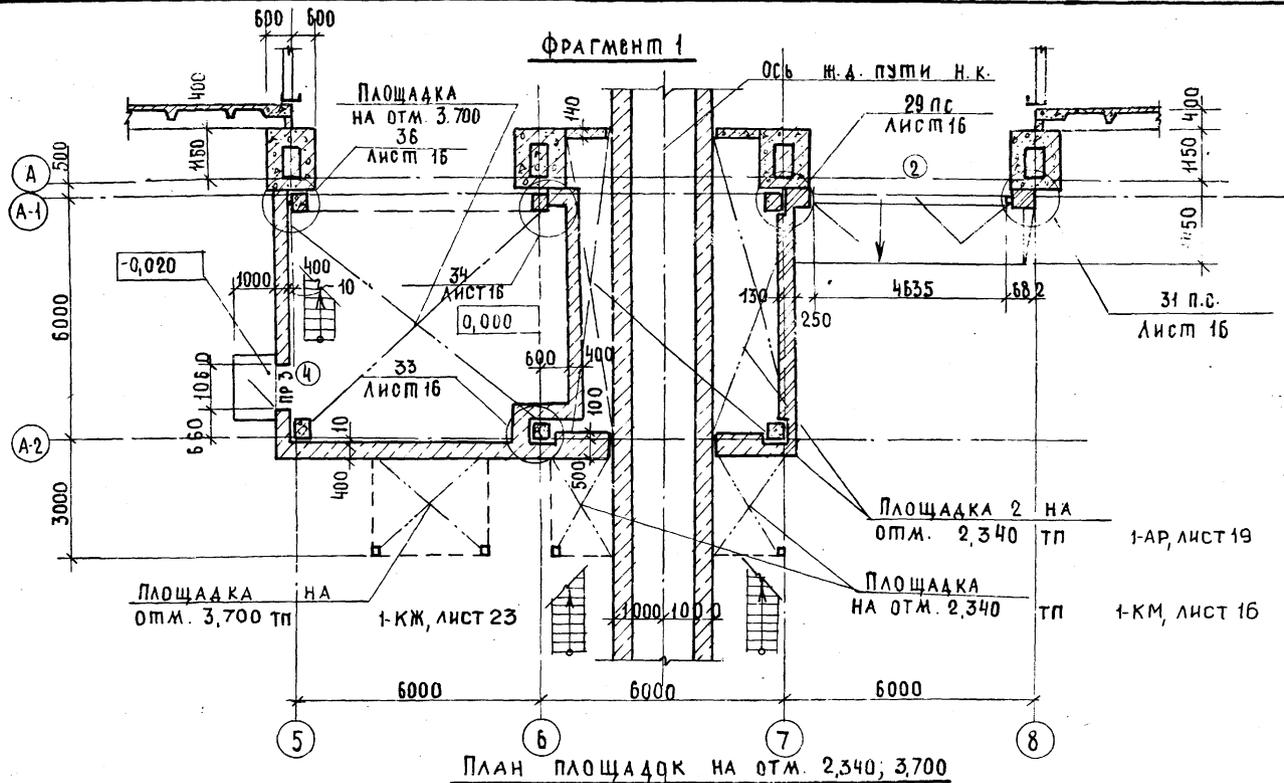
Общие данные (окончание)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

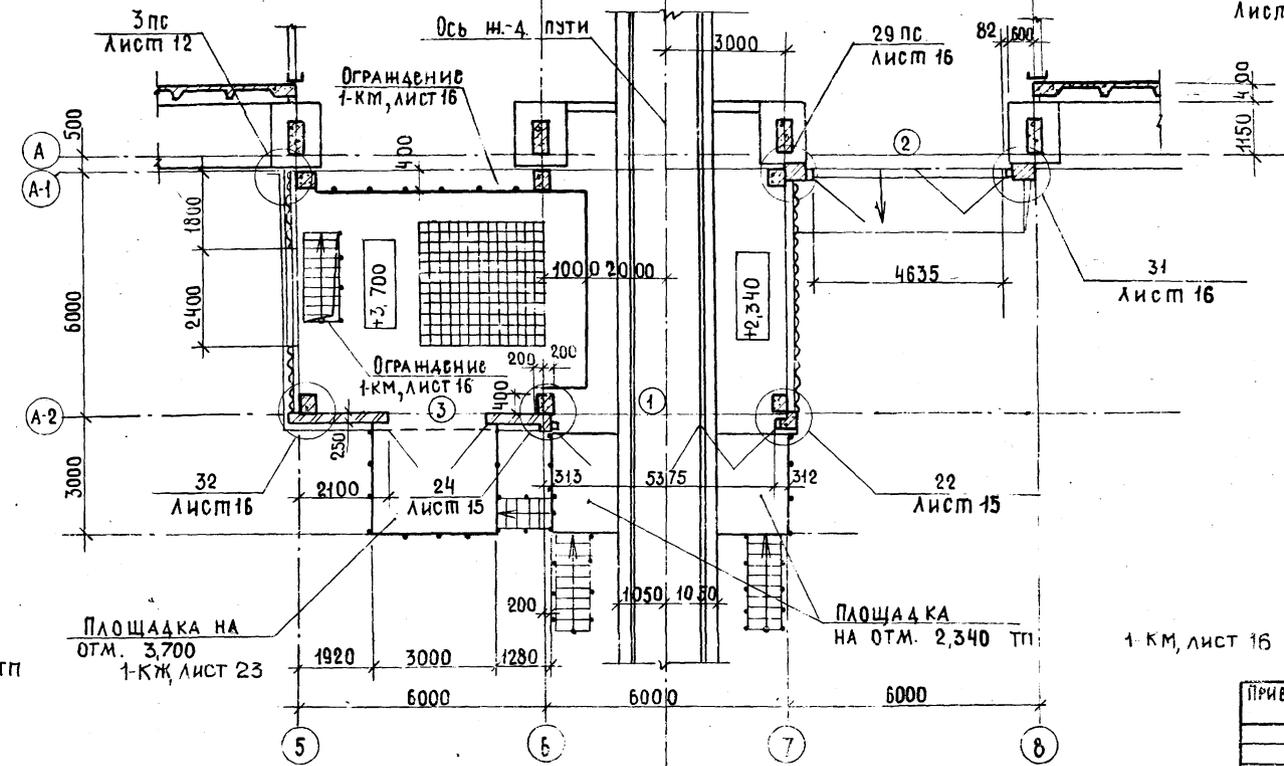
Альбом

Типовой проект

Дата подписания и дата изд. инв. №



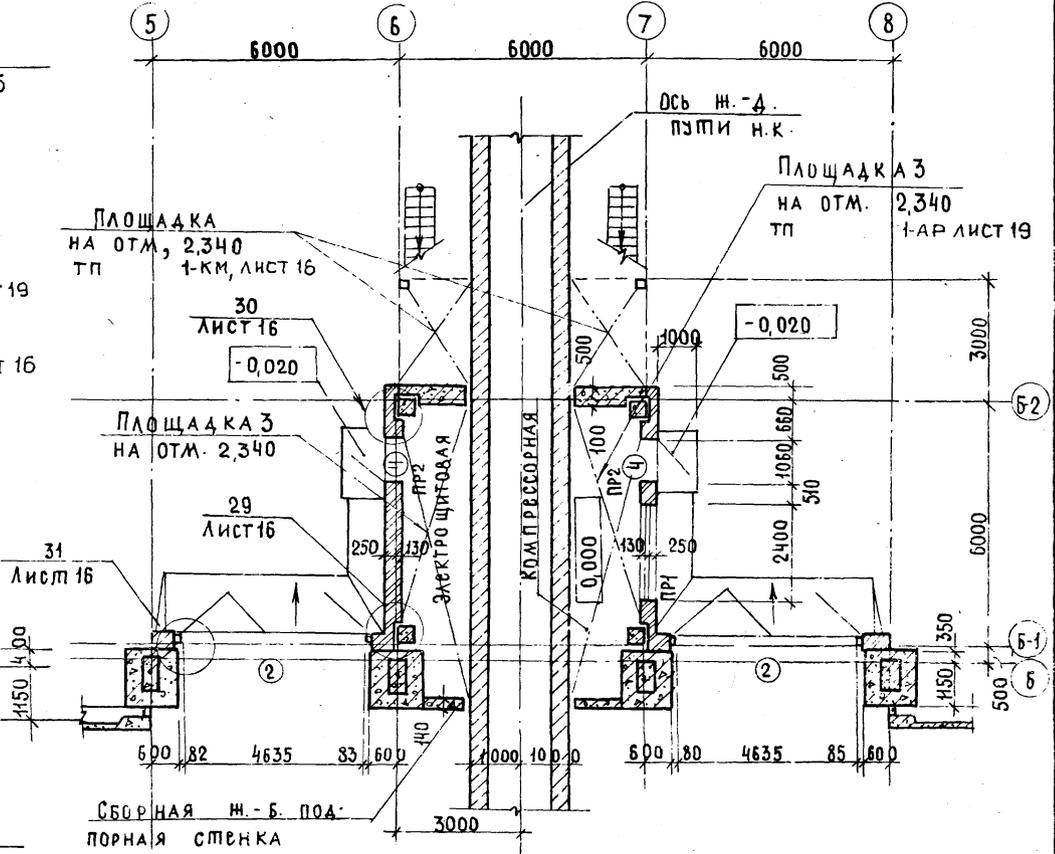
План площадок на отм. 2,340, 3,700



ТП

1-КМ, лист 16

Фрагмент 2



- 1. Спецификация на ворота и двери дана на листе 8
- 2. Ведомость перемычек дана на листе 9.

9132/2 6

ИП	Шаталов	705-1-191.85
нач. отд.	Катков	МП - 1-АР
гл. констр.	Знаменитов	
рук. гр.	Льгова	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

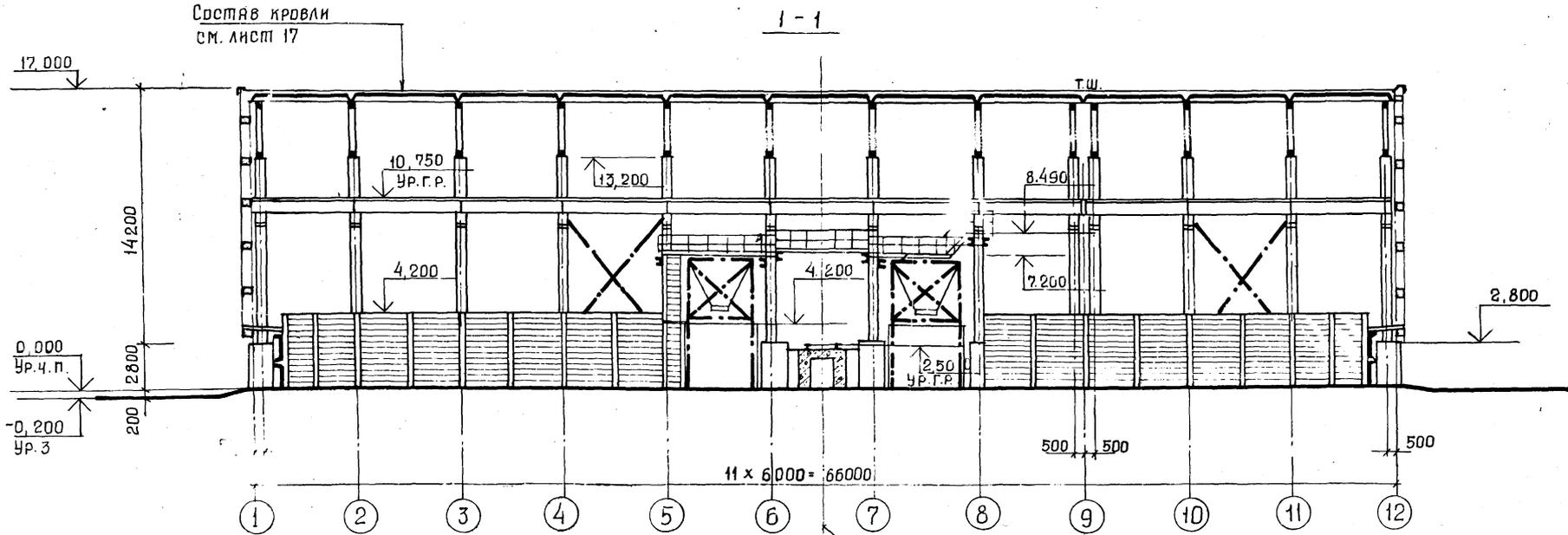
И. КОНТР. ЕСИНА

КОПИРОВАЛ: НЕБЕЖЯНОВА, Зина

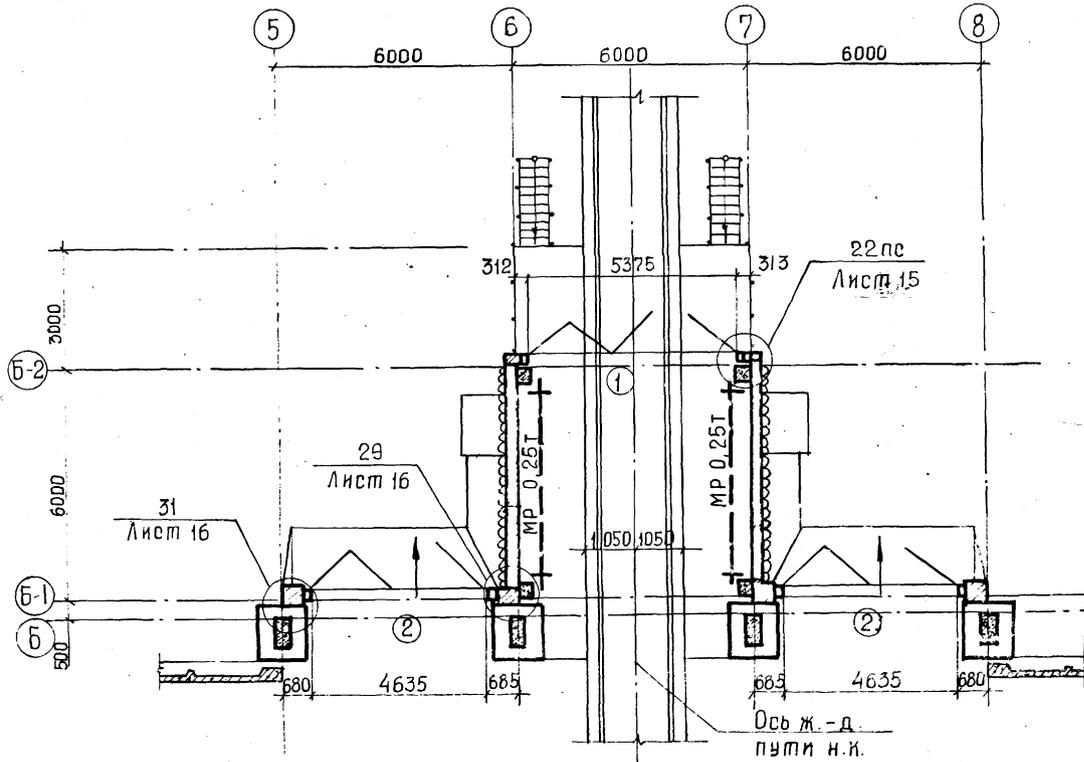
ФРАГМЕНТЫ 1,2
ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ.
2,340; 3,700.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ

ФОРМАТ А2



План площадки на отм. 2.340



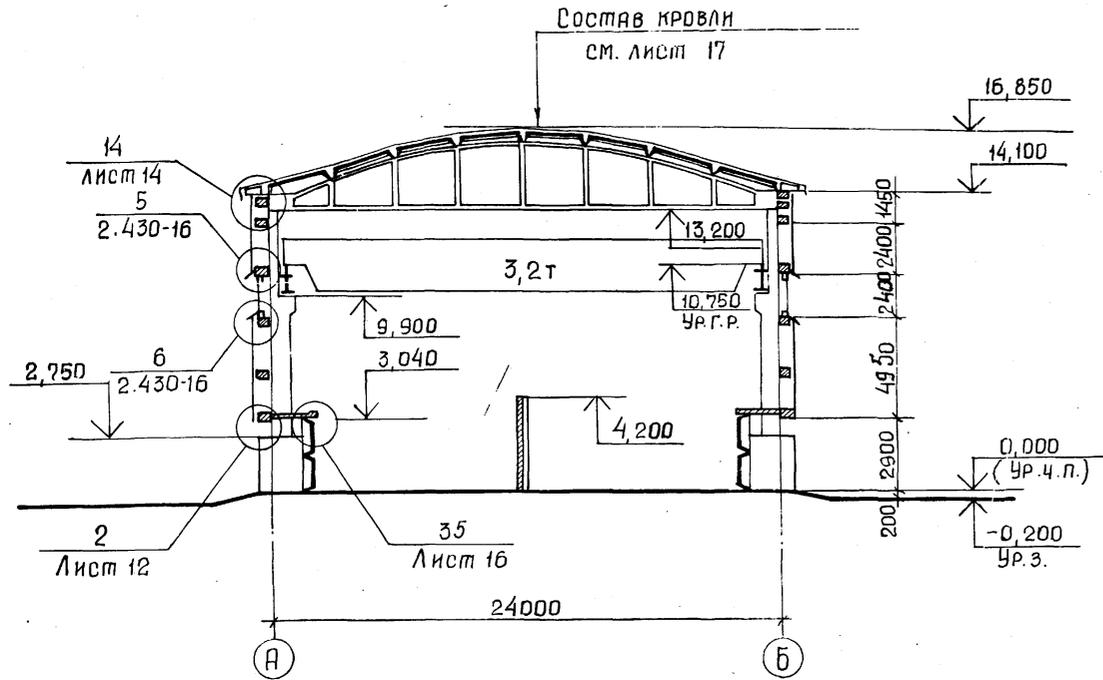
- 1 Спецификация на ворота дана на листе 9.
- 2 Общие указания к листу даны на листе 2.

9132/2 7

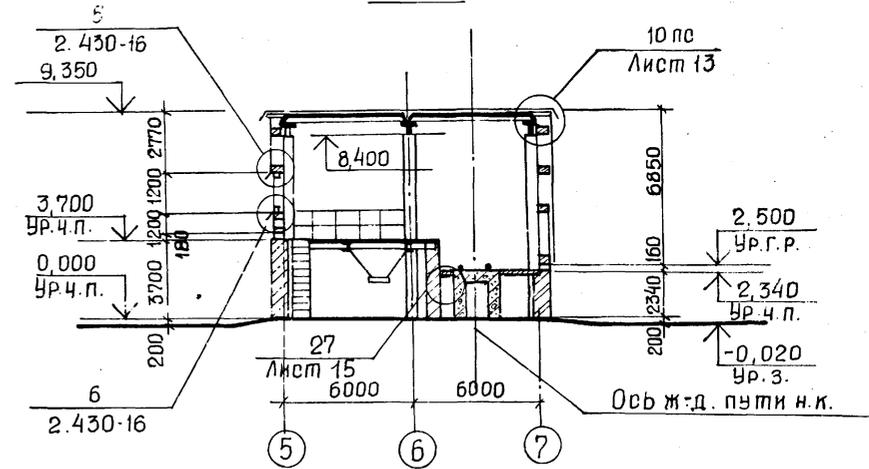
Гип	Шатилов	Руч.г.р.	ТП-705-1-191.85	- 1-АР
Лист 10	Катков	Руч.г.р.		
Л.констр.	Эльбертов	Руч.г.р.		
Руч.г.р.	Легова	Руч.г.р.		
Привязан:				
Инв. №				
Н.компр. Есиня				
Разрез 1-1. План площадки на отм. 2.340				
Гипропромсельстрой Г. Шатилов				

Л. СЛЕД. Л. ВЕРХНИЙ
 Л. СЛЕД. Л. НИЖНИЙ
 Л. СЛЕД. Л. ВЕРХНИЙ
 Л. СЛЕД. Л. НИЖНИЙ

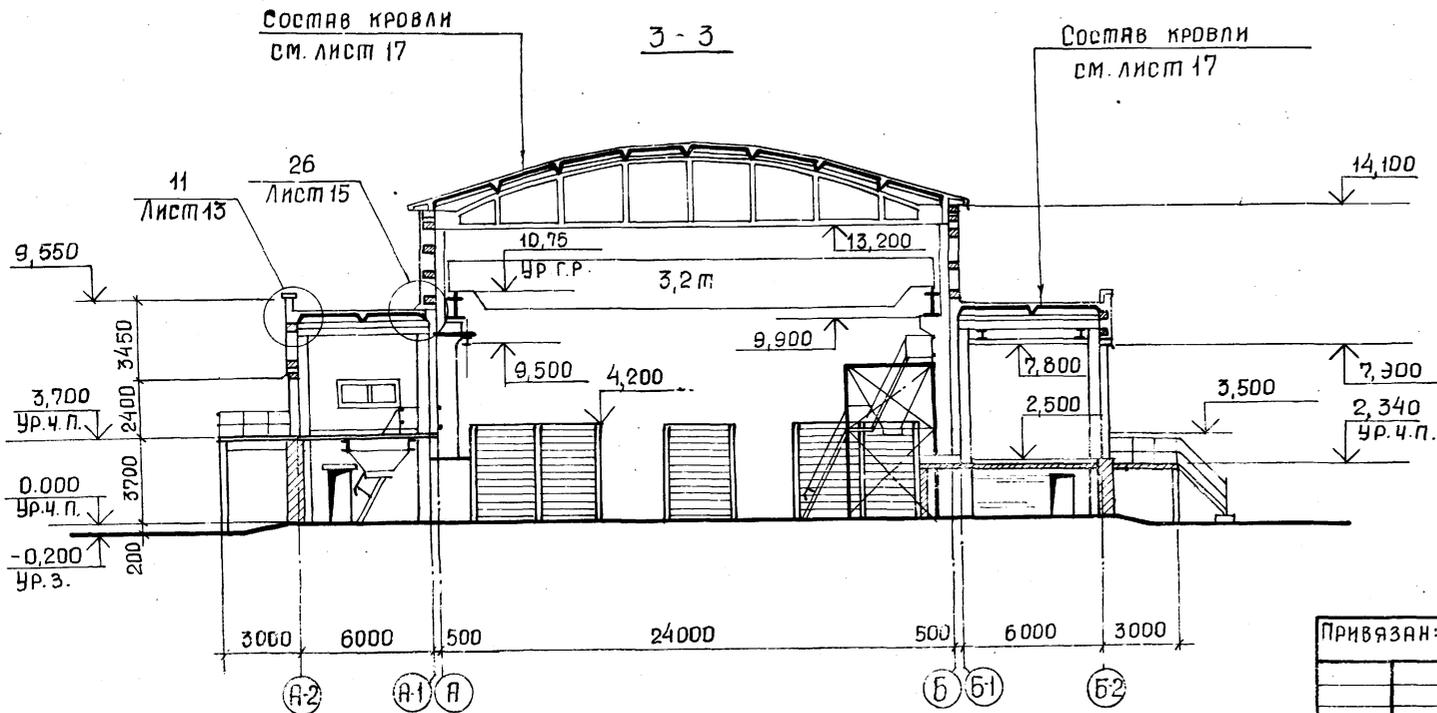
2-2



4-4



3-3



9132/2 8

ГИП	Шатилов	В.И. Шатилов	ТП-705-1-191.85	-1-АР
АРЧ.ОД.	Катков	В.И. Катков		
АКОНСТ.	Зильбертов	В.И. Зильбертов		
РИ.ГР.	Пегова	В.И. Пегова		
			Прирельсовый слой минеральных удобрений в количестве 5 тыс. г с мостовым тротуаром и дорожкой с бордюром к тротуару	
			Стаями Лист 17	
			Р Б	
			Разрезы 2-2; 3-3; 4-4.	
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ	
			г. САРАТОВ.	

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. П.:	И. КОЩУБИЯ

Инв. П. подполья и фундамента

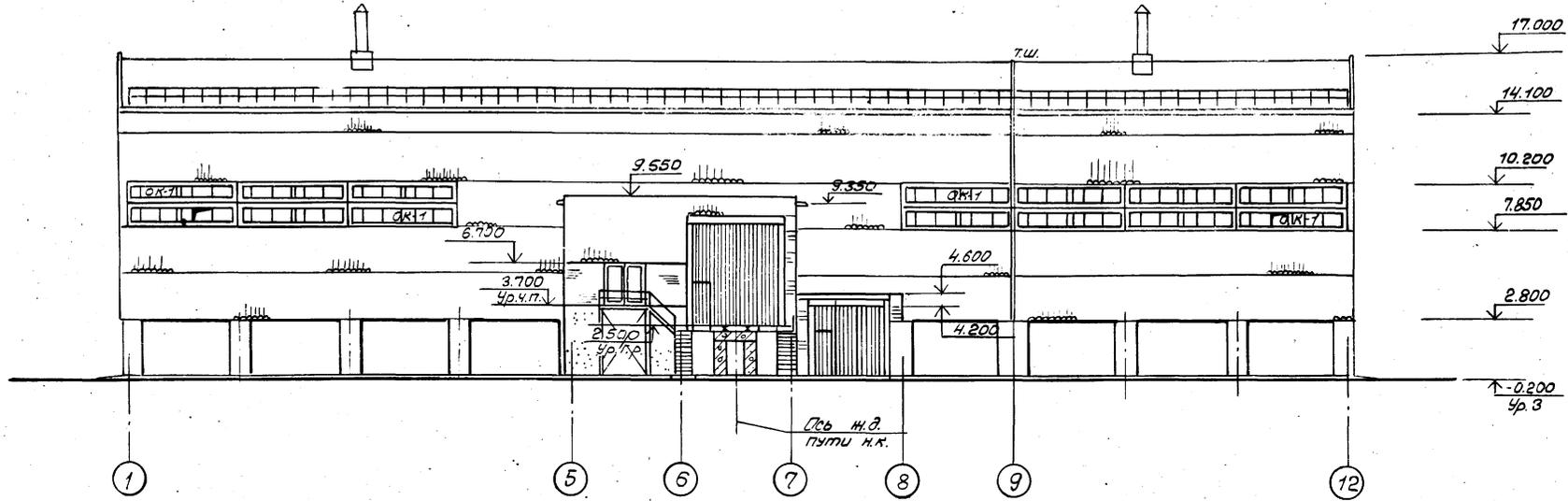
Инв. П. подполья и фундамента

Инв. П. подполья и фундамента

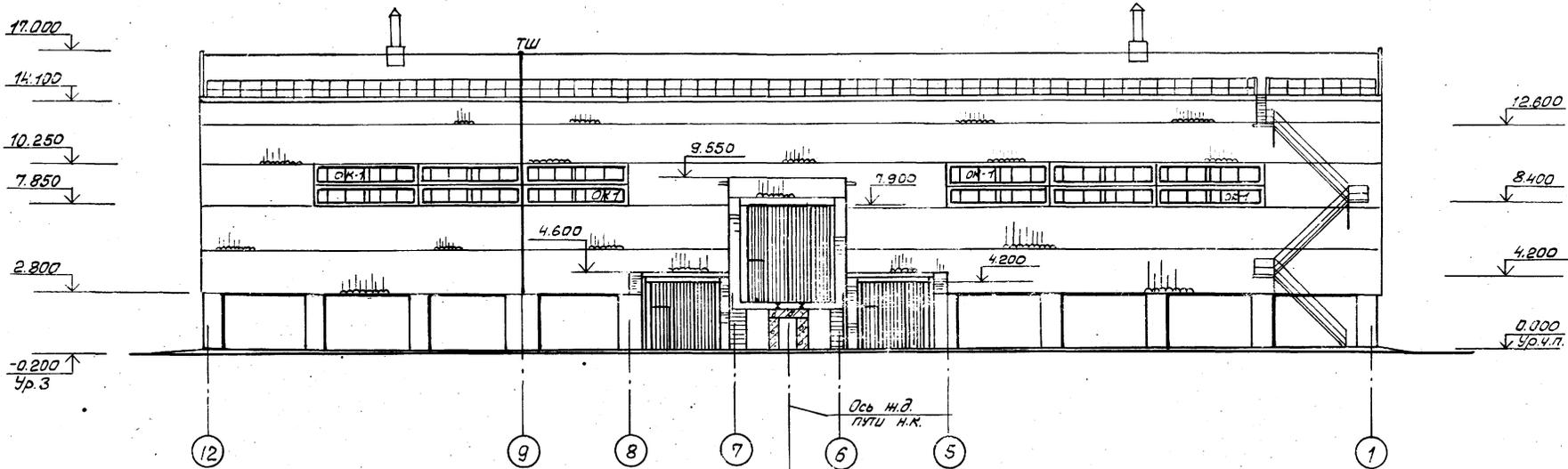
Курсовая II

Мушкетер проект

Фасад 1-12



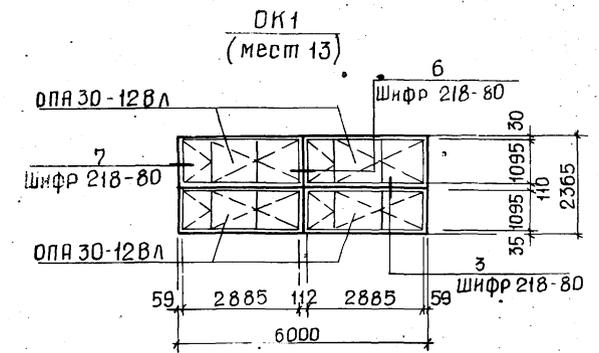
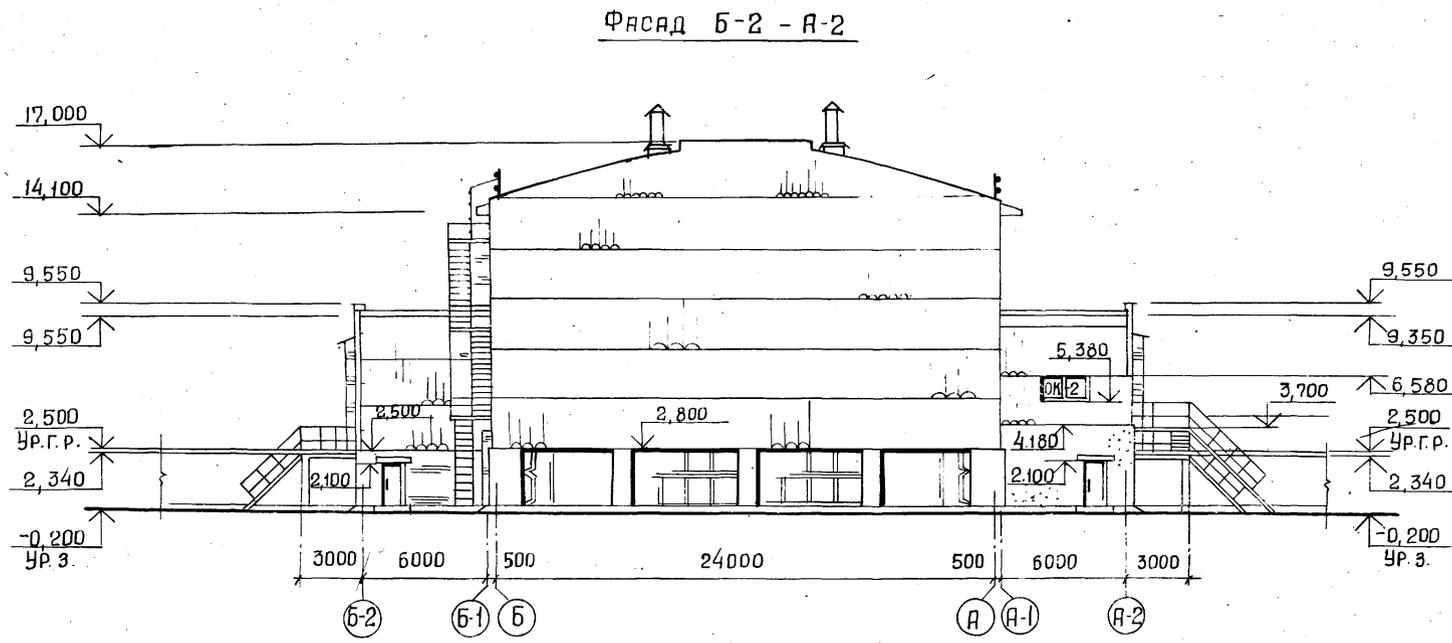
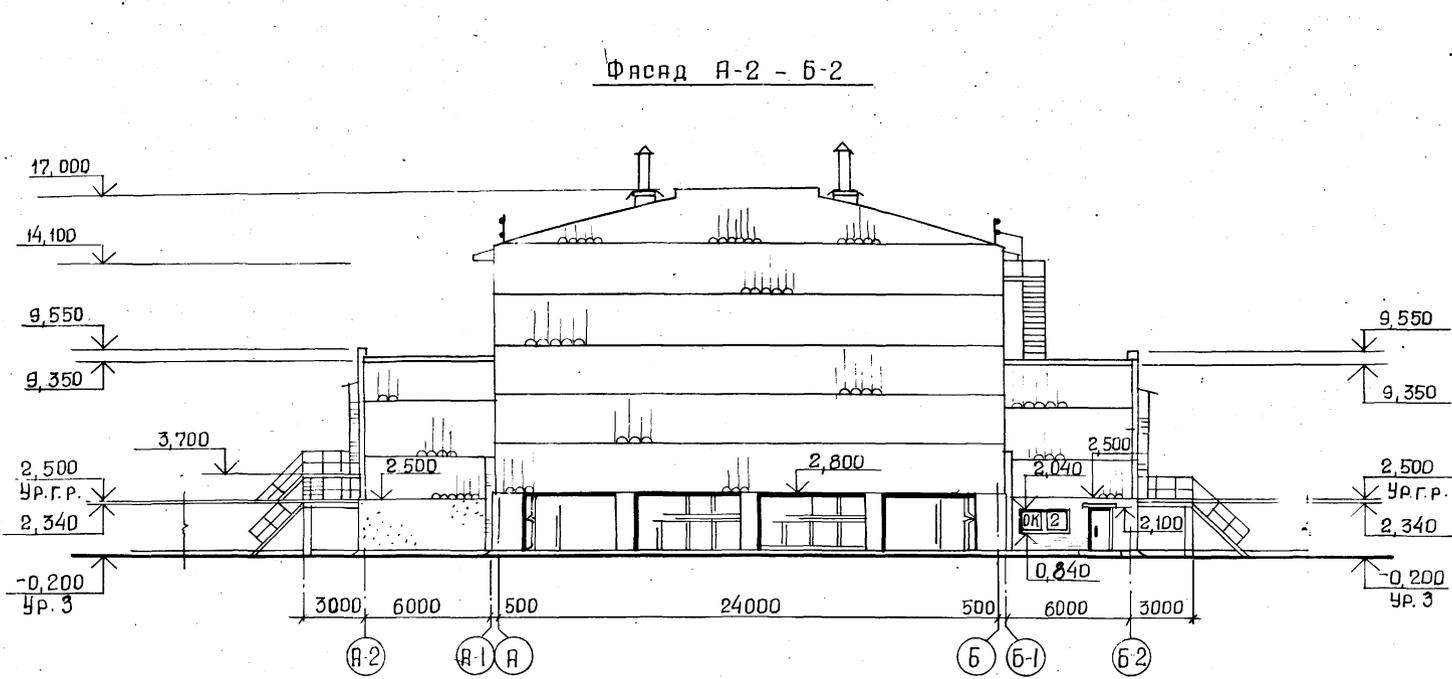
Фасад 12-1



Инв. н. табл. Подпись и дата. Автор и дата

9132/2

Гип	Шатилов	22.05.85	717-705-1-191.85-1-АР	Приделскойой склад минеральных удобрений вост. часть 3-й кв. т.с. мушкетер. Габельфарм. Кладом. Вариант с покрытием из железобетонных плит.	Стация	Л.С.Шатилов
Исполн	Катков	22.05.85				
Исполн	Зильбертов	22.05.85				
Рук.гр.	Петрова	22.05.85				
Привязан						
Инв.н	Н.Контр.	Есина	22.05.85	Фасады 1-12; 12-1		ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ Л.С.Шатилов



Спецификация элементов заполнения проемов

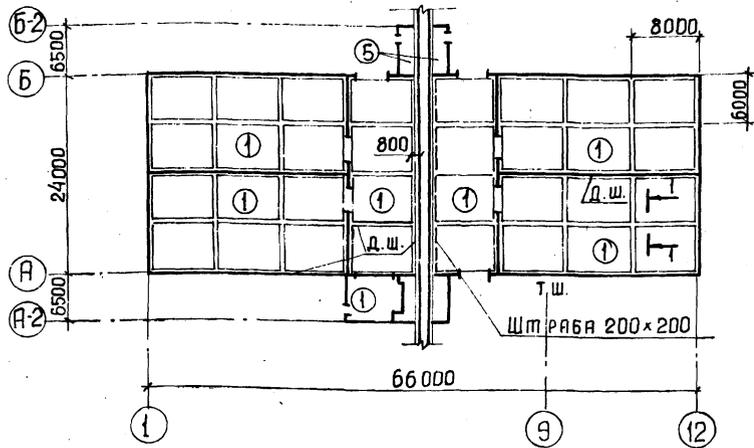
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса Ед. кг	Примечание
		Ворота			
1	1.435.2-20, вып.1	РСВ 4,8 x 5,4	2	1172	
2	1.435.2-20, вып.1	РСВ 4,2 x 4,2	3	865	
		Дверной блок			
3	ГОСТ 14624-69	Д 50	1	—	
4	ГОСТ 14624-69	Д 56-П	3	—	
		ОК 1 (мест 13)			
ОПА30-12ВЛ	Шифр 218-80	Оконный блок ОПА30-12ВЛ	4	—	
		ОК 2 (мест 2)			
ОПА30-12ВЛ	Шифр 218-80	Оконный блок ОПА30-12ВЛ	1	—	
		Толщина стекла 3мм			

9132/2 10

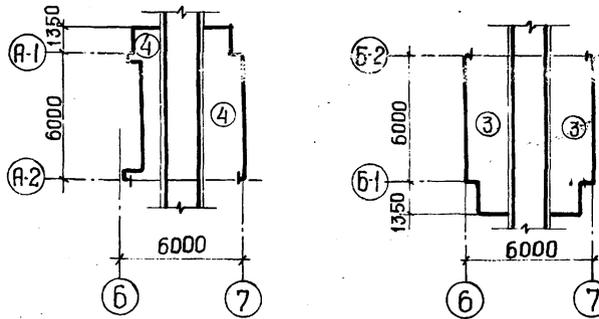
ГИП	Шатилов	Иванов	ТП-705-1-191.85	1-АР
Нач. отд.	Катков	Васильев		
Л.контр.	Зильбертов	Сидоров		
Рук. гр.	Пегова	Семин		
Привязан:				
Итого листов 8				
Фасады А-2-Б-2, Б-2-А-2. ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов				

Итого листов	8
Итого листов	8

План полов на отм. 0.000



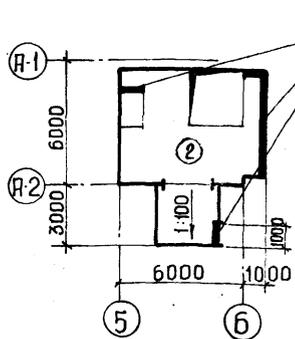
Планы полов на отм. 2,340



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Склад	1		Покрытие - кислотоупорный асфальтобетон толщиной 100 мм. Битумно-рулонная изоляция общей толщиной - 10 мм: - грунтоточный слой из битумного лака БТ-783 за 2 раза; - два слоя рубероида РПМ-300А на битуме марки БТ-70/30; - шпательная мастичная битуминолб марки Н-2 толщиной 5 мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор - 20 мм. Подстилающий слой - бетон марки М300 - 250 мм. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,67 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия, крупностью 40-60 мм толщиной 100 мм	См. примечание п.4 1443
Помещение склада	2		Покрытие - особолопный бетон марки М400 с уплотняющей добавкой СДБ толщиной - 100 мм. Основание - железобетонное монолитное перекрытие - 120 мм	36
Помещение склада	3		Покрытие - кислотоупорный бетон марки М200 - 20 мм. Основание - железобетонное монолитное перекрытие - 60 мм.	28
Помещение склада	4		Покрытие - деревянные щиты - 40 мм по металлическим балкам и кирпичным стенам	22
Компрессорная, электрощитовая	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм с железнением. Подстилающий слой - бетон марки М100 - 100 мм. Основание - см. тип пола 1.	22

План полов на отм. 3.700



Закладные поз. 10
Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.138-10, вып.1	1ПР8-27.12.22ч	1	175	
		1ПР4-28.12.14	2	125	
ПР2	1.138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22ч	2	100	
		1ПР1-12.12.14	4	50	
ПР3	1.138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22ч	2	100	
		1ПР1-12.12.14	1	50	

- Полы запроектированы согласно СНиП 0-8-71 и технологического задания.
- При устройстве полов заложить закладные детали для крепления металлических лестниц ТП. 1-КМ, листы 15, 17. Спецификацию и выборку стали на закладные поз.10 см на листе ТП. 1-КЖ, лист 23.
- При расчете подстилающего слоя пола склада принять коэффициент постели 4,5 кгс/см².
- Покрытие пола тилы 1,2 приняты на основании раздела проекта "Антикоррозийная защита строительных конструкций и оборудования", разработанного институтом "Проектехмзащита" г. Москвы.

Деформационный шов
заполнить битумом

ТИП	Шатилов	9132/2 11
Нач. отд.	Катков	ТП-705-1-191.85 -1-АР
Л. констр.	Зильбертов	
Рук. бриг.	Легова	
Инж.	Чушкина	

Привязан:

Планы полов на отм. 0.000, 2.340, 3.700. Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
г. Саратов

РМБ 608 Б

Типовой проект

Схема расположения элементов продольного фахверка по оси "А"

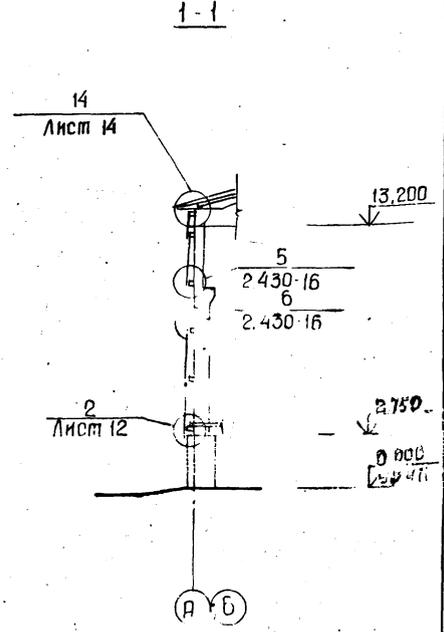
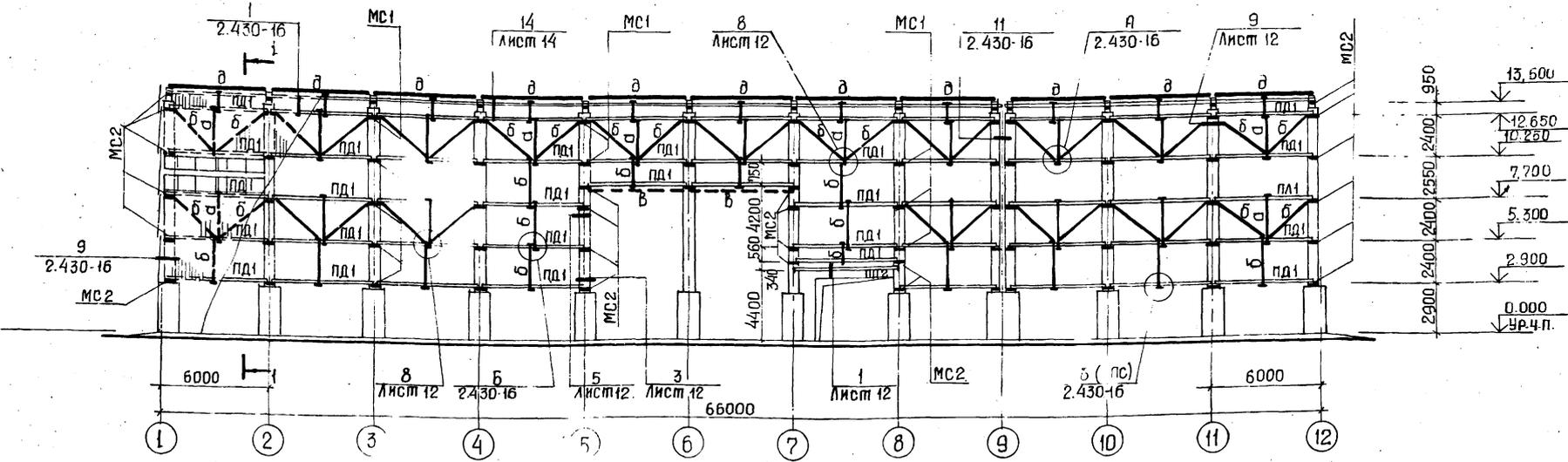
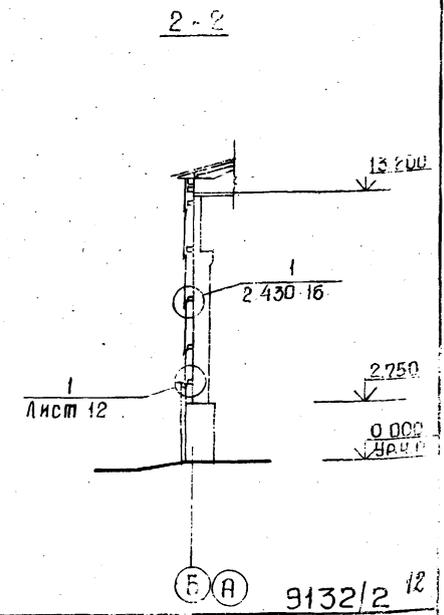
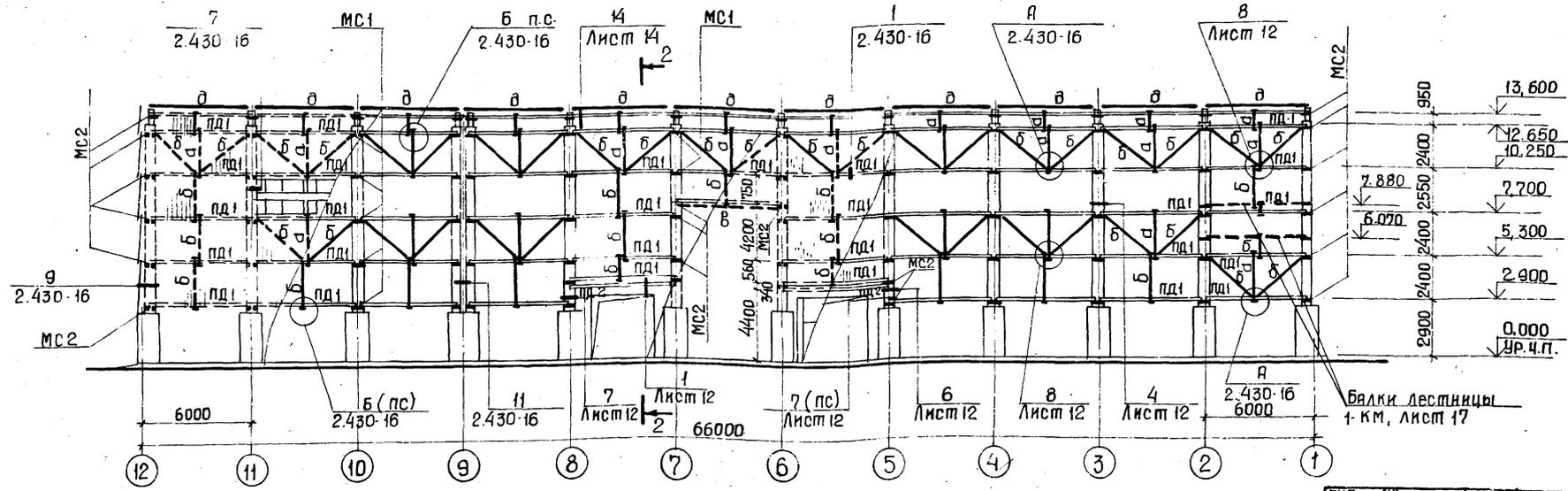


Схема расположения элементов продольного фахверка по оси "Б"



В. № подл. Подпись и дата ВЗРЛ: ИВБ-119

Гип	Шатилов	ИВБ-119	ТП-705-1-191.85 -1-AP
И.О.М.	Каяков	ИВБ-119	
Л.К.С.П.	Зиальбертов	ИВБ-119	Прирельсовый склад минеральных извержений амфиболитом 5 тыс. т. с железобетонными и железными конструкциями. Вариант с покрытием из железобетонных плит.
Уч.Б.Р.П.	Пегова	ИВБ-119	
Инжен.	Левкивич	ИВБ-119	Лист 12

Привязан			
ИВБ №	И.Контр	Е.С.И.Н.А.	ИВБ-119

9132/2 12

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ А И Б

ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ

Сарапов

Схема расположения элементов торцового факверка по осям „1” и „12”

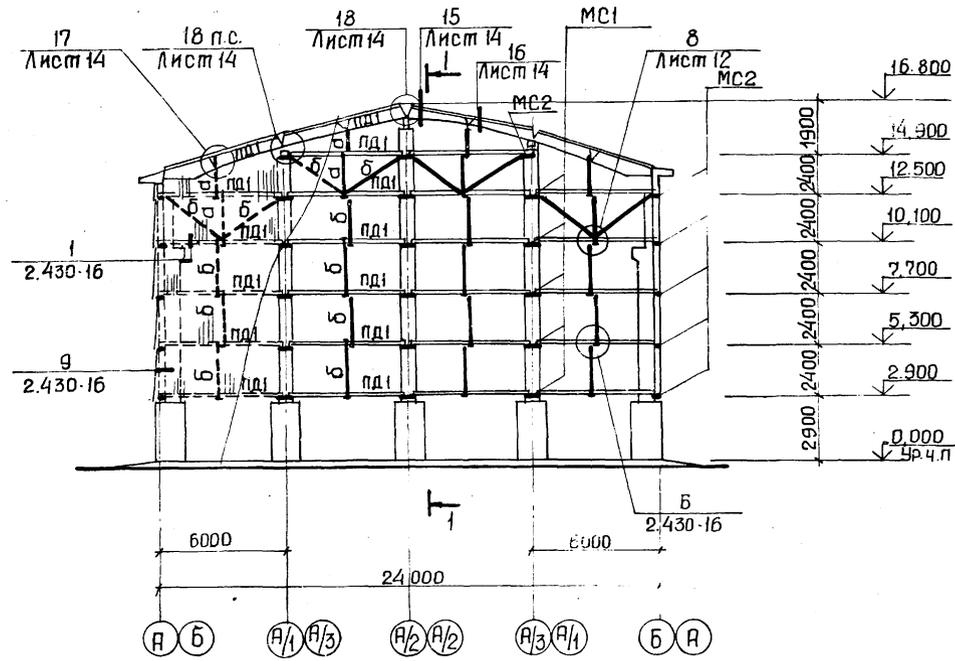


Схема расположения элементов факверка по оси 5

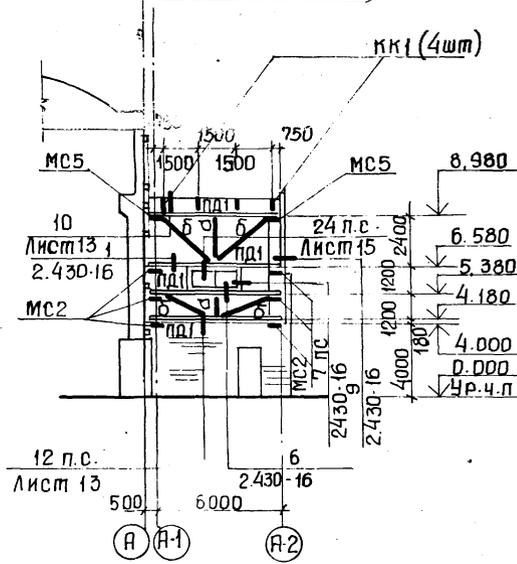
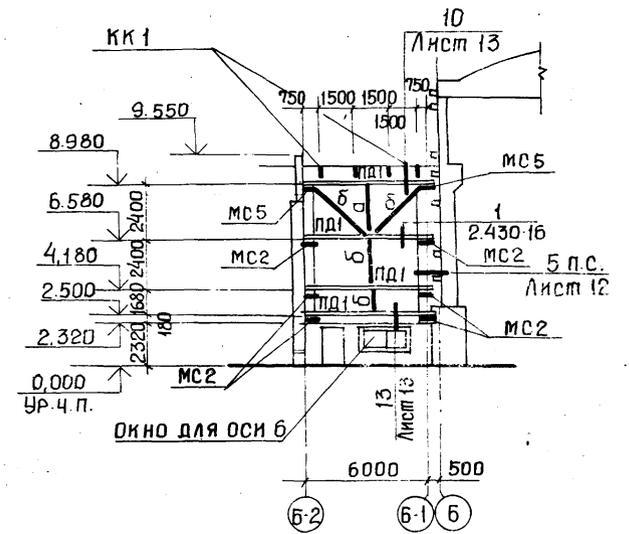


Схема расположения элементов факверка по осям 6, 7



1-1

Схема расположения элементов факверка по оси „7”

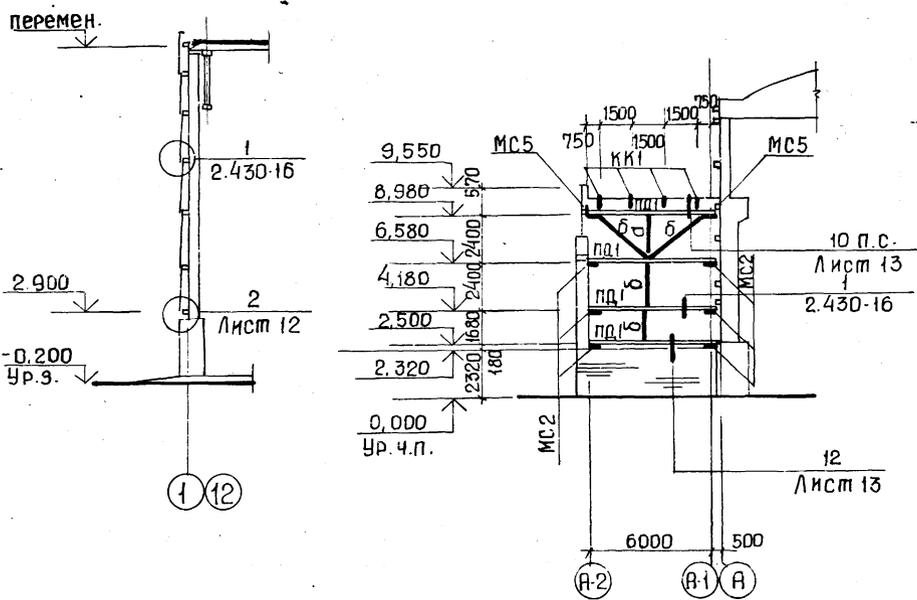


Схема расположения элементов факверка по оси А-2

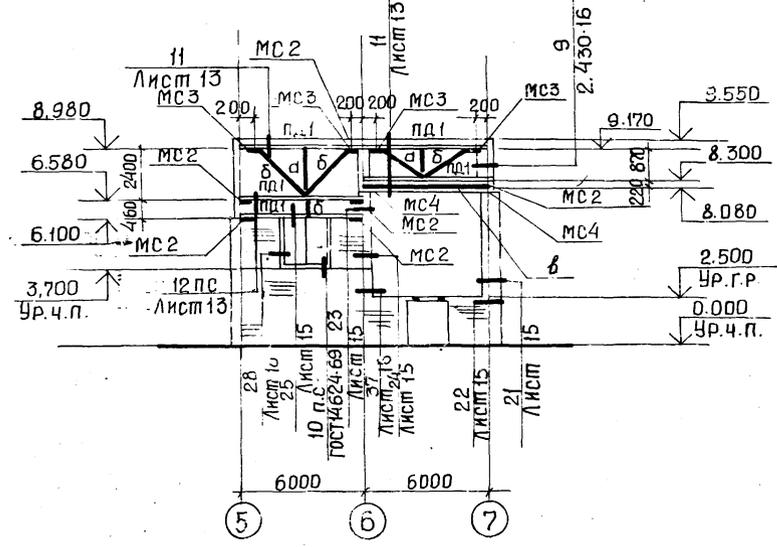
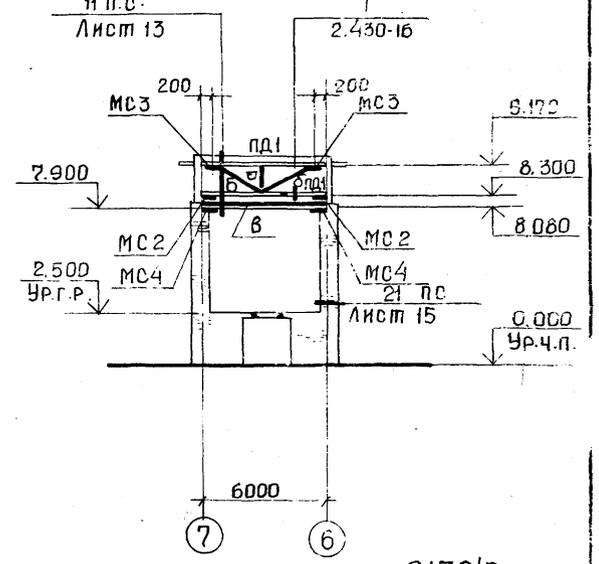


Схема расположения элементов факверка по оси Б-2



Инв.п.подл. Подпись и дата, виза, инв.п.

9132/2 13

ТИП	Шатилов	Виза	12.05.81
И.п.с.отд.	Кятков	Виза	16.05.81
И.п.с.констр.	Зильбертов	Виза	16.05.81
Ф.ук.г.р.	Петова	Виза	24.05.81
Инженер	Львович	Виза	20.06.81

Привязан:

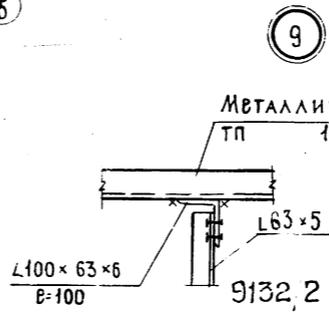
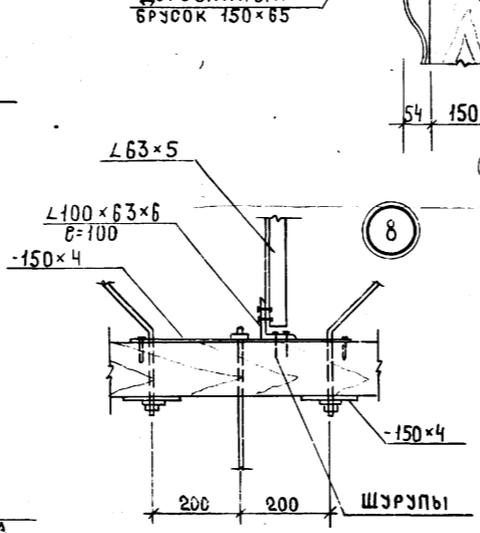
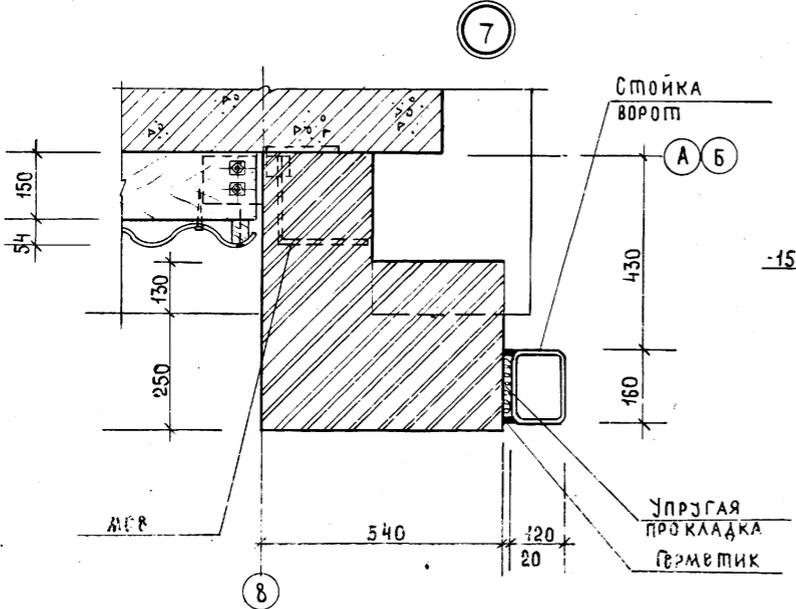
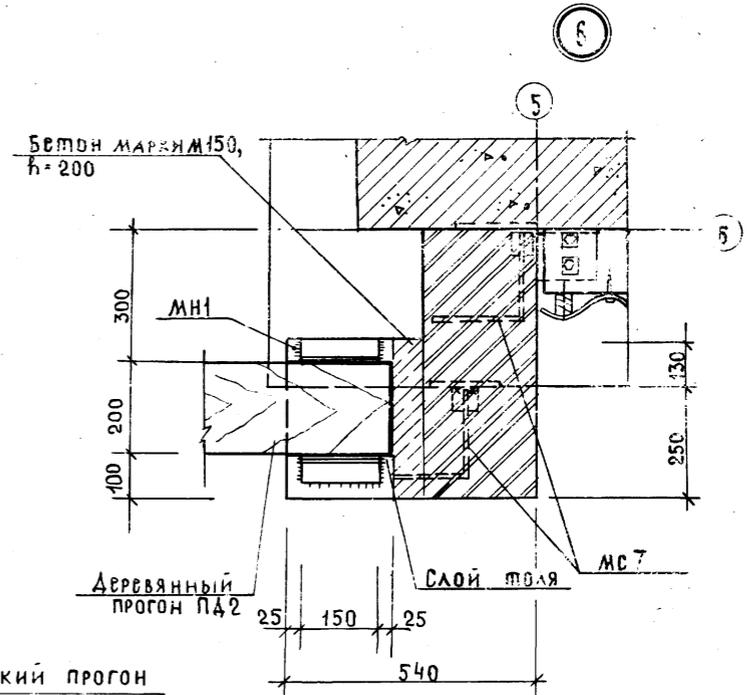
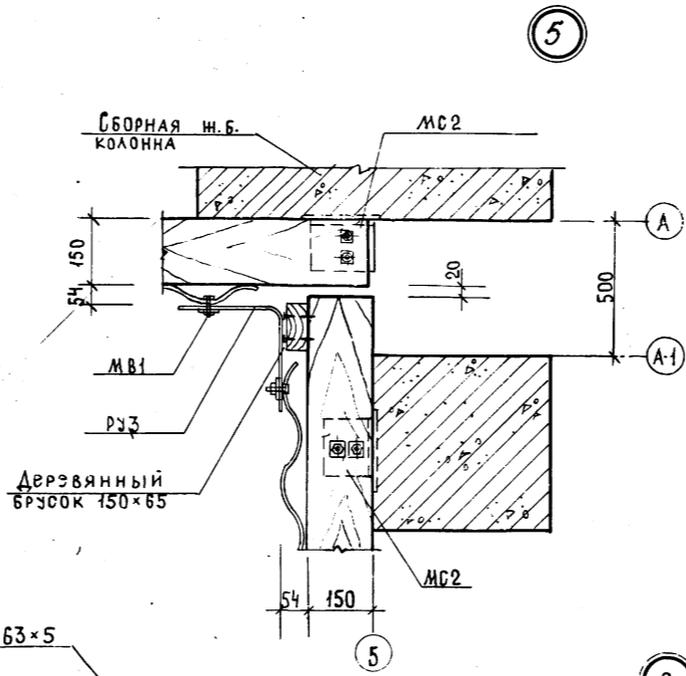
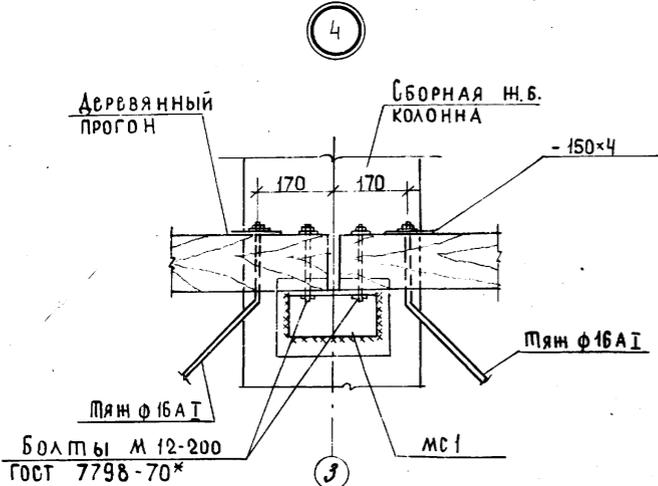
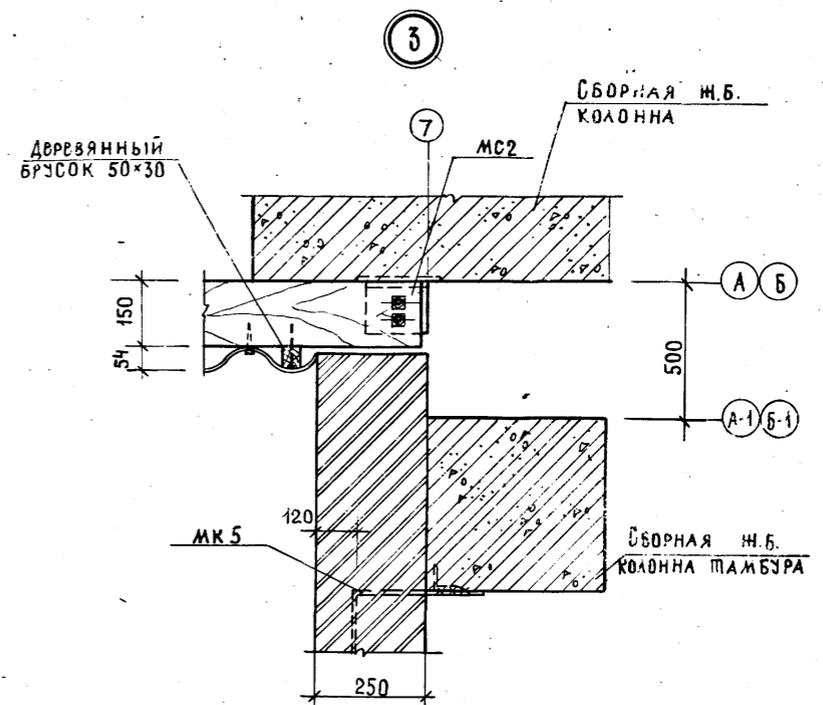
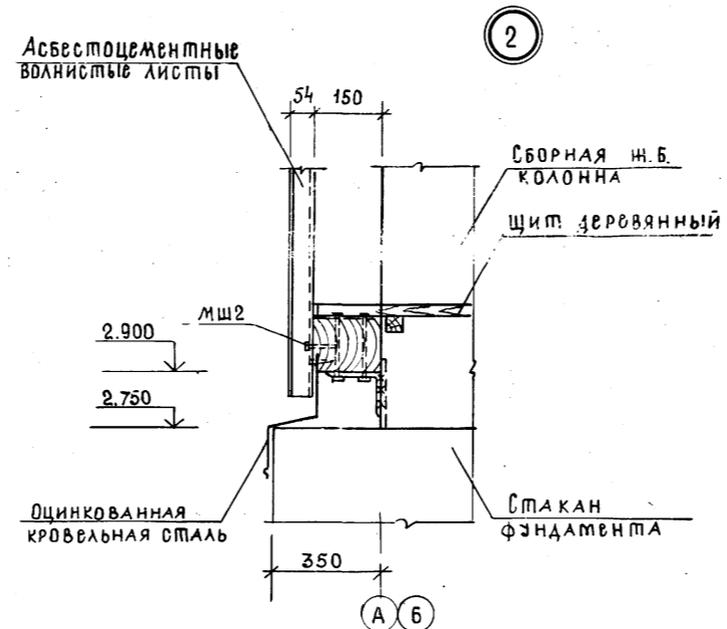
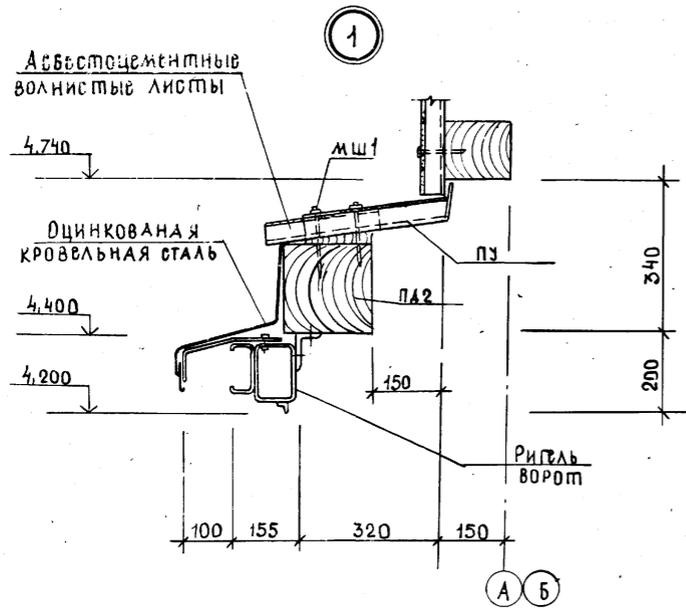
И.п.с.	И.п.с.	И.п.с.	И.п.с.
И.п.с.	И.п.с.	И.п.с.	И.п.с.

ТП-705-1-191.85 -1-АР

Схемы расположения элементов поперечного факверка по осям 12 и схемы тамбуров.

Инв.п.с. И.п.с. Есния 12.06.81 5.24

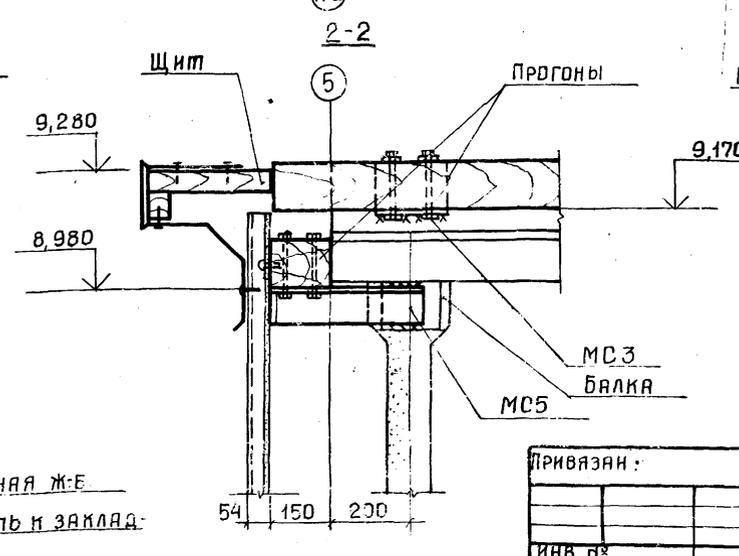
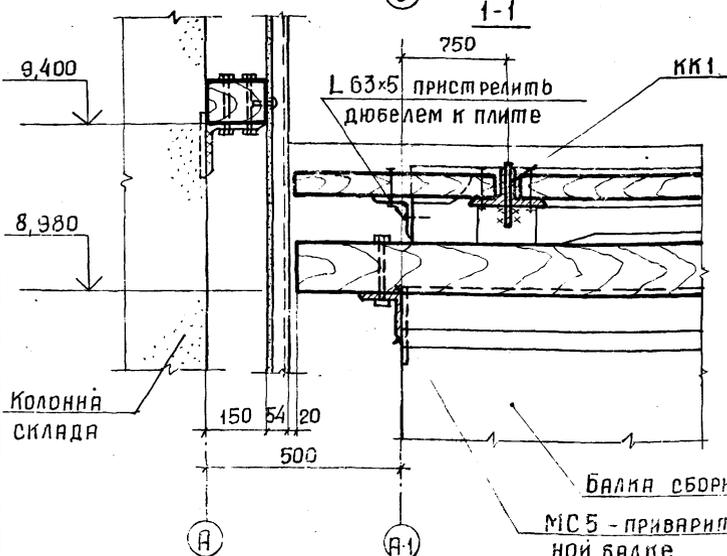
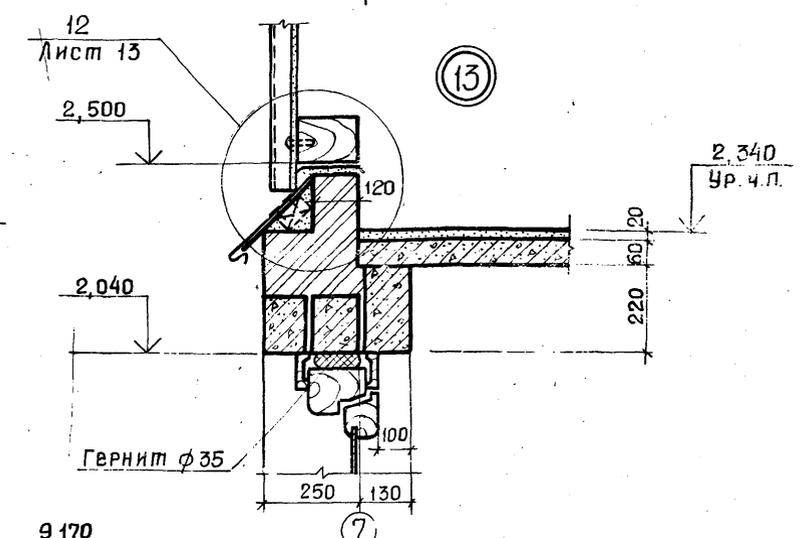
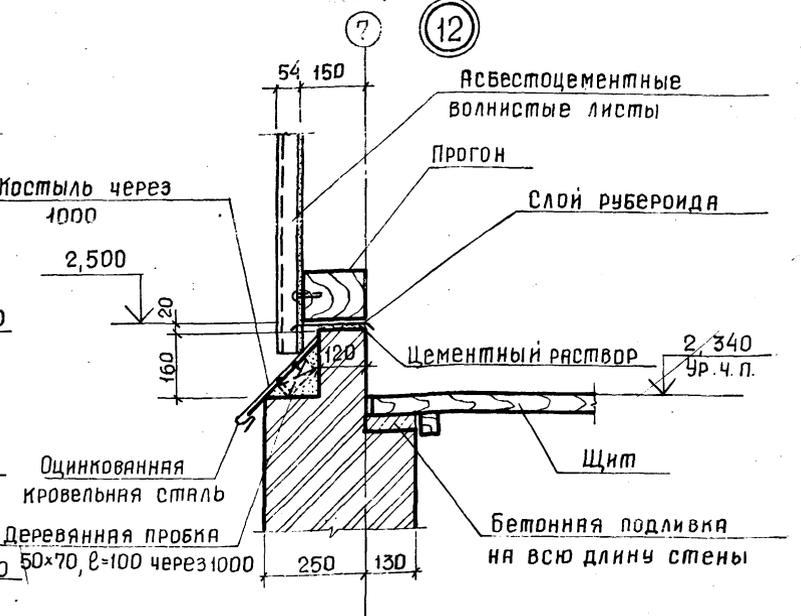
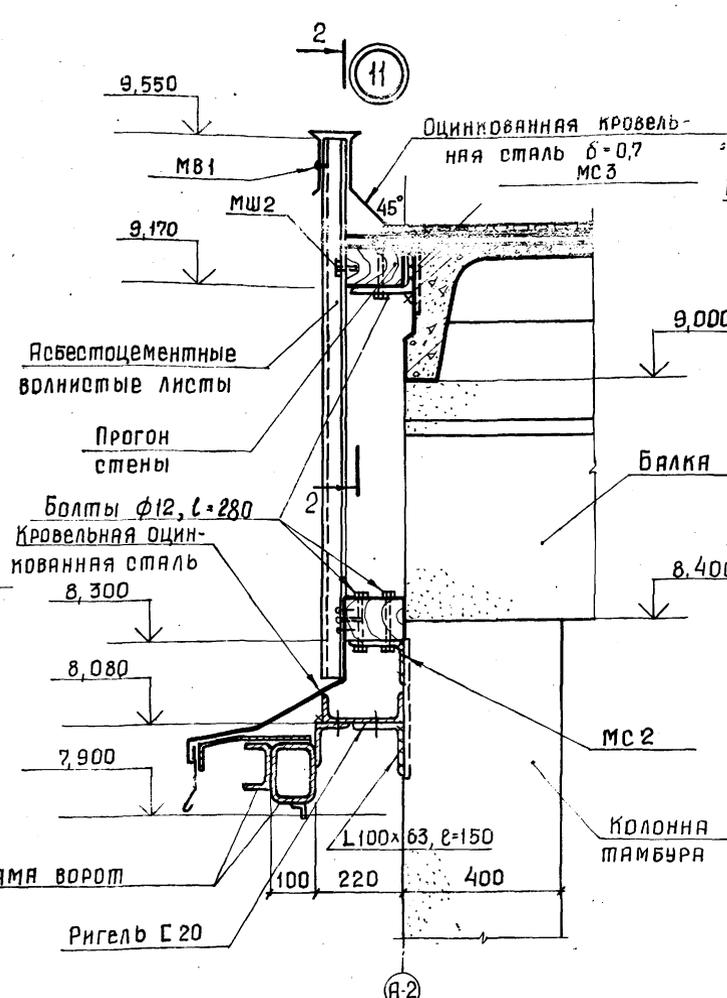
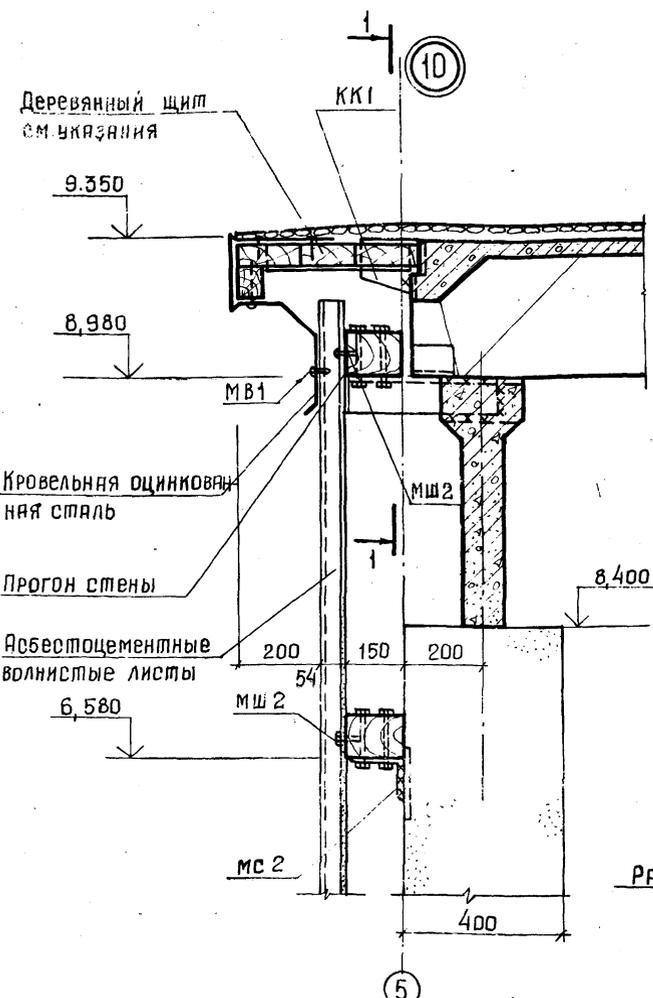
Инв.п.с. И.п.с. Есния 12.06.81 5.24



СПЕЦИФИКАЦИЮ СОБДИНТЕЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТОВ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН ДМ ЛИСТ 16. 14

ГИП	Шатилов	9/20/85	Т П-705-1-191.85	1-АР
НАЧ. РАБ.	Катков	9/20/85		
П. КОНТР.	Зибертов	9/20/85		
Р.З.К. ГР.	Петова	9/20/85		
ИНЖЕНЕР	Левкович	9/20/85		

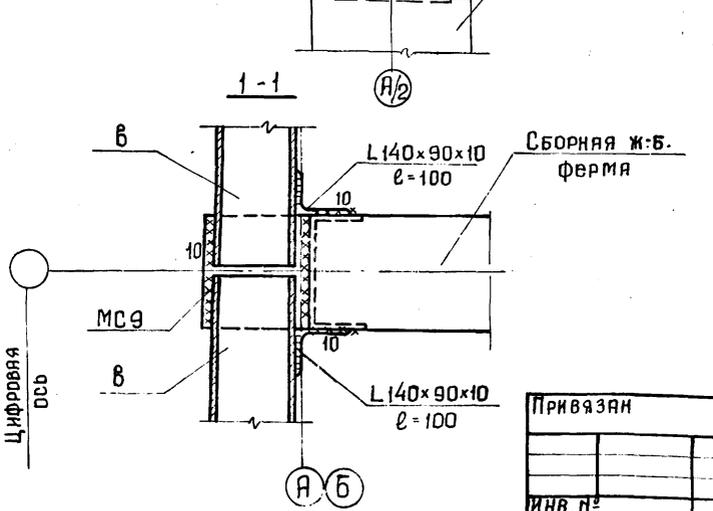
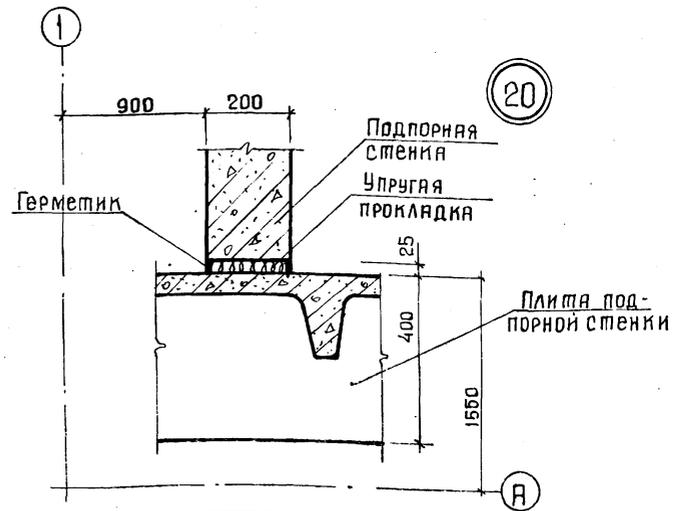
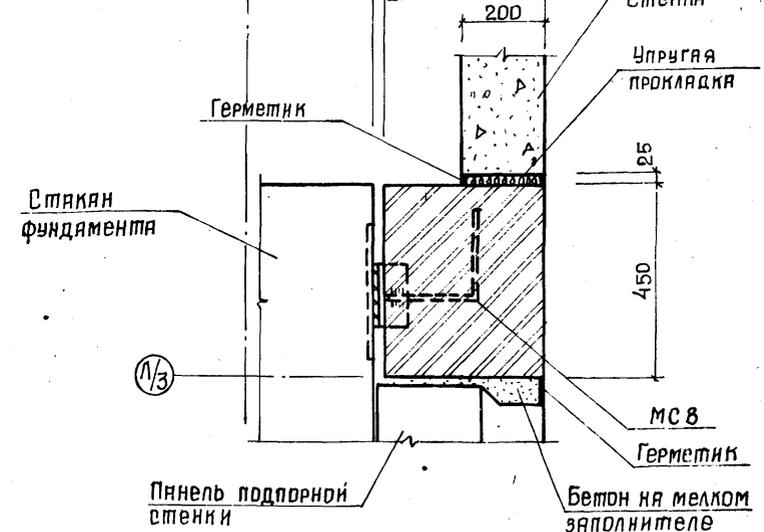
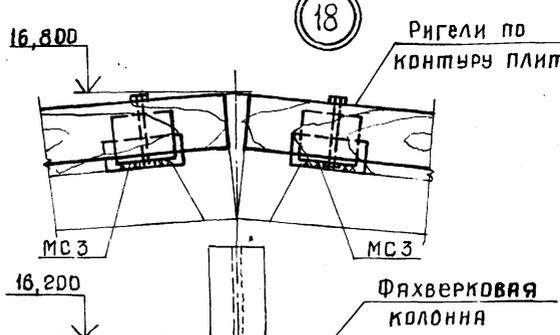
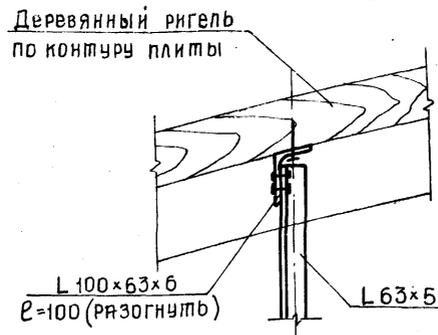
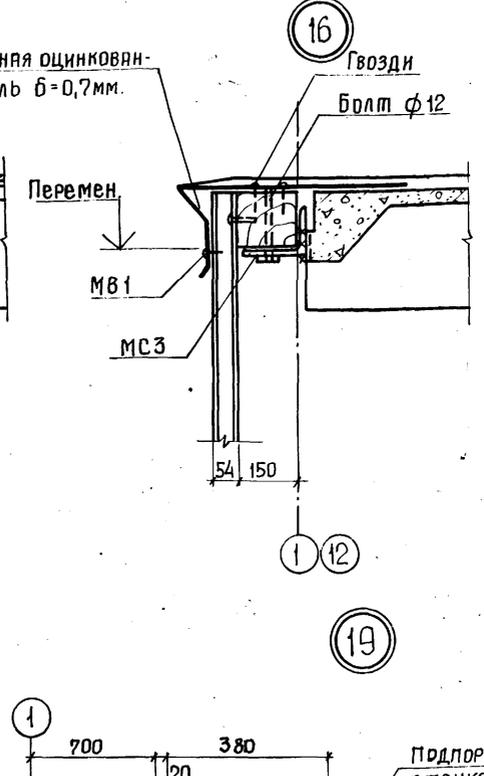
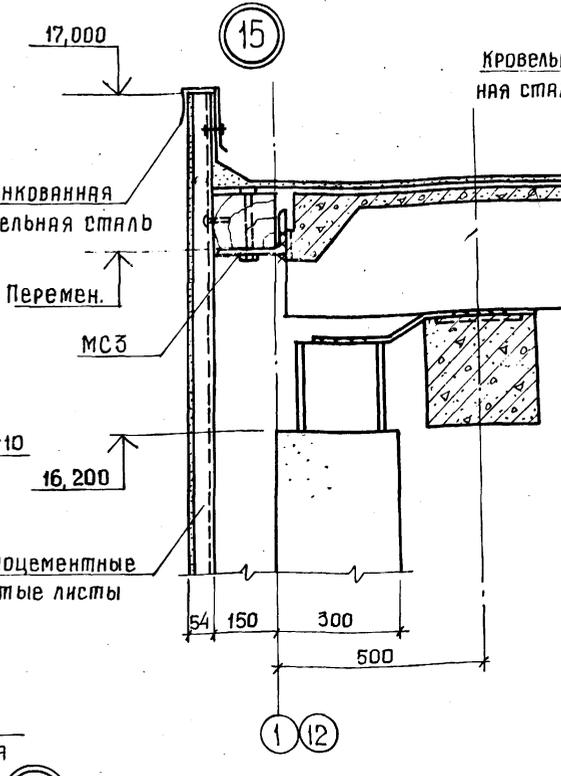
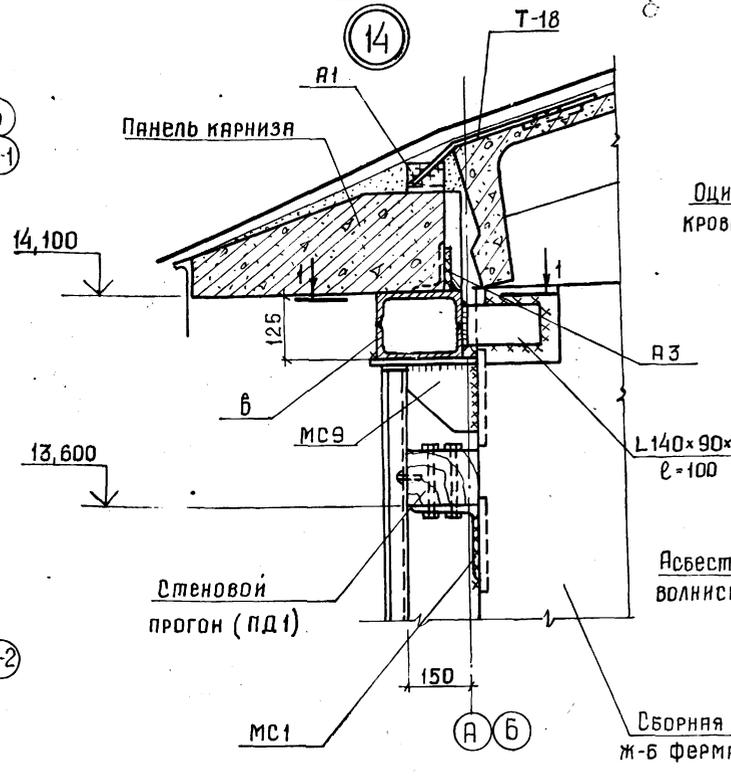
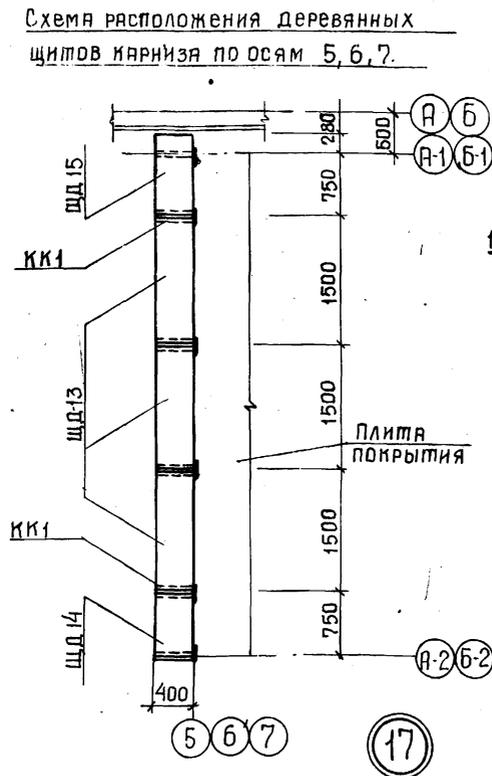
ПРИРЯДСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКНИ ВМЕСТИ МЕСТНОСТЬЮ ЭТОЙ Т. С. МЕСТОВЫМ ТРИКОРАМ КРАНОМ ВАРИАНТ В ПОСЛЕДНИХ 15 ИВ. СВАРКА ИЛИ ДРУГ.



Схему расположения деревянных щитов карниза тамбуров см. лист 14.

Гип	Шатилов	9132/2 15
Инж. отд.	Катков	ТП-705-1-191.85 -1-АР
Инж. отд.	Зильбертов	
Рук. гр.	Петова	
Привязан:		
Имя, и. подл. Подпись и дата, виза, инв. п. №		
И. КОНТР.	ЕСИЯ	Узлы 10-13.
Гипродромсельстрой		С. САРАТОВ

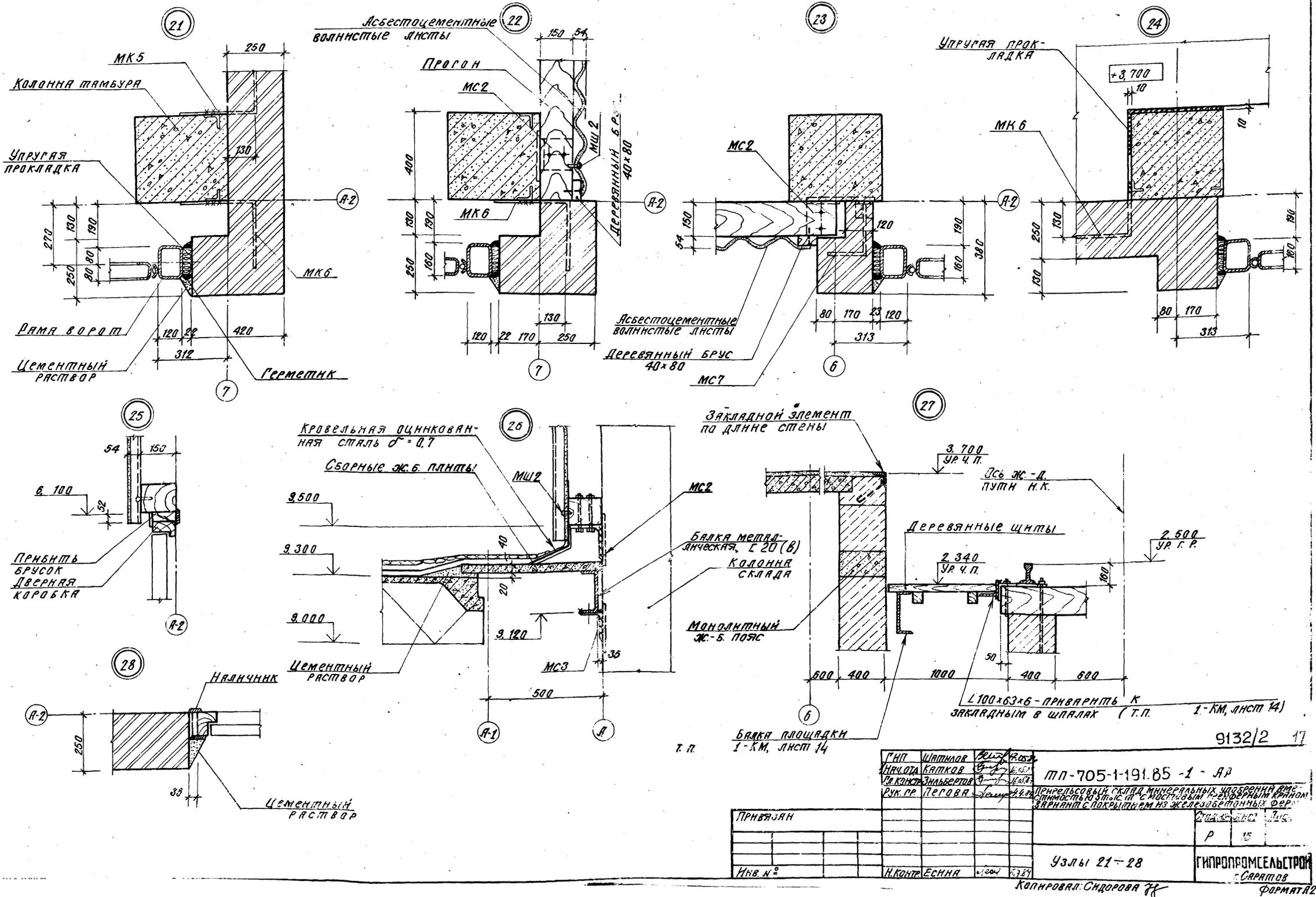
Схема расположения деревянных щитов карниза по осям 5, 6, 7.



1. Спецификацию металлических элементов см. на листе 16.
2. Соединительные элементы А-1, А-3, Т-18 крепления карниза учтены КМ, лист 18.
9132/2 16

Г.И.П.	Шатилов	Инженер	ТП-705-1-191.85 -1-АР
Арх.отд.	Катков	Инженер	
М.констр.	Эльбертов	Инженер	
Рук.гр.	Легова	Инженер	
Инженер	Левкевич	Инженер	
Приельсовый склад минеральных удобрений вмести- мостью 5 тыс. т. с мостовой грейферной краном- машинной с покрытием из железобетонных ферм.			Страницы Лист Листов
			Р 14
Схема расположения деревян- ных щитов карниза. Узлы 14 ÷ 20			ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратова

Привязан				
И.В. П.				
И.контр.	Есина			



9132/2 17

Г.П. Шингаров	В.И. Козлов	И.И. Козлов	М.И. Козлов	А.И. Козлов
И.И. Козлов	В.И. Козлов	М.И. Козлов	А.И. Козлов	И.И. Козлов
Р.К. П. Петров	В.И. Козлов	М.И. Козлов	А.И. Козлов	И.И. Козлов

ТП-705-1-191.85 - 1 - АР

Привязан

Имя № И.И. Козлов

Узлы 21-28

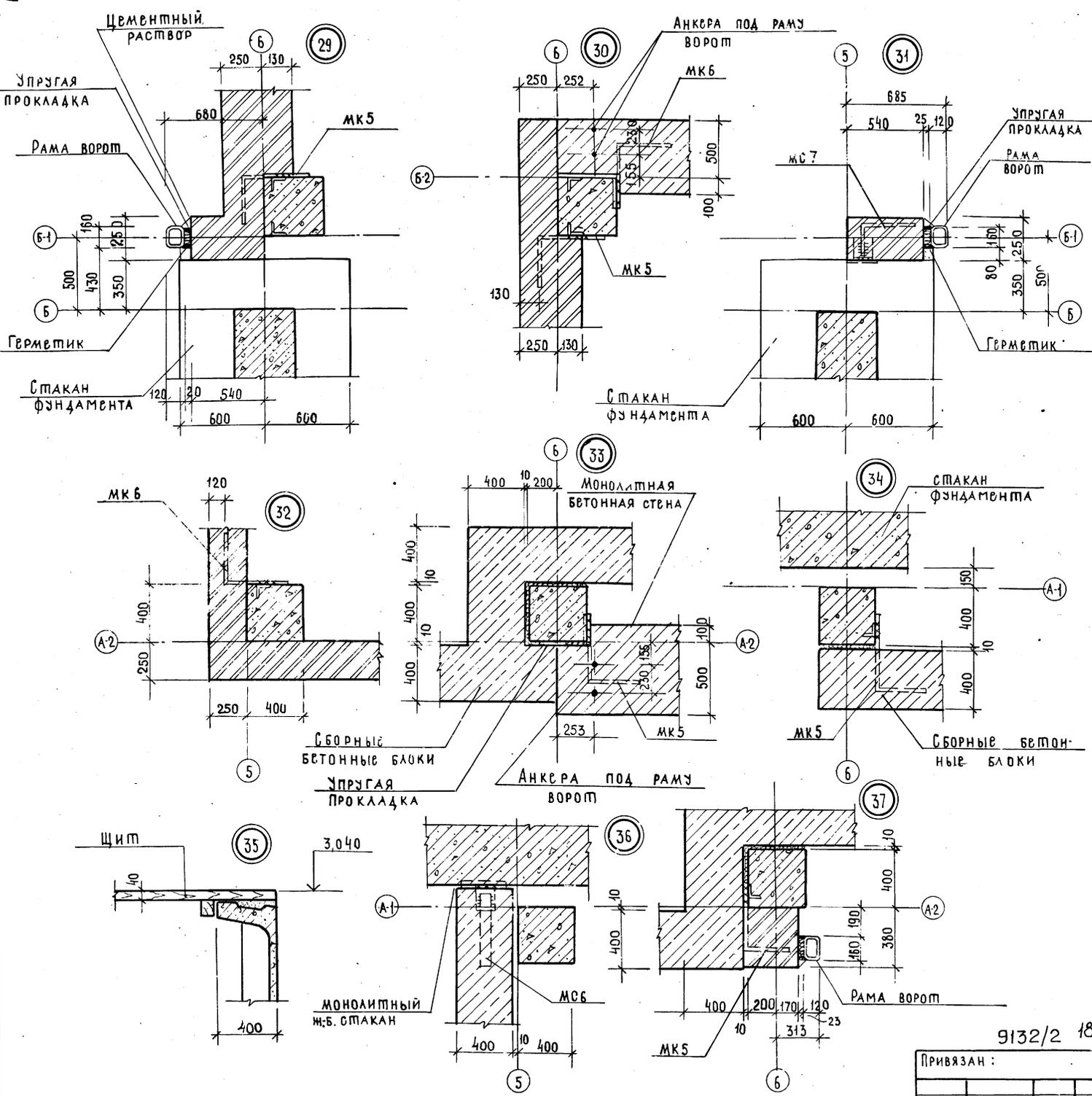
Копировал: Сидорова Ж

ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ

Саратов

ФОРМАТ А2

Альбом проектной



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАХВЕРКА СТЕНЫ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ВД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
ПА1		ПРОГОН ПА1 - 150 x 130			2,6 м
ПА2		ПРОГОН ПА2 - 200 x 200			0,8 м ³
ЩД 13	ТП - 1-И-ЩД 13.СБ	ЩИТ КАРНИЗА ЩД 13	12		
ЩД 14	ТП - 1-И-ЩД 13.СБ	ЩИТ КАРНИЗА ЩД 14	4		
ЩД 15	ТП - 1-И-ЩД 13.СБ	ЩИТ КАРНИЗА ЩД 15	4		
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ					
ГОСТ 16233-77*		54/200-6 - 2500	810	50,0	
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	УГЛОВАЯ ДЕТАЛЬ РУ-3	42	24,2	
ГЗ	ГОСТ 16233-77*	ГРЕБЕНКА ГЗ	132	3,1	
ПЗ	ГОСТ 16233-77*	ПЕРЕХОДНАЯ ДЕТАЛЬ ПЗ	17	7,0	
ЛЗ-3	ГОСТ 16233-77*	ЛОТКОВАЯ ДЕТАЛЬ ЛЗ-3	7	16,3	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
КК1	ТП - 1-И-КК01	ЭЛЕМЕНТ КАРНИЗА КК1	16	3,8	
МС1	ТП - 1-И-МС.01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС1	137	6,0	
МС2	ТП - 1-И-МС.02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС2	120	3,0	
МС3	ТП - 1-И-МС.03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС3	6	3,5	
МС4	ТП - 1-И-МС.04-04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС4	10	4,9	
МС5	ТП - 1-И-МС.04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС5	8	2,4	
МС6	ТП - 1-И-МС.05	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС6	8	1,17	
МС7	ТП - 1-И-МС.06	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС7	15	0,83	
МС8	ТП - 1-И-МС.07	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС8	27	0,83	
МС9	ТП - 1-И-МС.08	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС9	26	9,86	
МН1	ТП - 1-И-МН.01	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН1	6	5,06	
МВ1	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МВ1	390	0,021	
МШ1	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ1	13	0,032	
МШ2	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ2	1200	0,025	
МШ3	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ3	16	0,012	
МК5	2.430-3, вып.3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МК5	34	0,46	
МК6	2.430-3, вып.3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МК6	45	0,46	
а		463x5, ГОСТ 8509-72, е=150			722 КГ
б		φ 16 А I, ГОСТ 2590-71, е=120М			1080 КГ
в		Г 20, ГОСТ 8240-72, в=12,8 м			236 КГ
а		2С 20, ГОСТ 8240-72, е=132 м			4858 КГ
		Л 100x63x6, ГОСТ 8510-72, е=25М			190 КГ
		4x150, ГОСТ 103-76, е=45М			212 КГ
		Л 140x90x10, ГОСТ 8510-72, в=5,2 м			91 КГ
		ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ			
		δ=07мм, ГОСТ 14918-80, 136 м ²			748 КГ

9132/2 18

ГИП ШАТЛОВ
НАЧ. ОТД. КАШКОВ
ГЛАВ. КОНСТ. ЗНАЙБЕРГОВ
РУК. ГР. ПЕРОВА

Шатлов
Кашков
Знайбергов
Перова

ТП-705-1-191.85 -1-AP

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Н. КОНТР. ЕСИНА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 16

УЗЫ 29 ÷ 37

ГИПРОПРОМСТРОЙ
Г. САРАТОВ

УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

ПЛАН КРОВЛИ.

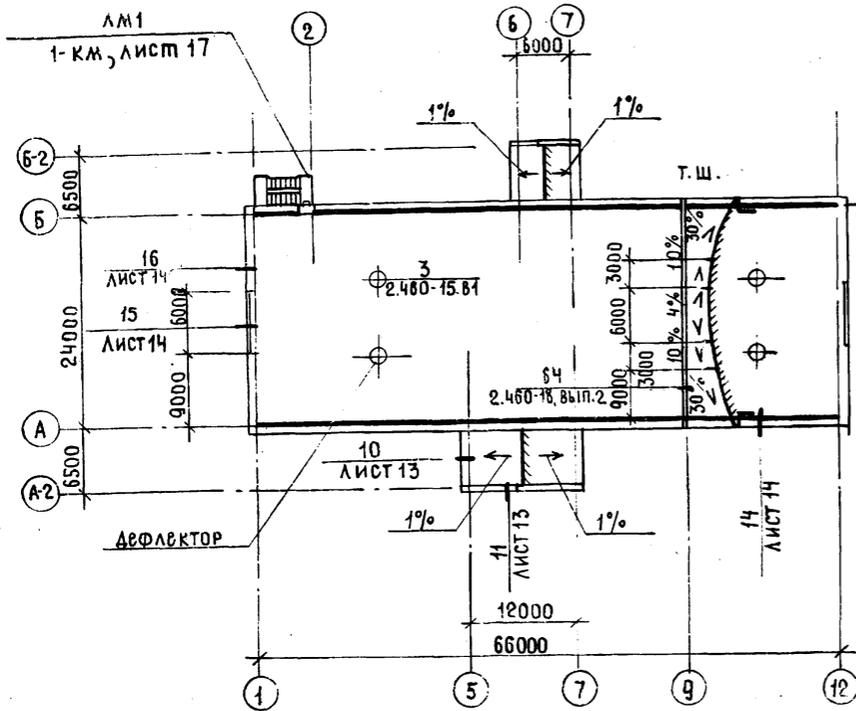
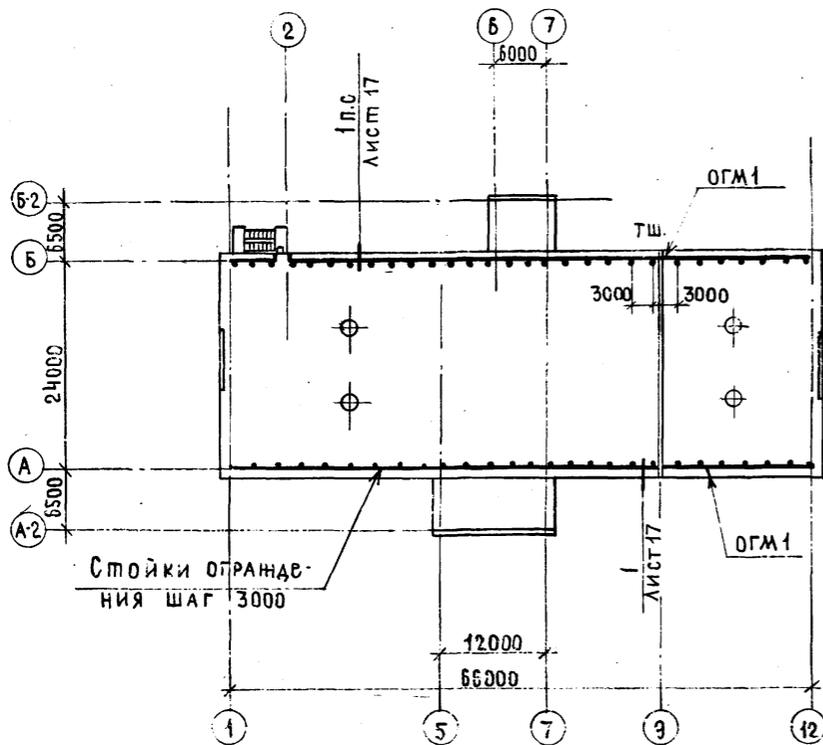


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



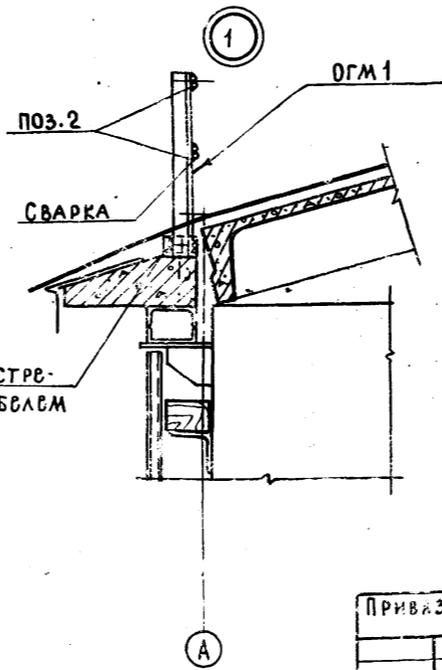
1. Кровля запроектирована на основании СНиП II-26-76 и состоит из следующих элементов:

Кровля склада

- при уклоне кровли 4% -
 - а) Защитный слой гравия на битумной мастике - 10 мм
 - б) 3 слоя стеклорубероида марки С-РМ ГОСТ 15879-70 на битумной мастике.
 - при уклоне кровли 10-30% -
 - а) Верхний слой стеклорубероида марки С-РМ, ГОСТ 15879-70 на битумной мастике
 - б) 2 слоя (нижних) стеклорубероида марки С-РМ, ГОСТ 15879-70 на битумной мастике.
- Конёк кровли должен быть усилен на ширину 0,25 м с каждой стороны одним слоем рубероида кровельного материала. Карнизные участки кровли необходимо усилить двумя слоями водоизоляционного ковра на ширину 400 мм.

Кровля тамбуров

- а) Слой гравия на антисептированной битумной мастике - 10 мм
 - б) Водоизоляционный ковер - 4 слоя стеклорубероида марки С-РМ, ГОСТ 15879-70
- Мастик для устройства кровли необходимо принять при привязке проекта по таблице 3 СНиП II-26-76



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в, кг	Примечание
		Металлические элементы			
		Ограждение			
ОГМ 1	ТП - 1-И-ОГМ.01	Кровли ОГМ 1	44	18,20	
1		Л100x63x6, ГОСТ 8510-72,			
		с=100	46	0,75	
2		Ф12А1, ГОСТ 5781-75			
		с=250	46	0,23	
		детали вентиляционных шахт			
КС 13	2.460-14, вып.1	Стяжков кольцо КС13	4	1,70	
КА 8	2.460-14, вып.1	Стальной колпак КА 8	4	10,65	
ПП 3	2.460-14, вып.1	Принимная полоса ПП 3	4	1,88	
КФ 8	2.460-14, вып.1	Кольцо фланец КФ 8	4	4,60	
ФЭ 10	2.460-14, вып.1	Фасонный элемент ФЭ 10	4	15,20	

2. Перед устройством кровли необходимо разработать проект производства работ и мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил по пожарной безопасности и технике безопасности производства строительно-монтажных работ.

3. Ежегодно в весенний период после таяния снега необходимо производить осмотр кровли и, в случае необходимости, восстанавливать ее.

4. Звенья ограждения стыкуются между собой с помощью коротышей Ф12А1 (поз. 2)

5. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75, с высотой шва 6 мм

6. Данный лист читать совместно с листом АР-20

9132/2 19

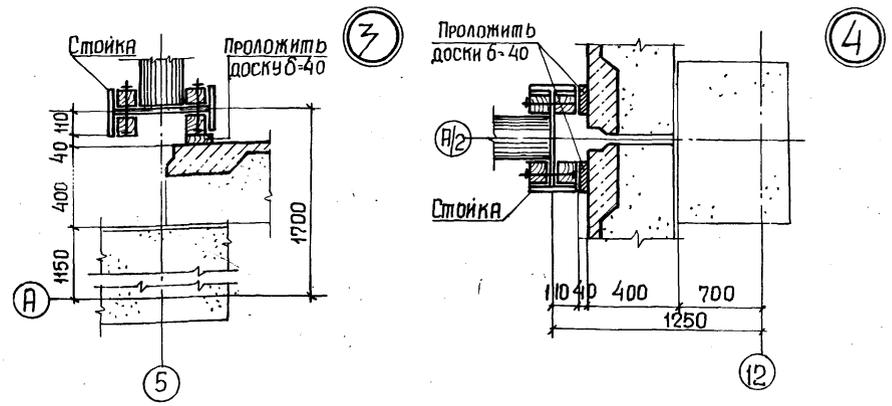
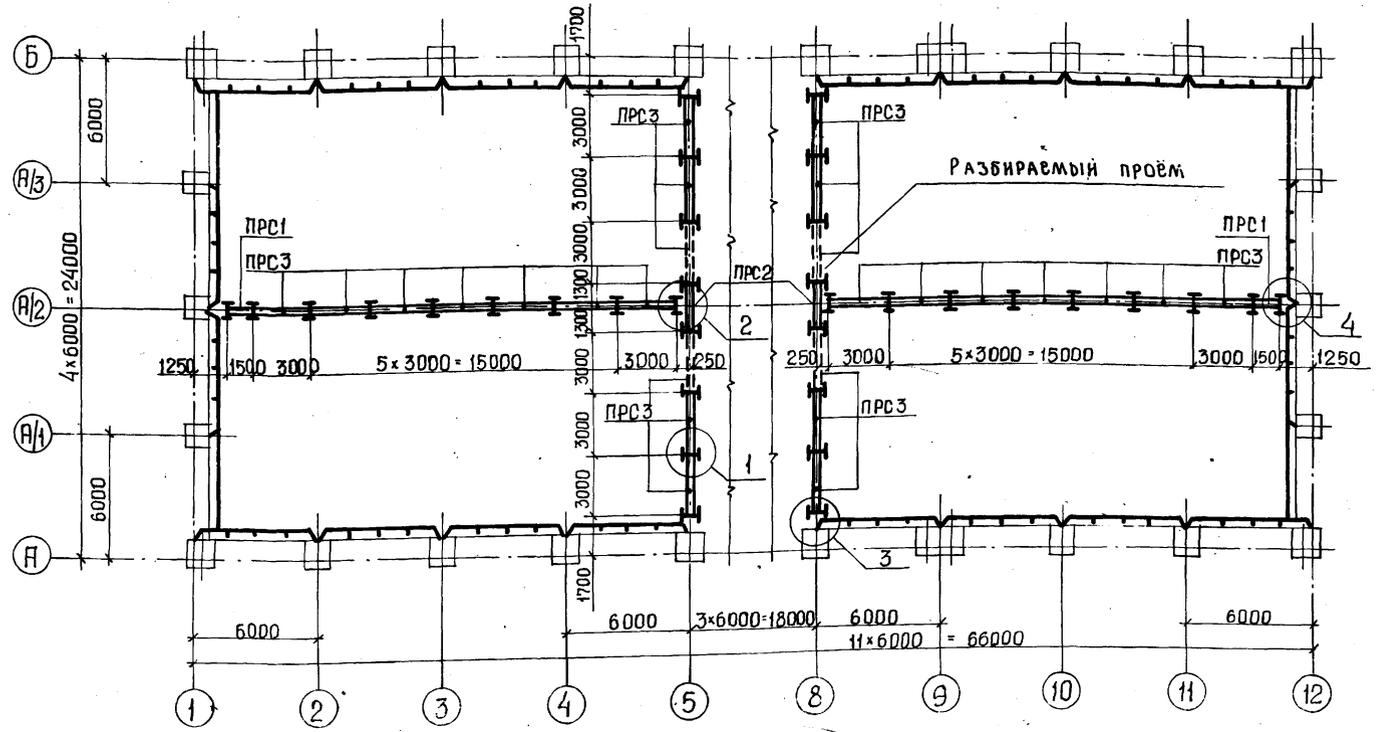
ГИП	Шатилов	3.01.85	мп-705-1-191.85 - 1-АР ПРИРЯСОВЫЙ СЕЛ, МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 Т.С. П. СЛОСЬНЫМ ГРИФ. ЗАЕМ КРАНОМ. ВАРИАНТ ВОЗВЕДЕНИЯ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НАЧ. ОТА	КАТКОВ	3.01.85	
ГЛ. КОНСТ.	ЗНАЙБЕРГОВ	3.01.85	
РУК. ГР.	ПЕГОВА	3.01.85	
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №	И. КОНТР. БОИНА	3.01.85	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ.
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ САРАТОВ

АЛБЕГОМ II

Пиловои Проект

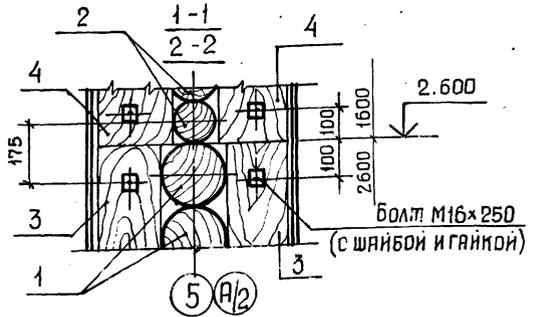
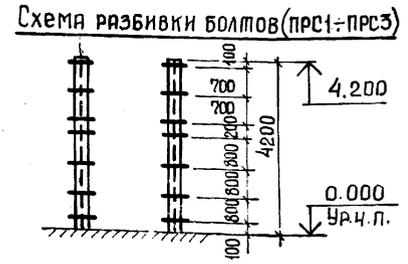
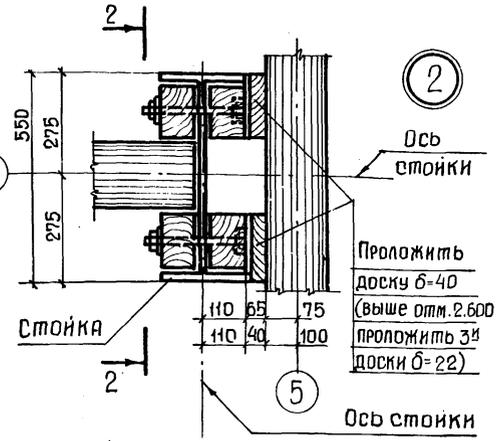
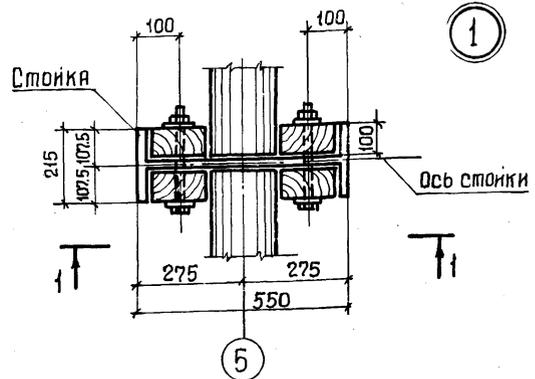
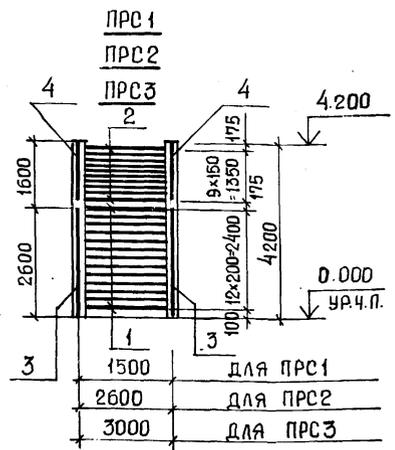
Имя и Подпись Идента Взам. Инв. №

Схема расположения подпорно-разделительных стенок



Спецификация элементов и схеме расположения подпорно-разделительных стенок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПРС 1	2	
				ПРС 2	2	
				ПРС 3	26	
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 9463-72*	Бревно $\phi 200$	13	
		2	ГОСТ 9463-72*	$\phi 150$	10	
		3	ГОСТ 24454-80Е	Брусок - 100x160	4	
		4	ГОСТ 24454-80Е	- 100x185	4	
				Материалы (общий расход)		
			ГОСТ 9463-72*	Лиломатериалы (бревно $\phi 200$)	3590	м ³
			ГОСТ 9463-72*	(бревно $\phi 150$)	1470	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(брусок-100x160)	630	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(брусок-100x185)	506	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(доска-40x150)	0,30	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(доска-22x150)	0,10	м ³
			ГОСТ 7298-70*	Болт М16x250	500	кг



1. Материал стенок - доска III категории.
2. На схемах ПРС 1 - ПРС 3 разбивка бревен дана по их осям.
3. По периметру подпорно-разделительных стенок нанести масляной краской яркую линию, ограничивающую предельно допустимую высоту насыпи минудобрений на отм. 4.000.

9132/2 20

4. Металлические стойки см. КМ лист 10
5. Антикоррозионную защиту элементов подпорно-разделительных стенок см. АР, лист 2.

Гип	Шатилов								
Инж. отд.	Катилов								
Гл. констр.	Зильбертов								
Рук. бриг.	Петова								
Рук. бриг.	Аникин								
Ст. инж.	Власова								

Привязан:

ИНВ. №

И. конст. Ермаков

С. конст. Кучин

ТЛ-705-1-19/85 -1-АР

Приельсовый склад минеральных удобрений вмести-
мостью 5 тыс. тонн с мостовым оборудованием и
карьером с покрытием из железобетонных плит

Старая Лист Листов

Р 18

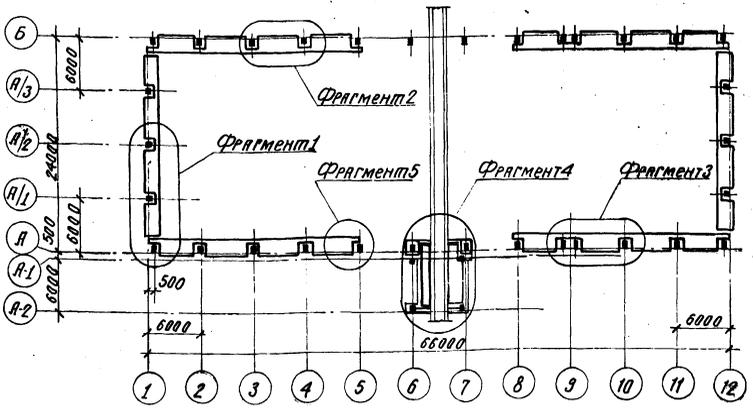
Схема расположения подпорно-
разделительных стенок.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ

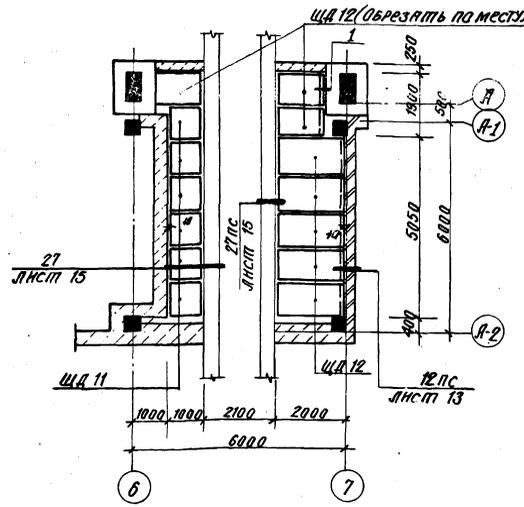
Альбом II
Типовой проект

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

Схема расположения деревянных щитов



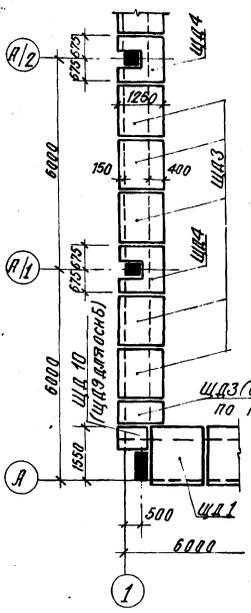
Фрагмент 4



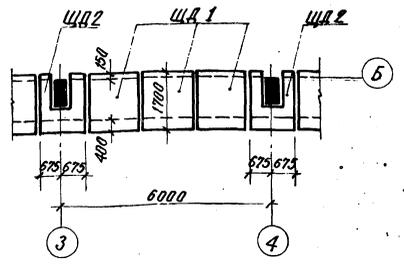
Спецификация элементов к схеме расположения деревянных щитов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ЩД 1	ТП - 1-Н-ЩД 1.01	Деревянный щит ЩД 1	48		
ЩД 2	ТП - 1-Н-ЩД 2.02	Деревянный щит ЩД 2	10		
ЩД 3	ТП - 1-Н-ЩД 3.03	Деревянный щит ЩД 3	22		
ЩД 4	ТП - 1-Н-ЩД 4.04	Деревянный щит ЩД 4	6		
ЩД 5	ТП - 1-Н-ЩД 5.05	Деревянный щит ЩД 5	2		
ЩД 6	ТП - 1-Н-ЩД 6.06	Деревянный щит ЩД 6	2		
ЩД 7	ТП - 1-Н-ЩД 7.07	Деревянный щит ЩД 7	2		
ЩД 8	ТП - 1-Н-ЩД 8.08	Деревянный щит ЩД 8	2		
ЩД 9	ТП - 1-Н-ЩД 9.09	Деревянный щит ЩД 9	2		
ЩД 10	ТП - 1-Н-ЩД 10.10	Деревянный щит ЩД 10	2		
ЩД 11	ТП - 1-Н-ЩД 11.11	Деревянный щит ЩД 11	6		
ЩД 12	ТП - 1-Н-ЩД 12.12	Деревянный щит ЩД 12	8		
Металлические изделия					
1	ГОСТ 8510-72 *	Л 100x63x6, Е-1,95м	-	15,0кг	

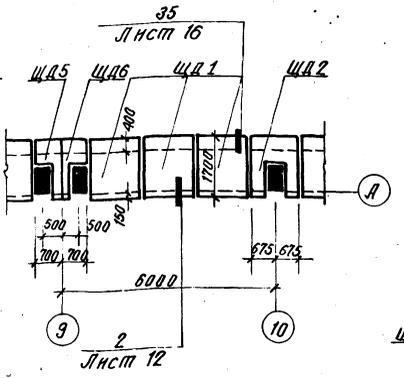
Фрагмент 1



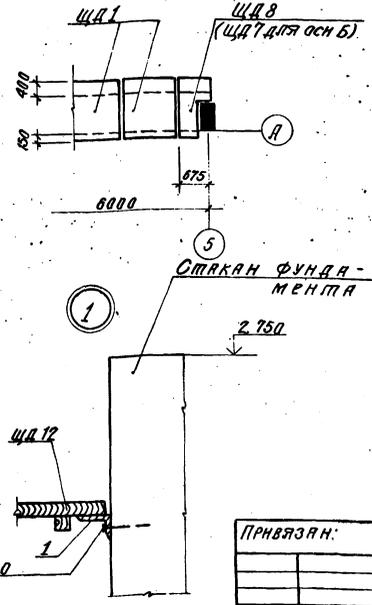
Фрагмент 2



Фрагмент 3



Фрагмент 5



Поз. 1 прикрепить к стакану фундамента дюбелем ДГ 5,5x60

9132/2 21

ТП-705-1-191.85-1-АР

Группа: Щитовая, Проект: 191.85-1-АР, Автор: И.Контр.Есина, Проверка: Щитов

Исполнитель: И.Контр.Есина

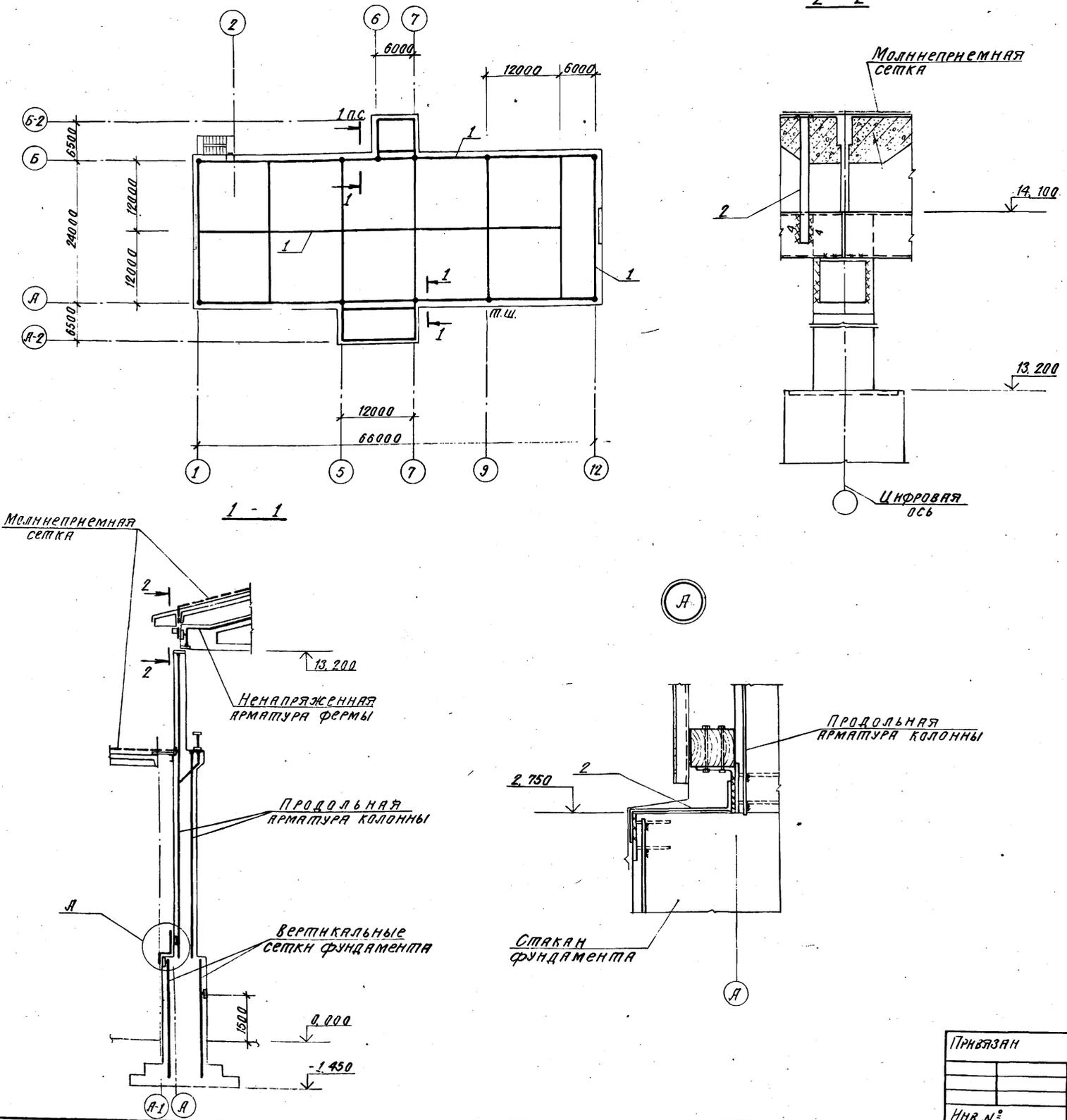
Схема расположения деревянных щитов Фрагменты 1-5

ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ С.С.С.Р. П. 19

Схема расположения молниеприемных сеток
и токоотводов

Спецификация к схеме расположения молниеприемных сеток и токоотводов

Львовск. П. М. Лавров. Проект



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
1		ФБЯИ, ГОСТ 5781-82, 2-362			80, 0 кг
2		Полоса 4x40, ГОСТ 16523-70, ВСТЗ КП 2, ГОСТ 535-73			152, 0 кг
		ℓ = 121 м			

1. Данный лист разработан на основании задания электро-технического отдела.
2. Защита от прямых ударов молнии выполнена путем укладки молниеприемной сетки на кровлю. Сетка из арматуры ФБЯИ, с размерами ячеек, указанными на плане, покрывается битумом. Узлы сетки свариваются электро-дуговой сваркой.
3. Токоотводы выполнены из полосы - 4x40, которые присоединяются к подкарнизной балке путем сварки.
4. Для обеспечения непрерывности электрической цепи по всему зданию склада в качестве заземления не используется ненапряженная рабочая арматура сборных железобетонных ферм, продольная рабочая арматура колонн и фундаментов. Соединения выполнять по сечению 1-1.
5. Соединение металлических частей должно быть выполнено в соответствии с СН 102-76. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 высотой шва 4 мм.

9132/2 22

Г.И.П. Шаталов	И.В.С.Я.	7П-705-1-191.85	1-АР
К.И.П. Кашков	В.И.С.Я.		
И.И.П. Зильбертов	В.И.С.Я.		
Р.И.П. Легова	В.И.С.Я.		
И.И.П. Левкович	В.И.С.Я.		

Привязан

Нив. №

И.Контр. ЕСННА

Схема расположения молниеприемных сеток и токоотводов

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

г. Саратов

Сварщик Шварца Ж.

Обр. № 20

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов	
4	Разрез I-I. Сечения 1-1; 2-2; 3-3.	
5	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1, 2, 3.	
6	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 4, 5, 6, 7, 8, 9. Сечения I-I ÷ III-III.	
7	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 9.	
8	Монолитные фундаменты Ф1; Ф1а TM ; Ф1б ^T ; Ф18; Ф2; Ф2а	
9	Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4а TM	
10	Монолитные фундаменты Ф5; Ф5а ^T ; Ф6	
11	Монолитные фундаменты Ф5а ^T ; Ф7	
12	Ведомость расхода стали на фундаменты, кг	
13	Поперечные чертежи стальных фундаментов	
14	Монолитные ж.б. плиты подпорных стенок фундаментов Ф8 ÷ Ф10.	
15	Схемы расположения фундаментов под оборудование и элементов ограждения.	
16	Фундаменты под оборудование Ф01; Ф02; Ф03	
17	Схема расположения фундаментов под оборудование. Фундаменты Ф04 ÷ Ф08	
18	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.	
19	Схема расположения колонн, ферм, балок покрытия, связей. Разрезы 1-1 и 2-2.	
20	Разрез 3-3, 4-4. Узлы 1, 2.	
21	Схемы расположения плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2.	
22	Схема расположения стеновых плит.	
23	Схемы расположения элементов монолитных перекрытий на отм. 3,600 и 2,340 и монолитного пояса на отм. 2,910.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые	
ГОСТ 22701.1-77	предварительно напряженные	
ГОСТ 22701.5-77	для покрытия зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ПТ-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытия производственных зданий.	
КЗ-01-49, вып. I	Сборные железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий.	
1.412-1/77, вып. 2, 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
3.017-1, вып. 1, 2, 4, 5	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений.	
1.410-2, вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
3.002.1-1, вып. 01.2	Сборные железобетонные подпорные стены меногрелевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,0 м	
1.112-5, вып. 0	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
2.420-1, вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.432-1, вып. 1	Монтажные узлы панельных стен стяпываемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
ШнФр 92-76/1	Усовершенствованные узлы сопряжения типовых железобетонных стропильных конструкций с стальными и подстропильными конструкциями.	
1.432-14/80, вып. 2	Стальные панели стяпываемых производственных зданий с шагом колонн 6 м.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
2.460-2, вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытия одноэтажных промышленных зданий.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.412-1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стальные фундаменты.	
1.400-7	Стальные изделия для сборки сборных железобетонных конструкций одноэтажных производственных зданий.	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления вышних вентиляторов, рефлекторов и зонтов.	
Прилагаемые документы		
ТЛ 501-3, альб. I, II	Повышенный путь для выгрузки сыпучих грузов из железнодорожных вагонов.	
А 7650М III	Изделия заводского изготовления.	
Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	
		9132/2
Привязан		
ИМВ №	Шитлов	10.09.85
СНП	Шитлов	10.09.85
МЧН ОП	Патко	10.09.85
И.контр.Ульваров	Ульваров	10.09.85
УКЛ.тр	Петрова	10.09.85
И.инженер.Губкич	Губкич	10.09.85
7П-705-1-191.85 -1-КМ		Производство СССР. Инженерная организация. Проект. Институт 5 ТМ. Т. 6. Московский государственный университет. Институт с покрытием из железобетонных плит.
И.контр. Есина	Есина	10.09.85
Общие данные (начало)		ПИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬ

Шитлов

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: Шитлов

Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Альбом II

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация секций повышенного железнодорожного пути н.к.	
6	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
7	Спецификация элементов и материалов на фрагмент 9	
8	Спецификация фундаментов ф1; ф1а ^{тн} ; ф1б ^{тн} ; ф1в; ф2; ф2а	
9	Спецификация фундаментов ф3, ф4, ф4а ^{тн}	
10	Спецификация фундаментов ф5, ф5а ^т , ф6	
11	Спецификация фундаментов ф5а ^н , ф7	
13	Спецификация дополнительных закладных деталей на фундаменты.	
14	Спецификация фундаментов пфм1; пфм2; ф8, ф9, ф10	
15, 23	Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе	
16	Спецификация элементов и материалов на один фундамент.	
17	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
17	Спецификация фундаментов ф04; ф05; ф06; ф07; ф08	
18	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.	
22	Спецификация к схеме расположения стеновых плит.	

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Плиты ж.-б. для ленточных фундаментов	531300	1,7	
2	Блоки бетонные для стен подвалов	583500	25,8	
3	Плиты подпорных стен		41,4	
4	Колонны	582100	44,78	
5	Фермы стропильные для веса снегового покрова 70 кгс/м ²	582600	54,6	
	для веса снегового покрова 100 кгс/м ²		54,6	
	для веса снегового покрова 150 кгс/м ²		61,1	
6	Балки покрытия для веса снегового покрова 70 кгс/м ²	582200	2,25	
	для веса снегового покрова 100 кгс/м ²		2,25	
	для веса снегового покрова 150 кгс/м ²		2,25	
7	Плиты покрытия для веса снегового покрова 70 кгс/м ²	584100	101,03	
	для веса снегового покрова 100 кгс/м ²		101,03	
	для веса снегового покрова 150 кгс/м ²		101,03	
8	Стаканы	589600	0,44	
9	Плиты перекрытия	584200	38,0	
10	Перемычки	582800	0,43	
11	Плиты карнизные	589500	16,94	
Всего бетона и железобетона:				

Общие указания

1. Исходные данные для разработки проекта даны в комплектах АР, лист 1,2 и КМ, лист 1.
 2. Нагрузки на покрытие для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха $t_n = -30^\circ\text{C}$ и нормальной зоной влажности приняты следующие:

Вес снегового покрова, кгс/м ²	Покрытие корпуса		Покрытие тамбура	
	Нагрузки, кгс/м ²			
	Нормативные	Расчетные	Нормативные	Расчетные
70	260	310	450	570
100	290	350	550	710
150	340	420	720	950

Величина нагрузки включает в себя собственный вес кровли, сборных железобетонных плит с заливкой швов, вес снегового покрова с коэффициентом $C=1$ для корпуса и $C=3,4$ для тамбура.

3. Нагрузки на монолитные ж.-б. перекрытия приняты следующие:
 В осях 5-6; А-1-А-2;
 $g_{\text{пост}} = 605 \text{ кгс/м}^2$
 $g_{\text{врем.}} = 2300 \text{ кгс/м}^2$
 $g_{\text{сн}} = 420 \text{ кгс/м}^2$ (для основного решения).

В осях 6-7; Б-1 - Б-2.
 $g_{\text{пост}} = 420 \text{ кгс/м}^2$

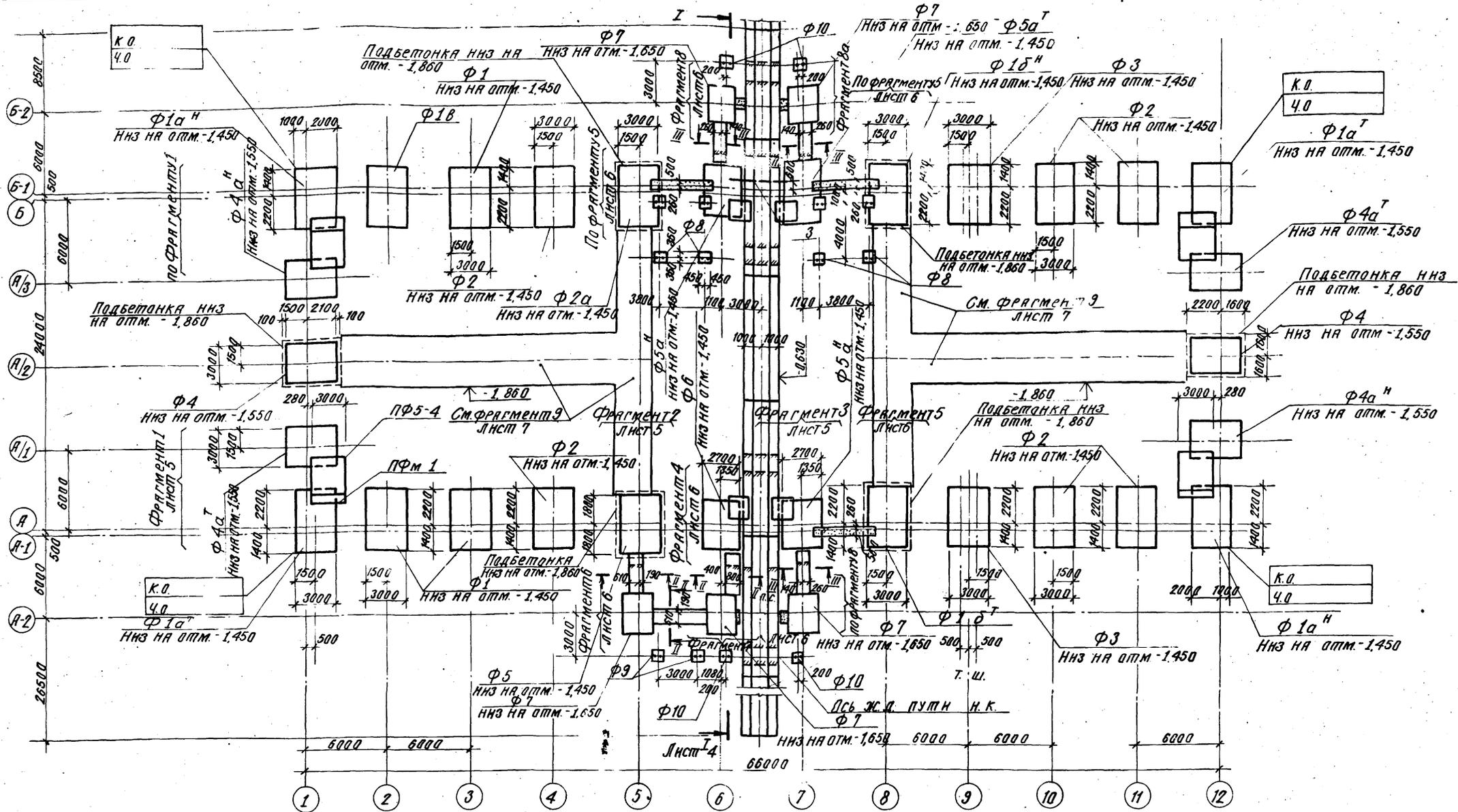
1. Общее количество бетона и железобетона проставить при привязке проекта в соответствии с условиями эксплуатации конструкций.

2. Объем сборных бетонных и железобетонных конструкций на повышенный железнодорожный путь н.к. смотри типовой проект 501-3, альбом III

9132/2 24

№ п/п подл. Подпись и дата

Гип	Шатилов	И.С.	И.С.	ТП-705-1-191.85 -1-КН
Нач. отд.	Катков	В.И.	В.И.	
И.к.н.с.	Зильбертов	В.И.	В.И.	
Рук. бриг.	Павлова	В.И.	В.И.	
Инж.	Чушкина	С.И.	С.И.	Приращенный склад минеральных добавлений вместимостью 5 тыс. т. с мостовым трифурным краном. Вариант с покрытием из железобетонных плит.
Привязан				Листов
				Р 2
Инв. №				Общие данные (окончание)
	Контр. Есина	И.И.	И.И.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

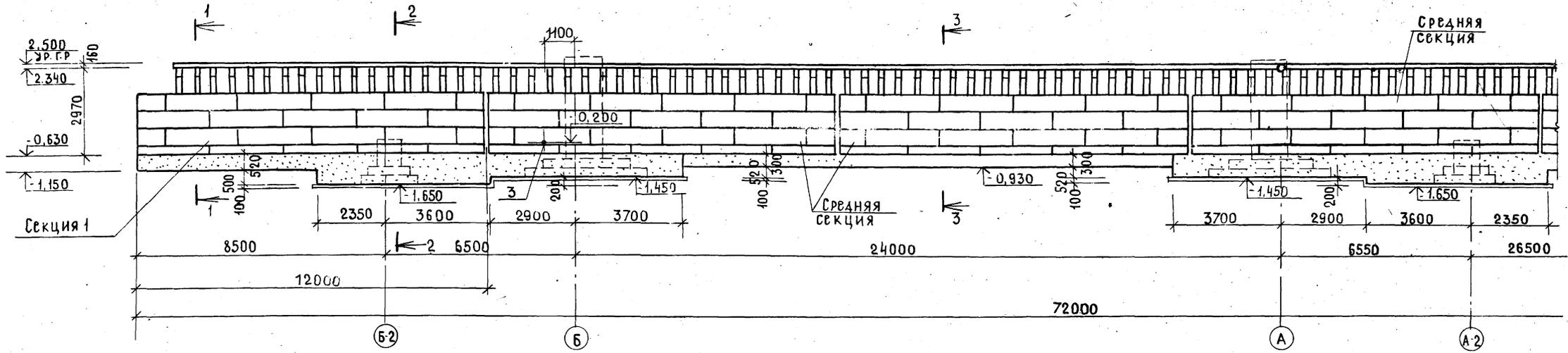


1. Фундаменты разработаны для района строительства с температурой наружного воздуха -30°C, расположенного в зоне нормальной влажности климата при снеговой нагрузке для III района.
 2. Основанием фундаментов служат непучинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma = 1.87 \text{ тс/м}^3$; $E = 0.15 \text{ тс/м}^2$; $\varphi = 28^\circ$; $C = 0.2 \text{ тс/м}^2$; $K_n = 1.1$; $m_1 = 1.2$; $m_2 = 1.0$.
 3. Фундаменты выполняются по бетонной подготовке из бетона марки М50, толщиной 100 мм.
 4. Набетонки под рамы ворот выполнять одновременно с устройством соответствующих фундаментов.
 5. Зделку по месту в ленточных фундаментах выполнять из глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки М50.

6. Горизонтальная гидроизоляция участков кирпичных стен - 2 слоя толя насухо из выровненной поверхности на отм. - 0.030.
 7. Якорные болты под стойки фахверка и рамы ворот устанавливать при устройстве фундаментов по соответствующим узлам.
 8. Сечение I-I дано на листе 4, сечения II-II, III-III даны на листе 6.
 9. Спецификацию сборных железобетонных и монолитных ж-б конструкций см. лист 6.
 10. Ленточные фундаменты повышенного ж-б пути выполнять по типовому проекту №501-3, альбом III.
 11. Сборные ж-б фундаментные плиты укладывать по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

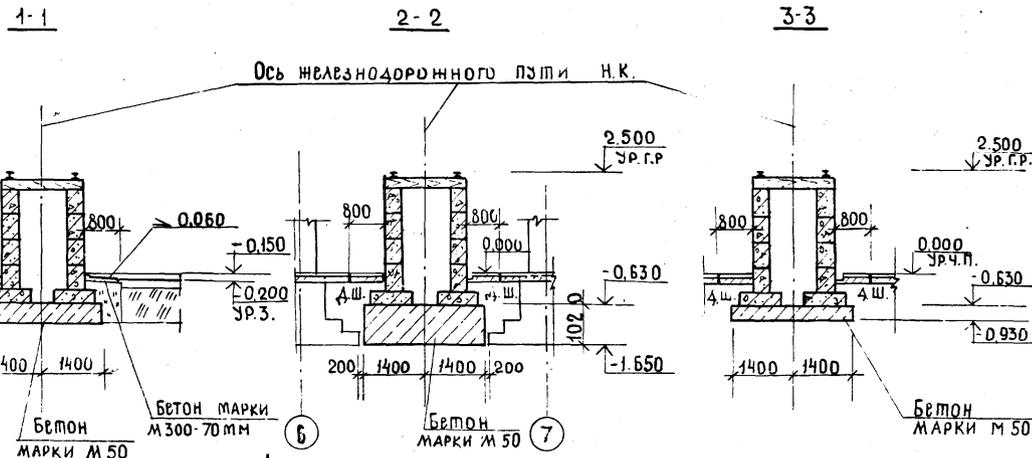
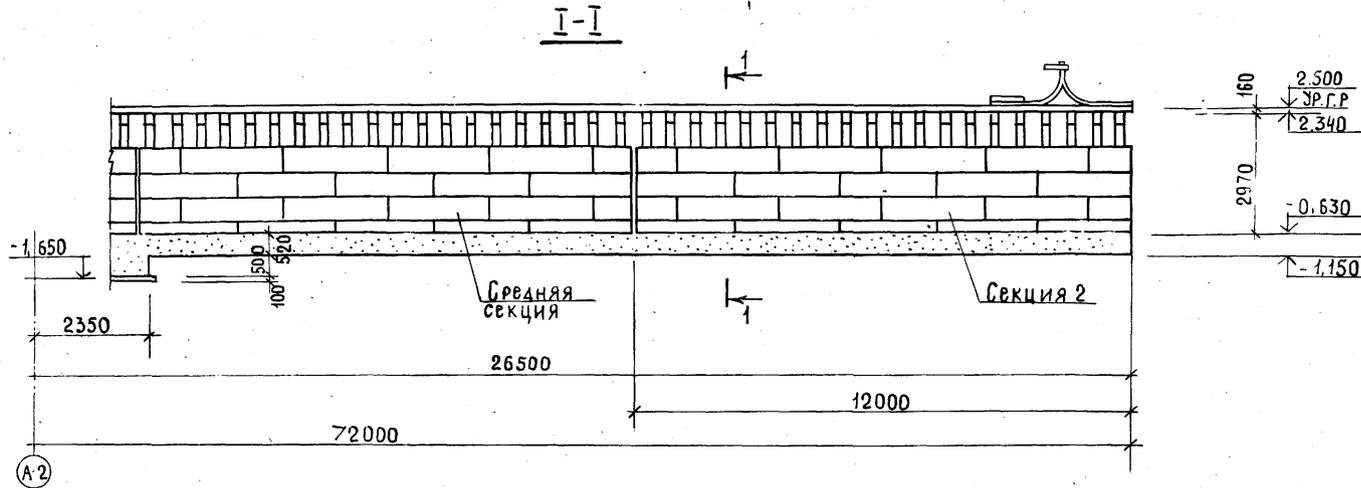
12. Фундаменты подпорно-разделительных стенок, на бетонки выполнять из бетона марки 200.
 13. Стык лицевой и фундаментной плиты подпорных стенок по осям I и 12 замонтировать бетоном марки 200 на мелком заполнителе. Вертикальные швы заполняются цементным раствором марки 100.
 14. Антикоррозийную защиту см. РД, лист 2. 9132/2

Г.И.П.	Щитлов К.И.	МП-705-1-191.85-1-КЖ	При наличии склад минеральных удобрений в месте постройки здания с топящим гранитным краем, вертикальные швы из железобетонных форм.
И.И.О.А.	Катков В.И.		
И.К.М.С.	Зильберт В.И.		
Р.К.С.	Пегова А.И.	Схема расположения фундаментов.	Г.И.ПРОМ.С.Е.А.С.Т.Р.О.К. С.С.Р.Я.Т.О.В. ФОРМАТ А2
Привязан			
Имеет №	И.К.М.С.Е.С.И.И.А.	Лист 3/34	



Спецификация секций повышенного железнодорожного пути н.к.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в 4, кг	Примечание
	т.п. 501-3, альбом III	Секция 1	1		
	т.п. 501-3, альбом III	Средняя секция	4		
	т.п. 501-3, альбом III	Секция 2	1		



- Общие указания смотри лист 3 и АР, лист 2
- Конструкция повышенного пути принята по т.п. 501-3 альбом III, блочный тип Н=2,5м
- Поз. 3 смотри спецификацию лист 6.

9132/2 26

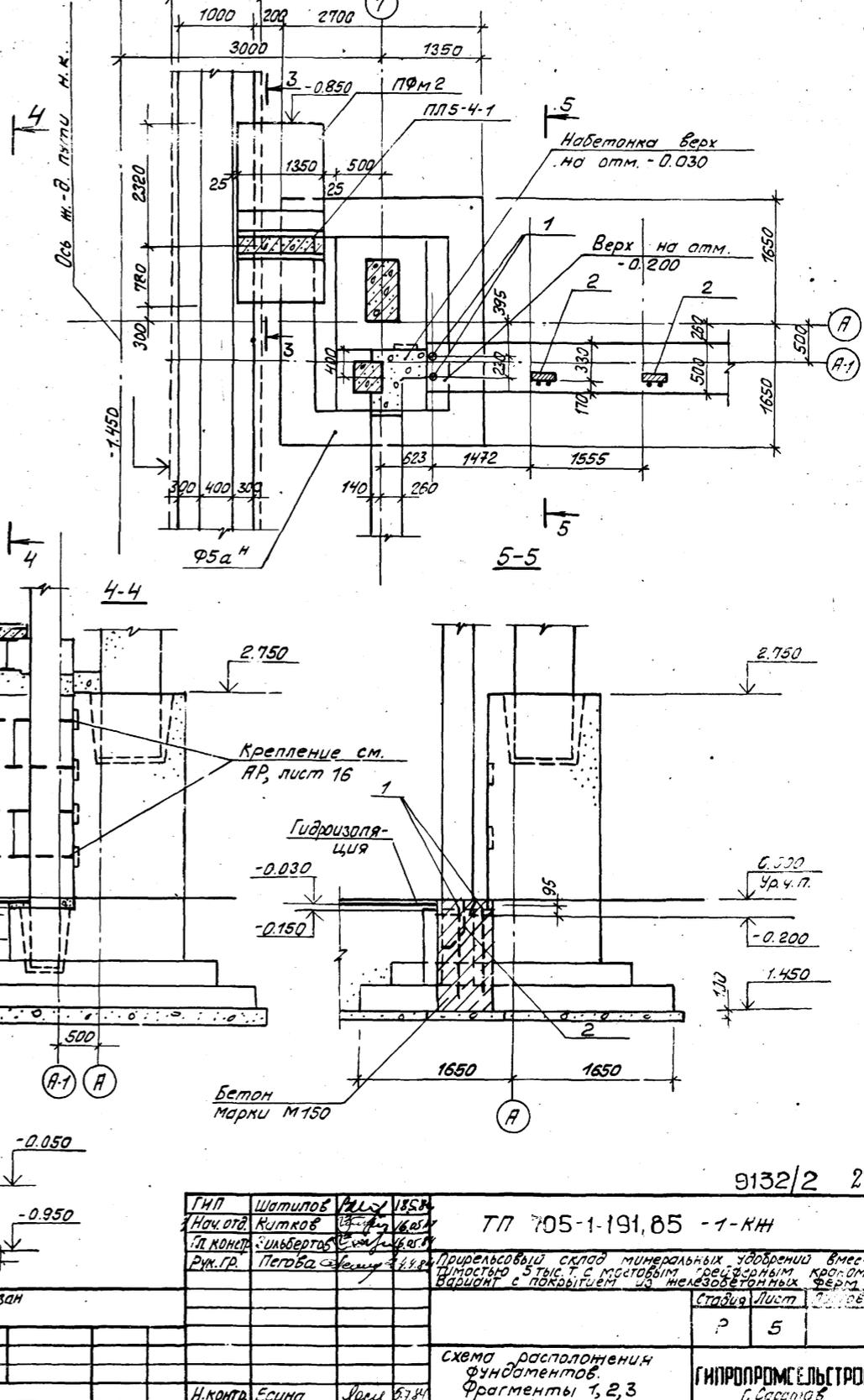
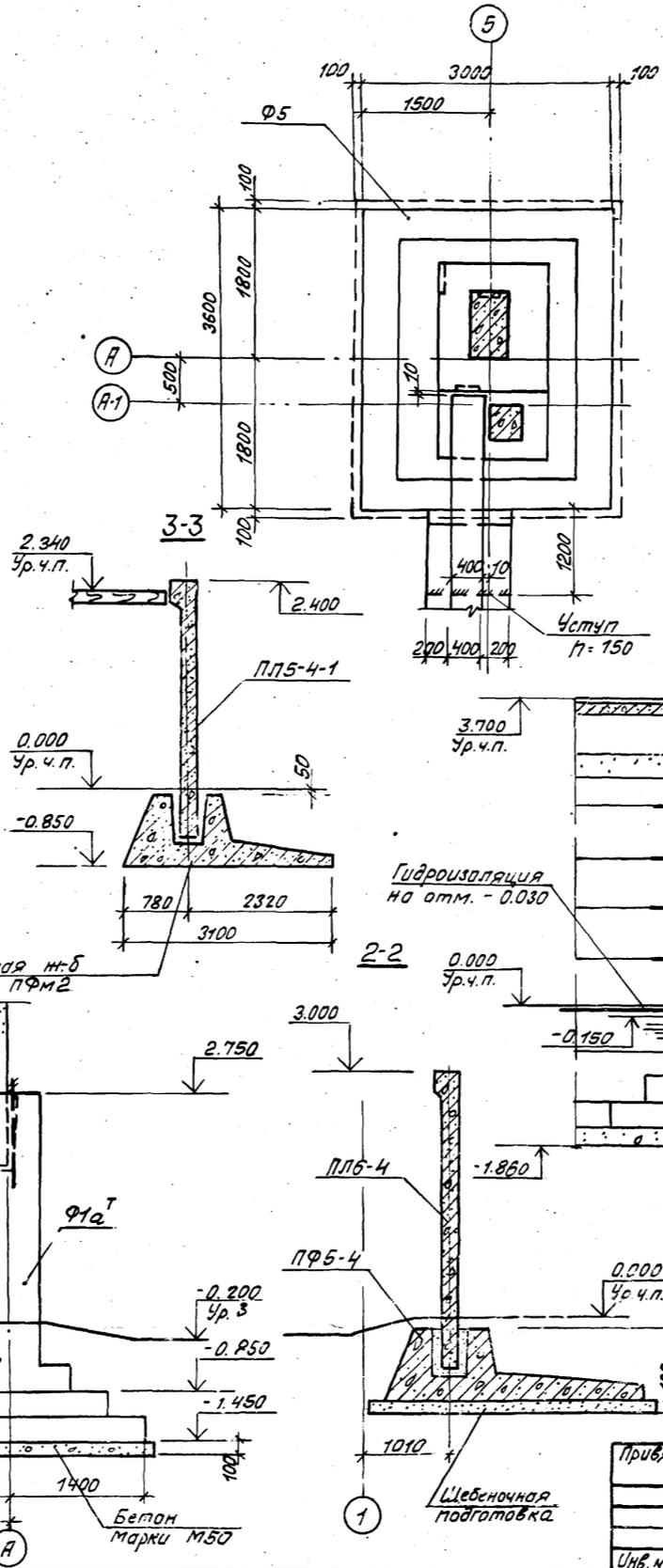
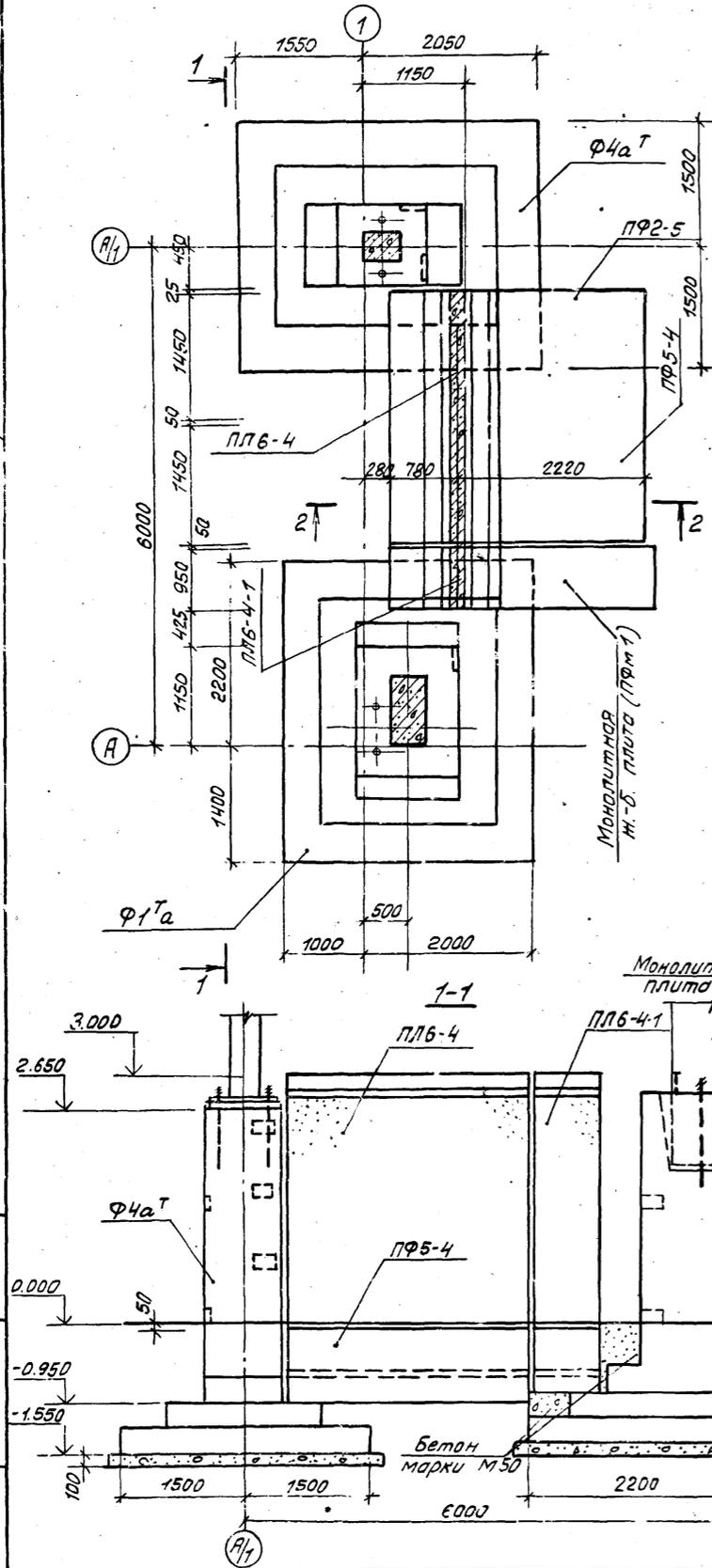
ГИП	Шатилов	К.И. 1858	т.п. 705-1-191.85-1-КН	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕНИИ ВМЕСТИ-МОСТЫН 575С.Т. С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ
НАЧ. ОТА.	КАТКОВ	В.И. 1858		
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗНАБЕРТОВ	В.И. 1858		
Р.З.К. ГР.	ПЕГОВА	А.И. 1858		
ИНЖЕНЕР	ЛЕРКВИЧ	В.И. 1858		
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	4
ИНВ. №	Н. КОНТ.	ЕСИНА	Лист 5779	
			РАЗРЕЗ I-I	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
			Сечения, 1-1, 2-2, 3-3.	Г. САРАТОВ
			КОПИРОВАЛ: НЕСМЕЯНОВА, Л.И.	ФОРМАТ А2

И.П. СПЕЦ. Т.Х. КОМАРЬСКИЙ
 ГЛАВ. ЗАТ. ПАКИН
 В.П. ПОДАЛ. ПОДАЛЫС И КАТА. ВЗАМ. ИВВ. П.

Фрагмент 1

Фрагмент 2

Фрагмент 3



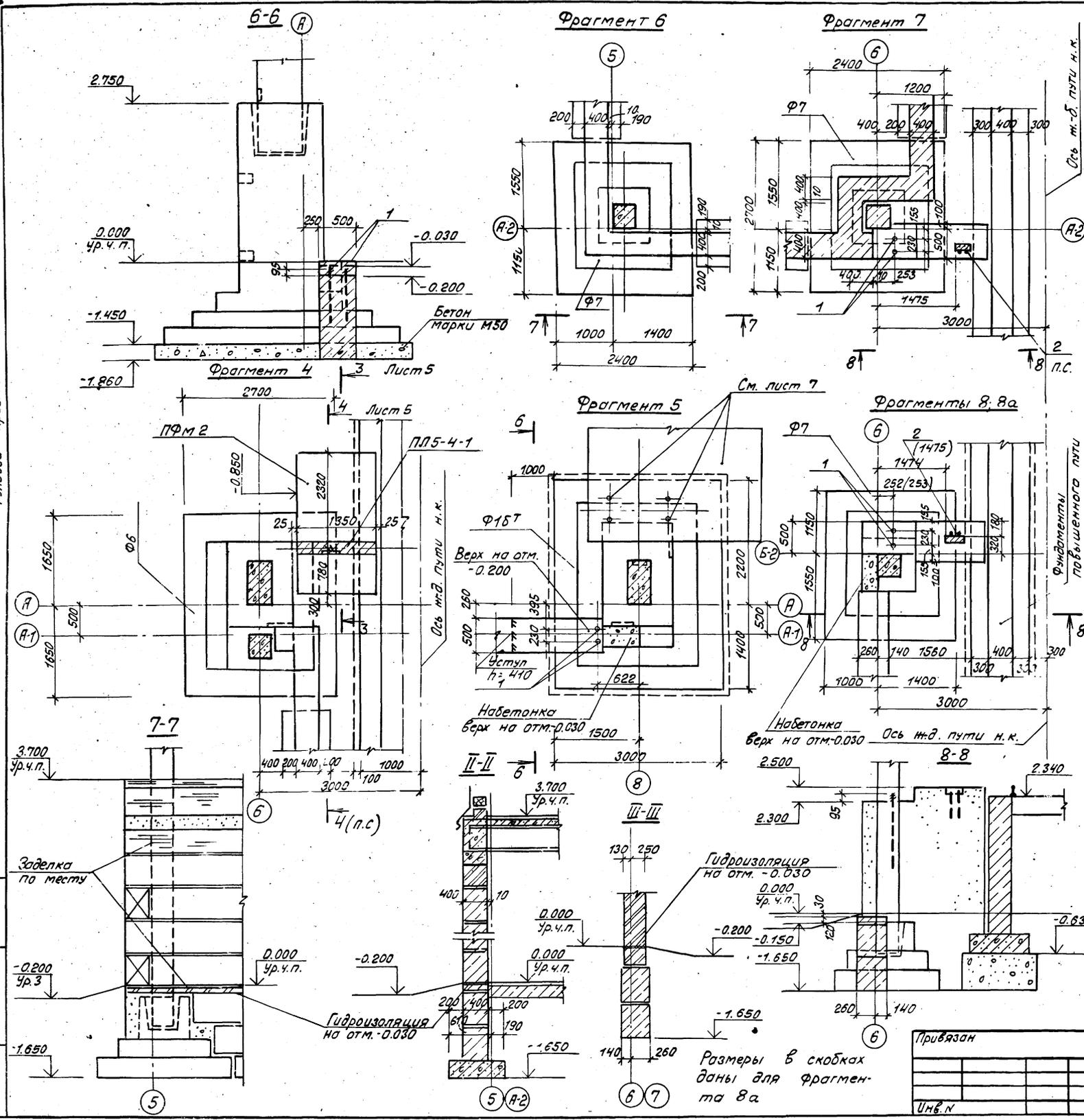
Лин. и пош. Понимать и считать в соответствии с ВСТАН. УМ. А. 1

9132/2 27	
ТП 705-1-191,85 - 1-КН	
ГНП Шатилов	И.С.И. 1884
Нач. отд. Кутков	И.С.И. 1884
П.К. Кондр. Шибрета	И.С.И. 1884
Р.К. Гр. Петрова	И.С.И. 1884
Привязан	
Инв.н	
Н.Контр. Басина	
И.С.И. 1884	
Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1, 2, 3	
Статус	Лист 5
ГИПРОПРОМСТРОЙ	
г. Саранск	

Альбом II

Титульный проект

Шифр и левый Подпись и дата Взам. Инв. №



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Монолитные фундаменты			
Ф1	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	3		
Ф1а ^T	1.412-1/77, вып. 2, и лист 8	ФВ 12-6	2		
Ф1а ^H	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	2		
Ф15 ^T	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф15 ^H	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф16	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф2	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	6		
Ф2а	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф3	1.412-1/77, вып. 2 и лист 9	ФВТ12-6	2		
Ф4	1.412-1/77, вып. 2 и лист 9	ФА11-6	2		
Ф4а ^T	1.412-1/77, вып. 2 и лист 9	ФА11-6	2		
Ф4а ^H	1.412-1/77, вып. 2, и лист 9	ФА11-6	2		
Ф5	Лист 10		1		
Ф5 ^T	Лист 10		1		
Ф5а ^H	Лист 11		2		
Ф6	Лист 10		1		
Ф7	1.412-1/77, вып. 2 и лист 11	ФА8-1	5		
Ф8	Лист 14		8		
Ф9	Лист 14		2		
Ф10	Лист 14		4		
ПФМ1	Лист 14		4		
ПФМ2	Лист 14		4		
		Сборные железобетонные конструкции			
ПЛБ-4-1	ТП -1-И-ПЛ.01	Плита лицевая ПЛБ-4-1	4	1540	
ПЛБ-4	3.002.1-1, вып.1	Плита лицевая ПЛБ-4	4	4800	
ПЛБ-4а	ТП -1-И-ПЛ.02	Плита лицевая ПЛБ-4-1	4	1450	
ПФБ-4	3.002.1-1, вып.1	Плита фундаментная ПФБ-4	4	8000	
ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 24.4.6-Т	28	1300	
ФБС 9.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 9.4.6-Т	45	470	
		Блоки фундаментные			
ФЛ8.12	1.112-5, вып. 0	ФЛ8.12	6	685	
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20×800	20	2.31	
2	1.435.2-20, вып. 1.4.2	Защелочной элемент (Упор)	10	0.7	
3		Трубы Ф108×4 ГОСТ 8732.1-80		52 кг	
			9132/2	28	

Гипрпромсельстрой
 Нач. отд. Раikov
 Л. Кондр. Зильбертов
 Рук. гр. Петрова

Шаталов
 Раikov
 Зильбертов
 Петрова

77-705-1-191.85 1-КН

Производственный склад минеральных удобрений, местность ст. ст. с мостовым переходом, вариант с покрытием из железобетонных плит.

Привязан

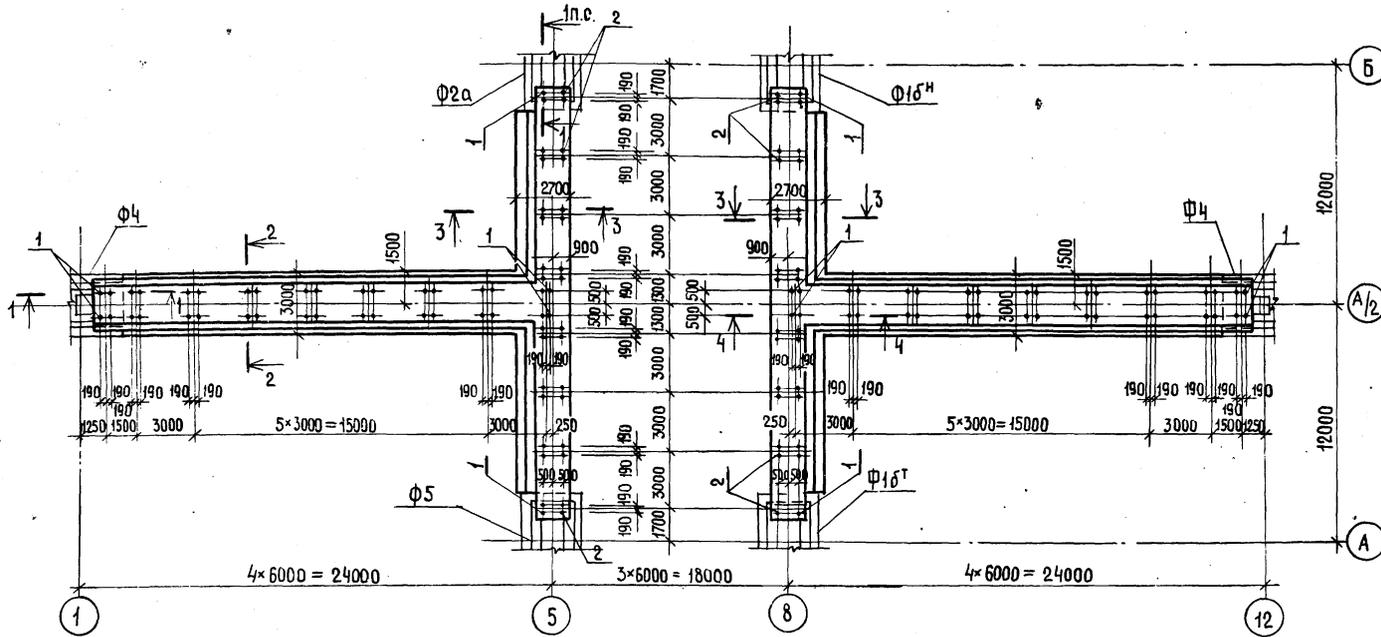
Шифр и левый Подпись и дата Взам. Инв. №

Н. Кондр. Есина

Схема расположения фундаментов. Фрагменты 4, 5, 6, 7, 8, 8а. Сечения II-II ÷ III-III

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

ФРАГМЕНТ 9



НАГРУЗКИ НА ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ

Схема нагрузок	№ ст. Т	Q Т	M мом	N1 Т	N2 Т
	1,4	20,0	29,2	30,2	4,75
	1,4	20,0	29,2	25,2	3,3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ НА ФРАГМЕНТ 9

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1		БОЛТ 2.2 М64×1800 ВСт3кп2			
		ГОСТ 24379.1-80	104	77,75	
2		БОЛТ 2.1 М36×1320 ВСт3кп2			
		ГОСТ 24379.1-80	32	15,75	
3	1.410-2, вып.1, лист 146	СЕТКА С(1)0AII-22×30	20	25,34	
4	1.410-2, вып.1, лист 125	СЕТКА С10AII-20×27	18	20,25	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН МАРКИ М 200			243,0 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФРАГМЕНТ 9, КГ

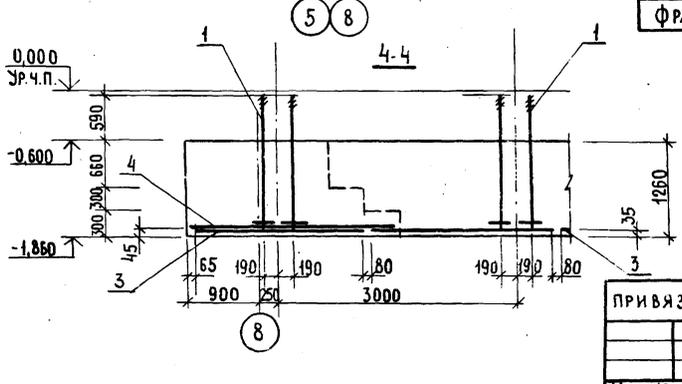
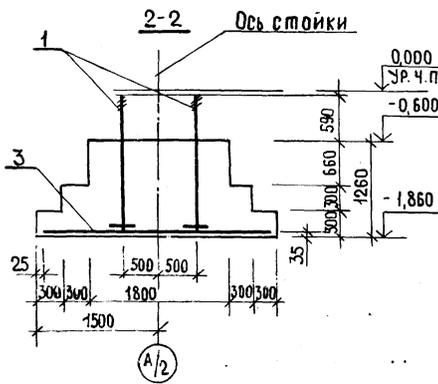
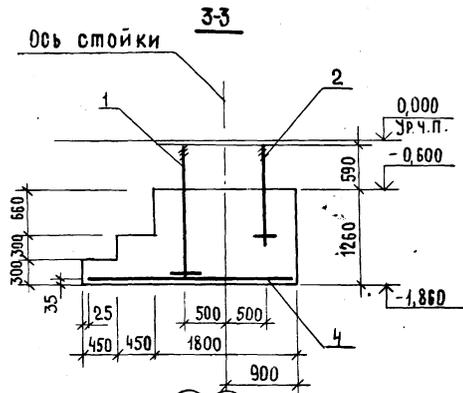
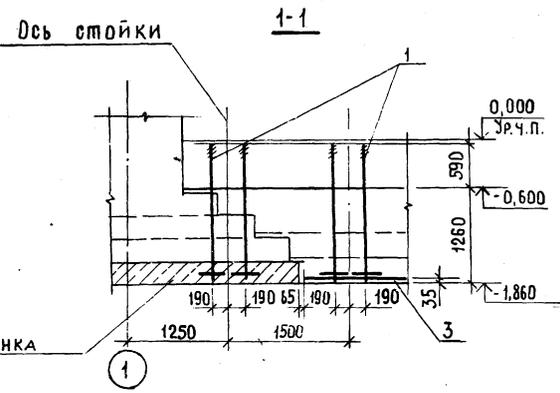
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА				ПРОКАТ МАРКИ								
	А II	А I	ВСт 3кп 2			С 415-32			Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 10805-72	ГОСТ 5945-70	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80					
Φ10	Итого	Φ6	Итого	Шпильки	Гайки	Гайки	Шайбы	Итого	АНКЕРНЫЕ ПЛАТЫ	Итого			
ФРАГМЕНТ 9	960,44	960,44	108,86	108,86	1071,30	5618,72	327,84	48,32	138,96	6653,84	1956,16	8610,00	9661,30

1. Нагрузки на ленточный фундамент даны с 3^х м длины
2. Общие указания по фундаментам см. лист 3.
3. Сетки поз.2 укладывать с зазором 100 мм между собой

9132/2 29

ГИП	Шатилов	Мещеряков	ТП-705-1-191.85	1-КН
ИЗЧ.ОТД.	Катков	Борисов		
И.КОНСТР.	Знальбертов	Борисов		
Р.У.ГРУП.	Пегова	Борисов		
С.П.ИНЖ.	Бласова	Борисов		

ПРИВЯЗАН:									
ИНВ.№		И.КОНТР.	Есина	Мещеряков	Борисов				



Спецификация фундаментов Ф3; Ф4; Ф4а^{т.н}

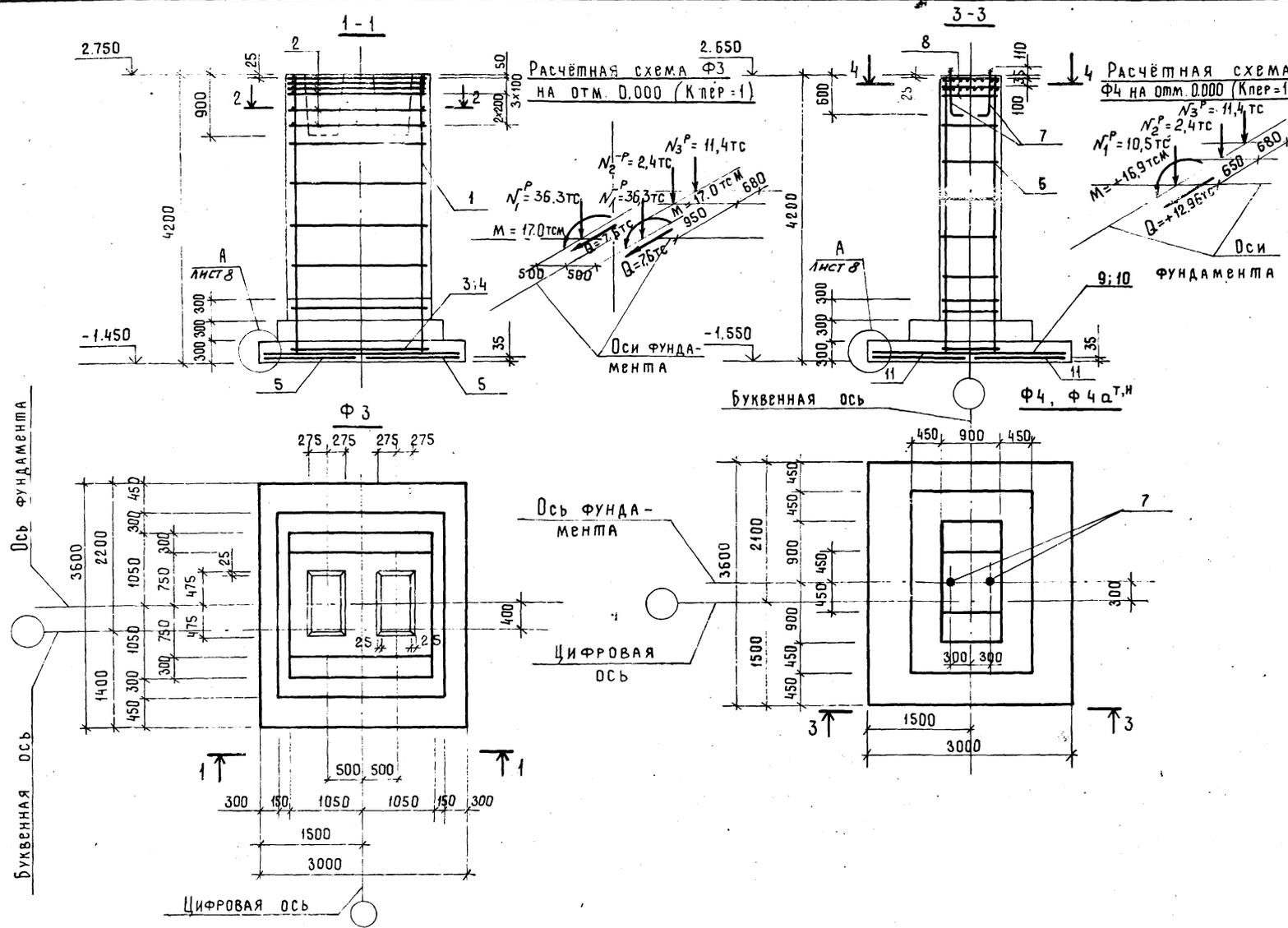
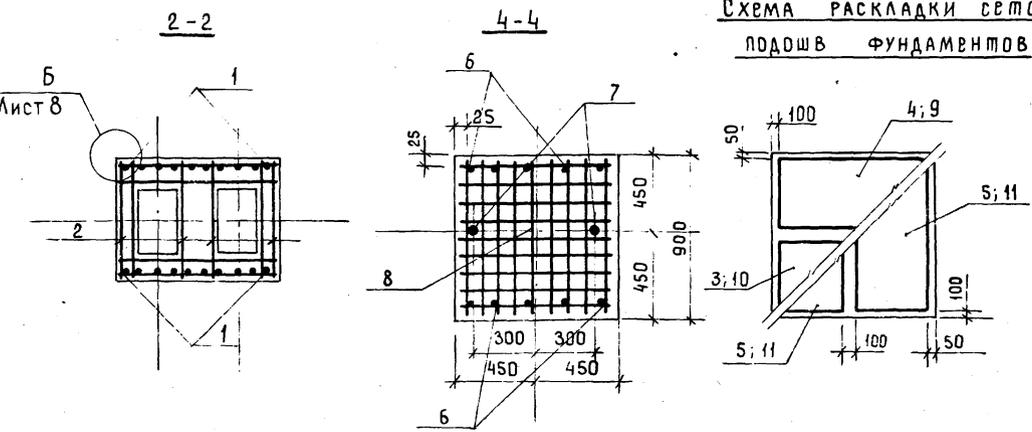


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВ ФУНДАМЕНТОВ

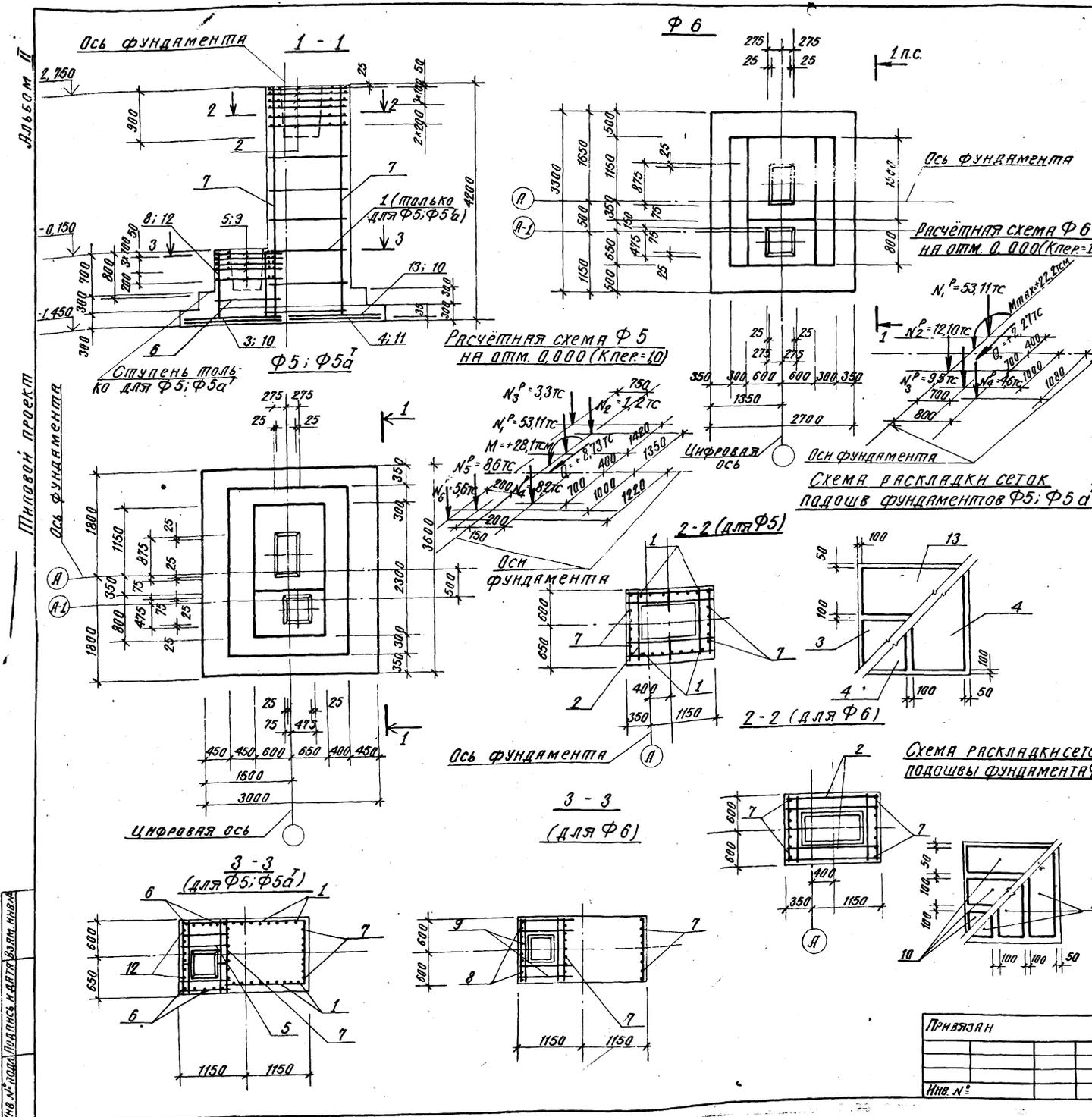
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				Ф3 - шт 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		1	1.410 - 2, вып. 1	1С 14 А II - 10x42	2	
		2	1.412 - 1/77, вып. 3	СВТ - 10 А II	6	
		3	1.410 - 2, вып. 1	С(1) 10 А III - 14x30	1	
		4	1.410 - 2, вып. 1	С(1) 10 А III - 20x30	1	
		5	1.410 - 2, вып. 1	С(1) 12 А III - 14x36	2	
				МАТЕРИАЛЫ НА Ф3		
				БЕТОН МАРКИ М 150	15.7 м ³	
				Ф4; Ф4а ^{т.н}		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
		6	1.410 - 2, вып. 1	С(1) 22 А III - 8x42	2	
		7	1.412.1 - 4	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН1	2	
		8	1.412.1 - 4	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СН-6А]	2	
		9	1.410 - 2, вып. 1	С(1) 10 А III - 20x30	1	
		10	1.410 - 2, вып. 1	С(1) 10 А III - 14x30	1	
		11	1.410 - 2, вып. 1	С(1) 12 А III - 14x36	2	
				СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСА		
			1.412.1 - 4	ММ1	4	0.73 кг
			1.412.1 - 4	ММ2	4	0.85 кг
			1.412.1 - 4	ММ3	4	0.52 кг
				МАТЕРИАЛЫ НА Ф4; Ф4а ^{т.н}		
				БЕТОН МАРКИ М 150	7.90 м ³	

1. Ведомость расхода стали на фундаменты дана на листе 12.
2. Указания по составу и плотности бетона см. АР, лист 2.
3. Схему сборки пространственных каркасов фундаментов Ф4 и Ф4а^{т.н} см. серию 1.412.1-4 лист 1.412.1-4.070 (схема 3).
4. Разбивка дополнительных закладных деталей фундаментов дана на листе 13.



9132/2 3:

ГИП	ШАТИЛОВ	18.05.85	тп-705-1-191.85	1 - КЖ
НАЧ. ОТА	КАПКОВ	18.05.85		
П. КОНСТ.	ЗАЙБЕРТОВ	18.05.85		
П. К. ГР.	ЛЕГОВА	18.05.85	ПРИВАЗОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	
ИНЖЕНЕР	КРЯЧКО	18.05.85	ВВЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. Т. С МОДЕЛЬЮ ГРИФФРИИМ	
			КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЖЕЛАЗНОБЕТОННЫХ ЭЛЕМ.	
Привязан:				
Инв. №				
Н. КОНТР. ЕСИНА				
Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4а ^{т.н}				
ГИПРОПРОМСТРОЙ				
г. Саратов				



Спецификация фундаментов Φ5; Φ5а^Т; Φ6

Фундамент	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Φ5; Φ5а ^Т - шт. 2		
			Сборочные единицы			
			Сетка арматурная			
		1	1.410-2, выпуск 1	1С 14А III-12х42	2	
		2	1.412-1/77, выпуск 3	СВ-10А II	6	
		3	1.410-2, выпуск 1	С(1) 10А III-20х30	1	
		4	1.410-2, выпуск 1	С(1) 12А III-14х36	2	
		5	ТП - 1-И-С.10	С19	5	
		6	ТП - 1-И-С.12	С21	2	
		7	1.410-2, выпуск 1	1С 14А II-10х42	2	
		12	ТП - 1-И-С.12.01	С22	1	
		13	1.410-2, выпуск 1	С(1) 10А III-14х30	1	
			Материалы на Φ5; Φ5а ^Т			
			Бетон марки М150			11,86м³
			Φ6 - шт. 1			
			Сборочные единицы			
			Сетка арматурная			
		2	1.412-1/77, выпуск 3	СВ-10А II	6	
		7	1.410-2, выпуск 1	1С 14А II-10х42	2	
		8	ТП - 1-И-С.12.01	С22	1	
		9	ТП - 1-И-С.11	С20	5	
		10	1.410-2, вып. 1	С(1) 10А III-10х27	3	
		11	1.410-2, выпуск 1	С(1) 12А III-8х33	3	
			Материалы на Φ6			
			Бетон марки М150			10,54м³

1. Ведомость расхода стали на фундаменты дана на листе 12.
2. Указания по составу бетона и его плотности см. АР, лист 12.
3. Разбивка дополнительных закладных деталей фундаментов дана на листе 13.

9132/2 32

Г.И.П. Шаповалов, Н.К.П. Кайков, И.К.П. Вильбертов, Л.К.П. Петрова, Л.И.И.И. Кривичко

ТП-705-1 191.85 1-КЖ

МОНЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ Φ5; Φ5а^Т; Φ6

Гипропроект

Инв. №

Н.К.П. Е.С.И.И.И. 6/2/85

Копировал: Сидорова

Формат А2

Альбом И
Плывовой проект
Инв. № подл. 12.12.85. И.Д.П. Шаповалов

Схемы нагрузок на фундаменты, $n_{пер} = 1,0$

для Ф7

для Ф5аH

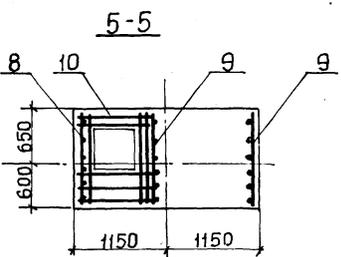
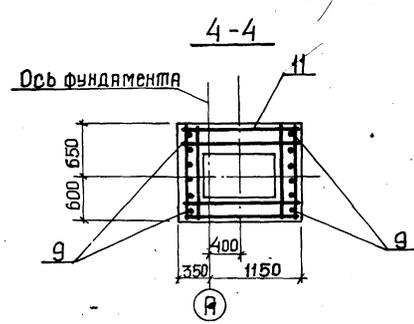
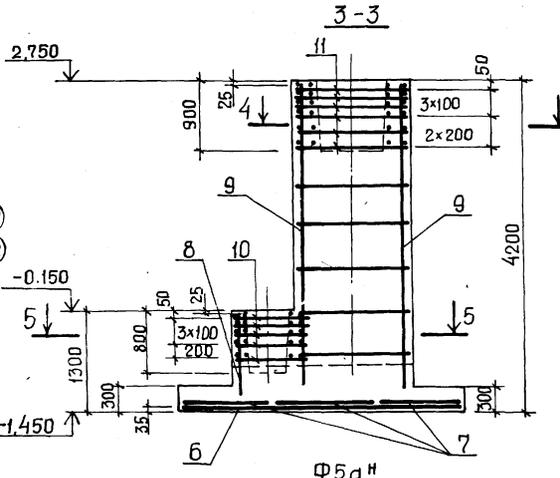
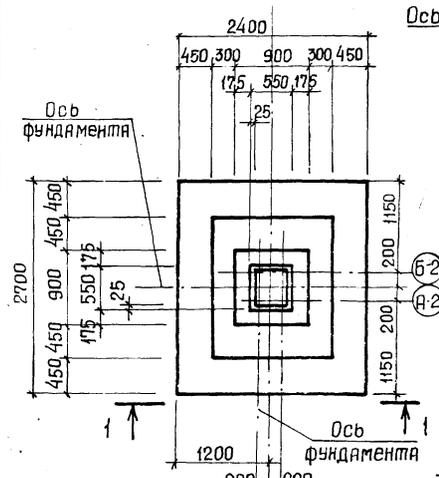
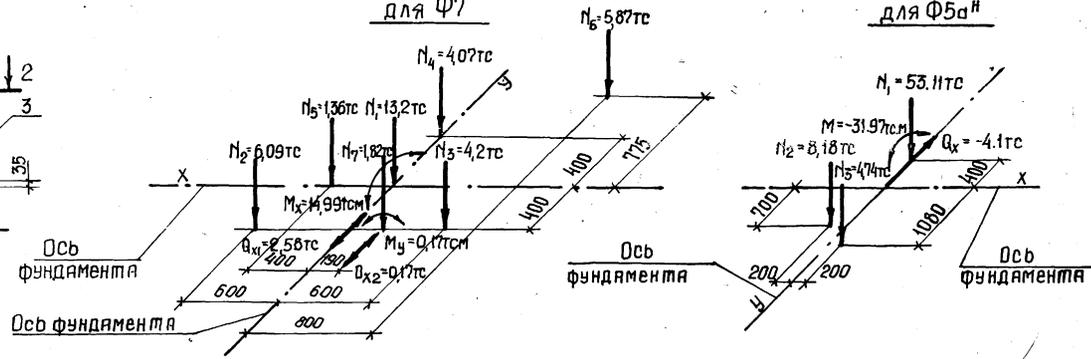
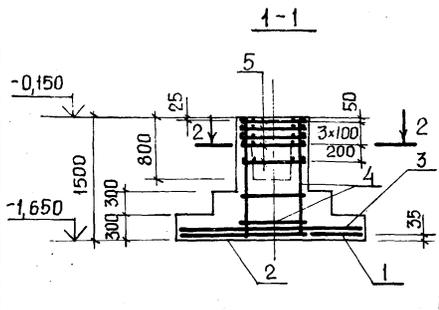
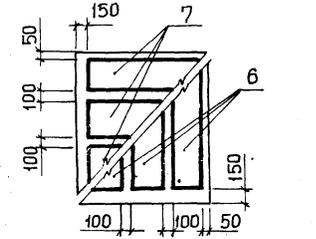
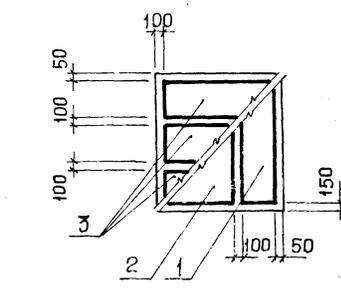


Схема раскладки сеток подошвы фундамента Ф7.

Схема раскладки сеток подошвы фундамента Ф5аH



Спецификация фундаментов Ф7, Ф5аH

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Фундамент Ф7- шт.5	
				<u>Сборочные единицы</u>	
				Сетки арматурные	
1			1.410-2, вып.1	С(1)10А II - 8x27	1
2			1.410-2, вып.1	С(1)10А II - 14x27	1
3			1.410-2, вып.1	С(1)10А II - 8x24	3
4			1.412-1/77, вып.3	СН14 А II - 6x15	2
5			1.412-1/77, вып.3	СА-8А I	5
				<u>Материалы</u>	
				бетон марки М150	3,27 м ³
				Фундамент Ф5аH- шт.2	
				<u>Сборочные единицы</u>	
				Сетки арматурные	
6			1.410-2, вып.1	С(1)12А III - 8x33	3
7			1.410-2, вып.1	С(1)10А III - 10x27	3
8			ТП-	-1-И-С.12.02 С23	1
9			1.410-2, вып.1	1С14А II - 10x42	2
10			ТП-	-1-И-С11 С20	5
11			1.412-1/77, вып.3	СВ-10А II	6
				<u>Материалы</u>	
				бетон марки М150	10,74 м ³

1. Указания по составу бетона и его плотности см. ар. лист 2.
2. ведомость расхода стали см. лист 12.
3. Разбивка дополнительных закладных деталей фундамента Ф5аH дана на листе 13.

9132/2 33

ГИП	ШАТИЛОВ	Авт. 115.1	ТП-705-1-191.85	1-КЖ
нач. отд.	КАТКОВ	Авт. 115.1		
инж. г.р.	ПЕГОВА	Авт. 115.1		
Ст. инж.	ВАСОВА	Авт. 115.1	Директор ИИЛЛД	Минеральных удобрений
Ст. инж.	ВАСОВА	Авт. 115.1	Сл. с/с м/б/с	моном. фундамента

Привязан:

Имя, №: Подпись и дата. Взамен и т.д.

Мнолистные фундамента Ф5аH, Ф7. ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

ЯРЬСОН II

Шаповал проект

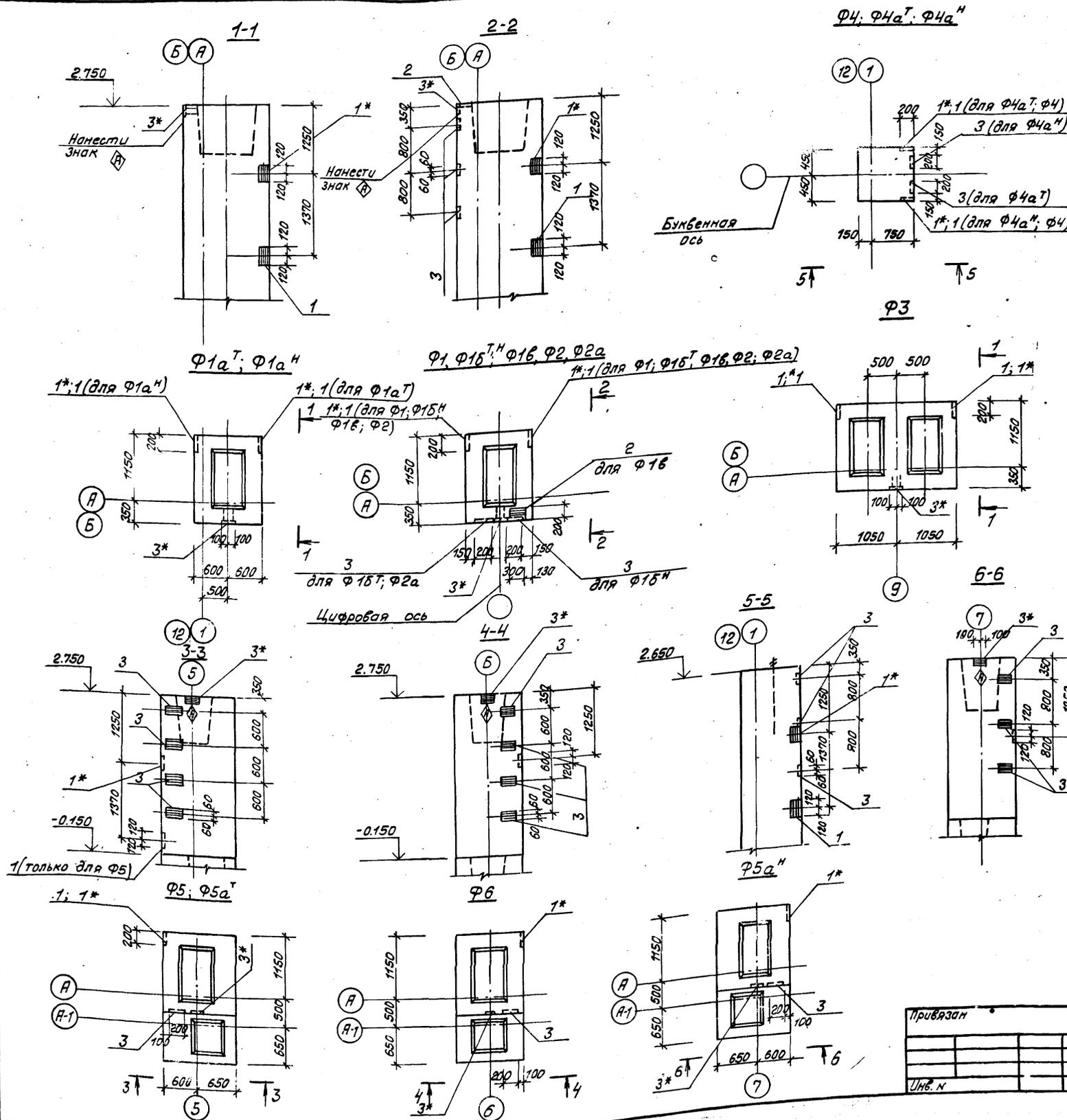
Марка элемента	Изделия арматурные																Изделия закладные												Всего	Общий расход								
	Арматура класса																Арматура класса						Прокат марки															
	А-III				А-II				А-I				А-III			А-I			ВСТ 3 КП2																			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				ГОСТ 2590-71*															
	Ф10	Ф12	Ф14	Ф22				Итого	Ф10	Ф14			Итого	Ф8	Ф10		Итого	Ф10		Итого	8x60	8x120	8x150	8x200	ПРЯМКА М20	Итого	Болт М24	Итого										
Ф1	34,6	50,4	—	—			85,0	38,4	60,2			98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	1,6	0,9					2,5	—	—	1,5	9,2	—	—	10,7	—	—	13,2	217,4		
Ф1а ^Т	34,6	50,4	—	—			85,0	38,4	60,2			98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	0,8	0,9					1,7	—	—	0,9	1,5	4,6	—	0,5	7,5	5,5	5,5	14,7	218,9	
Ф1а ^Н	34,6	50,4	—	—			85,0	38,4	60,2			98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	0,8	0,9					1,7	—	—	0,9	1,5	4,6	—	0,5	7,5	5,5	5,5	14,7	218,9	
Ф1б ^Т	34,6	50,4	—	—			85,0	38,4	60,2			98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	0,8	3,6					4,4	—	—	—	6,0	4,6	—	—	10,6	—	—	15,0	219,2	
Ф1б ^Н	34,6	50,4	—	—			85,0	38,4	60,2			98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	0,8	3,6					4,4	—	—	—	6,0	4,6	—	—	10,6	—	—	15,0	219,2	
Ф1в	34,6	50,4	—	—			85,0	38,4	60,2			98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	1,6	1,6					3,2	—	—	—	1,5	9,2	3,8	—	14,5	—	—	17,7	221,9	
Ф2	34,6	50,4	70,2	—			155,2	38,4	60,2			98,6	5,4	21,1	—	—	26,5	280,3	1,6	0,9					2,5	—	—	—	1,5	9,2	—	—	10,7	—	—	13,2	293,5	
Ф2а	34,6	50,4	70,2	—			155,2	38,4	60,2			98,6	5,4	21,1	—	—	26,5	280,3	0,8	3,6					4,4	—	—	—	6,0	4,6	—	—	10,6	—	—	15,0	295,3	
Ф3	34,6	50,4	—	—			85,0	38,4	60,2			98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	1,6	0,9					2,5	—	—	—	1,5	9,2	—	—	10,7	—	—	13,2	217,4	
Ф4	34,6	50,4	—	123,7			208,7	—	—			—	12,4	9,1	—	13,5	35,0	243,7	1,6	—					1,6	8,4	—	8,4	0,9	—	9,2	—	0,5	10,6	5,5	5,5	26,1	269,8
Ф4а ^Т	34,6	50,4	—	123,7			208,7	—	—			—	12,4	9,1	—	13,5	35,0	243,7	0,8	2,7					3,5	8,4	—	8,4	0,9	4,5	4,6	—	0,5	10,5	5,5	5,5	27,9	271,6
Ф4а ^Н	34,6	50,4	—	123,7			208,7	—	—			—	12,4	9,1	—	13,5	35,0	243,7	0,8	2,7					3,5	8,4	—	8,4	0,9	4,5	4,6	—	0,5	10,5	5,5	5,5	27,9	271,6
Ф5	34,6	50,4	70,2	—			155,2	73,6	60,2			133,8	6,7	21,1	—	—	27,8	316,8	0,8	4,5					5,3	—	—	—	7,5	4,6	—	—	12,1	—	—	17,4	334,2	
Ф5а ^Т	34,6	50,4	70,2	—			155,2	73,6	60,2			133,8	6,7	21,1	—	—	27,8	316,8	0,4	4,5					4,9	—	—	—	7,5	2,3	—	—	9,8	—	—	14,7	334,2	
Ф5а ^Н	29,4	48,8	—	—			78,2	49,1	60,2			133,8	17,2	22,1	8,4	—	47,7	259,7	0,4	3,6					4,0	—	—	—	6,0	2,3	—	—	8,3	—	—	12,3	272,0	
Ф6	29,4	48,8	—	—			78,2	50,9	60,2			111,1	5,3	26,5	18,2	—	50,0	239,3	0,4	4,5					4,9	—	—	—	7,5	2,3	—	—	9,8	—	—	14,7	254,0	
Ф7	—	—	14,0	—			14,0	43,1	—			43,1	6,3	15,1	—	—	21,4	78,5	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,5		

9132/2 34

Инв. № 10/100/100 (подпись) И. А. Шаповал

Г.И.П.	Шаповал И.А.	18.52	ТП-705-1-191.85	1-КЖ
Имя Отчество	Катков Александр Иванович	16.01.84		
Ручка	Перова	11.01.84		
Имя	Чушкин	24.04.84	Приваривать скелет минеральных удобрений в состав смеси с мусловым грендерным крапом. варинит с покрытием из железобетонных ферм.	
Привязан				
Имя №	И.Копка	Есина	18.01.84	
Ведомость расхода стали на фундамент, кг				
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ				
Сигалов				
Формат А2				

Спецификация дополнительных закладных деталей на фундаменты



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундаменты Ф1а, б		
		1	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-22	2	2.70кг
		3	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-19	1	2.40кг
				Фундаменты Ф1, Ф2, Ф3		
		1	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-22	4	2.70кг
		3	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-19	1	2.40кг
				Фундамент Ф1б		
		1	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-22	4	2.70кг
		2	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-29	1	4.50кг
		3	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-19	1	2.40кг
				Фундамент Ф4		
		1	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-22	4	2.70кг
				Фундаменты Ф15Т, Ф2а		
		1	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-22	2	2.70кг
		3	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-19	4	2.40кг
				Фундамент Ф4а, б		
		1	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-22	2	2.70кг
		3	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-19	3	2.40кг
				Фундамент Ф5а, б		
		1	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-22	1	2.70кг
		3	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-19	5	2.40кг
				Фундаменты Ф5		
		1	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-22	2	2.70кг
		3	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-19	5	2.40кг
				Фундамент Ф5а, б		
		1	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-22	1	2.70кг
		3	3.400-6/76	Закладной элемент МН-1-19	4	2.40кг

1. Закладные, отмеченные знаком *, приварить к арматуре стаканов фундаментов
2. Выборка дополнительных закладных деталей на фундаменты дана на листе 12.
3. Указания по антикоррозионной защите закладных деталей см. АР, лист 2
4. Знак \triangle нанести масляной краской со стороны осей А, Б.

Гип	Шатлов	В.И.	15.5
И.И.О.А.	Катков	В.И.	15.5
П.К.О.А.	Зильберберг	В.И.	15.5
Р.К.О.А.	Петрова	В.И.	15.5

Привязан

И.Н.Н.

Н.К.О.А. Есина

Л.И.О.А. 15.5

ТТ-705-1-191.85 -1-КН

Придельский склад минеральных удобрений вмести-
мость 5 тыс. с местным гидрантом № 16
вариант с покрытием из мелкого щебня

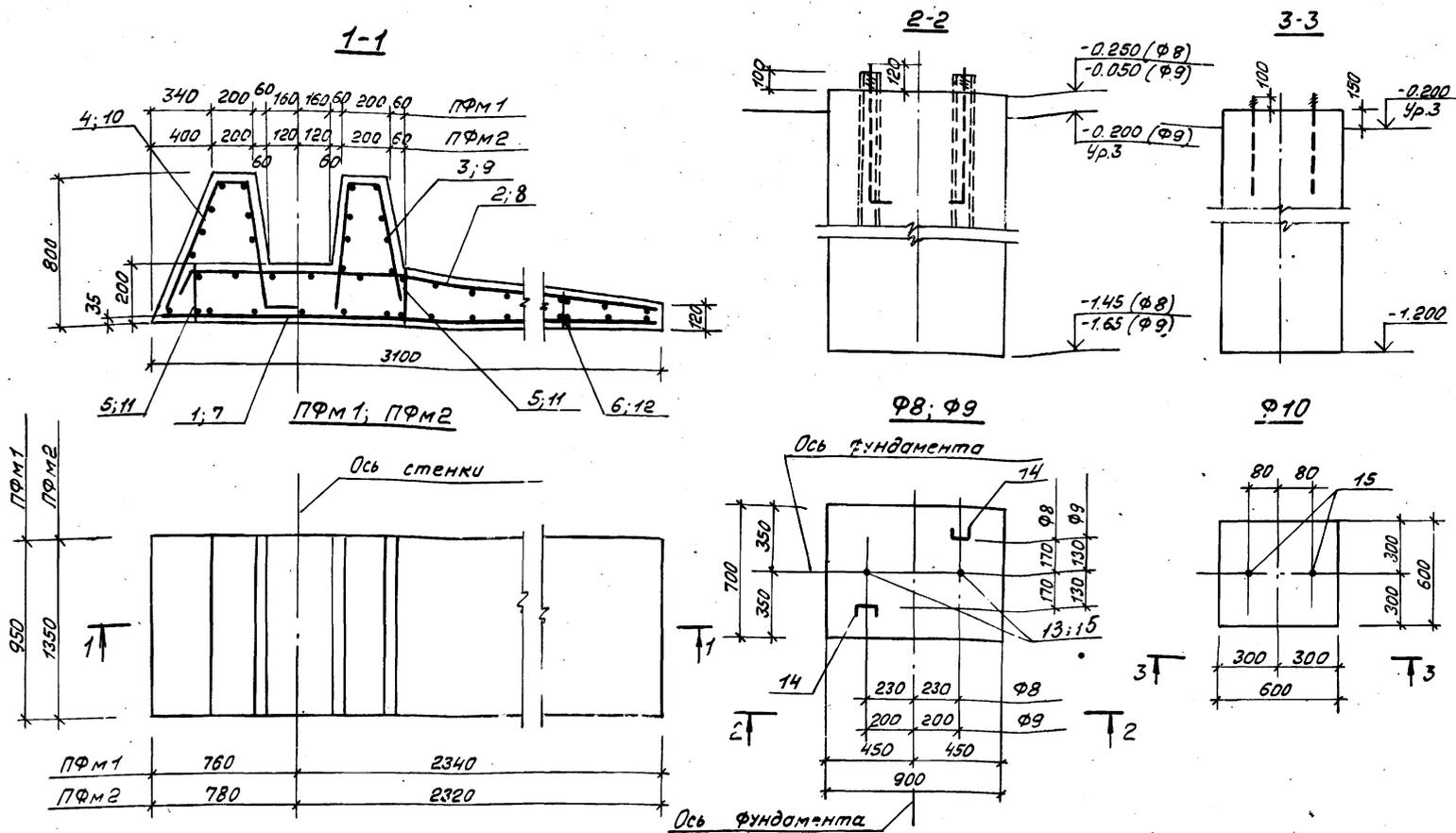
Опалубочные чертёжи
стаканов фундамен-
тов

Гипропромсельстрой

Формат А0

9132/2 35

Лыбам II
Тилобой проект



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса						Прокат						
	A1		AIII				Всего	ВСт3 кп2, ГОСТ 380-71*				Всего	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 24379-1-80					
Φ6	Φ8	Итого	Φ10	Φ12	Итого	Балты	Итого	С10	Итого	Балты	Итого		
ПФМ1	1.44	15.44	16.88	11.0	33.0	44.0	60.88	-	-	-	-	-	60.88
ПФМ2	2.06	18.00	20.06	15.4	33.0	48.4	68.46	-	-	-	-	-	68.46
Φ8	-	-	-	-	-	-	8.26	8.26	19.0	19.0	-	-	27.26
Φ9	-	-	-	-	-	-	5.10	5.10	19.0	19.0	-	-	24.10
Φ10	-	-	-	-	-	-	5.10	5.10	-	-	-	-	5.10
Φ04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.64	2.64	-	2.64
Φ06	1.94	-	-	-	14.32	16.26	16.26	-	-	58.8	58.8	-	75.06
Φ07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.24	9.24	-	9.24
Φ08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.52	16.52	-	16.52

Спецификация фундаментов ПФМ1; ПФМ2; Φ8; Φ9; Φ10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита ПФМ1- шт 4		
				Сборочные единицы		
1	ТП		-1-И-С.03	Сетка арматурная С3	1	17.71 кг
2	ТП		-1-И-С.03-02	Сетка арматурная С5	1	17.71 кг
3	ТП		-1-И-С.04	Сетка арматурная С7	1	7.83 кг
4	ТП		-1-И-С.05	Сетка арматурная С9	1	8.93 кг
5	ТП		-1-И-КР.09	Каркас плоский КР4	2	0.49 кг
6	ТП		-1-И-КР.09-02	Каркас плоский КР6	1	0.46 кг
				Материалы		
				Бетон марки М150		0.75 м ³
				Плита ПФМ2- шт 4		
7	ТП		-1-И-С.03-01	Сетка арматурная С4	1	24.97 кг
8	ТП		-1-И-С.03-03	Сетка арматурная С6	1	24.97 кг
9	ТП		-1-И-С.04-01	Сетка арматурная С8	1	11.09 кг
10	ТП		-1-И-С.05-01	Сетка арматурная С10	1	12.63 кг
11	ТП		-1-И-КР.09-01	Каркас плоский КР5	2	0.70 кг
12	ТП		-1-И-КР.09-03	Каркас плоский КР7	1	0.66 кг
				Материалы		
				Бетон марки М150		1.16 м ³
				Фундамент Φ8- шт 8		
13				Закладной элемент. Болт М12х100	2	4.13 кг
				ВСт3 кп2, ГОСТ 380-71*		
14				Закладной элемент С10	2	9.50 кг
				ГОСТ 8240-72, е=1100		
				Материалы		
				Бетон марки М150		0.76 м ³
				Фундамент Φ9- шт 2		
14				Закладной элемент С10	2	9.50 кг
				ГОСТ 8240-72, е=1100		
15				Закладной элемент. Болт М20х900	2	2.55 кг
				ВСт3 кп2, ГОСТ 380-71*		
				Материалы		
				Бетон марки М150		1.01 м ³
				Фундамент Φ10- шт 4		
				Сборочные единицы		
15				Закладной элемент. Болт М20х900	2	2.55 кг
				ВСт3 кп2, ГОСТ 380-71*		
				Материалы		
				Бетон марки М150		0.5 м ³

Гип 110106
Нач. отд. Котлов
Л. Кондр. Зильбертов
Руч. гр. Легова

Всего 9132/2 36

ТП-705-1-191.85 1-КН

Ириельсовский склад минеральных удобрений. Вместимость 5 тыс. т с мостовыми грейферными кранами. Формат 16. Покрытие из железобетонных ферм.

Приказан:

ИМБ.Н

Н. Кондр. Есина

Монолитные ж-б. плиты подпорных стенок. Фундаменты Ф8; Ф10

Копировка: А. А. М. Е. Л.

Формат А2

Р 14

ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Схема расположения фундаментов под оборудование

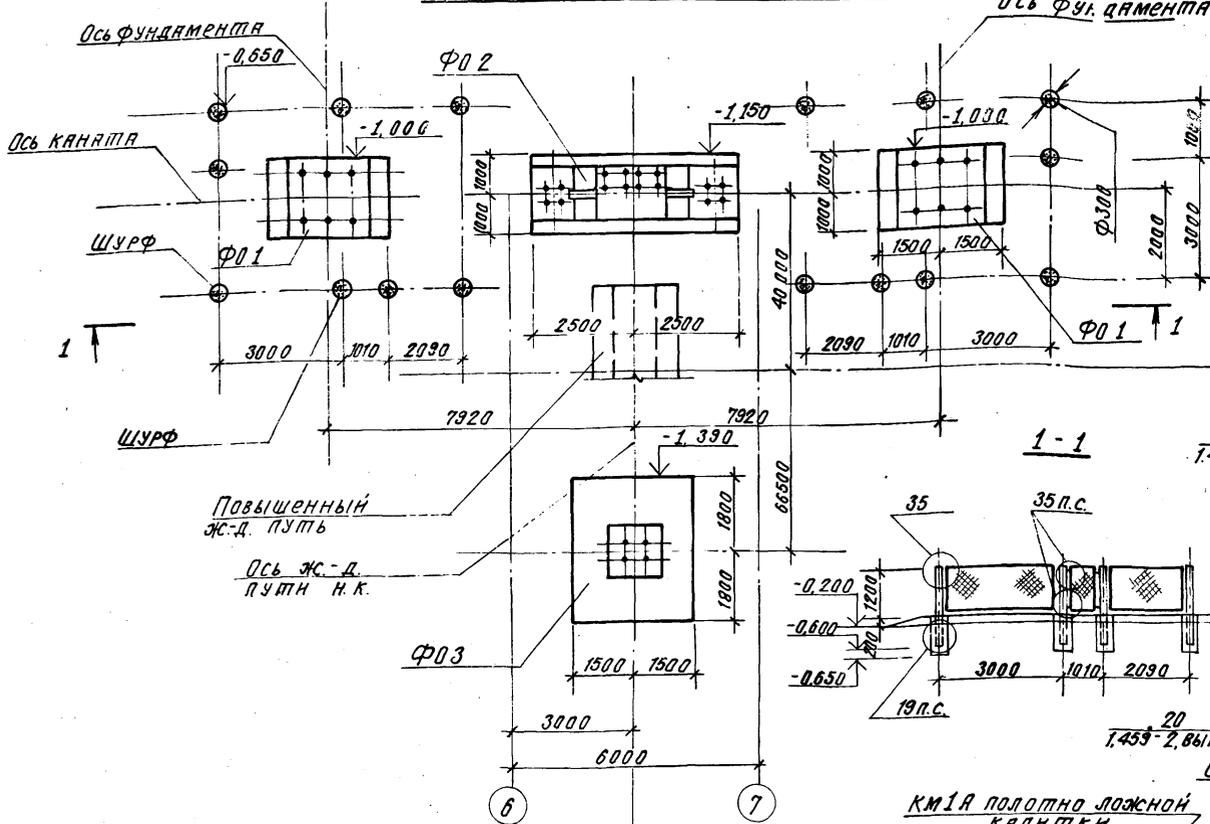
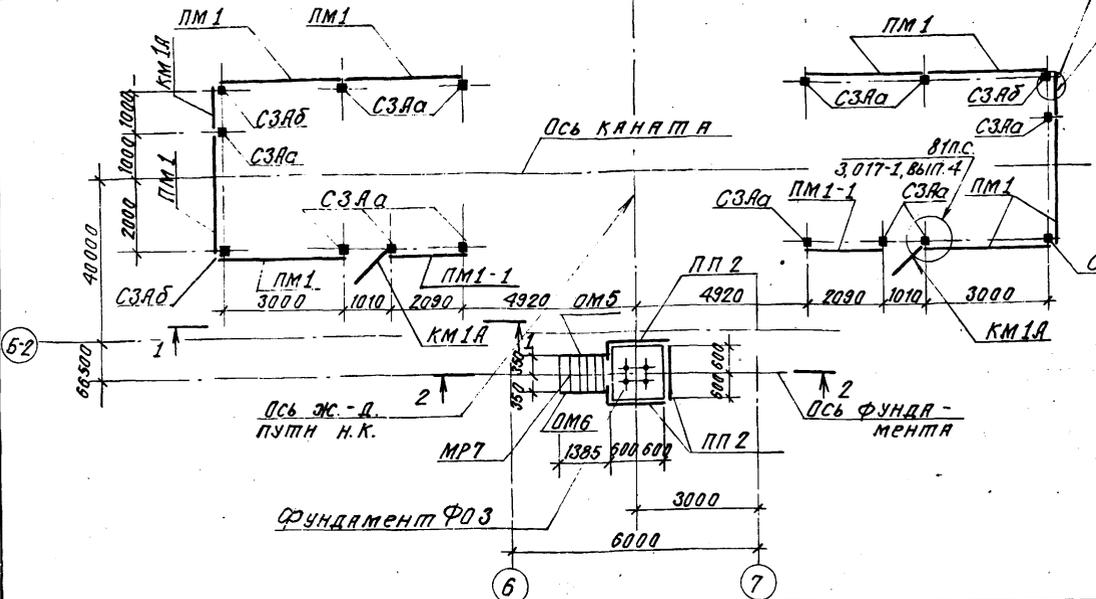


Схема расположения элементов ограждения



Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
		<u>Монолитные конструкции</u>			
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	Лист 16	Ф01	2		
Ф02	Лист 16	Ф02	1		
Ф03	Лист 16	Ф03	1		
		<u>Сборные ж-б конструкции</u>			
		<u>Столбы:</u>			
СЗЯа	3.017-1, вып. 1	СЗЯа	12	60,0	
СЗЯб	3.017-1, вып. 1	СЗЯб	4	60,0	
		<u>Металлические конструкции:</u>			
КМ1А	3.017-1, вып. 5	Калитка КМ1А	4	16,3	
ПМ1	3.017-1, вып. 2	Панель ПМ1	8	25,7	
ПМ1-1	ТП -1-И-ПМ.01	Панель ПМ1-1	2	17,9	
МР7	1.459-2, вып. 1	Лестничные марши МР7	1	79,0	
ПП2	1.459-2, вып. 2	Ограждение ПП2	3	13,0	
ДМ5	1.459-2, вып. 2	Перила ДМ5	1	20,0	
ДМ6	1.459-2, вып. 2	Перила ДМ6	1	20,0	
		<u>Соединит. элементы</u>			
МС9	3.017-1, вып. 2	МС9	43	0,44	
МС10	3.017-1, вып. 2	МС10	8	0,15	
МС11	3.017-1, вып. 2	МС11	48	2,50	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон марки 100		1,0 м ³	

Ведомость расхода стали на один фундамент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общая масса расхода				
	Арматура класса А II			Арматура класса А I			Арматура класса А III			Прокат марки ВСтЗпс2				Всего			
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 5781-82						
	Ф8	Ф12		Ф6	Ф10		Ф8	Итого	Болты	Итого	Г 18	Л 7х6					
Ф01	3,65	-	26,20	29,85	-	-	29,85	-	-	-	16,52	-	16,52	-	-	16,52	46,37
Ф02	38,05	-	27,5	315,5	-	40,2	355,7	-	1,05	1,05	226,7	-	226,7	12,90	-	12,90	240,65
Ф03	23,8	-	175,9	199,7	6,0	-	6,0	205,7	5,8	5,8	-	-	58,8	-	58,8	-	33,07

1. После установки стоек ограждения шурф заделать бетоном марки М100
2. Металлические элементы окрасить масляной краской за 2 раза по грунту.

И.П. Шапалов
Нач. отд. Катков
Инж. конст. Зильберт
Рук. гр. Пегова
ТПЛ 705-1-191.85 1-КЖ
Придельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым габрилем крытым барняком с покрытием из железобетонных плит

Привязан		9132/2	
Инв. №	И.П. Шапалов	И.П. Шапалов	И.П. Шапалов
Схемы расположения фундаментов под оборудование и элементов ограждения.			ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов
			Формат А2

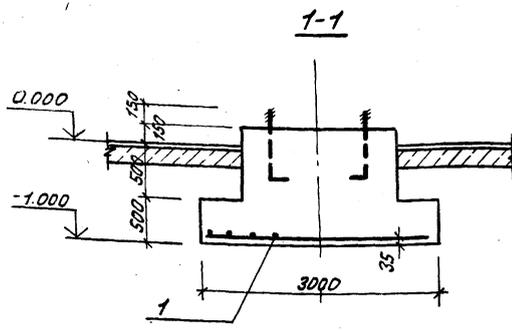


Схема нагрузок Ф01 на отм. 0.150

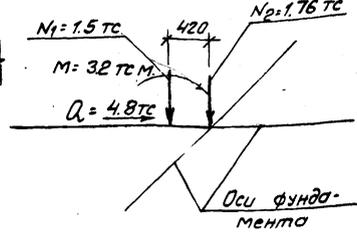
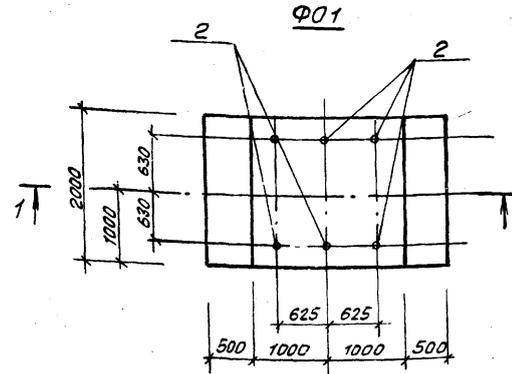
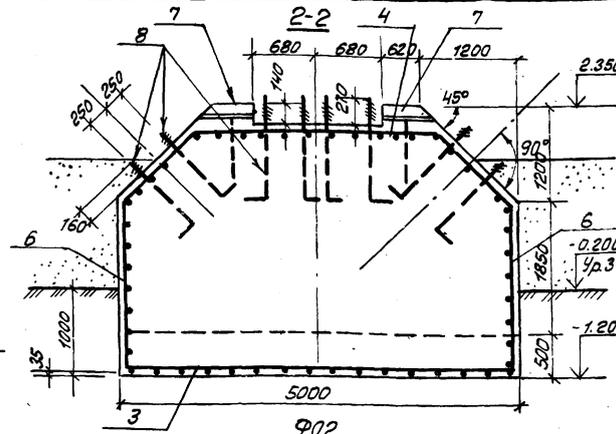


Схема нагрузок Ф02 на отм. 2.350



Ф01

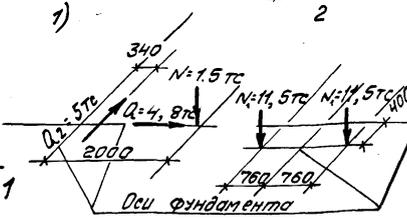
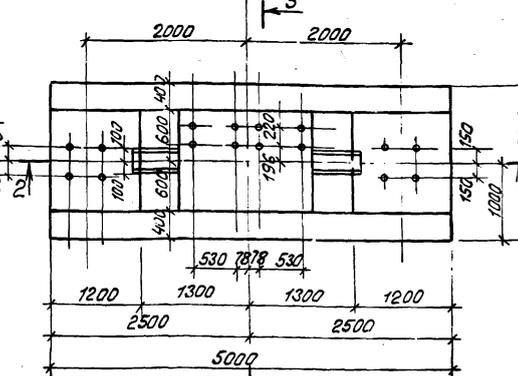
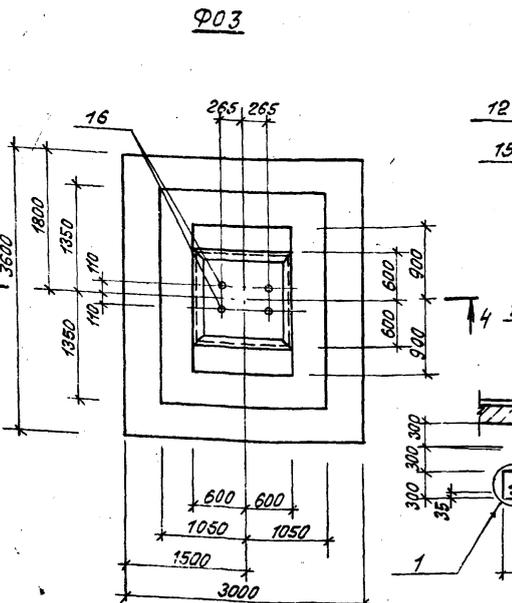


Схема нагрузок Ф03 на отм. 2.310



Ось фундамента и т.д. пути н.к.



Ф03

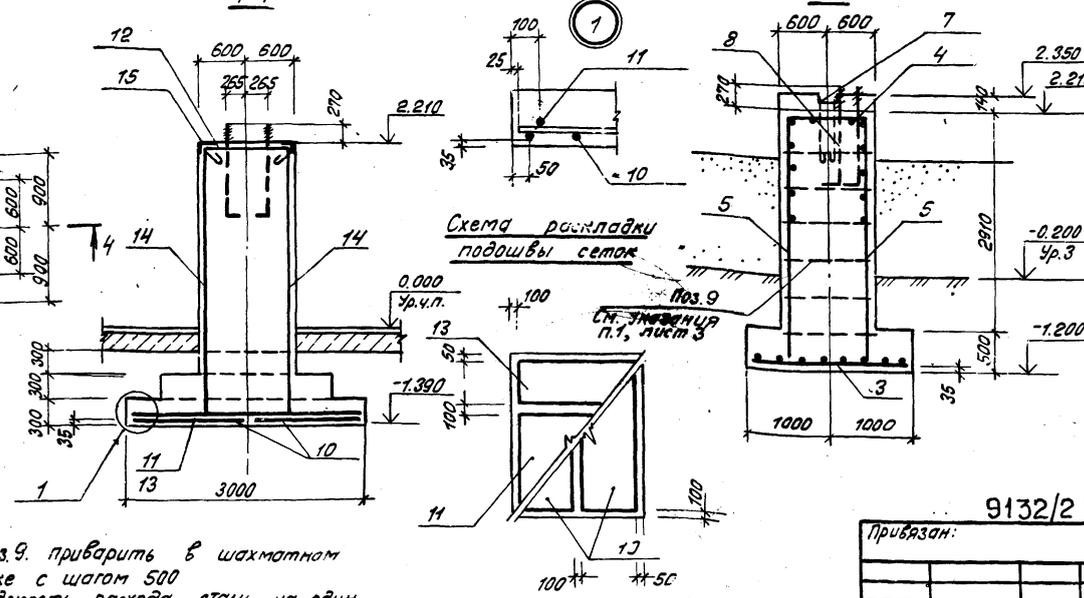


Схема раскладки подошвы сеток

1. Паз 9. приварить в шахматном порядке с шагом 500
 2. Ведомость расхода стали на один фундамент дана на листе 12

Спецификация элементов и материалов на один фундамент

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ф01 - шт 2</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	1	1.410-2, вып.1		С12 АП - 18x30	1	29.85кг
				Изделия закладные		
	2			Болт 11М24x1000 ВСт3пс2	6	413кг
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы на Ф01		
				Бетон марки М150		6.20м³
				<u>Ф02 - шт 1</u>		
				Сборочные единицы		
А4	3	ТП	1-И-С.01	Сетка арматурная С1	1	63.3кг
А4	4	ТП	1-И-С.02	Сетка арматурная С2	1	29.3кг
А4	5	ТП	1-И-КР.01	Каркас плоский КР1	2	95.8кг
А4	6	ТП	1-И-КР.02	Каркас плоский КР2	2	15.6кг
				Изделия закладные		
А4	7	ТП	1-И-МН.02	МН2	2	154.8кг
Б4	8			Болт 11 М36x1600	16	14.70
				ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80		
				Детали		
Б4	9			Ф10 АП, ГОСТ 5781-82, р-1180	55	0.73кг
				Материалы		
				Бетон марки М150		21.6м³
				<u>Ф03 - шт 1</u>		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	10	1.410-2, вып.1		С12 АП - 14x36	2	28.66кг
	11	1.410-2, вып.1		С12 АП - 20x30	1	32.87кг
	12	1.412-1/77, вып.3		СБ1-6 АИ	1	6.0кг
	13	1.410-2, вып.1		С12 АП - 14x30	1	23.22кг
	14	1.410-2, вып.1		С12 АП - 10x36	4	21.40кг
				Изделия закладные		
	15	1.400-15, вып.1		МН 518	48шт	8.10кг
	16			Болт 11 М36x1600	4	14.70кг
				ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы на Ф03		
				Бетон марки М150		9.5м³

ТНП Шоталов М.Л. М.Б.Р.
 Нач. отд. Катков В.В.
 Гла. канц. Зильберберг В.В.
 Рук. гр. Пегова Е.А.

ТП 705-1-131.85 1-КН

9132/2 38

Привязан:

Фундаменты, под обустройство Ф01, Ф02, Ф03

ЕСИНА Илья 5.7.81

ТНПРОМПРОМСТРОЙ Г. Саратов

Копия в: Леденев Л. Фоллат А.Р.

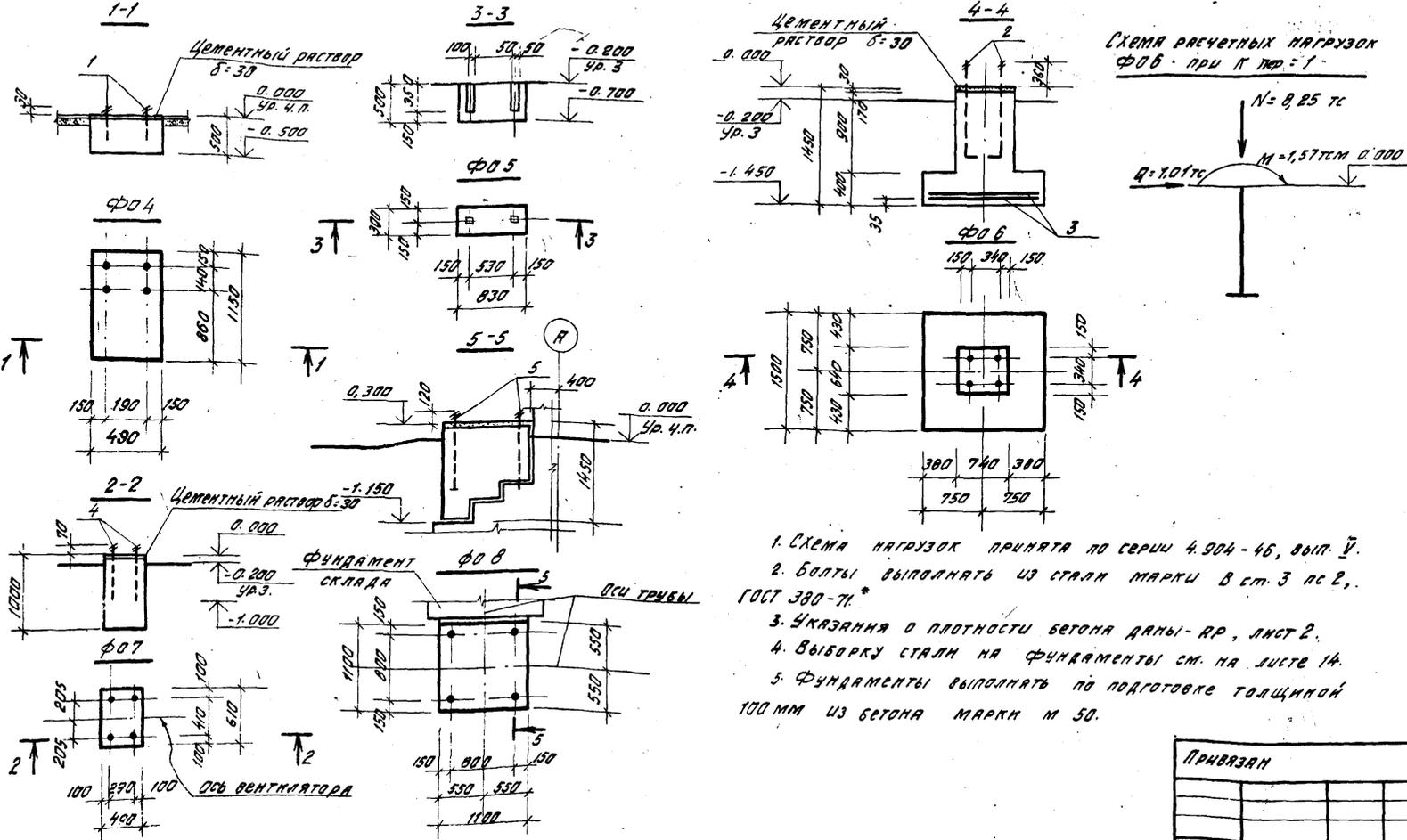
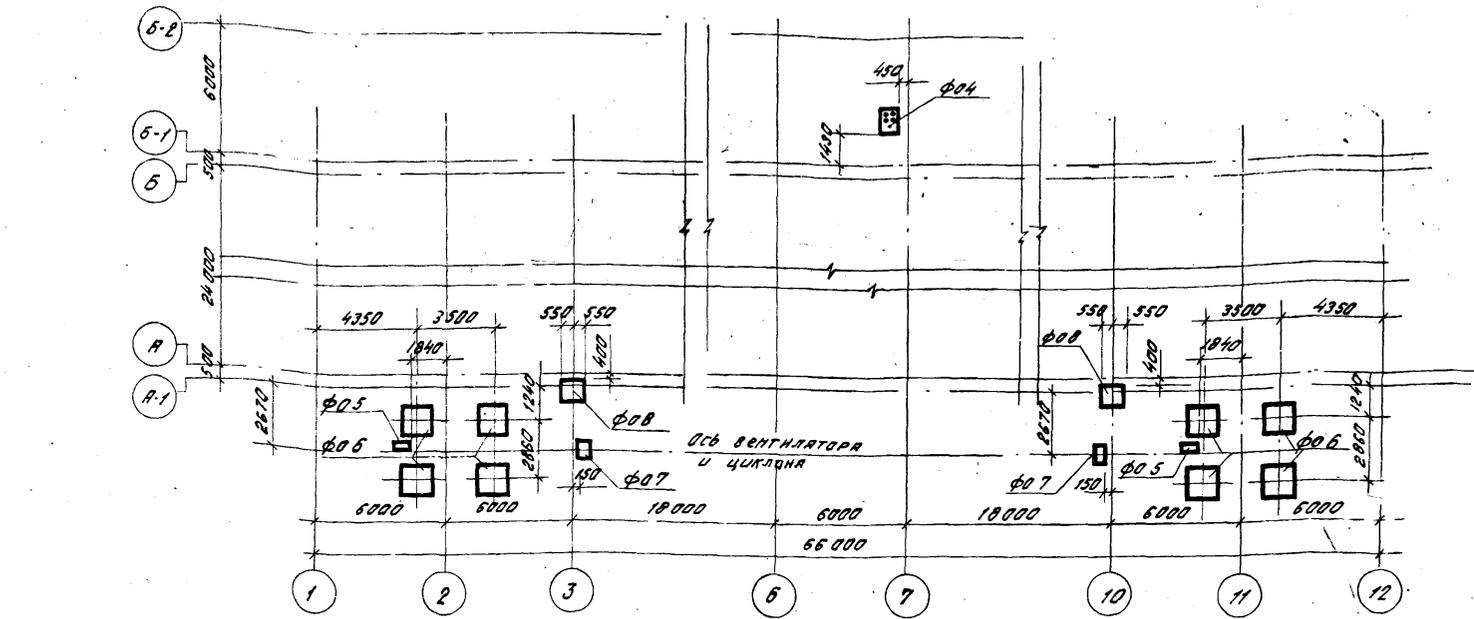
Схема расположения фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
Ф04	Лист 17	Ф04	1	-	
Ф05	Лист 17	Ф05	2	-	
Ф06	Лист 17	Ф06	8	-	
Ф07	Лист 17	Ф07	2	-	
Ф08	Лист 17	Ф08	2	-	

Спецификация фундаментов Ф04, Ф05, Ф06, Ф07, Ф08

Кол.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Ф04 - шт. 1		
		Сборочные единицы		
1		Болт 11 м 16x300, ГОСТ 24379-80	4	0,66 кг
		Материалы на Ф04		
		Бетон марки М100		0,28 м ³
		Ф05 - шт. 2		
		Материалы на Ф05		
		Бетон марки М100		0,13 м ³
		Ф06 - шт. 8		
		Сборочные единицы		
2		Болт 11 м 36x1600, ГОСТ 24379-80	4	14,7 кг
3	1.410-2, 8611.1	Сетка арматурная С10А11-Мx15	2	12,02 кг
		Материалы на Ф06		
		Бетон марки М150		1,42 м ³
		Ф07 - шт. 2		
		Сборочные единицы		
4		Болт 11 м 20x800, ГОСТ 24379-80	4	2,31 кг
		Материалы на Ф07		
		Бетон марки М100		0,30 м ³
		Ф08 - шт. 2		
		Сборочные единицы		
5		Болт 11 м 24x1000, ГОСТ 24379-80	4	4,13 кг
		Материалы на Ф08		
		Бетон марки М100		1,40 м ³



1. Схема нагрузок принята по серии 4.904-46, вып. V.
2. Болты выполнять из стали марки В ст. 3 по 2, ГОСТ 380-71.
3. Указания о плотности бетона даны - АР, лист 2.
4. Выборку стали на фундаменты см. на листе 14.
5. Фундаменты выполнять по подготовке толщиной 100 мм из бетона марки М 50.

СНП	ШТАМПОВ	ВЛК	И.С.С.	9132/2
И.И.О.Д.	КАТАЛОГ	С.И.И.	ТТ 705-1-191.85	1-КН
И.И.О.Д.	КАТАЛОГ	С.И.И.	ТТ 705-1-191.85	1-КН
И.И.О.Д.	КАТАЛОГ	С.И.И.	ТТ 705-1-191.85	1-КН
И.И.О.Д.	КАТАЛОГ	С.И.И.	ТТ 705-1-191.85	1-КН

Привязан				
И.И.О.Д.	И.И.О.Д.	И.И.О.Д.	И.И.О.Д.	И.И.О.Д.

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 70 КГС/М ²			
		<u>ФЕРМА</u>			
ФС1	Т.П. -1-И-ФБ.01	ФБН 24 II-2A IVa	13	10500	
		<u>БАЛКИ</u>			
Б1	Т.П. -1-И-Б.01	Б6-5A IVa	3	1150	
Б2	Т.П. -1-И-Б.01-03	Б6-6A IVb	2	1150	
		<u>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ:</u>			
П1	ГОСТ 22701.0-77; 22701.1-77; 22701.5-77	ПГ-1Ат Vт	38	2650	
П2	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.б	ПГ-1Ат Vт-1	12	2650	
П3	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.а	ПГ-1Ат Vт-2	14	2650	
П4	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.б	ПГ-1Ат Vт-3	4	2650	
П5	Т.П. 1-И-П.01	ПГ-1Ат Vт-4	12	2650	
П6	Т.П. 1-И-П.01-02	ПГ-1Ат Vт-5	4	2650	
П7	Т.П. 1-И-П.02	ПГ-3Ат Vт-6	3	2650	
П8	Т.П. 1-И-П.02-03	ПГ-3Ат Vт-7	3	2650	
П10	ГОСТ 22701.0-77; 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.2-77	ПВ 10-2 Аг Vт	4	2650	
		ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 КГС/М ²			
		<u>ФЕРМА</u>			
ФС1	Т.П. -1-И-ФБ.01	ФБН 24 II-2A IVa	13	10500	
		<u>БАЛКИ:</u>			
Б1	Т.П. -1-И-Б.01-01	Б6-6A IVa	3	1150	
Б2	Т.П. -1-И-Б.01-04	Б6-7A IVb	2	1150	
		<u>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ:</u>			
П1	ГОСТ 22701.0-77; 22701.1-77; 22701.5-77	ПГ-1Ат Vт	38	2650	
П2	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.б	ПГ-1Ат Vт-1	12	2650	
П3	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.а	ПГ-1Ат Vт-2	14	2650	
П4	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.б	ПГ-1Ат Vт-3	4	2650	

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
П5	Т.П. 1-И-П.01	ПГ-1Ат Vт-4	12	2650	
П6	Т.П. 1-И-П.01-02	ПГ-1Ат Vт-5	4	2650	
П7	Т.П. 1-И-П.02-01	ПГ-4Ат Vт-6	3	2650	
П8	Т.П. 1-И-П.02-04	ПГ-4Ат Vт-7	3	2650	
П10	ГОСТ 22701.0-77; 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.2-77	ПВ 10-2 Аг Vт	4	2650	
		ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 150 КГС/М ²			
		<u>ФЕРМА</u>			
ФС1	Т.П. -1-И-ФБ.01-01	ФБН 24 III-6A IVa	13	11700	
		<u>БАЛКИ:</u>			
Б1	Т.П. -1-И-Б.01-02	Б6-8A IVa	3	1150	
Б2	Т.П. -1-И-Б.01-05	Б6-8A IVb	2	1150	
		<u>ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ:</u>			
П1	ГОСТ 22701.0-77; 22701.1-77; 22701.5-77	ПГ-2Ат Vт	38	2650	
П2	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.б	ПГ-2Ат Vт-1	12	2650	
П3	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.а	ПГ-2Ат Vт-2	14	2650	
П4	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.б	ПГ-2Ат Vт-3	4	2650	
П5	Т.П. 1-И-П.01-01	ПГ-2Ат Vт-4	12	2650	
П6	Т.П. 1-И-П.01-03	ПГ-2Ат Vт-5	4	2650	
П7	Т.П. 1-И-П.02-02	ПГ-6Ат Vт-6	3	2650	
П8	Т.П. 1-И-П.02-05	ПГ-6Ат Vт-7	3	2650	
П10	ГОСТ 22701.0-77; 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.2-77	ПВ 10-3 Аг Vт	4	2650	
		ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 70 КГС/М ² ; 100 КГС/М ² ; 150 КГС/М ²			
П9	ПК-01-88	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ П1	45	24	
ПК1	1.432-14180, ВЫП.2	ПЛИТА КАРНИЗНАЯ ПКБ.65-П	22	1200	
		<u>КОЛОНЫ:</u>			
К1г	Т.П. -1-И-К.02	КПГ-Н-1а	2	7618	
К1н	Т.П. -1-И-К.03	КПГ-Н-1б	2	7618	
К2	Т.П. -1-И-К.04	КПГ-Н-1в	6	7618	
К3	Т.П. -1-И-К.05	КПГ-Н-1г	8	7618	
К4	Т.П. -1-И-К.06	КПГ-Н-1г	2	7618	

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
К5	Т.П. -1-И-К.07	КПГ-Н-1с	1	7618	
К6	Т.П. -1-И-К.08	КПГ-Н-1ш	1	7618	
К7	Т.П. -1-И-К.09	КПГ-Н-1и	1	7618	
К8	Т.П. -1-И-К.10	КПГ-Н-1к	2	7618	
К9	Т.П. -1-И-К.11	КПГ-Н-1л	1	7618	
К10	Т.П. -1-И-К.13	КФ 43-2-1а	4	6990	
КН	Т.П. -1-И-К.15	КФ 46-2-1а	2	7170	
К12	Т.П. -1-И-К.16	К 84-7а	10	3700	
		<u>СТАНКАНЫ</u>			
СШ1	1.494-24, ВЫП.1	СБ 10Б-1	4	280	
		<u>СТОЙКИ ФАХВЕРКА</u>			
СФ1	1.439-2	СФ14	4	548,4	
		<u>ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СВЯЗИ</u>			
СВ4	КЗ-01-49, ВЫП. I	СВ4	4	516,7	
		<u>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
МС10	Т.П. -1-И-МС.09	МС10	6	21,9	
МС11	Т.П. -1-И-МС.10	МС11	4	5,0	
МС12	Т.П. -1-И-МС.10-01	МС12	2	7,52	
МС13	Т.П. -1-И-МС.11	МС13	6	5,54	
ММ29	1.400-7	ММ29	26	4,4	
ММ51	1.400-7	ММ51	21	1,4	
Г13	1.439-2	Г13	16	2,0	
Г18	1.439-2	Г18	40	1,3	
Г19	1.439-2	Г19	4	0,4	
Г20	1.439-2	Г20	4	0,7	
А1	1.432-14180, ВЫП.2	А1	44	0,7	
А3	1.432-14180, ВЫП.2	А3	66	0,4	

ИНВ. № ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

9132/2

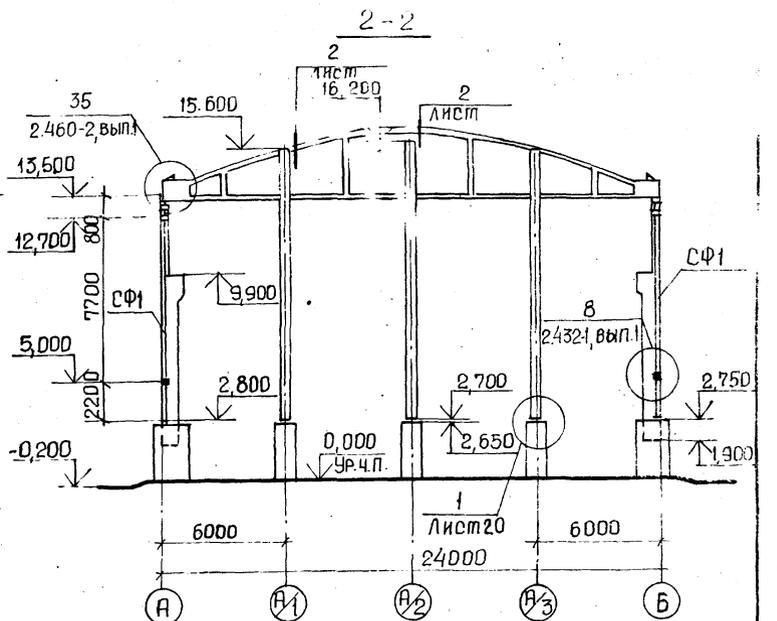
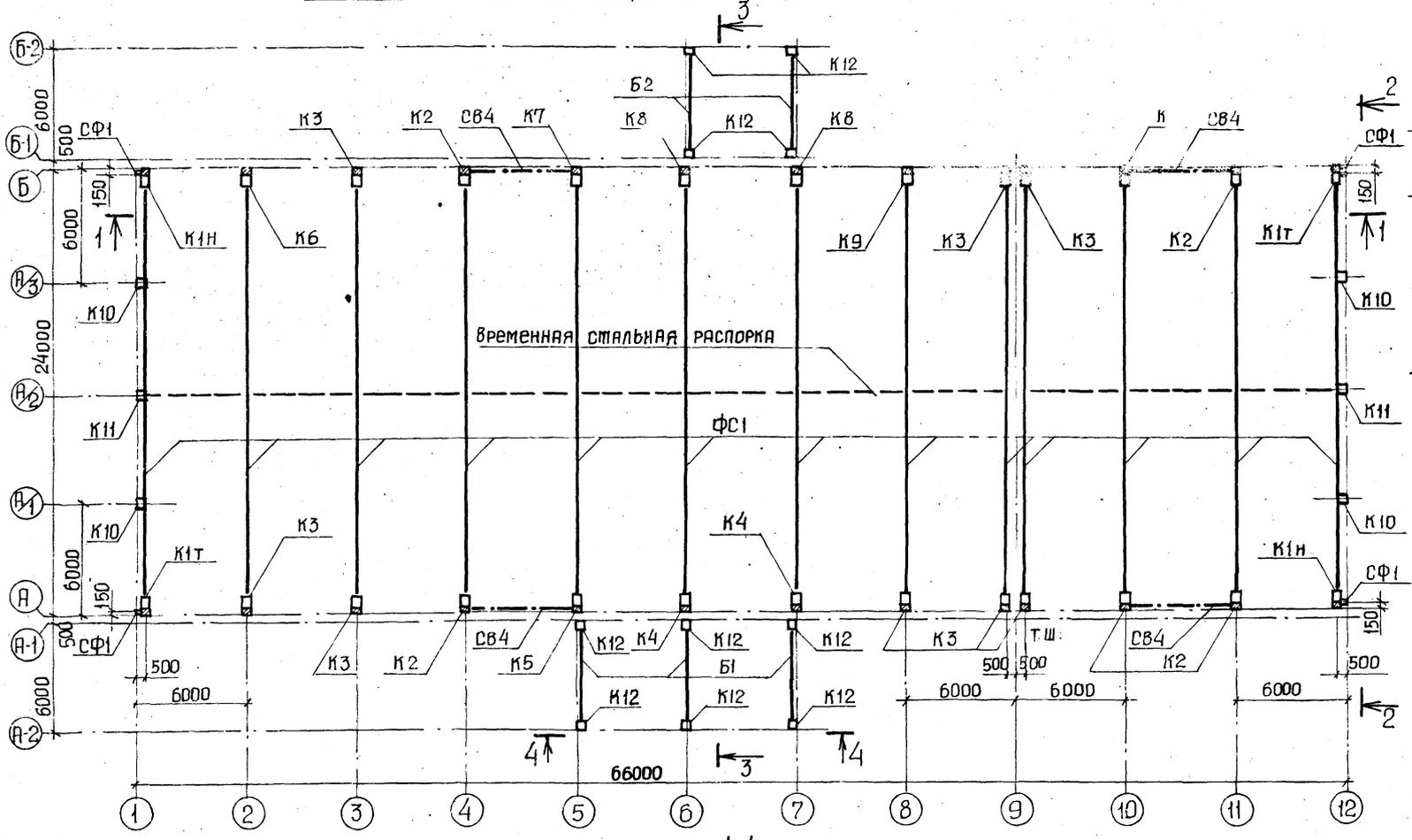
ТИП	ШАТИЛОВ	Иванов	3.21	ТЛ-705-1-191.85	1-КН
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	Овчин	3.01		
ГЛ. КОНСТР.	ЗНАБЕРТОВ	Иванов	3.01		
РУК. БРИГ.	ПЕГОВА	Иванов	3.01		
ВСА. ИНЖ.	МЗРАВЕВА	Иванов	3.01	ПРИРАСОВЫМ СПЛАВ. МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕНИИ. ВМЕСТО МЯСЬЮ СТЫС. П. С. МОСТОВЫМ ГИДРОФОРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ.	
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	18
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ЕСИНА	Иванов	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОДЦ. ФЕРМ, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
				ГИПРОПРОМСТРОЙ	
				Г. САРАТОВ	
				ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАА: НЕСМ...

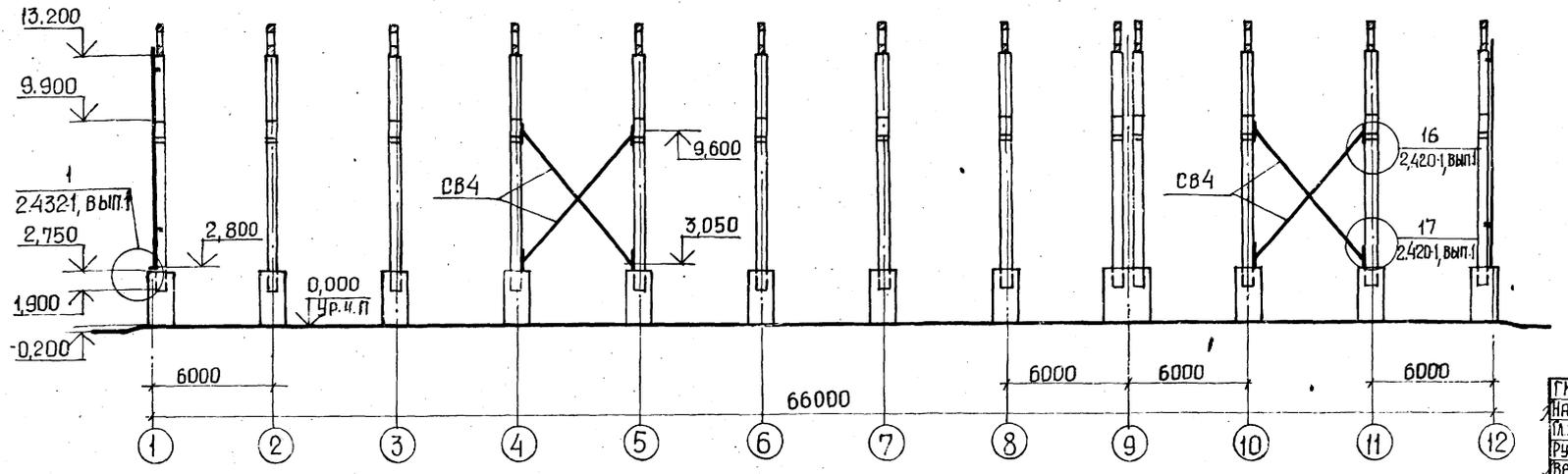
Схема расположения колонн, ферм и балок покрытия, связей

Альбом II

Типовой проект



Колонны К11 при монтаже стиральной со знаком \diamond ориентировать к осям А-2 и Б-2



9132/2 41

ГИП	Шатилов	18.5.84	ТП-705-1-191-85	1-кж
Начальник	Кятков	16.10.84		
Инженер-конструктор	Зильбертов	16.10.84		
Руководитель бригады	Пегова	16.10.84		
Вед. инж.	Муралева	16.10.84		

Приельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейдером и краном. Вариант с покрытием из железобетонных плит.

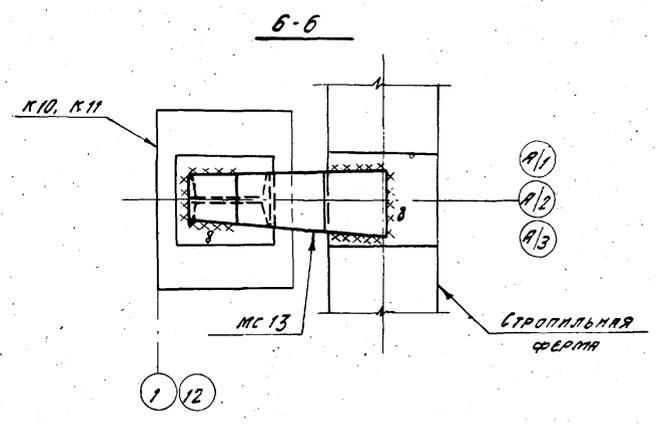
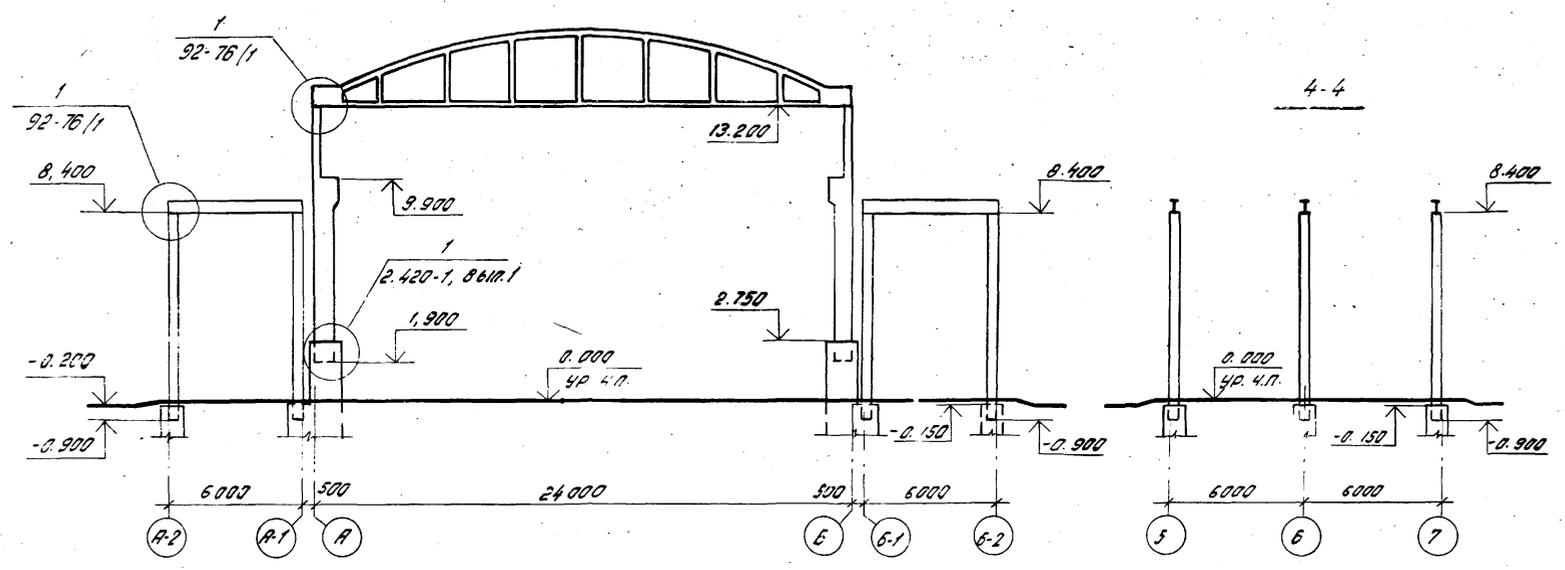
Стальная деталь	Р	19
-----------------	---	----

Схема расположения колонн, ферм и балок покрытия, связей. Разрезы 1-1, 2-2.

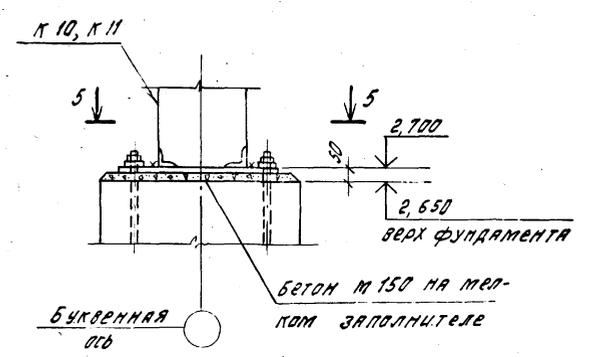
ИНВ. П. Н. КОТОВА ЕСИНА

УТВЕРЖДАЮ: Подпись и дата: ВЗНТ. И. И. П.

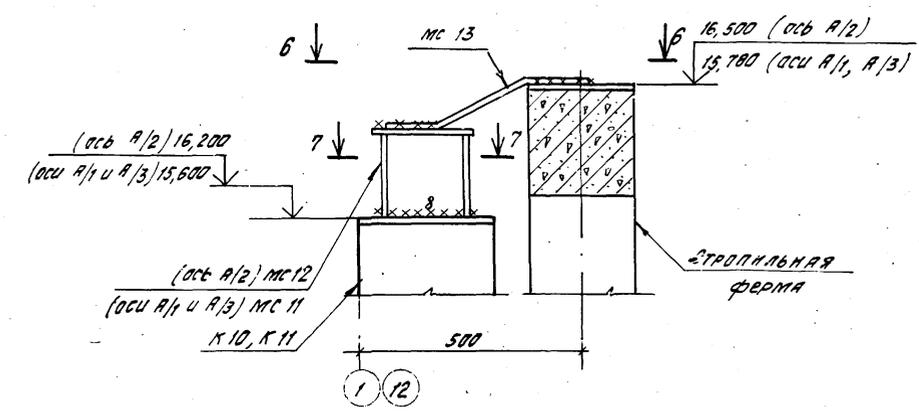
3-3



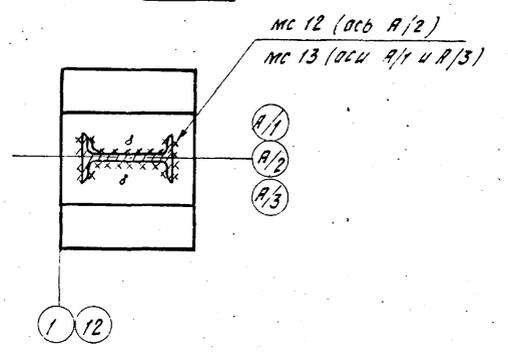
1



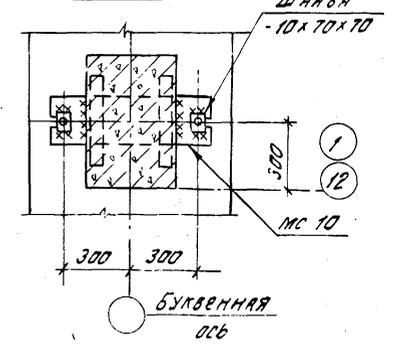
2



7-7



5-5



9132/2

42

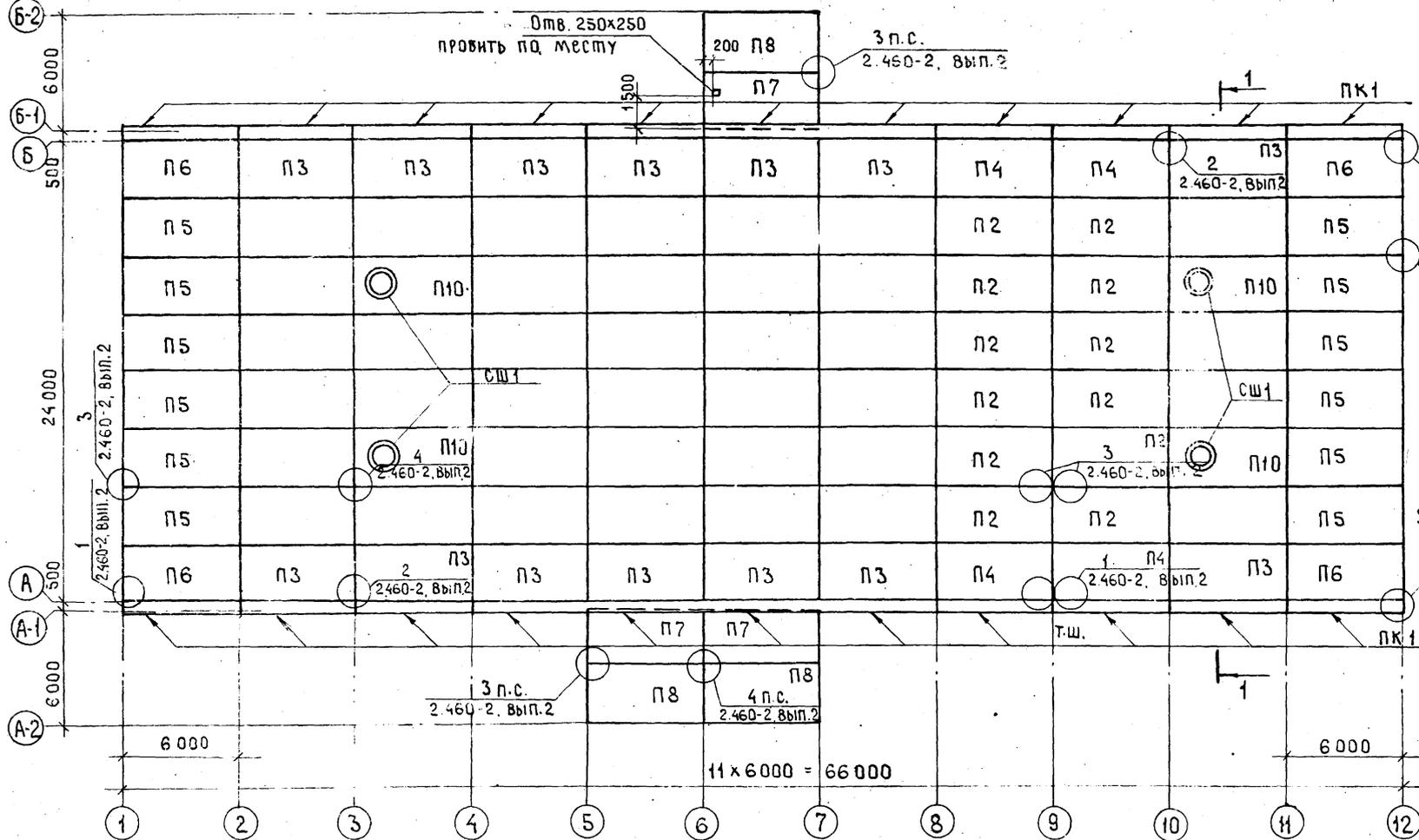
ТНП	Шаталова	18.58	ТТ-705-1-191.85	-1-КН
ИИЧ.ОТО	Китков	16.05		
О.КОНСТ.	Зильбертов	16.05		
Дир. БУС.	Петрова	16.05		
Дир. ИИЧ.	Исраилов	16.05	Примечание: Стяжка минеральных ватных утеплителей с монтажом проффермы кровли. ВР-9112 покрытием из негорючих фибры.	
ПРИВЯЗАН				
ИИЧ. №	И.КОНСТ.	Е.С.ИИЧ.	18.58	
			РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5, 1, 2.	ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВО
				САРАТОВ

Альбом II

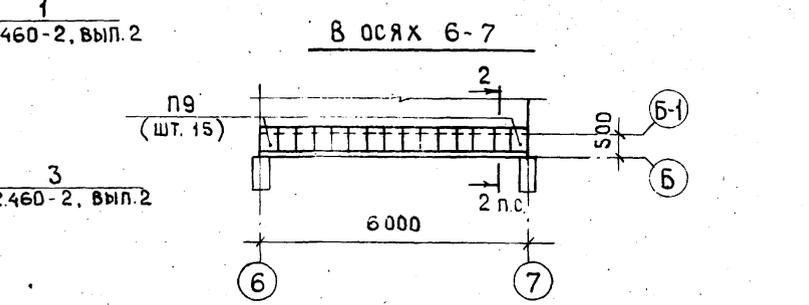
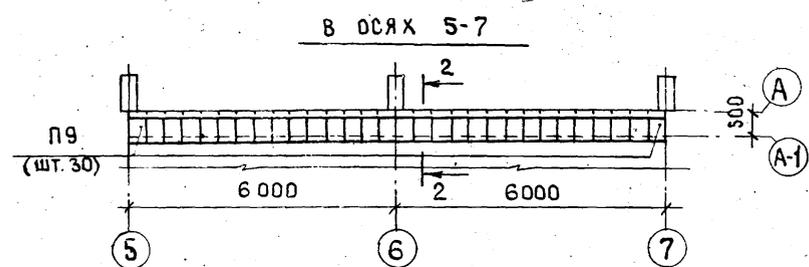
Типовой проект

Син. и бел. черт. и дата 05.08.84

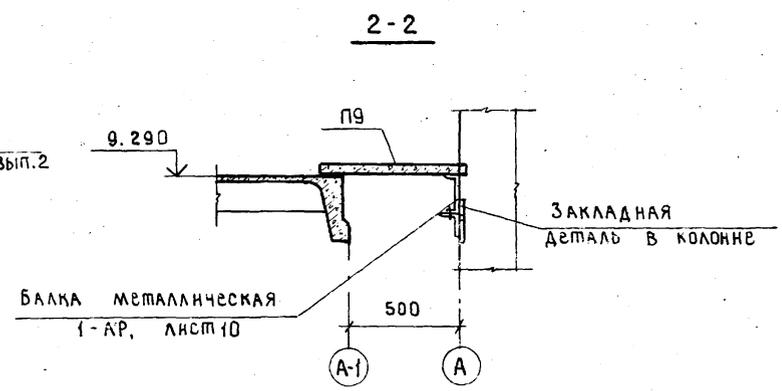
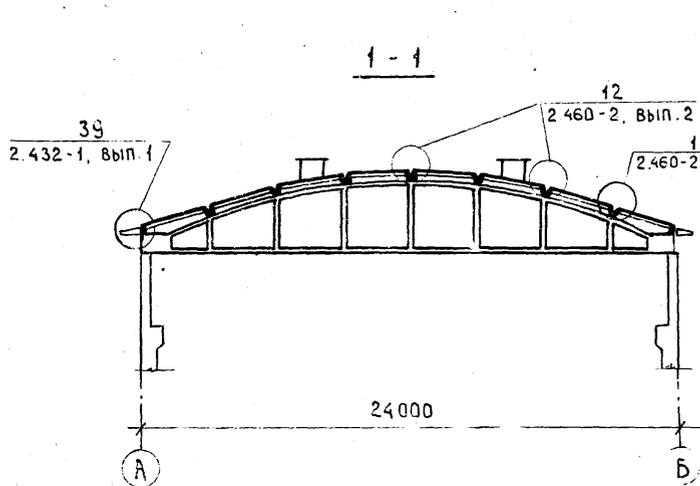
Схема расположения плит покрытия



Схемы расположения доборных плит покрытия



1. Все незамаркированные плиты - П1.
2. Плиты покрытия приварить во всех опорных углах, доступных для наложения швов.
3. Плиты П8 при монтаже опорным ребром со знаком \blacklozenge ставить по оси А-2 и Б-2.
4. Плиты П5, П6 при монтаже торцом со знаком \blacklozenge ставить по оси 1, 12.
5. Швы между плитами заделать бетоном марки М200, на мелком заполнителе (кроме температурного шва).
6. Спецификация элементов к схеме плит покрытия дана на листе 18



ИВБ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРАЖ. ИВБ №

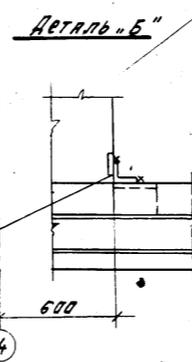
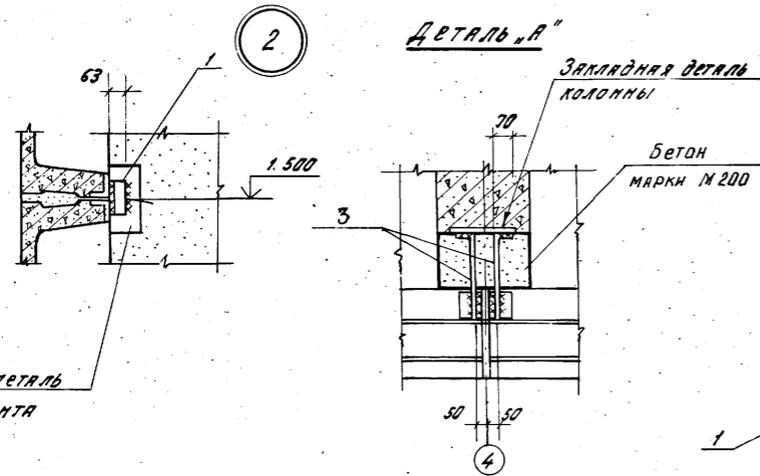
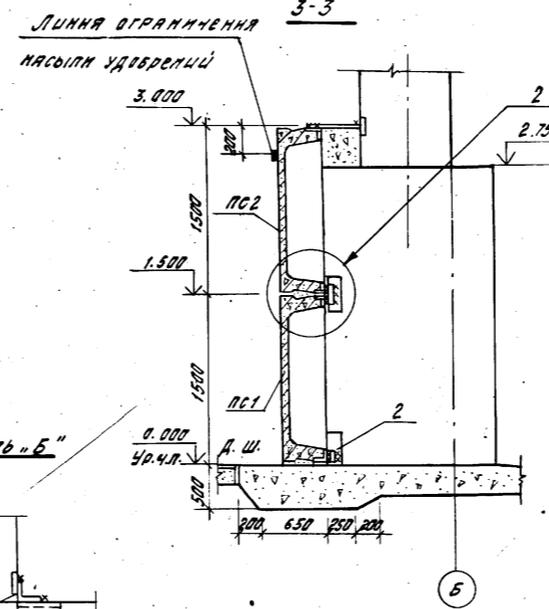
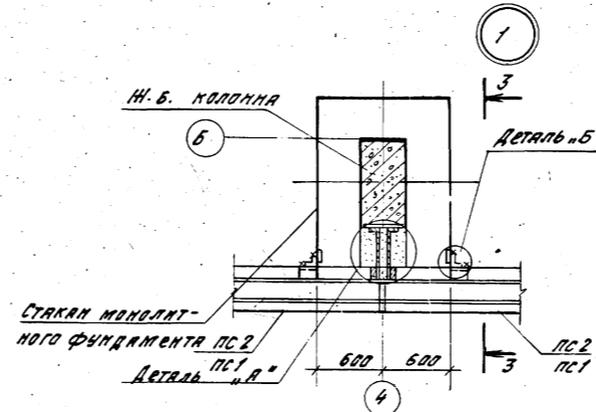
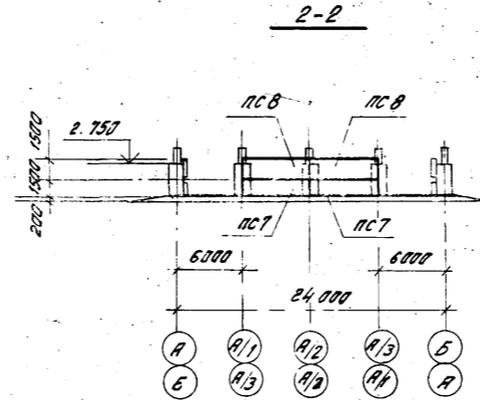
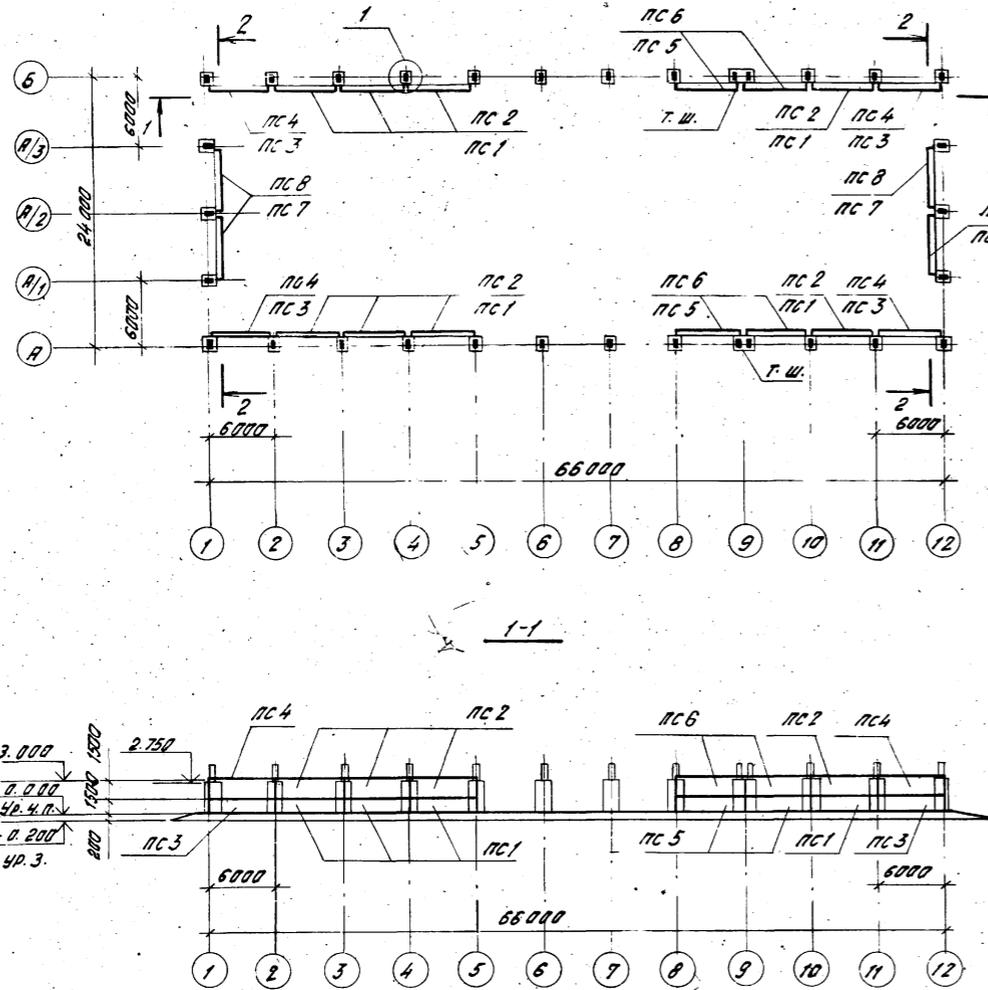
Привязан					
ИВБ №					

ГИП	Шатилов	ИВБ №	ТП 705-1-191.85	1-кж
Нач. Ота.	Катков	ИВБ №		
Гл. констр.	Морозова	ИВБ №		
Рук. бриг.	Петрова	ИВБ №		
Инженер	Чушкина	ИВБ №		

ИРРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТЕ С МОСТОВОЙ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ
ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ

Схема расположения стеновых плит

Спецификация к схеме расположения стеновых плит



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг.	Примечание
<u>Плиты</u>					
ПС 1	ТП	1-Н-ПС.01	2П1 - 3А УТ-Па	8	2400
ПС 2	ТП	1-Н-ПС.01	2П1 - 2А УТ-Па	8	2400
ПС 3	ТП	1-Н-ПС.01	2П1 - 3А УТ-Пб	4	2400
ПС 4	ТП	1-Н-ПС.01	2П1 - 2А УТ-Пб	4	2400
ПС 5	ТП	1-Н-ПС.01	2П1 - 3А УТ-Пв	4	2400
ПС 6	ТП	1-Н-ПС.01	2П1 - 2А УТ-Пв	4	2400
ПС 7	ТП	1-Н-ПС.01	2П1 - 3А УТ-Пг	4	2400
ПС 8	ТП	1-Н-ПС.01	2П1 - 2А УТ-Пг	4	2400
<u>Соединительные элементы</u>					
1		63x6, ГОСТ 8509-72 5/заток в ст. 3 кл. 2, ГОСТ 535-79	L = 200	40	1,20
2		63x6, ГОСТ 8509-72 5/заток в ст. 3 кл. 2, ГОСТ 535-79	L = 100	40	0,6
3		φ12 А1, ГОСТ 5781-82	L = 500	40	0,45
<u>Материалы</u>					
		Бетон марки М 200			0,95 м ³

- Горизонтальные и вертикальные швы между плитами выполняются из цементного раствора марки М50 (на сульфатостойком портландцементе).
- Общие указания по защите подпорных плит, открытых закладных деталей и соединительных элементов от коррозии смотри рабочий проект «Антикоррозийная защита строительных конструкций», разработанного проектным институтом «Проектхимзащита» г. Москва.
- Показатели плотности бетона см. АР, лист 2.
- По периметру подпорных плит нанести масляной краской яркую линию, ограничивающую предельно допустимую высоту насыпи тинудобрений на отг. 2.800.

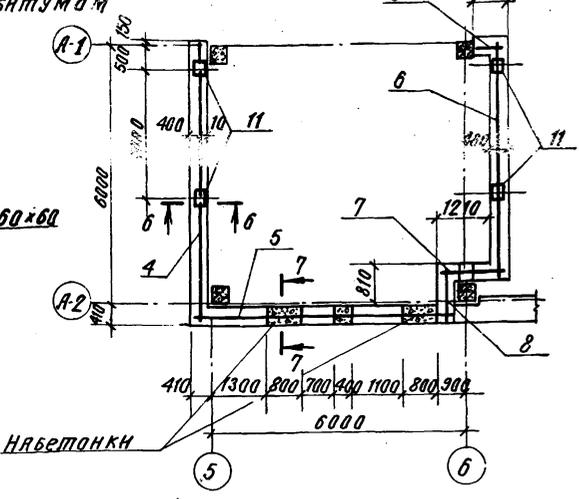
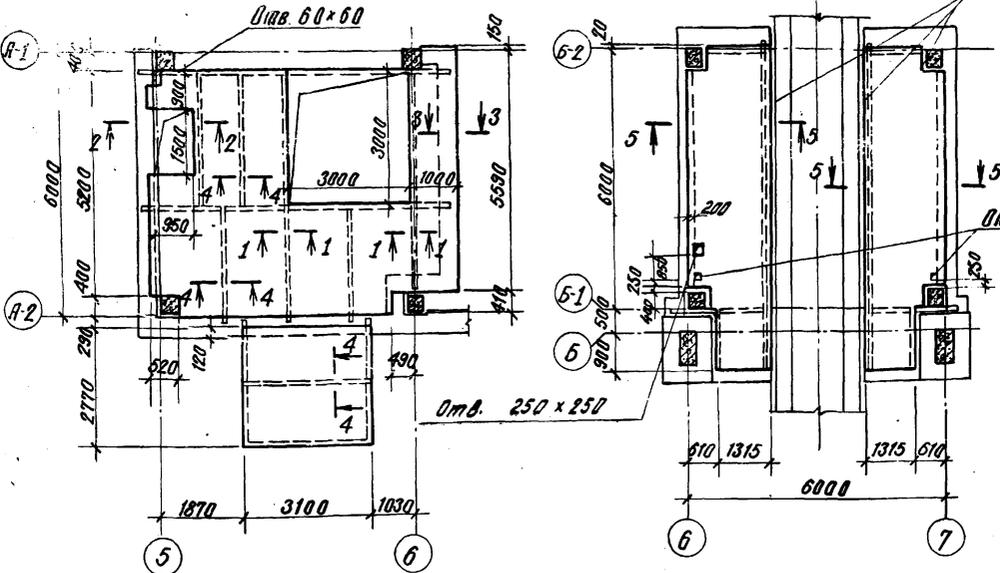
ГМП	Шаталов	П.С.	1958	ТП 705-1-191.85	1-КН
Маш.отв.	Катков	В.И.	1958		
Т.контр.	Эльбертов	В.И.	1958		
Руч.гр.	Пегова	Т.И.	1958		
Ст.инж.	Варсала	В.И.	1958		
Инженер	Кривоно	В.И.	1958		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПЛИТ					
И.м.в. №	И.контр.	Есина	1958	Р	22
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Альбом 7
 Типовой проект
 Инв. №, Подпись и дата
 44

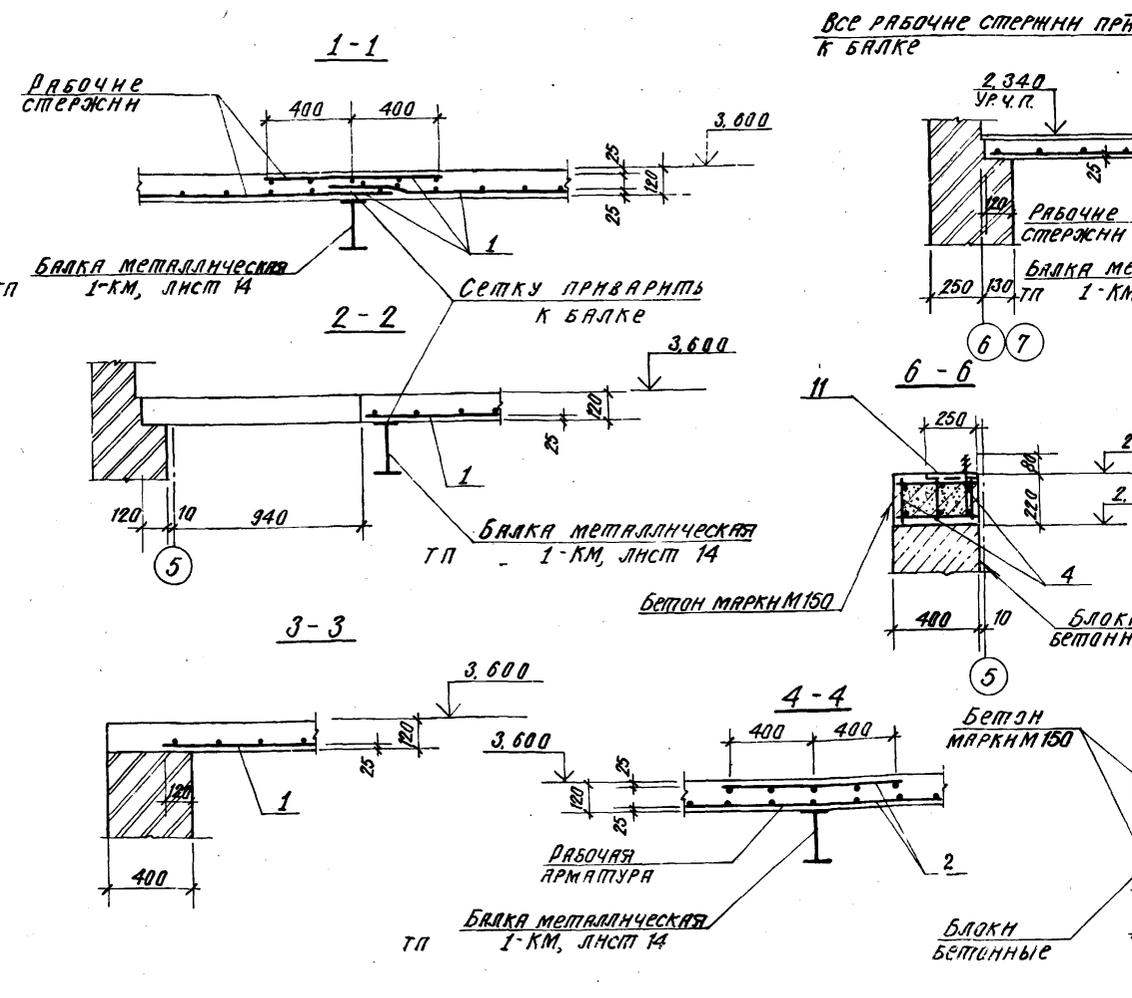
Схемы расположения элементов монолитных перекрытий на отм. 3,600

Схема расположения элементов монолитного пояса на отм. 2,910

Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе



Порядк. №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
Сетки					
64	1	ГОСТ 8478-81	8АIII-100 3030x3260 6АI-200	5	
64	2	ГОСТ 8478-81	8АIII-100 3030x2760 6АI-200	1	
64	3	ГОСТ 8478-81	6АIII-(x150)+100 6АI-(x200)+50	6	
Классы пространственные					
4	ТП	1-Н-КП.03	КП2	1	66,1 кг
5	ТП	1-Н-КП.03-01	КП3	1	62,7 кг
6	ТП	1-Н-КП.03-02	КП4	1	58,1 кг
7	ТП	1-Н-КП.03-03	КП5	1	15,9 кг
8	ТП	1-Н-КП.03-04	КП6	1	11,9 кг
9	ТП	1-Н-КП.03-05	КП7	1	8,0 кг
Изделия закладные					
10	3.400-6/76		МН4-46	77	м
11	ТП	1-Н-МН.04	МН4	4	8,2 кг
Материалы					
Перекрытия из					
бетона марки М200				55	м³
Монолитный пояс из					
бетона марки М150				2,0	м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Всего	Общ. расход					
	Арматура класса А III			А I			Арматура класса		Прокат марки ВСтЗ КП2										
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Итого	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-72*	Всего	Итого	Итого								
Монолитные перекрытия	48,1	234,0	—	282,1	106,7	106,7	388,8	4,6	4,6	—	—	—	—	—	29,3	29,3	33,9	422,7	
Монолитный пояс	—	—	208,5	208,5	14,2	14,2	222,7	—	—	4,8	4,8	27,6	0,3	0,1	28,0	—	—	32,8	255,5

1. Общие указания см. АР, лист 2.
2. Расчетные нагрузки на перекрытия даны на листе 2.

9132/2 45

ТИП: Шаталов
 Начальник: Катков
 Руководитель проекта: Шибирев
 Руководитель работ: Пегова
 Инж.: Чушкнина

Принятый склад минеральных удобрений в местность Бельки с доставкой грузовым автомобилем с прицепом из местной фирмы.

ПРИВЯЗАН:

Инв. №: И.Контр. ЕСННА

Схемы расположения элементов монолитных перекрытий на отм. 3,600 и 2,340 и монолитного пояса на отм. 2,910

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. Сарытов

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Листы	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3-7	Техническая спецификация металла (продолжение)	
8	Техническая спецификация металла (окончание)	
9	Схема расположения подкрановых балок. Узлы 1-5	
10	Схема расположения стоек подпорно-разделительных стенок. Узел 1	
11	Схема расположения элементов площадки 1	
12	Узлы 1-5 к схеме расположения элементов площадки 1	
13	Схема расположения элементов бункера 1	
14	Схема расположения металлоческих элементов площадок на отм. 3,700 и 2,340	
15	Схема расположения элементов бункера 2. Узлы 1-6	
16	Схемы расположения элементов лестниц и огражденной площадки, элементов монорельсов.	
17	Схема расположения элементов лестницы ЛМ 1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.426.2-3, вып. 1	Стальные подкрановые балки, разрезные подкрановые балки пролетом 6 и 12 м под мастовые электрические краны общего назначения грузоподъемностью до 50 т	
1.426-1, вып. 2,3	Стальные подкрановые балки, детали крепления рельсов к подвесным балкам. Связки рельсов, балки подвешенного транспорта пролетом 6 м.	
1.400-10/76, вып. 7,8	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий.	
1.453-2, вып. 1, 2,3	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Разработчик проекта: И.П. Шатилов

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прекурранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т														Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций
			по видам профилей стали																
			Брус С	Профиль С	Л	К	У	Т	П	И	С	В	Р	Д	К	Л			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Балки подкрановые	1								10,45							10,87			
Упоры	2				0,30				0,01							0,32			
Элементы крепления	3								1,65							1,72			
Элементы рабочих площадок	4				3,34				0,15							3,63			
Балки, решетки, настилы рабочих площадок	5				4,66	0,34			1,12			0,02				6,39			
Связи рабочих площадок	6						1,47		0,02							1,55			
Каркас перегородок	7				12,30				12,33							25,61			
Бункера	8				0,43	0,85			5,71							7,27			
Лестницы	9			0,50		0,27	0,01	0,08	0,03				0,90			1,85			
Площадки	10			0,08		0,15	0,12	0,25					0,37			1,01			
Ограждения	11							0,16					0,91			1,11			
Элементы крепления лестниц	12				0,61	0,36			0,17							1,18			
Монорельсовые пути	13						1,24	0,01		0,40			0,01			1,73			
Рельс крайовой	14													6,76		7,03			
Итого	15				0,58	22,88	3,45	0,13	0,49	32,04			2,21	6,76		71,28			
Контрольная сумма																			
Итого с учетом коэффициента отхода в размере 3,7%																			
					0,63	24,64	3,71	0,14	0,53	34,51			2,38	7,28		73,82			
Итого стали приведенной к Ст. 3 с $R_y = 2100$ кгс/см ²																			
					0,71	27,90	3,88	0,14	0,53	34,51			2,43	11,16		78,26			

Общие указания

1. Металлические конструкции запроектированы на основании требований СНиП II-23-81. "Стальные конструкции". Нормы проектирования.
2. Проект разработан для следующих климатических условий:
 - а) расчетная температура наружного воздуха -20°С, -30°С (основное решение), -40°С;
 - б) скоростной напор ветра - для III климатического района - равен 45 кгс/м²;
 - в) вес снегового покрова - для II, III (основное решение), IV районов и соответственно равен 70, 100, 150 кгс/м²;
 - г) сейсмичность - не выше 6 баллов.

3. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии со СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства работ, а также требований к изготовлению и монтажу конструкций, изготовленных в пятикратных запасках соответствующих серий."

9132/2 46

Привязан:			
Инв. №	Гип	Шатилов	Северный
Исполн.	Кятков	В.И.	02.11.85
Провер.	Зильберт	В.И.	07.11.85
Исполн.	Чушкин	С.И.	07.11.85
			ТП 705-1-191.85 1-КМ
			Станд. лист 17
			Р 1 17
Итого			Общие данные.
И.Конт. Есенин			Гипропромсельстрой г. Саратов

Число листов: 17

Лист № 2

Плановый проект

Инв. № - 104/1. Подпись и дата выд. В. Г. Я. 1974

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначе- ние и раз- мер про- филя, мм	№ п/п	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т												Общая масса, т	Масса потребности металле по кварталам (заполняется изгото- вителем), т				Заполняется в/у												
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Стойки	Равноч- ные поло- ки	Связи по блочным щиткам	Крыль- ца	Бункера	Мониторы выс. пути	Элементы прелега местных																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкции													I	II	III	IV													
Сталь прокат- ная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-72*	ВстЗсп5-2	Л 80*8	26																																			
	ТУ 14-1-3023	Л 100*8	27								1.0																											
	- 80												0.1																									
	Итого		28																																			
	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*	Л 50*5	29																																			
		Л 63*5	30																																			
		Л 75*6	31																																			
		Л 90*6	32																																			
		Л 125*10	33																																			
Л 140*10		34																																				
Итого		35																																				
Всего профиля			36																																			
Сталь прокат- ная угловая неравнополоч- ная ГОСТ 8510-72*	ВстЗсп5-2 ТУ 14-1-3023 - 80	Л 80*50*5	37																																			
		Л 90*56*5.5	38																																			
		Л 125*80*8	39																																			
	Итого	40																																				
	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*	Л 100*63*6	41																																			
Л 160*90*9		42																																				
Итого	43																																					
Всего профиля			44																																			
Уголки гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	ВстЗсп5 ГОСТ380-71*	Л 150*50*5	45																																			
Всего профиля			46																																			

Указания к спецификации даны на листе 2.

9132/2 42

ГИП Шипилов Р.М.
 Инчута Катков В.И.
 По конструкции Кривошеина С.И.
 Рук. пр. Петрова С.М.
 Сд. Шин. Косилова С.И.

ТП-705-1-191.85 1-к.н
 Приельский завод минеральных удобрений совместно с металлургическим заводом "Саратовский металлургический завод" проект с покрытием из железобетонных ферм

Привязан

Техническая спецификация металла (продолженная)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
 г. Саратов
 формат А2

ИВР №	И.Колтв	Е.СНА	1974	1974
-------	---------	-------	------	------

г. Саратов. Сидорова Ж.

Листовое

Проект

Имя и фамилия (Совпадение и дата)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по элементам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля		Столбик	Ресечки	Площадки	Связи	Резьбы	Площадки	Котелки	Перегородки	Буфера	Мониторы		Совые пути	Элементы крепления	Лестницы	I	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-89	ВстЗКп 2 ГОСТ 380-71	ГН Г 60x32x3	47															0,01					
Всего профиля			48															0,01					
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19303-74*	ВстЗсп5-2	δ = 6	49														0,01	0,2					
	ТУ 14-1-3023-80	δ = 8	50						0,7	0,02						4,7	0,1						
		δ = 10	51						0,03	0,02						1,0	0,1						
		δ = 16	52						0,12														
	Итого		53						0,15	0,72	0,02				5,71	0,4							
	ВстЗКп 2	δ = 4	54																	0,1			
	ГОСТ 380-71	δ = 8	55																	0,06			
		δ = 10	56												0,6					0,01			
		δ = 20	57												4,5								
		δ = 30	58												0,51								
	δ = 40	59												3,42									
	δ = 60	60												3,3									
Итого			61										12,33						0,17				
Всего профиля			62						0,15	0,72	0,02		12,33	5,71	0,4	0,17							
Сталь листовая прокатно-вытяжная ГОСТ 806-78	ВстЗКп 2 ГОСТ 380-71*	-δ = 4	63																	0,4			
Всего профиля			64																	0,4			
Итого масса металла			65						3,49	6,14	1,49		24,63	6,33	1,66	1,14							
Лестницы, площадки, ограждения	Лист 5		66																				3,83
Балки подкрановые	Лист 5		67																				19,17
			68																				68,14
Всего масса металла			68																				17,63
В том числе по маркам:	ВстЗсп5-2		69						3,34	4,2	1,45			6,33	1,65								17,63
	ВстЗКп 2		70						0,15	1,94	0,04		24,63		0,01	1,14							27,91
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		71																				
	II		72																				
	III		73																				
	IV		74																				

Указания к спецификации даны на листе 2.

9132/2 49

Имя и фамилия (Совпадение и дата)

Г/ИТ Шиполов В.И. / Б.С. / 1958
 Инч.ола Кляков В.И. / В.И. / 1958
 Ш.К.К.С. Зильберт В.И. / В.И. / 1958
 Рук. пр. Перова В.И. / В.И. / 1958
 Ст. инж. Хвостова В.И. / В.И. / 1958

МПП - 705-1-191.85 1-КМ

Инженерский склад минеральных удобрений вместилища ст. с металлургическим заводом К.Р. ПОМ. В.И. / В.И. / 1958
 Инженерский склад минеральных удобрений вместилища ст. с металлургическим заводом К.Р. ПОМ. В.И. / В.И. / 1958

Привязан

Имя и фамилия (Совпадение и дата)

Н.Контр. Есина Л.И. / Л.И. / 1958

Техническая спецификация металла (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С.И.Р.А.Т.О.В.

Альбом

Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется БЧ
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Листовые	Площадки	Сварочные	Код элемента		Констр.	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 160x50x4	1							0.37		0.37						
		Гн Г 180x50x4	2							0.87		0.87						
Всего профиля			3							0.87	0.37	1.24						
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн L50x40x12x2.5	4								0.67	0.67						
Всего профиля			5								0.67	0.67						
Профиль гнутый ЧМТУ 2-130-70	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн L90x30x2.5x3	6								0.3	0.3						
Всего профиля			7								0.3	0.3						
Уголки гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн L 80x5	8							0.03		0.03						
Всего профиля			9							0.03		0.03						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L25x3	10								0.19	0.19						
		L56x5	11							0.01		0.01						
		L63x6	12							0.01		0.01						
		L75x6	13							0.08	0.11	0.19						
Всего профиля			14						0.1	0.11	0.19	0.40						
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Ф18	15							0.01		0.01						
Всего профиля			16							0.01		0.01						

Имя и подл. Подпись и дата

Указания к спецификации даны на листе 2

9132/2

Гип	Шатилов	Али	19.83	77-705-1-191.85	1-КМ
Нач.отд	Катков	Ваня	16.83		
Ин.констр.	Зильбертов	Саша	16.83		
Руч.гр.	Погоба	Саша	16.83		
Ст.инж.	Льостова	Людмила	16.83	Приказом № 10 от 19.08.83	
				Техническая спецификация металла (продолжение)	
				Гипропромсельстрой	
				г. Саратов	

Привязан:

Р 5

АЛБВОЖ

Шиловой проект

Вид профиля и Гост, тч	Марка металла и Гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т			Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки подкран.	Упоры	Рельс крановый	Элементы крепления						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкции									
Рельсы крановые Гост 4121-76*	К 63 Гост 4121-76*	КР 70	1											6.76				
Всего профиля			2											6.76				
Двутавровые балки Гост 8239-72*	ВСтЗкп2-1 ТУ14-1-3023-80	І 45	3							0.25					0.25			
Всего профиля			4							0.25					0.25			
Швеллеры Гост 8240-72	ВСтЗкп2-1 ТУ14-1-3023-80	С 30	5							0.05					0.05			
Всего профиля			6							0.05					0.05			
Сталь листовая Гост 19903-74*	ВстЗлс6 Гост 380-71*	δ = 40	7							0.04					0.04			
	Итого		8							0.04					0.04			
	ВстЗкп2-1 ТУ14-1-3023-80	δ = 10	9							0.01					0.01			
	Итого		10							0.01					0.01			
	ВстЗлс5-2 ТУ14-1-3023-80	δ = 6 δ = 10	11 12							3.96 5.97					3.96 5.97			
Итого			13						9.93					9.93				
Всего профиля			14						9.97	0.01				9.98				

Указания к спецификации даны на листе 2

9132/2 52

Гип	Шатилов	<i>Шатилов</i>	ТЛ 705-1-191.85	1-кв
Маш. отд.	Катков	<i>Катков</i>		
Гл. конст.	Зильбертов	<i>Зильбертов</i>		
Рук. бриг.	Пегова	<i>Пегова</i>		
Инженер	Чушкнна	<i>Чушкнна</i>	Прирельсовый склад минеральных удобрений в месте мостов с тросовым треновым краном вариант с покрытием из железобетонных ферм.	
Привязан			Стация	Лист
			Р	7
Инв. №			Техническая спецификация металла (продолжение)	
Н. контр.			ГНПРОМСЕЛЬСТРОИ г. САРАТОВ	

КОПИРОВАЛ: Макс, Махначева

ФОРМАТ А2

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

Альбом II

Типовой проект

1	2	3	4	5			8	9	Марка металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц			
				5	6	7			Код	Элемент	Конструкция												
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80	δ = 6	15						0.48						0.48								
		δ = 8	16												0.36								
		δ = 16	17												1.23								
		δ = 24	18												0.06								
Всего профиля			19					0.48						1.65									
Всего масса металла																							
				20					10.45	0.31	6.76	1.65			19.17								
В том числе по маркам	К63 ГОСТ 4121-76*		21								6.76				6.76								
	ВСтЗкп2-1 ТУ14-1-3023-80		22							0.31					0.31								
	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*		23						0.04						0.04								
	ВСтЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80		24						0.48			1.65			2.13								
	ВСтЗпс6-2 ТУ14-1-3023-80		25						9.93						9.93								
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																						
	II																						
	III																						
	IV																						

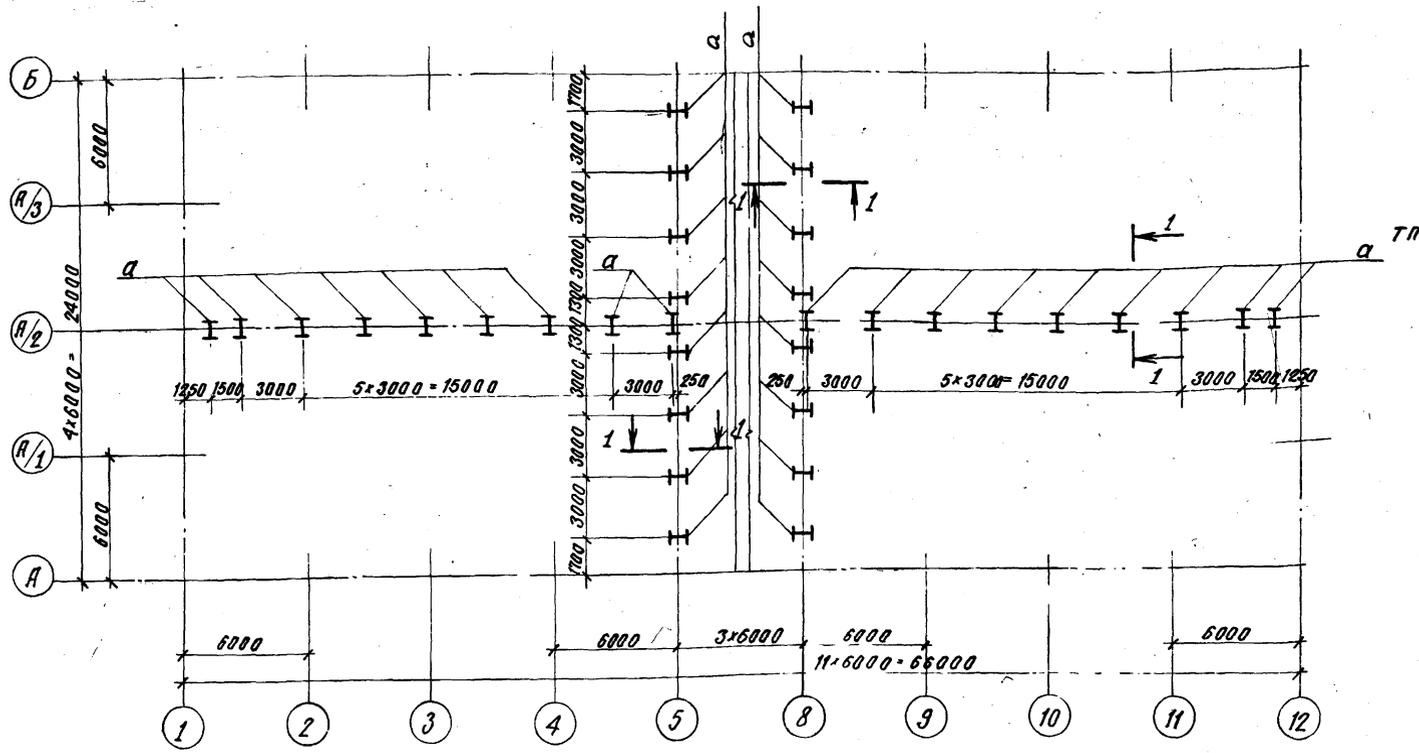
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Указания к спецификации даны на листе 2.

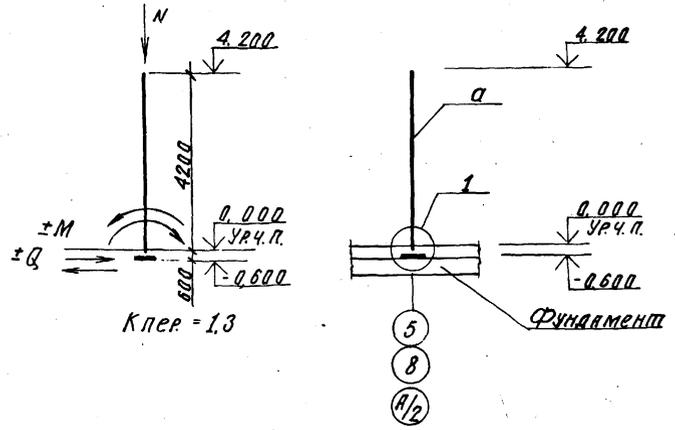
53
9132/2

Г.И.П.	Шатнаев	М.И.П.	05.05.85	ТП-705-1-191.85	1-КМ
И.О.Т.	Катков	И.О.Т.	06.05.85		
И.А.К.	Зильбертов	И.А.К.	06.05.85		
Р.К.Б.И.	Пегова	Р.К.Б.И.	06.05.85		
И.Н.Ж.	Чушкина	И.Н.Ж.	06.05.85	Приельсовый склад минеральных удобрений вместе с мостом 5 тыс. т с мостовым грейферным крапом вариант с покрытием из железобетонных плит	
ПРИВЯЗАН:				СТАНАЯ ЛЕСОП. ДИСТ.	
И.Н.В. №				Р 8	
И.К.О.Н.Т. ЕСНА				Техническая спецификация металла (окончание)	
И.К.О.Н.Т. ЕСНА				ГИПРОПРОМБЕЛЬСТРОИ г. САРАТОВ	

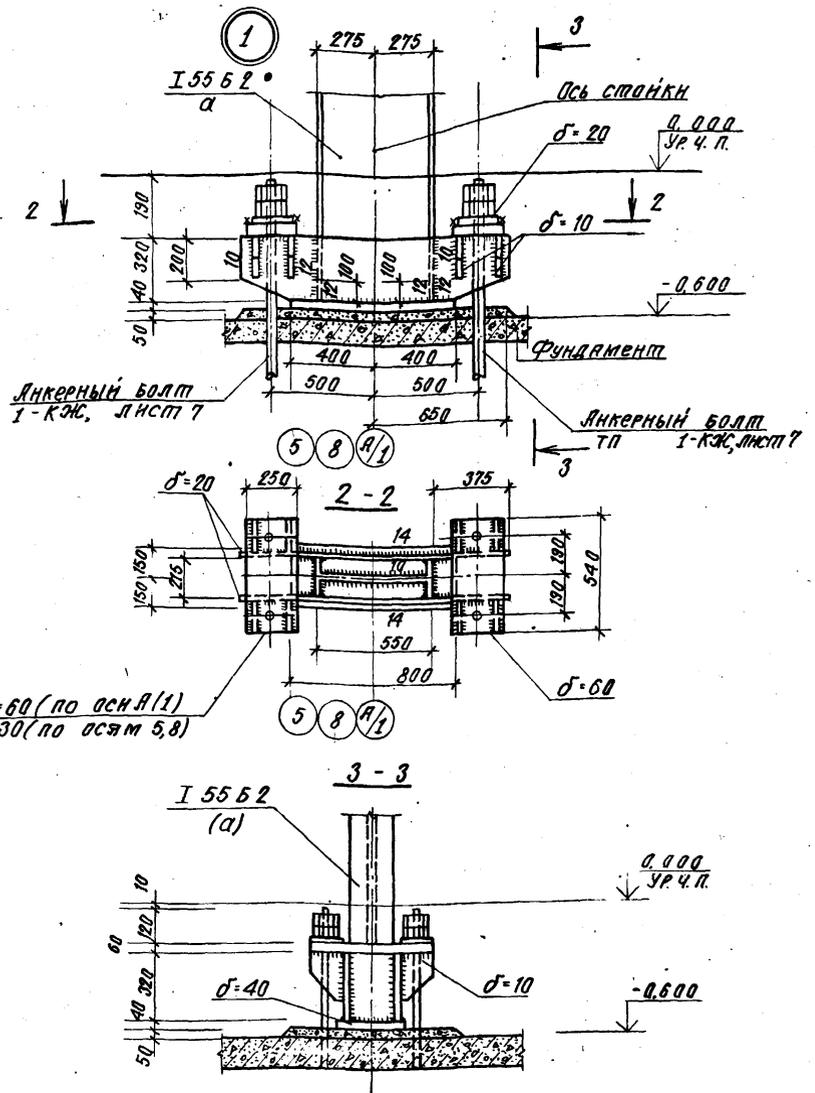
Схема расположения стоек подпорно-разделительных стенок



Расчётная схема стоек 1-1



1. Поверхность опорной плиты и торец стойки подпорно-разделительной стенки - строгать.
2. Стойки установить на подливку из цементно-песчаного раствора М200.
3. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Защиту металлических конструкций от коррозии и общие указания см. АР, лист 2.



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Трассирование
	Эскиз	Пос. Состав	М тсм	N тс	Q тс		
а	I	I 5552	54,8	0,5	26,2	3	ВстЗкп2

ГИП Шатлов, Инж. В.С.Р. (Инициалы, Подпись)
 Инж. Катков (Инициалы, Подпись)
 Инж. Зильберштейн (Инициалы, Подпись)
 Руб. бр. Перова (Инициалы, Подпись)
 Ст. инж. Власова (Инициалы, Подпись)

7П-705-1-191.85 -1-КМ

9132/2 55

Схема расположения стоек подпорно-разделительных стенок. Узел 1.

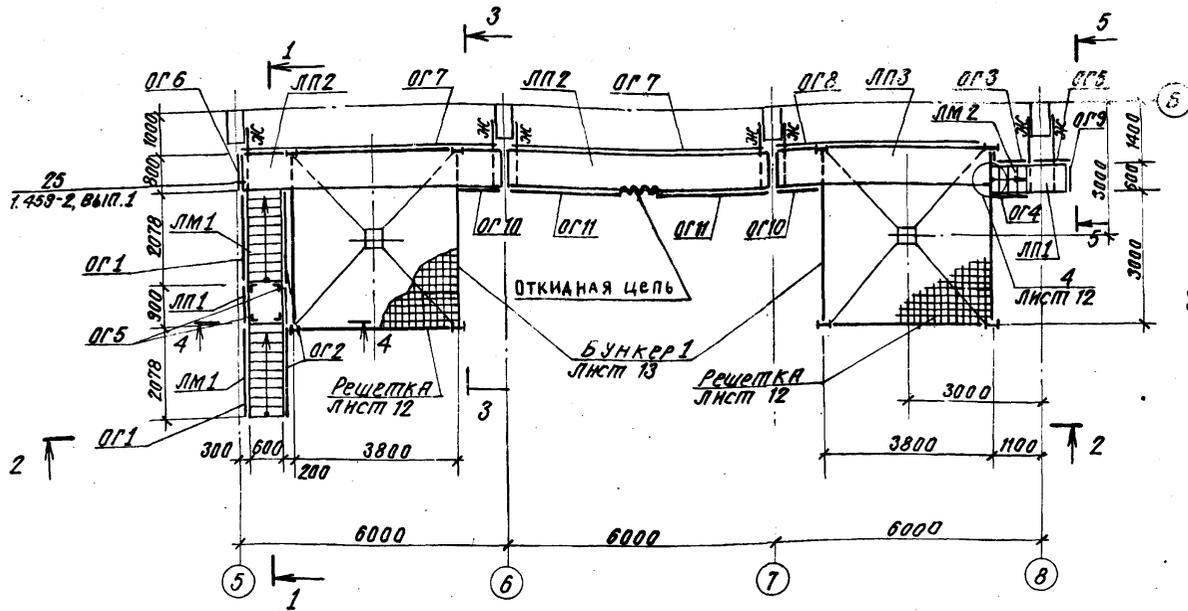
ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИТЕЛЬСТВА
 г. СЕРГИЙЕВ

Альбом Д
 Пиловый проект
 26-м. 00-01. Подпись и печать Б.В.М. Н.В.С.

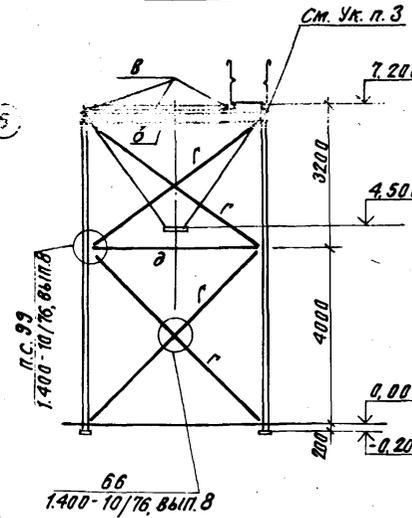
Альбом II

Плоский проект

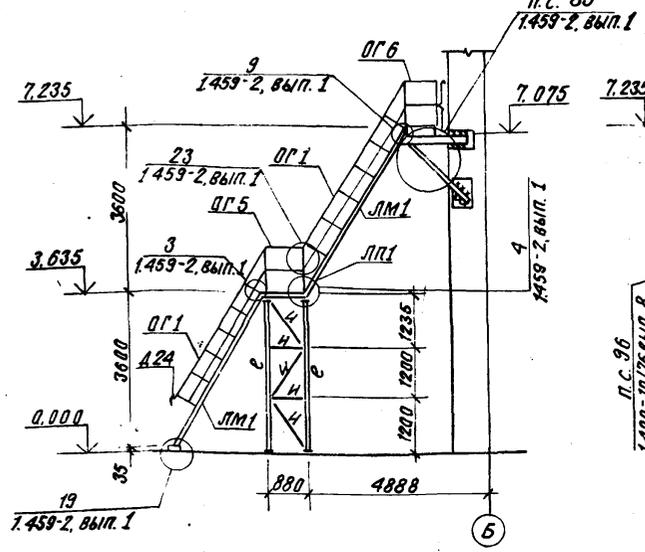
Схема расположения элементов площадки 1



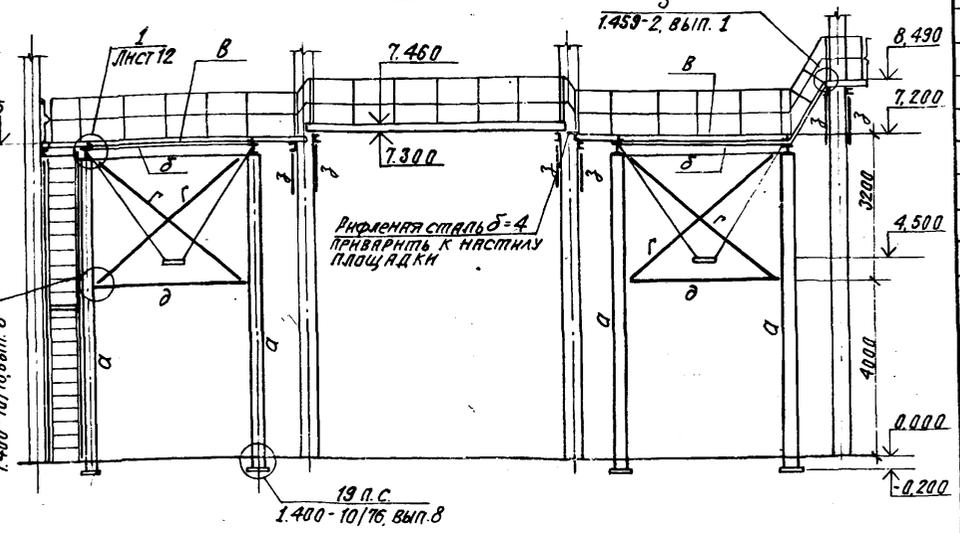
3-3



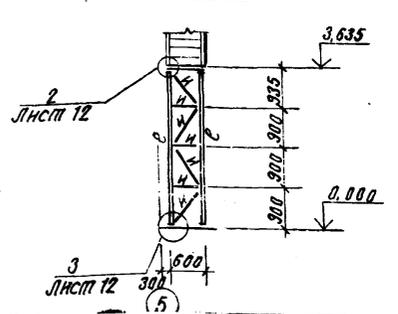
1-1



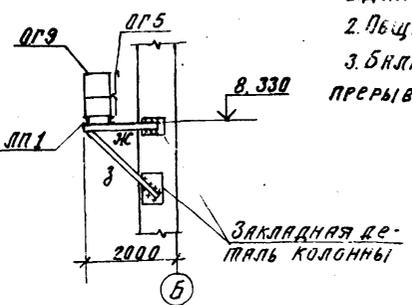
2-2



4-4



5-5



1. Данный лист читать совместно с листами 12, 13.
 2. Общие примечания см. лист 1.
 3. Балки площадок приварить к балкам бункера прерывистым швом.

Ведомость элементов										
Марка	Сечение			Опорные условия			Группа	Констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, ТСМ	Н, ТС	В, ТС				
ЛМ1	1.459-2, вып. 1					МР 11				2 шт.
ЛМ2	1.459-2, вып. 1					МР 5*				1 шт. выполнено
ЛП1	1.459-2, вып. 1					ПР 1				2 шт.
ЛП2	1.459-2, вып. 1					ПР 38				2 шт.
ЛП3	1.459-2, вып. 1					ПР 29				1 шт.
ОГ1	1.459-2, вып. 2					ПМ 9				2 шт.
ОГ2	1.459-2, вып. 2					ПМ 10				2 шт.
ОГ3	1.459-2, вып. 2					ПМ 3				1 шт.
ОГ4	1.459-2, вып. 2					ПМ 4				1 шт.
ОГ5	1.459-2, вып. 2					ПП 2	IV	ВстЗкл2		3 шт.
ОГ6	1.459-2, вып. 2					ПП 1				1 шт.
ОГ7	1.459-2, вып. 2					ПП 12				2 шт.
ОГ8	1.459-2, вып. 2					ПП 10				1 шт.
ОГ9	1.459-2, вып. 2					ПП 1*				1 шт. выполнено длиной 600 мм
ОГ10	1.459-2, вып. 2					ПП 7*				1 шт. разрезать пополам
ОГ11	1.459-2, вып. 2					ПП 7**				2 шт. укоротить на 300 мм
*	1.459-2, вып. 1					Д 7				1 шт. * / 10
	1.459-2, вып. 1					Д 15				2 шт. узлы
	1.459-2, вып. 1					Д 16				2 шт. сорня
	1.459-2, вып. 1					Д 23				2 шт. 145
	1.459-2, вып. 1					Д 24				2 шт. вып.
	1.459-2, вып. 1					Д 35				1 шт.
	1.459-2, вып. 1					Д 36				1 шт.
а	I		30Ш 1			10,0				
б	I		I 24			4,8				
в	L		L 125x80x8					I	ВстЗкл52	
г	L		L 80x6			Растяжение λ=240				
д	П		L 90x56x5,5 δ=8			Сжатие λ=170				Плоская черта 500
е	L		L 75x6			Сжатие λ=150				
ж	C		C 12			0,09				
з	L		L 63x5					IV	ВстЗкл2	
и	L		L 50x5			λ=120				
к	C		C 16			1,1				
л	-		-60x8					I	ВстЗкл52	
м	-		-120x8							
н	L		L 90x56x5,5			0,005				
п	L		δ=8			0,05				
р	L		L 100x8							56

ГНП Шатлов В.И. 1985
 Начальник Кратков С.И. 1985
 Инженер Зильбертов В.И. 1985
 Рук. гр. Легова В.И. 1985
 Ст. инж. Хвостова В.И. 1985

9132/2

Привязан

Изм. №

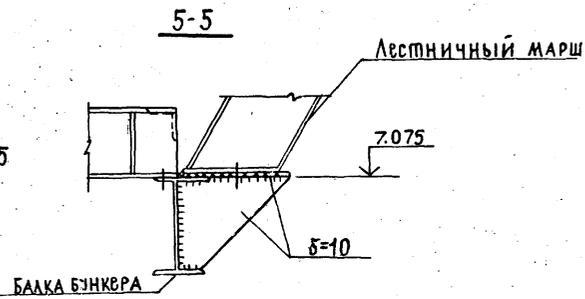
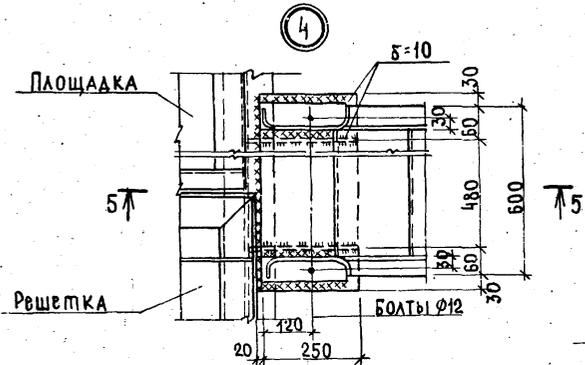
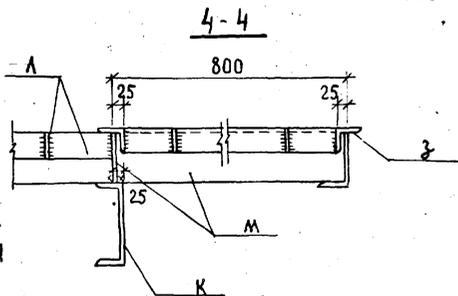
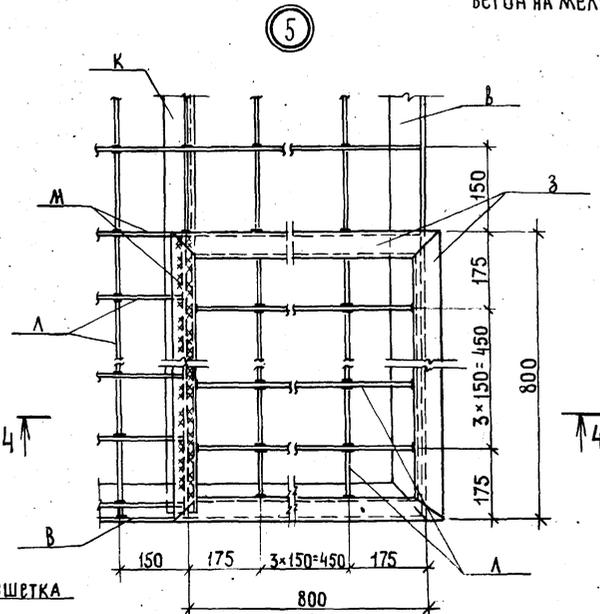
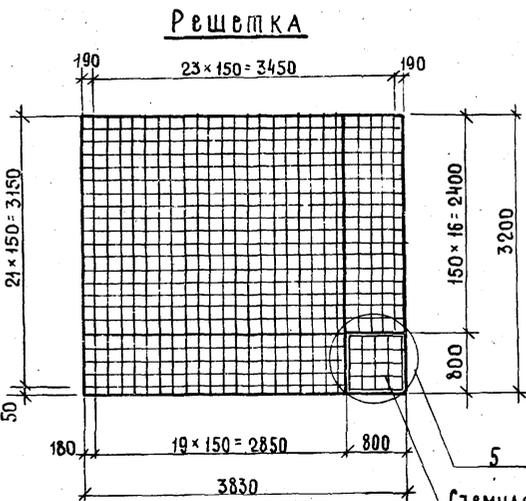
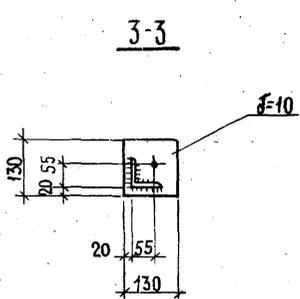
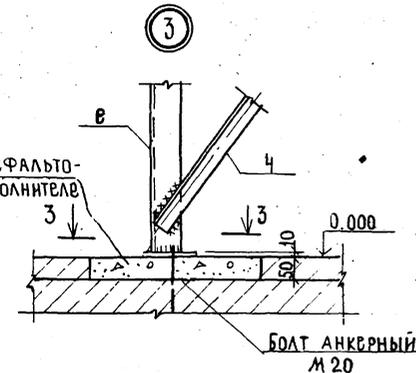
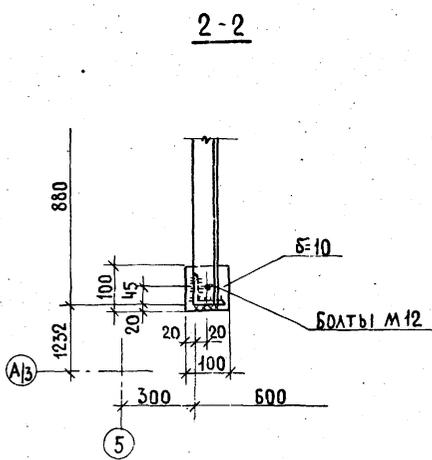
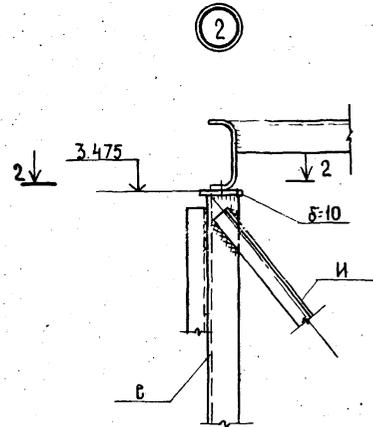
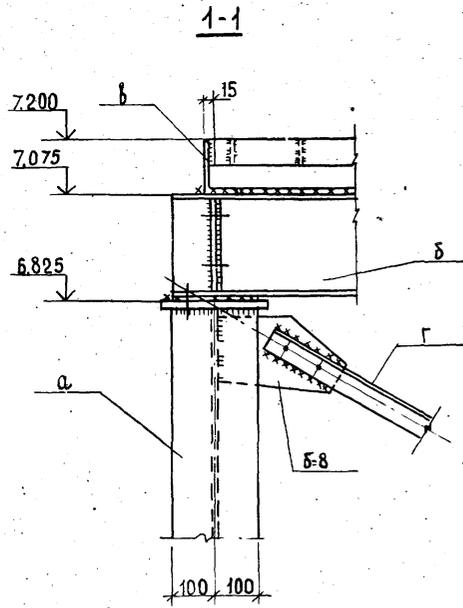
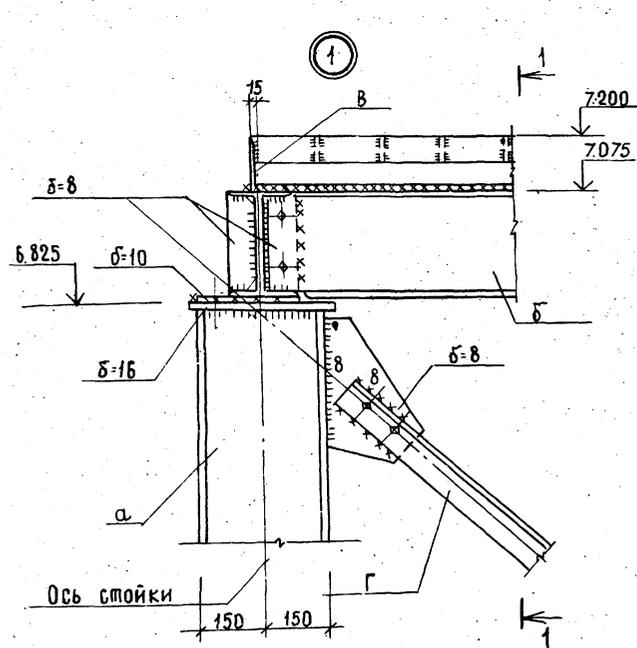
М. Кондр. Есина

ТТ-705-1-191.83 1-КМ

Приельсовый склад минеральных удобрений с относительностью 5 тыс. м с мостовым гребенным краном

Схема расположения элементов площадки 1.

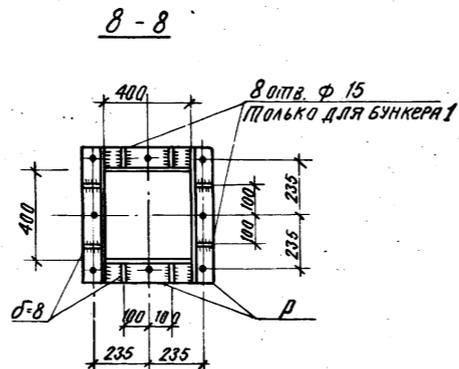
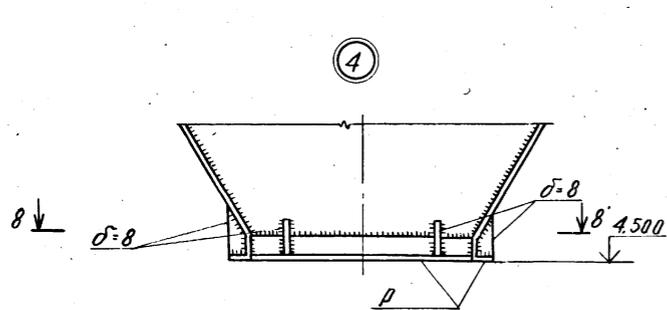
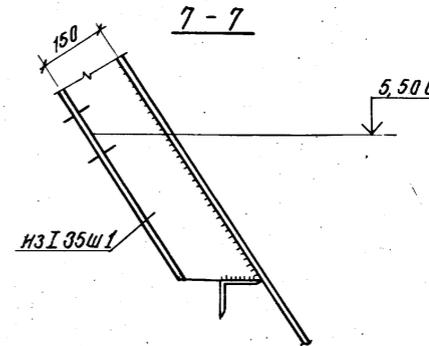
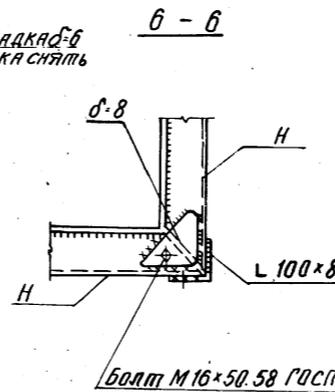
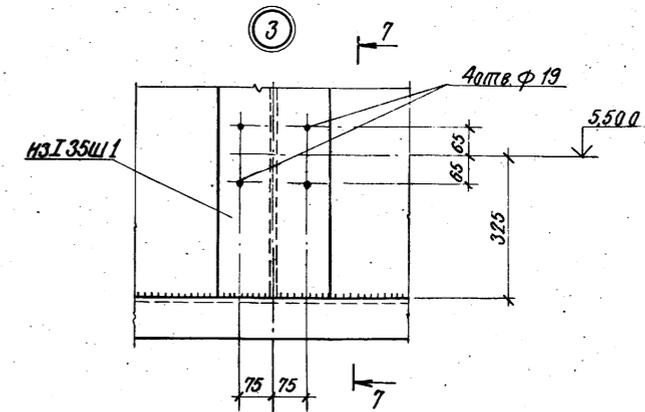
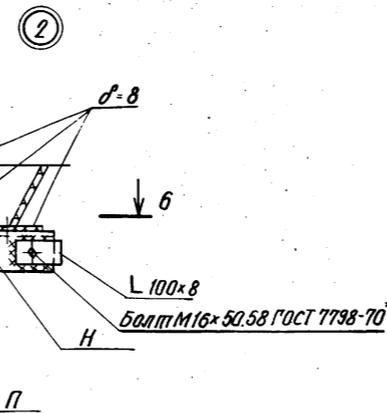
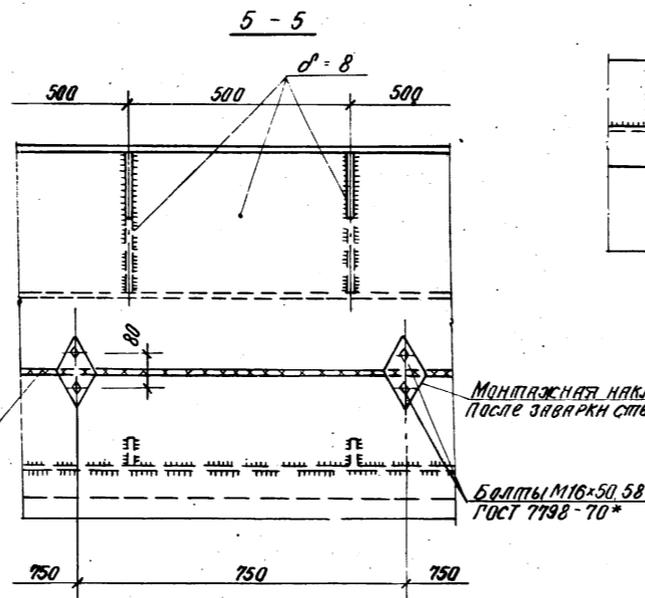
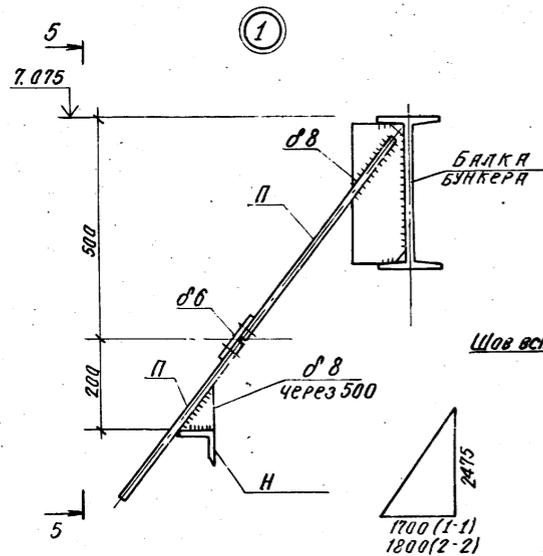
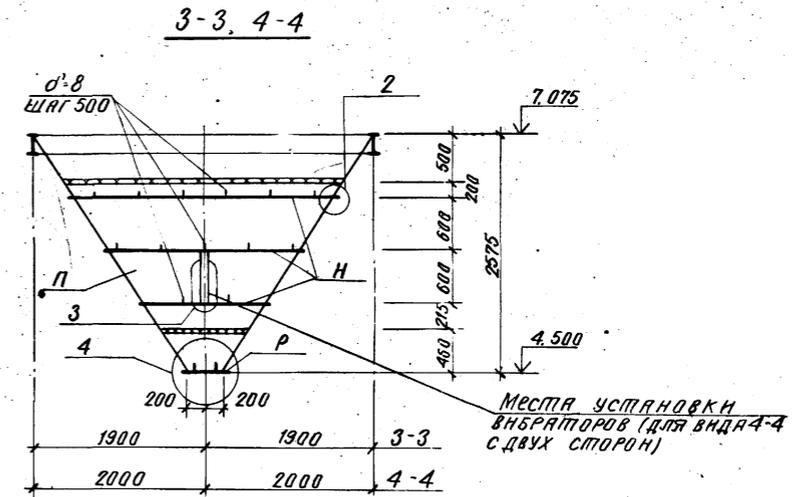
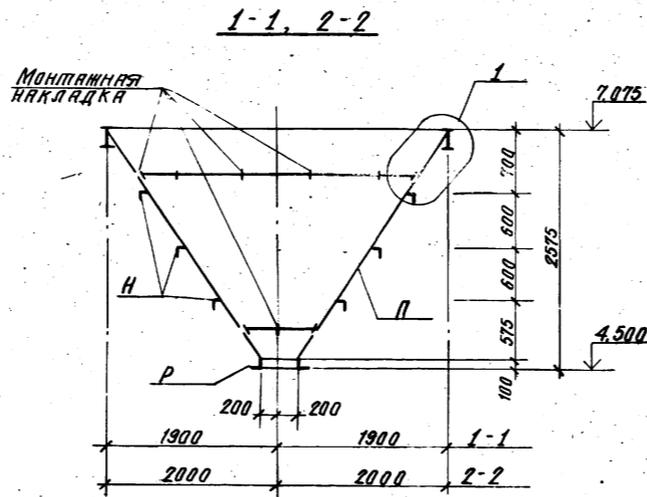
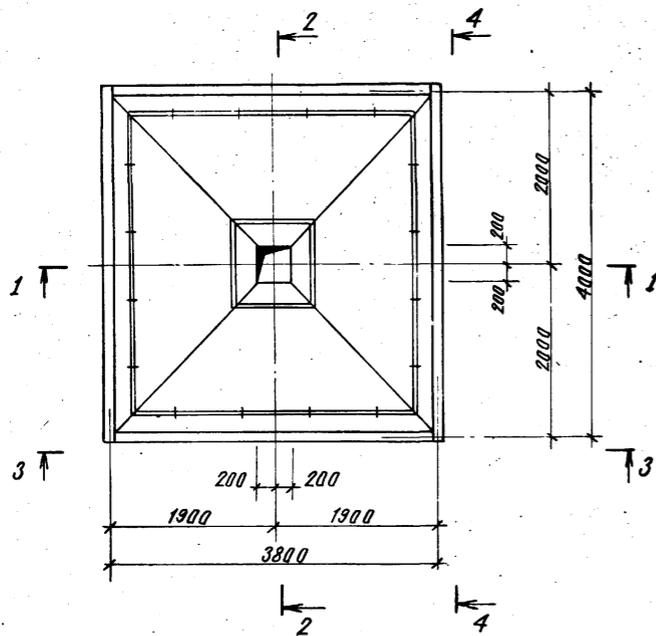
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
г. СЯЗЬНОВ



И.Н.№ ПОДА ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ.И.Н.№

9132/2	ГИП ШТИЛОВ <i>ШТИЛОВ</i>	МАЧ.ОТ. КАТКОВ <i>КАТКОВ</i>	Л.КОНСТ. ЗНАБЕРТОВ <i>ЗНАБЕРТОВ</i>	Э.К.ГР. ПЕГОВА <i>ПЕГОВА</i>	С.П.ИНЖ. ХВОСТОВА <i>ХВОСТОВА</i>	МП-705-1-191.85 1-КМ	ПРИРАСЛОВИИ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕНИИ ВМЕСТИ МОСТОВОИ Т.С. МОСТОВОИ ГРЕИФЕРНЫМ КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЖЕЛЗБЕТОННЫХ ОБРА.
ПРИВЯЗАН						СТАЛЬ А-1-1-1	
						Р	12
ИНВ.№	Н.КОНТ. ЕСИНА <i>ЕСИНА</i>	<i>ЕСИНА</i>				ЭЗЛЫ 1-5 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАВМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 1 ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОИТЕЛЬСКОЕ П.САРАТОВ ФОРМАТ А2	

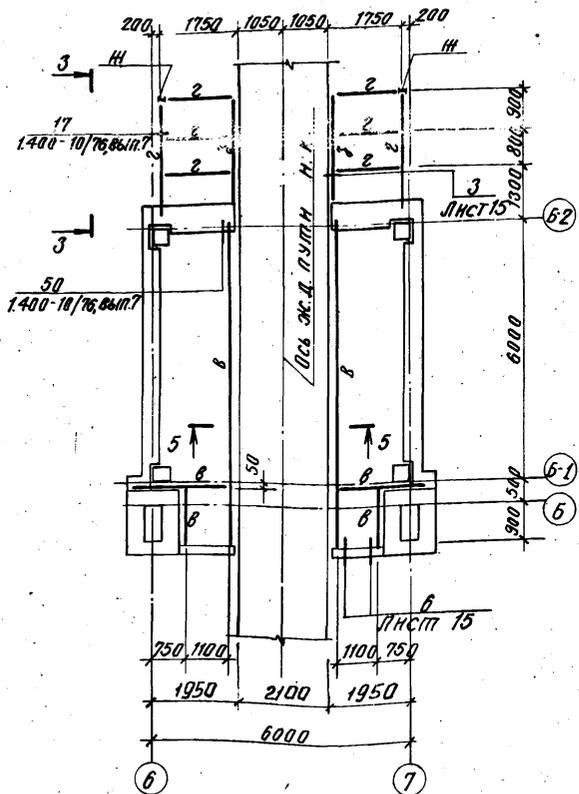
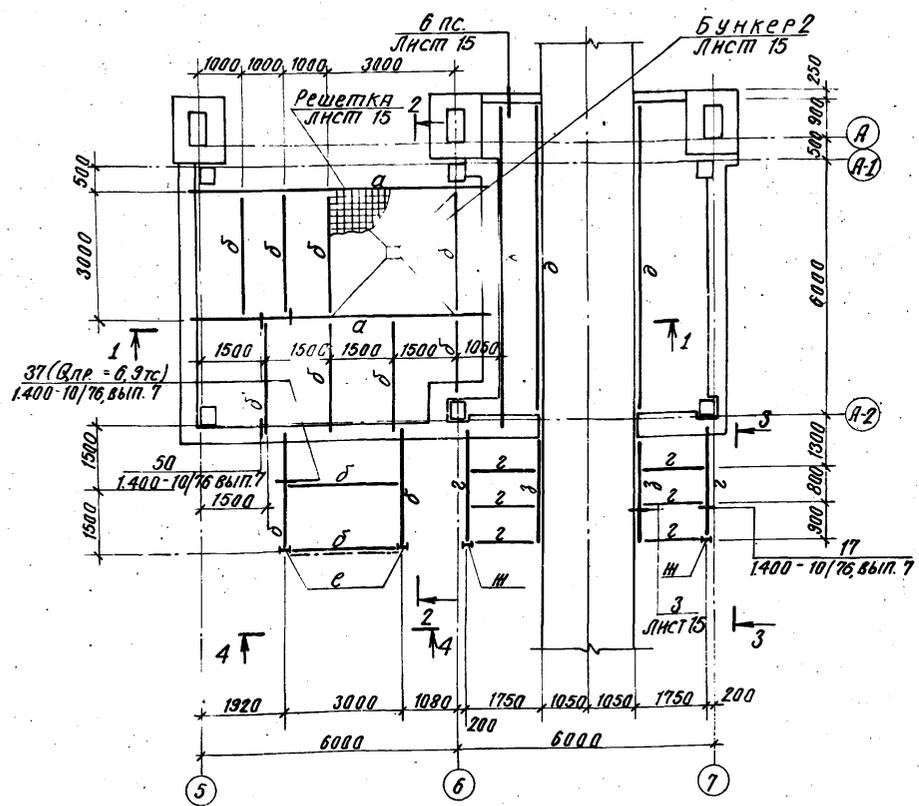
Схема расположения элементов бункера 1



9132/2		58	
Г.И.П.	Щатнов	В.И.П.	В.С.И.
И.И.О.А.	Катков	С.И.О.А.	К.О.С.И.
И.А.К.О.Н.С.Т.	Знаменцев	С.И.О.А.	К.О.С.И.
Р.У.К.Г.Р.	Петрова	С.И.О.А.	К.О.С.И.
С.Т.И.И.И.	Хвостова	С.И.О.А.	К.О.С.И.
Привязан			
Инв. №			
Н.Контр. Есина			
Схема расположения элементов бункера 1			
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ			

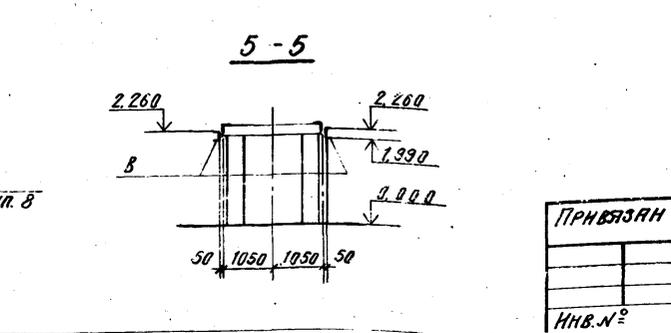
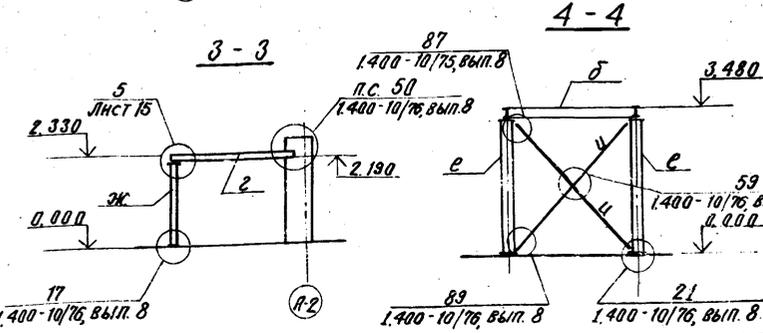
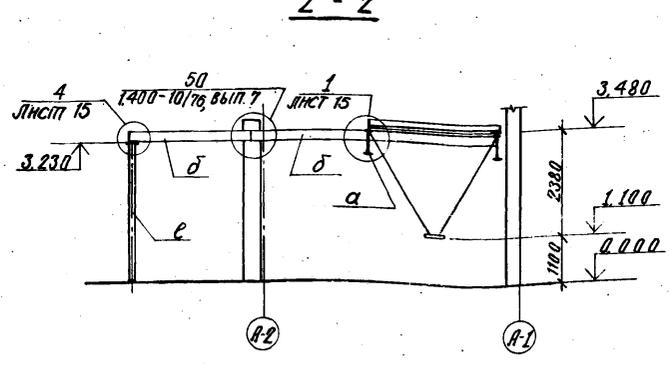
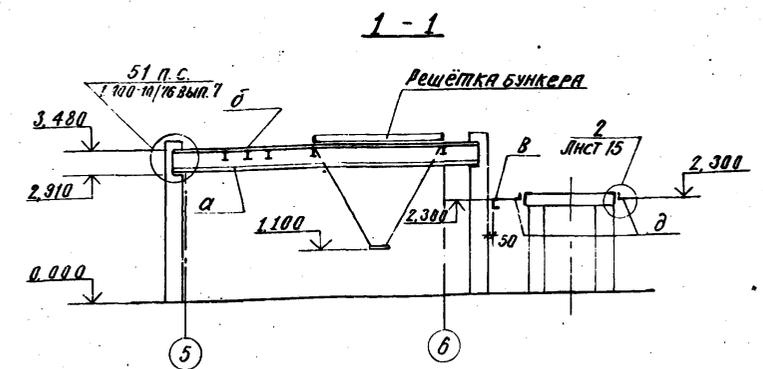
Альбом I
 Типовой проект
 Инв. № 1000, Лист № 1, Дата: 03.04.75

Схемы расположения металлических элементов площадок на опм. 3, 700 и 2, 340



Марка	Сечение		Опорные условия			Группа	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тсМ	Н тс			
а	I		I 55			23.1	I	ВстЗоп52
б	I		I 24			6.9		
в	Г		Г 27			1.2		
г	I		I 14			0.60	IV	ВстЗоп2
д	L		Л100×63×6					
е	I		I 24	λ = 140			I	ВстЗоп52
ж	I		I 16	λ = 140				
з	L		Л160×90×9				IV	ВстЗоп2
и	L		Л50×5	λ = 270				
к	Г		Г 22					
л	-		-100×10			0.42	I	ВстЗоп52
м	L		Л90×56×55	0.005				
н	-		б = 8	0.05				
п	-							
р	L		Л100×8					

1. Данный лист читать совместно с листом 15.
2. Вобще указания см. лист 1.



9132/2

ГНП	Штормов	В.И. ПРШ	МП-705-1-191.85	1-КМ
Нач.отд.	Кр.т.ков			
В.конт.	Эльберт			
Рук.гр.	Перова			
Ст.н.н.	Хвостова			

Привязан

ИНВ.№

Н.КОНТ.Есина

Схемы расположения металлических элементов площадок на опм. 3, 700 и 2, 340.

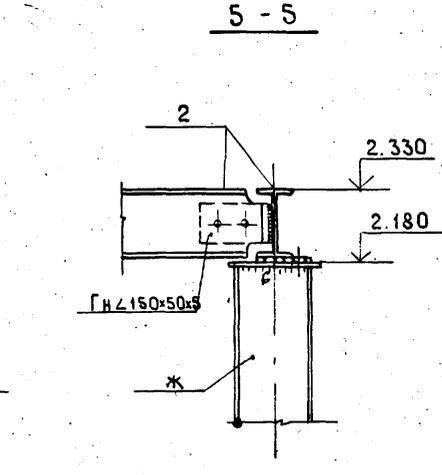
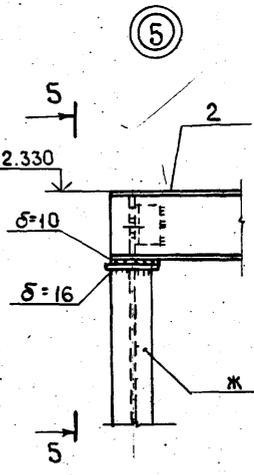
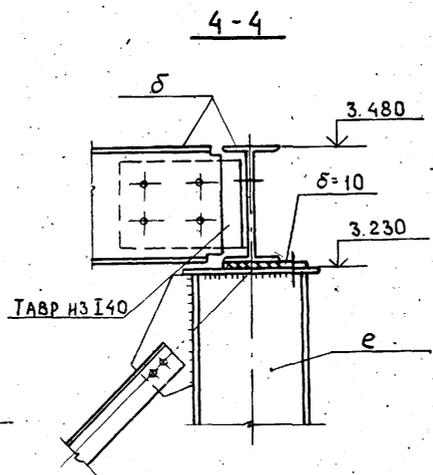
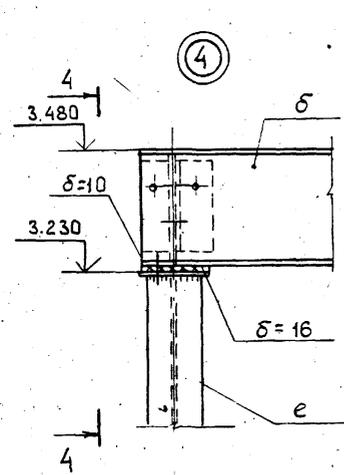
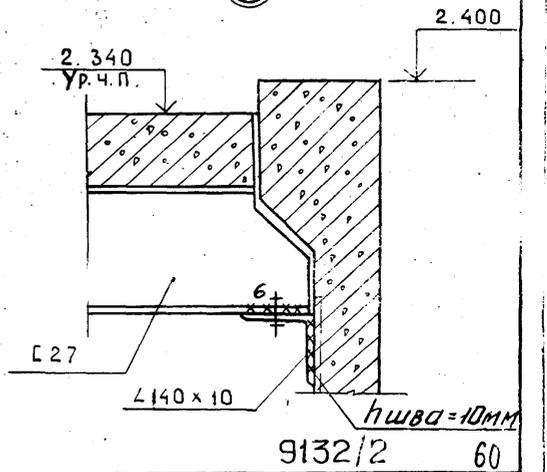
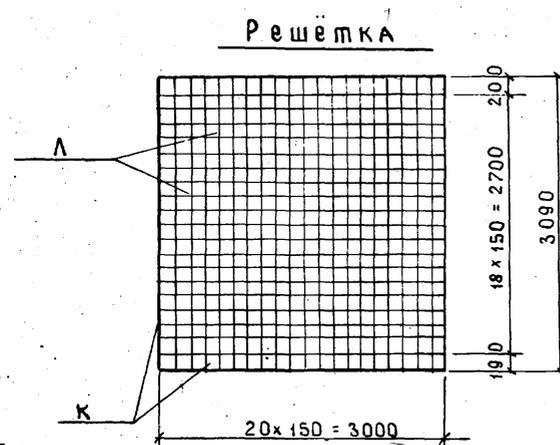
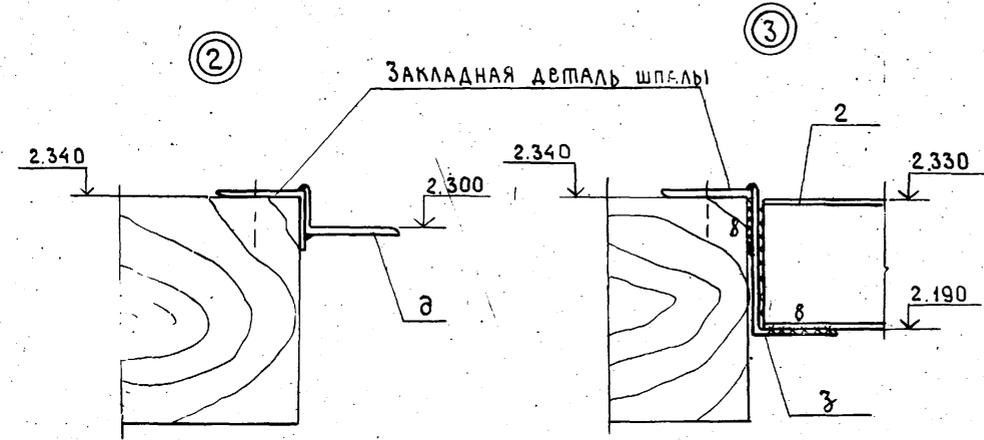
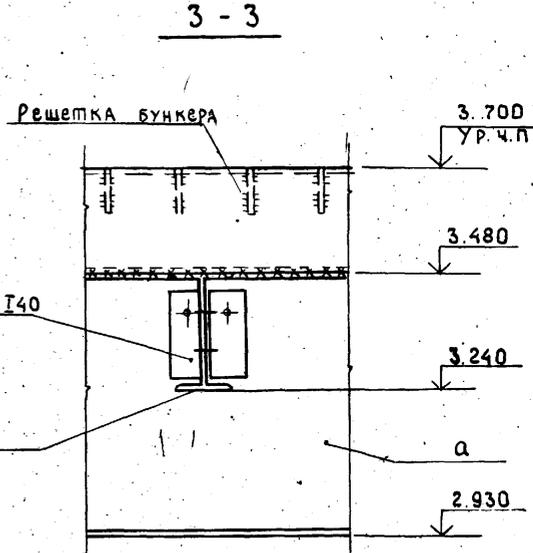
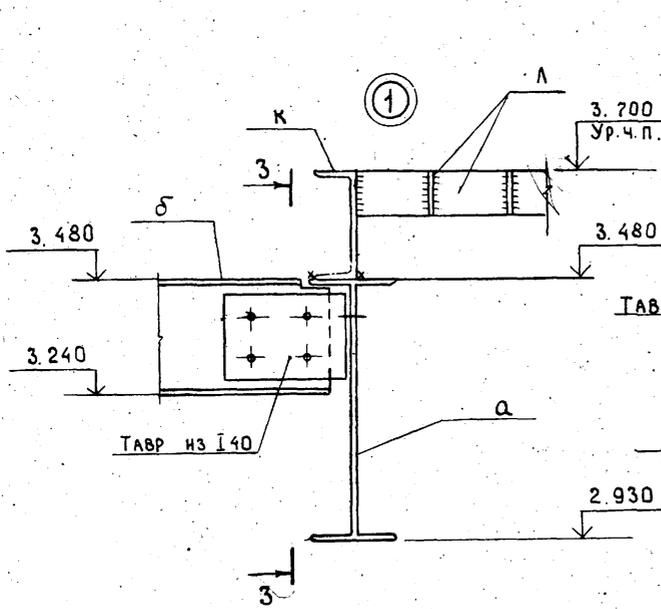
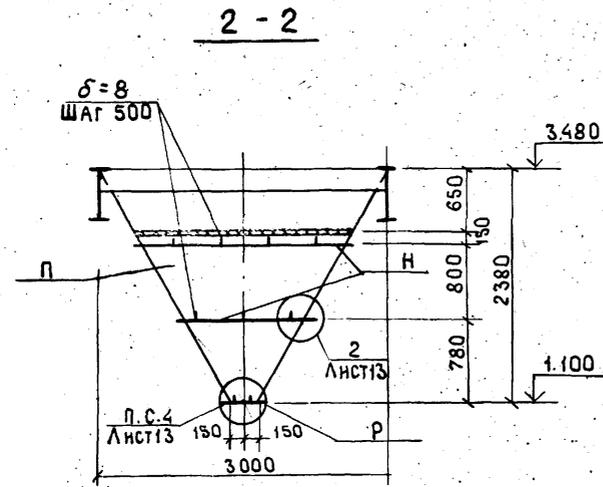
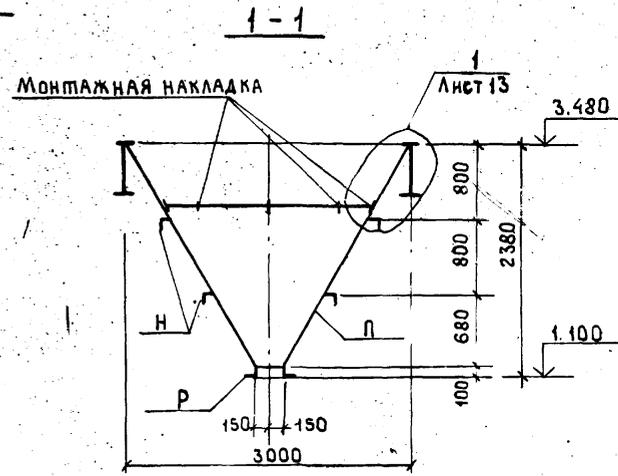
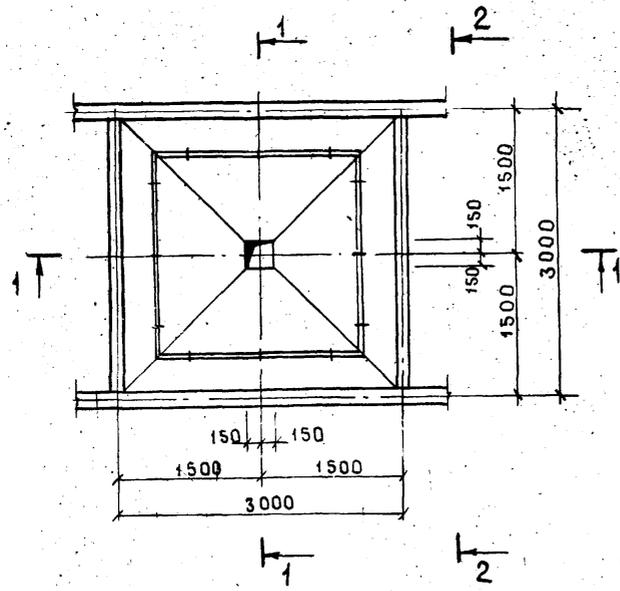
ГИПРОРОССЕЛЬСТРОЙ
г.Саратов

Дальбом 1
Плоской проект
Имя и номер (подпись и дата) Взам.инв.№

Схема расположения элементов бункера 2

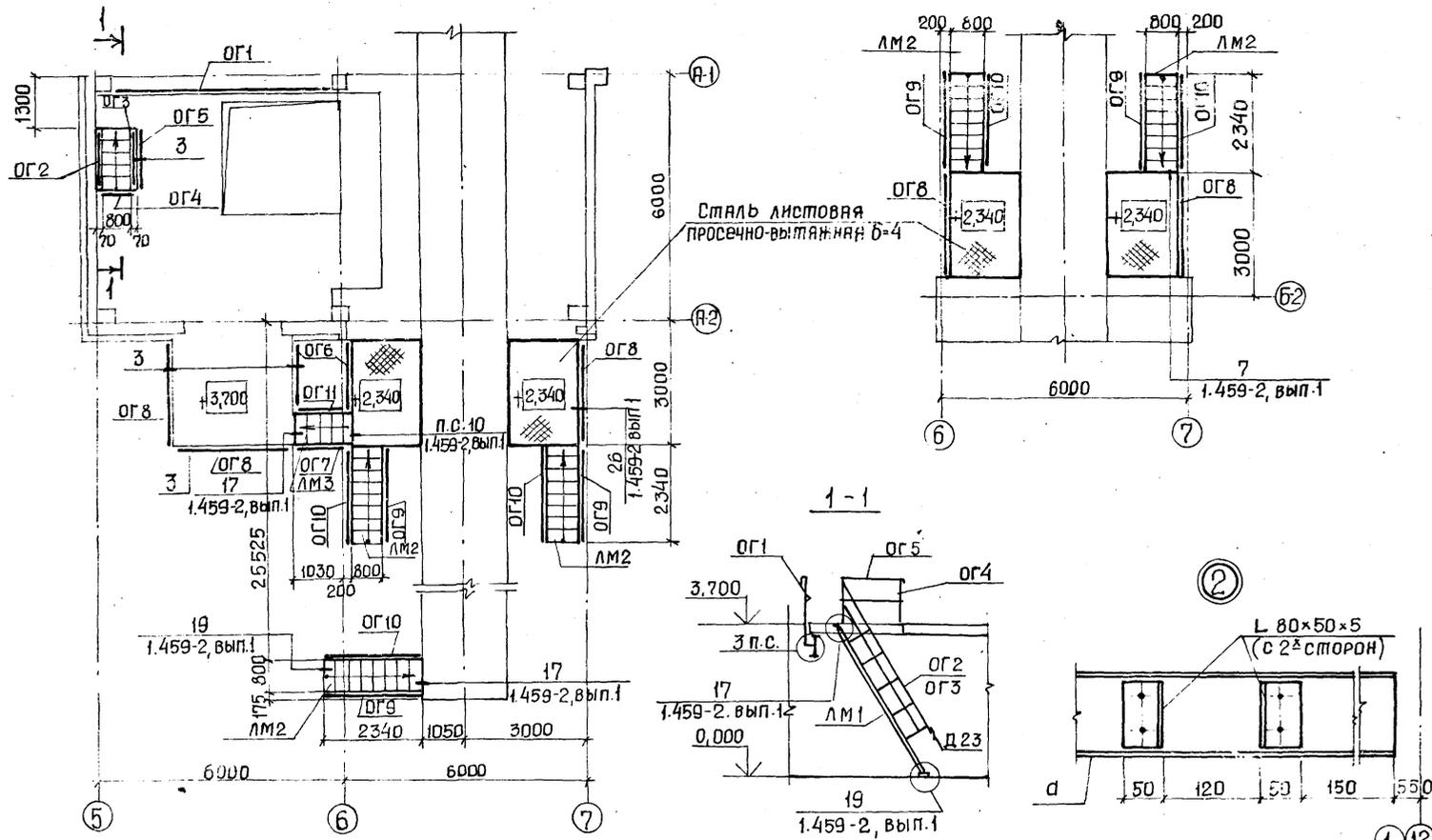
Альбом П

Шиловои проект

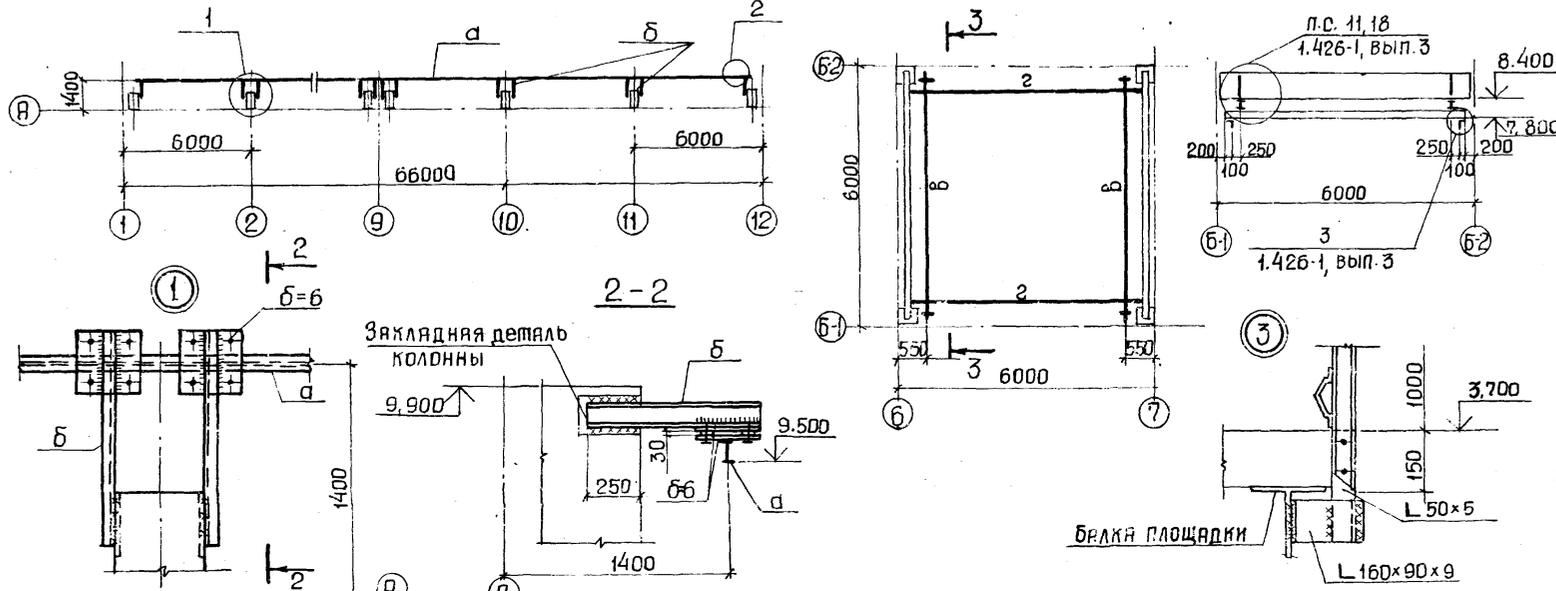


Гип	Шиловои	Лист 13	МП - 705-1-191.85 - 1-КМ
Нач. отд.	Камков	Лист 13	
Гл. конст.	Зильбертов	Лист 13	
Рук. гр.	Пегова	Лист 13	
Сп. инж.	Хвостова	Лист 13	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т. с мостовым герметичным крапом. Вариант с покрытием из железобетонных ферм.
Привязан			СТАДАН Лист 13 Лист 13
Ив. №			Р 15
И. КОНТ. ЕСИНА			ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОИ г. САРАТОВ

Схемы расположения элементов лестниц и ограждений площадок



Схемы расположения элементов монорейсов



Ведомость элементов

МАРКА	Сечение		Опорные усилия			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м.	Н тс.				Q тс.
ЛМ1						IV	ВстЗэл2	1шт	
ЛМ2								МЩ12	5шт
ЛМ3								ЛШ8*	1шт
ОГ1								ПП11	1шт
ОГ2								ПМ9	1шт
ОГ3								ПМ10	1шт
ОГ4								ПП2	1шт
ОГ5								ПП3	1шт
ОГ6								ПП5	2шт
ОГ7								ПЛ3	1шт
ОГ8								ПП7	5шт
ОГ9						ПЛ6	5шт		
ОГ10						ПЛ5	5шт		
ОГ11						ПЛ4	1шт		
Д23						Д23	7шт		
Д24						Д24	7шт		
а	I		I 10			I	ВстЗэл52		
б	С		С 10						
в	I		I 14		0,50				
г	I		I 20		0,56				

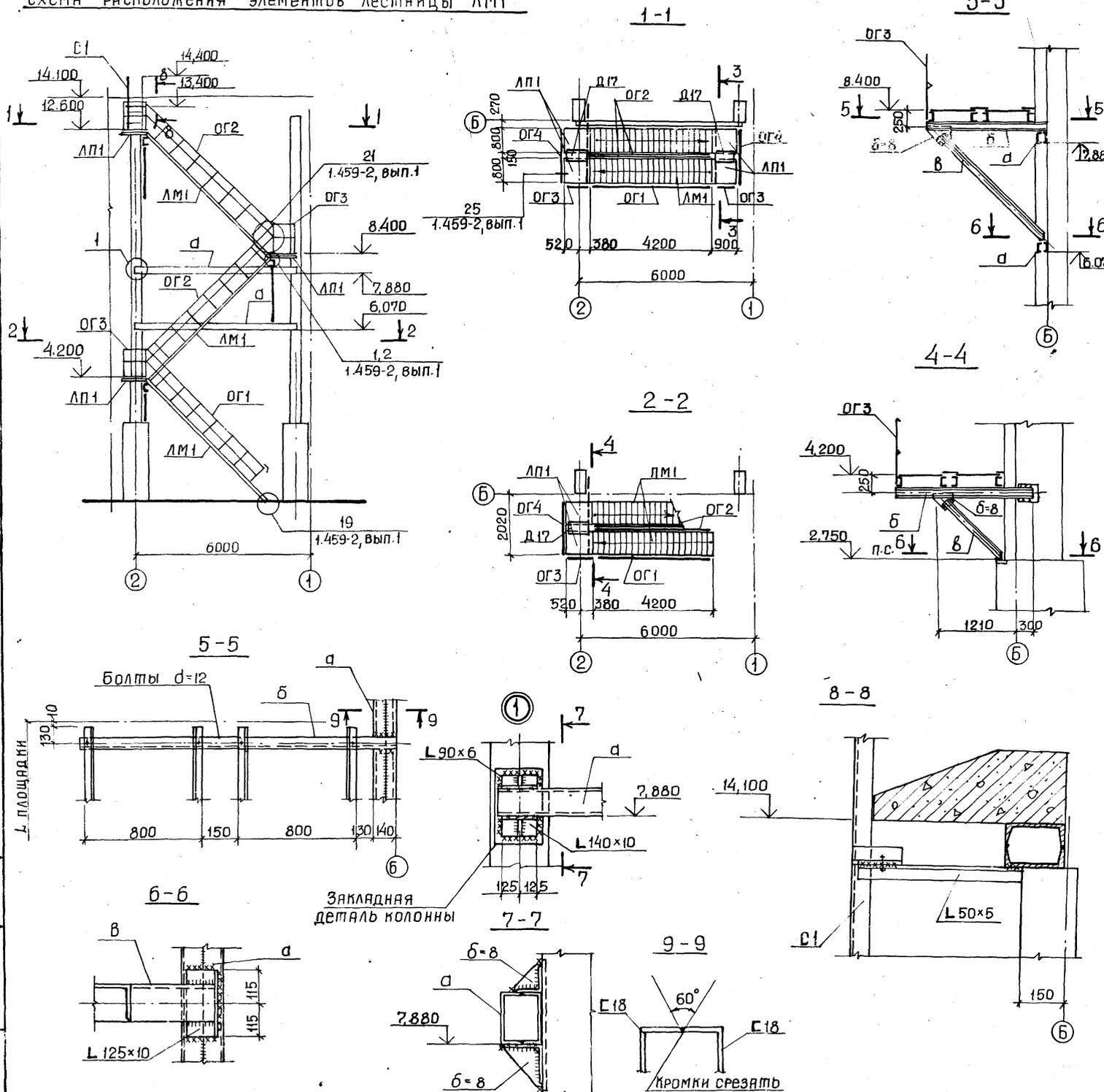
Лестничный марш ЛМ3 выполнить по типу ЛШ8 серии 1.459-2, вып.1 высотой 1360 мм

Привязан	
9132/2 61	ЛНВ.П.

Гип	Шаткилов	19.04/2008	ТП-705-1-191.85 1-КМ
Иач.отд.	Катков	19.04/2008	
И.контр.	Зилбертов	19.04/2008	
Рук.гр.	Пегова	19.04/2008	
Ст.инж.	Хвостова	19.04/2008	
И.контр.	Есенина	19.04/2008	Г. СЕРНТОВ

Схемы расположения элементов лестниц и ограждений площадок, элементов монорейсов.

Схема расположения элементов лестницы ЛМ1



Ведомость элементов									
МАРКА	Сечение			Опорные условия			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс.м	п, тс	д, тс			
ЛМ1	1.459-2, вып.1				Лш20		IУ	Вст3кп2	3шт
ЛП1	1.459-2, вып.1				пш2				6шт
ОГ1	1.459-2, вып.2				пЛ11				2шт
ОГ2	1.459-2, вып.2				пЛ12				3шт
ОГ3	1.459-2, вып.2				пП1				3шт
ОГ4	1.459-2, вып.2				пП16				3шт
*	1.459-2, вып.1				Д2				2шт*) по
	1.459-2, вып.1				Д14				6шт узлам
	1.459-2, вып.1				Д17				3шт серии
	1.459-2, вып.1				Д23				1шт 1.459-2
	1.459-2, вып.1				Д24				1шт вып.1
	1.459-2, вып.1				Д25				2шт
	1.459-2, вып.1				Д29				2шт
	1.459-2, вып.1				Д30				2шт
С1	1.459-2, вып.1				С1		1шт		
а	□		2С18	1,37		2,5			
б	┌		С18	1,05		2,63			
в	L		L125×10						

Инв. № проекта, наименование и дата выдачи

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	9132/2	62	

Г.И.П.	ШАТКЛОВ	Инж.Мест		ТП-705-1-191.85	1-КМ
А.А.С.П.	КАТКОВ	Инж.Мест			
П.А.К.	ЭЛЬБЕРТОВ	Инж.Мест			
Р.И.Т.	ТЕГОВА	Инж.Мест			
С.П.И.Ж.	ХВОСТОВА	Инж.Мест			
И.КОНТ.	ЕСИНА	Инж.Мест			

Схема расположения элементов лестницы ЛМ1
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
Г. СЯРЯТОВ
КОПИРОВАЛ: ПРОШИНА Оля-Формат А2

Перечень чертежей

№ п.п.	формат	Наименование чертежей
1	2	3
1	22	Общие данные. Перечень чертежей. Условия эксплуатации конструкций. Антискоррозионная защита.
2	22	План на отм. 0.000. Сечение 3-3. Узел 1.
3	22	Разрезы 1-1, 2-2, сечения 4-4, 5-5. Узлы 2, 3.

Общие данные

Типовой проект, Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из железобетонных ферм (взамен типового проекта 705-1-134) разработан институтом, Проектхимзащита на основании:

- плана типового проектирования Госстроя СССР на 1984 год;
- задания № 40т на проектирование, утвержденное заместителем Министра сельского хозяйства СССР 28 января 1983 г.;
- наряд-заказа № 16 Т-VI-2.1.1-84 Главмонтажспецстроя СССР на выполнение рабочего проекта антискоррозионной защиты строительных конструкций склада от 23.03.84.

В проекте разработаны решения по антискоррозионной защите строительных конструкций склада. Защищаются следующие элементы строительных конструкций:

- пол;
- рампа (отм. 3.700);
- эстакада под железнодорожный путь внутри склада;
- несущие конструкции;
- ограждающие конструкции;
- металлоконструкции вспомогательного назначения;
- металлоконструкции вентиляционного оборудования.

Условия эксплуатации конструкций. Антискоррозионная защита

№ п.п.	Элементы строительных конструкций	Материал	Условия эксплуатации	Антискоррозионная защита
1	2	3	4	5
1	Пол на отм. 0.000 (в отсеках склада) оси 1-5 и 8-12, А-Б.	бетон	Хранение навалом минеральных удобрений. Ударные нагрузки при работе грейфером.	пол тип I - битумно-рулонная изоляция S10 - покрытие из кислотоустойчивого асфальтобетона S100 Sобщ. 110 мм
2	Пол на отм. 0.000 (вне отсеков склада) оси 5-8, А-2 ÷ Б	бетон	Контакт с массой минеральных удобрений. Ударные нагрузки при работе грейфером. Движение автомобильного транспорта.	пол тип I
3	Пол рампы отм. 3.700 оси Б ÷ Б; А-2 ÷ А-1	железобетон	Контакт с массой минеральных удобрений при разгрузке вагонов. Движение машины МВС-4 на гусеничном ходу.	пол тип II бетон с повышенным содержанием портландцемента (1:1) с уплотняющей добавкой САБ Sобщ. 100 мм
4	Фермы, покрытие склада горизонтальная поверхность эстакады под ж.д. путь, плиты перекрытия на отм. 3.700 м	железобетон	Контакт с пылью минеральных удобрений	окраска краской БТ-177 за 2 раза по одному слою лака БТ-577. Sобщ. 150 мкм
5	Стены	асбестоцемент	Контакт с пылью минеральных удобрений.	окраска краской БТ-177 за 2 раза по одному слою лака БТ-577. Sобщ. 150 мкм
6	Вертикальная поверхность эстакады под железнодорожный путь на всю высоту, наружные подпорные стены на h=3,04 м	железобетон	Контакт с массой минеральных удобрений. Ударные нагрузки при работе грейфером	- окраска лаком БТ-577 за 2 раза; - торкретбитумное покрытие S3 из битума БН-70/30; - обшивка деревянными щитами из досок S40 (с пропиткой антипиренами) S3
7	Прогоны стен	дерево	Контакт с пылью минеральных удобрений	окраска ПВХ-материалами в 5 слоев: - лак ХВ-784, 1 слой; - эмаль ХВ-785, 2 слоя; - лак ХВ-784, 2 слоя. Sобщ. 120 мкм
8	Металлоконструкции несущие (стойки фахверка, насадки колонны с соединительными деталями, фахверк стен, вертикальные связи по колоннам).	углеродистая сталь	Контакт с пылью минеральных удобрений	окраска лакокрасочными материалами в 7 слоев: - грунт ФА-03К, 1 слой; - эмаль ХВ-785, 4 слоя; - лак ХВ-784, 2 слоя. Sобщ. 180 мкм
9	Металлоконструкции вспомогательного назначения (бункера, настилы площадок, ограждения, лестницы) и вентиляционные.	углеродистая сталь	Контакт с пылью минеральных удобрений	окраска лакокрасочными материалами в 7 слоев: - грунт ХС-068, 2 слоя; - эмаль ХВ-785, 3 слоя; - лак ХВ-784, 2 слоя. Sобщ. 180 мкм
10	Стойки металлодеревянных перегородок в отсеках склада, h=4,2 м	углеродистая сталь	Контакт с массой минеральных удобрений. Ударные нагрузки при работе грейфером	- оштукатуривание цементно-песчаным раствором S20 по металлической сетке; - окраска лаком БТ-577 за 2 раза; - торкретбитумное покрытие S3 из битума БН-70/30; - обшивка деревянными щитами из досок S40 (с пропиткой антипиренами) S3

Внимание!

Для антискоррозионных покрытий применяются токсичные, легковоспламеняющиеся и горючие материалы, в связи с чем при реализации проектных решений необходимо:

- работы выполнять в соответствии с проектом производства работ;
- соблюдать указания ГОСТ 12.3.016-79, Антискоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности, СНиП II-2-80, Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений, СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве, а также инструкции № 14 „Сборника инструкций по защите от воздействия высокоагрессивных сред“ ВСН 214-74/Минск СССР

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами, предусматривающими мероприятия по обеспечению взрывобезопасности и пожаробезопасности при выполнении антискоррозионных работ.

Главный инженер проекта *Фауц* Бачурин

Примечания.

- 1) Состав битумно-рулонной изоляции S10:
- грунтовочный слой из битумного лака БТ-783 за 2 раза;
- 2 слоя рубероида РПМ-300А на битуме БН-70/30;
- шпаклёвка мастикой битумноль Н-2 S5 мм.
- 2) Обшивку деревянными щитами эстакады производить на всю её высоту по вертикальной поверхности.
- 3) Пропитка досок антипиренами допускается вместо обшивки щитами из досок S40 допускаются обшивки досками той же толщины.
- 4) Слой грунта ФА-03К наносится на поверхность металлоконструкций, поставляемых на монтажную площадку предварительно огрунтованными грунтом ФА-03К в заводском исполнении.

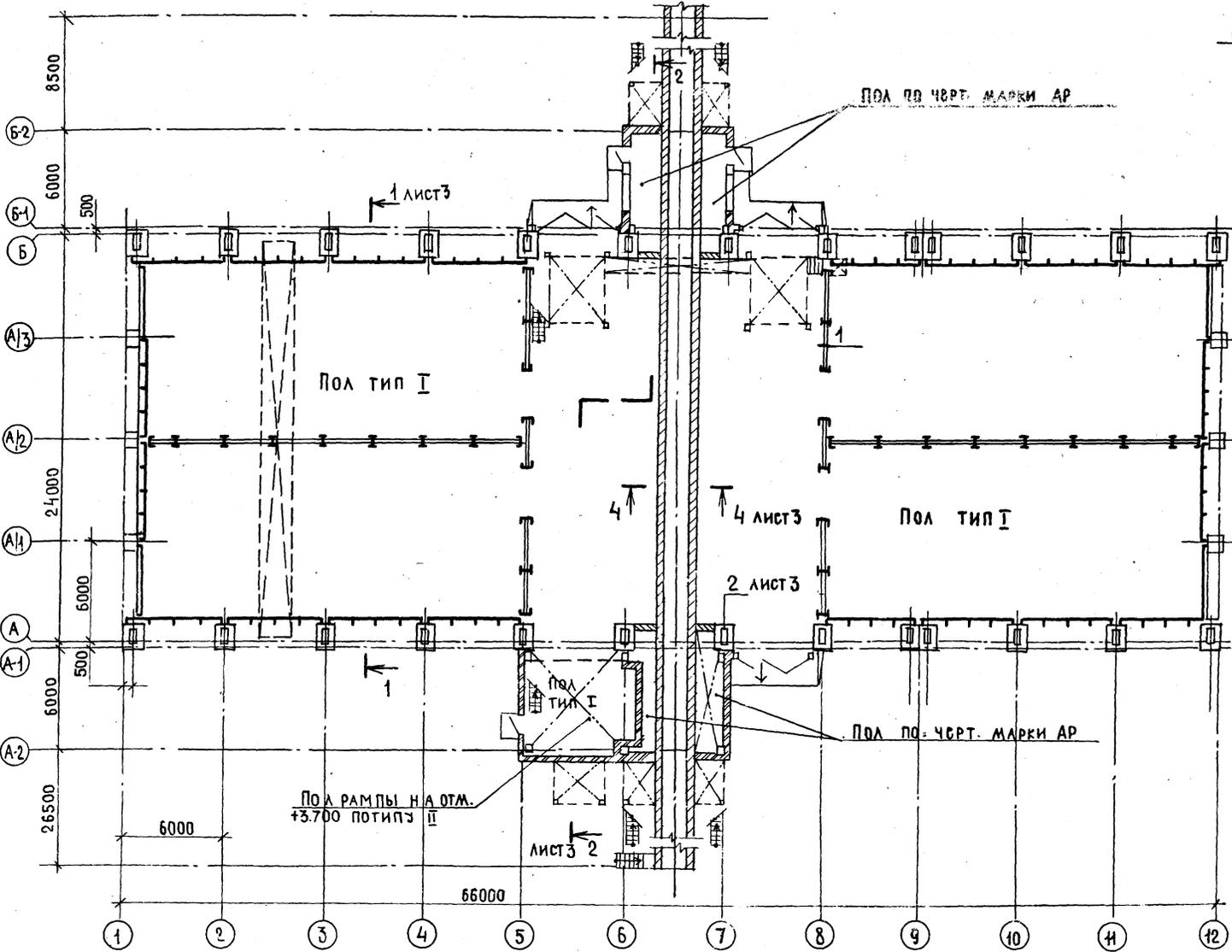
9132/2 6

ТП-705-1-191.85				А3
Ст. инж. Т.О.	Рек.	Инж. В.А.С.	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из железобетонных ферм.	
Вед. инж. Т.О.	Инж. Г.А.С.	Инж. В.А.С.	Антискоррозионная защита строительных конструкций и вентиляционного оборудования.	
Инж. Т.О.	Инж. В.А.С.	Инж. В.А.С.	Склад	А.С.С.
Технол.	Инж. В.А.С.	Инж. В.А.С.	РП	1
Инв. №	Инж. В.А.С.	Инж. В.А.С.	Институт Проектхимзащита г. Москва	

Альбом II
Типовой проект

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

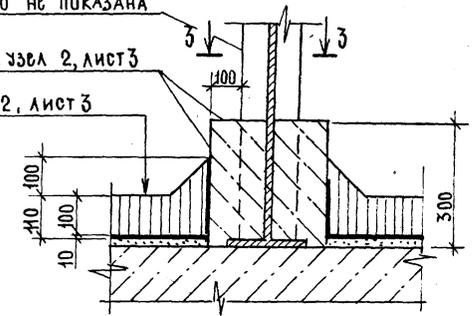
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Обшивка условно не показана

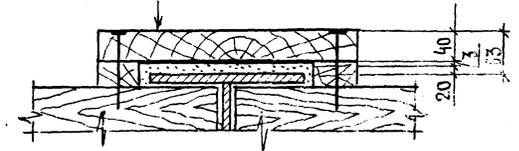
ОКРАСКУ СМ. УЗВА 2, ЛИСТ 3

СМ. УЗВА 2, ЛИСТ 3



3-3

Обшивка досками толщиной 40,
 пропитанными антипиренами, с
 креплением к щитам перегородок
 торкретбетонное покрытие из
 нефтесбитума БН-70/30 толщиной 3
 лак БТ-577 в 2 слоя
 цементно-песчаный раствор
 марки 300 толщиной 20 по метал-
 лической сетке
 Металлическая стойка
 Щиты перегородки } по черт.
 марки AP



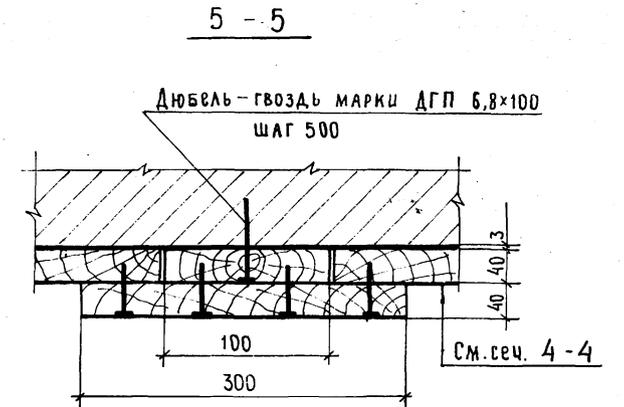
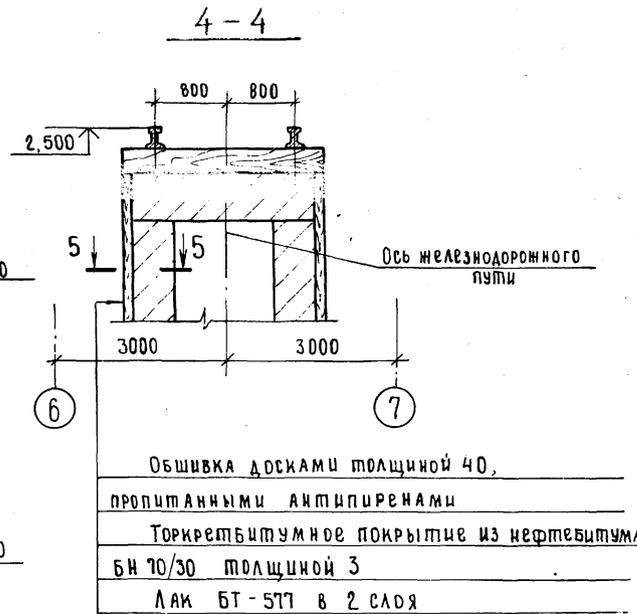
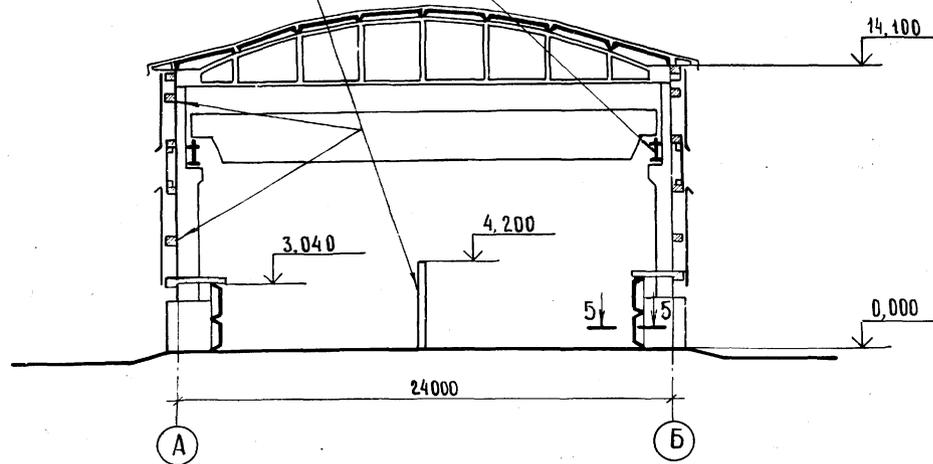
9132/2 64

КОНСТР. БУЛЫЧЕВА	И.И.	14.08.85	ТП-705-1-191.85	А3
РУК. ПР. КО. СКАДАНОВ	В.В.	14.08.85		
СТ. ИНЖ. РОГОЖИНА	В.В.	14.08.85	ПРИРЯБОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРНИКОВ ВМЕ- СТИ МОСТЫМ СТЫК. Т. С МОСТОВЫМ ТРЕЙДЕРНЫМ КРАНОМ.	
Б.С. ИН. ВИНГРАДОВА	В.В.	14.08.85	ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕФТЕСБИТОНА	
Р.Э. ПР. П.О.			АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА	СТАЛИА И ЛИСТ
НАЧ. КО. БАЖАНОВ	В.В.	14.08.85	СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИИ	РП 2
НАЧ. КО. ШАЛЫШЕНКО	В.В.	14.08.85	И ВЕНТОБОРЗОВАНИЯ.	
Г.А. СПЕЦ. ЕГОРОВ	В.В.	14.08.85		
П.И. ИНЖ. ПР. БАЧУРИНА	В.В.	14.08.85	План на отм. 0,000	ИНСТИТУТ ПРОЕКТХИМЗАЩИТА
			Узв. I. Сечение 3-3	16 Г. МОСКВА

ИНВ. №	

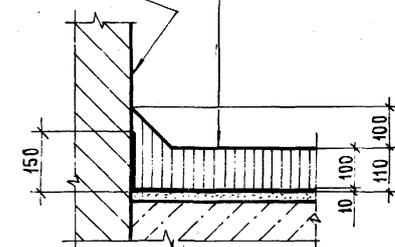
Окраска: лак ХВ-784,
1 слой; эмаль ХВ-785,
2 слоя; лак ХВ-784, 2 слоя

Окраска: грунт ФА-03К, 1 слой;
эмаль ХВ-785, 4 слоя;
лак ХВ-784, 2 слоя



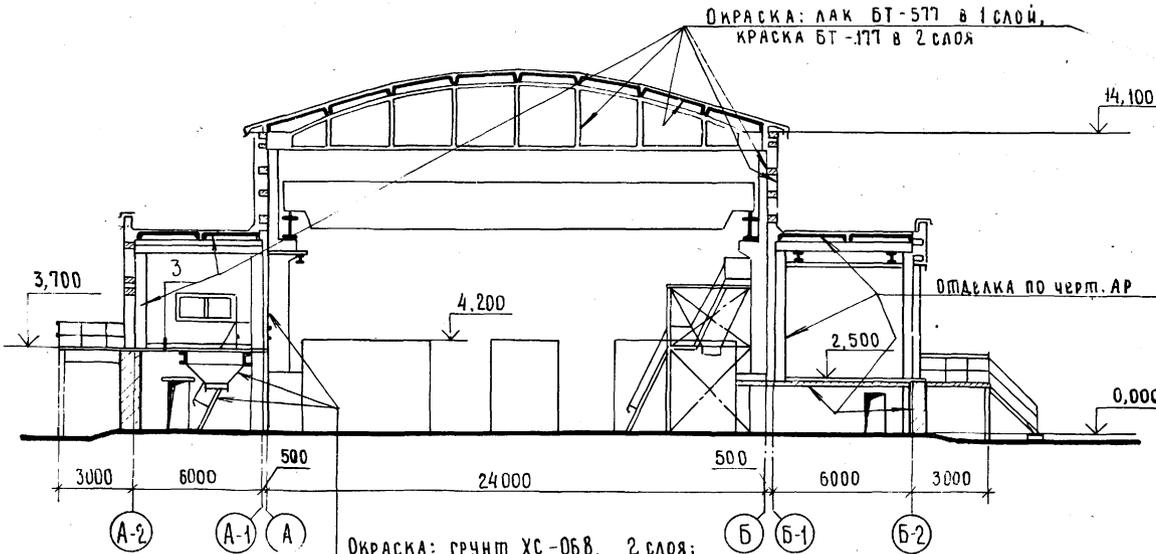
2 Пол тип I
Кислотостойкий асфальто-бетон толщиной 100
битумно-рулонная изоляция толщиной 10
Стяжка для выравнивания
Подстилающий слой } по черт. марки АР

3 Пол тип II
Бетон с повышенным содержанием портландцемента (1:1) с уплотняющей добавкой СДБ толщиной 100
Стяжка для выравнивания
Плита перекрытия } по черт. марки АР



2-2

Окраска: лак БТ-577 в 1 слой,
краска БТ-177 в 2 слоя



Окраска: грунт ХС-06В, 2 слоя;
эмаль ХВ-785, 3 слоя;
лак ХВ-784, 2 слоя

65
9132/2

КОНСТР.	БУЛЫЧЕВА	ИВ	1985	ТП-705-1-191.85	А3
ЭКЗ. К. О.	СЛАДКОВ	ИВ	1985		
СП. ИМ.	РОГОЖИНА	ИВ	1985		
ВЕД. ИМ.	ВИНОГРАДОВА	ИВ	1985		
ЭКЗ. К. О.	БАНАНОВ	ИВ	1985	ПРИНЦИПОВЫЙ СКАЛД МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И ВМЕСТИМОСТЬ СЛЫС. ПОИЛ С КОПОВИМ ГРЕЙФЕРИМ КРАСОМ ЗАЩИТНЫМ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕЛЕЗОВЕТОДНЫХ РЕТИ	СЛАДКОВ АРСМ
НАЧ. Г. О.	ШУЛЬМЕНКО	ИВ	1985		
А. СПЕЦ.	ЕГОРОВ	ИВ	1985		
ИНВ. №	ГИП	БАЧУРИНА	ИВ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, сечения 4-4, 5-5. Узлы 2,3.	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗАЩИТА Г. МОСКВА