

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-192.85

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

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Воздухоснабжение. Вентиляция. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.
- Альбом II - Технологическо-механические решения.
- Альбом III - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Антикоррозионная защита конструкций и оборудования.
- Альбом IV - Изделия заводского изготовления.
- Альбом V - Спецификация оборудования.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Сметная документация.

Примененные типовые проекты:

- Типовой проект 501-3 „Повышенный путь для выгрузки сыпучих грузов из железнодорожных вагонов.“
- Альбом III (распространяет ЦИТП).

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„Гипропромсельстрой“

Главный инженер института *Шестернев*
Главный инженер проекта *Шатилов*

„Проектхимзащита“

Главный инженер института *Шевяков*
Главный инженер проекта *Баччина*

Рабочий проект

УТВЕРЖДЕН

Министерством сельского хозяйства СССР
Приказ. №105-ЭГ от 20.12.1984г
Введен в действие Гипропромсельстроем
приказ №5 от 7.01.1985г.

9133/3

				Привязан:	
Инв.№					

Альбом III

Главный проект

Инв. № 1-10/101. Подать к печати 15.01.85

Продолжение

Продолжение

Лист	Наименование	Стр.
СА-1	Содержание альбома	2
<u>Архитектурные решения АР</u>		
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 1-2; 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 факверка по осям „А“ и „Б“	12
11	Схемы расположения элементов торцевого факверка по осям „1“ и „12“ и схемы тамбуров	13
12	Узлы 1÷9	14
13	Узлы 10÷13	15
14	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 элементов кровли и прогонов	22

Лист	Наименование	Стр.
<u>Конструкции железобетонные КЖС</u>		
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 ^{ТН} ; Ф1б ^Т ; Ф1в; Ф2; Ф2а	30
9	Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4а ^{ТН}	31
10	Монолитные фундаменты Ф5; Ф5а; Ф6	32
11	Монолитные фундаменты Ф5а ^{ТН} ; Ф7	33
12	Ведомость расхода стали на фундаменты, кг	34
13	Плалубочные чертежи стальных 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 схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.	40
19	Схема расположения колонн, балок покрытия, связей. Разрезы 1-1 и 2-2.	41
20	Разрез 3-3. Схемы расположения плит покрытия тамбуров, доборных плит покрытия. Узлы 1,2,3	42
21	Схема расположения стеновых плит	43
22	Схемы расположения элементов монолитных перекрытий на отм. 3,700; 2,340 и монолитного пояса на отм. 2,910.	44

Лист	Наименование	Стр.
<u>Конструкции металлические - КМ</u>		
1	Общие данные.	45
2	Техническая спецификация металла (начало)	46
3-9	Техническая спецификация металла (продолжение)	47-53
10	Техническая спецификация металла (окончание)	54
11	Схема расположения стропильных ферм и связей по верхним поясам ферм.	55
12	Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм. Узел А.	56
13	Схема расположения подкрановых балок. Узел У-1.	57
14	Схема расположения стоек подпорно-разделительных стенок. Узел 1.	58
15	Схема расположения элементов площадки 1.	59
16	Узлы 1-5 к схеме расположения элементов площадки	60
17	Схема расположения элементов бункера 1	61
18	Схемы расположения металлических элементов площадок на отм. 3,700 и 2,340.	62
19	Схема расположения элементов бункера 2. Узлы 1-5	63
20	Схемы расположения элементов лестниц "огражденной площадки, элементов монорейсов	64
21	Схема расположения элементов лестницы ЛМ1	65
<u>Янтикоррозийная защита конструкций и оборудования АЗ</u>		
1	Общие данные. Перечень чертежей. Условия эксплуатации. Янтикоррозийная защита.	66
2	План на отм. 0,000. Узел 1. Сечение 3-3.	67
3	Разрезы 1-1, 2-2. Сечения 4-4, 5-5. Узлы 2,3.	68

9133/3 2

Г.ИП	Шитлов	Р.С.	15.01.85	ТТЛ - 705-1-192.85	1-СА
Нач. отд.	Кятков	С.В.	15.01.85		
Л.контр.	Зимбертов	Ю.И.	15.01.85		
Рук. пр.	Пегова	Л.И.	15.01.85		
Инженер	Левквич	В.И.	15.01.85	Приельсовым склад минеральных удобрений вмести-мостью 50 т с масляным греющим устройством. Внутреннее покрытие на металлических фермах.	
Привязан:					
Инв. №					
И.Контр. Есина					
Левин					
Содержание Альбома					
			Листов		
Р			1		
ГИПРОПРОМСЕЛБСТОЙ					
г. Саратов					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом №

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Фрагменты 1,2. План площадок 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 - Б2; Б-2 - А-2.	
9	Планы полов на отм. 0.000; 2.340; 3.700. Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	
10	Схемы расположения элементов продольного фаяхверка по осям «А» и «Б».	
11	Схемы расположения элементов поперечного фаяхверка по осям «1» и «2» и схемы тамбура.	
12	Узлы 1÷9.	
13	Узлы 10÷13	
14	Схема расположения деревянных щитов. Карниза узлы 14÷20	
15	Узлы 21÷28	
16	Узлы 29÷37	
17	План кровли. Схема расположения элементов ограждения кровли.	
18	Схема расположения подпорно-разделительных стенок. Узлы 1÷4.	
19	Схема расположения деревянных щитов. Фрагменты 1÷5.	
20	Схема расположения элементов кровли и проанов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<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 крупно-размерных асбестоцементных волокнистых листов	Распространяет ЦНТП
Шифр 218-80	Окна с переплетами из дерева для неотапливаемых многоэтажных зданий и сооружений	
1.435.2-20, вып. 01, части 1,2	Ворота распашные складчатые	
1.138-10, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с покрытиями из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
2.430-3, вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом V	Изделия заводского изготовления	
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах	

1. Проект разработан для следующих условий строительства:

- а) рельеф местности горизонтальный;
- б) основанием для фундаментов служат грунты неглинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 28^\circ$, $c = 0,02 \text{ кгс/см}^2$, $E = 150 \text{ кгс/см}^2$, $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$, 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 $t_n = -20^\circ\text{C}$, $t_{н-1} = -30^\circ\text{C}$ (основное решение), $t_{н-2} = -40^\circ\text{C}$;
- 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 $70, 100, 150 \text{ кгс/м}^2$;
- ж) сейсмичность не выше 6 баллов;
- з) строительство в условиях вечной мерзлоты и горных выработок не предусматривается.

Типовой проект

Вариант №

Итого и дата

Имя и подпись

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

Главный инженер проекта: *И.И.И.* / Шаталов

-  - Железобетонные конструкции в разрезе
-  - Бетонные конструкции с фаяхверка

9133/3

Привязан		
ИНВ. №		
ГМП	Шаталов	1975.03.21
нач. отд.	Катков	1975.03.01
пр. построения	Шаталов	01.85
рук. бриг.	Погова	
инж.	Чушкниа	
Понравилась скважина минеральных водерней месторождения ст.г.г. с местным географическим координатным вариантом с покрытием из металлических труб.		
	станция лист	листов
	Р	1 20
Общие данные (начало)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
М.Понто. Есина		г. Саратов
Копировал: Долгова		формат А2

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, сухим воздухом.

7. Через здание склада проходит повышенный железнодорожный путь с отметкой головки рельса 2.5, принимаемый по типовому проекту 501-3, альбом III.

8. Склад разделен на 4 отсека для посортного хранения минеральных удобрений с так углом естественного откоса $\gamma = 35^\circ$; 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 2х 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. Монтажное соединение выполнять на болтах М8-50, ГОСТ 7798-70*. Сварку металлоконструкций выполнять электродом Э42, ГОСТ 9464-79 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 "Газсельхозхимия". Бытовые помещения запроектировать на основании СНиП II-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. Нормы проектирования".

Склад обслуживают 6 человек с группой производственного процесса IIIБ (в максимальную смену 5 человек). Штатные ведомости даны в части тп 1-ТХ, лист 2.

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

а) Сборные и монолитные железобетонные конст-

рукции выполнять из особоуплотненного 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.

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

д) В качестве крупного заполнителя-фракционированный щебень изверженных невыветривших пород (качества отмучиваемых частиц не более 0,5% по массе) (СНиП II-28-73* п. 33*)

15. Защита строительных конструкций от коррозии разработана институтом "Проектехимзащита." Минмонтажспецстрой 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 3х 2 раза.

19. В складе необходимо выполнить мероприятия по молниезащите, которые заключаются в следующем:

а) По коньку кровли прокладывается арматура Ф6 А I и приваривается ко всем фермам

б) Нижняя закладная колонн соединяется с закладной фундаментам полосой - 40x4 путём сварки

в) Закладные на колоннах и фундаментах отмечены знаком \diamond масляной краской.

Расход металла: Ф6 А I - 15 кг; - 40x4 - 30 кг

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

21. 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 факверка стен	
9	Спецификация перемычек	
17	Спецификация элементов кровли	
18	Спецификация элементов к схемам расположения элементов подпорно-разделительных стен	
19	Спецификация элементов к схеме расположения деревянных щитов	
20	Спецификация к схеме расположения элементов кровли и прогонов	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Склад с тамбурами	Площади
Площадь застройки	м ²	1766.0	33.0
Общая площадь	м ²	1551.0	33.0
Строительный объём	м ³	25483.0	—

Гипрострой Саратов

Начальник: Катков
Инженер: Зильбертов
Инженер: Логова
Инженер: Чижкина

3133/3

4

Т/П - 705-1-192.85-1- АР

Привязать:

Инв. N

Н. контр. Ерина

Лист 2 из 3

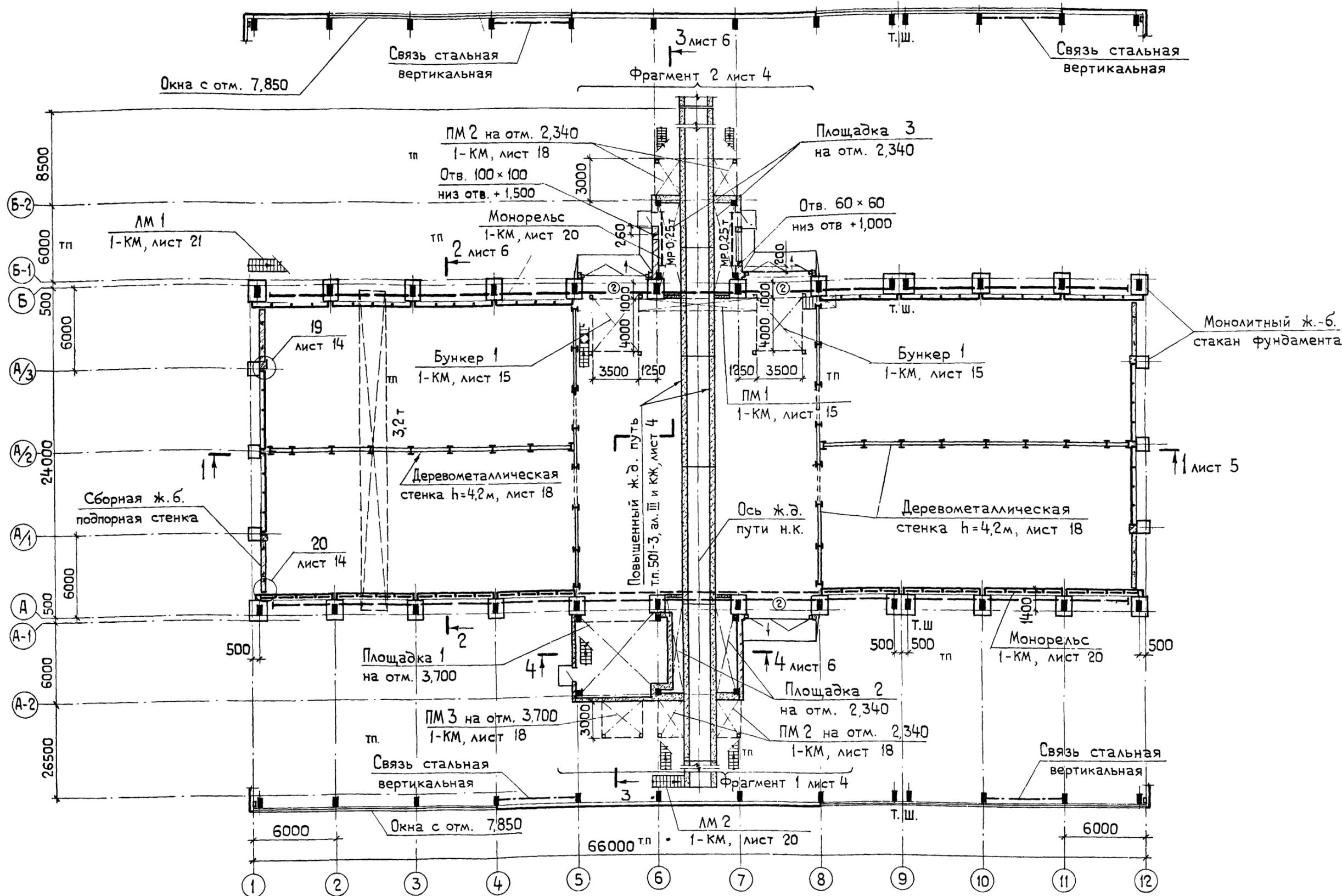
Общие данные (окончание)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Содержание: Р 2

Гл. спец. ТХ Ковальский
 Гл. спец. ТТ Федоркин
 Гл. инж. ЭАТ Лайкин
 Нач. отд. ЭН Попова

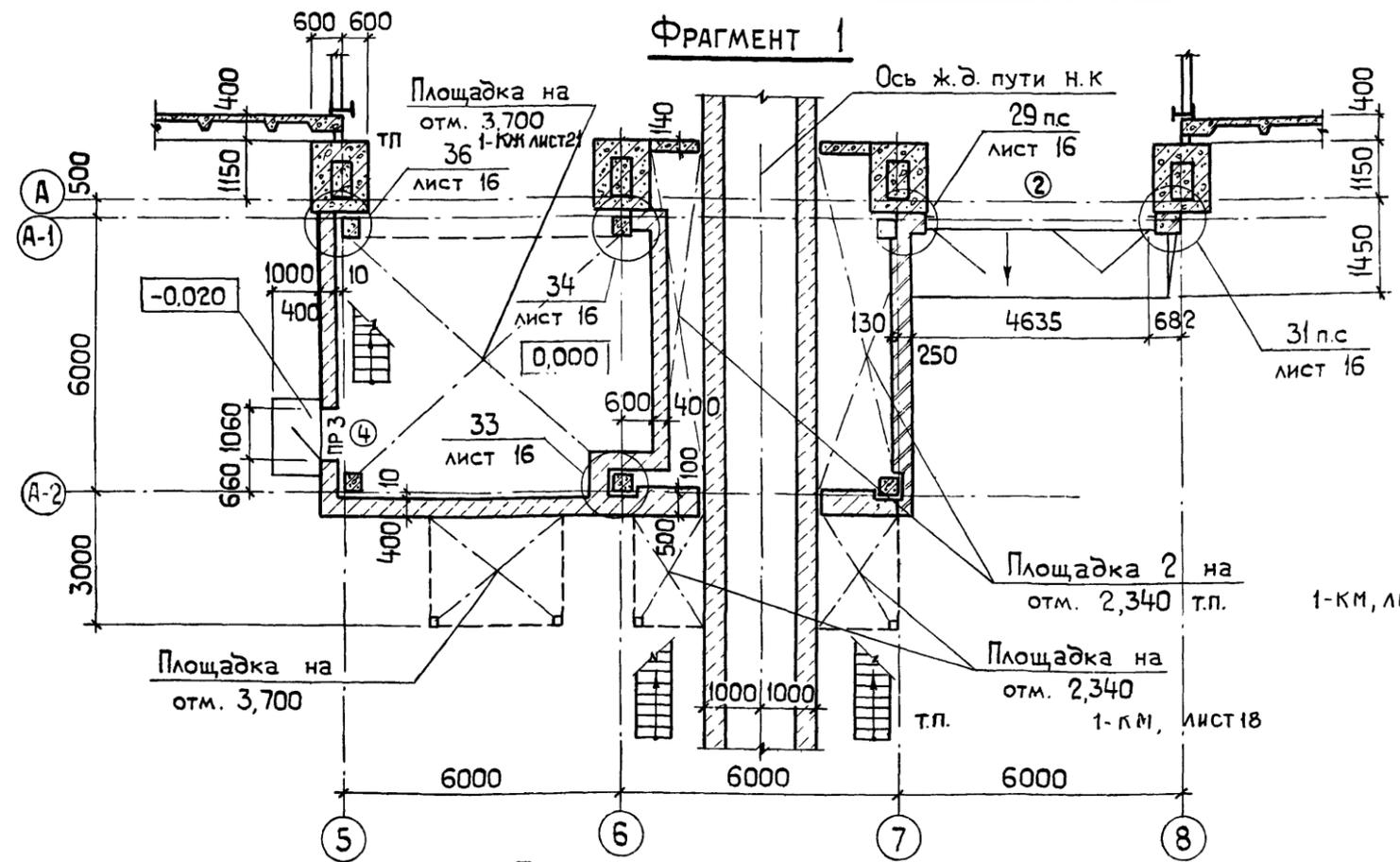
Взам. инв. №
 Подп. и дата



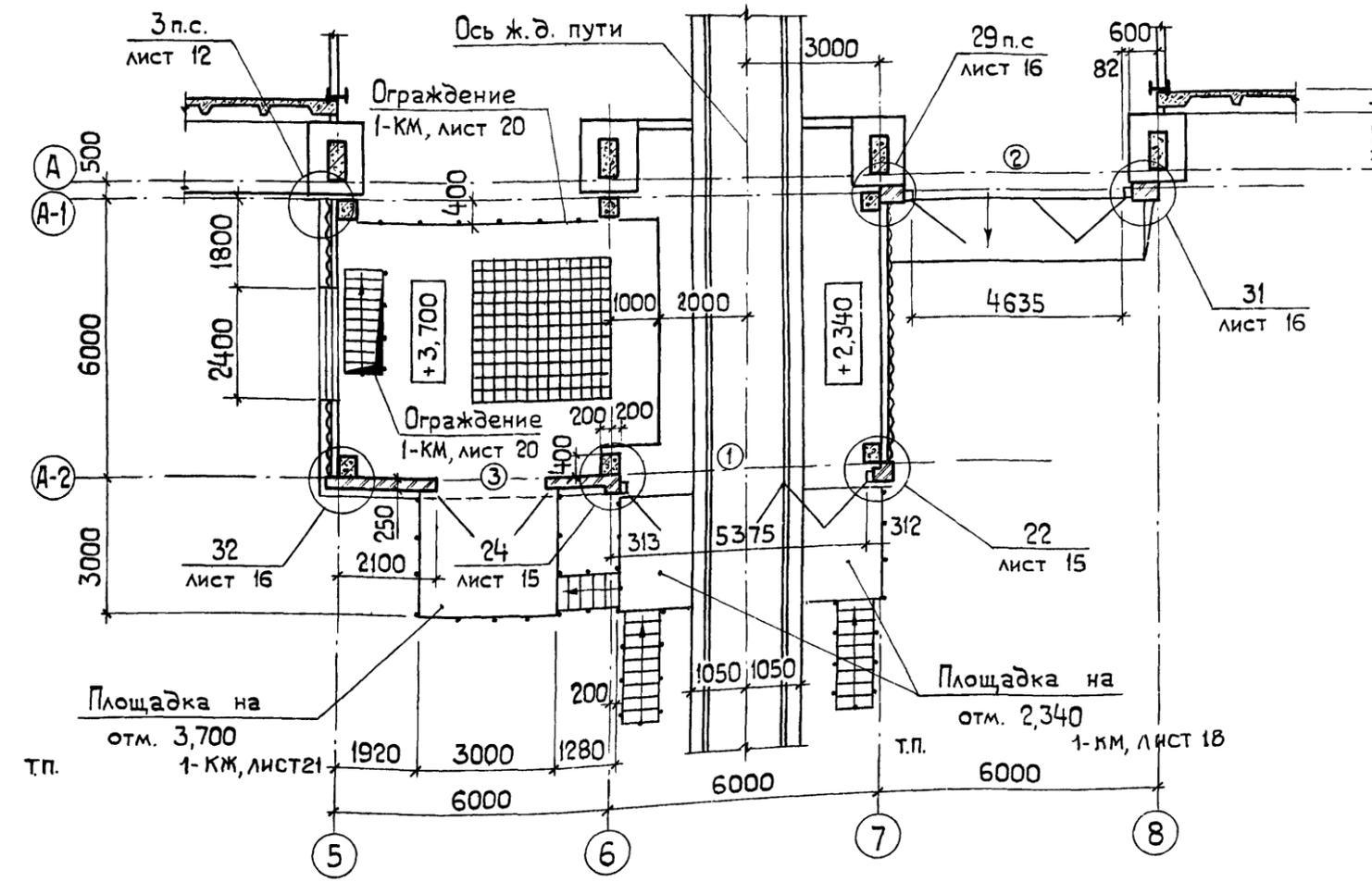
1. Общие указания к плану даны на листе 2.
2. Спецификация элементов заполнения проемов дана на листе 8.
3. Спецификация перемычек дана на листе 9.

ГИП	Шатилов	26.04.83	ТП-705-1-192.85-1-АР
Нач. отд.	Катков	26.04.83	
Гл. констр.	Зильбертов	16.09.83	
Рук. гр.	Пегова	08.09.83	
Инж.	Чушкина	06.01.83	
Привязан:			Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.
Инв. №	Н. контр.	Есина	26.09.83
			Стадия
			Лист
			Листов
			Р 3
План на отм. 0,000			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

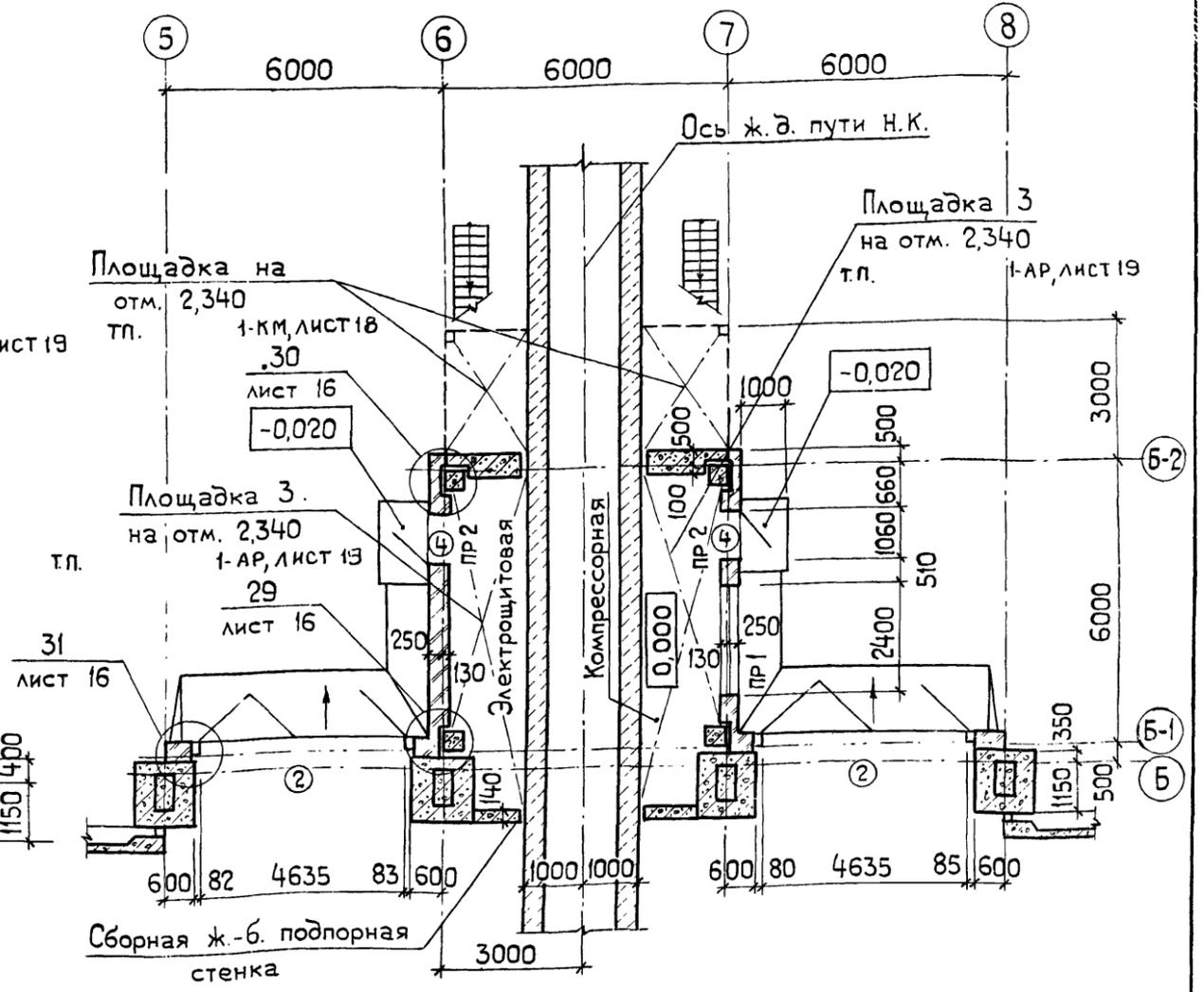
III Альбом
 Типовой проект
 Гл. спец. Т.Х. Ковальский
 Инв. № подл. Попл. и дата Взам. инв. №



ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 2,340; 3,700



ФРАГМЕНТ 2



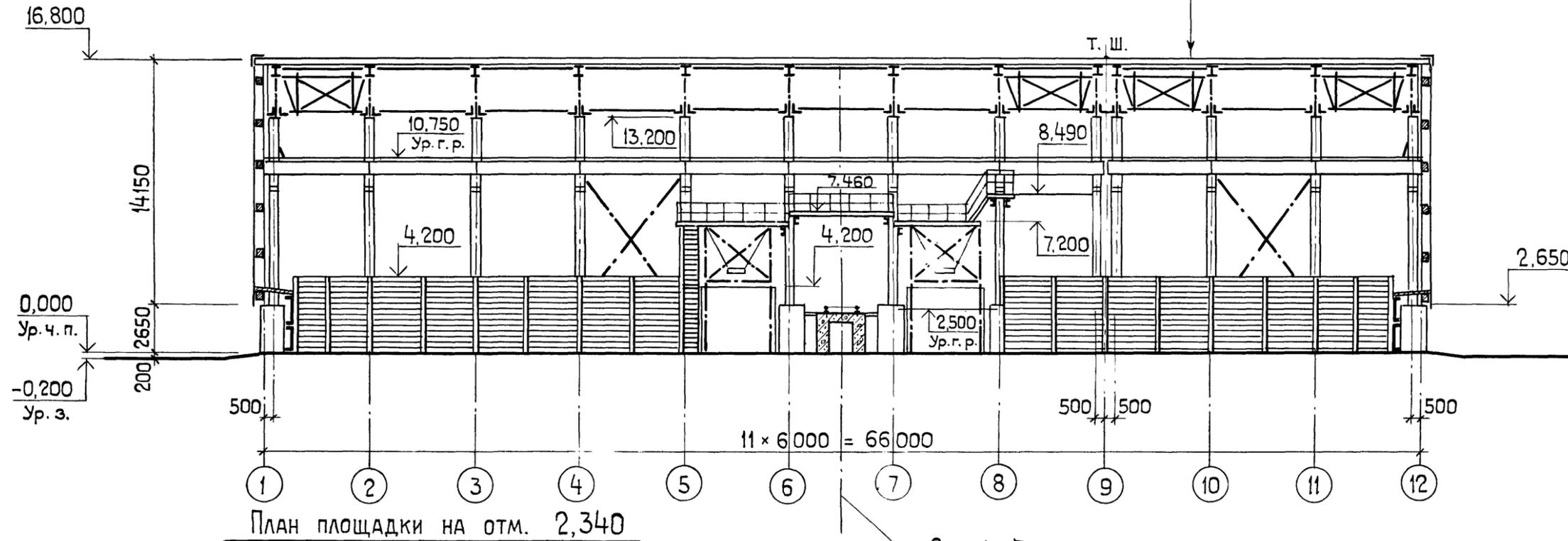
1. Спецификация на ворота и двери дана на листе 8.
2. Ведомость перемычек дана на листе 9.

9133/3 6

ГИП	Шатилов	16.09.85	ТП-705-1-192 85 1-АР		
Нач. отд.	Катков	16.09.85			
Гл. констр.	Зильбертов	16.09.85			
Рук. гр.	Легова	16.09.85			
Приельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм			Стадия	Лист	Листов
Фрагменты 1, 2. План площадок на отм. 2,340; 3,700.			Р	4	
Инв. №	Н.контр.	Есина	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

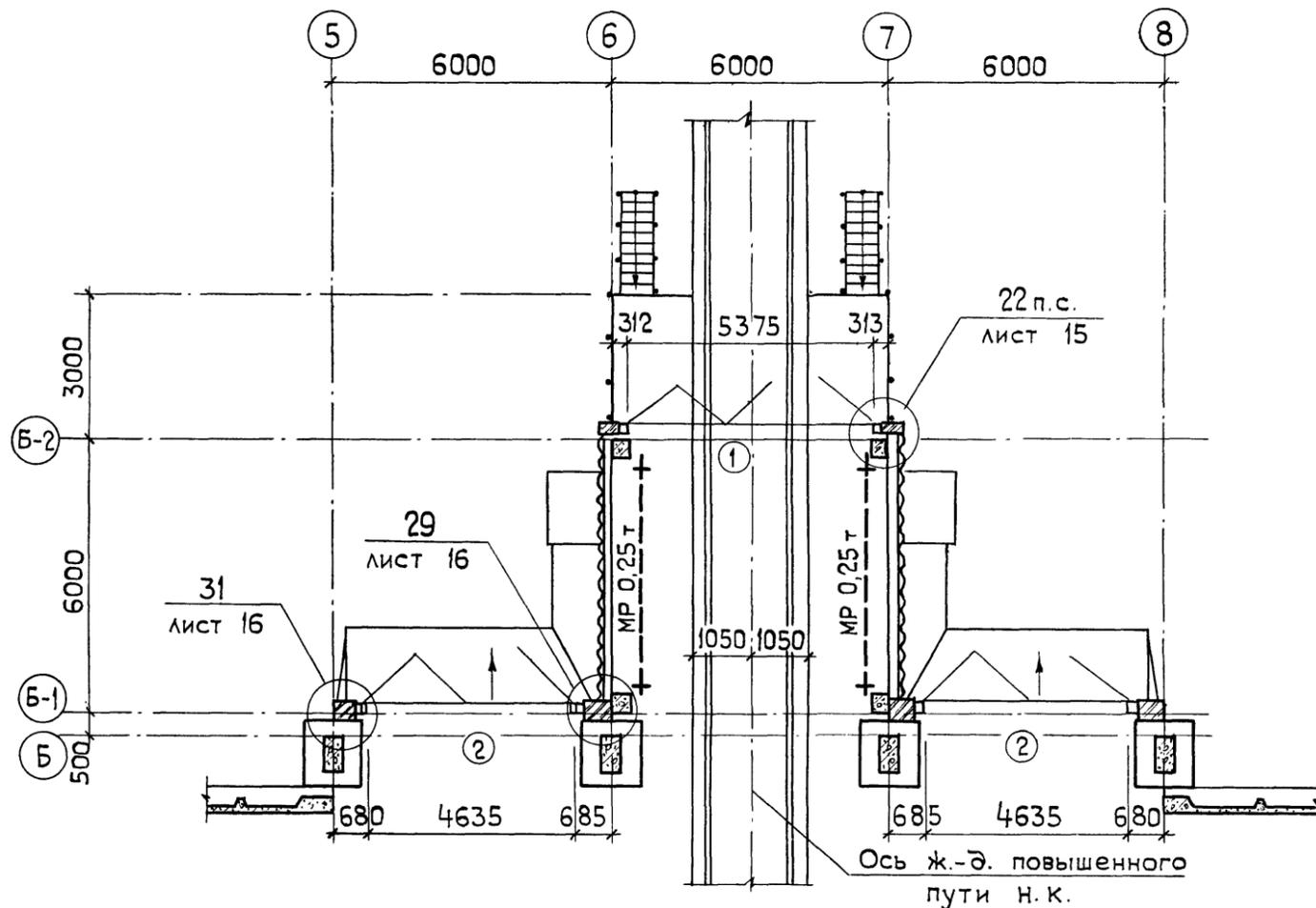
РАЗРЕЗ 1-1

Асбестоцементные волнистые листы по деревянным прогонам и металлическим фермам.



План площадки на отм. 2,340

Ось ж.-д. пути н.к.



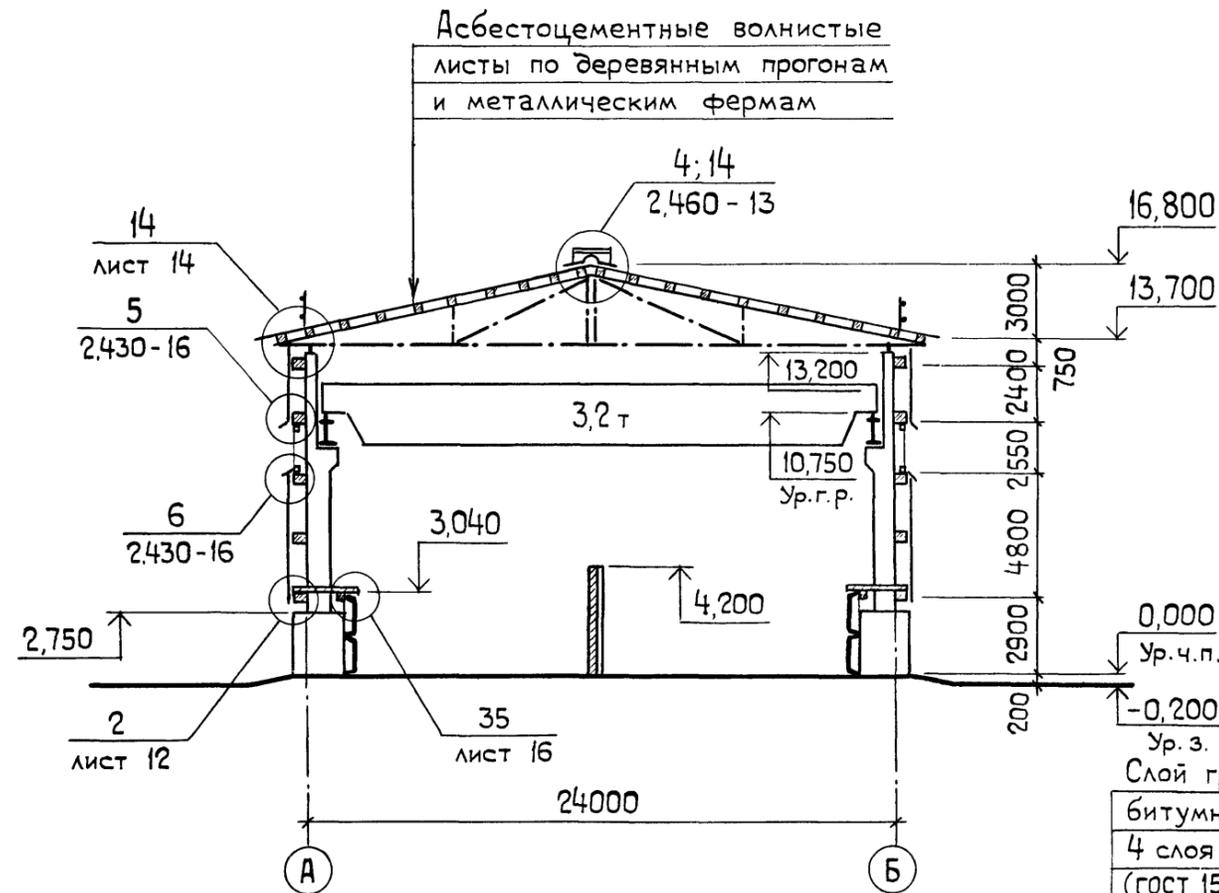
1. Спецификация на ворота дана на листе 9.
2. Общие указания к листу даны на листе 2.

9133/3 '7

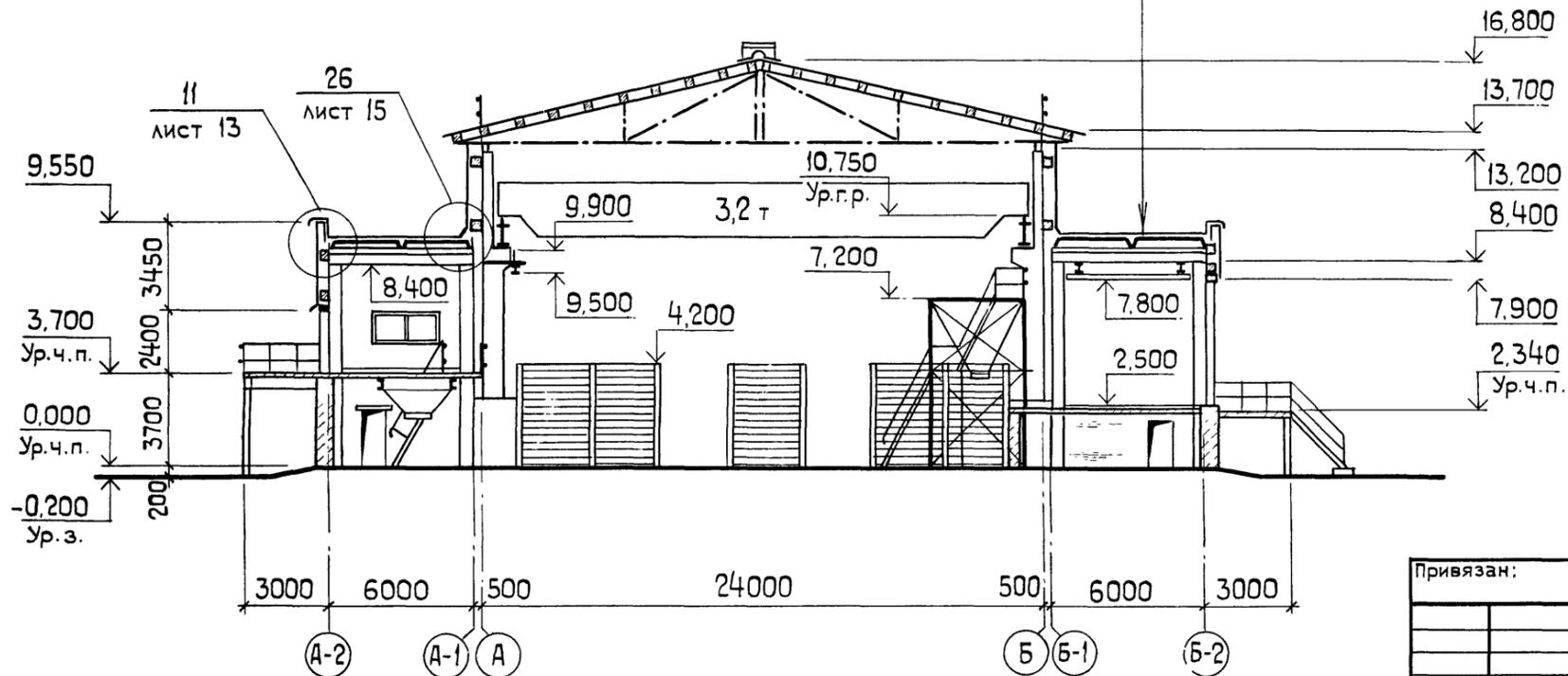
ГИП	Шатилов	26.09.85	ТП-705-1-192.85 1-АР		
Нач.отд.	Катков	26.09.85			
Л.констр.	Зильбертов	16.09.85			
Рук.гр.	Пегова	07.08.85			
Привязан:			Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	
Инв. №			Разрез 1-1. План площадки на отм. 2,340.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов	
Н.контр. Есина			26.09.85		

Л. спец. Т.Х.	Ковальский	08.08.85
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

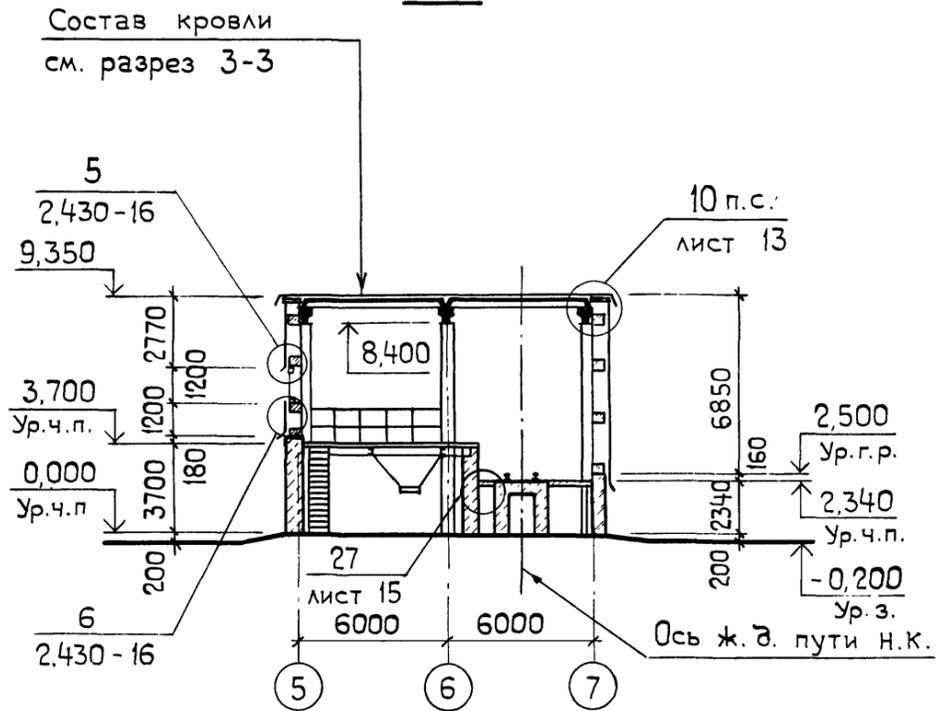
2-2



3-3



4-4



Слой гравия на антисептированной битумной мастике - 10 мм.
4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15879-70) на битумной мастике.
Сборные железобетонные плиты по сборным железобетонным балкам.

9133/3 8

ГИП	Шатилов	26.09.85
Нач. отд.	Катков	26.09.85
Л. констр.	Зильберт	26.09.85
Рук. гр.	Легова	18.09.85

ТП-705-1-192.85 1-АР

Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.

Привязан:

Стадия Лист Листов

Р 6

Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

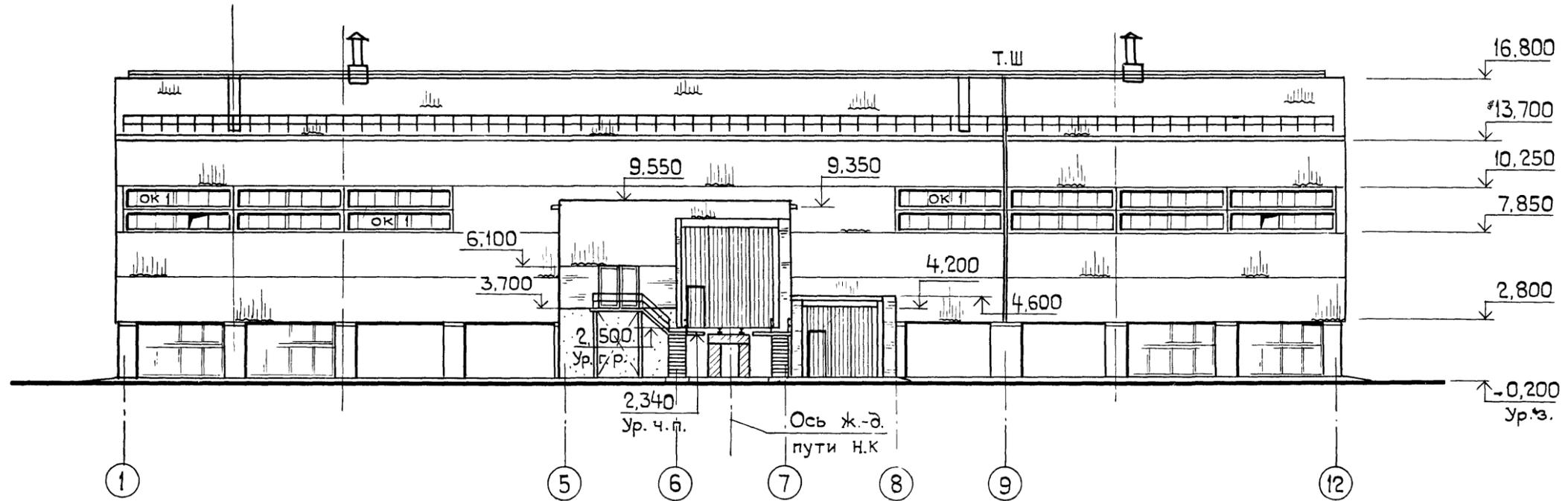
Инв. №	Н. контр	Есина	26.09.85
--------	----------	-------	----------

Копировал: Яковенко Я.К.

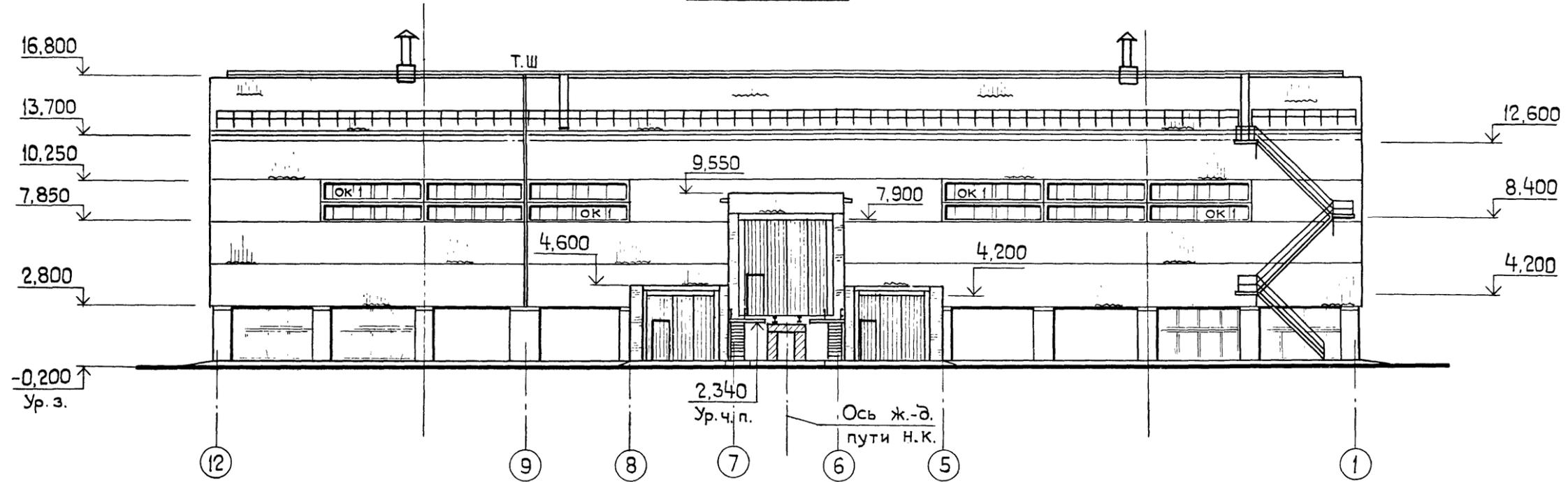
Формат А2

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Гл. спец. ТХ Ковальский

ФАСАД 1-12



ФАСАД 12-1

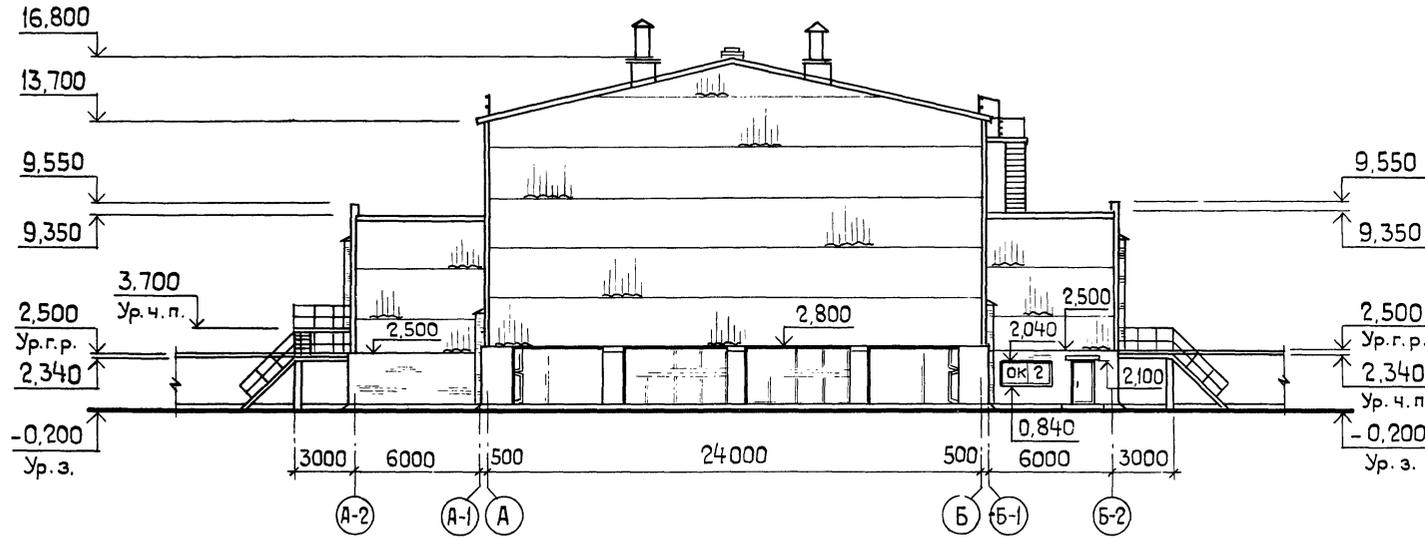


Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

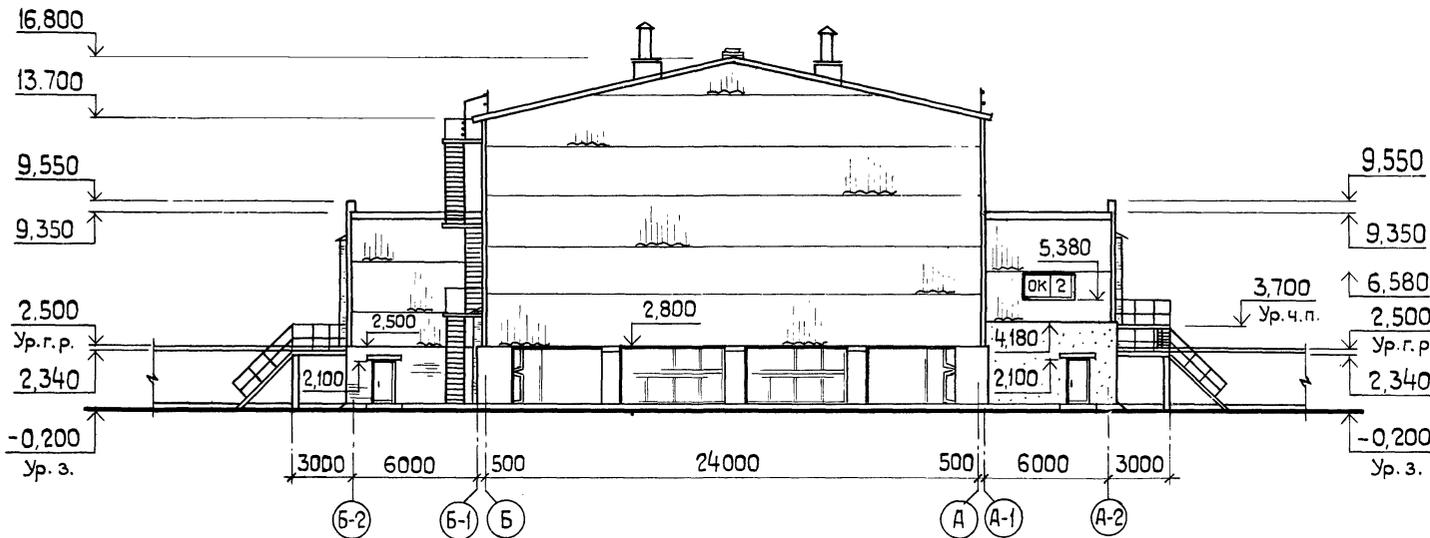
9133/3 9

ГИП	Шатилов	И.И. Яковенко	ТП-705-192.85 1-АР	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.	
Нач. отд.	Катков	В.В. Яковенко			
Гл. констр.	Зильбертов	В.В. Яковенко			
Рук. гр.	Пегова	В.В. Яковенко			
Инж.	Левкевич	В.В. Яковенко			
Привязан:			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
Инв. №	Н.контр.	Есина	Фасады 1-12, 12-1		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Фасад А-2 ÷ Б-2

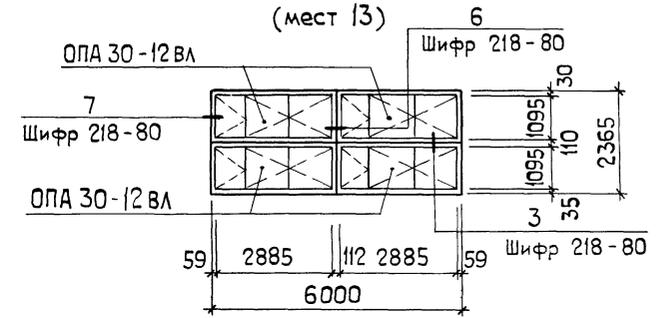


Фасад Б-2 ÷ А-2



ОК 1

(мест 13)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Ворота			
1	1.435.2-20, вып. 1	РСВ 4,8 × 5,4	2	1172	
2	1.435.2-20, вып. 1	РСВ 4,2 × 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)			
ОПА24-12Вл	Шифр 218-80	Оконный блок ОПА24-12Вл	1	-	
		Толщина стекла - 3 мм			

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

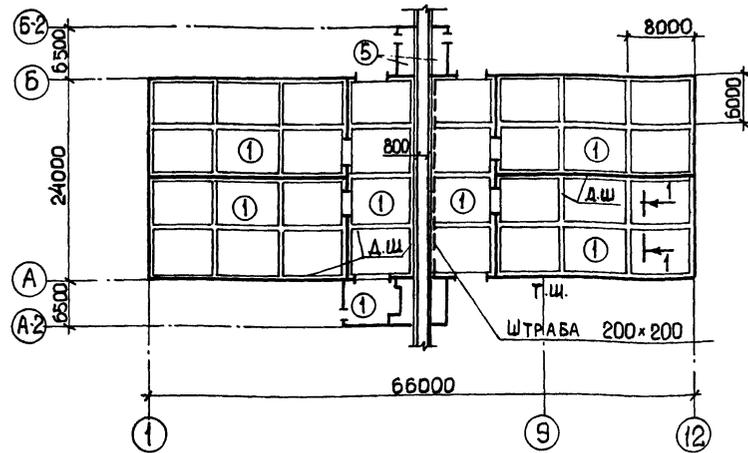
9133/3.10

ГИП	Шатилов	<i>Шатилов</i>	ТП-705-1-192.85 1-АР
Нач. отд.	Катков	<i>Катков</i>	
Л. констр.	Зильбертов	<i>Зильбертов</i>	
Рук. гр.	Пегова	<i>Пегова</i>	
Инж.	Чушкина	<i>Чушкина</i>	
Привязан:			Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм
			Стадия Лист Листов
			Р 8
Инв. №			Фасады А-2-Б-2, Б-2-А-2
Н. контр. Есина			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

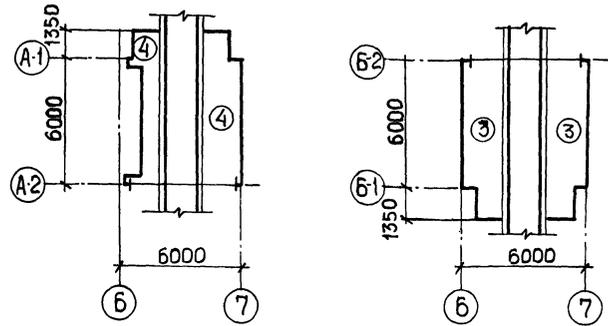
Копировал: Яковенко *Яковенко*

Формат А2

План полов на отм. 0.000



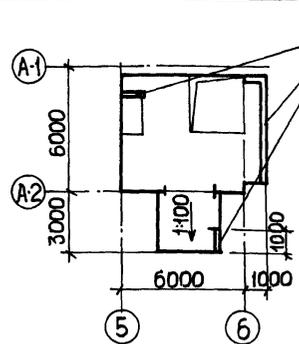
Планы полов на отм. 2.340



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	Примечание
Склад	1		Покрытие - кислотоупорный асфальтобетон толщиной 100 мм Битумно-рулонная изоляция общей толщиной - 10 мм; - грунтовочный слой из битумного лака БТ-7Б3 за 2 раза; - два слоя рубероида РПМ-300А на битуме марки БТ-70/30; - шпаклевка мастикой битумной марки Н-2 толщиной 5 мм. Стяжка-цементно-песчаный раствор - 20 мм. Подстилающий слой - бетон марки М-300 - 250 мм. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия с плотностью 40-50 мм толщиной - 100 мм	1443	см примечание п.4
Помещение склада	2		Покрытие - особоломный бетон марки М400 с упатряженной 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, кг	Примечание
ПР1	1.138-10, вып.1	1ПР8 - 27.12.22У	1	175	
		1ПР4 - 28.12.14	2	125	
ПР2	1.138-10, вып.1	1ПР38 - 15.12.22У	2	100	
		1ПР1 - 12.12.14	4	50	
ПР3	1.138-10, вып.1	1ПР38 - 15.12.22У	2	100	
		1ПР1 - 12.12.14	1	50	

- Полы запроектированы согласно СНиП II-В8-71 и технологического задания.
- При устройстве полов заложить закладные детали для крепления металлических лестниц т.п. 1-КМ, листы 15,20. Спецификацию и выборку стали на закладные поз.10 см. на листе т.п. 1-КЖ, лист 22.
- При расчете подстилающего слоя пола склада принят коэффициент постели - 4,5 кгс/см².
- Покрытие пола типы 1,2 приняты на основании раздела проекта "Антикоррозионная защита строительных конструкций и оборудования", разработанного институтом "Проектхимзащита", г. Москва.

Деформационный шов
заполнить битумом

9133/3 11

ГИП	Шатилов	12.01.85	
НАЧ.ОТД.	Катков	12.01.85	
Л.КОНСТ.	Зильбертов	12.01.85	
ЭКВРИГ.	Пегова	12.01.85	
ИНЖ.	Чушкина	12.01.85	

ТП-705-1-192.85 -1-АР

ПРИВЯЗАН К ПЛАНУ ВЪЕЗДА В ТЫС. С МОСТОВЫМ ГРЕЙДЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	9	

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

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
г.САРАТОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ „А”

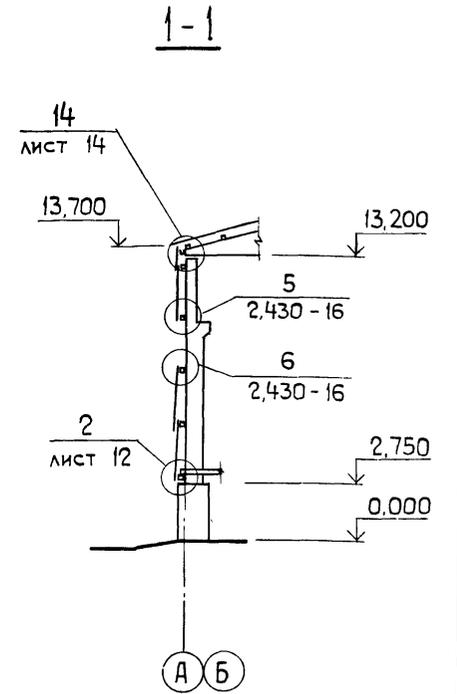
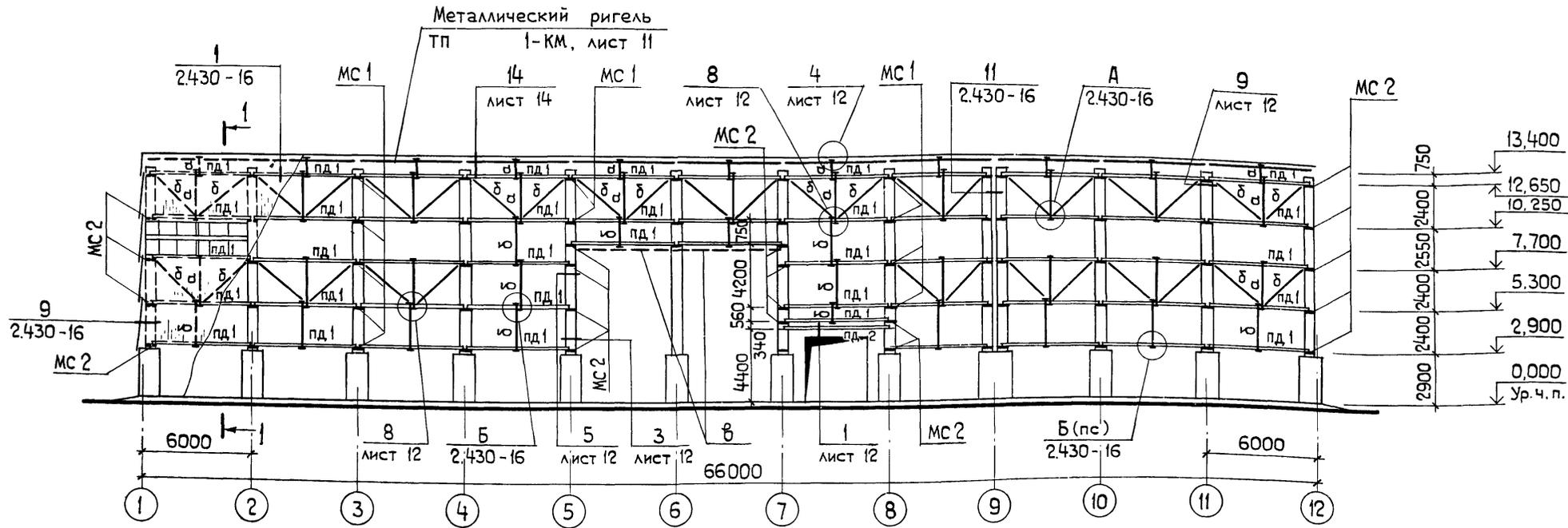
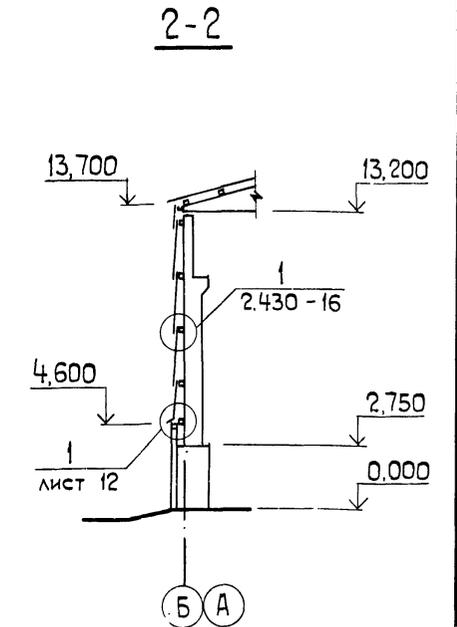
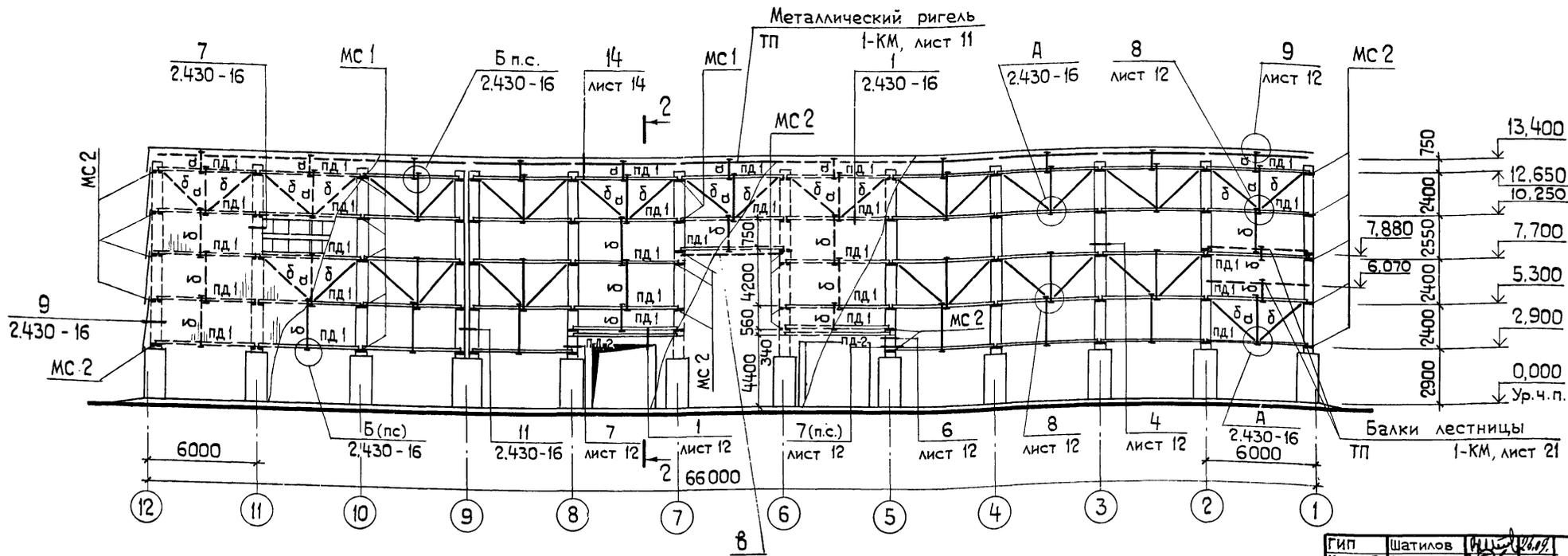


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ „Б”



9133/3 12

Гип	Шатилов	ТП-705-1-192.85	1-АР
Нач.отд.	Катков		
Л.констр.	Зильбертов		
Рук.гр.	Легова	Прирельсовый склад минеральных удобрений вмести- мостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.	
Инж.	Левкевич		
Привязан:		Стадия	Лист
		Р	10
Инв. №		Схемы расположения элементов продольного фахверка по осям „А” и „Б”	
Н.контр.	Есина	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ „1” И „12”

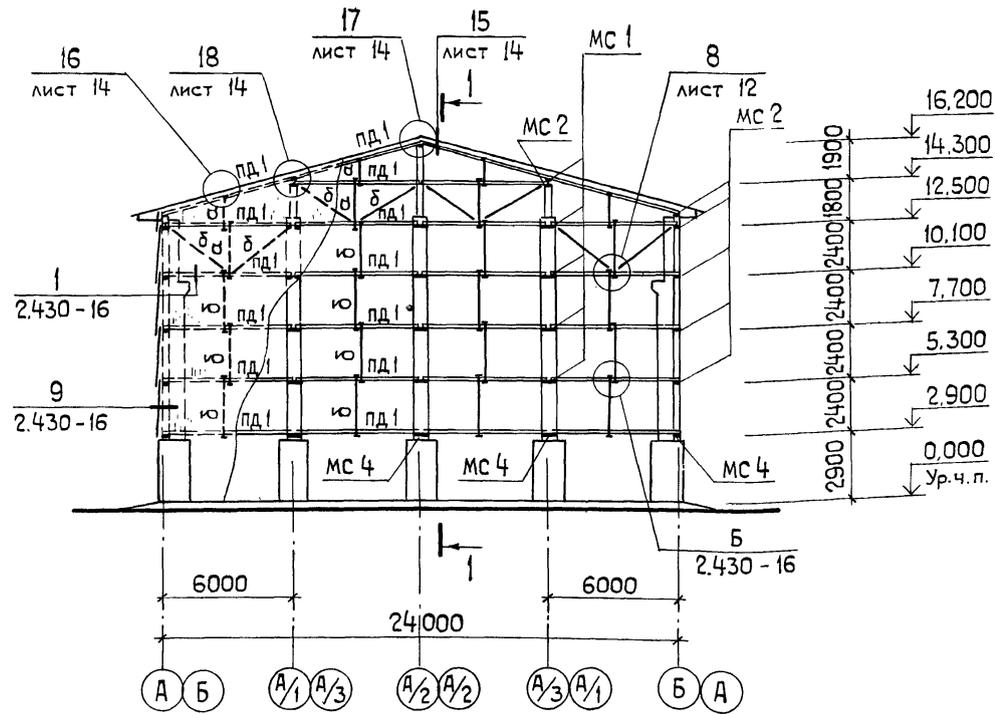


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по оси 5

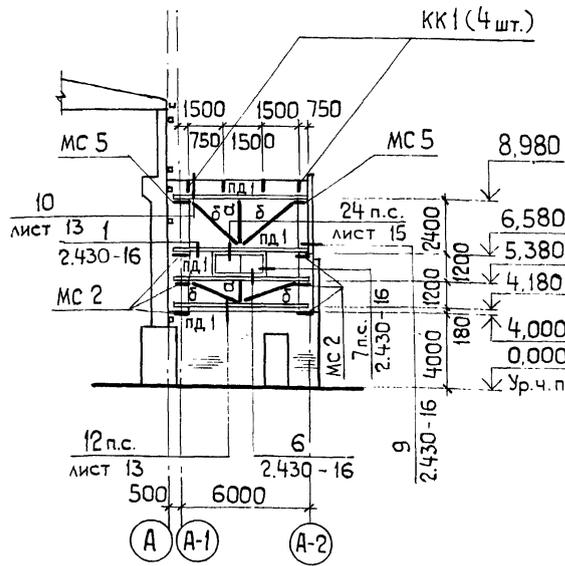


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по осям 6; 7

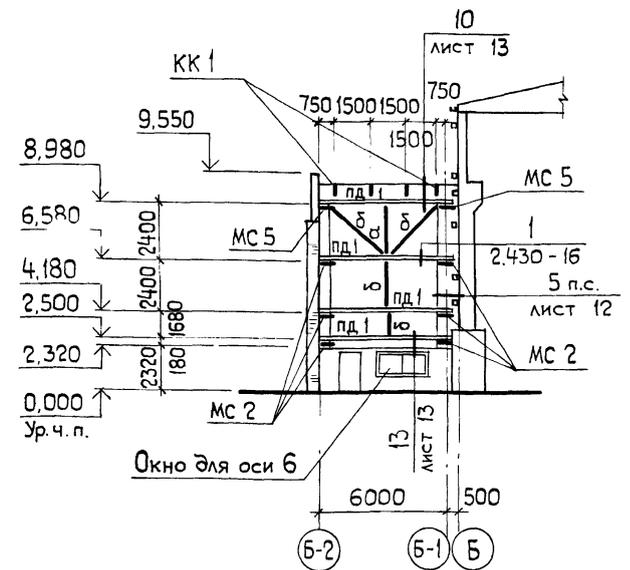


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по оси А-2

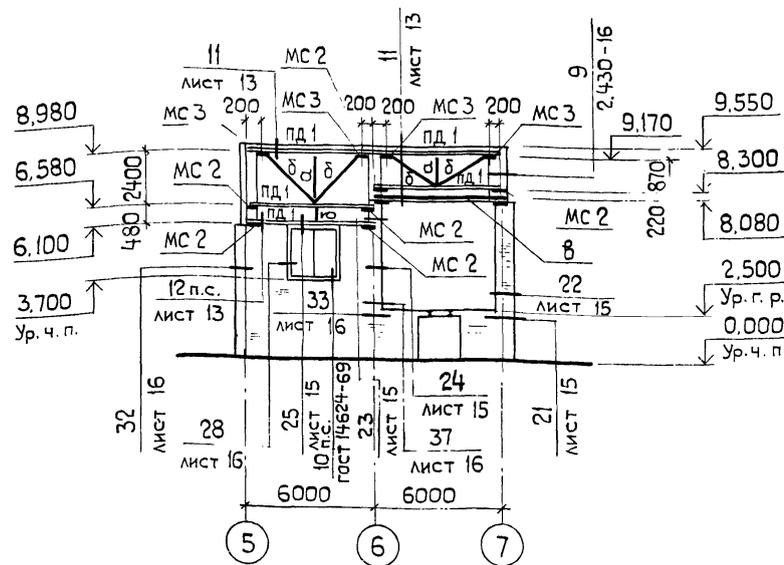


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по оси Б-2

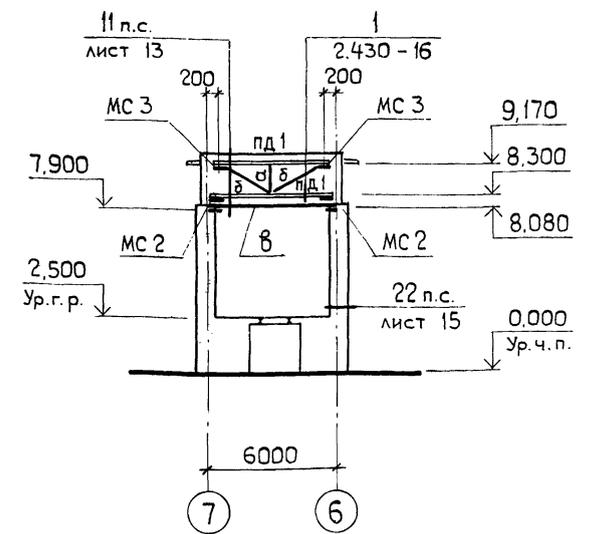
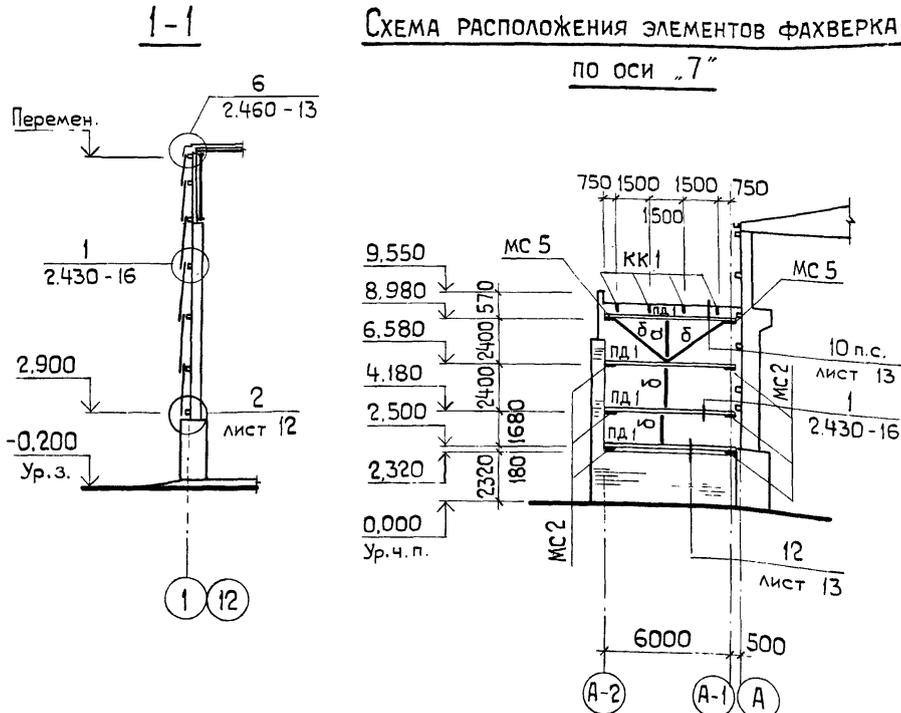
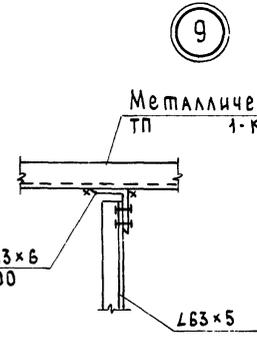
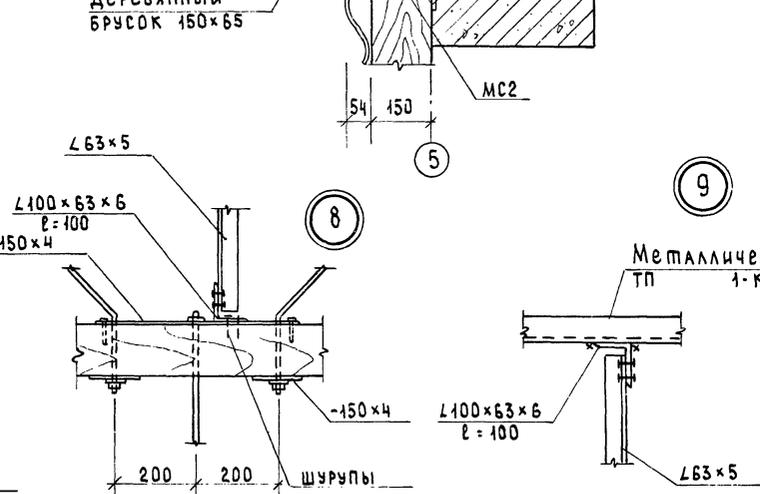
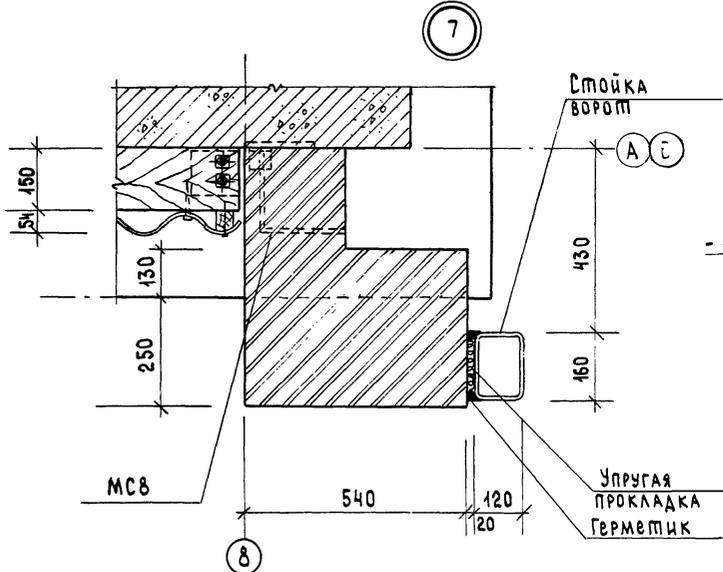
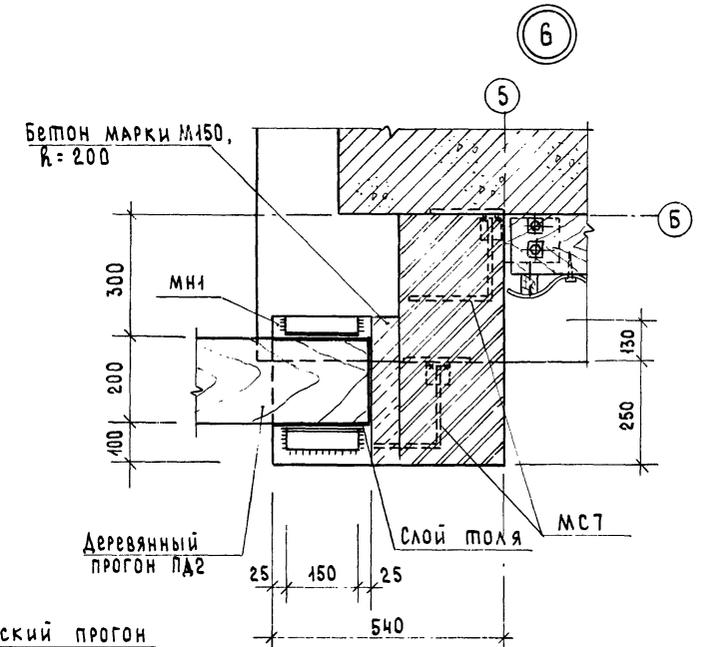
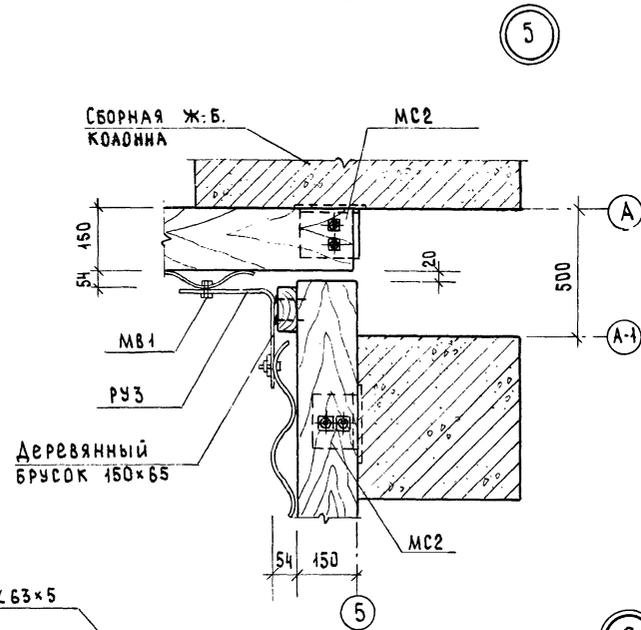
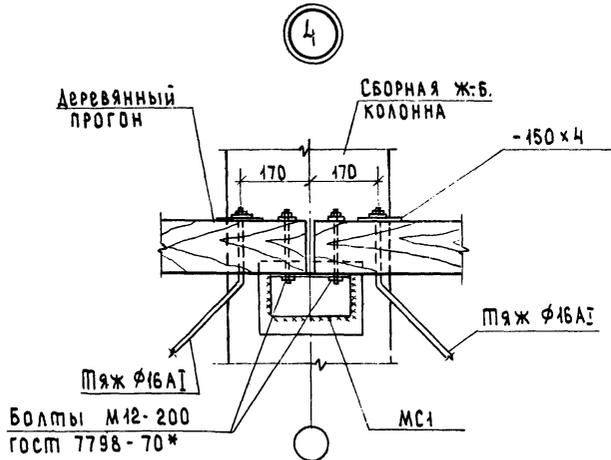
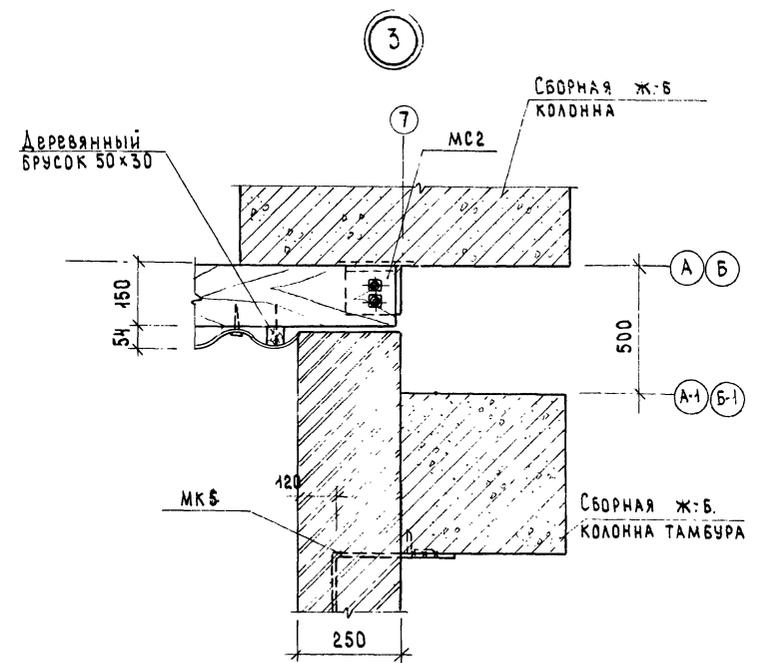
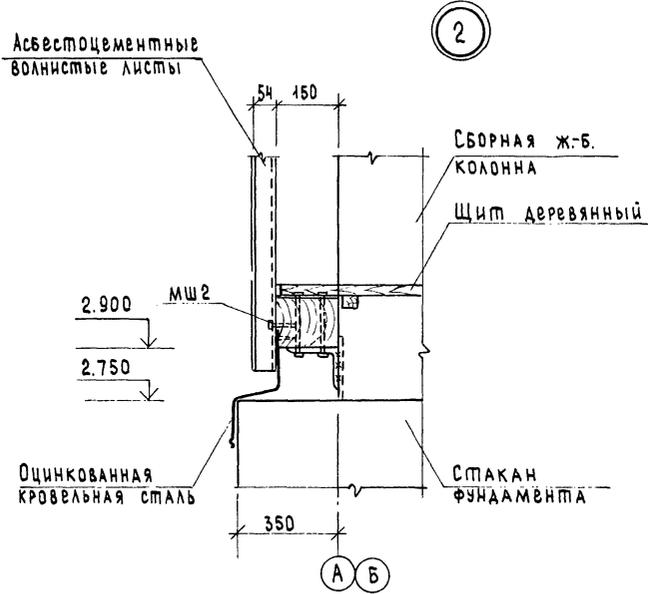
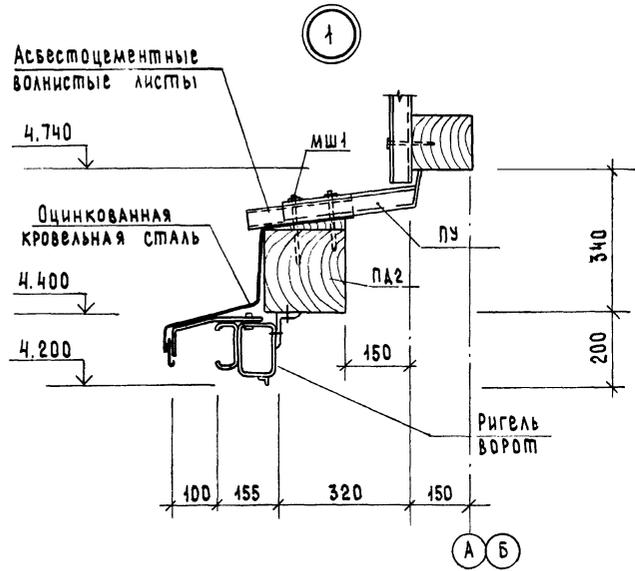


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по оси „7”



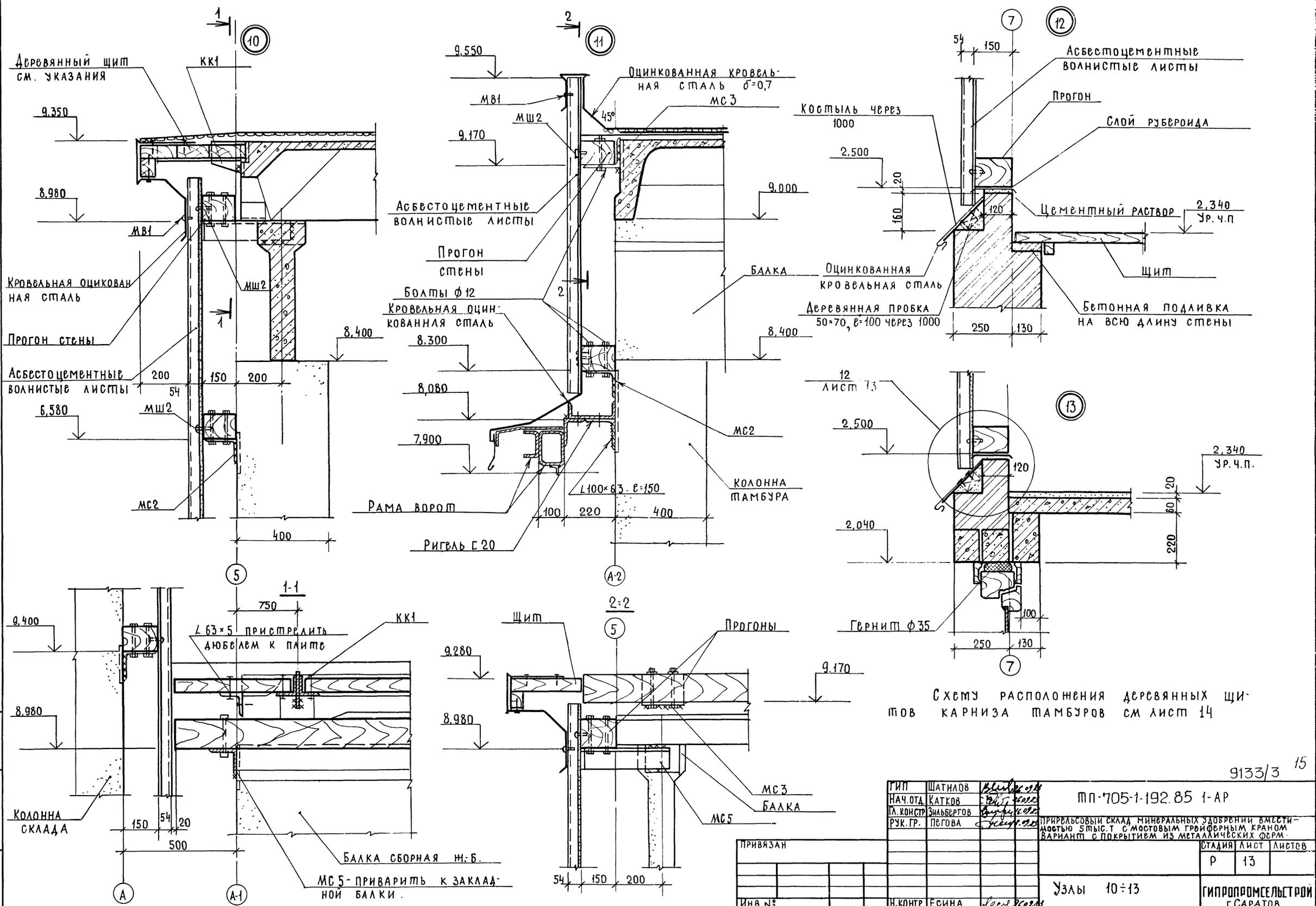
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Гип	Шатилов	Взам. инв. №	ТП-705-1-192.85 1-АР
Нач. отд.	Катков	Взам. инв. №	
Л.констр.	Зильбертов	Взам. инв. №	
Рук. гр.	Пегова	Взам. инв. №	
Инж.	Левкевич	Взам. инв. №	
Привязан:			Стация
Инв. №			Лист
Н.контр.			Листов
Есина			Р 11
Левкевич			Схемы расположения элементов торцевого факверка по осям „1” и „12” и схемы тамбуров.
Левкевич			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов



Спецификацию соединительных элементов кирпичных участков стен см. лист 16. 9133/3 1/1

ГИП	Шатилов	16.03.85	ТП-705-1-192.85	-1-АР
НАЧ.ОТД. КАПЖОВ	Шатилов	16.03.85		
ГЛ.КОНСТРУКТОР	Знальбертов	16.03.85		
РУК.ГР.	Петрова	16.03.85		
ИНЖЕНЕР	Левкович	16.03.85		
			ИРИЯЛЬСКИЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТО МОСТОВЫМ С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФВРМ.	
				СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
				Р 12
Узлы 1 ÷ 9				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
Н.КОНТР. Есина				г.САРАТОВ

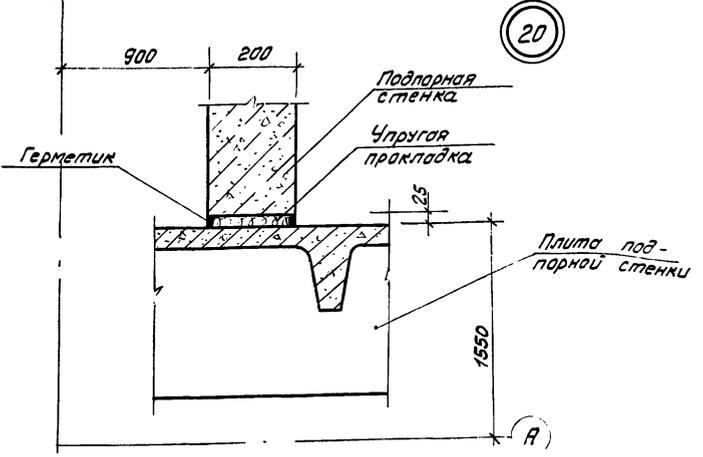
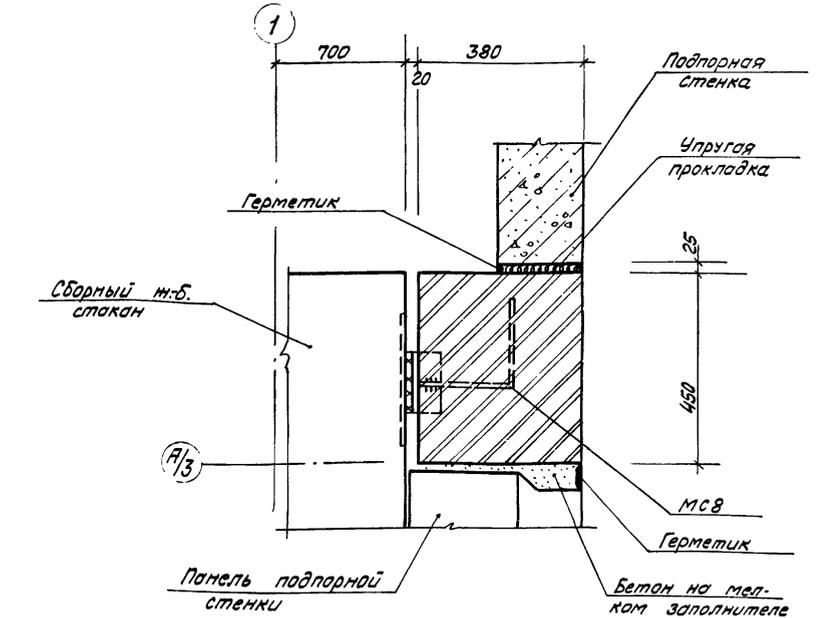
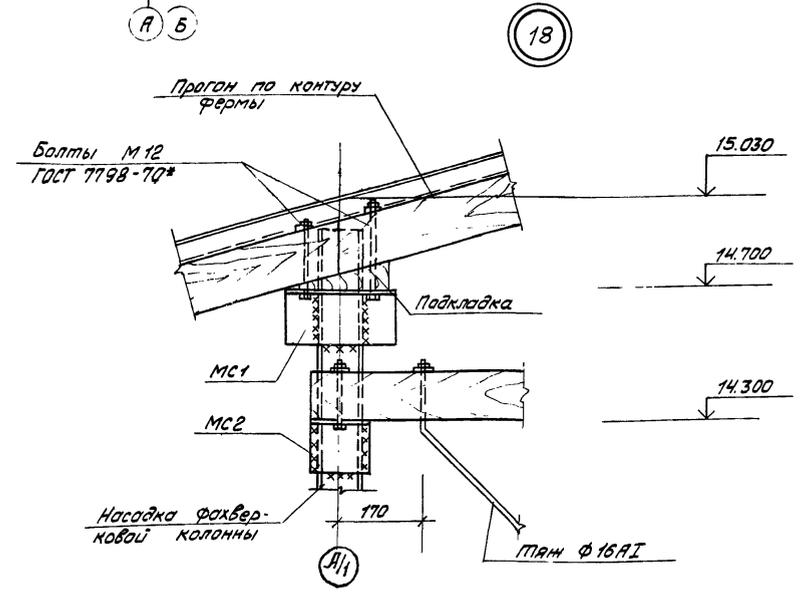
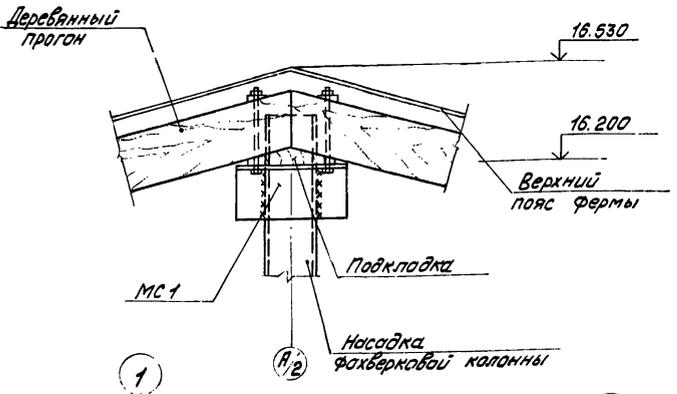
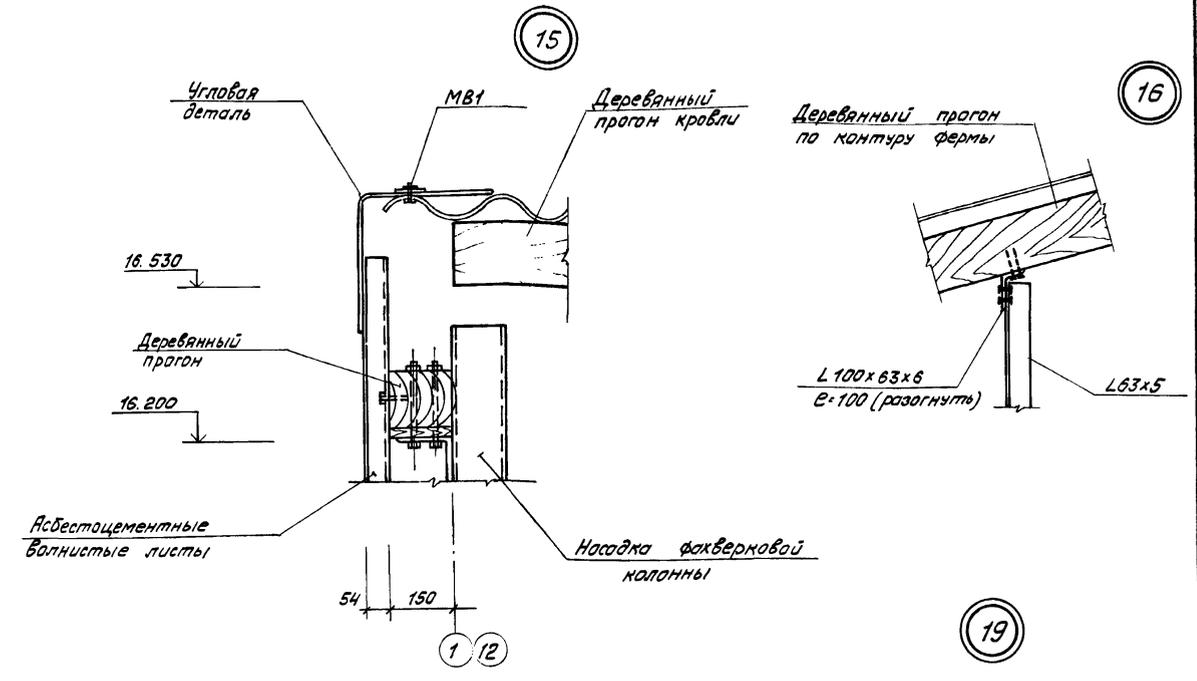
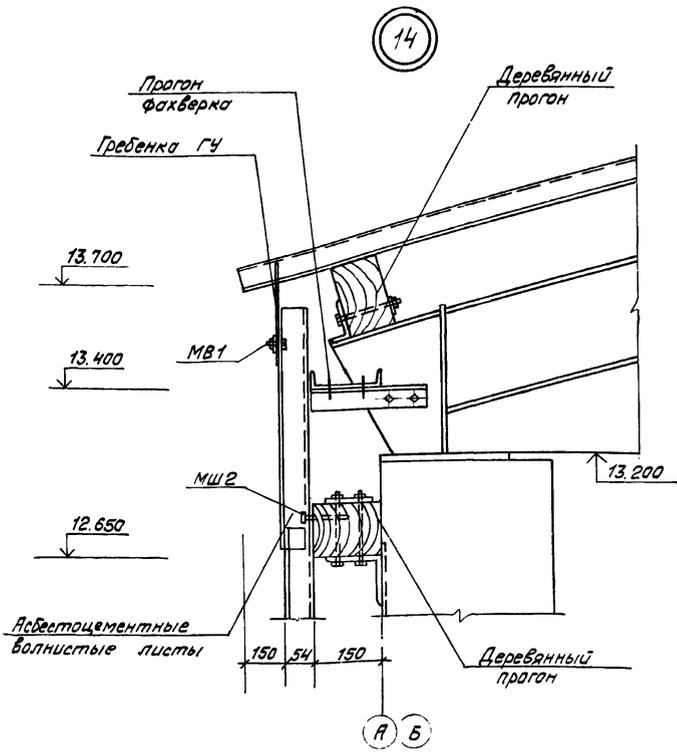
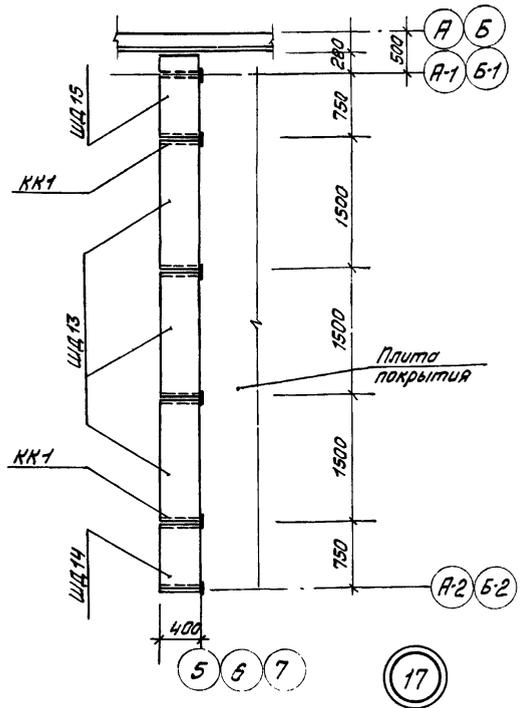


Схему расположения деревянных щитов карниза тамбуров см лист 14

9133/3 15

ГИП	ШАТЛОВ		МП-705-1-192.85 1-АР
НАЧ.ОТД.	КАТКОВ		
П.КОНСТР.	ЗИБЕРТОВ		
Р.К.ГР.	ПЕГОВА		
ПРИРЯДСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТО МАСТЯЮ СМЕСЬ С МАСТОВЫМ ГРИБОФОРМНЫМ КРАНОМ ВАРИАНТ 6 ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ			СТАДИЯ
ПРИВЯЗАН			ЛИСТ
ИНВ.№			13
Н.КОНТР. ЕСИНА			УЗЛЫ 10÷13
КОПИРОВАЛ: НЕСМЕЯНОВА, Зина			ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ ФОРМАТ А2

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

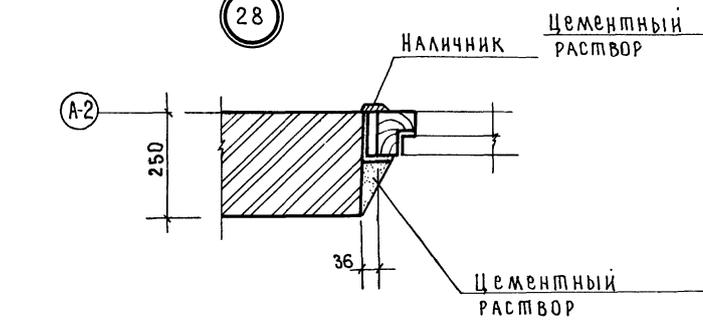
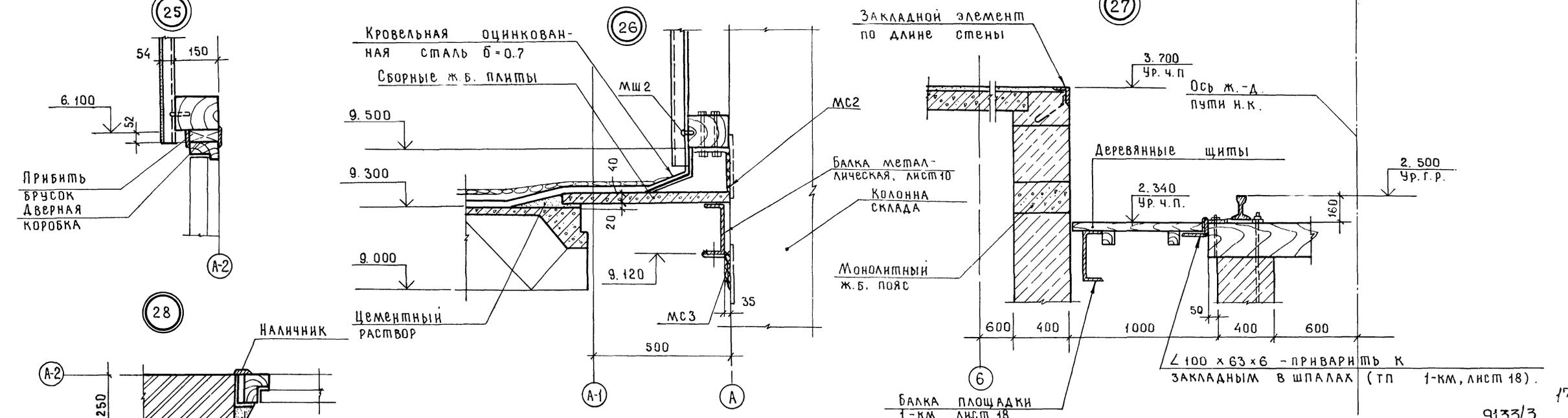
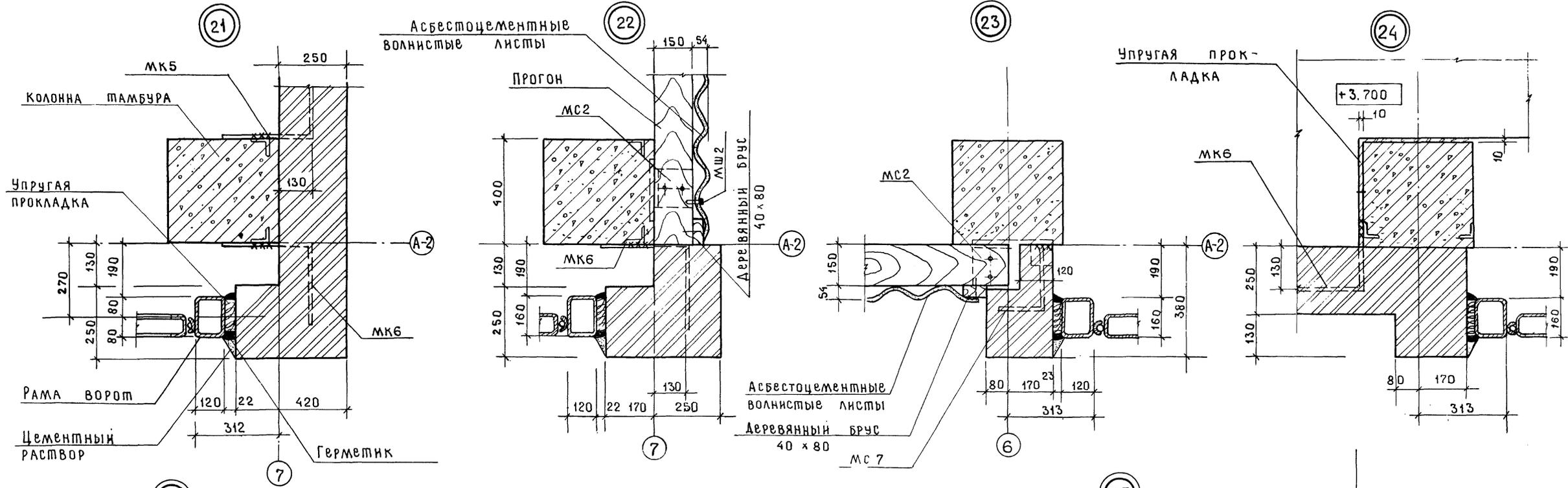


Спецификацию соединительных элементов смотри лист 16

9133/3 16

ГИП	Шатилов	02.02.83	77-705-1-192.85 -1-АР	Приельсвский склад минеральных удобрений вмести- настью 3 тыс. т с таставым гоульфавым кровлю вариант с покрытием из металлических ферм	
Нач. отд.	Котков	02.02.83			
Гл. инженер	Зильбертов	16.02.83			
Рук. гр.	Легова	10.02.83			
Инженер	Левкевич	04.02.83			
Приказ			Страниц	Лист	Листов
			Р	14	
Схема расположения деревянных щитов карниза Узлы 14+20			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов		

Копировал: Леденева Л. Формат А2



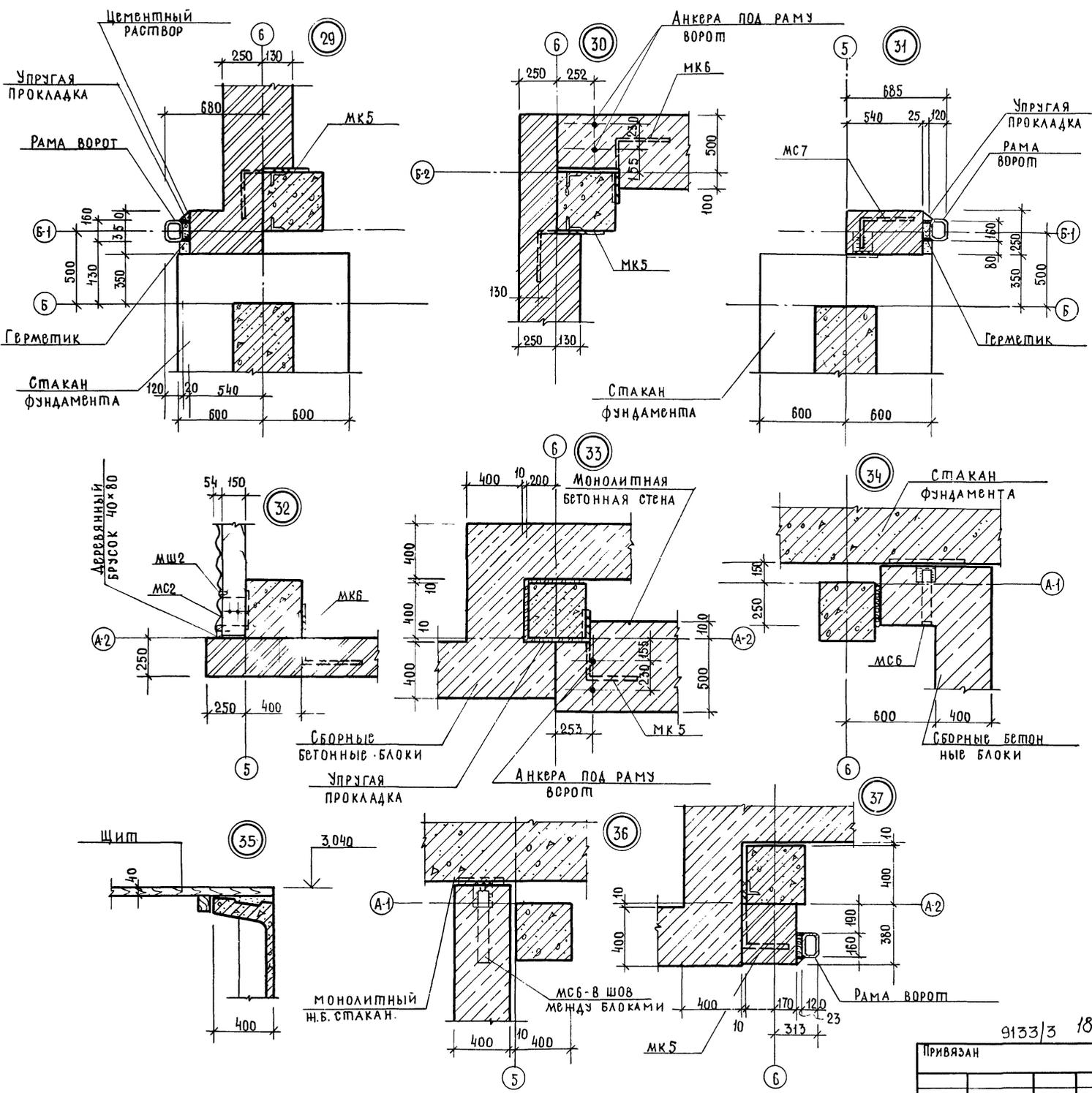
Имя, Фамилия, Подпись и дата (ВЗЛМ. ИИВМ)

ИИП	Шатилов	16.02.85	мп-705-1-192.85-1-АР ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАЩЕБРИТОВ ВМЕСТЕ С МОСТОВОЙ ПЛОЩАДЬЮ С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.		
НАЧ.ОТД	Кашков	16.02.85			
ГЛ.КОНСР	Знабертов	16.02.85			
РУК.ГР.	Пегова	16.02.85			
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	15	
ИИВ.№			Узлы 21 ÷ 28		ГИПРОПРОМСТРОИ
	Н.КОНТР. ЕСИНА	16.02.85			Г.САРАТОВ

Альбом III

Проект Типовой

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАХВЕРКА СТЕН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
ПА1		ПРОГОН ПА1 - 150x130			22,0 м³
ПА2		ПРОГОН ВОРОТ ПА2 - 200x200			0,8 м³
		ЩИТЫ КАРНИЗА			
ЩД13	ТП - 1-И. ЩД. 13СБ	ЩД 13	12		
ЩД14	ТП - 1-И. ЩД. 13СБ	ЩД 14	4		
ЩД15	ТП - 1-И. ЩД. 13СБ	ЩД 15	4		
		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ			
54/200-6-2500	ГОСТ 16233-77*	54/200-6-2500	810	50	
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	УГЛОВАЯ ДЕТАЛЬ РУ-3	42	21,2	
ГУ	ГОСТ 16233-77*	ГРЭБЕНКА ГУ	132	3,1	
ПУ	ГОСТ 16233-77*	ПЕРЕХОДНАЯ ДЕТАЛЬ ПУ	17	7,0	
ЛУ-3	ГОСТ 16233-77*	ЛОТКОВАЯ ДЕТАЛЬ ЛУ-3	7	16,3	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
КК1	ТП - 1-И-КК.01	ЭЛЕМЕНТ КАРНИЗА КК1	16	3,8	
МС1	ТП - 1-И-МС.01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС1	115	6,0	
МС2	ТП - 1-И-МС.02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС2	116	3,0	
МС3	ТП - 1-И-МС.03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС3	12	3,5	
МС4	ТП - 1-И-МС.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	6	1,17	
МС7	ТП - 1-И-МС.06	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС7	15	0,33	
МС8	ТП - 1-И-МС.07	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС8	27	0,83	
МК5	2.430-3, ВЫП. 3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МК5	34	0,46	
МК6	2.430-3, ВЫП. 3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МК6	45	0,46	
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	18	0,032	
МШ2	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ2	1200	0,025	
МШЗ	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШЗ	16	0,012	
		100x63x6, ГОСТ 8510-72, В-25М		190 КГ	
		63x5, ГОСТ 8509-72, В-150М		722 КГ	
		Ф16А1, ГОСТ 2590-71, С-620М		1080 КГ	
		С20, ГОСТ 8240-72, В-31,6М		581,4 КГ	
		ПОЛОСА 4x150, ГОСТ 103-76			
		В=45М		212 КГ	
		ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ			
		СТАЛЬ Ø=0,7 ГОСТ 14918-80, 136М²		748,0 КГ	

ТИП ШТИЛОВ *В.С.* 26.04.85
 НАЧ.ОТД. КАТКОВ *В.С.* 26.09.85
 ГЛ.КОНСТ. ЗИЛЬБЕРТОВ *В.С.* 16.09.85
 РЭК.ГР. ПЕТОВА *В.С.* 16.09.85

9133/3 18

ПРИВЯЗАН

УЗЛЫ 29 ÷ 37

ГИППОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ

Копировал: Несмеянова, Ю.И.

формат А2

План кровли

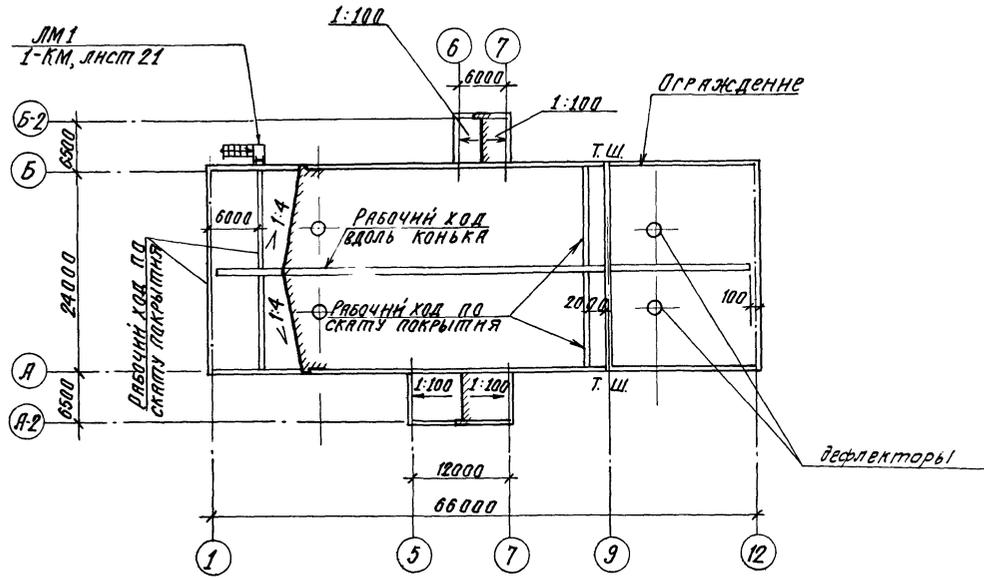
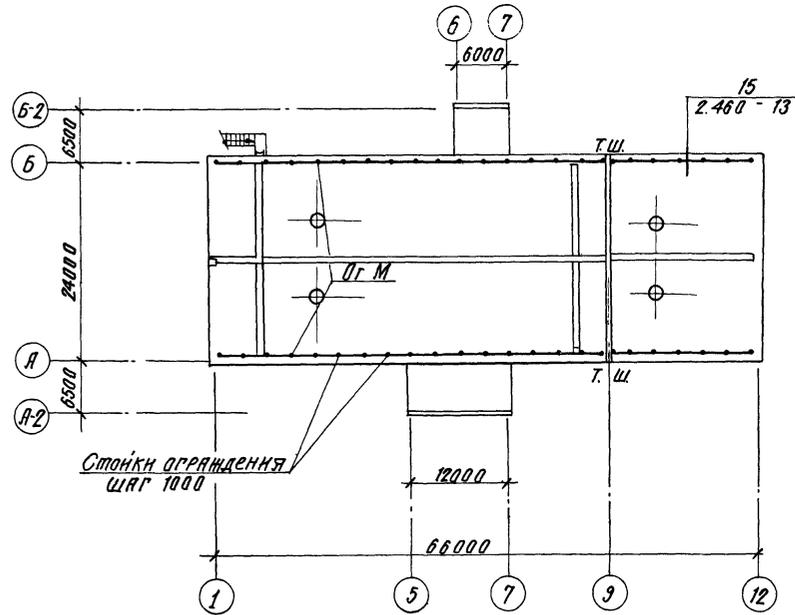


Схема расположения элементов ограждения кровли



Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед. кг.	Примечание
		<u>Металлические изделия</u>		
—		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-72*		
		вст. ЗКПЗ ГОСТ 535-79*		
—		С = 800	136	4,6
—		Уголок 100x8 ГОСТ 8509-72*		
		вст. ЗКПЗ ГОСТ 535-79*		
—		С = 100	136	1,2
—		Полоса 2x20 ГОСТ 16523-70*		
		вст. ЗКПЗ ГОСТ 535-79*		
—		С = 50	136	0,1
—		Ф12А1 ГОСТ 5781-82 С = 1550	136	1,8
—		Ф12А1 ГОСТ 5781-82 С = 1000	262	1,1
		<u>Деревянные изделия</u>		
—		Доска 150x40	68	п.м.

1. Состав кровли дан на листе 6.

2. Перед устройством кровли необходимо разработать проект производства работ и мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполненным проектом 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. Элементы рабочих ходов учтены в спецификации на листе 20.

9133/3 19

Г.И.П. Шаталов	26.08.83	МП 705-1-192.85 - 1-АР	Приказом склада минеральных удобрений в соответствии с постановлением Губернаторской администрации с покрытием из металлических ферм.	Страница	Лист	Листов		
Нач. отд. Кятков	26.08.83			Р	17			
Инж. конст. Зильбертов	16.08.83			План кровли. Схема расположения элементов ограждения кровли.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Инженер Чушкина	16.08.83			г. Саратова			Формат А2	

Привязан

Инв. №

И. Канте Есина

Копировал: Сидорова

Схема расположения подпорно-разделительных стенок

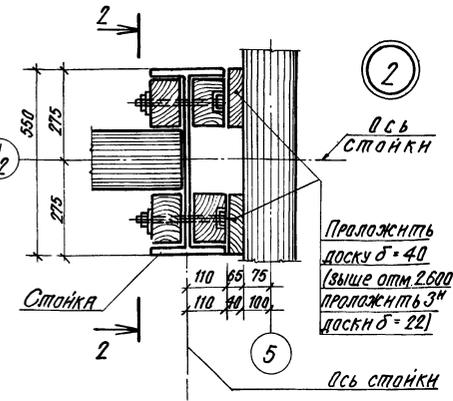
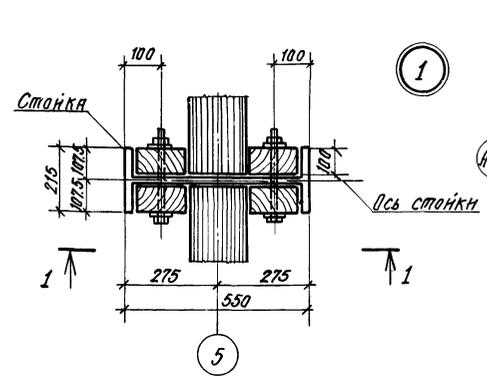
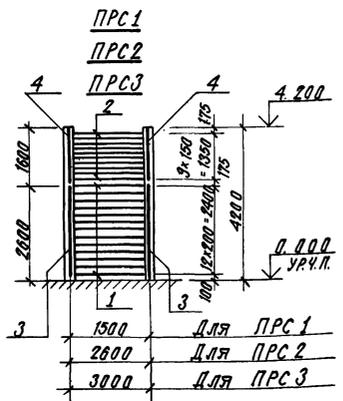
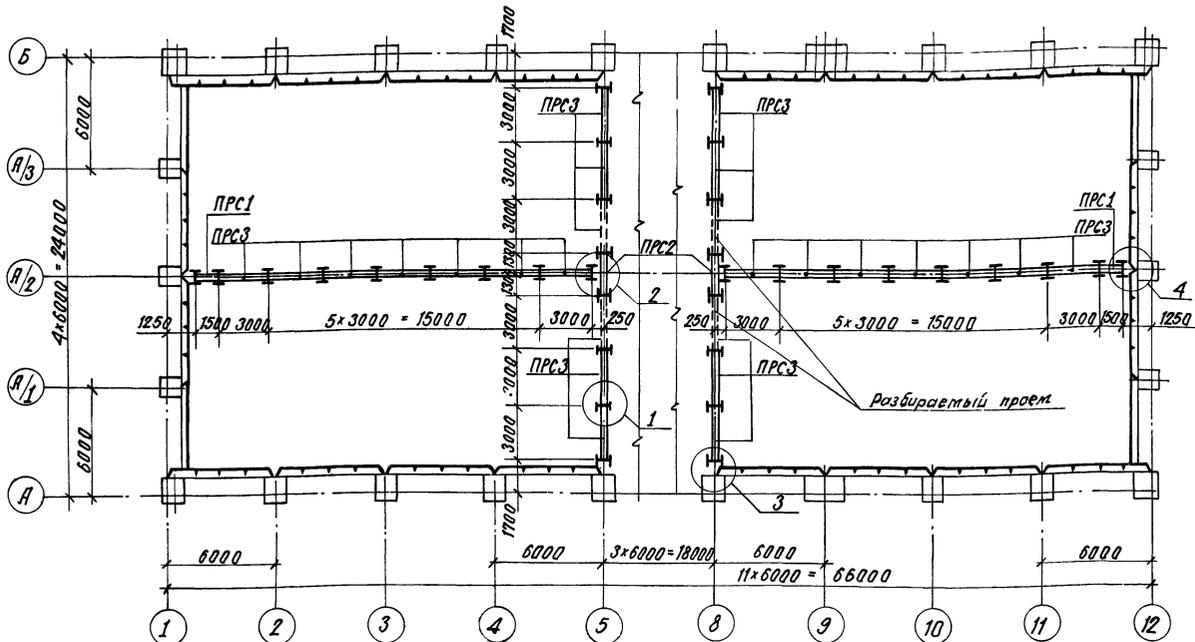
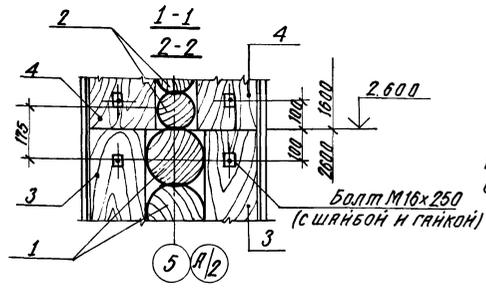
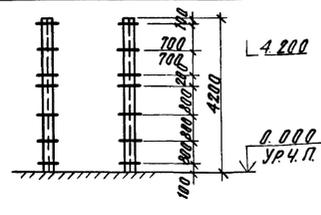
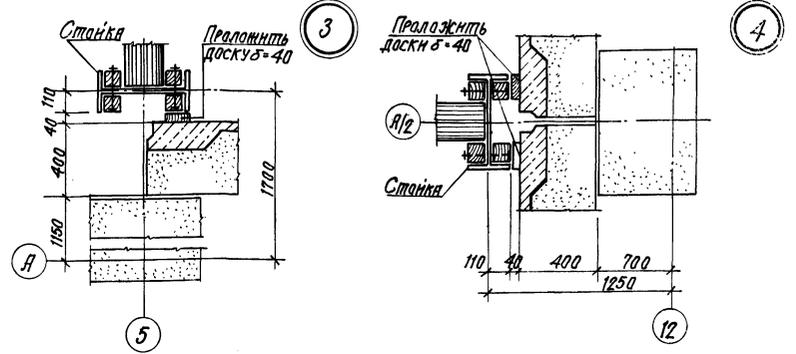


Схема разбивки болтов (ПРС1-ПРС3)



4. Металлические станки см. КМ, лист № 4
5. Антикоррозионную защиту элементов подпорно-разделительных стенок см. АР2.



Спецификация элементов к схеме расположения подпорно-разделительных стенок

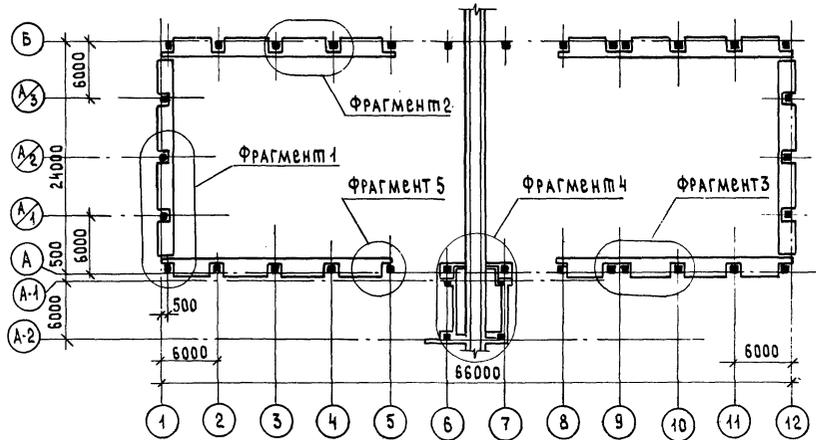
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
2		ПРС 1				
2		ПРС 2				
26		ПРС 3				
Сборочные единицы и детали						
13		Бревно ф 200	ГОСТ 3463-72 *	1		
10		ф 150	ГОСТ 3463-72 *	2		
4		Брусок - 100x160	ГОСТ 24454-80Е	3		
4		- 100x185	ГОСТ 24454-80Е	4		
Материалы (общий расход)						
3530	м³	Пломатериалы (бревно ф 200)	ГОСТ 3463-72 *			
1470	м³	(бревно ф 150)	ГОСТ 3463-72 *			
690	м³	(брусок 100x160)	ГОСТ 24454-80Е			
5,06	м³	(брусок 100x185)	ГОСТ 24454-80Е			
0,30	м³	(доска 40x150)	ГОСТ 24454-80Е			
0,10	м³	(доска 22x150)	ГОСТ 24454-80Е			
27500	кг	Болт М 16 x 250	ГОСТ 7798-70 *			

1. Материал стенок - сосна III категории.
2. На схемах ПРС-ПРС3 разбивка бревен дана по их осям.
3. По периметру подпорно-разделительных стенок нанести масляную краску яркую линию, ограничивающую предельно допустимую высоту насыпи минудоберенной на отг. 4.000.

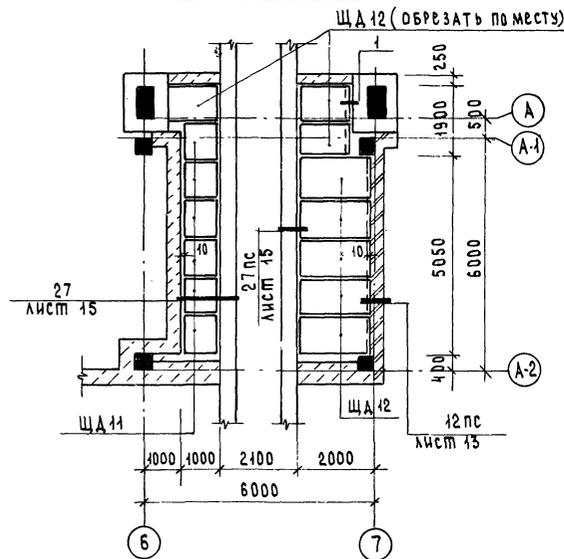
Гипропроект	Исполнитель	Л. С. Сидорова	ТЛ-705-1-192.85	-1-АР
Инв. №	И. Кондратенко	Лист 16 от 28	Схема расположения подпорно-разделительных стенок. УЗЛЫ 1-4	Гипропроектстрой
Привязка:	Лист 18	Листов	Формат А2	

Имя и фамилия, Подпись и дата

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ



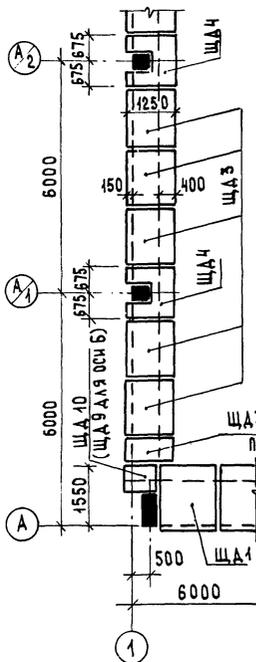
Фрагмент 4



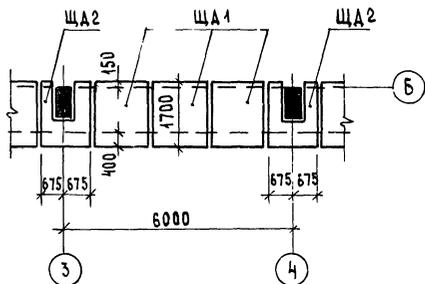
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩД 1	ТП- 1-И-ЩД 1.01	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 1	48		
ЩД 2	ТП- 1-И-ЩД 2.02	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 2	10		
ЩД 3	ТП- 1-И-ЩД 3.03	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 3	22		
ЩД 4	ТП- 1-И-ЩД 4.04	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 4	6		
ЩД 5	ТП- 1-И-ЩД 5.05	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 5	2		
ЩД 6	ТП- 1-И-ЩД 6.06	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 6	2		
ЩД 7	ТП- 1-И-ЩД 7.07	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 7	2		
ЩД 8	ТП- 1-И-ЩД 8.08	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 8	2		
ЩД 9	ТП- 1-И-ЩД 9.09	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 9	2		
ЩД 10	ТП- 1-И-ЩД 10.10	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 10	2		
ЩД 11	ТП- 1-И-ЩД 11.11	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 11	6		
ЩД 12	ТП- 1-И-ЩД 12.12	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 12	8		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
1	ГОСТ 8510-72*	Л 100 x 63 x 6, P=1,95 м	-		15.0 кг

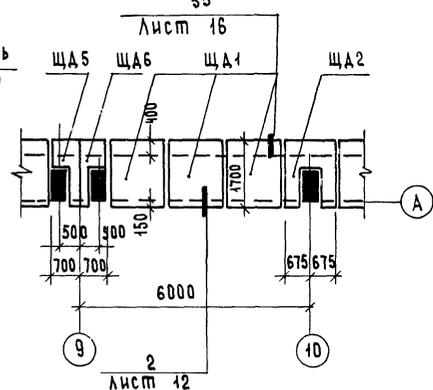
Фрагмент 1



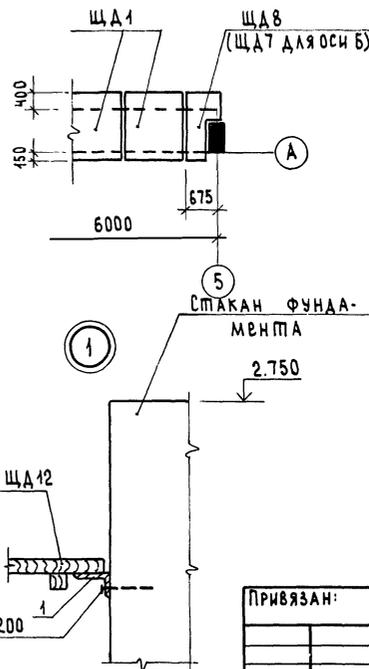
Фрагмент 2



Фрагмент 3



Фрагмент 5



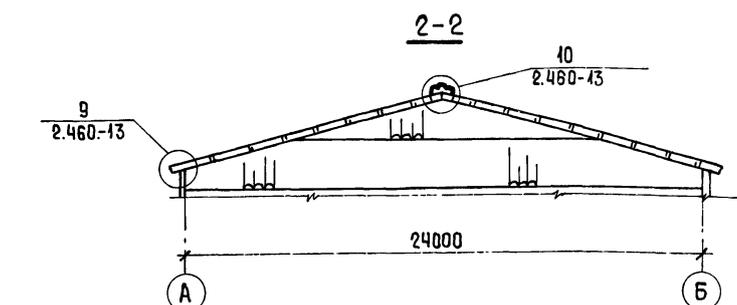
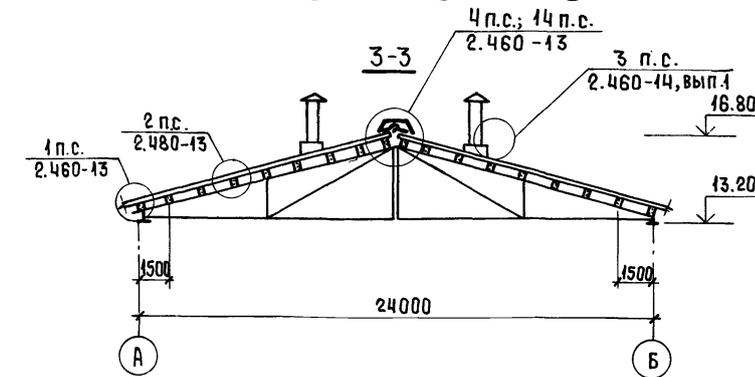
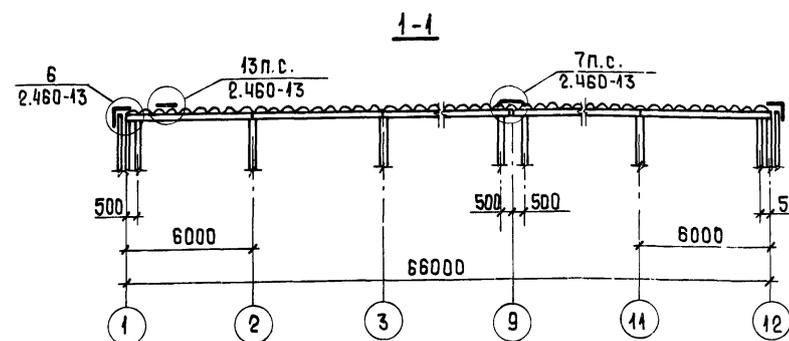
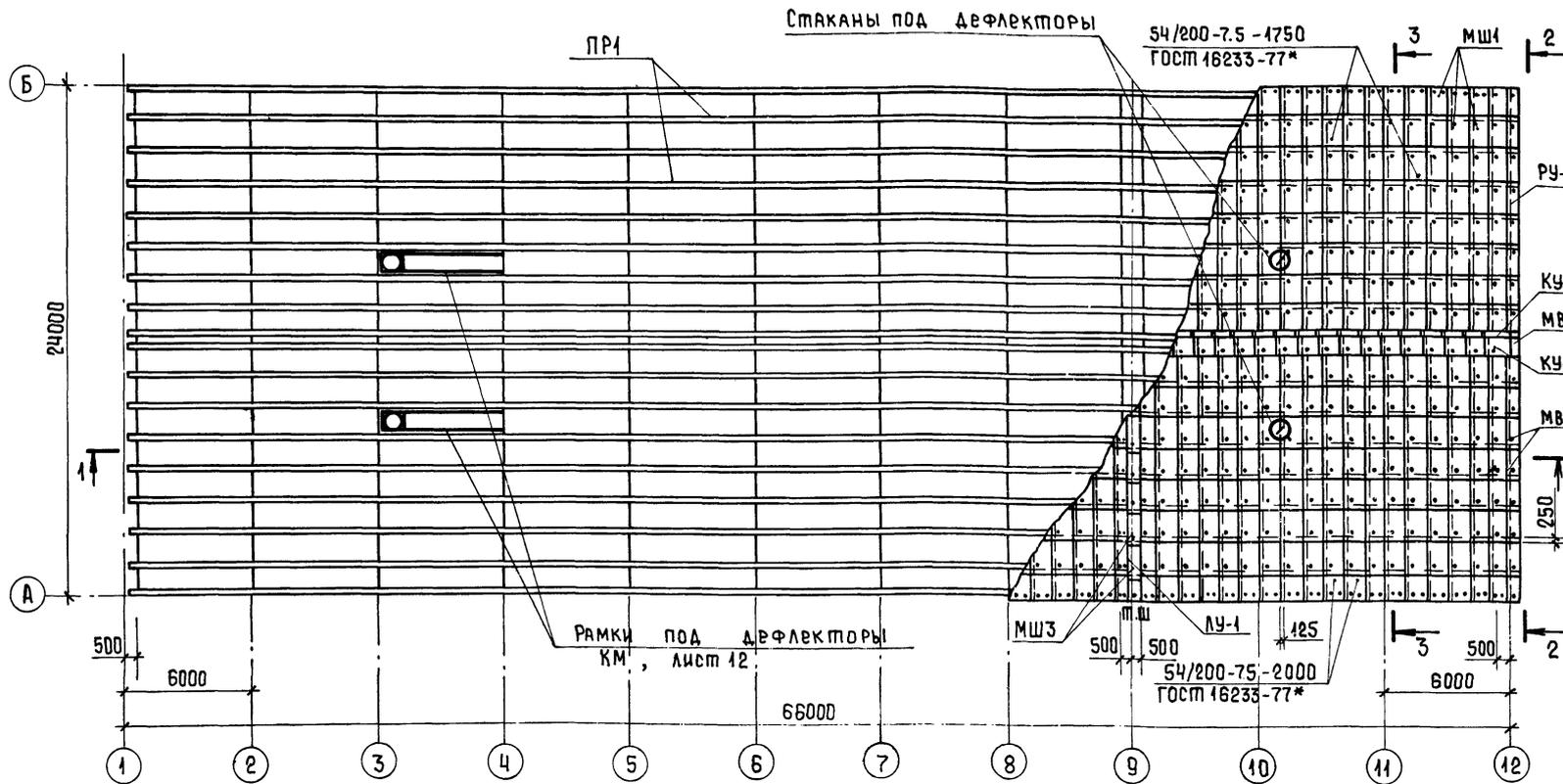
Поз. 1 пристрелить к стакану фундамента дюбелем.

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ОБЪЕМ. ИНВ. №

ГИП	ШАТИЛОВ	В.И.	9133/3
НАЧ. ОТА	КАТКОВ	В.И.	ТП-705-1-192.85
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЫЛЬБЕРТОВ	В.И.	-1-АР
РУК. БРИГ.	ПЕГОВА	В.И.	
РУК. БРИГ.	АНИКИН	В.И.	
СП. ИНЖ.	ТОЛМАЧЕВА	В.И.	
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	Р	19	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ. ФРАГМЕНТЫ 1-5			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ			ФОРМАТ А2

КОПИРОВАЛ: СЫРОВА, Сыр...

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ И ПРОГОНОВ



1. Схема расположения рабочих ходов дана на листе 17.
2. Указания по антикоррозионной защите конструкций даны на листе 2.
3. Крепление прогонов к фермам осуществлять болтами М12х200.58 ГОСТ 7798-70*

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ И ПРОГОНОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА			
		70 кгс/м ² , 100 кгс/м ²			
ПР1		Прогон деревянный			40,4 м ³
		150x225(н) ГОСТ 24454-80Е			
		ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА			
		150 кгс/м ²			
ПР1		Прогон деревянный			45,2 м ³
		150x250(н), ГОСТ 24454-80Е			
		Асбестоцементные волнистые листы			
		54/200-7.5-1750	924		
		ГОСТ 16233-77*			
		54/200-7,5-2000	132		
		ГОСТ 16233-77*			
РЧ-1	ГОСТ 16233-77*	Равнобекая угловая деталь РЧ-1	32		
		Хоньковая деталь			
КУ-1	ГОСТ 16233-77*	КУ-1	66		
КУ-2	ГОСТ 16233-77*	КУ-2	66		
ЛУ-1	ГОСТ 16233-77*	Лотковая деталь ЛУ-1	16		
		Лист 0.7 ГОСТ 19903-74*	15		п.м.
		Приборы креплений			
МВ1	Шифр 719-73	МВ1	32		
МВ2	Шифр 719-73	МВ2	6		
МШ1	Шифр 719-73	МШ1	1334		
МШ3	Шифр 719-73	МШ3	16		
		Доски			
		150x40, ГОСТ 24454-80Е			0,90 м ³
		130x40, ГОСТ 24454-80Е			1,90 м ³
		Брусок 60x70			0,10 м ³
		Брусок 60x60			1,05 м ³
		Бабышки 120x120, h=200			0,46 м ³
		Рейки 50x30			0,07 м ³
		Элементы дефлекторов			
КС3	2.460-14, вып.1	Стяжное кольцо КС3	4	4,88	
КС13	2.460-14, вып.1	Стяжное кольцо КС13	4	1,70	
КЛ19	2.460-14, вып.1	Стальной колпак КЛ19	4	13,10	
ФЗ13	2.460-14, вып.1	Фасонный элемент ФЗ13	4	7,30	
КФ7	2.460-14, вып.1	Кольцо фланец КФ7	4	6,48	

9133/3 22

ГИП	Шатилов	3.01.88	
НАЧ.ОТД.	Катков	3.01.88	
ГЛ.КОНСТ.	Зильбертов	3.01.88	
РУК.БРИС.	Пегова	3.01.88	
ИНЖ.	Чушкина	3.01.88	

МП-705-1-192.85 1-АР

ПРИВЯЗОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 тис. тонн с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	20	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ И ПРОГОНОВ

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов

Привязан:	
ИНВ.№	И.КОНТР. ЕДИНА 29.88

Альбом III
 Плановый проект
 Инв. № плана
 Поставщик и дата поставки

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов.	
4	Разрез I-I. Сечения I-1; 2-2; 3-3.	
5	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1, 2, 3.	
6	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 4, 5, 6, 7, 8, 8а. Сечения II-II ÷ III-III.	
7	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 9.	
8	Монолитные фундаменты Ф1; Ф1а; Ф1б; Ф1в; Ф2; Ф2а.	
9	Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4а ^{Т.Н.}	
10	Монолитные фундаменты Ф5; Ф5а; Ф6.	
11	Монолитные фундаменты Ф5а ^{Н.} ; Ф7.	
12	Ведомость расхода стали на фундаменты.	
13	Плпубочные чертежи стальных фундаментов	
14	Монолитные ж.б. плиты подпорных стенок. Фундаменты 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 схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.	
19	Схема расположения колонн, балок покрытия, связей. Разрезы 1-1 и 2-2.	
20	Разрез 3-3. Схемы расположения плит покрытия тамбуров, доборных плит покрытия. Узлы 1, 2, 3.	
21	Схема расположения стеновых плит.	
22	Схемы расположения элементов монолитных перекрытий на отм. 3,100; 2,340 и монолитного пояса на отм. 2,980.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала.	
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	
КЭ-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. 0, 1, 2	Сборные железобетонные подпарные стены межотраслевого назначения высотой подпора грунта 1,2-4,8 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 опалубываемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
ШНФР 92-76/1	Усовершенствованные узлы сопряжения типовых железобетонных стропильных конструкций с колоннами и подстропильными конструкциями.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
3.400-6/76	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
2.460-2, вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п.501-3, амб. I, II, III	Повышенный путь для выгрузки сыпучих грузов из железнодорожных вагонов.	
Альбом IV	Изделия заводского изготовления.	
Альбом VII	Ведомость потребности в материалах.	
		23
		9133/3

Привязан:		
Инв. №	Инв. №	Инв. №
ГРП	Шатналов	26.09.85
Нач. отп.	Клятка	26.09.85
Инж. констр.	Зильберт	16.09.85
Рук. пр.	Перова	1.08.85
Инженер	Левкович	1.08.85
ТЛ-705-1-192.85 -1-КЖ		
Привязан к плану территории с указанием местонахождения объектов строительства с покрытием из металлических ферм.		
Страницы	Лист	Листов
Р	1	22
Общие данные (начало)		ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратова
Инж. констр.	Есина	26.09.85

Проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта: *Шатналов* / Шатналов

Ведомость спецификаций

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; Ф2Ф2а	
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 ФМ1; ФМ2; Ф8; Ф9; Ф10	
15, 22	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.	
21	Спецификация к схеме расположения стеновых плит.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ 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	110,44	
5	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	
6	Плиты покрытия для веса снегового покрова 70 кгс/м ²	584100	6,87	
	для веса снегового покрова 100 кгс/м ²		6,87	
	для веса снегового покрова 150 кгс/м ²		6,87	
7	Плиты перекрытия	584200	38,0	
8	Перемычки	582800	0,43	
Всего бетона и железобетона:			226,89	

Общие указания

1. Исходные данные для разработки проекта даны в комплектах АР, лист 1, 2 и КМ, лист 1.

2. Расчетные нагрузки на монолитные Ж.-Б. перекрытия приняты следующие:

В осях 5-6; А-1 - А-2;

$q_{пост} = 605 \text{ кгс/м}^2$

$q_{врем. экв.} = 2300 \text{ кгс/м}$

В осях 6-7; Б-1 - Б-2;

$q_{пост} = 420 \text{ кгс/м}^2$

АЛБУМ №

ПРОЕКТА
ТИПОВОЙ

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

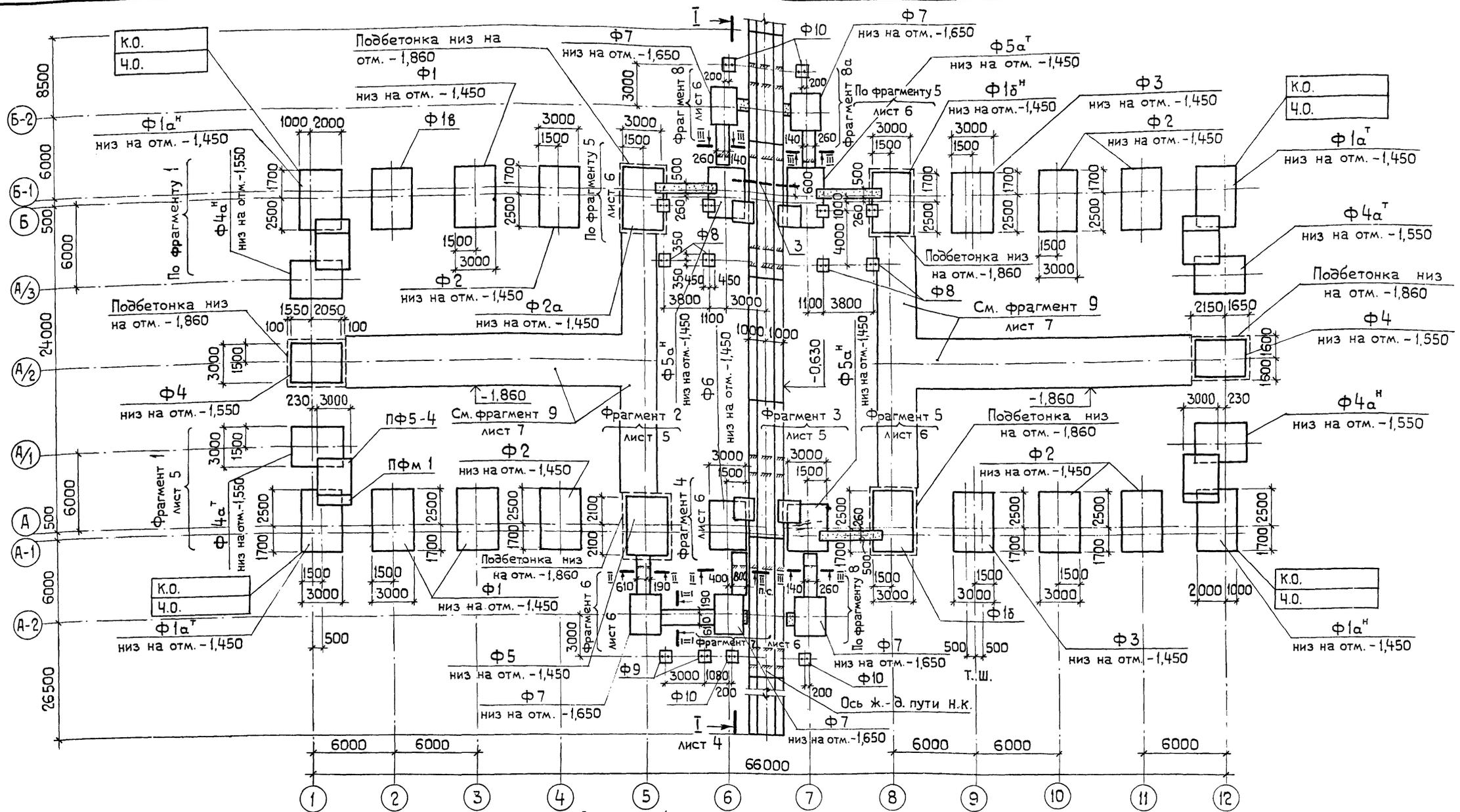
Расход бетона и железобетона на повышенный железнодорожный путь н.к. смотри типовой проект 501-3.

9133/3 24

ГИП	ШАТЦЛОВ	2002.05.02	ТП-705-1-192.85	-1-КЖ	
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	2002.06.04			
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЫБВЕРТОВ	2002.06.04			
РУК. ГР.	ПЕТОВА	2002.07.02			
ИНЖЕНЕР	ЛЕВКОВИЧ	2002.07.22	ПРИВАЛСОВЫЙ СКАЛА, МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТО - ИТОГО 5 ТИС. Т С ДОСТОВЫМ ТРЕЙФЕРНЫМ КРАЙОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФОРМ		
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2	
ИНВ. №	И. КОНТР.	ЕСИНА	Общие данные (окончание)		ГИПРОПРОМСТРОЙ
					Г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: СЫРОГА С.Ю.

ФОРМАТ А2



1. Фундаменты разработаны для района строительства с температурой наружного воздуха -30°C , расположенного в зоне нормальной влажности климата при снеговой нагрузке для III-го района.
 2. Основанием фундаментов служат непучинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^0 = 1,8 \text{ т/м}^3$; $E = 0,15 \text{ т/м}^2$; $\psi = 28^{\circ}$; $C = 0,2 \text{ т/м}^2$; $K_n = 1,1$; $m_1 = 1,2$; $m_2 = 1,0$.
 3. Фундаменты выполняются по бетонной подготовке из бетона марки М 50, толщиной 100 мм.
 4. Набетонки под рамы ворот выполнять одновременно с устройством соответствующих фундаментов.
 5. Заделку по месту в ленточных фундаментах выполнять из глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 50.
 6. Горизонтальная гидроизоляция участков кирпичных стен - 2 слоя толя насухо по выровненной поверхности на отм. $-0,030$.

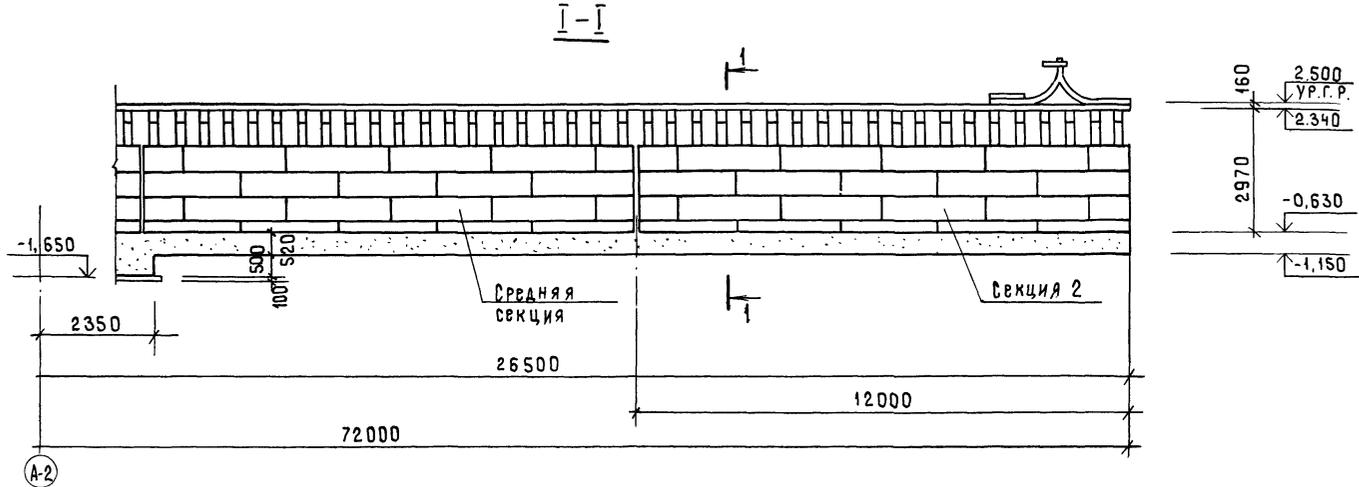
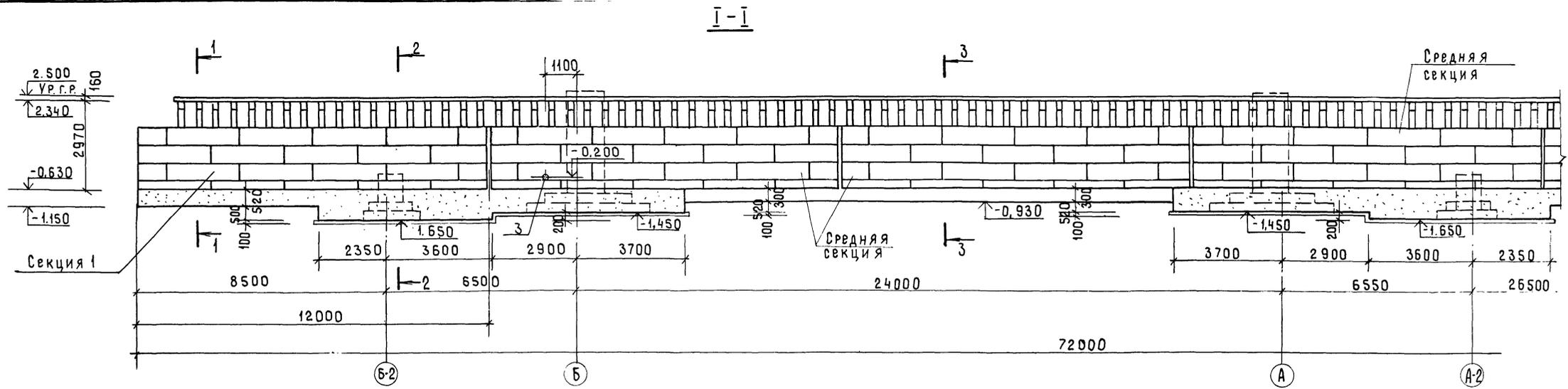
7. Анкерные болты под стойки фахверка и рамы ворот устанавливать при устройстве фундаментов по соответствующим узлам.
 8. Сечение I-I дано на листе 4, сечения II-II, III-III даны на листе 6.
 9. Спецификацию сборных железобетонных и монолитных ж.-б. конструкций см. лист 6.
 10. Ленточные фундаменты повышенного ж.-д. 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, набетонки выполнять из бетона марки 200.
 13. Стык лицевой и фундаментной

плиты подпорных стенок по осям 1 и 12 замоноличивается бетоном марки 200 на мелком заполнителе. Вертикальные швы заполняются цементным раствором марки 100.
 14. Антикоррозионную защиту см. АР лист 2.

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

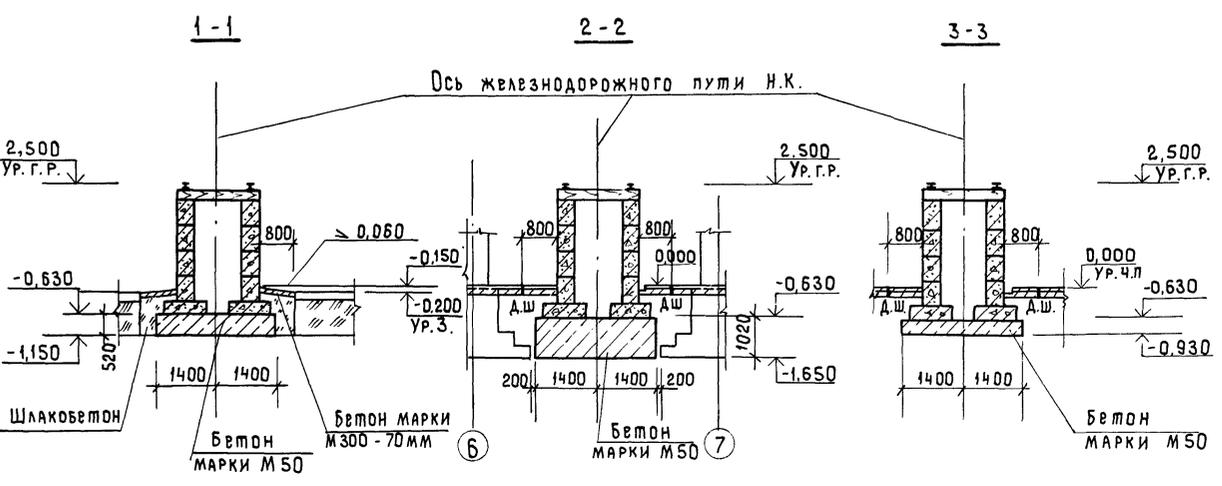
25
9133/3

Гип	Шатилов	Нач. отд.	Катков	Инв. №	И. контр.	Есина	Схема расположения фундаментов	Стадия	Лист	Листов
Л. констр.	Зильбертов	Рук. гр.	Пегова	ТП-705-1-192.85	1-КЖ	Приельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.	Р	3		
								Гипропромсельстрой	г. Саратов	



Спецификация секций повышенного железнодорожного пути н.к.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д, 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=2,5 м"
- Поз. 3 смотри спецификацию лист 6.

9133/3 26

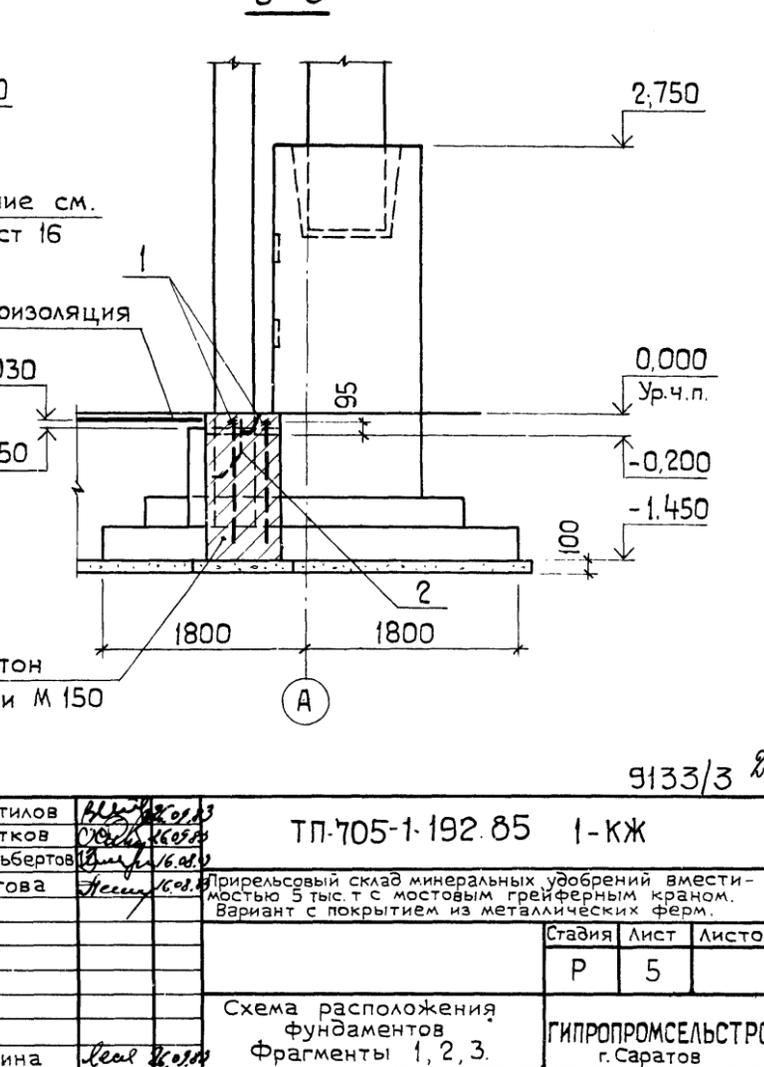
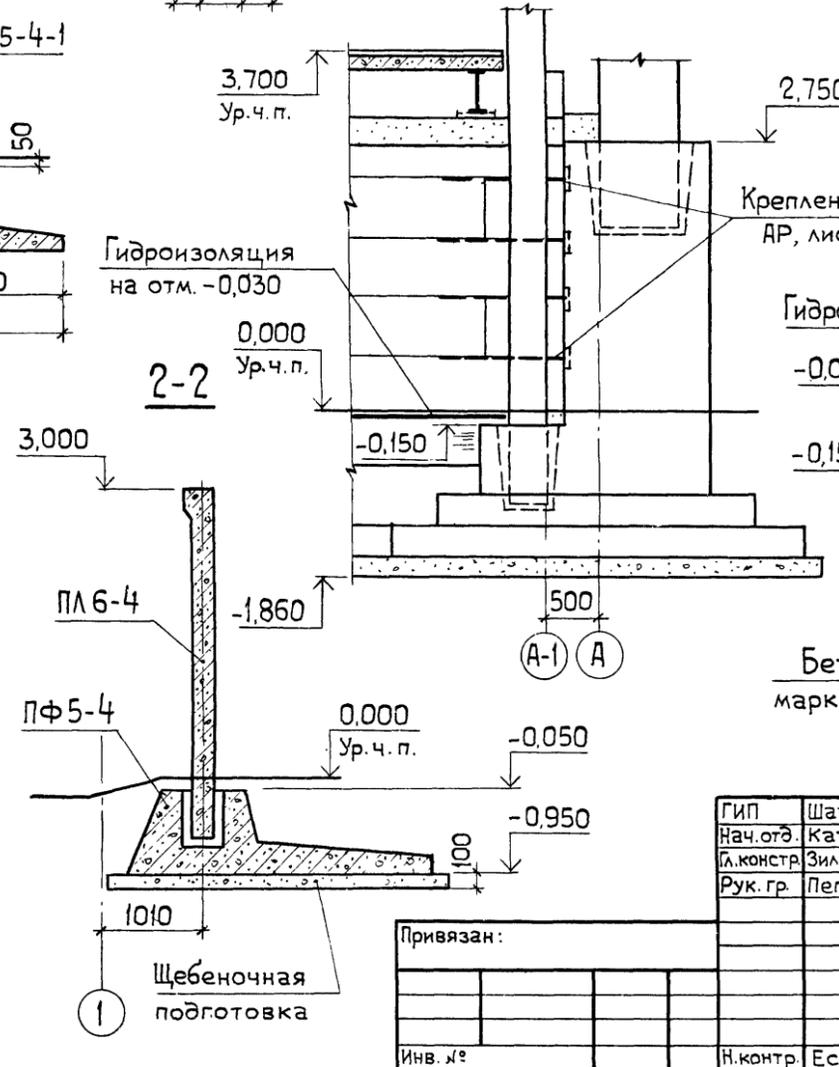
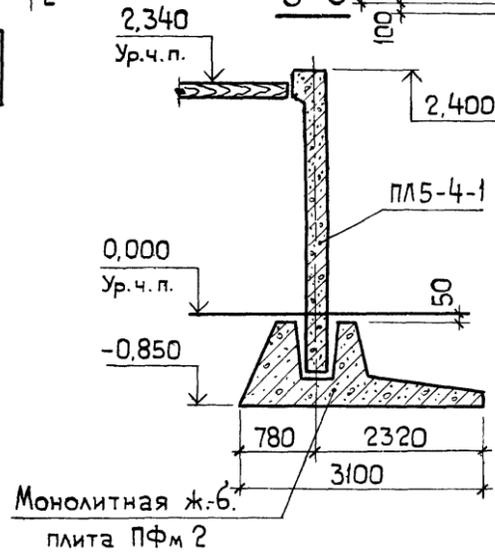
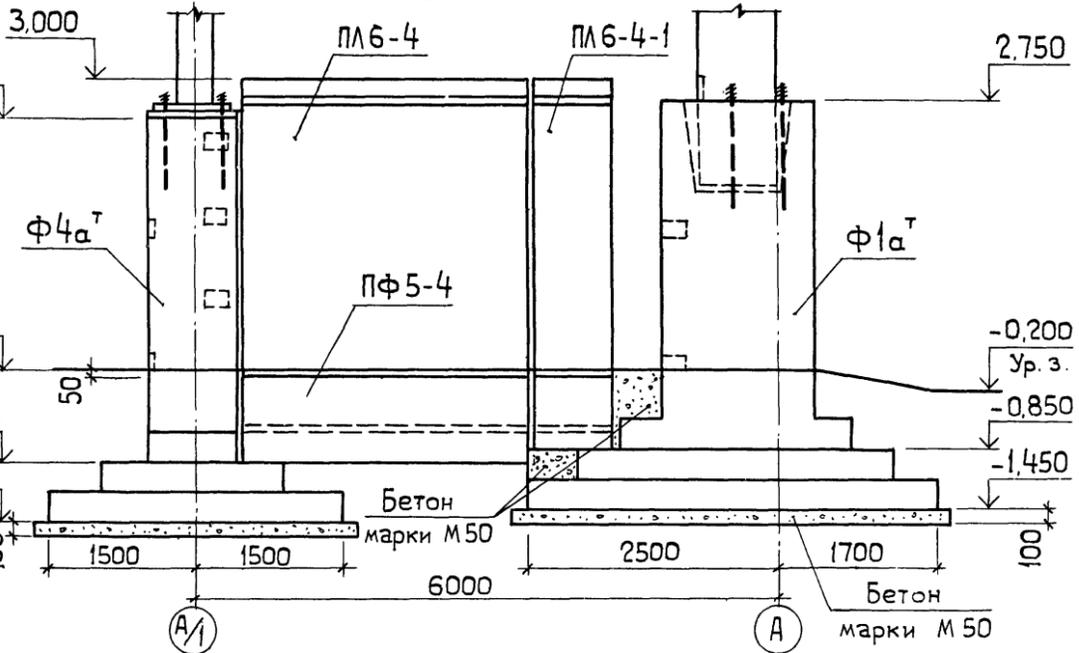
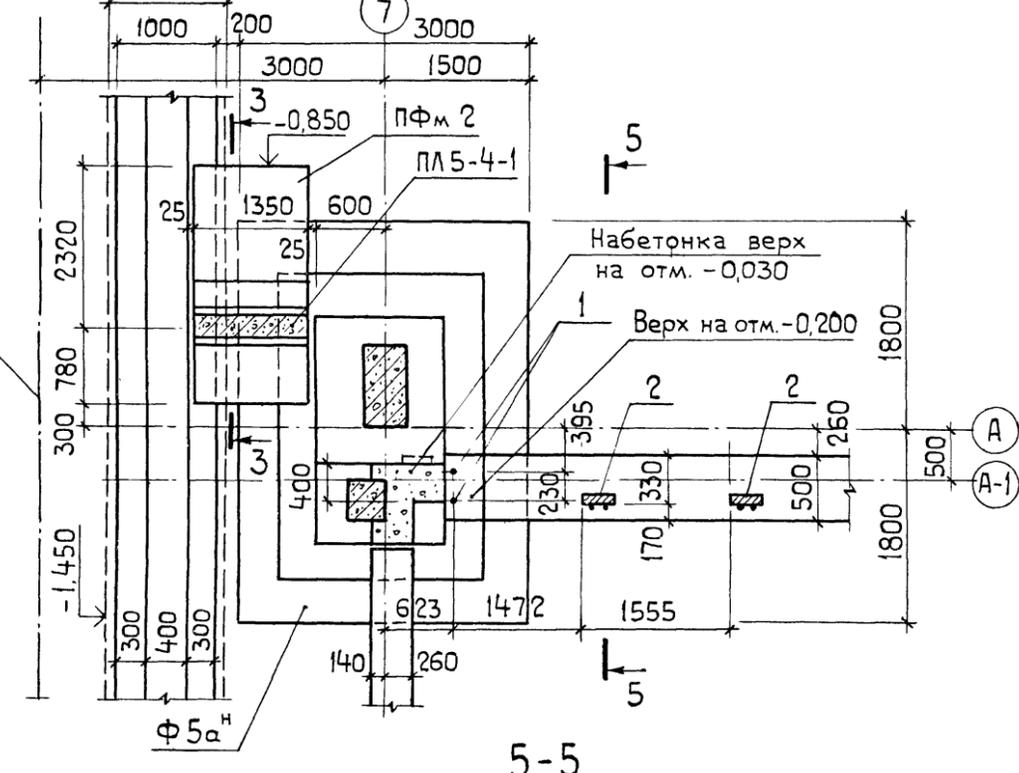
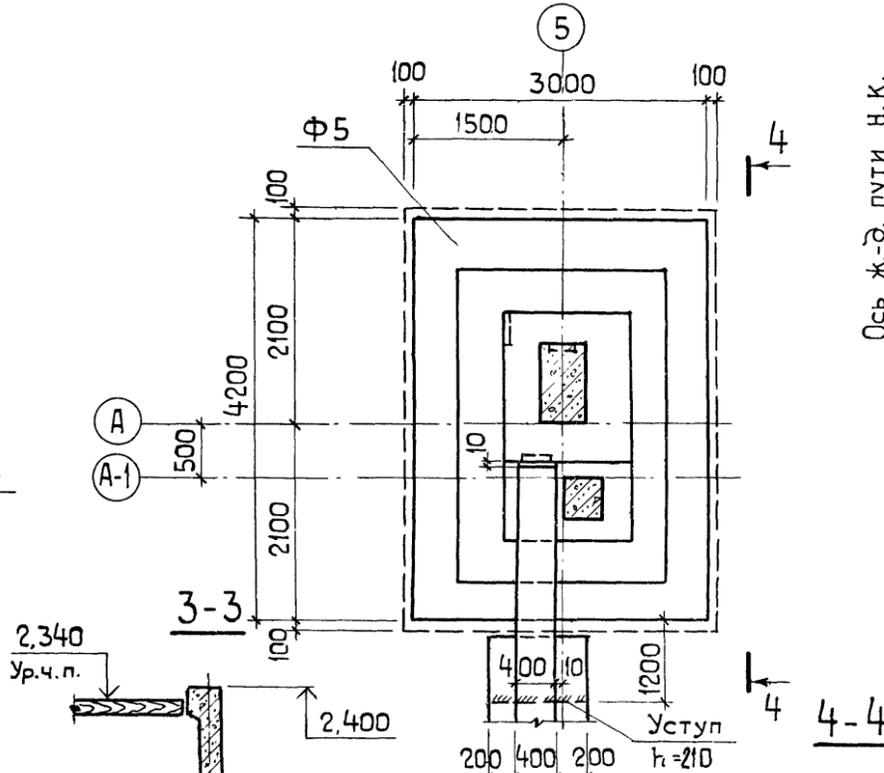
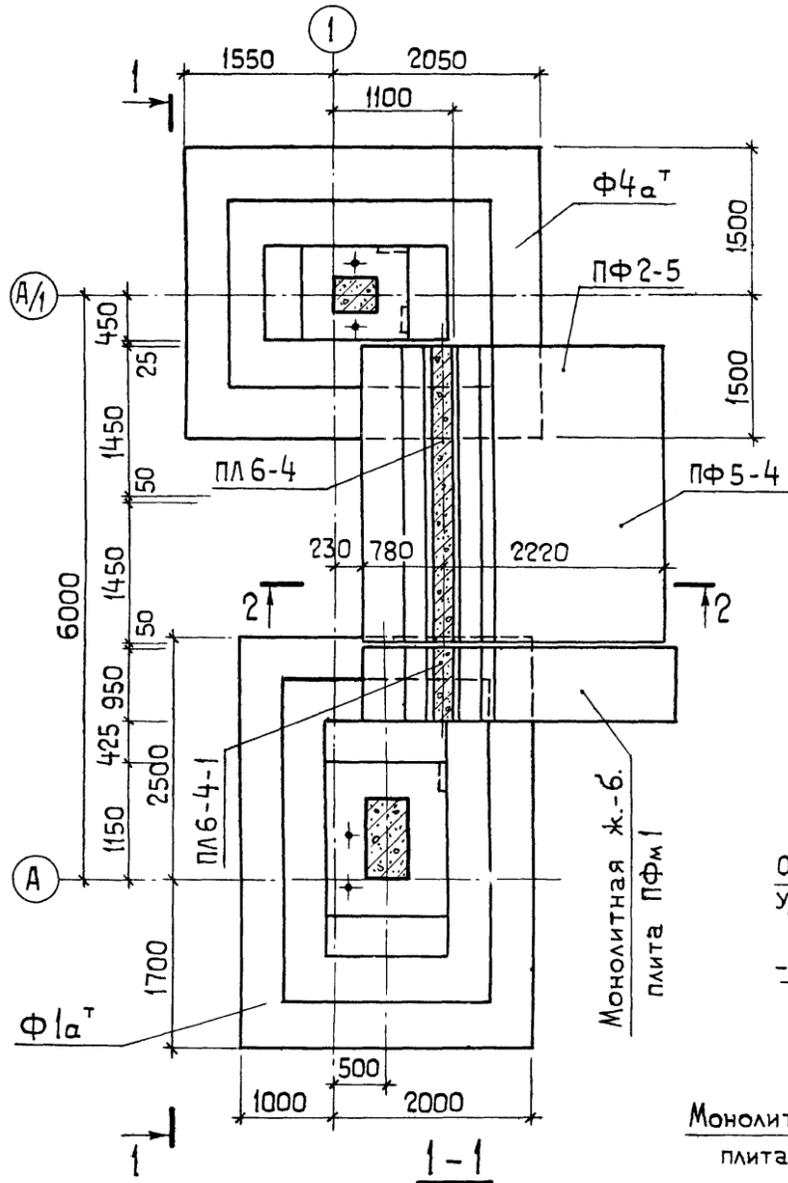
ГИП	Шамилов					Т.п. 705-1-192-85-1-КЖ		
Нач. отд.	Кашков							
Гл. констр.	Зильбертов							
Рук. гр.	Легова							
Инж.	Левкевич							
Прирельсовый склад минеральных удобрений вмести- мостию 2 тыс. т с мостовым грейферным крапом. Вариант с покрытием из металлических ферм								
Привязан:						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
Инв. №						Разрез I-I Сечения 1-1, 2-2, 3-3.		
Н. контр. Есина						ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратова		

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

ФРАГМЕНТ 1

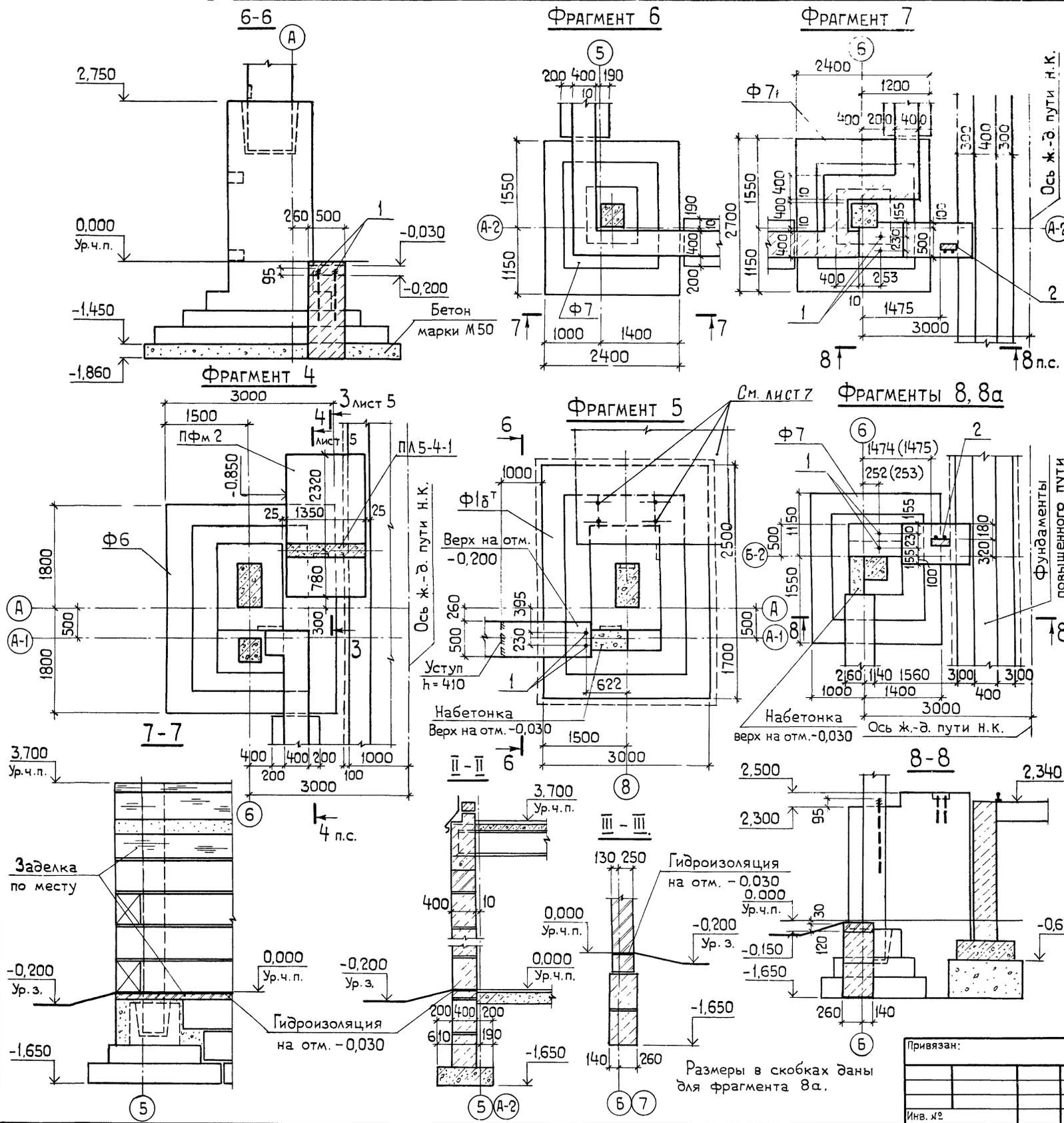
ФРАГМЕНТ 2

ФРАГМЕНТ 3



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

ГИП	Шатилов	9133/3 27	ТП-705-1-192.85	1-КЖ
Нач. отд.	Катков			
Л. констр.	Зильбертов			
Рук. гр.	Пегова			
Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.				
Привязан:				Стадия Лист Листов
				Р 5
Инв. №	Н. контр.	Есина	Схема расположения фундаментов Фрагменты 1, 2, 3.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

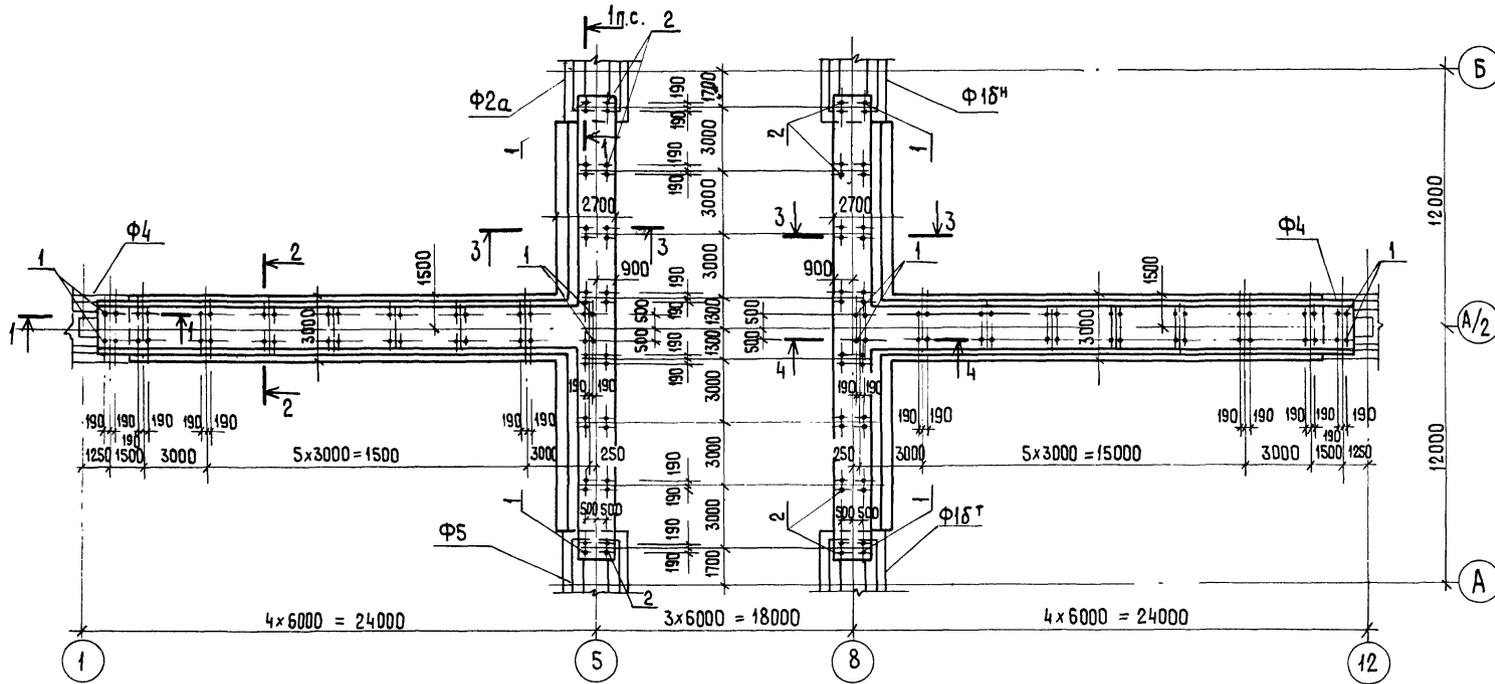


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Монолитные фундаменты					
Ф1	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ12-6	3		
Ф1а ^т	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ12-6	2		
Ф1а ^н	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ12-6	2		
Ф1б ^т	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ12-6	1		
Ф1б ^н	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ12-6	1		
Ф1в	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ12-6	1		
Ф2	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ12-6	6		
Ф2а	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ12-6	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 ^т	1.412-1/77, вып.2 и лист 9	ФА11-6	2		
Ф4а ^н	1.412-1/77, вып.2 и лист 9	ФА11-6	2		
Ф5	Лист 10		1		
Ф5а ^т	Лист 10		1		
Ф5а ^н	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					
ПЛ5-4-1	ТП -1-Н-ПЛ.01	Плита лицевая ПЛ5-4-1	4	1540	
ПЛ6-4	3.002.1-1, вып.1	Плита лицевая ПЛ6-4	4	4800	
ПЛ6-4-1	ТП -1-Н-ПЛ.02	Плита лицевая ПЛ6-4-1	4	1450	
ПФ5-4	3.002.1-1, вып.1	Плита фундаментная ПФ5-4	4	8000	
ФБС2446	Т ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС2446-Т	28	1300	
ФБС946	Т ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС946-Т	45	470	
Блоки фундаментные					
ФЛ8.12	1.112-5, вып.0	ФЛ8.12	6	685	
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М20×800	20	2,31	
2	1.435.2-20, вып.1 ч.2	Закладной элемент (Упор)	10	0,7	
3		Труба Ф108×4 гост 8732-78, е=5	1000	52 кг	

ГИП	Шатилов	В.И. Шатилов	ТП-705-1-191.85	1-КЖ
Нач.отд.	Катков	В.И. Катков		
Л.констр.	Зильбертов	В.И. Зильбертов		
Рук.гр.	Пегова	В.И. Пегова		
Прикрьельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.				
Привязан:			Стадия	Лист
			Р	6
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

ФРАГМЕНТ 9



НАГРУЗКИ НА ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ

СХЕМА НАГРУЗОК	N _Т	Q _Т	M _{Т.М}	N ₁	N ₂
	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

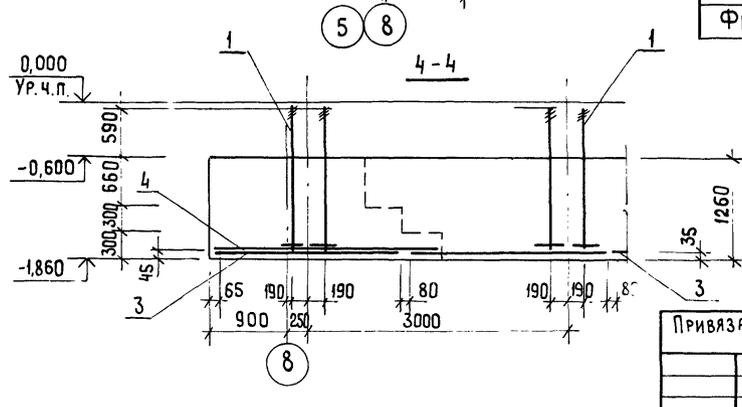
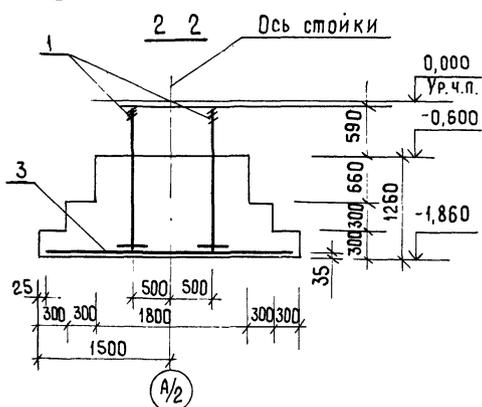
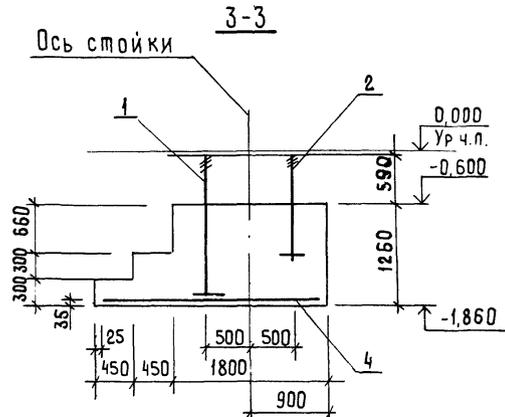
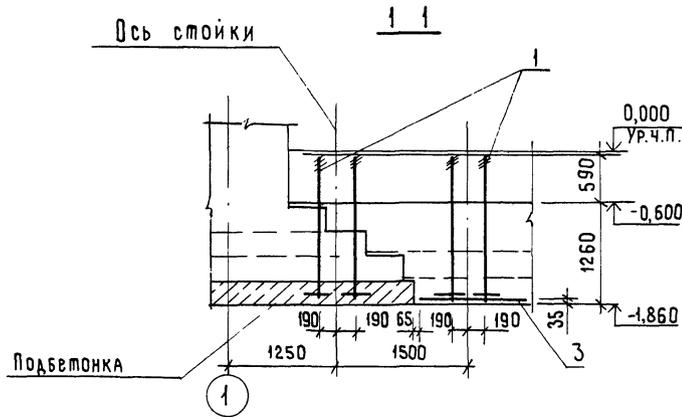
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ВД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
1		БОЛТ 2.2.М64x1800 ВСт3кп2			
		ГОСТ 24379.1-80	104	77,75	
2		БОЛТ 2.1.М36x1320 ВСт3кп2			
		ГОСТ 24379.1-80	32	15,75	
3	1.410-2, вып. 1, лист 146	СЕТКА С(1)0АII-22x30	20	25,34	
4	1.410-2, вып. 1, лист 125	СЕТКА С10АII-20x27	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											
	АII	A I	ВСт 3 кп 2				С415-32							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 10605-72	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80						
	φ10	Итого	φ6	Итого	Шпильки	Гайки	Гайки	Шайба	Итого	Анкеры (пайты)	Итого			
Фрагмент 9	960,44	960,44	110,86	110,86	107,30	5618,72	827,84	48,32	138,96	6633,94	1956,16	1956,16	8590,00	9661,30

1. Нагрузки на ленточный фундамент даны с 3х м длины.
2. Общие указания по фундаментам см. лист 3.
3. Сетки поз. 3,4 укладывать с зазором 100 мм между собой.

9133/3 29



Привязан:

ТИП	ШАМИЛОВ	TP-705-1-192.85	1-КЖ
Нач. отд.	КАПКОВ		
Гл. констр.	Зильбертов		
Рук. группы	ПЕТОВА		
Ст. инж.	ВЛАСОВА		
ПРИВЕРСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТО-МОСТЬЮ СТЫО.Т С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФРЕМ.			
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		7	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФРАГМЕНТ 9.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ
Н.контр.	ЕСИНА		

Типовой проект

Альбом III

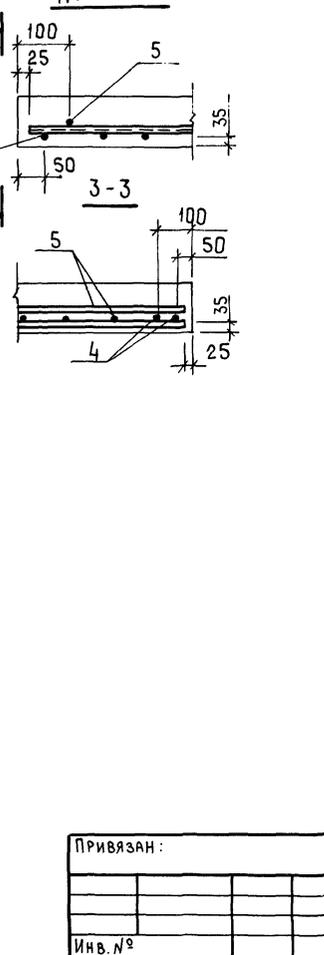
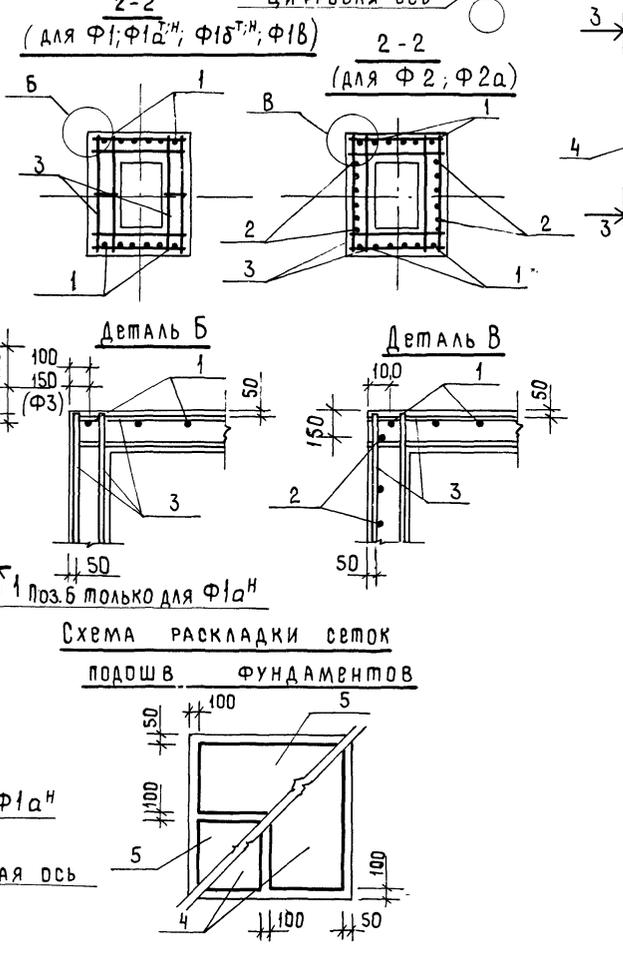
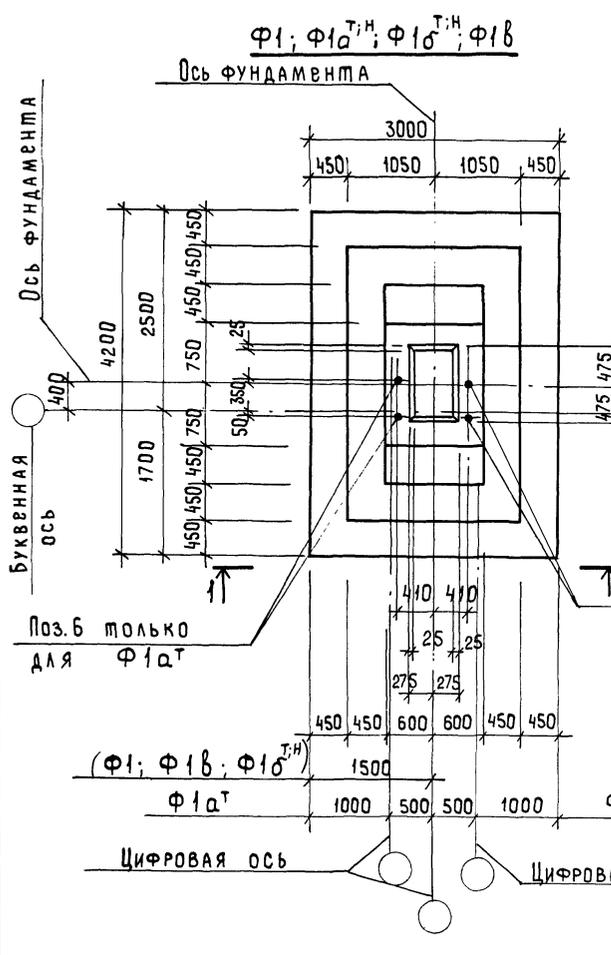
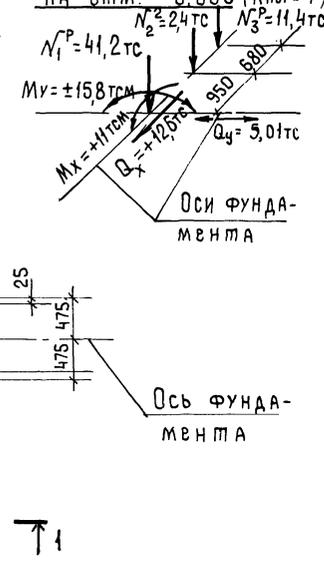
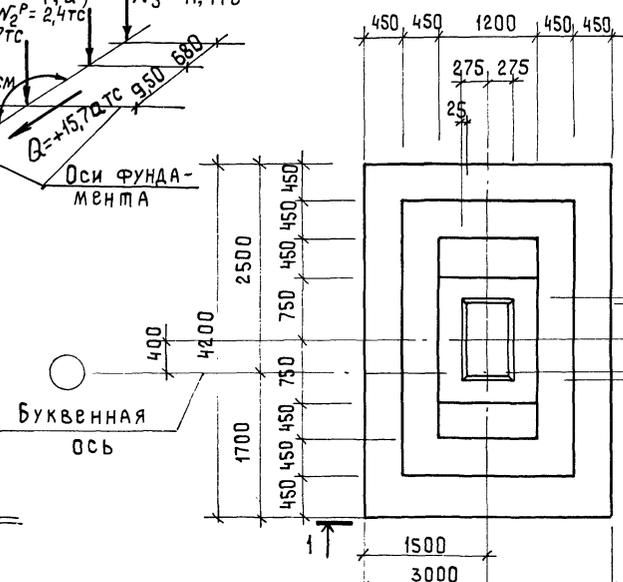
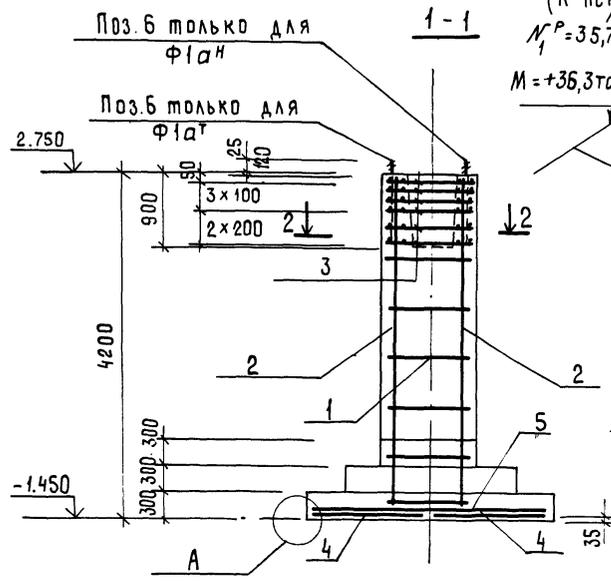
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Расчетная схема Ф1 на отм. 0.000

Ф2; Ф2а

Расчетная схема Ф2 на отм. 0.000 (Кпрр=1)

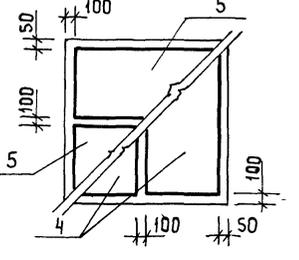
Спецификация фундаментов Ф1; Ф1а^{ТН}; Ф1б^{ТН}; Ф1в^{ТН}; Ф2



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Ф1а ^Т ; Ф1а ^Н - шт 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурная		
		1	1.410 - 2, вып.1	1 С16 А III - 10x42	2	
		3	1.412 - 1/77, вып.3	СВ - 10 А II	6	
		4	1.410 - 2, вып.1	С(1) 12 А III - 14x42	2	
		5	1.410 - 2, вып.1	С(1) 10 А III - 20x30	2	
		6	1.412.1 - 4	Изделие закладных МН-1	2	
				Материалы на Ф1а ^{ТН}		
				Бетон марки М150		12,2 м ³
				Ф1; Ф1в Ф1б ^{ТН} шт 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
				поз 1,3,4,5 см. выше		
				Материалы		
				Бетон марки М150		12,2 м ³
				Ф2; Ф2а - шт 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		1	1.410 - 2, вып.1	1 С16 А III - 10x42	2	
		2	1.410 - 2, вып.1	1 С14 А III - 12x42	2	
		3	1.412 - 1/77, вып.3	СВ - 10 А II	6	
		4	1.410 - 2, вып.1	С(1) 12 А III - 14x42	2	
		5	1.410 - 2, вып.1	С(1) 10 А III - 20x30	2	
				Материалы на Ф2; Ф2а		
				Бетон марки М150		12,2 м ³

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

Схема раскладки сеток подшв. фундаментов



ГИП	Шатилов	9133/3 30
Нач.отд. Катков	тп-705-1-192.85	1-КЖ
Гл.констр. Зильбертов		
Рук.гр. Петова		
Инженер Крячко		
Привязан:		
Инв. №	Н.контр. Есина	Монолитные фундаменты Ф1; Ф1а ^{ТН} ; Ф1б ^{ТН} ; Ф1в ^{ТН} ; Ф2; Ф2а
		ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОЙ г.Саратов
		Копировал. ЛБ, Мешкова
		ФОРМАТ А2

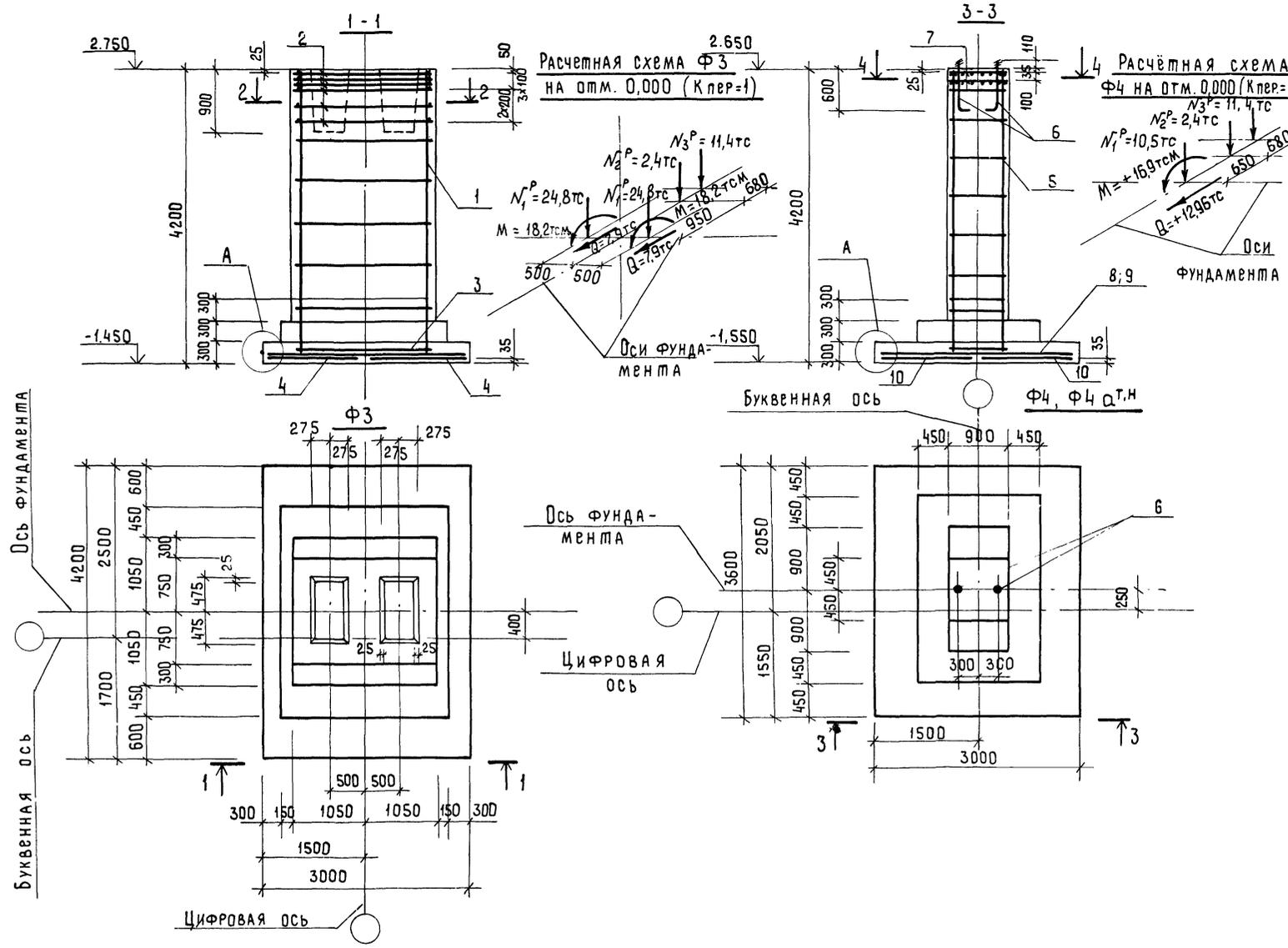
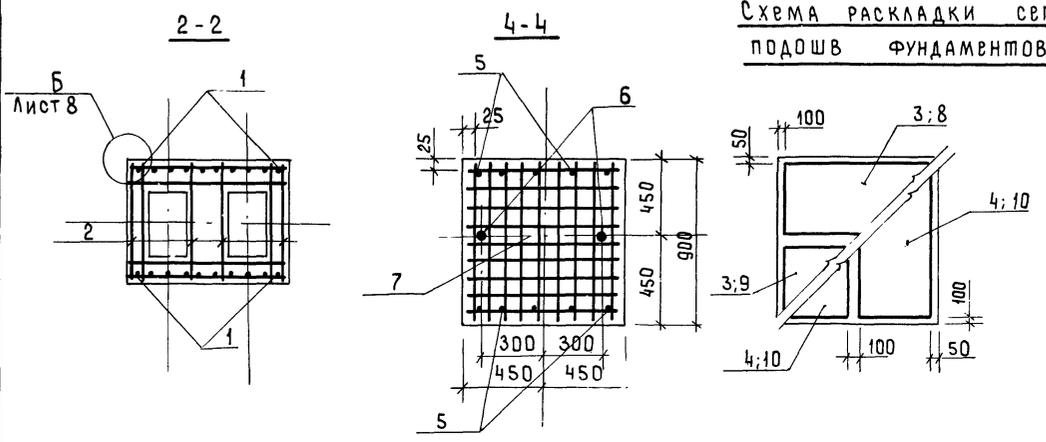


Схема раскладки сеток подошв фундаментов



Спецификация фундаментов Ф3; Ф4; Ф4QT.H

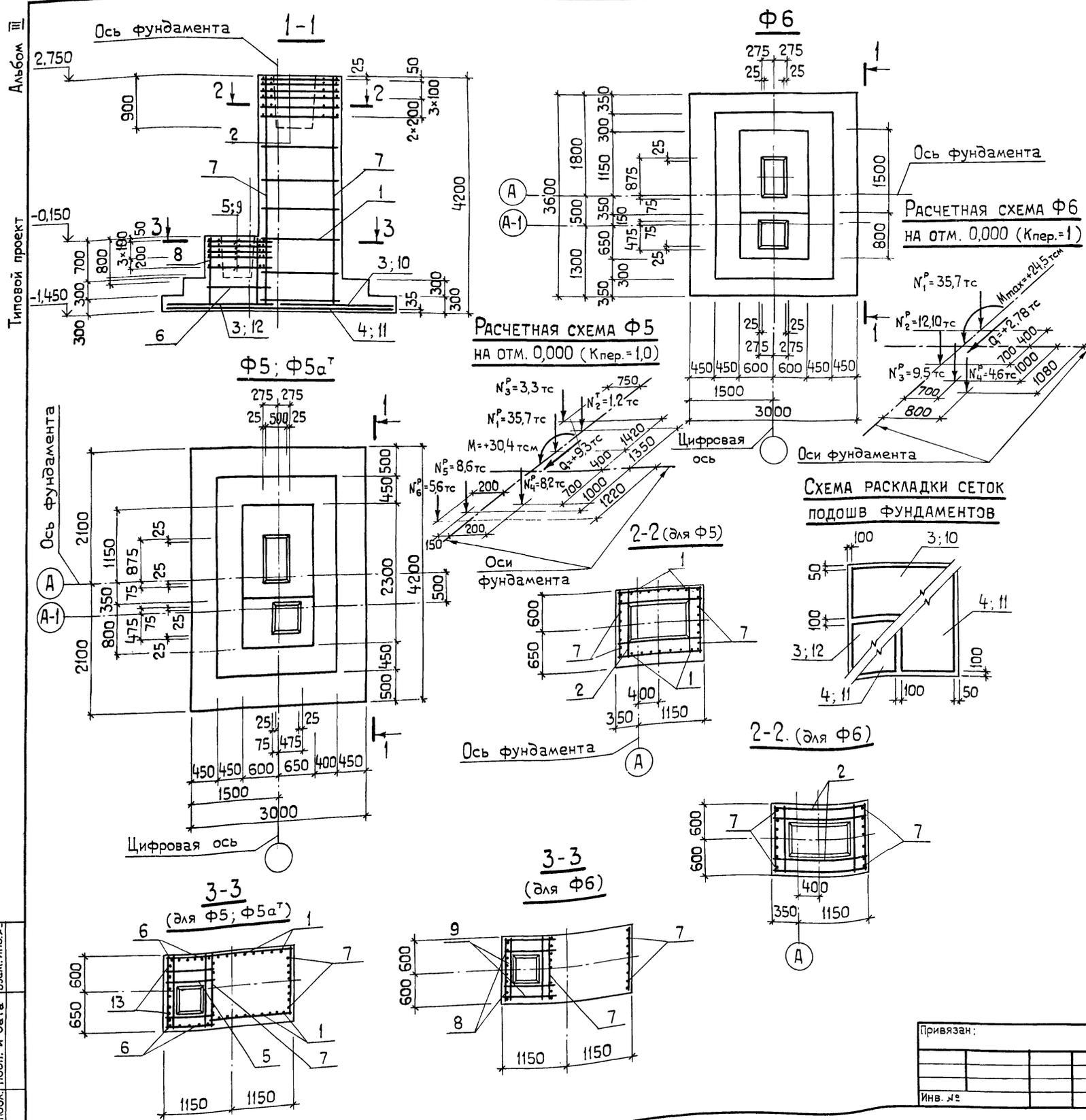
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Ф3 - шт 2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	1.410 - 2, вып.1	1 С16 АIII - 18 x 42	2	
		2	1.412 - 1/77, вып.3	СВТ - 10 АII	6	
		3	1.410 - 2, вып.1	С(1)10АIII - 20 x 30	2	
		4	1.410 - 2, вып.1	С(1)12 АIII - 14 x 42	2	
				Материалы на Ф3		
				Бетон марки М150		16,8 м³
				Ф4; Ф4QT.H		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		5	1.410 - 2, вып.1	С(1)22 АIII - 8 x 42	2	
		6	1.412.1 - 4	Закладное изделие МН1	2	3,4 кг
		7	1.412.1 - 4	Сетка арматурная СН-БАТ	2	
		8	1.410 - 2, вып.1	С(1)10АIII - 20 x 30	1	
		9	1.410 - 2, вып.1	С(1)10АIII - 14 x 30	1	
		10	1.410 - 2, вып.1	С(1)12 АIII - 14 x 36	2	
				Соединительные элементы		
			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; Ф4QT.H		
				Бетон марки М150		7,9 м³

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 Ф4QT.H см. серию 1.412.1-4 лист 1.412.1-4.070 (схема 3).
4. Разбивка дополнительных закладных деталей фундаментов дана на листе 13.

9133/3

ГИП	ШАТИЛОВ			
Нач. отд.	КАТКОВ			
гл. констр.	Зильбертов			
рук. гр.	Пегова			
инженер	Крячко			
Привязан:		ТП-705-1-192.85		1-кж
Инв. №		Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4QT.H		ГИПРОПРОМСАЭСТРОЙ
		Н.контр. Есина		Г.САРАТОВ
		Копировал: М.Шешкова		ФОРМАТ А2

31



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф5, Ф5аТ, Ф6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф5, Ф5аТ - шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	1.410-2, вып. 1	1С14А III - 12 x 42	2	
		2	1.412-1/77, вып. 3	СВ-10А II	6	
		3	1.410-2, вып. 1	С(1) 10-20 x 30	2	
		4	1.410-2, вып. 1	С(1) 12-14 x 42	2	
		5	ТП-	-1-Н-С 10	5	
		6	ТП-	-1-Н-С 12	2	
		7	1.410-2, вып. 1	1С16А III - 10 x 42	2	
		13	ТП-	-1-Н-С 12.01	1	
				Материалы на Ф5; Ф5аТ		
				Бетон марки М150	12,1 м ³	
				Ф6 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		2	1.412-1/77, вып. 3	СВ-10А II	6	
		7	1.410-2, вып. 1	1С16А III - 10 x 42	2	
		8	ТП-	-1-Н-С 12.01	1	
		9	ТП-	-1-Н-С 11	5	
		10	1.410-2, вып. 1	С(1) 10А III - 20 x 30	1	
		11	1.410-2, вып. 1	С(1) 12А III - 14 x 36	2	
		12	1.410-2, вып. 1	С(1) 10А III - 14 x 30	1	
				Материалы на Ф6		
				Бетон марки М150	11,5 м ³	

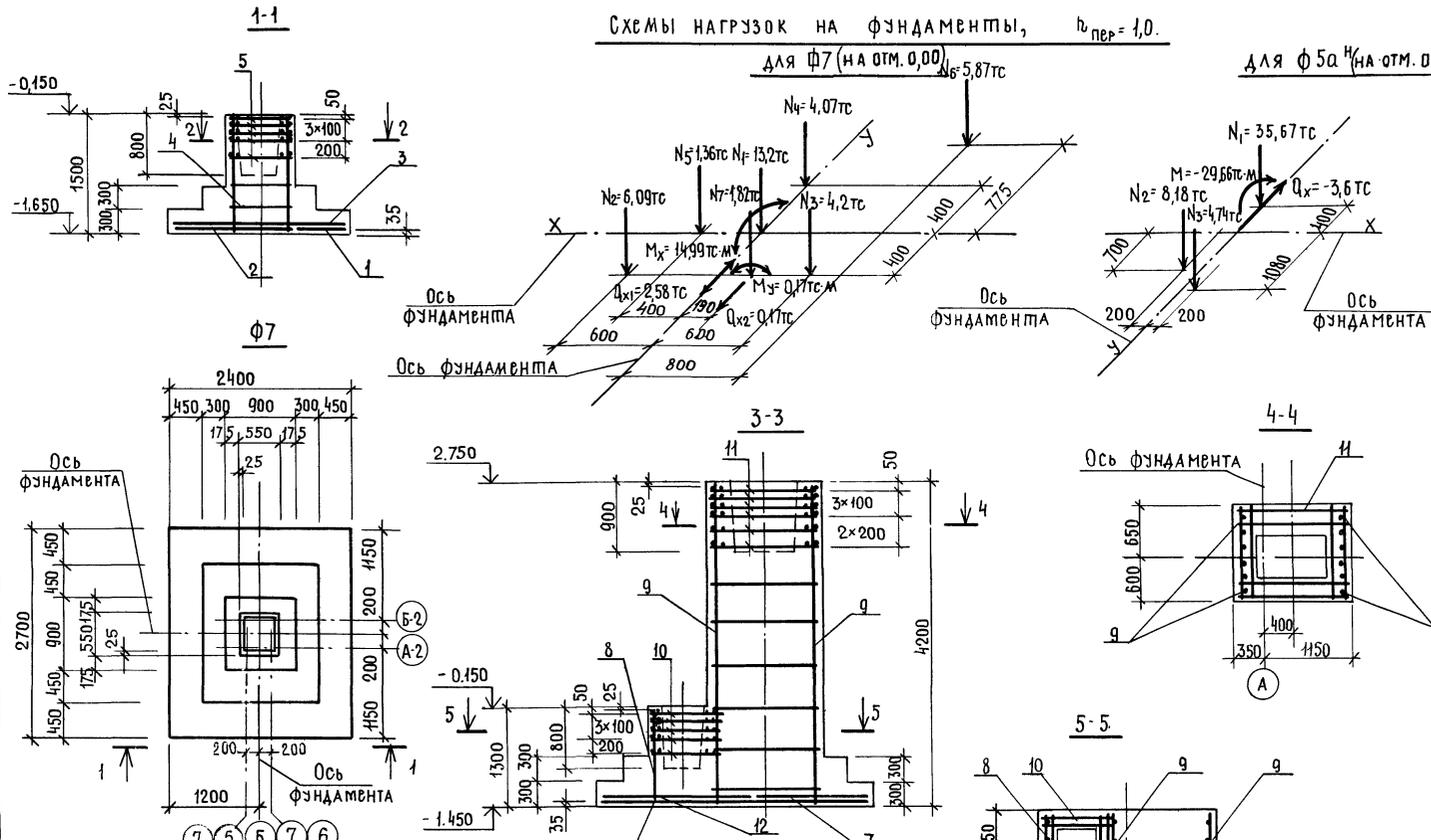
1. Ведомость расхода стали на фундаменты дана на листе 12.
2. Указания по составу бетона и его плотности см. АР, лист 2.
3. Разбивка дополнительных закладных деталей фундаментов дана на листе 13.

9133/3 32

ГИП	Шатилов	В.И.	16.09.85	ТП-705-1-192.85 1-КЖ		
Нач.отд.	Катков	В.И.	16.09.85			
Гл.констр.	Зильбертов	В.И.	16.09.85			
Рук.гр.	Пегова	В.И.	16.09.85			
Инж.	Крячко	В.И.	16.09.85	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.		
Привязан:				Стадия	Лист	Листов
				Р	10	
Инв. №	Н.контр.	Есина	В.И.	Монолитные фундаменты Ф5; Ф5аТ; Ф6		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Спецификация фундаментов Ф7, Ф5а^н

СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ, $\gamma_{пер} = 1,0$.

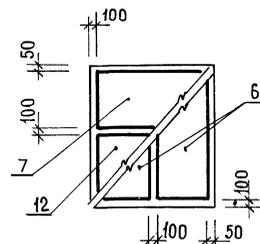
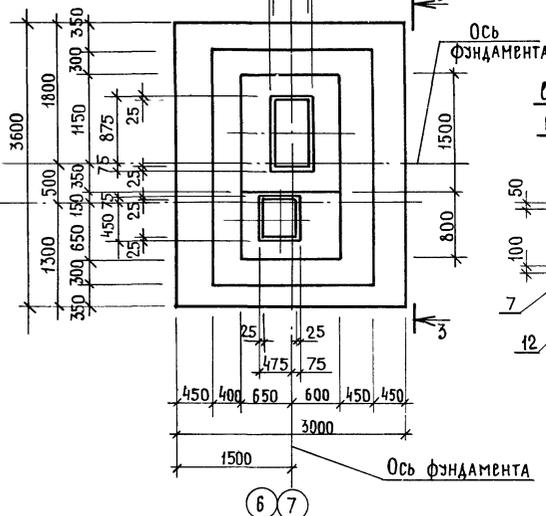
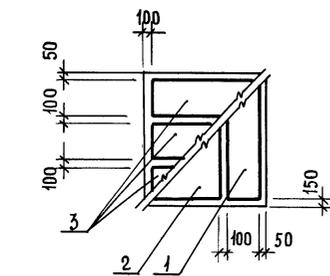


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ФУНДАМЕНТ Ф7-ШТ.5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2, вып.1	С10А II-8×27	1	
		2	1.410-2, вып.1	С10А II-14×27	1	
		3	1.410-2, вып.1	С(1)10А II-8×24	3	
		4	1.412-1/77, вып.3	СН14 А III-6×15	2	
		5	1.412-1/77, вып.3	СА-8 А I	5	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон марки М150	3,33 м ³	
				<u>ФУНДАМЕНТ Ф5а^н-ШТ.2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		6	1.410-2, вып.1	С(1)12А III-14×36	2	
		7	1.410-2, вып.1	С(1)10А III-14×30	1	
		8	ТП- - I-II-C12.02	С23	1	
		9	1.410-2, вып.1	1С16А III-10×42	2	
		10	ТП- - I-II-CИ	С20	5	
		И	1.412-1/77, вып.3	СВ-10 А II	6	
		12	1.410-2, вып.1	С(1)10А III-20×30	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон марки М150	11,5 м ³	

1. УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВУ БЕТОНА И ЕГО ПЛОТНОСТИ СМ. АР, ЛИСТ 2.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 12.
3. РАЗБИВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ФУНДАМЕНТА Ф5а^н ДАНА НА ЛИСТЕ 13.

Схема раскладки сеток подошвы фундамента Ф7.

Схема раскладки сеток подошвы фундамента Ф5а^н



ПРИВЯЗАН 2

ИНВ. №

ГИП	Шатилов	Т.П. 705-1.192.85	1-КН
НАЧ.ОТД.	КАПКОВ		
П.Л.КОНСТ.	ЗНАМБЕРТОВ		
РУК.ГР.	ПЕГОВА	Минеральный склад минеральных удобрений вместимостью 5тыс. т.с	
СТ.ИНЖ.	ВЛАСОВА	Монолитный железобетонный гриферный краном. Вариант покрытия из металлосеточной	
		СТАДИЯ	ЛИСТЫ ЛИСТОВ
		Р	11
		Монолитные фундаменты Ф5а ^н , Ф7.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
		Копировала: Несвянова, Зуся	Г.САРАТОВ
			ФОРМАТ А2

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные										Всего	Общий расход							
	Арматура класса														Арматура класса					Прокат марки													
	А-III							А-II							А-I					В ст 3 кл 2													
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76							ГОСТ 2590-71						
	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф22		Итого	Ф10	Ф12		Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10		Итого	Ф10	Итого	Ф8	8x60			8x120	8x150	8x200	ГРЯНКА М 20	Итого	БОЛИТ М 24	Итого
Ф1	40,0	59,0	—	78,6	—	177,6	38,4	—	—	38,4	6,4	11,5	7,8	—	25,7	241,7	1,6	0,9	—	—	—	—	1,5	9,2	—	—	10,7	—	—	13,2	254,9		
Ф1а ^Т	40,0	59,0	—	78,6	—	177,6	38,4	—	—	38,4	6,4	11,5	7,8	—	25,7	241,7	0,8	0,9	—	—	—	—	0,9	1,5	4,6	—	0,5	7,5	5,5	5,5	14,7	256,4	
Ф1а ^Н	40,0	59,0	—	78,6	—	177,6	38,4	—	—	38,4	6,4	11,5	7,8	—	25,7	241,7	0,8	0,9	—	—	—	—	0,9	1,5	4,6	—	0,5	7,5	5,5	5,5	14,7	256,4	
Ф1б ^Т	40,0	59,0	—	78,6	—	177,6	38,4	—	—	38,4	6,4	11,5	7,8	—	25,7	241,7	0,8	3,6	—	—	—	—	6,0	4,6	—	—	10,6	—	—	15,0	256,7		
Ф1б ^Н	40,0	59,0	—	78,6	—	177,6	38,4	—	—	38,4	6,4	11,5	7,8	—	25,7	241,7	0,8	3,6	—	—	—	—	6,0	4,6	—	—	10,6	—	—	15,0	256,7		
Ф1в	40,0	59,0	—	78,6	—	177,6	38,4	—	—	38,4	6,4	11,5	7,8	—	25,7	241,7	1,6	1,6	—	—	—	—	1,5	9,2	3,8	—	14,5	—	—	17,7	259,4		
Ф2	40,0	59,0	70,2	78,6	—	247,8	38,4	—	—	38,4	6,4	17,4	7,8	—	31,6	317,8	1,6	0,9	—	—	—	—	1,5	9,2	—	—	10,7	—	—	13,2	331,0		
Ф2а	40,0	59,0	70,2	78,6	—	247,8	38,4	—	—	38,4	6,4	17,4	7,8	—	31,6	317,8	0,8	3,6	—	—	—	—	6,0	4,6	—	—	10,6	—	—	15,0	332,8		
Ф3	40,0	59,0	—	131,0	—	230,0	63,0	—	—	63,0	6,3	10,9	13,7	—	30,9	323,9	1,6	0,9	—	—	—	—	1,5	9,2	—	—	10,7	—	—	13,2	337,1		
Ф4	34,6	50,5	—	—	123,7	208,8	—	—	—	—	12,3	9,2	—	12,1	33,6	242,4	1,6	—	—	—	—	—	8,4	0,9	—	9,2	—	0,5	10,6	5,5	5,5	26,1	268,5
Ф4а ^Т	34,6	50,5	—	—	123,7	208,8	—	—	—	—	12,3	9,2	—	12,1	33,6	242,4	0,8	2,7	—	—	—	—	8,4	0,9	4,5	4,6	—	0,5	10,5	5,5	5,5	27,9	268,5
Ф4а ^Н	34,6	50,5	—	—	123,7	208,8	—	—	—	—	12,3	9,2	—	12,1	33,6	242,4	0,8	2,7	—	—	—	—	8,4	0,9	4,5	4,6	—	0,5	10,5	5,5	5,5	27,9	268,5
Ф5	40,0	59,0	70,2	78,4	—	247,6	73,6	—	—	73,6	7,6	17,4	7,8	—	32,8	354,0	0,8	4,5	—	—	—	—	7,5	4,6	—	—	12,1	—	—	17,4	371,4		
Ф5а ^Т	40,0	59,0	70,2	78,4	—	247,6	73,6	—	—	73,6	7,6	17,4	7,8	—	32,8	354,0	0,4	4,5	—	—	—	—	7,5	2,3	—	—	9,8	—	—	14,7	368,7		
Ф5а ^Н	34,6	50,5	—	78,6	—	163,7	69,1	—	—	69,1	5,9	10,4	7,8	—	24,1	256,9	0,4	3,6	—	—	—	—	6,0	2,3	—	—	8,3	—	—	12,3	269,2		
Ф6	34,6	50,5	—	78,4	—	163,5	69,1	—	—	69,1	5,9	10,4	7,8	—	24,1	256,7	0,4	4,5	—	—	—	—	7,5	2,3	—	—	9,8	—	—	14,7	271,4		
Ф7	—	—	14,0	—	—	14,0	35,8	—	—	35,8	4,4	15,1	—	—	19,5	693	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69,3		

Изм. № 01 от 10.01.85

9133/3 34

Г.И.П.	Шаталов	И.И.И.	И.И.И.
Нач. отд.	Катков	И.И.И.	И.И.И.
П. Констр.	Зильбертов	И.И.И.	И.И.И.
Р.К. В.Р.И.	Пеглева	И.И.И.	И.И.И.
Инж.	Чушклина	И.И.И.	И.И.И.

Т.П. 705-1-192.85

1-КЖ

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИНЦИПАЛЬНЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬ СПЯН С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРЯНТИ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ФЕРМ.

Листов 12

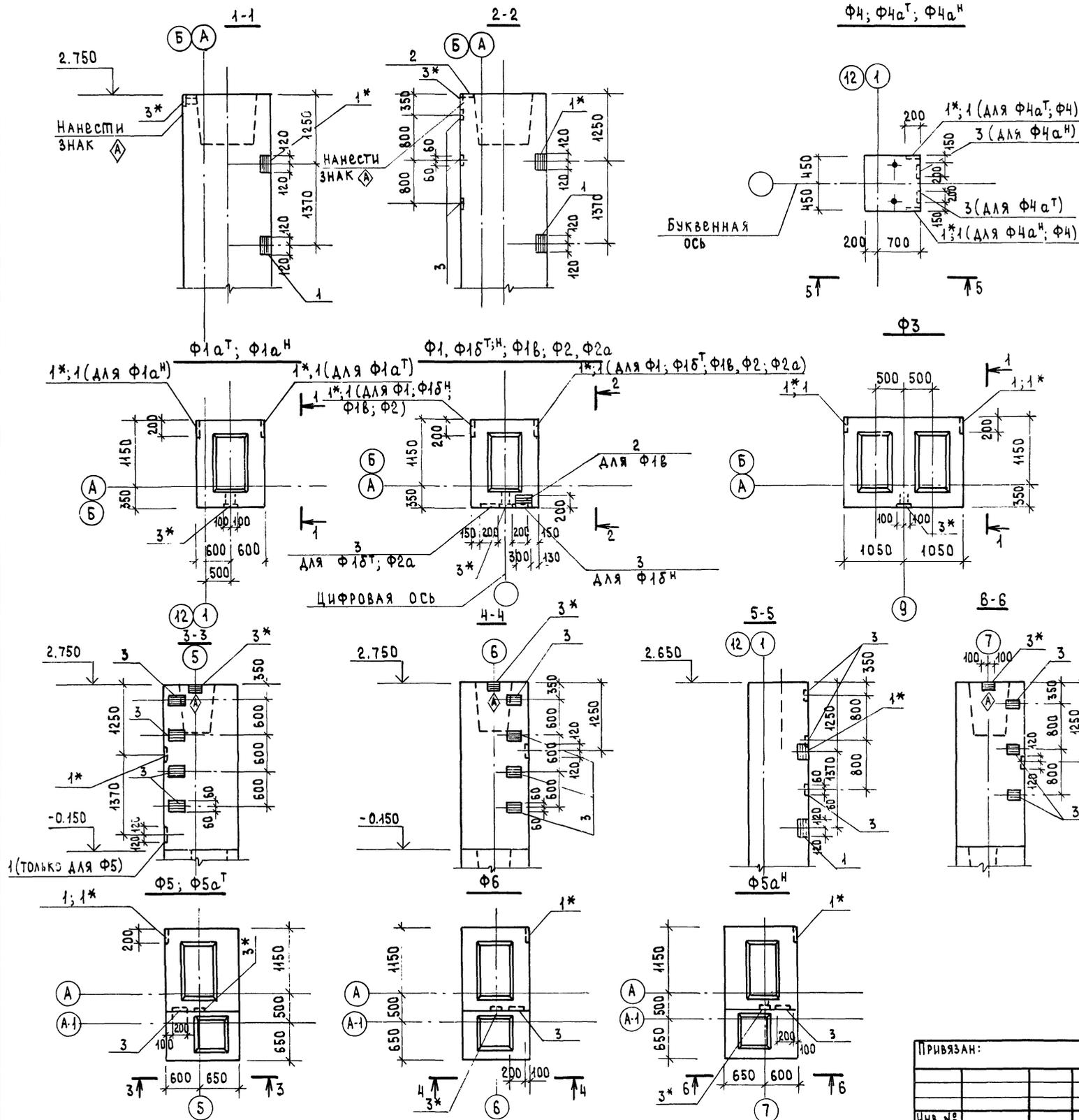
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СПЯН НА ФУНДАМЕНТЫ КР

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ

г. Саратов

Формат А2

Копировал: Сидорова



Спецификация дополнительных закладных деталей на фундаменте

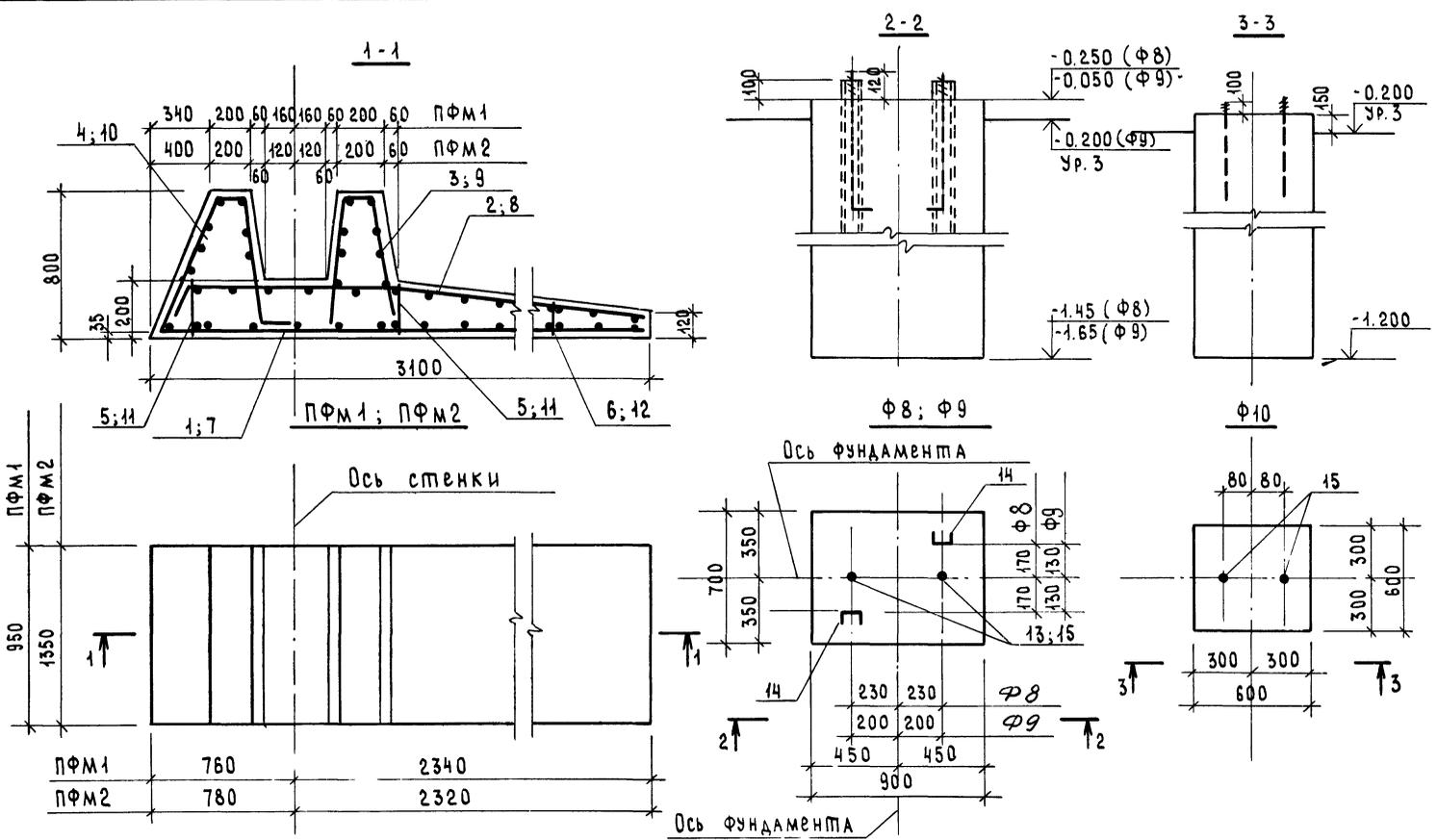
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундаменты Ф1аТ,Н		
		1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-22	2	2.70 кг
		3	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-19	1	2.40 кг
				Фундаменты Ф1; Ф2; Ф3		
		1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-22	4	2.70 кг
		3	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-19	1	2.40 кг
				Фундамент Ф1б		
		1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-22	4	2.70 кг
		2	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-29	1	4.50 кг
		3	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-19	1	2.40 кг
				Фундамент Ф4		
		1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-22	4	2.70 кг
				Фундаменты Ф1бТ,Н; Ф2а		
		1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-22	2	2.70 кг
		3	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-19	4	2.40 кг
				Фундамент Ф4аТ,Н		
		1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-22	2	2.70 кг
		3	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-19	3	2.40 кг
				Фундамент Ф5аТ; Фб		
		1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-22	1	2.70 кг
		3	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-19	5	2.40 кг
				Фундамент Ф5аН		
		1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-22	1	2.70 кг
		3	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-19	4	2.40 кг

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

9133/3 35

ГИП	Шатилов	И.И.	ТП-705-1-192.85	-1-КЖ
НАЧ.ОТД.	Катков	В.В.		
ГЛ.КОНСТРУКТОР	Зильбертов	В.В.		
РУК.ГР.	Петова	С.С.		
Привязан:			СТАЛЬЯ	Лист
			Р	13
Инв. №			Гипропромсельстрой	
Н.КОНТР.			г. Саратов	

Альбом ц/у
Типовой проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПФМ1; ПФМ2; Ф8; Ф9; Ф10.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА ПФМ1- шт 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	ТП	-1-Н-С.03	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3	1	17.71 кг
	2	ТП	-1-Н-С.03-02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	1	17.71 кг
	3	ТП	-1-Н-С.04	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7	1	7.83 кг
	4	ТП	-1-Н-С.05	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9	1	8.93 кг
	5	ТП	-1-Н-КР.04	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4	2	0.49 кг
	6	ТП	-1-Н-КР.04-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6	1	0.46 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М150		0.75 м ³
				ПЛИТА ПФМ2- шт 4		
	7	ТП	-1-Н-С.03-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4	1	24.97 кг
	8	ТП	-1-Н-С.03-03	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6	1	24.97 кг
	9	ТП	-1-Н-С.04-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С8	1	11.09 кг
	10	ТП	-1-Н-С.05-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С10	1	12.63 кг
	11	ТП	-1-Н-КР.04-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР5	2	0.70 кг
	12	ТП	-1-Н-КР.04-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР7	1	0.66 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М150		1.16 м ³
				ФУНДАМЕНТ Ф8- шт 8		
	13			ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ. БОЛТ 1,4 М24x100	2	4.13 кг
				ВСТ 3КП2, ГОСТ 380-71 *		
	14			ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ С10	2	9.50 кг
				ГОСТ 8240-72, l = 1100		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М150		0.76 м ³
				ФУНДАМЕНТ Ф9- ШТ2		
	14			ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ С10	2	9.50 кг
				ГОСТ 8240-72, l = 1100		
	15			ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ. БОЛТ 1,4 М20x900	2	2.55 кг
				ВСТ 3КП2, ГОСТ 380-71 *		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М150		1.01 м ³
				ФУНДАМЕНТ Ф10- ШТ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	15			ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ. БОЛТ 1,4 М20x900	2	2.55 кг
				ВСТ 3КП2, ГОСТ 380-71 *		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М150		0.5 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ										
	А I			А II				Всего	Вст 3 кл 2, ГОСТ 380-71*				Вст 3 кл 2, ГОСТ 380-71*				Всего	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 24379-80				ГОСТ 24379-80					
	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Болты		Итого	С10	Итого	Болты	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			
Ф8	-	-	-	-	-	-	-	8.26	8.26	19.0	19.0	-	-	-	27.26			
Ф9	-	-	-	-	-	-	-	5.10	5.10	19.0	19.0	-	-	-	24.10			
Ф10	-	-	-	-	-	-	-	5.10	5.10	-	-	-	-	-	5.10			
Ф04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.64	2.64	-	2.64			
Ф06	1.94	-	-	-	-	14.32	16.26	16.26	-	-	-	58.8	58.8	-	75.06			
Ф07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.24	9.24	-	9.24			
Ф08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.52	16.52	-	16.52			

ИЗВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЛАД. ИНЖ. С.

ГИП ШАТНОВ [подпись]
 НАЧ. ОТД. КАТКОВ [подпись]
 ГЛ. КОНСТ. ШАЛЬБЕРТОВ [подпись]
 РУК. ГР. ПЕГОВА [подпись]

9133/3 36
 ТП-705-1-192'85 -1-КЖ

ПРИВЯЗАН: [таблица]
 СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 14

Монолитные ж.-б. плиты опорных стенок. Фундаменты Ф8-Ф10.
 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
 Г. САРАТОВ

ИНВ. № []
 КОПИРОВАЛ: СЫРОВА С.И.И.
 ФОРМАТ А2

ЛЛ560М III
Планиров. проект
Линейно-сетчатая. Поделится и детали. Взаим. привязки

Схема расположения фундаментов под оборудование

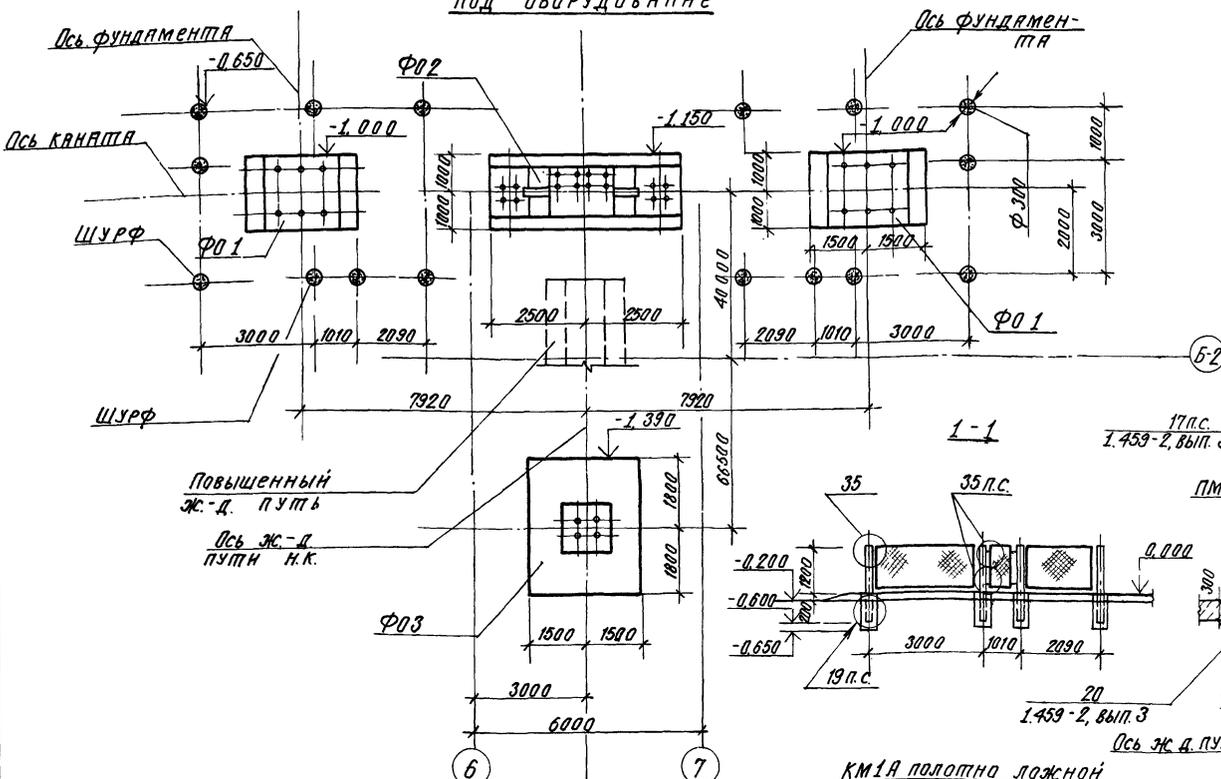
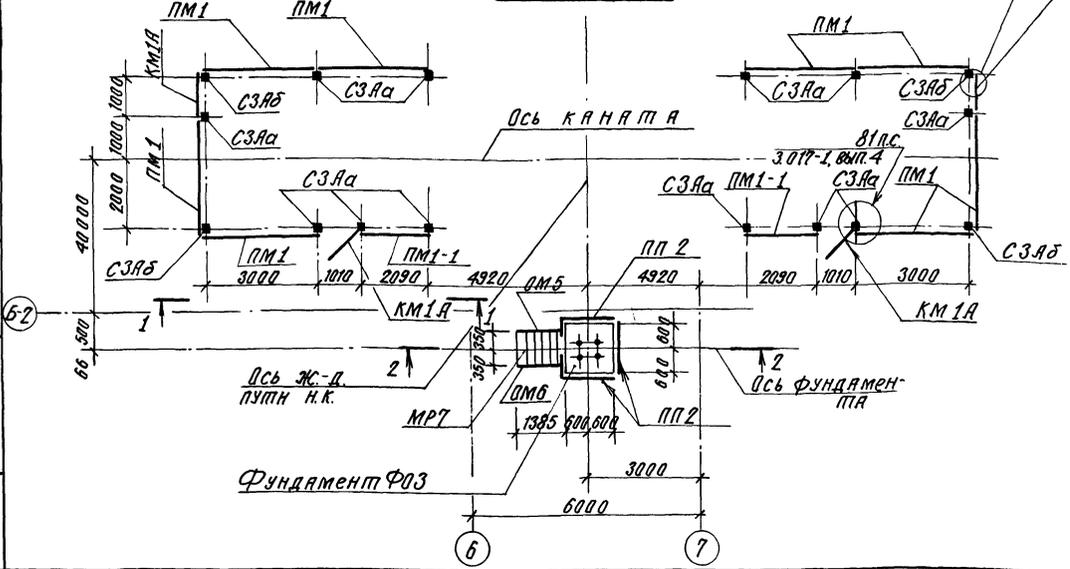


Схема расположения элементов ограждения



Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Монолитные конструкции					
Фундаменты под оборудование					
Ф01	Лист 16	Ф01	2		
Ф02	Лист 16	Ф02	1		
Ф03	Лист 16	Ф03	1		
Сборные ж.-б. конструкции					
Сталы					
СЗАа	3.017-1, вып. 1	СЗАа	12	60,0	
СЗАб	3.017-1, вып. 1	СЗАб	4	60,0	
Металлические конструкции:					
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-Н-ПМ.01	Панель ПМ1-1	2	17,9	
МР7В	1.459-2, вып. 1	Лестничные марши МР7	1	79,0	
ПП2	1.459-2, вып. 2	Ограждение ПП2	3	13,0	
ПМ5	1.459-2, вып. 2	Периля ПМ5	1	20,0	
ПМ6	1.459-2, вып. 2	Периля ПМ6	1	20,0	
Соединит. элементы					
МС9	3.017-1, вып. 2	МС9	48	0,44	
МС10	3.017-1, вып. 2	МС10	8	0,15	
МС11	3.017-1, вып. 2	МС11	48	2,50	
Материалы					
Бетон марки 100					1,0 м ³

Ведомость расхода стали на один фундамент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Всего расход								
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки		Всего	Всего									
	А II	А I	Всего	А III	А I	ВСтЗ пс 2	ВСтЗ КП 2												
ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379 1-80	ГОСТ 10672-80/ГОСТ 8809-78	Итого	Итого	Итого									
Ф01	3,65	—	26,20	29,85	—	—	—	—	—	16,52	—	—	16,52	46,37					
Ф02	38,05	—	217,5	315,5	—	40,2	—	355,7	—	1,05	1,05	226,7	226,7	12,90	240,65	596,35			
Ф03	23,8	—	179,9	199,7	6,0	—	6,0	205,7	5,8	5,8	—	—	58,8	—	58,8	33,07	33,07	37,67	303,37

1. После установки стоек ограждения шурф заделать бетоном марки 100.
2. Металлические элементы окрасить масляной краской. Зарядок 100г/м²

Привязан:

И. Конте ЕСННА

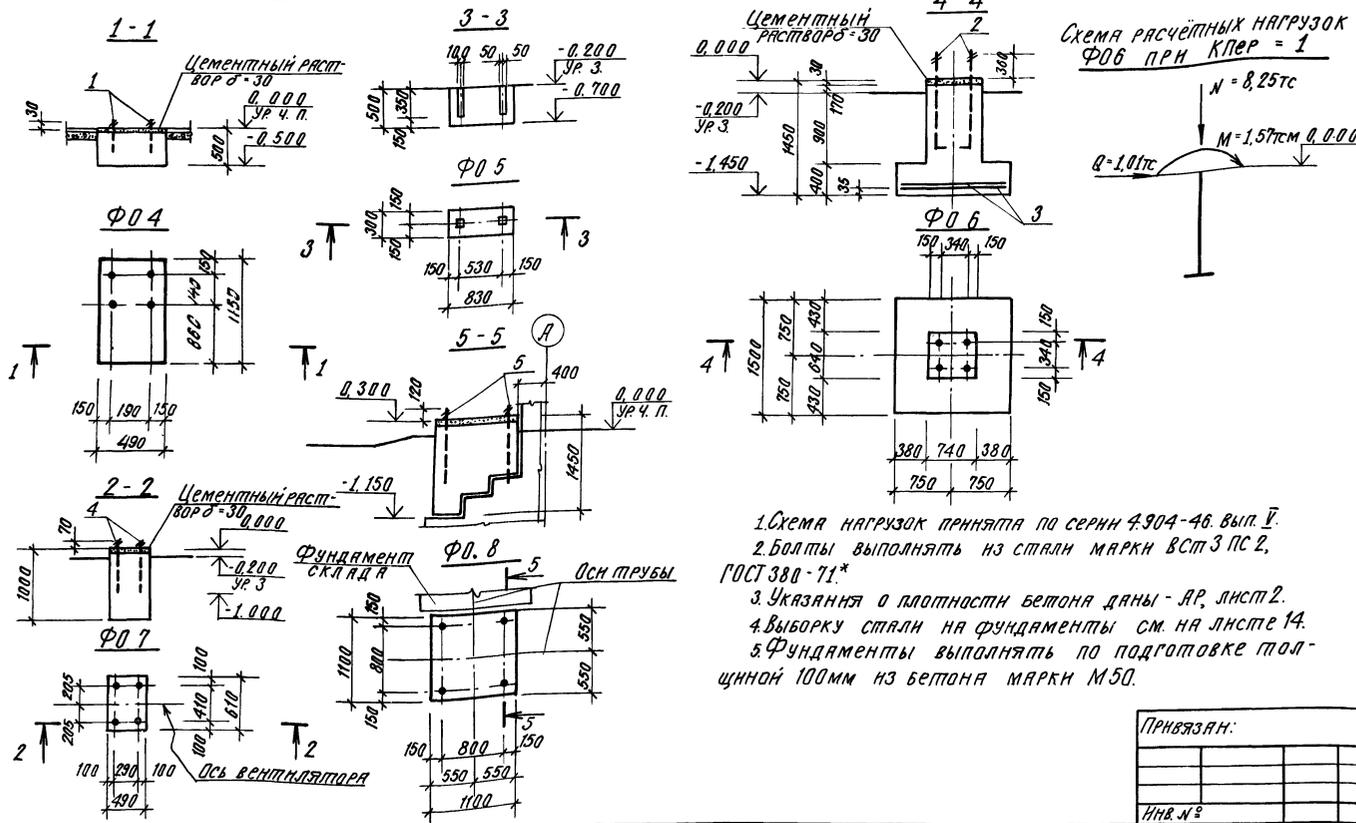
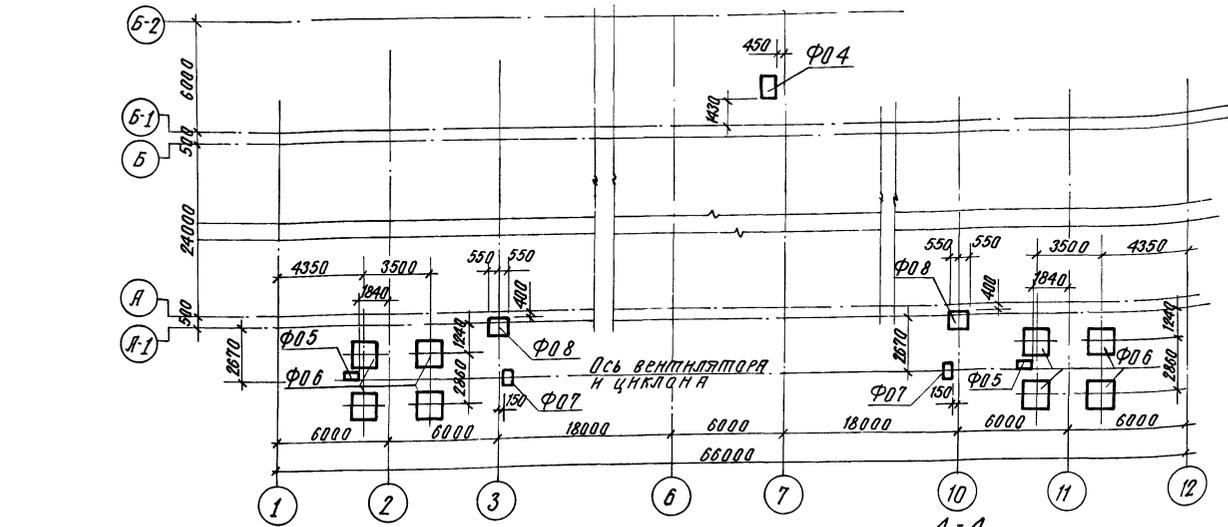
37
9133/3

Листов 15

ГИПРОПРОСБЕЛСТРОИ
г. Саратов

Копировал: Сидорова 8Х

Схема расположения фундаментов под оборудование



1. Схема нагрузок принята по серии 4.904-46. вып. V.
2. Болты выполнять из стали марки ВСт3 ПС2, ГОСТ 380-71.*
3. Указания о плотности бетона даны - ЯР, лист 2.
4. Выборку стали на фундаменты см. на листе 14.
5. Фундаменты выполнять по подготовке толщиной 100мм из бетона марки М50.

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф04 - шт.1		
				Сборочные единицы		
		1		Болт 1.1М16x300 ГОСТ 243791-80	4	0,66кг
				Материалы на Ф04		
				Бетон марки 100		0,28м ³
				Ф05 - шт.2		
				Материалы на Ф05		
				Бетон марки М100		0,13м ³
				Ф06 - шт.8		
				Сборочные единицы		
		2		Болт 1.1М36x1600 ГОСТ 243791-80	4	14,7кг
		3	1.410-2 вып. 1	Сетка арматурная 100x100 А-15	2	12,02кг
				Материалы на Ф06		
				Бетон марки М150		1,42м
				Ф07 - шт.2		
				Сборочные единицы		
		4		Болт 1.1М20x800 ГОСТ 243791-80	4	2,31кг
				Материалы на Ф07		
				Бетон марки М100		0,30м ³
				Ф08 - шт.2		
				Сборочные единицы		
		5		Болт 1.1М24x1000 ГОСТ 243791-80	4	4,13кг
				Материалы на Ф08		
				Бетон марки М100		1,40м ³

Инв. №-лента / Подпись и печать / Дата
 Нач. отдела / Подпись / Дата
 Инженер / Подпись / Дата

9133/3 39

ГНП	Щитлов	Инженер	ТЛ-705-1-192 85	1-КЖ
Нач. отд.	Катков	Инженер		
Инженер	Миронова	Инженер		

Схема расположения фундаментов под оборудование
 Фундаменты Ф04-Ф08

Привязан:	
Инв. №:	И.Контр. Есина

Спецификация / Лист / 17
 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
 г. Саратов
 Формат А2

Альбом III

Типовой проект

Шифр по плану и дата изд. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Вес снегового покрова ВА 70 кгс/м ²			
		<u>Балки:</u>			
Б1	ТП - 1-И-Б.01	ББ-5А ^И а	3	1150	
Б2	ТП - 1-И-Б.01-03	ББ-6А ^И б	2	1150	
		<u>Плиты покрытия:</u>			
П1	ТП - 1-И-П.01	ПГ-3АТ ^И Т-1	3	2650	
П2	ТП - 1-И-П.01-03	ПГ-3АТ ^И Т-2	3	2650	
		Вес снегового покрова ВА 100 кгс/м ²			
		<u>Балки:</u>			
Б1	ТП - 1-И-Б.01-01	ББ-6А ^И а	3	1150	
Б2	ТП - 1-И-Б.01-04	ББ-7А ^И б	2	1150	
		<u>Плиты покрытия:</u>			
П1	ТП - 1-И-П.01-01	ПГ-4АТ ^И Т-1	3	2650	
П2	ТП - 1-И-П.01-04	ПГ-4АТ ^И Т-2	3	2650	
		Вес снегового покрова ВА 150 кгс/м ²			
		<u>Балки:</u>			
Б1	ТП - 1-И-Б.01-02	ББ-8А ^И а	3	1150	
Б2	ТП - 1-И-Б.01-05	ББ-8А ^И б	2	1150	
		<u>Плиты покрытия:</u>			
П1	ТП - 1-И-П.01-02	ПГ-6АТ ^И Т-1	3	2650	
П2	ТП - 1-И-П.01-05	ПГ-6АТ ^И Т-2	3	2650	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Вес снегового покрова 70 кгс/м ² , 100 кгс/м ² , 150 кгс/м ²			
ПЗ	ПК-01-88	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ П1	45	24	
		<u>Колонны:</u>			
К1Т	ТП - 1-И-К.02	КП ^И -11-1а	2	7618	
К1Н	ТП - 1-И-К.03	КП ^И -11-1б	2	7618	
К2	ТП - 1-И-К.04	КП ^И -11-1в	6	7618	
К3	ТП - 1-И-К.05	КП ^И -11-1г	8	7618	
К4	ТП - 1-И-К.06	КП ^И -11-1д	2	7618	
К5	ТП - 1-И-К.07	КП ^И -11-1е	1	7618	
К6	ТП - 1-И-К.08	КП ^И -11-1ж	1	7618	
К7	ТП - 1-И-К.09	КП ^И -11-1и	1	7618	
К8	ТП - 1-И-К.10	КП ^И -11-1к	2	7618	
К9	ТП - 1-И-К.11	КП ^И -11-1л	1	7618	
К10	ТП - 1-И-К.13	КФ34-2-1а	6	5250	
К11	ТП - 1-И-К.14	К84-7а	10	3700	
		<u>Стойки фахверка</u>			
СФ1	1.439-2	СФ14	4	548.4	
ТФ1	ТП - 1-И-МС.08	МС9	4	37.50	
ТФ2	ТП - 1-И-МС.08	МС10	2	68.70	
		<u>Вертикальные связи</u>			
СВ4	КЭ-01-49, вып. I	СВ4	4	516.7	
		<u>Соединительные элементы</u>			
	ТП - 1-И-МС.09	МС11	6	24.9	
	ТП - 1-И-МС.10	МС12	6	4.48	
	ТП - 1-И-МС.11	МС13	6	7.72	
	ТП - 1-И-МС.12	МС14	6	3.28	
	1.439-2	Т13	16	2.0	

Индексы 1 и 2 в колоннах указывают на изменение длины, буквенные индексы указывают на наличие дополнительных закладных деталей в колоннах.

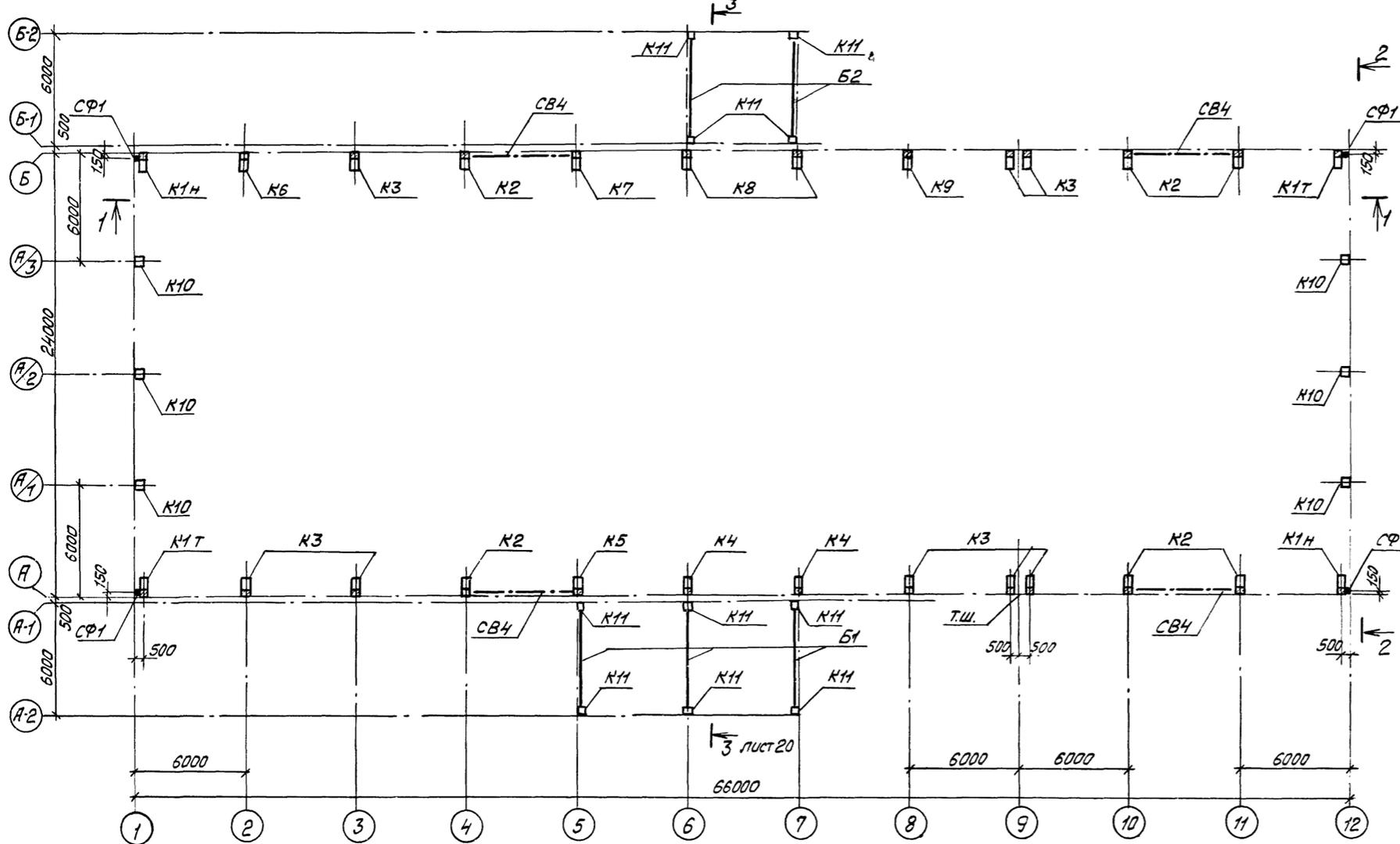
9133/3 40

ГИП ШАТНОВ	КОНСТ. ЗНАБЕРТОВ	РУК. БРШ ПЕГОВА	ВЕД. ИНЖ. МУРАВЕВА	ТП-705-1-192 85	-1-КЖ
НАЧ. ОТД. КАТКОВ					
ИРРЕАЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 ТИС. Т. С. ПОСТОЯМ ГРЕЙТЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ ПОКРЫТИЕМ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.					
ПРИВЯЗАН:				Сталь	Лист
				Р	18
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КСЖ-МЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	
ИНВ. №				КОПИРОВАЛ: СЫРОВА, Строф, ФОРМАТ А2	

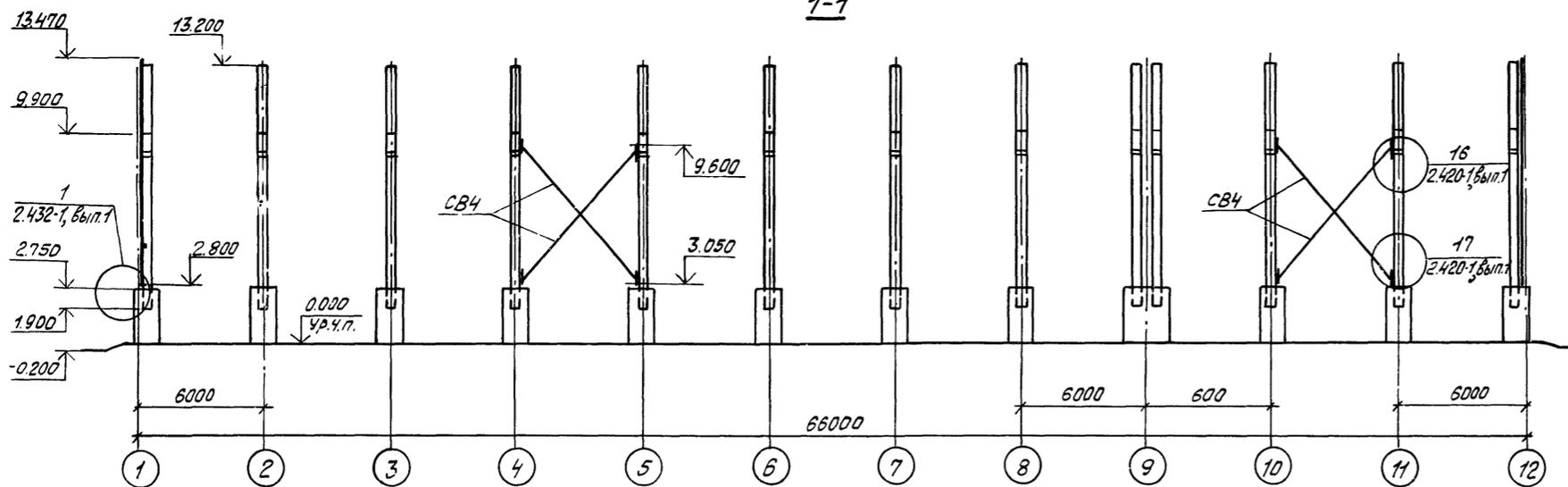
Схема расположения колонн, балок покрытия, связей

Альбом III

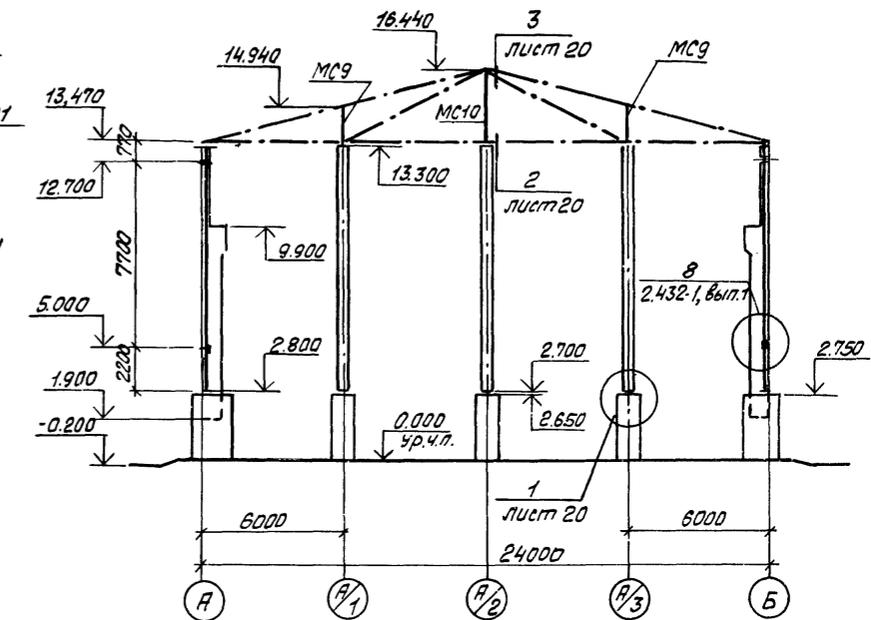
Типовой проект



1-1



2-2



Колонны К11 при монтаже стороной со знаком Δ ориентировать к осям А-2 и Б-2

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

9133/3 41

ГИП	Шатилов	Инж. А.А.	16.09.85	717 705-1-192.85 -1-КНН		
Нач. отд.	Котков	Инж. В.В.	16.09.85			
Гл. констр.	Зильбертов	Инж. В.В.	16.09.85			
Рук. бл.с.	Пегова	Инж. В.В.	16.09.85			
Вед. инж.	Муравлева	Инж. В.В.	16.09.85	Приельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с местным грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.		
Привязан:				Стация	Лист	Листов
				Р	19	
Инв. №				Н. контр.	Есина	Инж. В.В.
Схема расположения колонн, балок покрытия, связей. Разрезы 1-1 и 2-2				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Копировал: Леденева Л. Формат А2

3-3

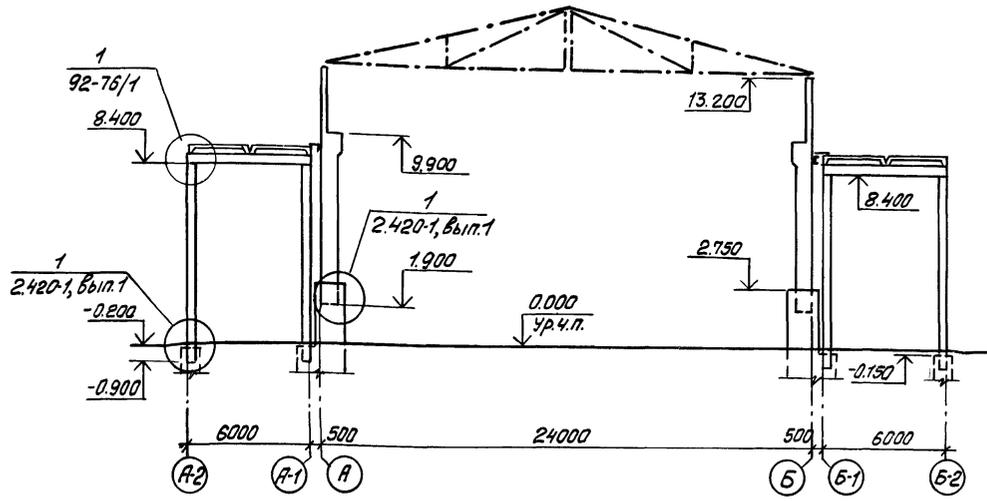


Схема расположения плит покрытия тамбура

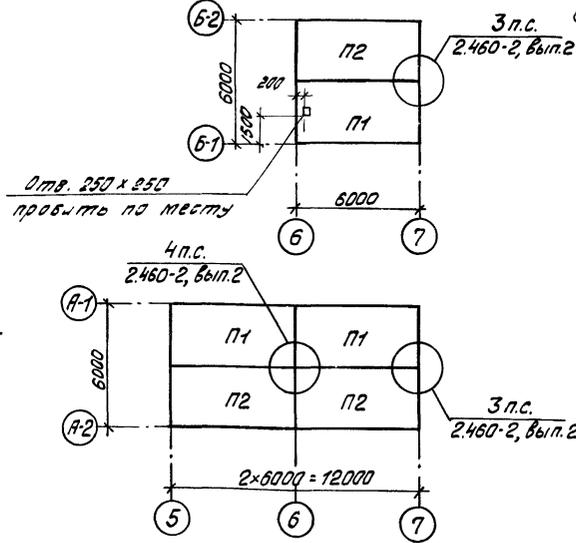
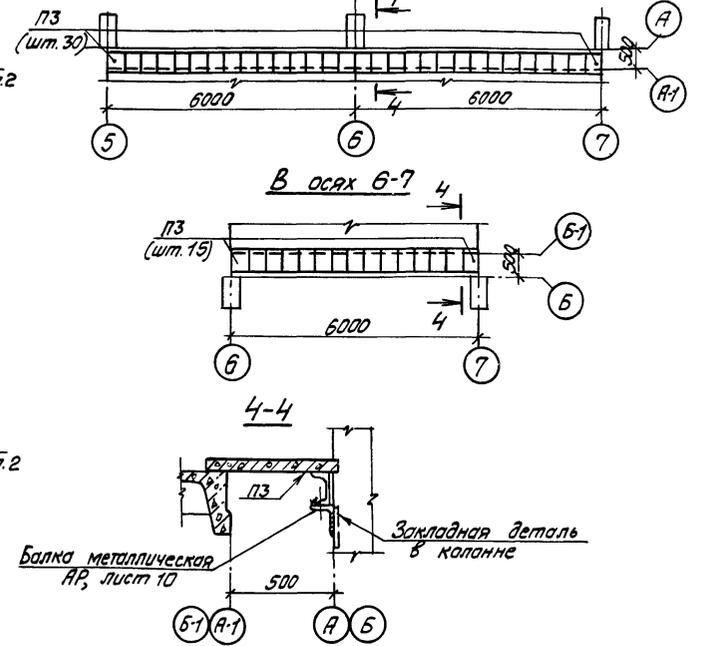
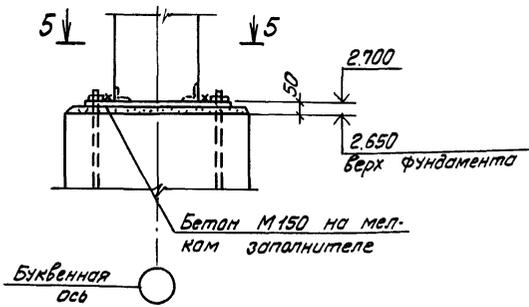


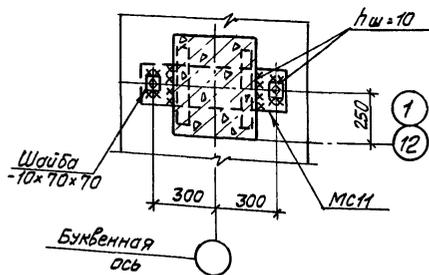
Схема расположения доборных плит покрытия в осях 5-7



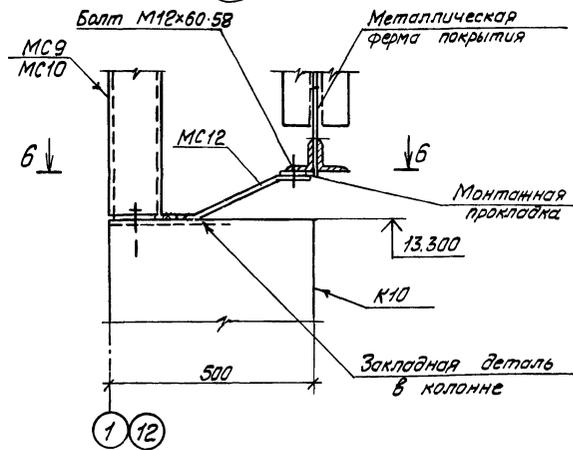
1



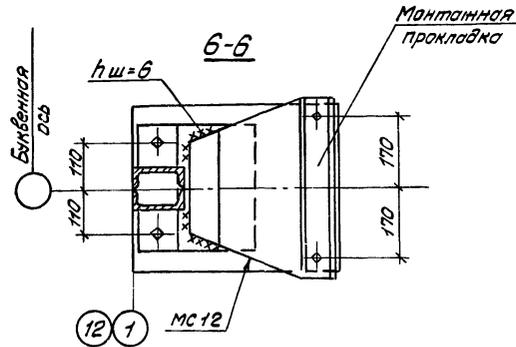
5-5



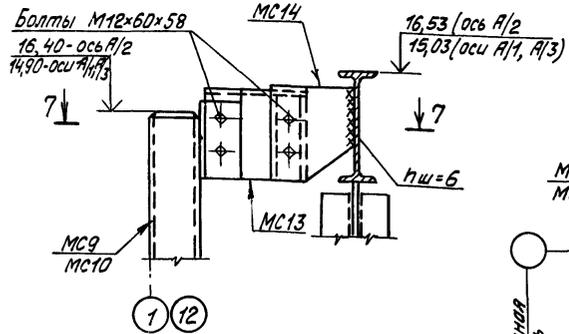
2



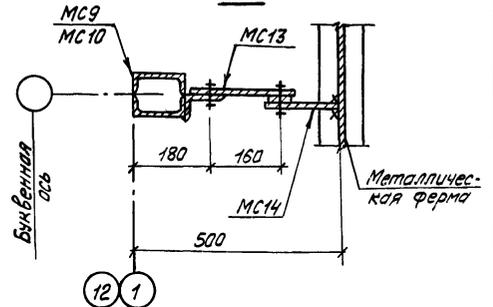
6-6



3



7-7



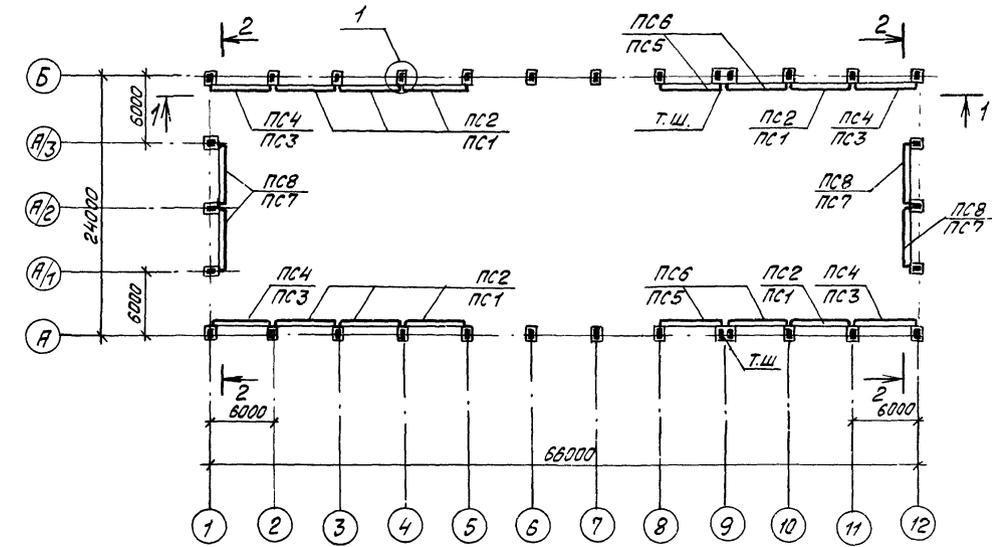
9133/3 42

ГИП	Шатилов	Инж. А.С. Савельев		
Нач. отд.	Катков	Инж. В.В. Железняк	77 705-1-192.85	1-КН
Пл. констр.	Зильбертас	Инж. В.В. Железняк		
Рук. бригады	Петрова	Инж. В.В. Железняк		
Вед. инж.	Муравлева	Инж. В.В. Железняк		

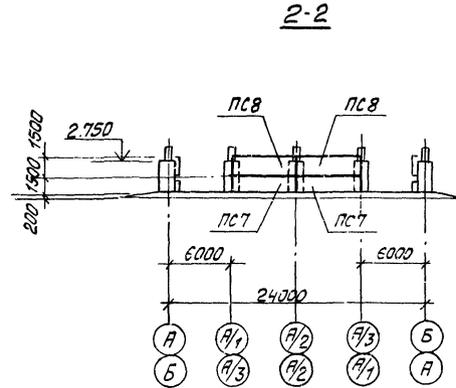
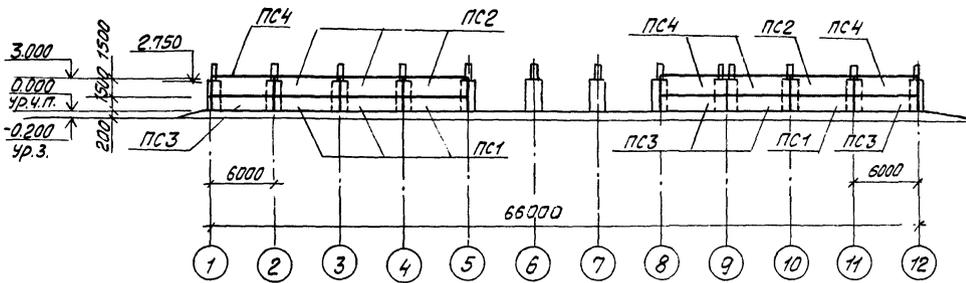
Привязан:					Стация	Лист	Листов
					Р	20	
Инв. N	Н. контр.	Есина	Л. Савельев	Инж. В.В. Железняк	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Копировать: Лодыженко О. Формат А0

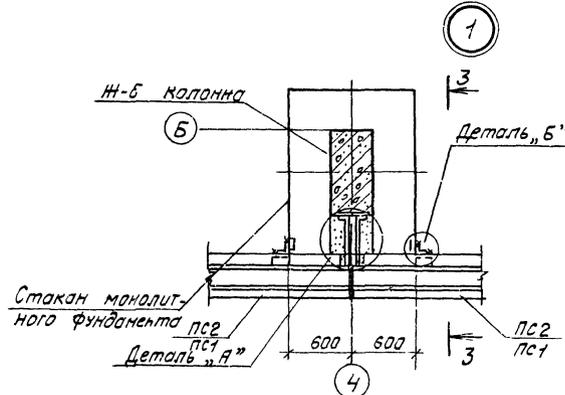
Схема расположения стеновых плит



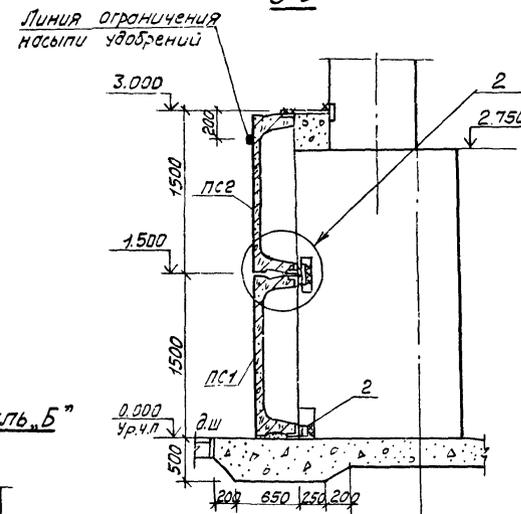
1-1



2-2

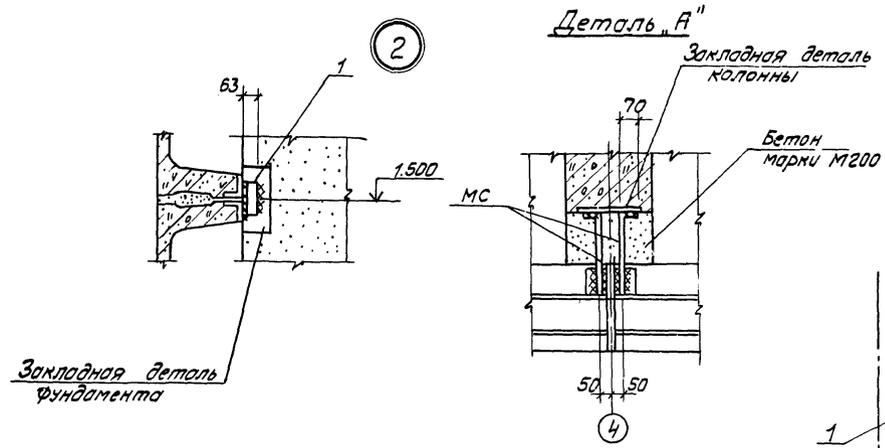


3-3

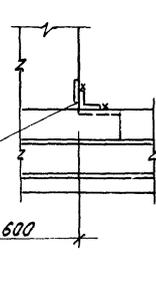


Спецификация к схеме расположения стеновых плит

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
ПС1	ТП 1-И-ПС.01	2П1-3А IV Т-Па	8	2400	
ПС2	ТП 1-И-ПС.01	2П1-2А IV Т-Па	8	2400	
ПС3	ТП 1-И-ПС.01	2П1-3А IV Т-ПБ	4	2400	
ПС4	ТП 1-И-ПС.01	2П1-2А IV Т-ПБ	4	2400	
ПС5	ТП 1-И-ПС.01	2П1-3А IV Т-ПВ	4	2400	
ПС6	ТП 1-И-ПС.01	2П1-2А IV Т-ПВ	4	2400	
ПС7	ТП 1-И-ПС.01	2П1-3А IV Т-ПГ	4	2400	
ПС8	ТП 1-И-ПС.01	2П1-2А IV Т-ПГ	4	2400	
Соединительные элементы					
1		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-78 ВСтЗ КПР, ГОСТ 535-79			
		L = 200	40	1.20	
2		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-78 ВСтЗ КПР, ГОСТ 535-79			
		L = 100	40	0.6	
3		Ф12 АІ, ГОСТ 5781-81			
		L = 500	40	0.45	
Материалы					
		Бетон марки М200			0.95 м ³



Деталь Б



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

43
9133/3

ГНП	Шаталов	В.И.	13.04.85	ТП-705-1-192 85	1-КН
Нач. отд.	Катков	В.В.	13.04.85		
Пл. констр.	Зильбертов	В.И.	13.04.85		
Рук. гр.	Петова	В.И.	13.04.85		
Ст. инж.	Власова	В.И.	13.04.85		
Инженер	Крячко	В.И.	13.04.85		

Привязан:

Схема расположения стеновых плит

Гипропромсельстрой Рой г. Саратов

Стадия Лист Листов
Р 21

Имя, н. подл., Подпись и дата Взам. инв. №

Схемы расположения элементов монолитных перекрытий на отм. 3,600

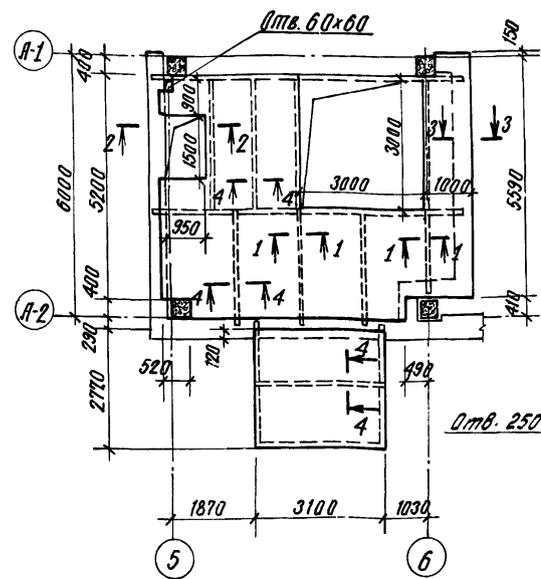


Схема расположения элементов монолитного пояса на отм. 2,340

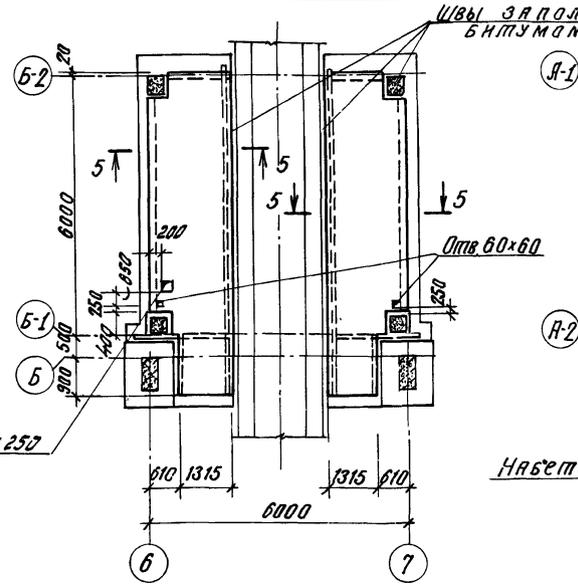
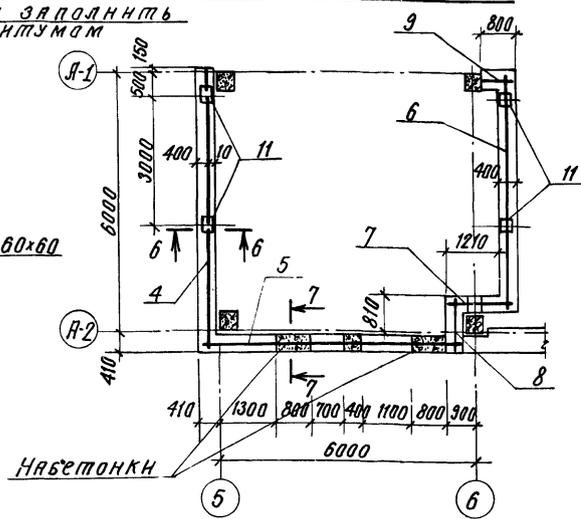
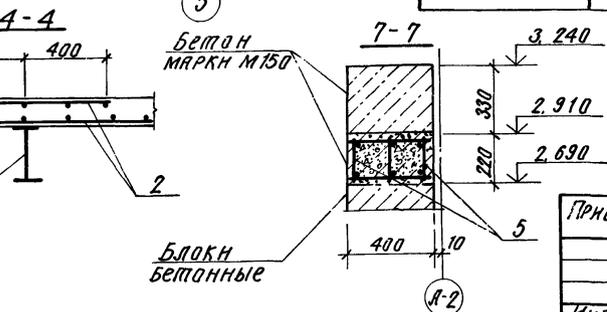
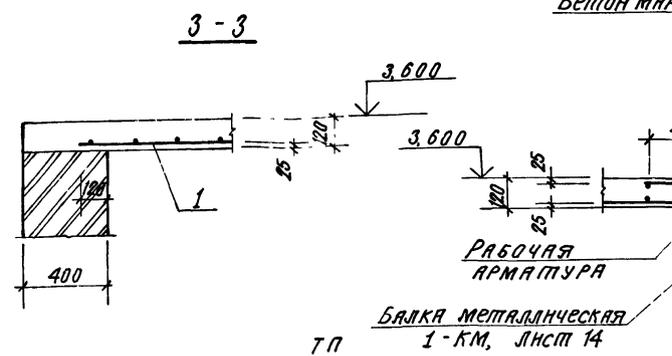
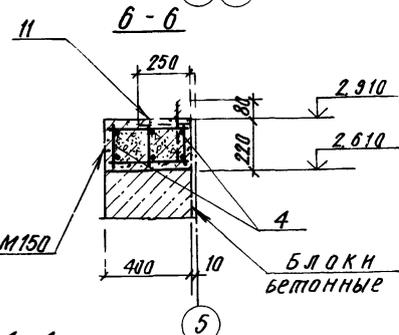
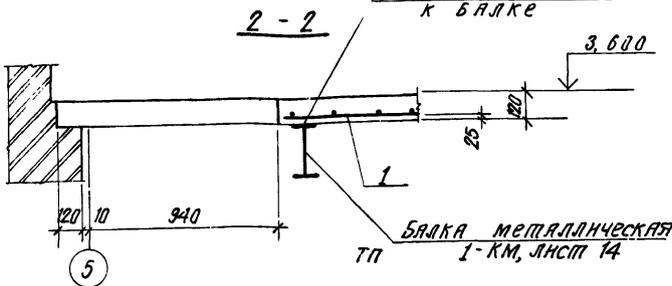
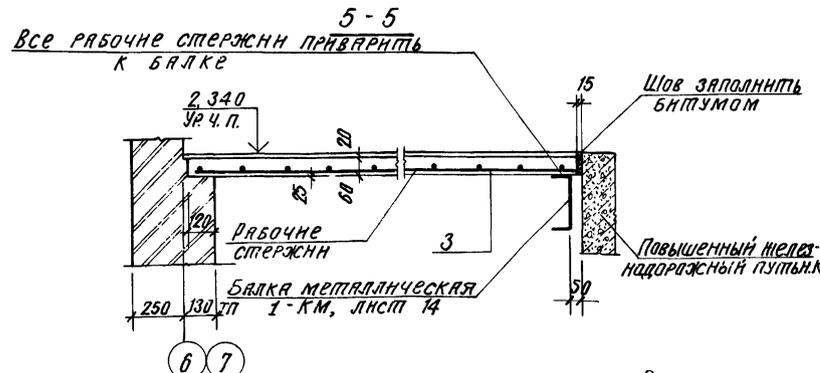
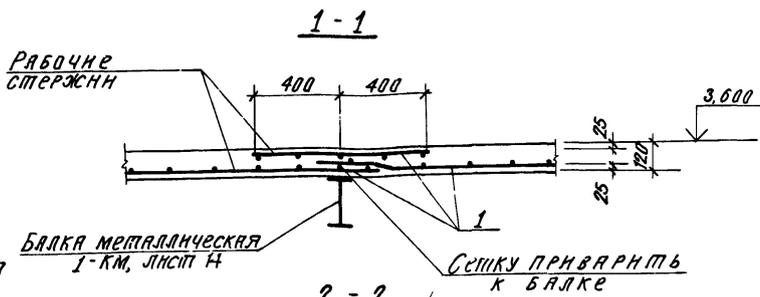


Схема расположения элементов монолитного пояса на отм. 2,910



Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
Сетки						
64	1	ГОСТ 8478-81	С 8АIII-100 С 6АI-200	3030x3260	5	
64	2	ГОСТ 8478-81	С 8АIII-100 С 6АI-200	3030x2760	1	
64	3	ГОСТ 8478-81	6АIII-(x150)+100 С 6АI-(x200)+50	2630x1900	6	
Коркясы пространственные						
4	ТП	1-Н-КП.02	КП2		1	66,1 кг
5	ТП	1-Н-КП.02	КП3		1	62,7 кг
6	ТП	1-Н-КП.02	КП4		1	58,1 кг
7	ТП	1-Н-КП.02	КП5		1	15,9 кг
8	ТП	1-Н-КП.02	КП6		1	11,9 кг
9	ТП	1-Н-КП.02	КП7		1	8,0 кг
Изделия закладные						
10	3.400-6/76		МН4-46			7,7 п.м.
11	ТП	1-Н-МН.04	МН4		4	8,2 кг
Материалы						
Перекрытия из						
			бетона марки М200			5,5 м³
			Монолитный пояс из			2,0 м³
			бетона марки М150			



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход						
	Арматура класса А III			Арматура класса А I			Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗКП2										
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74*										
	Ф6	Ф8	Ф16	Итого	Ф6	Итого	Ф8	Итого	Ф16	Итого	250x10	Г/м		Ш/м	Итого	450x5	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.

9133/3

44

Исполнитель: РНП Шатилов, Нач.отд. Катков, Дир. Констр. Знайбертов, Рук. бриг. Пегова, Инж. Чушкнин

Т.П. 705-1-192.85

1-КЖ

Приобретенный склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. тонн с мостовым грейферным крапом. Инж. Чушкнин

Привязан:

Служба Лист Листов

Р 22

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

Инв. №: Н.Контр. Еснтя

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

С.Сиряков

Копировал: Сидорова 72

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3-9	Техническая спецификация металла (продолжение)	
10	Техническая спецификация металла (окончание)	
11	Схема расположения стропильных ферм и связей по верхним поясам ферм.	
12	Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм Узел А	
13	Схема расположения подкрановых балок. Узел У1.	
14	Схема расположения стоек подлормо-разделительных стенок. Узел 1.	
15	Схема расположения элементов площадки 1.	
16	Узлы 1-4 к схеме расположения элементов площадки 1.	
17	Схема расположения элементов бункера 1.	
18	Схема расположения металлических элементов площадок на отм. 3,700 и 2,340.	
19	Схема расположения элементов бункера 2. Узлы 1-5.	
20	Схемы расположения элементов лестниц и огражденный площадок, элементов монорельсов.	
21	Схема расположения элементов лестницы ЛМ1.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
1.460.3-16, вып. 1	Стальные конструкции покрытий неотапливаемых зданий	
1.426.2-3, вып. 1	Стальные подкрановые балки, разрезные подкрановые балки пролетом 6 и 12 м под мостовые электрические краны общего назначения грузоподъемностью до 50 т.	
1.426-1, вып. 2,3	Стальные подкрановые балки: детали крепления рельсов к подвесным балкам. Стойки рельсов-балки подвесного транспорта пролетом 6 м.	

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

Главный инженер проекта:  (Шаталов)

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Дрейхурманга № 01-09	№ п/п	№ под конструкцией	Масса конструкций, т														Всего	Масса, шт	Средняя масса конструкций	
			по видам профилей стали																	
			Всего	Антенны и вышки	Крановые стропы	Средние стальные	Сварные стальные	Металлокаркасы стальные	Горизонтальные	Вертикальные	Угловые	Чашевидные	Торсионные	Линейные	Металлические	Иные				Прочие
Балки подкрановые	1														10,45			10,45		
Улары	2				0,30										0,01			0,31		
Элементы крепления фермы стропильные	3														1,65			1,65		
Связи вертикальные	4			14,99			0,82								3,16			19,73		
Связи горизонтальные	5						1,01								0,22			1,23		
Прогоны фехверка	6						2,60									0,28	2,46	5,55		
Элементы крепления прогнов	7						0,07											0,07		
Стойки рабочих площадок	8						3,34								0,15			3,63		
Балки, решетки, настилы рабочих площадок	9						4,08	0,34							1,12		0,02	6,39		
Связи рабочих площадок	10						1,47								0,02			1,55		
Каркас перегородок	11						12,30								12,33			25,61		
Бункера	12						0,43	0,85							5,71			7,27		
Лестницы	13			0,50			0,27	0,01	0,08	0,03					0,90			1,86		
Площадки	14			0,08			0,15	0,12	0,25						0,37			1,01		
Ограждения	15														0,16			1,11		
Элементы крепления лестниц	16						0,61	0,36							0,17			1,18		
Монорельсовые пути	17						1,24	0,01							0,40		0,01	1,73		
Рельсы крановые	18															6,76		7,03		
Работы и установки дефлекторов	19					1,60	0,24								0,081		0,40	2,301		
Итого	20			15,57	26,28	8,19	0,13	0,49	35,42	-	0,341	4,67	6,76	0,40				102,091		
			Итого с учетом коэффициента отхода в размере 3,7%																	
			16,77	27,25	8,49	0,14	0,53	38,15		0,35	5,03	7,28	0,42					105,871		
			Итого стали приведенной к ст. 3 с R _y = 2100 кгс/см ²																	
			20,77	28,41	8,49	0,14	0,53	38,15		0,35	7,11	11,16	0,42					115,53		

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-10/76, вып. 7,8	Типовые узлы стальных конструкций одноэтажных производственных зданий	
1.459-2, вып. 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения	

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; 2) сейсмичность - не выше 6 баллов.

9133/3 45

Привязан:			
Шифр №	Шаталов	11.24	3.01
ГМП	Шаталов	11.24	3.01
Мен. отд.	Катков	08.04	3.01
Ин. отдел	Зильбертов	08.04	3.01
Р.к.б.м.	Пасова	11.24	3.01
Шифр	Шаталов	11.24	3.01
Привязаны к плану строительных работ в местоположении 576.г. с типовым решением. Краном вариант с подвеской из металлоконструкций.			
Страна	Лист	Листов	
Р	1	21	
Общие данные:			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
А.контр.	Бенна	11.24	25.08

1	2	3	4	Код			8	9	Масса металла по элементам конструкций, т												Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц										
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Прогоны фальсверка	Элементы крепления прогонов	Стойки рабочих площадок	Балки, решетки и настольные рабочие площадки	Связи рабочих площадок	Каркас претергодок	Бункера	Монорельсовый путь	Элементы крепления лестниц	Рамки под асфальтотора	Стаканы	I		II	III	IV												
										Код элемента конструкции																										
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	В ст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	Гн С 60х32х3	52												0,01					0,01																
Всего профиля			53												0,01					0,01																
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	В ст 3 сп 5-2 тз 14-1-3023-80	-б=6	54																		0,01															
		-б=8	55								0,7	0,02									4,7	0,1														
		-б=10	56								0,03	0,02									1,0	0,1														
		-б=16	57								0,12																									
	Итого		58							0,15	0,72	0,02								5,71	0,4															
	В ст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	-б=4	59																					0,1		0,001										
		-б=8	60																								0,06									
-б=10		61																																		
-б=20		62													0,6											0,01										
-б=30		63													4,5																					
-б=40	67													0,51																						
-б=60	65													3,42																						
Сталь листовая ГОСТ 19904-74*		-б=1.6													3,3																					
Итого			66											12,33								0,17			0,061											
Всего профиля			67											0,15	0,72	0,02	12,33	5,71	0,4	0,17				0,061												
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	В ст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	-б=4	68												0,4																					
Всего профиля			69																																	
Итого масса металла			70								1,8	0,07	3,49	6,14	1,49	24,63	6,99	1,66	1,14																	
Лестницы, площадки, ограждения	Лист 5,6		71																																	
Рельсы крановые	Лист 7,8		72																																	
Фермы и связи	Лист 9,10		73																																	
Всего масса металла			74																																	
В том числе по маркам:	В ст 3 сп 5-2		75										3,34	4,2	1,45			6,99	1,65																	
	В ст 3 кп2		76									1,8	0,07	0,15	1,94	0,04	24,63		0,01	1,14	1,60	0,701														
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I		77																																	
	II		78																																	
	III		79																																	
	IV		80																																	

9133/3 48

Указания к спецификации даны на листе 2.

ГИП	Шатилов	И.И.	1985	МП 705-1-192.85	1-кв
НАЧ. ОТА	Капков	В.В.	1988		
А. КОНСТР	Зильбертов	В.В.	1988		
Р.К. ГР	Ильова	В.В.	1988		
Сп. инж.	Хвостова	В.В.	1988		
ПРИ РЕЛЬСОВЫХ СКЛАДАХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И МЕСТИМНОСТЮ 5 ТЫС. Т. СМОСТОВЫМИ ГРЕЙФЕРНЫМИ КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФЕРЫ					
ПРИВЯЗАН:					Стандарт Лист Листов
					Р 4
Инв. № -					Техническая спецификация металла (продолжение)
Н. КОНТР. ЕСИНА					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Копировал: Несмеянова, Лес					Г. САРАТОВ
					ФОРМАТ А2

Альбом III

Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Качество, и	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется В4
									Листовые	Площадки	Орнавдвения		Код элемента	констр.	I	II	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 160x50x4	1									I	II	III	IV		
		Гн Г 180x50x4	2						0.87	0.37	0.37						
												0.87					
Всего профиля			3														
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 50x40x12x2.5	4						0.87	0.37	1.24						
											0.67	0.67					
Всего профиля			5														
Профиль гнутый 4МТЧ 2-130-70	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 90x30x2.5x3	6								0.67						
											0.3	0.3					
Всего профиля			7														
Уголки гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 80x5	8						0.03		0.03						
Всего профиля			9						0.03		0.03						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Г 25x3	10								0.19						
		Г 56x5	11						0.01		0.01						
		Г 63x6	12						0.01		0.01						
		Г 75x6	13						0.08	0.11	0.19						
Всего профиля			14					0.1	0.11	0.19	0.40						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Ф 18	15						0.01		0.01						
Всего профиля			16						0.01		0.01						

Указания к спецификации даны на листе 2

9133/3 49

Шифр, № п/п, Подпись и дата, Взам. инв. №

ГИП	Шаталов	И.И.И.	2.9.85	ТТ-705-1-192.85	1-КМ	
Начальд	Катков	В.В.В.	26.09.85			
Т.п. констр.	Зильбертов	В.И.И.	26.09.85			
Руч. гр.	Легва	В.В.В.	26.09.85			
Ст. инж.	Хвостова	Л.В.В.	27.09.85	Полевской склад минеральных удобрений вместилищем 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм		
Привязан				Сталь	Лист	Листов
				Р	5	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Техническая спецификация металла (продолжение)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
				Копировал: Леденева Е.И.		Формат А2

Льбом	Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВУ		
					Марки металла	Вид профиля	Размер профиля				Листов	Площадь	Объем			I	II	III	IV			
																					код элемента констр.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9													
Типовой проект	Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*	-100×4	17							0,07	0,04			0,11							
			-60×6	18								0,06				0,06						
			-100×6	19								0,01				0,01						
	Всего профиля			20							0,14	0,04			0,18							
	Лента стальная горячекатанная ГОСТ 6009-74	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*	-30×2,5	21								0,05	0,19			0,24						
			-50×2,5	22								0,01	0,12			0,13						
			-60×2,5	23								0,03				0,03						
	Всего профиля			24							0,09	0,31			0,4							
	Лента стальная холоднокатанная из низкоуглеродистой стали ГОСТ 503-81*	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*	-12×1,95	25								0,02	0,06			0,08						
	Всего профиля			26								0,02	0,06			0,08						
	Сталь листовая рифленая ГОСТ 8508-77*	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*	δ=4	27								0,03				0,03						
	Всего профиля			28								0,03				0,03						
	Прокат тонколистовой ГОСТ 19066-80	09Г2 ГОСТ19281-73	δ=2	29								0,5	0,08			0,58						
	Всего профиля			30								0,5	0,08			0,58						
	Всего масса металла			31								1,79	0,97	1,16		3,92						
	в том числе по маркам:	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*		32								1,29	0,89	1,16		3,34						
				09Г2 ГОСТ19281-73	33								0,5	0,08			0,58					
	Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																				
		II																				
III																						
IV																						

Указания к спецификации даны на листе 2.

9133/3 50

Имя и фамилия, должность и дата выдачи

ГМП	Шатков	26.09.83							
Нач.отд.	Катков	26.09.83							
М.констр.	Зильберман	26.09.83							
Рук.пр.	Петрова	26.09.83							
Ст.инж.	Хвостова	26.09.83							

МП-705-1-192.85 1-КМ

Привязан:

Техническая спецификация металла (продолжение)

Имя и фамилия: Н.Контр. Есина 26.09.83

Копировал: Сидорова

Гипропромсельстрой г. Саратов формат А2

ИНВ. № ПОДА ПОДА ПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

П И П О В О И П Р О Е К Т И

А Л Б О М

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Кол-чество, шт	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в/у
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки подкран	Упоры	Рельс крановый	Элементы крепления	Код элемента	Код конструкции		Квартал I	Квартал II	Квартал III	Квартал IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Рельсы крановые ГОСТ 4121-76*	К 63 ГОСТ 4121-76*	КР 70	1								6,76					6,76				
Всего профиля			2								6,76					6,76				
Двутавровые балки ГОСТ 8239-72*	ВСтЗкп2-1 ТЧ14-1-3023-80	I 46	3								0,25					0,25				
Всего профиля			4								0,25					0,25				
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт-3кп2-1 ТЧ14-1-3023-80	C 30	5								0,05					0,05				
Всего профиля			6								0,05					0,05				
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	δ = 40	7							0,04						0,04				
	Итого		8							0,04						0,04				
	ВСтЗкп2-1 ТЧ14-1-3023-80	δ = 10	9								0,01					0,01				
	Итого		10								0,01					0,01				
	ВСтЗпс5-2 ТЧ14-1-3023-80	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.

9133/3 51

Исполн.	Шаталов	Инв. №	Т П - 705-1-192.85	1-КМ
Нач. отд.	Кашков	Инв. №		
Гл. констр.	Зильбертов	Инв. №		
Рук. бр-г.	Пегова	Инв. №		
Инженер	Чушкина	Инв. №		
ПРИВЯЗАН :				
МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)				
Исполн.	Есина	Инв. №		
Копировал Мухоморова МАМАЧЕВА				
ФОРМАТ А2				

ИНВ. № ПОДА ПОДА ПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

СТАДИЯ Лист Листов

Р 7

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ

Г.САРАТОВ

Альбом

Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, мм	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, м	Марка металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется 8Ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки по кран	Упоры	Рельсы крановый	Элементы крепления	Код	Элемент		Конструкция	Код	Элемент	Конструкция	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗпс 6-1 ТЗ 14-1-3023-80	δ=6	15						0,48						0,48					
		δ=8	16									0,36			0,36					
		δ=16	17									1,23			1,23					
		δ=24	18									0,06			0,06					
Всего профиля			19					0,48			1,65			2,13						
Всего масса металла																				
				20					10,45	0,31	6,76	1,65		19,17						
В том числе по маркам	К 63 ГОСТ 4121-76*		21								6,76			6,76						
	ВСтЗкп2-1 ТЗ 14-1-3023-80		22							0,31				0,31						
	ВСтЗпс 6 ГОСТ 380-71*		23						0,04					0,04						
	ВСтЗпс 6-1 ТЗ 14-1-3023-80		24						0,48			1,65		2,13						
	ВСтЗГпс 5-2 ТЗ 14-1-3023-80		25						9,93					9,93						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

Имя, № подл., подпись и дата

Указания к спецификации даны на листе 2.

9133/3 52

ГИП	Шатилов	В.И.	Т.П. 705-1-192 85	1-КМ
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	В.В.		
Л. КОНСТ.	ЗНАБЕРТОВ	В.В.		
РУК. БРИГ.	ПЕГОВА	В.В.		
ИНЖЕНЕР	ЧУШКИНА	В.В.		
ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №	Н. КОНТР. ЕСИНА	И.С.	Техническая спецификация металла (продолжение)	ГМПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ
			Копировал: Несмеянова, Телю	ФОРМАТ А2

Вид профиля и ГОСТ, тпу	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Качество, шт	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изгото- вителем), т				Заполняется в ц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы строп	Связи вертикаль- ные	Связи горизон- тальные								I	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкции											
Двутавры с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72	14Г2-6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 2651	1						8,76											
всего профиля			2					8,76												
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗКП2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	3							1,01										
		L 75x5	4									2,45								
	Итого		5							1,01	2,45									
	14Г2-6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 75x5	6						6,23											
	Итого		7						6,23											
всего профиля			8					6,23	1,01	2,45										
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗКП2 ГОСТ 380-71*	L 140x90x10	9						0,82		0,15									
всего профиля			10						0,82	0,15										
Профил холодногнутые замкнутые сварные квадратные ТУ 36-2287-80	4-IV ВСтЗКП ГОСТ 16523-70	Гн □ 80x3	11								0,46									
		Гн □ 120x3	12								2,00									
всего профиля			13								2,46									

Вид № 1040
 Плановый проект
 Ветер. инв. № 2

Указания к спецификации даны на листе 2. 9133/3 53

Г.И.П.	Шаталов	В.И.С.	ТП-705-1-192 85	1-КМ
И.ч.опд.	Катков	В.И.С.		
И.ч.контр.	Зимбертов	В.И.С.		
Р.ч.бриг.	Петрова	В.И.С.		
И.ч.ж.	Чушкнна	В.И.С.		

Техническая спецификация
металла
(Продолжение)

И.ч.в. № 2
Н.Контр. Есина

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов
Формат А2

Привязан:

Альбом III

Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, тм	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Количество, шт	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т			Заполняется вц																					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы струп.	Связи верти- кальные	Связи горизон- тальные																													
																							КОД ЭЛЕМЕНТА						КОНСТРУКЦИИ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																
	ВстЗкп 2 ГОСТ 380-74*	δ = 8	14													0.22	0.28			0.50																				
	Итого		15													0.22	0.28			0.50																				
	ВстЗГпсб-1 ТУ14-1-3023-80	δ = 10	16										1.95							1.95																				
	Итого		17										1.95							1.95																				
	ВстЗпсб-1 ТУ14-1-3023-80	δ = 16 δ = 20	18 19										0.99 0.22							0.99 0.22																				
	Итого		20										1.21							1.21																				
Всего профиля			21										3.16	0.22	0.28					3.66																				
Всего масса металла																																								
В том числе по маркам	14Г2 - 6-1 ТУ14-1-3023-80		22										18.97	1.23	5.34					25.54																				
	ВстЗкп 2 ГОСТ 380-74*		23										14.99							14.99																				
	ВстЗкп 2 ГОСТ 380-74*		24										0.82	1.23	2.88					4.93																				
	ВстЗГпсб-1 ТУ14-1-3023-80		25										1.95							1.95																				
	ВстЗпсб-1 ТУ14-1-3028-80		26										1.21							1.21																				
	4-IV ВстЗкп ГОСТ 16523-70		27														2.46			2.46																				
Масса поставки элементов по квартам, т (заполняется заказчиком)	I																																							
	II																																							
	III																																							
	IV																																							

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

Указания к спецификации даны на листе 2.

9133/3

54

И.А. ШТИЛОВ	В.В. КИРЯКОВ	Г.А. КОНСТАНТИНОВ	Р.К. БРИЛЛОВА	Инженер ЧУШКИНА	Т.П. -705-1-192.85	-1-КМ	ПРИРАБОТЫВАЕМЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬ: 25 ТИСТ С МОСТОМ ГИРЬНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ШВЛ
И.А. ШТИЛОВ	В.В. КИРЯКОВ	Г.А. КОНСТАНТИНОВ	Р.К. БРИЛЛОВА	Инженер ЧУШКИНА	СТАДИЯ	Лист	Листов
					Р	10	
И.А. ШТИЛОВ	В.В. КИРЯКОВ	Г.А. КОНСТАНТИНОВ	Р.К. БРИЛЛОВА	Инженер ЧУШКИНА	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	Т. САРАТОВ

ПРИВЯЗАН:

Инд. №

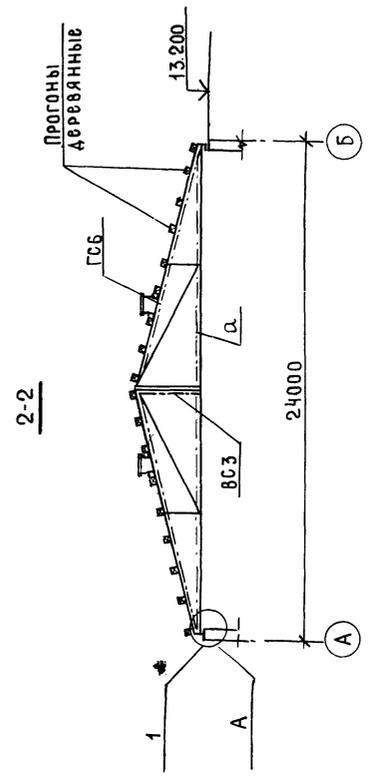
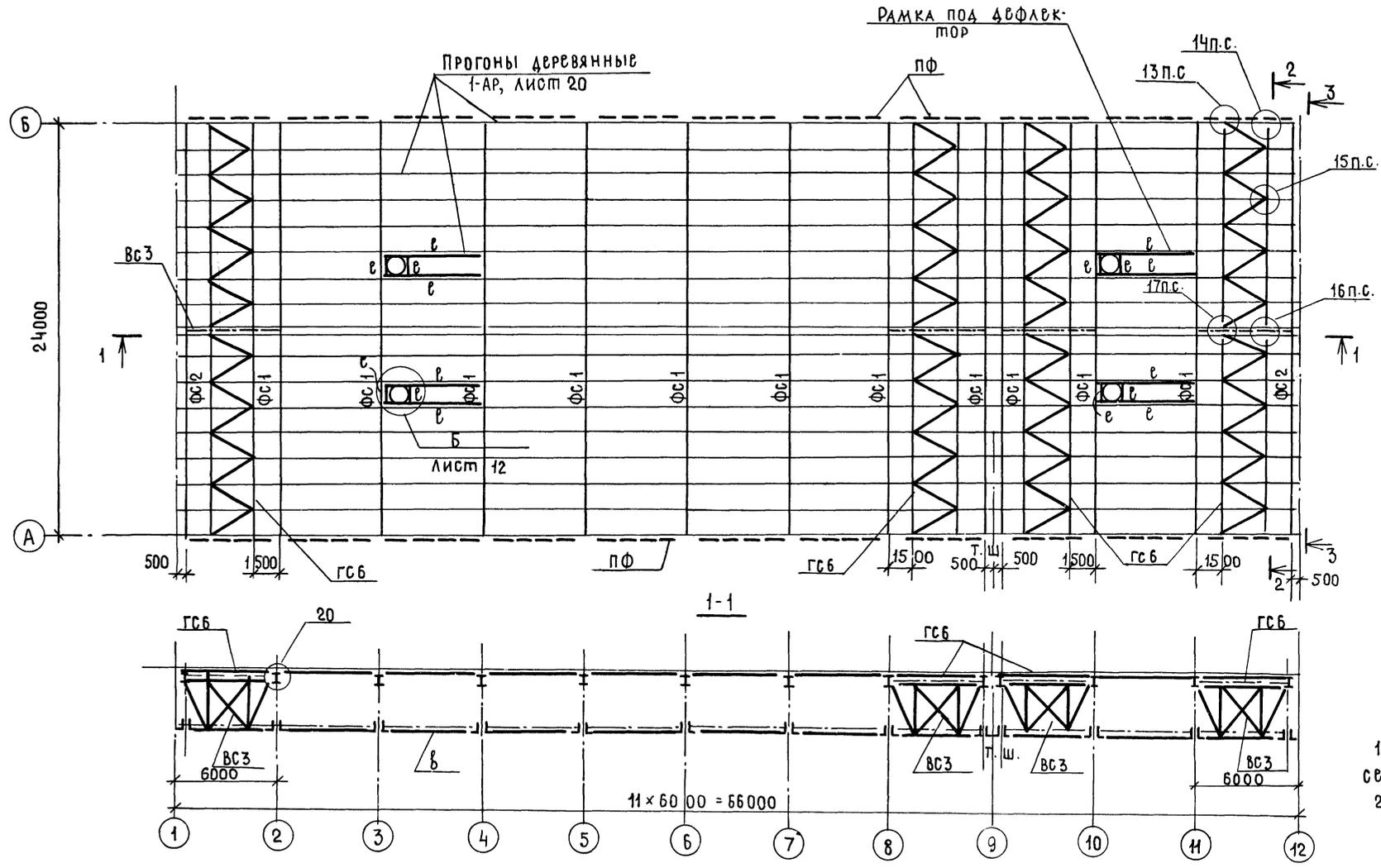
И.А. ШТИЛОВ

КОПИРОВАЛ: Сырова Сидорова

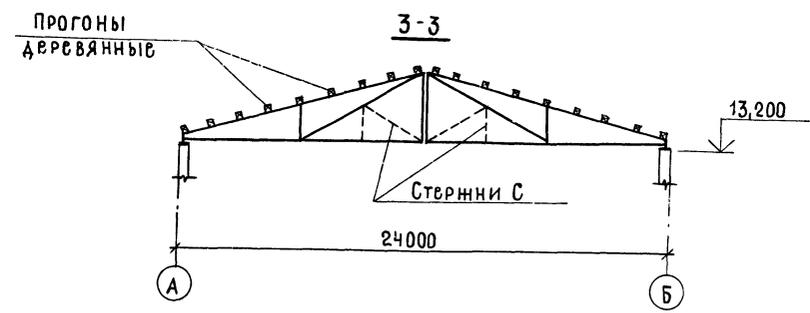
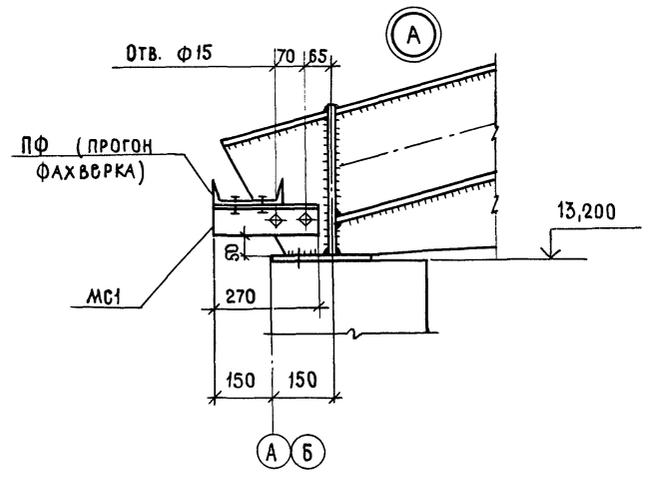
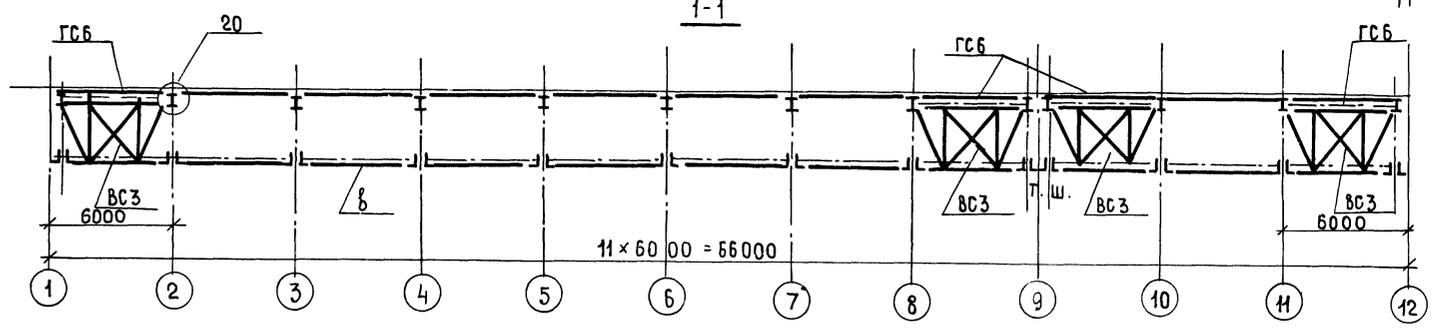
ФОРМАТ А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ

АЛЬБОМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



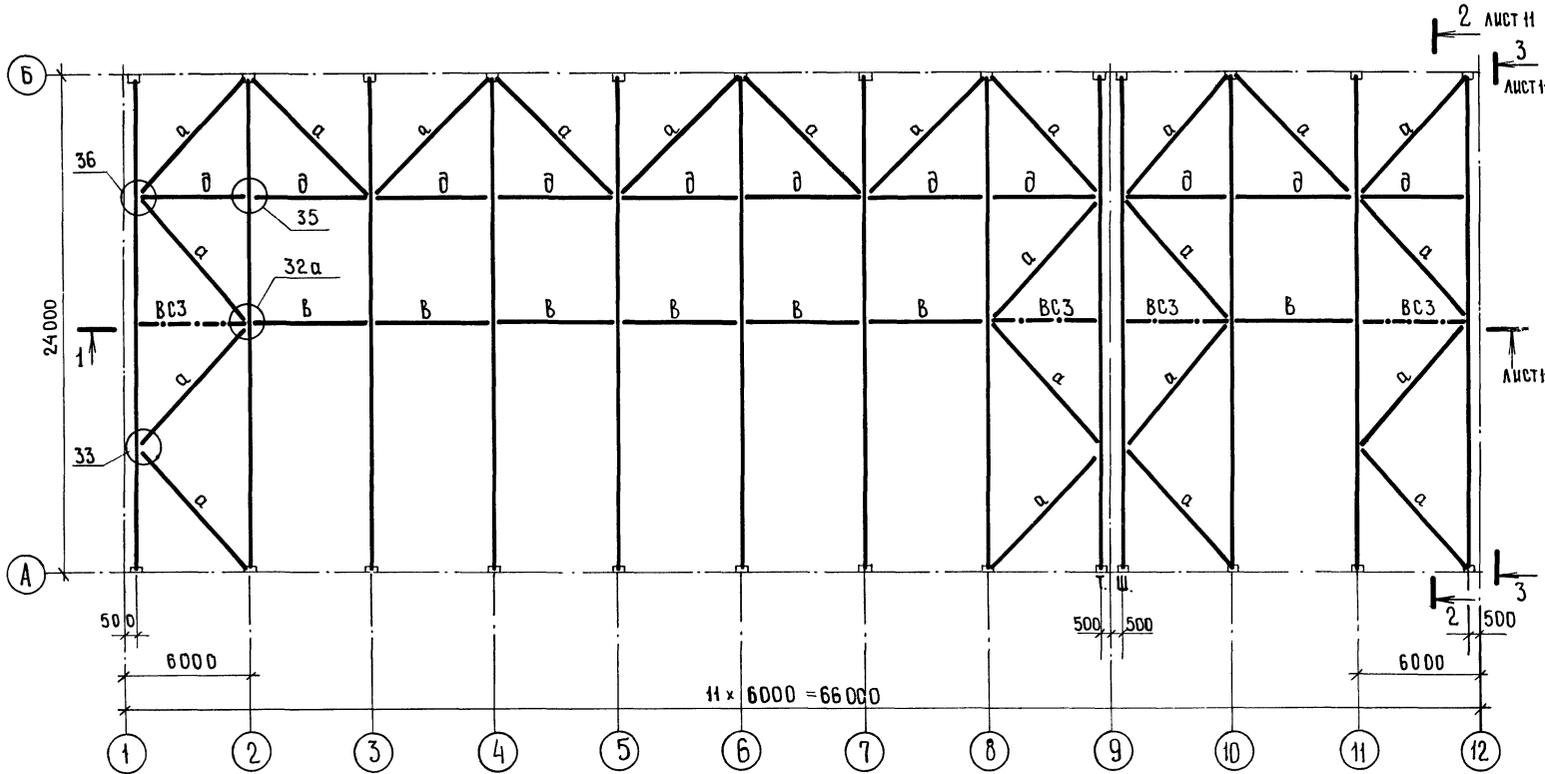
1. Узлы на схеме замаркированы по серии 1.460.3-16, вып.1
2. Общие указания даны на листе 12.



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ.Н.№

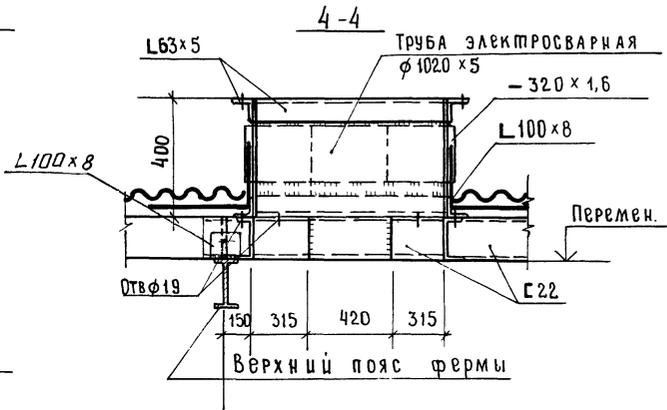
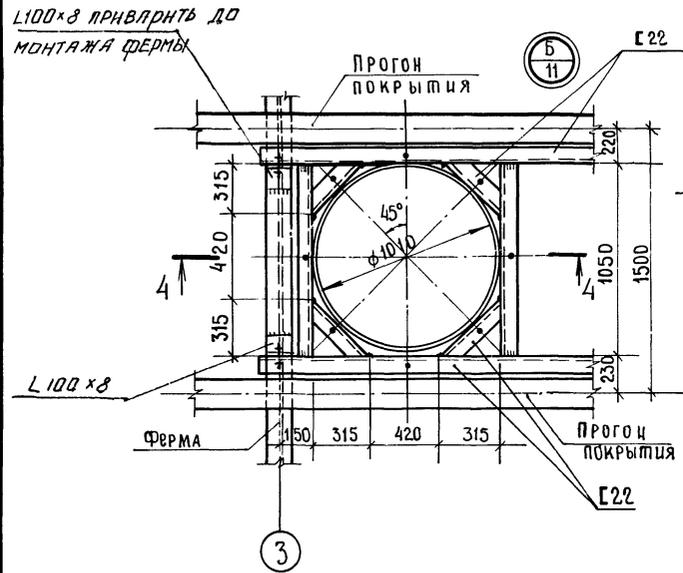
Привязан:		ИП ШАТЛОВ		3.01	ТП-705-1-192.85 1-КМ	9133/3 55
		НАЧ.ОТД. КАТКОВ		3.01		
		ГЛ.КОНСТР. ЗИЛЬБЕРТОВ		3.01		
		РЗК.БРИГ. ПЕГОВА		3.01		
ИНВ.№		И.Н. КОНТР. ЕСИНА		3.01	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ И СВЯЗЕЙ ПО ВЕРХНИМ ПОЯСАМ ФЕРМ.	
					ГИПРОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ	
					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
					Р 11	
					КОПИРОВАЛ: НЕСМЯНОВА, ЕССА	
					ФОРМАТ А2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПО НИЖНИМ ПОЯСАМ СТРОПЦАЛЬНЫХ ФЕРМ



2 ЛИСТ Н
3 ЛИСТ Н

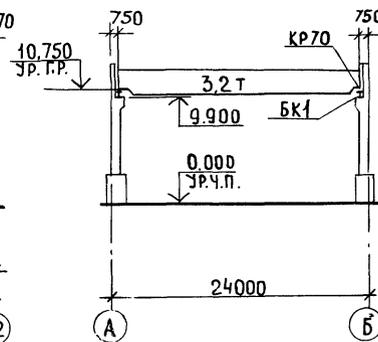
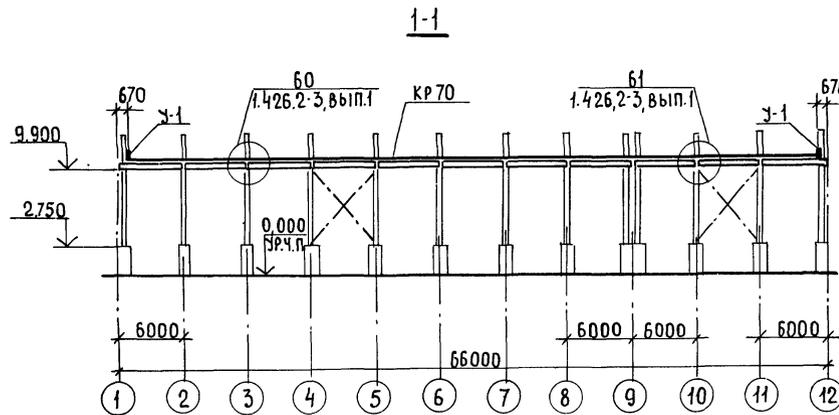
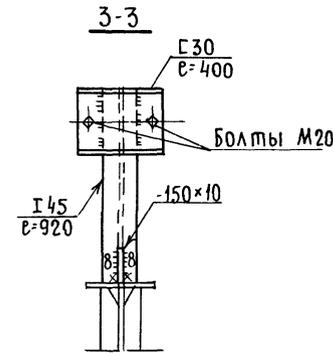
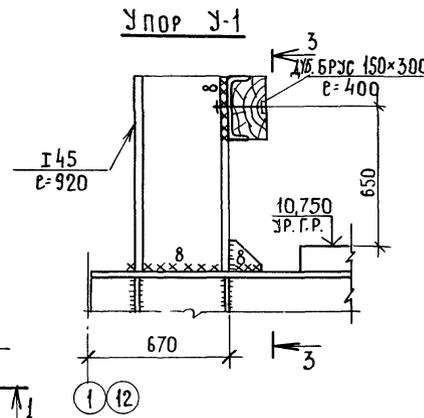
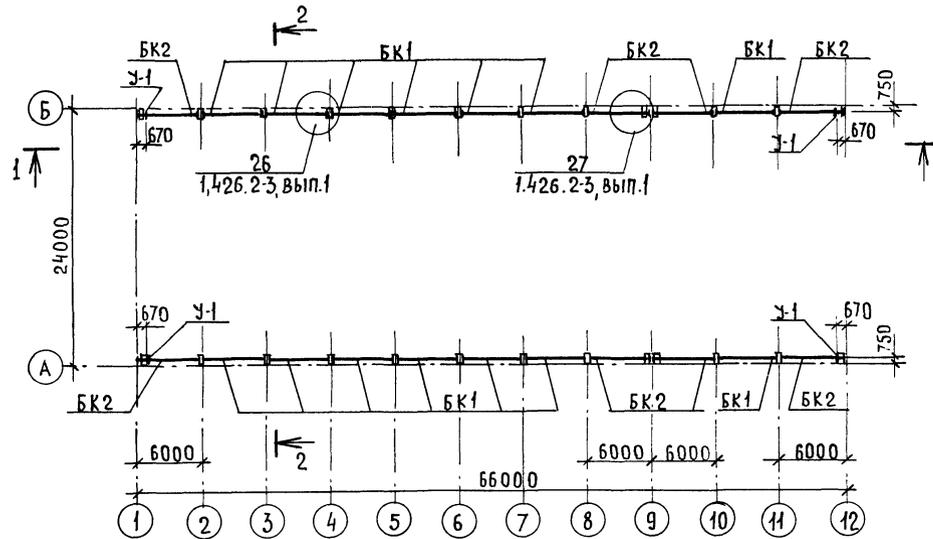
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	Сечение		Опорные условия			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс-м	Н, тс	Д, тс				
	СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА 70 кгс/м ² , 100 кгс/м ²								
ФС1	1.460.3	-16, вып.1; ФЕРМА Ф24-2; шт.11				II			
ФС2	1.460.3	-16, вып.1; ФЕРМА Ф24-2; шт.2				II			
С	Г	- L75x5		2,0		IV	14Г2-6-1		
	СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА, 150 кгс/м ²								
ФС1	1.460.3	-16, вып.1; ФЕРМА Ф24-3; шт.11				II			
ФС2	1.460.3	-16, вып.1; ФЕРМА Ф24-3; шт.2				II			
С	Г	- L80x5		2,0		IV	09Г2С-6-2		
	СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА 70,100,150 кгс/м ²								
ВСЗ	1.460.3	-16, вып.1; СВЯЗЬ ВСЗ; шт.4				IV			
ГСБ	1.460.3	-16, вып.1; СВЯЗЬ ГСБ; шт.8							
а	1.460.3	-16, вып.1; СВЯЗЬ а ₁ ; шт.23							
б	1.460.3	-16, вып.1; СВЯЗЬ б; шт.7							
д	1.460.3	-16, вып.1; СВЯЗЬ д ₁ ; шт.11							
ПФ	С	- С16				IV	ВСГ3кп2		
МС1	Л	- L75x6				IV	ВСГ3кп2		
е	С	- С22				IV	ВСГ3кп2		



- Узлы на схеме замаркированы по серии 1.460.3-16, вып.1.
- Ферма ФС2 (Ф24-2; Ф24-3 по серии 1.460.3-16, вып.1) отличается от фермы ФС1 (Ф24-2; Ф24-3 по серии 1.460.3-16, вып.1) наличием в ней дополнительных стержней С.
- Схема расположения уголков для крепления прогонов покрытия дана на листе 7 серии 1.460.3-16, вып.1.
- Крепление соединительного элемента МС1 к фермам выполнять до их монтажа.
- Сварные швы назначить по серии 1.460.3-16, вып.1.

ГИП		ШАТЦЛОВ	3.01.	ТП-705-1-192.85 1-КМ		
НАЧ. ОПА.	КАТКОВ	3.01.				
ГЛ. КОНСТ.	ЗАЛБЕРТОВ	3.01.				
РУК. БРГ.	ПЕГОВА	3.01.				
ИНЖ.	ЧУШКИНА	3.01.				
ПРИВЕРСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТОИМОСТЬЮ ЭТЭС П. С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ ВАРШАВ. & ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ						
ПРИВЯЗАН				СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	12	
ИНВ. №				Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм. Узел А.		ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. САРАТОВ
				И.КОНСТР. ЕСИНА		

Схема расположения подкрановых балок



Ведомость элементов

МАРКА	Сечение		Опорные усилия			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс.м	N, тс			
БК1	1.426.2-3, вып.1;	БАЛКА ББ-3-1;	шт 14					
БК2	1.426.2-3, вып.1;	БАЛКА ББ-3-1;	шт.8					
У-1	1.426.2-3, вып.1;	концевой упор;	шт 4				ВСт3кп2-1	
	1.426-1, вып.2;	КРЕПЛЕНИЕ КРАНОВОГО					ВСт3псб-1	
		РЕЛЬСА М1;	шт 176					
	1.426-1, вып.2;	ТЕМПЕРАТУРНЫЙ СТЫК						
		КРАНОВОГО РЕЛЬСА ТС-1;	шт 2				ВСт3псб-1	
	ГОСТ 4121-76**;			РЕЛЬС КРАНОВЫЙ КР70;	128 п.м		К 63	

1. Пояса, стенки и опорные ребра подкрановых балок выполнять из стали марки ВСт3Гпс 5-2 т14-1-3023-80 ребра жесткости из стали марки ВСт3 пс б-1 т14-1-3023-80
2. Сварку производить электродами Э42 или Э46 по ГОСТ 9467-75
3. Расположение отверстий в верхних поясах подкрановых балок для крепления кранового рельса дано на листе 47 серии 1.426.2-3 вып.1

9133/3 57

ГИП	Шатилов	И.И.	ТП-705-1-192.85	-1-КМ
НАЧ.ОТД.	Катков	О.В.		
ГЛА.КОНСТР.	Зильбертов	В.В.		
РУК.БРИГ.	Пегова	С.В.		
ВЕД.ИНЖ.	Муравлева	А.А.		

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

Н.КОНТР. ЕСИНА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК. УПОР У-1.

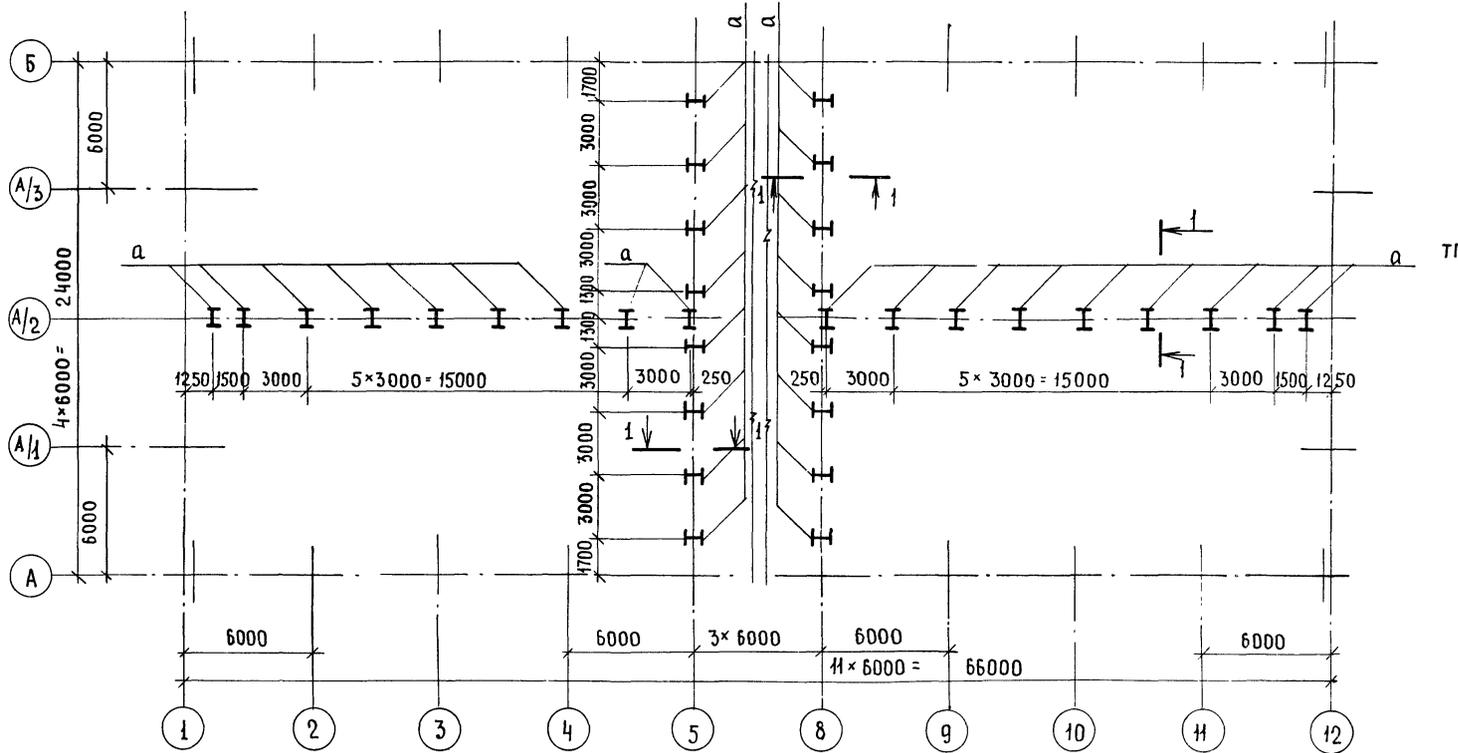
СТАДИЯ Лист 13 Листов

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г.Саратов

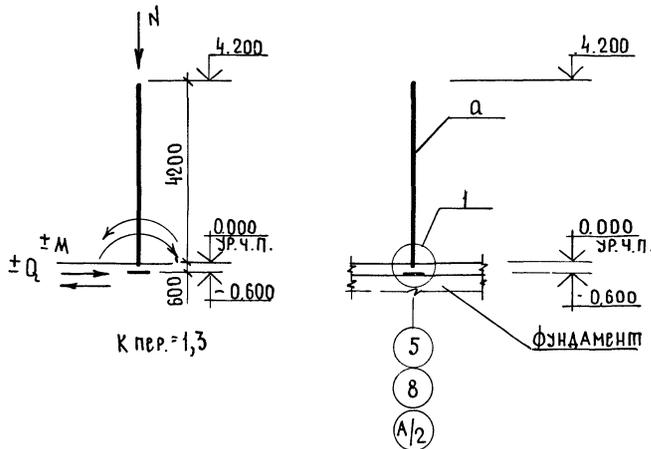
ИЗМ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМ. ИНВ. №

РИС. СЕК. Т.Х. КОВАЛОВА

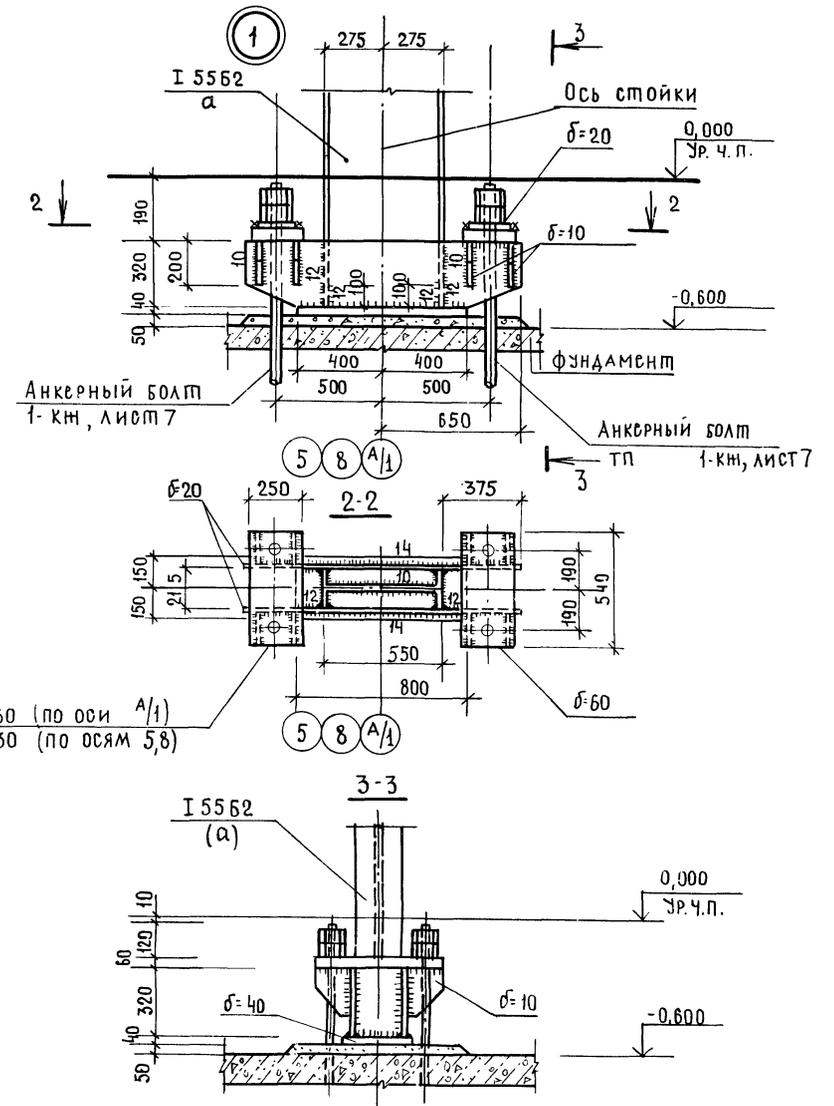
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК.



Расчетная схема стоек 1-1



1. Поверхность опорной плиты и торец стойки подпорно-разделительной стенки - строгать.
2. Стойки установить на подливку из цементно-песчаного раствора М 200.
3. Сварку производить электродами Э 42 ГОСТ 9467-75.
4. Защиты металлических конструкций от коррозии и общие указания см. АР, лист 2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М ТСМ	Н ТС	Q ТС		
а	I		54,8	0,5	26,2	ВСтЗкп2	

ГИП	ШАТНАОВ	26.09.85
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	26.09.85
П. КОНСТР.	ЗНАБЕРТОВ	16.09.85
ЭК. БРИГ.	ПЕГОВА	18.09.85
СТ. ИНЖ.	ВЛАСОВА	06.09.85

Т.П.-705-1-192.85-1-КМ

9133/3

Привязан:

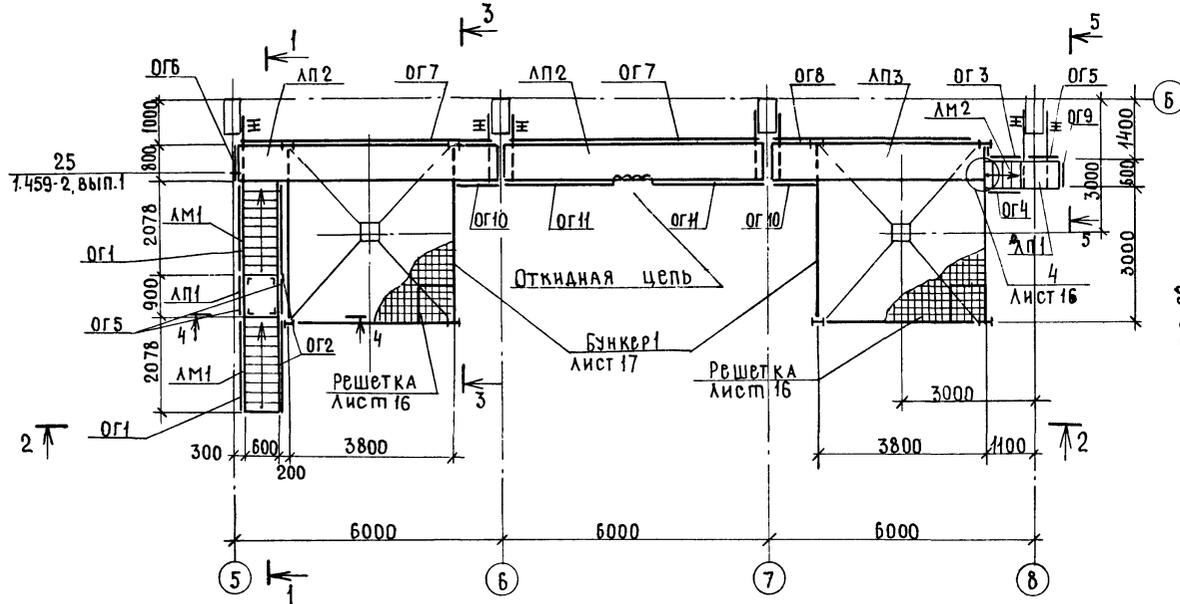
Инв. №

Н. КОНТР. ЕСИНА

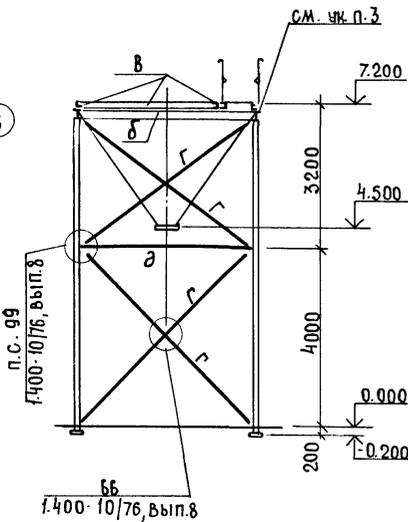
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК. УЗДА 1.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ

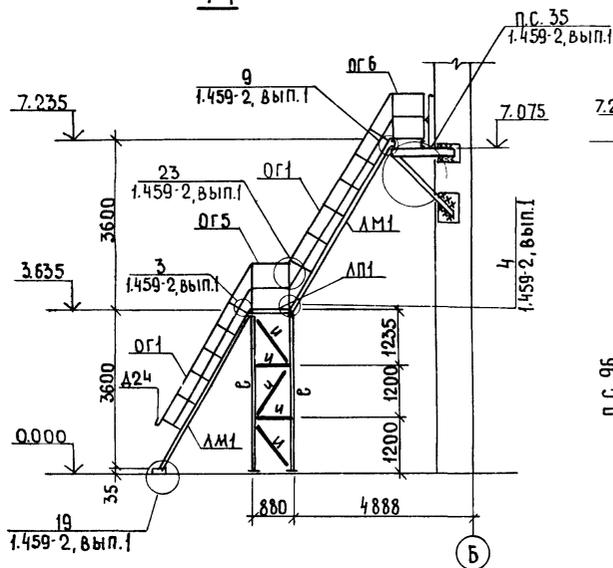
Схема расположения элементов площадки 1



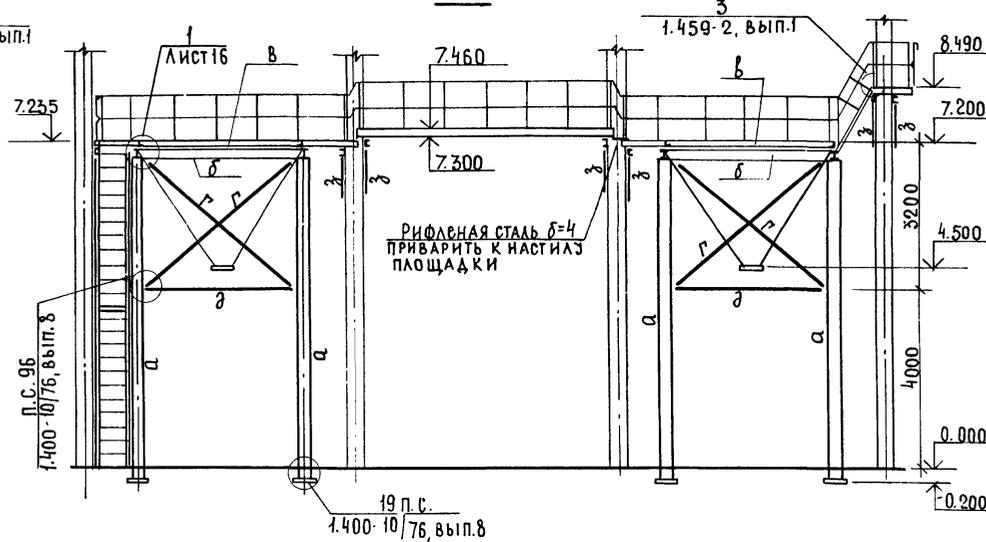
3-3



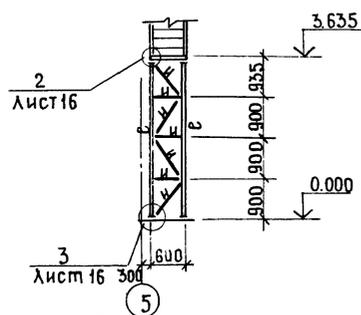
1-1



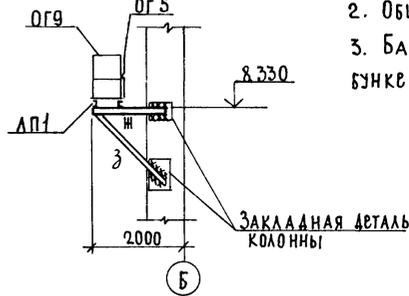
2-2



4-4



5-5

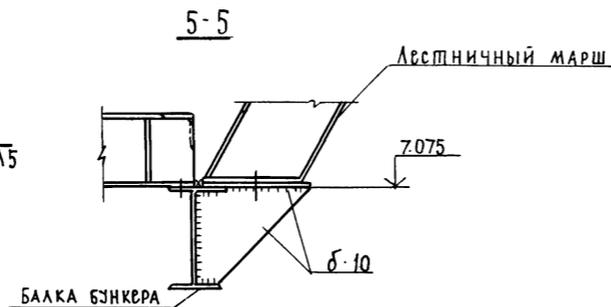
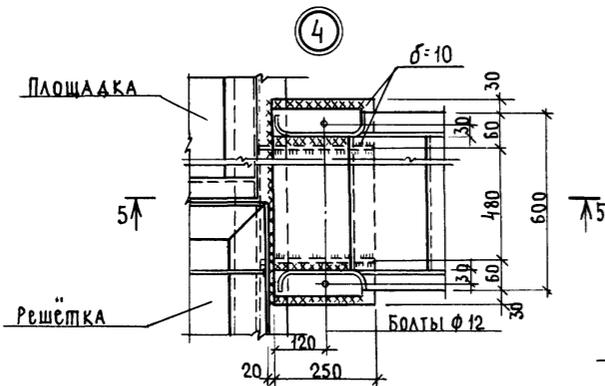
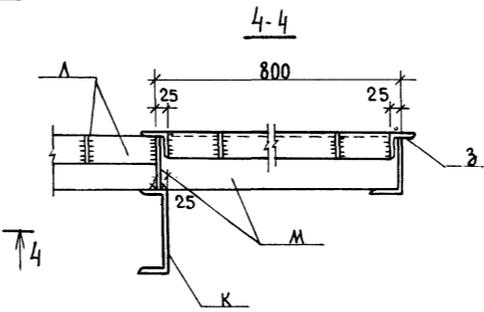
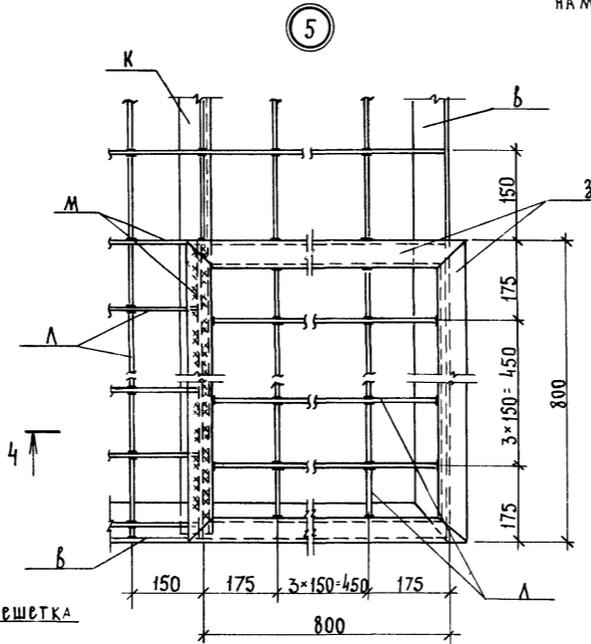
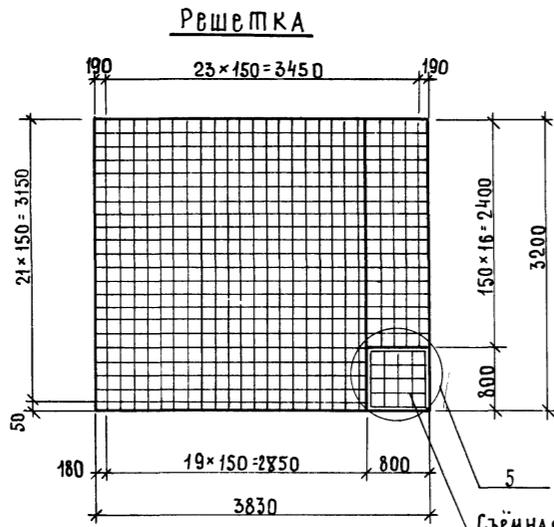
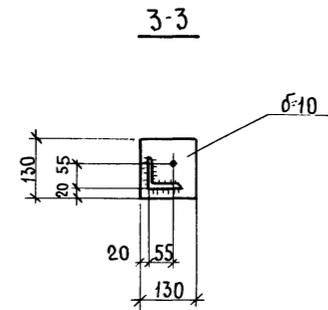
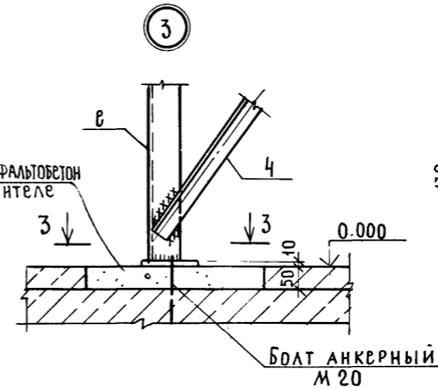
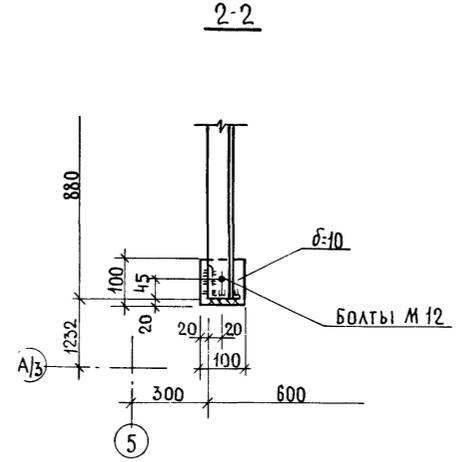
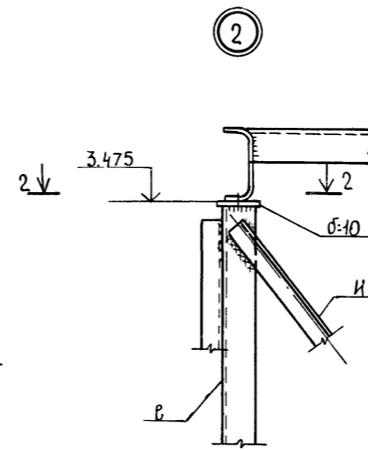
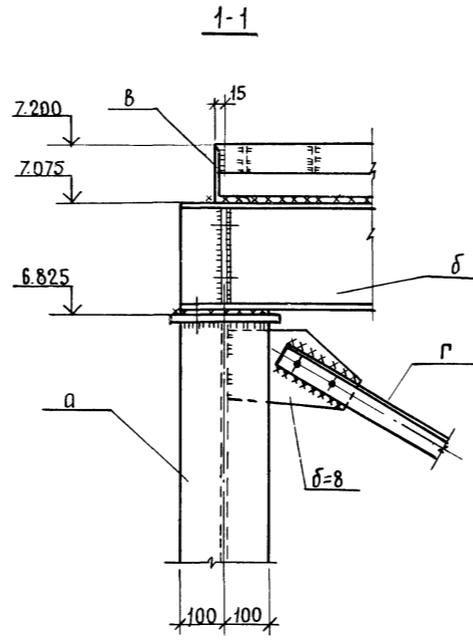
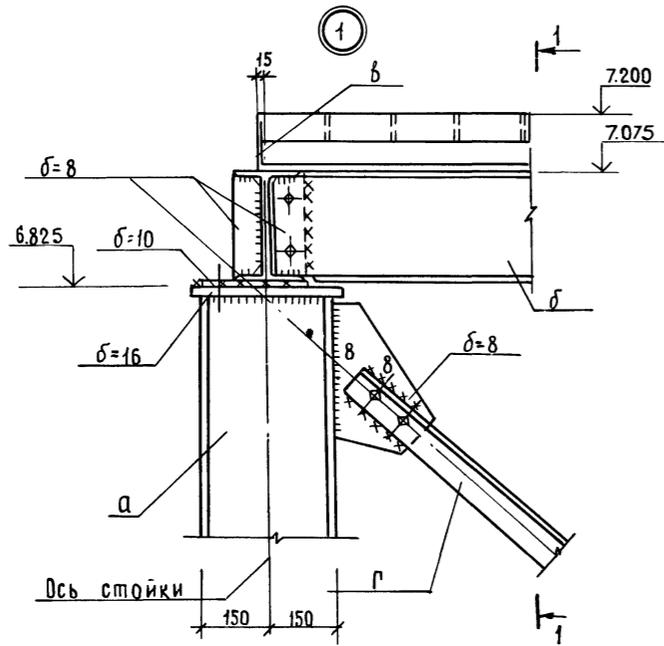


1. Данный лист читать совместно с листами 16, 17
2. Общие примечания см. лист 1
3. Балки площадок приварить к балкам бункера прерывистым швом.

Ведомость элементов

МАРКА	Сечение		Опорные условия			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз. Состав	М, тсм	Н, тс	Q, тс			
ЛМ1	1.459-2, вып.1			МР11		IV	Вст3кп2	2 шт
ЛМ2	1.459-2, вып.1			МР5*				1 шт
ЛП1	1.459-2, вып.1			ПР1				2 шт
ЛП2	1.459-2, вып.1			ПР38				2 шт.
ЛП3	1.459-2, вып.1			ПР29				1 шт
ОГ1	1.459-2, вып.2			ПМ9				2 шт
ОГ2	1.459-2, вып.2			ПМ10				2 шт.
ОГ3	1.459-2, вып.2			ПМ3				1 шт.
ОГ4	1.459-2, вып.2			ПМ4				1 шт.
ОГ5	1.459-2, вып.2			ПП2				3 шт.
ОГ6	1.459-2, вып.2			ПП1				1 шт.
ОГ7	1.459-2, вып.2			ПП12		2 шт.		
ОГ8	1.459-2, вып.2			ПП10		1 шт.		
ОГ9	1.459-2, вып.2			ПП1*		1 шт. ВЫПОЛНИТЬ ДЛИНОЙ 600 мм		
ОГ10	1.459-2, вып.2			ПП7*		1 шт. РАЗРЬЗАТЬ ПОЛОСАМ		
ОГ11	1.459-2, вып.2			ПП7**		2 шт. УКОРОТИТЬ НАЗВОММ		
*	1.459-2, вып.1			А7		1 шт *) по		
	1.459-2, вып.1			А15		2 шт. УЗЛАМ		
	1.459-2, вып.1			А16		2 шт. СЕРИИ		
	1.459-2, вып.1			А23		2 шт. 1.459-2		
	1.459-2, вып.1			А24		2 шт вып.1		
	1.459-2, вып.1			А35		1 шт.		
	1.459-2, вып.1			А36		1 шт		
а	I	30 шт		10.0		I	Вст3сп52	
б	I	I 24		4.8				
в	L	L125x80x8						
г	L	L80x6	Растяжение λ=240					
д	T	L90x56x5.5 δ=8	Сжатие λ=170				ПАНКИ ЧЕРЕЗ 600	
в	L	L75x6	Сжатие λ=150			IV	Вст3кп2	
ж	C	C12	0.09					
з	L	L63x5	λ=100					
и	L	L50x5						
к	C	C16		1.1		I	Вст3сп52	
л	—	-60x8						
м	—	-120x8						
н	L	L90x56x5.5	0.005					
п	—	δ=8	0.05					
р	L	L100x8						

ТИП	Шатлаов	26.09.84	мп-705-1-192.85	1-КМ	
НАЧ. ОТД.	Катков	26.09.83			
ГЛ. КОНСТР.	Зильбертов	16.09.83			
РУК. ГР.	Пегова	08.08.83			
СМ. ИНЖ.	Хвостова	08.08.83	ПРИВАРЬСОВЫМ СПЛАВ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБЕРНИИ ВМЕСТО МОСТОВЫМ СТЯЖ С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.		
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	15	
ИНВ. №			Схема расположения элементов площадки 1.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ
И. КОНТР.	Есина	26.09.84			



ГИП	Шаталов	Иванов	МП-705-1-192.85 1-КМ	ПРИВЯЗОВЫЙ СКАЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕНИИ ВМЕСТИ-ИДЮСТЬЮ 5ТНГ. Г С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ СБОЕРИТЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФОРМ.	Стадия	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	КАТКОВ	Иванов					
ГЛ.КОНСТР.	ЗИАБЕРТОВ	Иванов					
Р.УК.ГР.	ПЕГОВА	Иванов					
Ст.инж.	ХВОСТОВА	Иванов					

ПРИВЯЗАН :

ИНВ.№

Н.КОНТР. ЕСИНА

Узлы 1÷4 к схеме расположения элементов площадки I.

ГИПРОПРОМСТРОЙ
г. Саратов

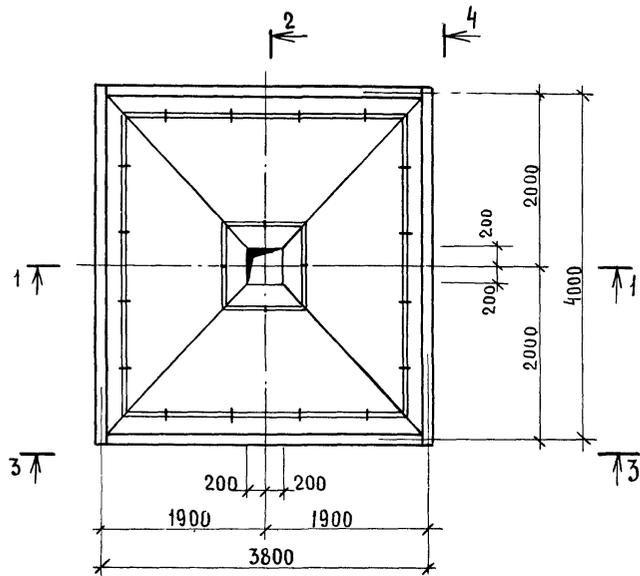
Копировал: Несмеянова, Лиса

ФОРМАТ А2

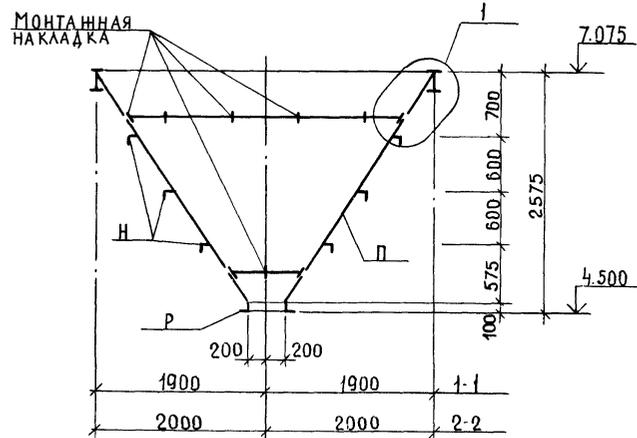
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БУНКЕРА 1

АЛЬБОМ №

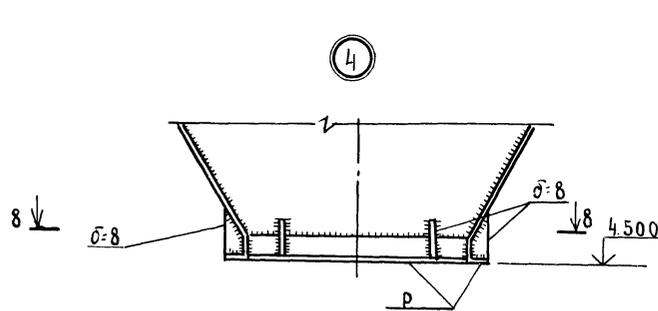
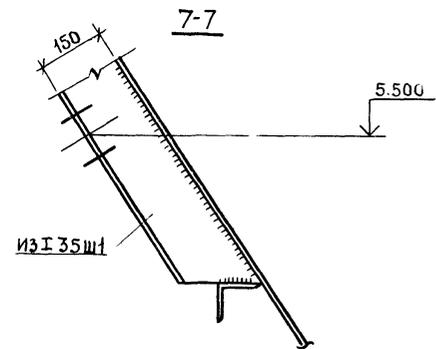
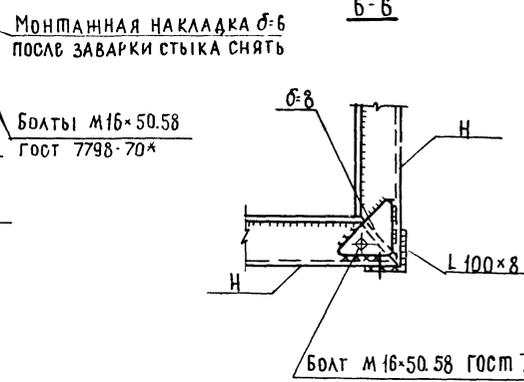
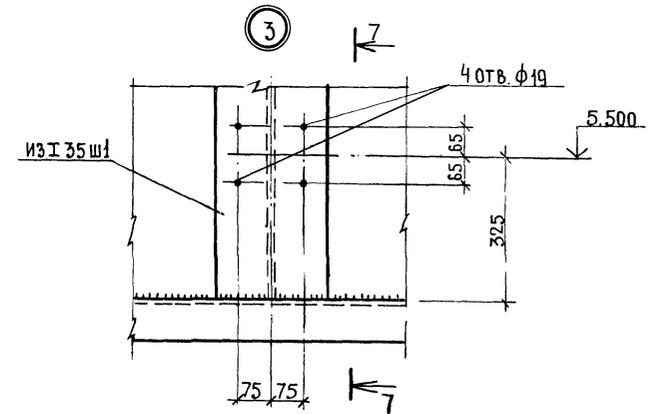
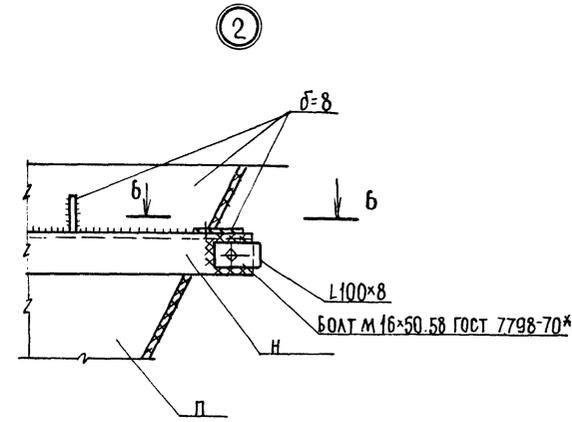
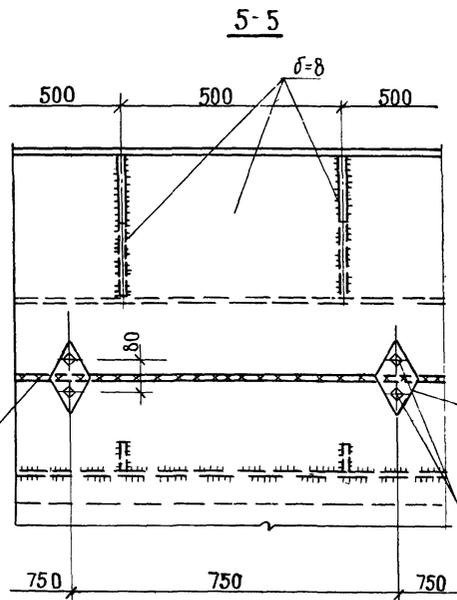
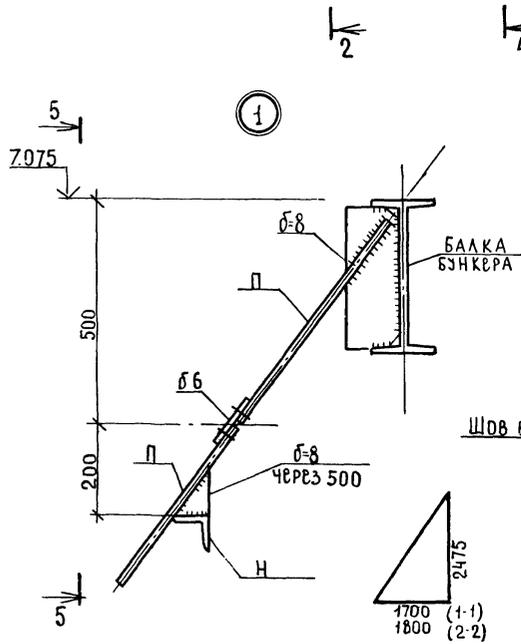
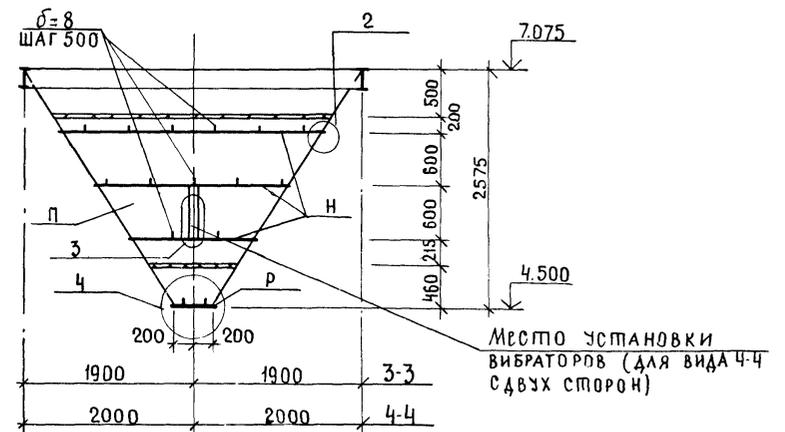
Типовой проект



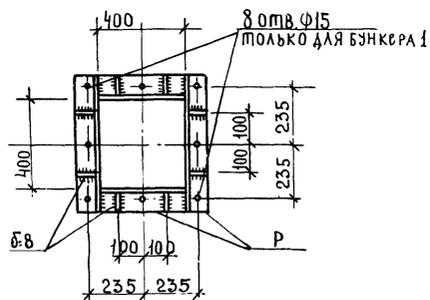
1-1, 2-2



3-3, 4-4



8-8



ИВ. № ПРАК. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИВ. №

ГИП	ШАТИЛОВ	26.09.83
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	26.09.83
ГЛ. КОНСТР.	ЗИЛЬБЕРТОВ	16.10.83
РЗК. ГР.	ПЕГОВА	8.09.83
СТ. ИНЖ.	ХВОСТОВА	8.09.83

м п. 705-1-192.85		1-КМ
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИЙ В МЕСТИ МОСТНОГО СТЫКА С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ		
Станция	Лист	Листов
Р	17	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

И. КОНТР. ЕСИНА

Схема расположения элементов бункера 1.

ГИПРОПРОМСТРОЙ РОИ
Г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: НЕСМЕЯНОВА, Телч

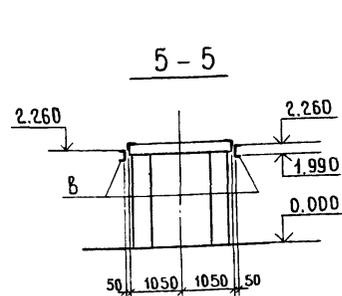
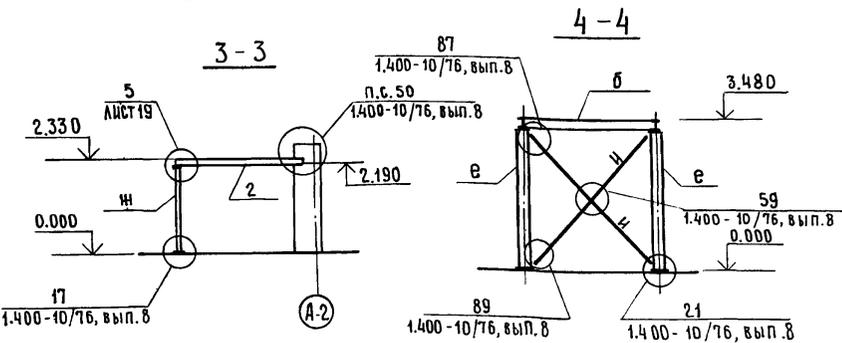
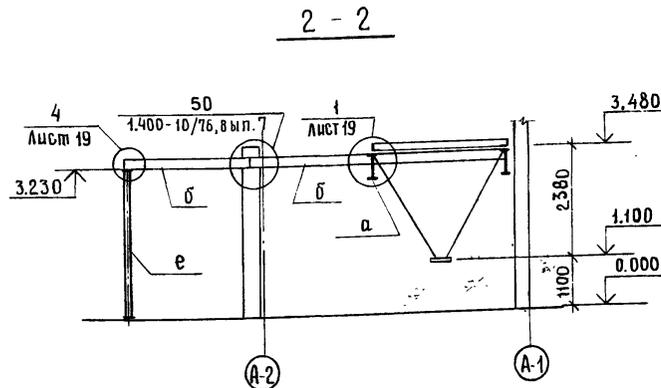
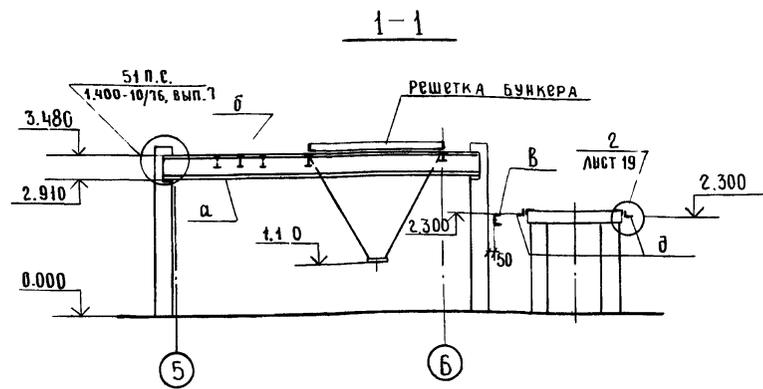
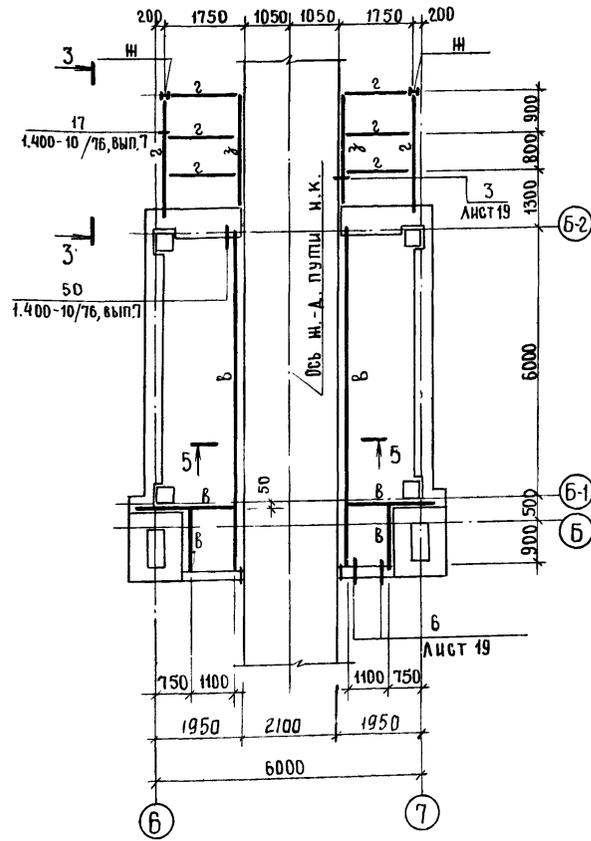
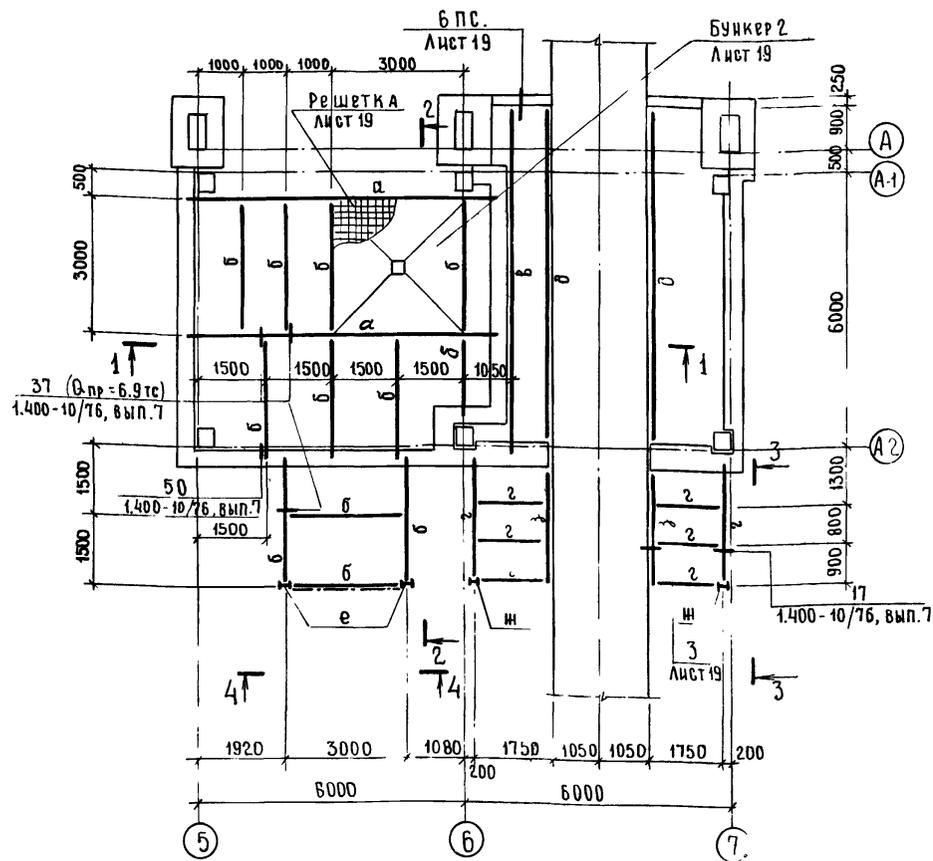
ФОРМАТ А2

61
9133/3

Схемы расположения металлических элементов площадок на отм. 3.700 и 2.340

Альбом III

Типовой проект



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	Сечение		Опорные усилия			ГРУППА КОРРОЗ.	МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс-м	N тс			
а	I		I 55			23.1	I	В ст 3сп5-2
б	I		I 24			6.9		
в	C		C 27			1.2		
г	I		I 14			0.60	IV	В ст 3кп2
д	L		L 100x63x6					
е	I		I 24	$\lambda = 140$			I	В ст 3сп5-2
ж	I		I 16	$\lambda = 140$				
з	L		L 160x90x9				IV	В ст 3кп2
и	L		L 50x5	$\lambda = 270$				
к	C		C 22					
л	-		- 100x10			0.42	I	В ст 3сп5-2
м	L		L 90x56x5.5	0.005				
н	-		б = 8	0.05				
р	L		L 100x8					

1. Данный лист читать совместно с листом 19
2. Общие указания см. лист 1.

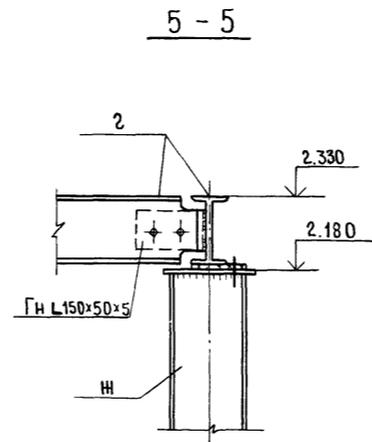
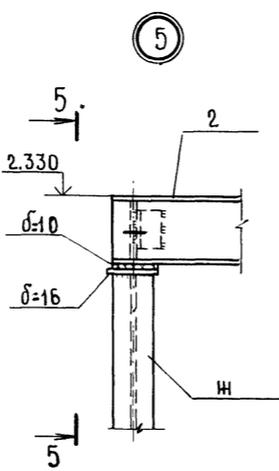
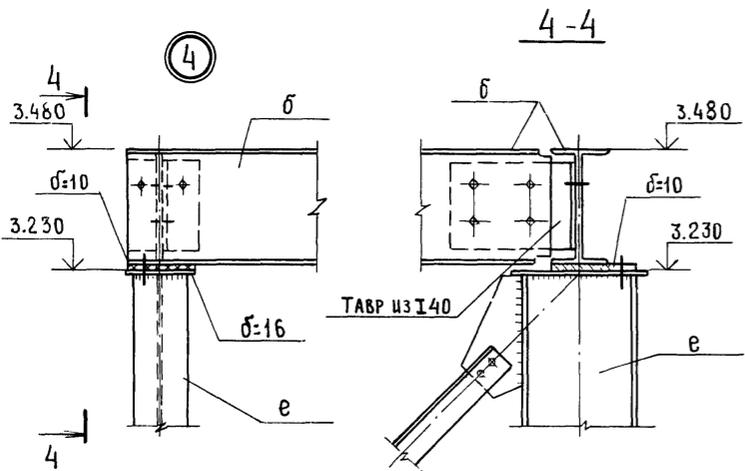
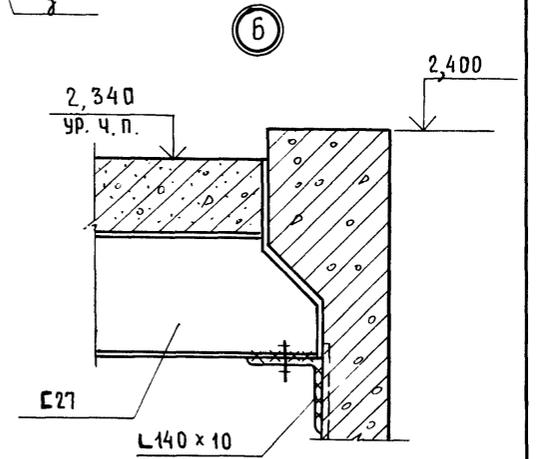
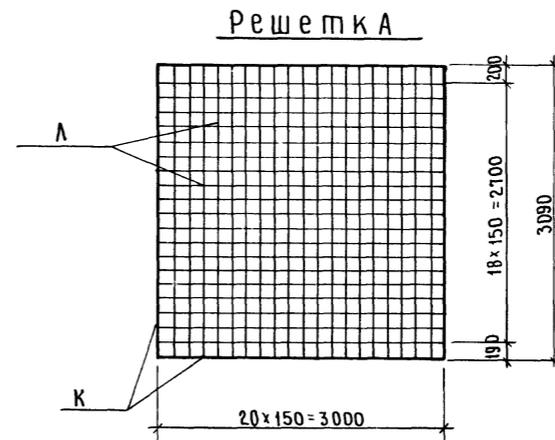
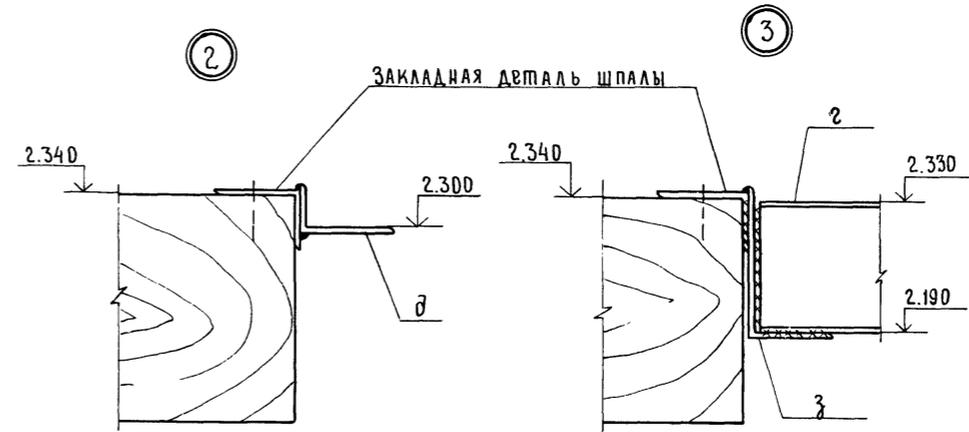
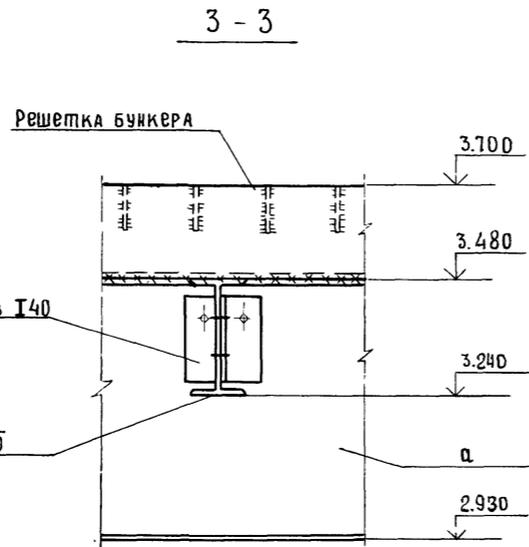
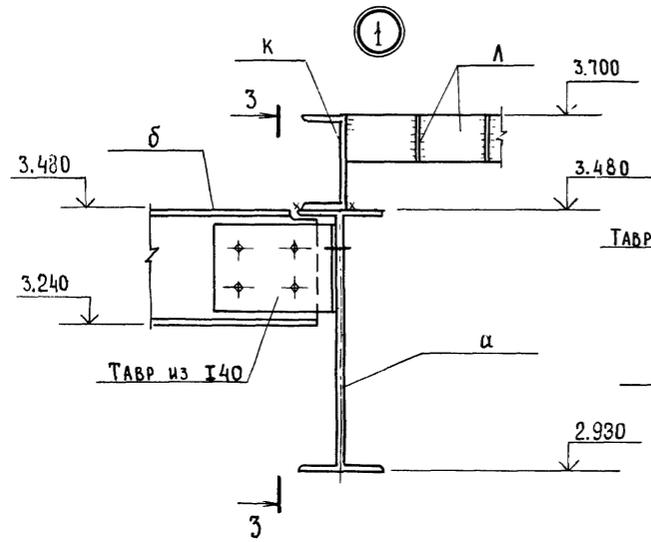
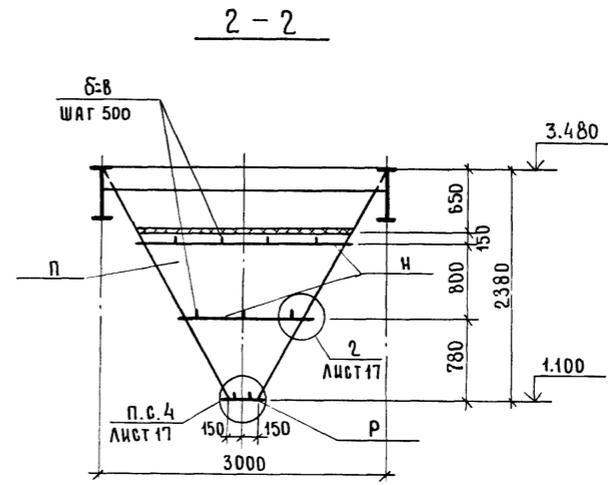
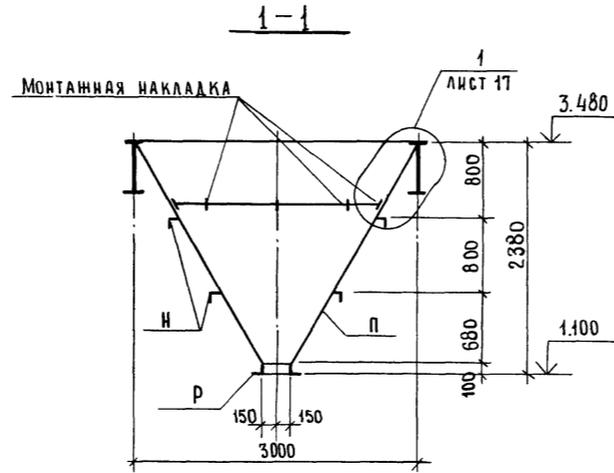
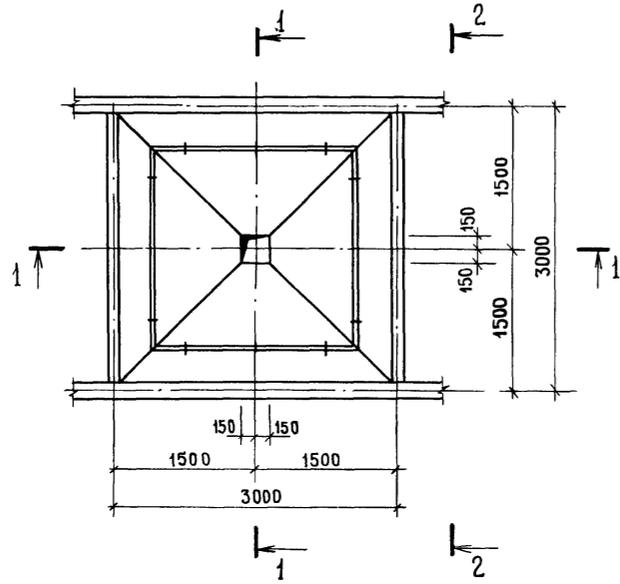
Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

9133/3 62

ГИП	Шаталов	20/11/85	ТП 705-1-192.85	1-КМ
Нач. отд.	Катков	20/11/85		
Гл. констр.	Шильбертов	20/11/85	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным крапом вариант с покрытием из металлических ферм	
Рук. гр.	Пегова	20/11/85		
Ст. инж.	Хвостова	20/11/85		
Привязан:			Стация	Лист
			Р	18
Инв. №	Н. контр. Есина	20/11/85	Схемы расположения металлических элементов площадок на отм. 3.700 и 2.340	
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Копировал Б.Вет.-Евстигнева формат А2

Схема расположения элементов бункера 2



9133/3 63

ГИП	Шатилов	В.И. 20.08.85
НАЧ.ОТД.	Катков	В.И. 20.08.85
ГЛ.КОНСТР.	Зильбертов	В.И. 20.08.85
РУК.ГР.	Пегова	В.И. 20.08.85
СТ.ИНЖ.	Хвостова	В.И. 20.08.85

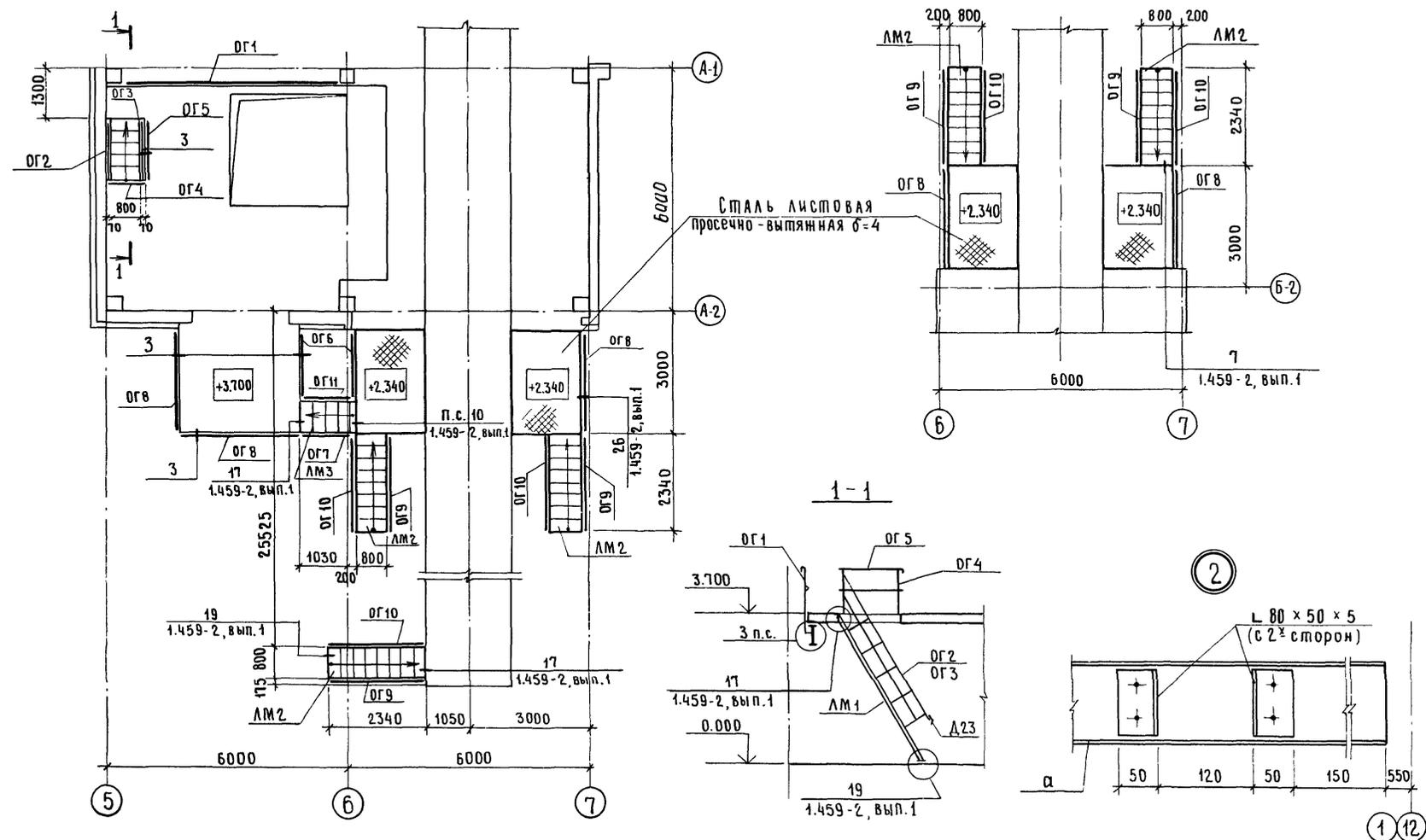
ТП 705-1-192.85 1-КМ

ПРИРЕДЬБОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 50 ТЫС. Т С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ

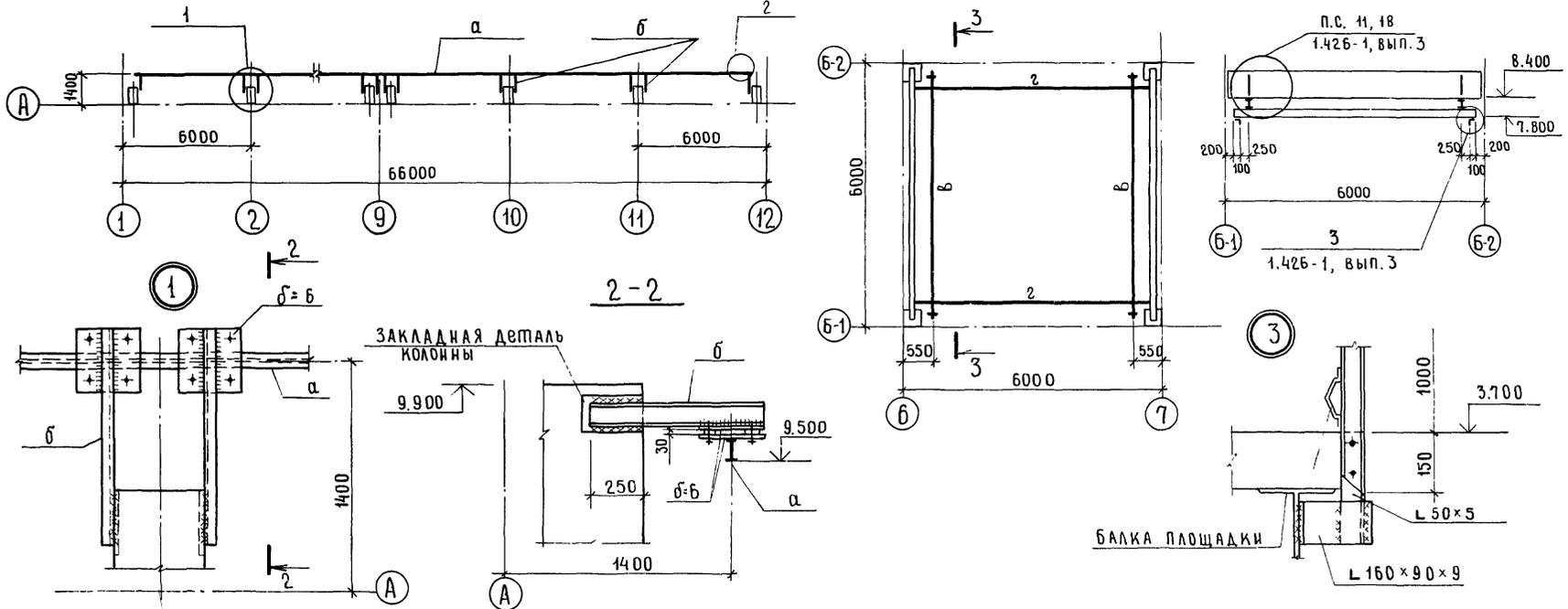
ПРИВЯЗАН:

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	19	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БУНКЕРА 2		
УЗЛЫ 1-6		
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ		

Схемы расположения элементов лестниц и ограждений площадок



Схемы расположения элементов монорейсов



МАРКА	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс			
ЛМ1	1.459-2, вып.1							1 шт.
ЛМ2	1.459-2, вып.1							5 шт.
ЛМ3	1.459-2, вып.1 и пр.п.2							1 шт.
ОГ1	1.459-2, вып.2							1 шт.
ОГ2	1.459-2, вып.2							1 шт.
ОГ3	1.459-2, вып.2							1 шт.
ОГ4	1.459-2, вып.2					IV	Вст3 кл2	1 шт.
ОГ5	1.459-2, вып.2							1 шт.
ОГ6	1.459-2, вып.2							2 шт.
ОГ7	1.459-2, вып.2							1 шт.
ОГ8	1.459-2, вып.2							5 шт.
ОГ9	1.459-2, вып.2							5 шт.
ОГ10	1.459-2, вып.2							5 шт.
ОГ11	1.459-2, вып.2							1 шт.
Д23	1.459-2, вып.1							7 шт.
Д24	1.459-2, вып.1							7 шт.
а	I		I 10					
б	Г		Г 10					
в	I		I 14		0.50		I	Вст3 кл5-2
2	I		I 20		0.56			

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

Привязан:	
Инв. №	9133/3

ГИП	Шаталов			
Нач. отд.	Катков			
Гл. констр.	Зильбертов			
Рук. гр.	Легова			
Ст. инж.	Хвостова			
Н. констр.	Есина			

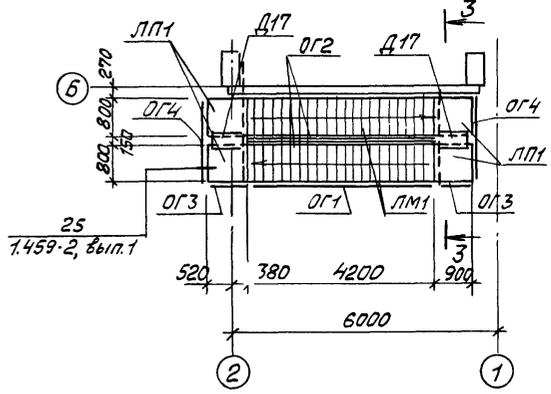
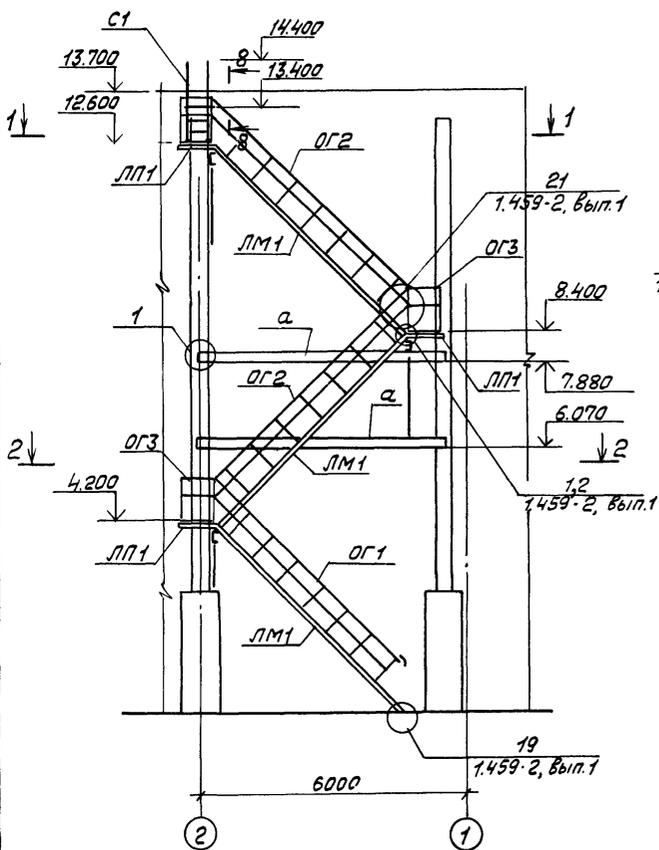
Схемы расположения элементов лестниц и ограждений площадок, элементов монорейсов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	20	

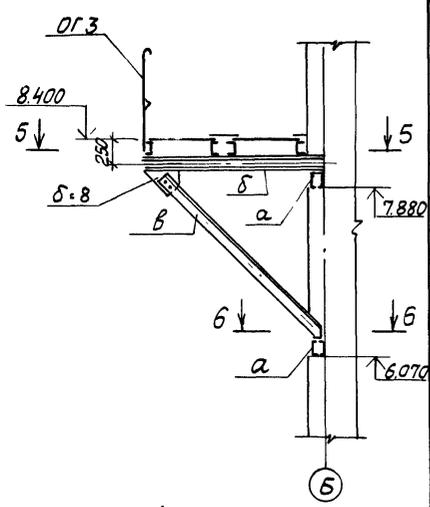
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

Схема расположения элементов лестницы ЛМ1

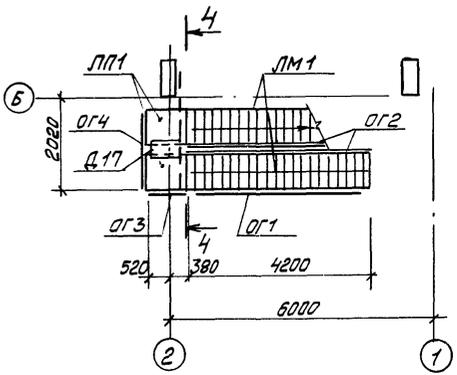
1-1



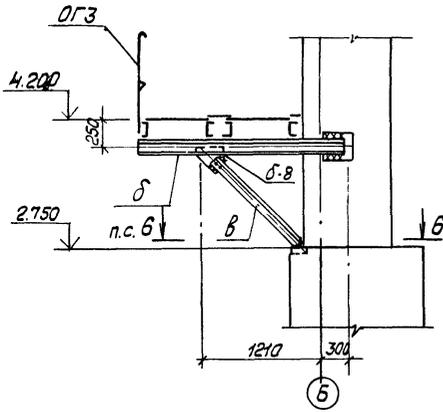
3-3



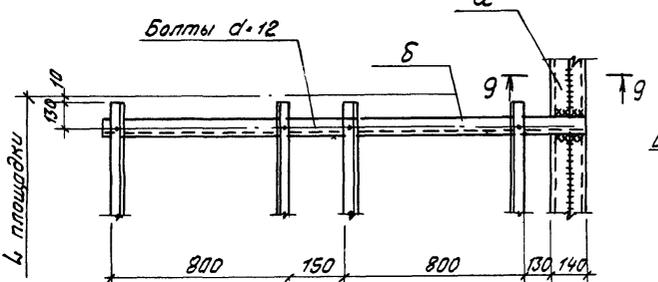
2-2



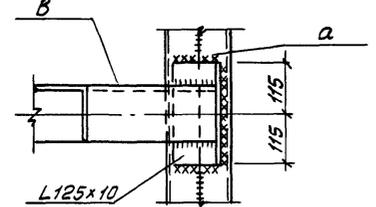
4-4



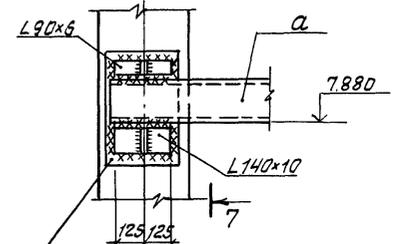
5-5



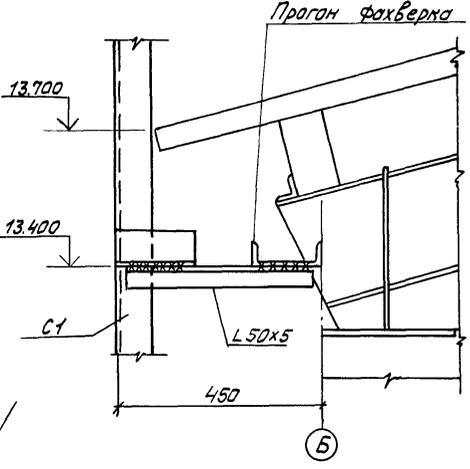
6-6



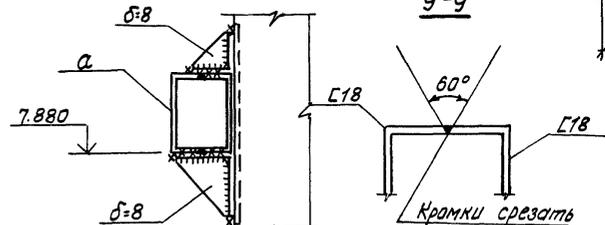
7-7



8-8



9-9



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, тс.м.	М, тс.			
ЛМ	1.459-2, вып.1		ЛШ20					3 шт
ЛП1	1.459-2, вып.1		ЛШ2					6 шт
ОП1	1.459-2, вып.2		ЛП11					2 шт
ОП2	1.459-2, вып.2		ЛП12					3 шт
ОП3	1.459-2, вып.2		ЛП1					3 шт
ОП4	1.459-2, вып.2		ЛП16					3 шт
*г	1.459-2, вып.1		Д2					2 шт
	1.459-2, вып.1		Д14			IV	встр3кп2	6 шт
	1.459-2, вып.1		Д17					3 шт
	1.459-2, вып.1		Д23					1 шт
	1.459-2, вып.1		Д24					1 шт
	1.459-2, вып.1		Д25					2 шт
	1.459-2, вып.1		Д29					2 шт
	1.459-2, вып.1		Д30					2 шт
С1	1.459-2, вып.1 и пр.п.2		С1*					1 шт
а	С		2С18	1.37				
б	С		С18	1.05				
в	Л		Л125x10					

1 Стремянку С1 серии 1.459-2, вып.1 укоротить на 400 мм за счет средней части.
 2 Детали, отмеченные знаком * смотри по узлам серии 1.459-2, вып.1.

Привязан:		

ГИП	Шатилов	16.02.85	ТП 705-1-192.85	1-КМ
Нач. отд.	Катков	16.02.85		
Гл. констр.	Зильбертов	16.02.85	Прирельсовый склад минаральных удобрений	
Рук. гр.	Пегובה	16.02.85	вместимостью 5 тыс. с мостовым трехферным краном	
Ст. инж.	Хвостова	16.02.85	баромет с покрытием из металлических ферм	
			Стандарт	Лист
			Р	21
Схема расположения элементов лестницы ЛМ1			ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратов	

Перечень чертежей

Условия эксплуатации конструкций
Антикоррозионная защита

Внимание!

№ пп	Формат	Наименование чертежей
1	2	3
1	22	Общие данные. Перечень чертежей. Условия эксплуатации конструкций антикоррозионная защита
2	22	План на отн.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 (взамен типового проекта 705-1-134)“, (раздел - антикоррозионная защита конструкций и оборудования) разработан институтом „Проектхимзащита“, на основании:

- плана типового проектирования Госстроя СССР на 1983 год (VI.2.1.3);
- задания №40Т на проектирование, утвержденное заместителем Министра сельского хозяйства СССР 28 января 1983 г;
- наряд-заказа №10 Т-VI-2.1.3-83 Главтепломонтажа Минмонтажспецстроя СССР на выполнение рабочего проекта антикоррозионной защиты строительных конструкций склада от 5.05.83

В проекте разработаны решения по антикоррозионной защите строительных конструкций склада. Защищать подлежат 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

№ пп	Элементы строительных конструкций	Материал	Условия эксплуатации	Антикоррозионная защита
1	2	3	4	5
1	Пол склада (отсек) отм. 0.000 оси 1-5 и 8-12, ряды А-Б	БЕТОН	Хранение навалом минеральных удобрений. Ударные нагрузки при работе грейфером.	- БИТУМНО-РУДОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ S10! - ПОКРЫТИЕ ИЗ КИСЛОТОУСТОЙЧИВОГО АСФАЛТОБЕТОНА S100 Собщ. 110м.
2	Пол склада (вне отсеков) отм. 0.000 оси 5-8, ряды А-2-Б-2	БЕТОН	КОНТАКТ С МАССОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ. УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАБОТЕ ГРЕЙФЕРОМ ДВИЖЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА	- БИТУМНО-РУДОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ S10! - ПОКРЫТИЕ ИЗ КИСЛОТОУСТОЙЧИВОГО АСФАЛТОБЕТОНА S100 Собщ. 110 мм
3	Пол рампы отм. 3.700 оси 5-8, ряды А-2-А-1	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	КОНТАКТ С МАССОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ РАЗГРЕЗКЕ ВАГОНОВ ДВИЖЕНИЕ МАШИНЫ МВС-4 НА ГИССНИЧНОМ ХОДЕ	ПОКРЫТИЕ ИЗ ОСОБОУСТОЙЧИВОГО БЕТОНА МАРКИ С400 С ПЛАТЯЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ СДБ Собщ. 100 мм
4	Колонны. Плиты покрытия тамбуров. Плиты перекрытия на отм. 3.700 и 2.340	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	КОНТАКТ С ПЫЛЬЮ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ОКРАСКА КРАСКОЙ БТ-177 ЗА 2 РАЗА ПО ОДНОМУ СЛОЮ ЛАКА БТ-577 Собщ. 150 мкм
5	Стены и покрытие склада	АСБЕСТО-ЦЕМЕНТ	КОНТАКТ С ПЫЛЬЮ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ОКРАСКА КРАСКОЙ БТ-177 ЗА 2 РАЗА ПО ОДНОМУ СЛОЮ ЛАКА БТ-577 Собщ. 150 мкм
6	Эстакада под железнодорожный путь (2) Наржные подпольные стенки на h=3м	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	КОНТАКТ С МАССОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАБОТЕ ГРЕЙФЕРОМ.	- ОКРАСКА ЛАКОМ БТ-577 ЗА 2 РАЗА; - ТОРКРЕГБИТУМНОЕ ПОКРЫТИЕ S3 ИЗ БИТУМА БН-70/30; - ОБШИВКА ДЕРЕВЯННЫМИ ШИТАМИ ИЗ ДОСКИ S40 (С ПРОПИТКОЙ АНТИПИРЕНАМИ), 3)
7	Прогоны стен и покрытия	дерево	КОНТАКТ С ПЫЛЬЮ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ОКРАСКА ПХВ-МАТЕРИАЛАМИ В 5 СЛОЕВ. - ЛАК ХВ-784, 1 СЛОЙ; - ЭМАЛЬ ХВ-785, 2 СЛОЯ; - ЛАК ХВ-784, 2 СЛОЯ. Собщ. 120 мкм
8	Металлоконструкции несущие (фермы и связи по ним, связи по колоннам, подкрановые балки, стойки, фальшверк стен, насадки колонн, балки перекрытия на отм. 3.7)	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	КОНТАКТ С ПЫЛЬЮ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ОКРАСКА ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ В 7 СЛОЕВ: 4) - ГРУНТ ФЛ-03К, 1 СЛОЙ; - ЭМАЛЬ ХВ-785, 4 СЛОЯ; - ЛАК ХВ-784, 2 СЛОЯ Собщ. 180 мкм
9	Металлоконструкции вспомогательного назначения (буферные эстакады, ворота, переходные и посадочные площадки, ограждения, лестницы и т.п.), вентиляционное оборудование	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 Собщ. 180 мкм
10	Стойки металлодеревянных перегородок в отсеках склада, h=4,2м	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	КОНТАКТ С МАССОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАБОТЕ ГРЕЙФЕРОМ.	- ОШУКАТУРОВАНИЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ S20 ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ; - ОКРАСКА ЛАКОМ БТ-577 ЗА 2 РАЗА; - ТОРКРЕГБИТУМНОЕ ПОКРЫТИЕ S3 ИЗ БИТУМА БН-70/30; - ОБШИВКА ДЕРЕВЯННЫМИ ШИТАМИ ИЗ ДОСКИ S40 (С ПРОПИТКОЙ АНТИПИРЕНАМИ), 3)

Для антикоррозионных 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 „Антикоррозионные 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 /ММСС СССР.

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами, предусматривающими мероприятия по обеспечению взрывобезопасности и пожарной безопасности при выполнении антикоррозионных работ

Главный инженер проекта *Бачурина С.К.*

Примечания

- 1) Состав битумно-рудонной изоляции S10:
- грунтовочный слой из битумно-рудонной эмали БТ-783 за 2 раза;
- 2 слоя рубероида РПМ 300А на битуме БН-70/30;
- шпаклевка мастикой битумно-рудонной Н-2 S5 мм.
- 2) Обшивку деревянными щитами эстакады производить на всю ее высоту по вертикальной поверхности.
- 3) Пропитка досок антипиренами предусматривается по строительным чертежам. Вместо обшивки щитами из досок S40 допускается обшивка досками той же толщины
- 4) Слой грунта ФЛ-03К наносится на поверхность металлоконструкций, поставляемых на монтажные площадки предварительно грунтованными грунтом ФЛ-03К в 2 слоя на заводе-изготовителе.

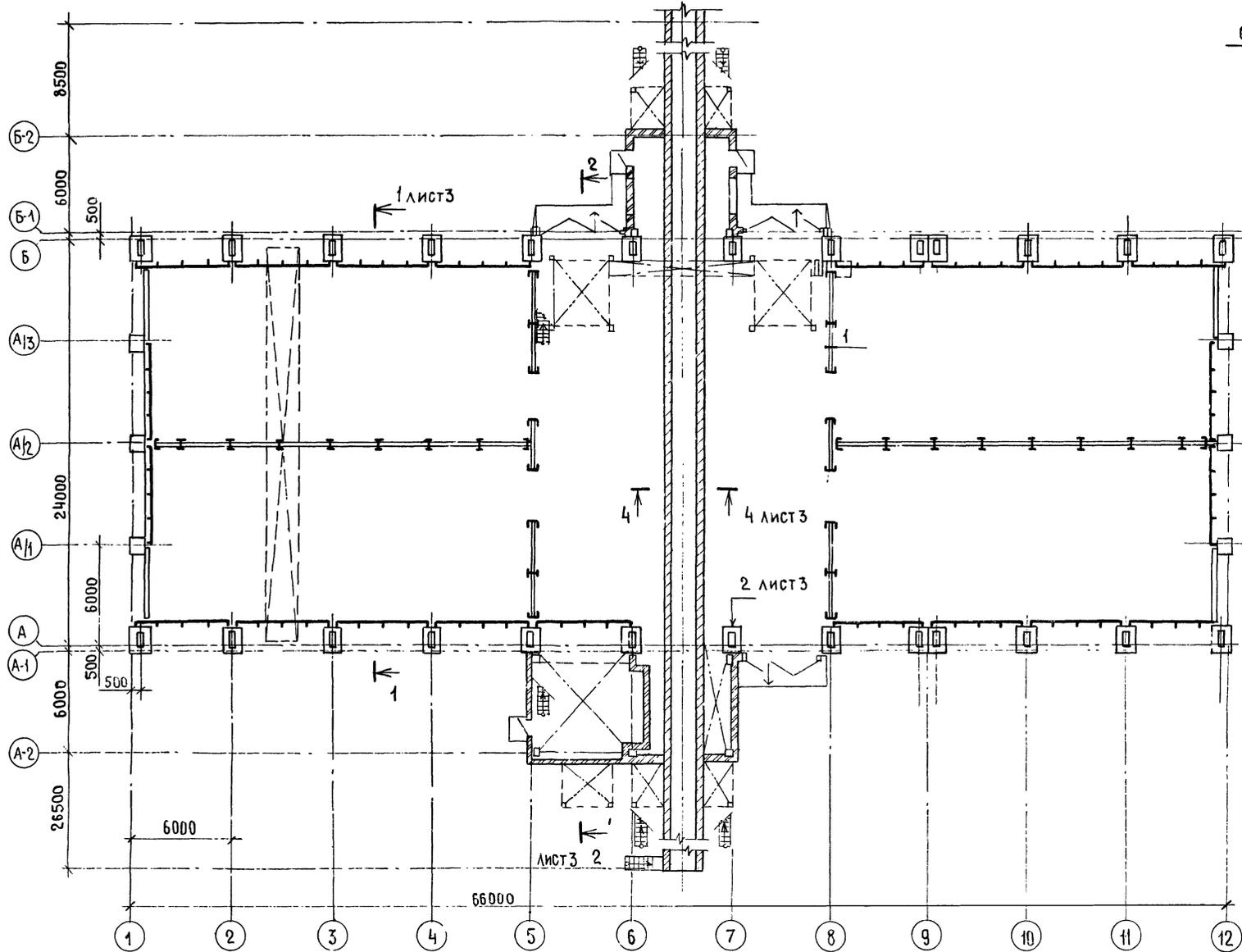
9133/3 66

ТН 705-1-192.85		А3	
Ст.инж.ТО	РЕКК	В.Рем.	1/25
Вед.инж.ТО	Виноградова	Винюкова	1/25
Нач.ТО	Шальченко	Шальченко	1/25
Л.технол.	Быкова	Быкова	1/25
Л.инж.пр.	Бачурина	Бачурина	1/25
Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном вариант с покрытием из металлических ферм.		Антикоррозионная защита строительных конструкций и вентиляционного оборудования	Стадия Лист Листов
Общие данные. Условия эксплуатации. Антикоррозионная защита.		РП	1 3
Институт Проектхимзащита г. Москва			

Копировал: Несмеянова, Зина

Альбом III Типовой проект Инв. № упол. Подпись и дата Взам. инв. №

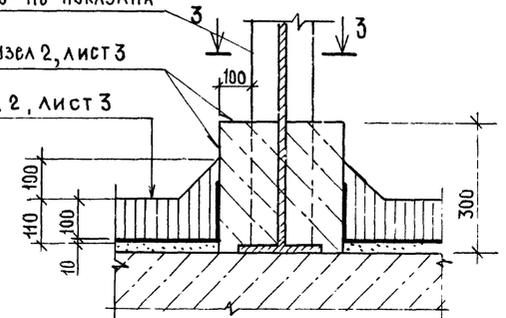
План на отм. 0.000



Обшивка условно не показана

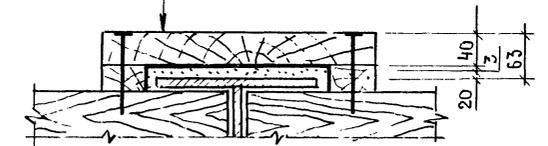
ОКРАСКУ см. Узел 2, лист 3

см. узел 2, лист 3



3-3

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

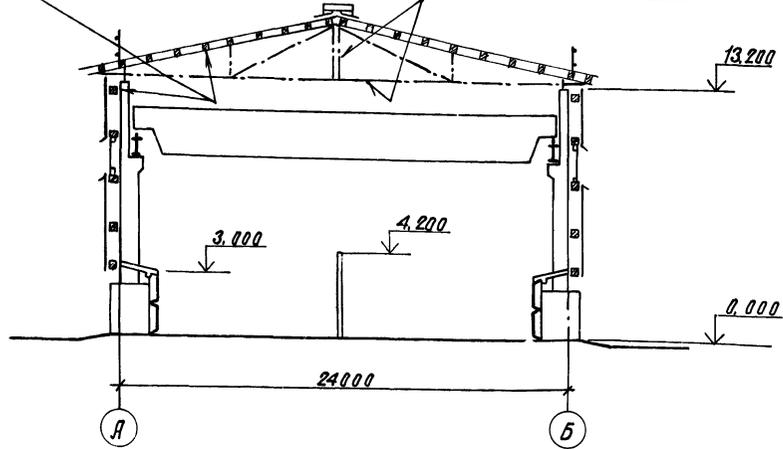


КОНСТР. БУЛЫЧЕВА	Б.И.	20.05.17		ТП 705-1-192.85	А3
РУК.ГР.КО. СКЛАДОВ	С.И.	12.05.17			
СТ.ИНЖ. РОСК	Э.Р.	17.05.17		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИЙ ВМЕСТО ИМЕННОСТИ ЭТАЖ С МОСТОВЫМ ГРЕЙДОВЫМ КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.	
ВЕД.ИНЖ. ВИНГРАДОВА	В.И.	17.05.17			
РУК.ГР.ГО				Антикоррозионная защита строительных конструкций.	Стальная Лист Листов
НАЧ.К.О. БАНАНОВ	Б.И.	17.05.17		РП	2
НАЧ.Т.О. ШУШЕНКО	Ш.И.	17.05.17			
ГЛ.СПЕЦ. ЕГОРОВ	Е.И.	17.05.17		План на отм. 0.000 Узел 1. Сечение 3-3	
ГЛ.ИНЖ.ПР. БАЧУРИНА	Б.И.	17.05.17		ИНСТИТУТ ПРОЕКТИМЗАЩИТА Г.МОСКВА	

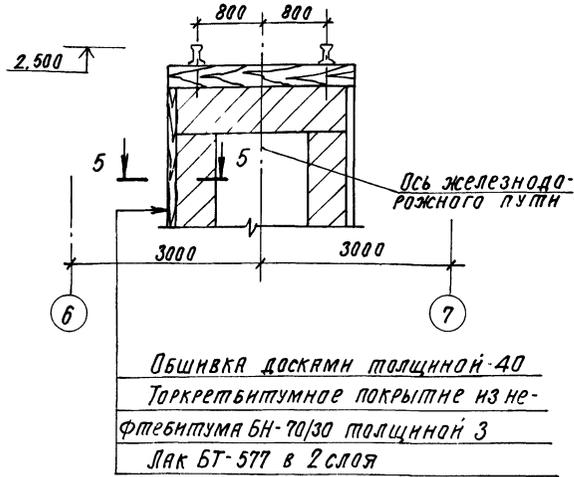
1 - 1

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

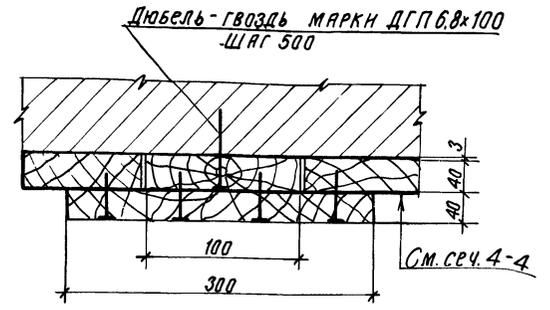
Окраска: грунт ФЛ-03К в
1 слой, эмаль ХВ-785 в 4 слоя,
лак ХВ-784 в 2 слоя



4 - 4

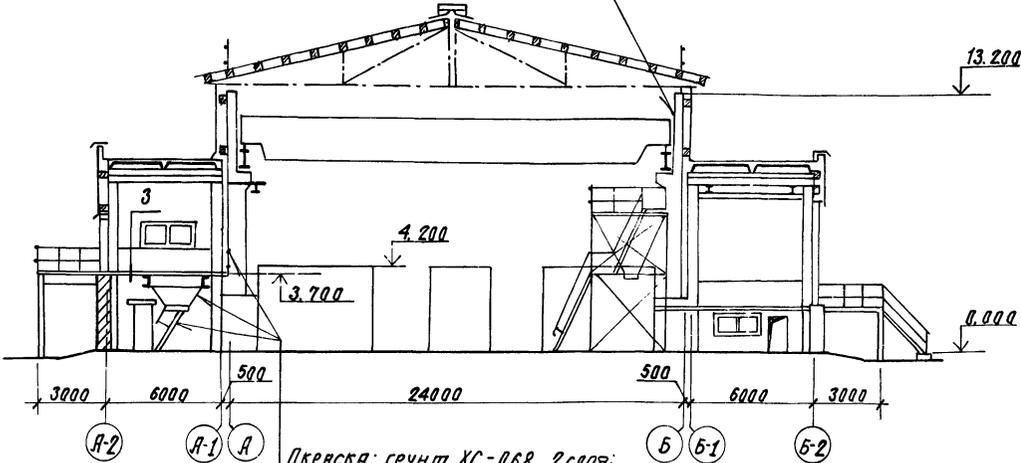


5 - 5



2 - 2

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



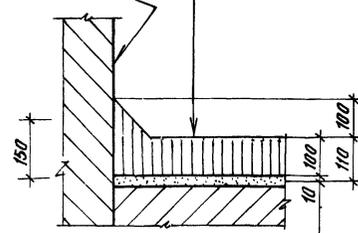
Окраска: грунт ХС-068, 2 слоя;
эмаль ХВ-785, 3 слоя;
лак ХВ-784, 2 слоя

Кислотоупорный асфальто-бетон толщиной 100
Битумно-рулонная изоляция толщиной 10
Стяжка для выравнивания
Подстилающий слой

По черт. марки ЯР

Обособленный бетон марки 400 с уплотняющей добавкой СДБ толщиной 100
Стяжка для выравнивания
Плита перекрытия

По черт. марки ЯР



68

9133/3

Констр. Булычева	ГМ	17.02.85	77 705-1-192.85	ЯЗ
Рук. Гус. Складнов	ВК	17.02.85		
Ст. инж. Рагозинна	Молод.	17.02.85	Литкоррозионная защита строительных конструкций.	Лист 3
Вед. инж. Виноградов	Вильд.	17.02.85		
Рук. ст. в. Бажанова	Ф	17.02.85	Институт ПРОЕКТИМЗАЩИТА с Москва	Формат А2
Нач. г.о. Шильченко	Шиль	17.02.85		
Д. спец. Егоров	Е	17.02.85	Разрезы 1-1, 2-2, сечення 4-4, 5-5, Узлы 2, 3.	
Лининг. Бабурина	Б	17.02.85	Копировал: Сидорова	

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

^{4/11}
Заказ № 2454 Инв. № 9133/3 Тираж 300
Сдано в печать 1/4 1980 Цена 5-32