

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.№					

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	Фрагменты 1-2; 12-1	9
8	Фрагменты 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 фаяхверка по осям „А“ и „Б“	12
11	Схемы расположения элементов торцевого фаяхверка по осям „1“ и „2“ 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. Схемы 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 ^Н ; Ф7.	33
12	Ведомость расхода стали на фундаменты, кг	34
13	Лягушачьи 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 «огражденный площадок, 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

Г.ИП	Шитлов	Р.Л.	А.С. 011	ТТЛ-705-1-192.85	1-СА
Нач.отд.	Кятков	С.В.	А.С. 011		
Д.контр.	Зимбертов	Ю.М.	А.С. 011		
Рук.пр.	Пегоя	Ю.М.	А.С. 011		
Исполн.	Левквич	Ю.М.	А.С. 011	Приельсовым склад минеральных удобрений вместо ИСР с мастовым трендерным фермом. Вязаный с покрытием на металлических фермах.	
Имя	Лист	Листов			
	Р	1			
Имя №			И.Контр.	Есина	Левквич
Содержание			Альбома		
			ГИПРОПРОМСЕЛБСТОЙ		
			г. Саратов		

Привязан:

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом АР

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 тамбуров.	
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 неотепляемых многоэтажных зданий и сооружений	
1.435.2-20, вып. 01, части 1,2	Ворота распашные складчатые	
1.138-10, вып. 1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных неотепляемых зданий промышленных предприятий с покрытиями из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотепляемых 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 $t_n = -20^\circ\text{C}$, $t_{н} = -30^\circ\text{C}$ (основное решение), $t_{н} = -40^\circ\text{C}$;
- д) скоростной напор ветра - для III географического района равен 45 кгс/м^2 ;
- е) вес снегового покрова для II, III (основное решение), IV районов и соответственно равен 70, 100, 150 кгс/м^2 ;
- ж) сейсмичность не выше 6 баллов;
- з) строительство в условиях вечной мерзлоты и горных выработок не предусматривается.

Типовой проект

Имя, номер, дата, подпись и штамп

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

Главный инженер проекта: *[Подпись]*, Шатилов

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

9133/3		3	
Привязан			
ИНВ. №	ГМП	Шатилов	1973.03.21
нач. отд.	Катков	02.04.73	3.01
пр. построения	Шатилов	01.05.73	
р.к. б.ш.	Погова	1.1.73	
инж.	Чушкниа	1.1.73	
Полностью склея минеральными удобрениями местами. 5 т.г. с местным грубофакельным раствором.		сварка лист листов	
		P	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 талем, 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 "Глюксельхозхимизия". 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. Складируемые минеральные удобрения являются агрессивными по отношению к строительным конструкциям, вследствие этого необходимо:

а) Сборные и монолитные железобетонные конст-

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

б) Бетонные конструкции выполнять из бетона повышенной плотности В6.

в) В качестве вяжущего применять сульфатостойкий цемент.

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 (количество отмучиваемых частиц не более 0,5% по массе) (СНиП II-28-73* п. 33*)

15. Защита строительных конструкций от коррозии разработана институтом "Проектхимзащита" Минмонтажспецстроя СССР. Листы АЗ-1 ÷ АЗ-3.

16. Все деревянные конструкции подвергнуть глубокой пропитке антипиренами.

17. Потолки и стены помещений склада покрыть известковой побелкой.

18. Двери и окна окрашиваются масляной краской 30 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 фундаментов 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	—

Гип	Шатилов	3133/3	4	ТП-705-1-192.85-1-АР
Начальн	Катков			
Пр. констр.	Зильбертов			
Рук. пр.	Логова			
Инженер	Чижкина			

3133/3

Привязка:

Име. N	Н. контр.	Есина	Иван	Иван
--------	-----------	-------	------	------

Общие данные (окончание)

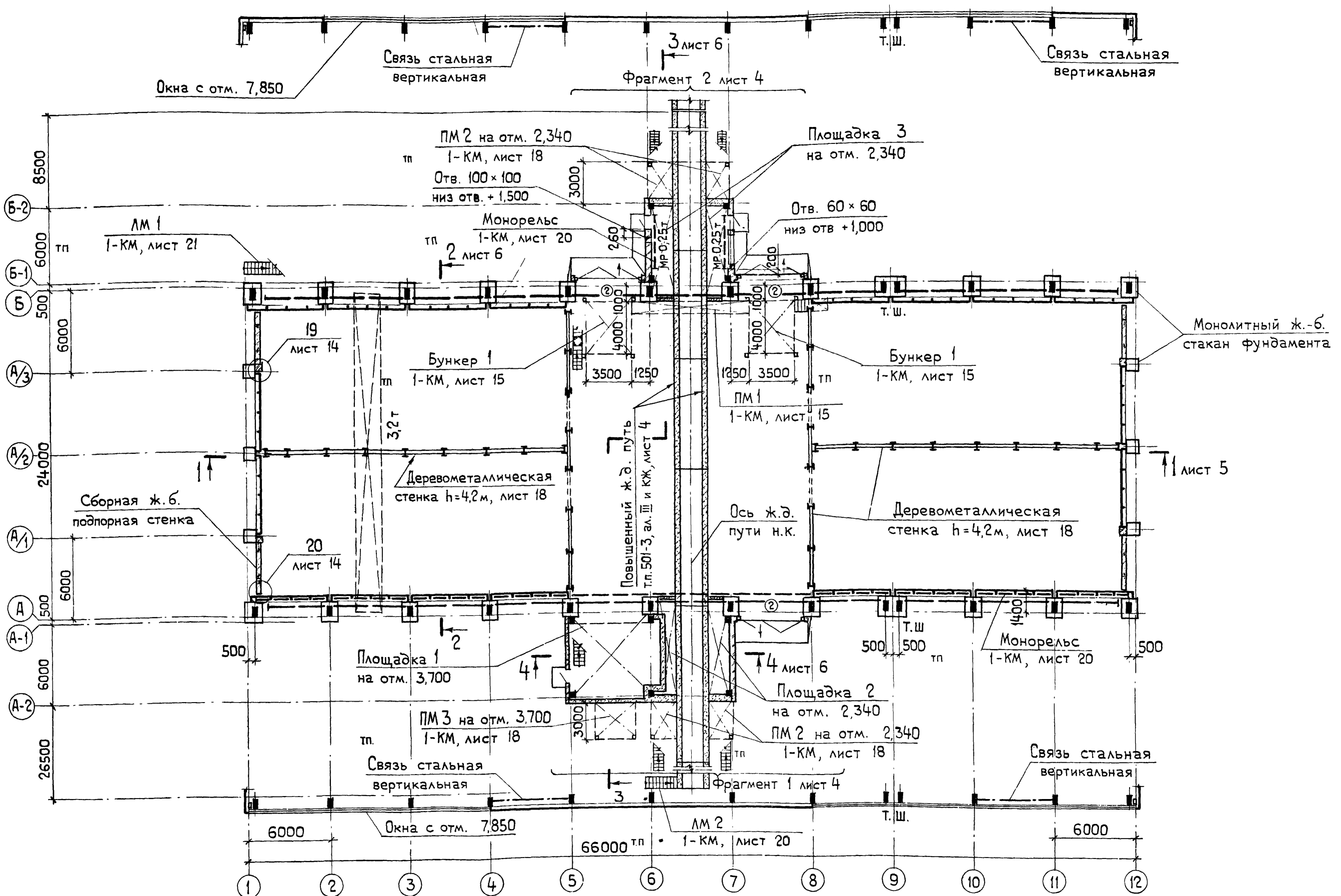
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Копировал: Леденева И. Формат А2

Альбом III
Типовой проект
Глицим Э. П. Логова И. И. Иванова
Име. N

Гл. спец. ТХ	Ковальский	спец. техн. отд.	Хейфец
Гл. спец. ТТ	Федоркин	спец. техн. отд.	Суслов
Гл. инж. ЭАТ	Лайкин	у. отд.	
Нач. отд. ЭИ	Попова		

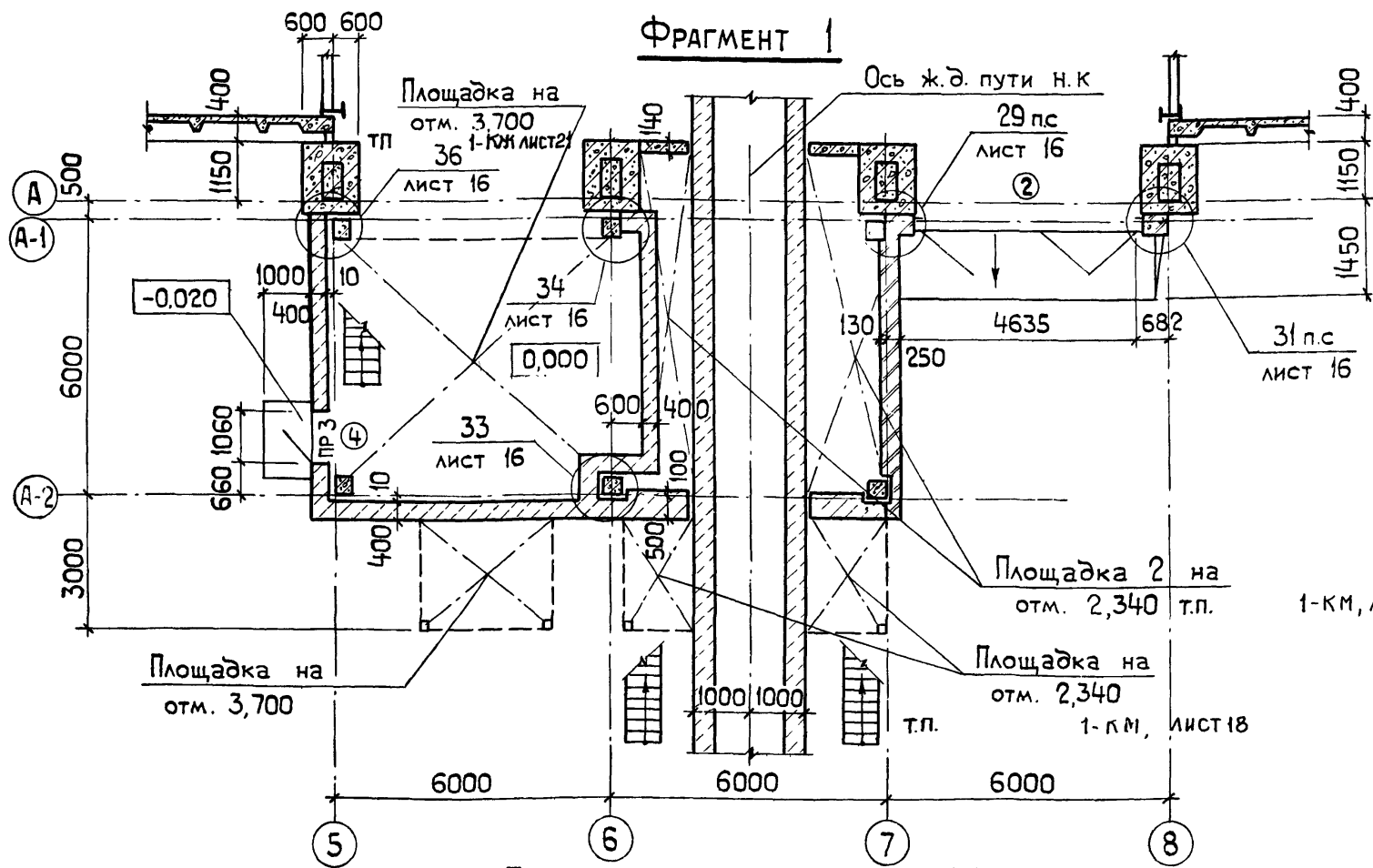
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	



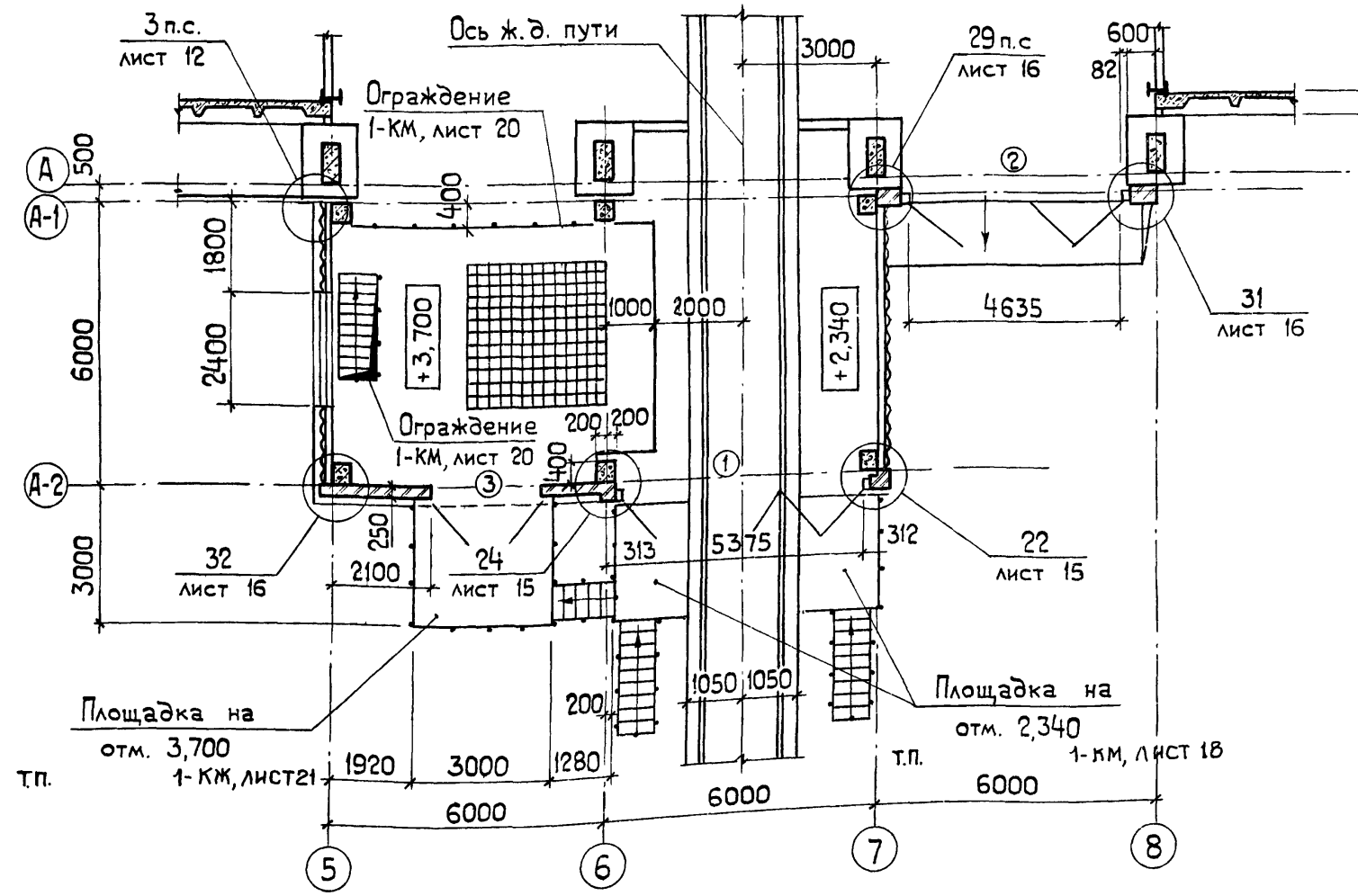
1. Общие указания к плану даны на листе 2.
2. Спецификация элементов заполнения проемов дана на листе 8.
3. Спецификация перемычек дана на листе 9.

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:			
Инв. №	Н. контр. Есина	26.09.83	План на отм. 0,000

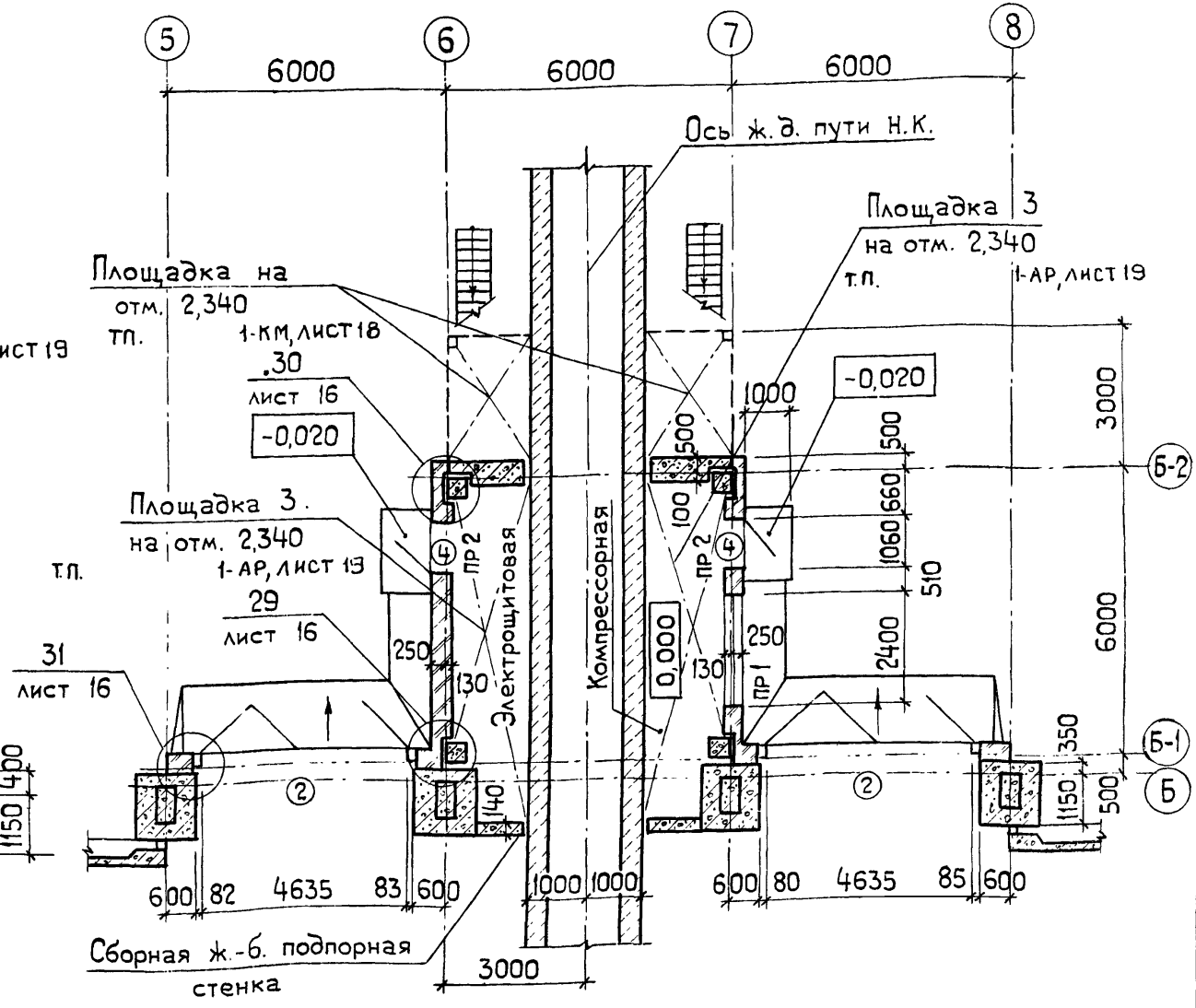
Стадия	Лист	Листов
Р	3	
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		



ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 2,340; 3,700



ФРАГМЕНТ 2



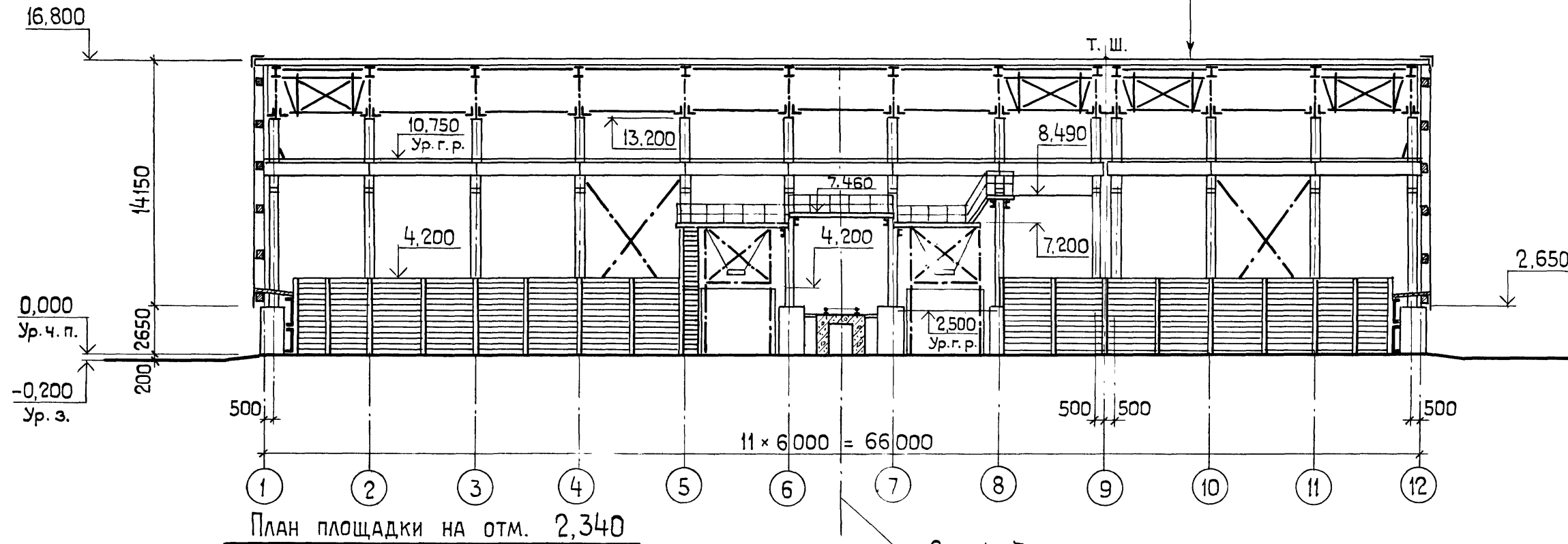
1. Спецификация на ворота и двери дана на листе 8.
2. Ведомость перемычек дана на листе 9.

Гл. спец. ТХ Ковальский Роман 2021
Инв. № подл. Попл. и дата Взам. инв. №

ГИП	Шатилов	2021.06.09	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	
Нач. отд.	Катков	2021.06.09			
Гл. констр.	Зильбертов	2021.06.09			
Рук. гр.	Легова	2021.06.09			
Привязан:			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	
Инв. №	Н.контр. Есина	2021.06.09	Фрагменты 1, 2. План площадок на отм. 2,340; 3,700.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

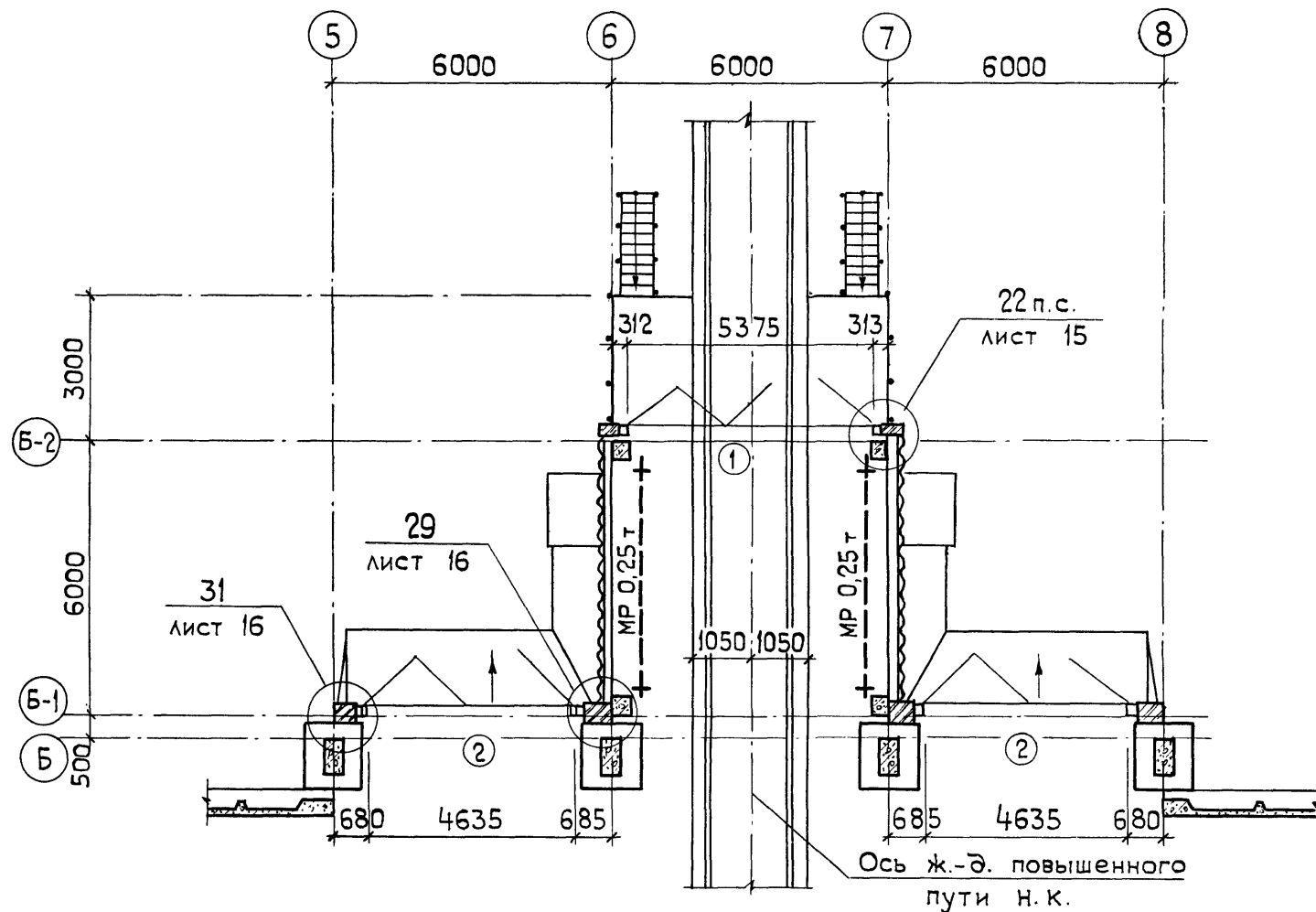
РАЗРЕЗ 1-1

Асбестоцементные волнистые листы по деревянным прогонам и металлическим фермам.



План площадки на отм. 2,340

Ось ж.-д. пути н.к.



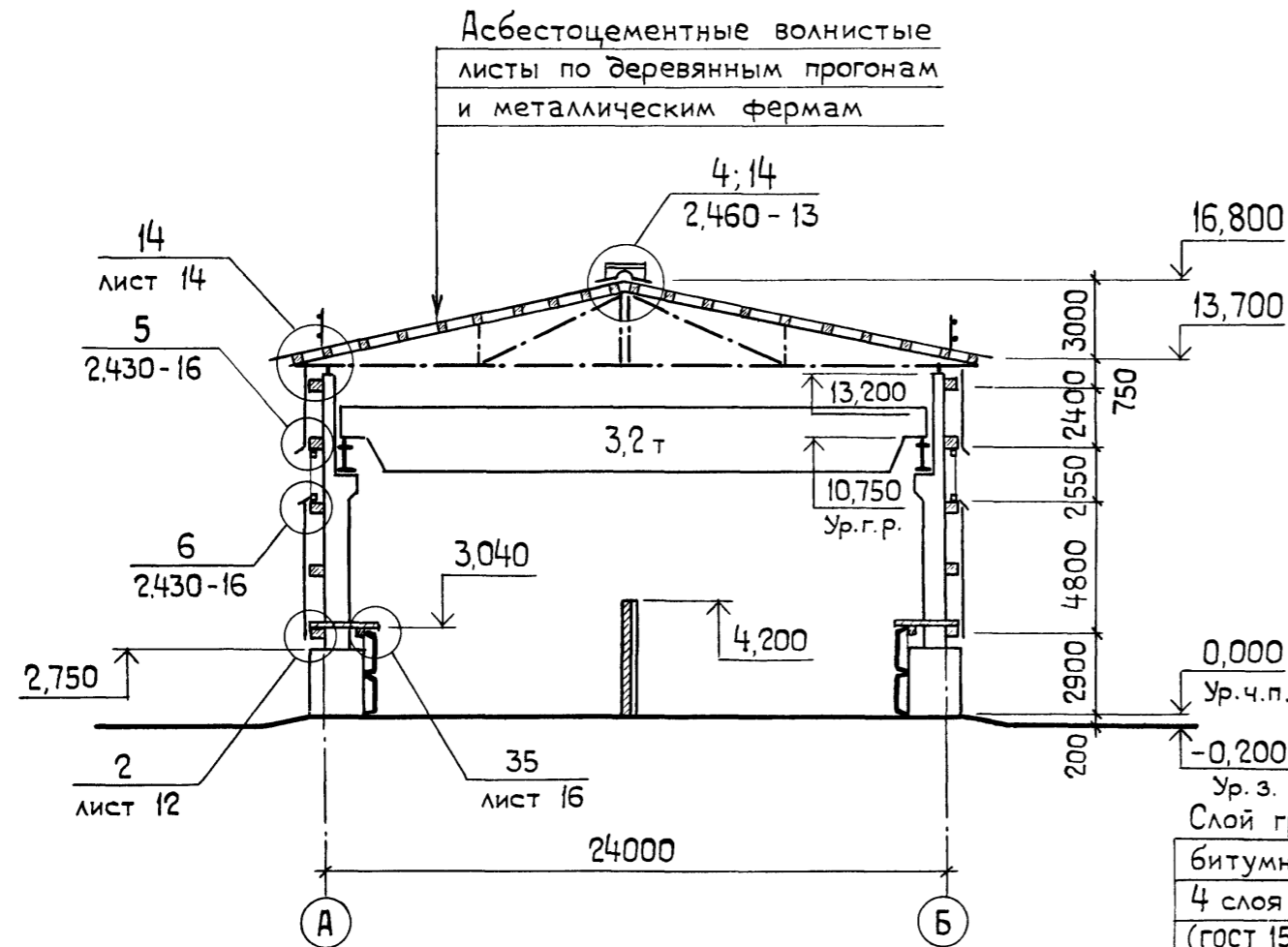
1. Спецификация на ворота дана на листе 9.
2. Общие указания к листу даны на листе 2.

9133/3 '7

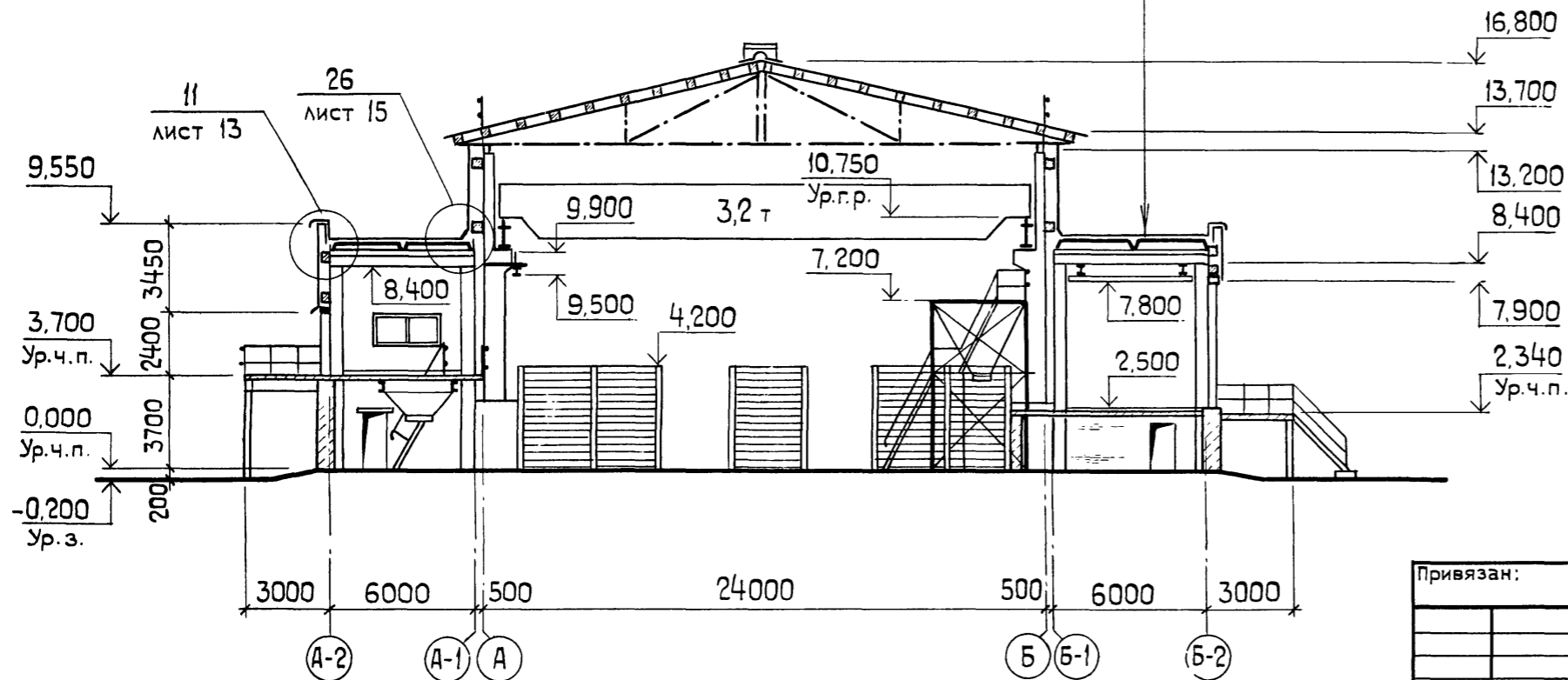
Гип	Шатилов	26.09.85	ТП-705-1-192.85 1-АР	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Катков	26.09.85			Р	5	
Л.констр.	Зильбертов	16.09.85			Разрез 1-1. План площадки на отм. 2,340.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

Л. спец. т.х.	Ковальский	08.08.85
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

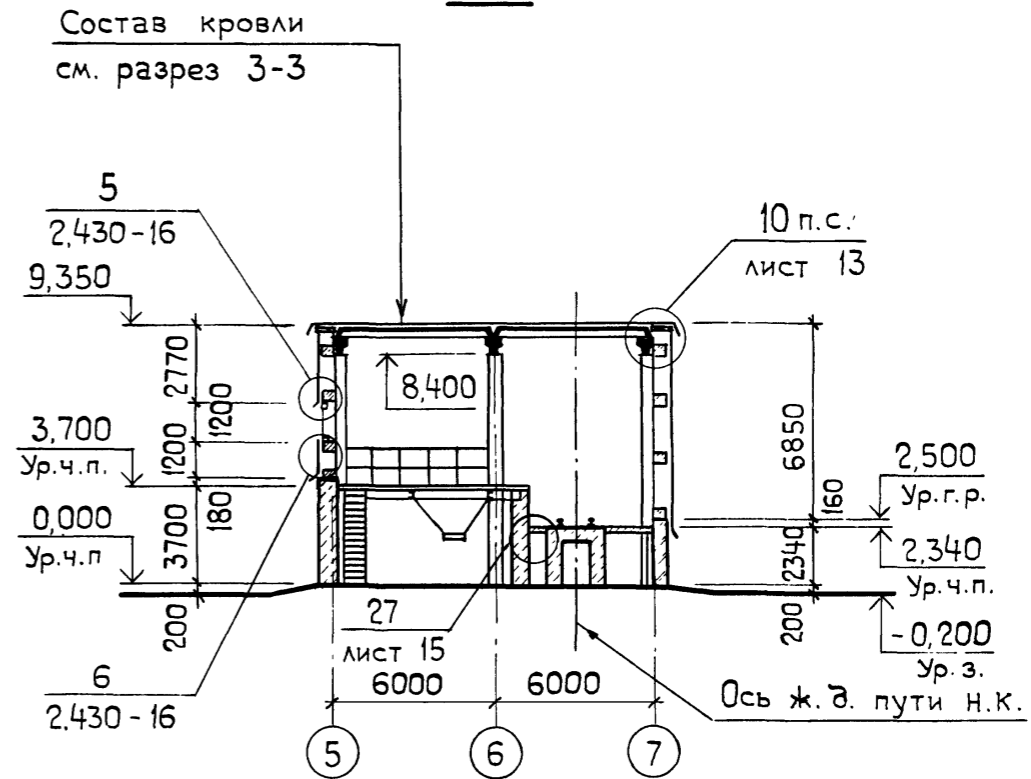
2-2



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
Гл.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.		
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Привязан:

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

Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

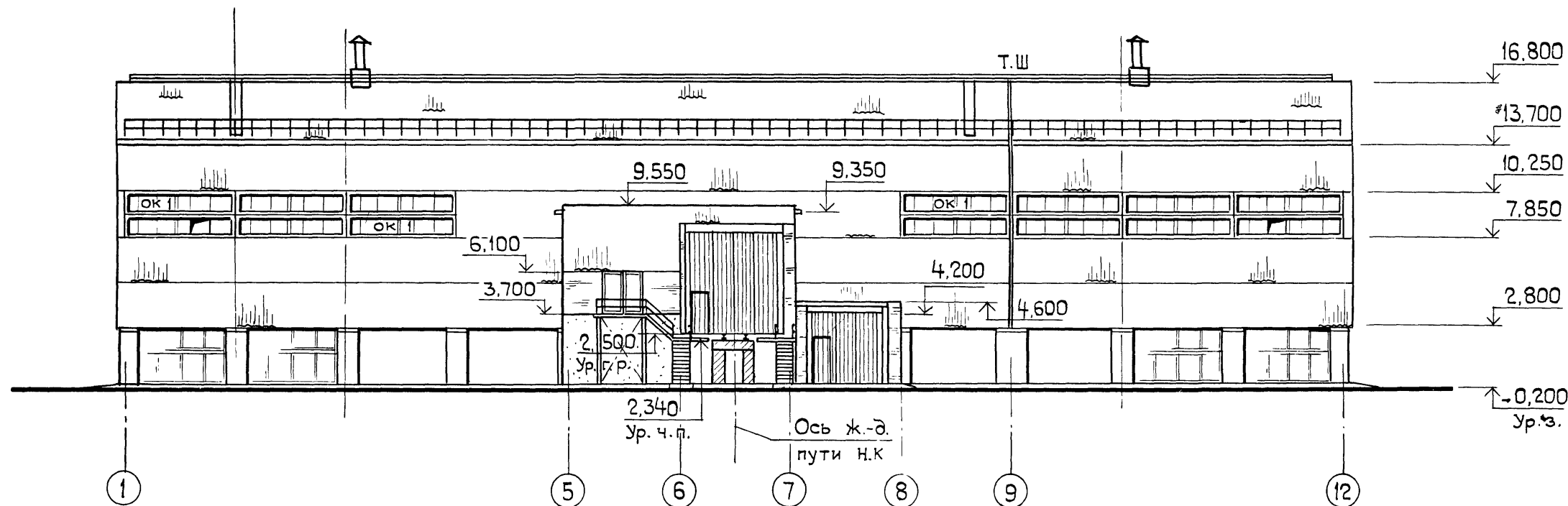
Копировал: Яковенко Я.К.

Формат А2

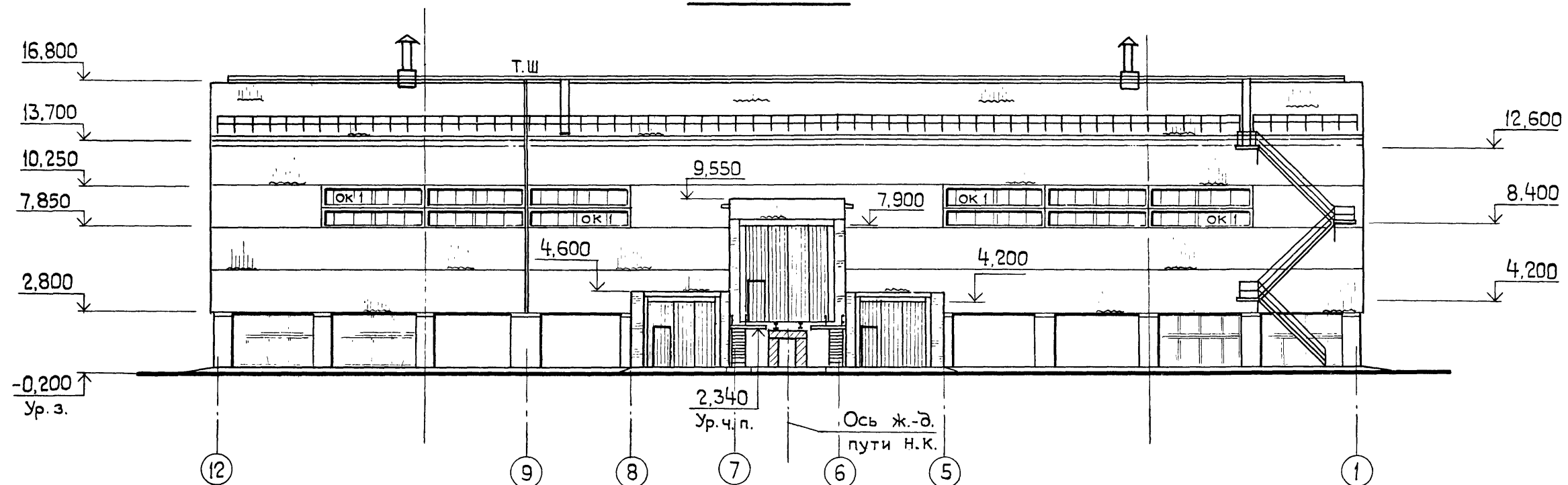
Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Гл. спец. Т.Х. Ковальский

ФАСАД 1-12



ФАСАД 12-1



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

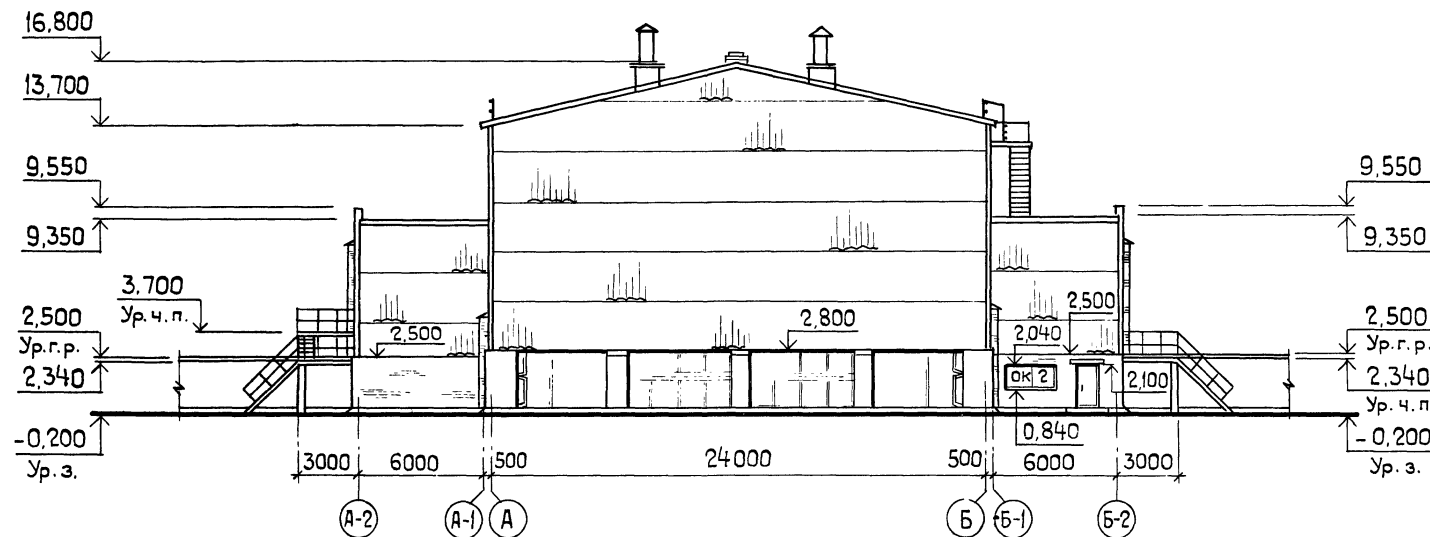
9133/3 9

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

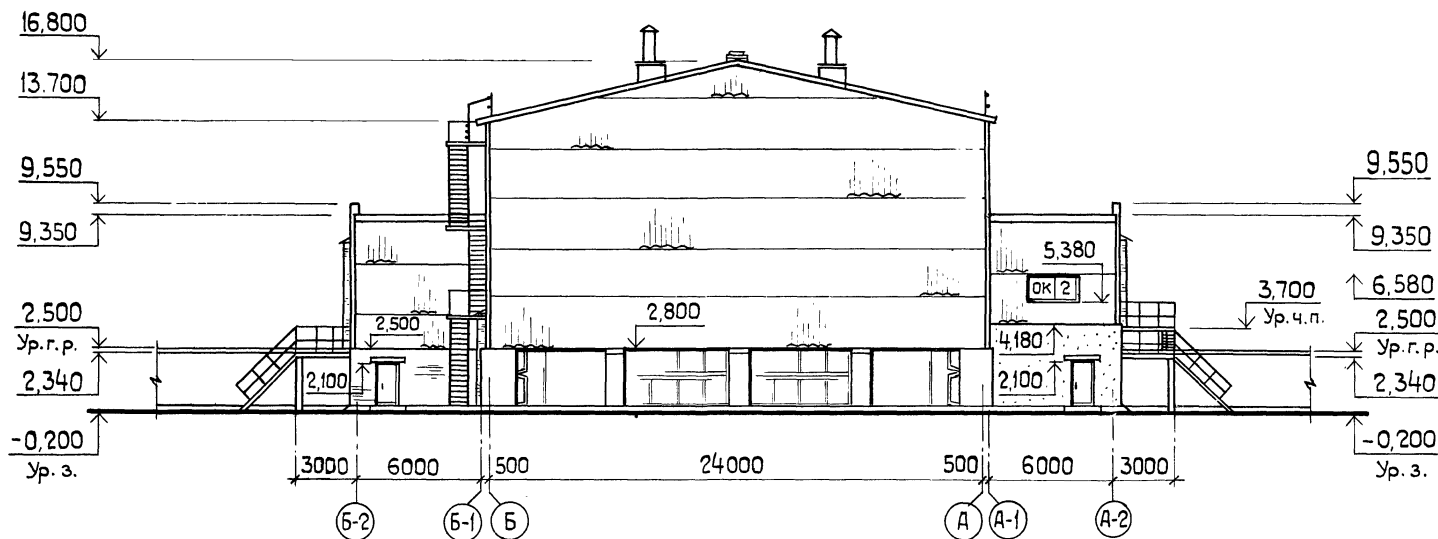
Копировал: Яковенко И.И.

Формат А?

Фасад А-2 ÷ Б-2

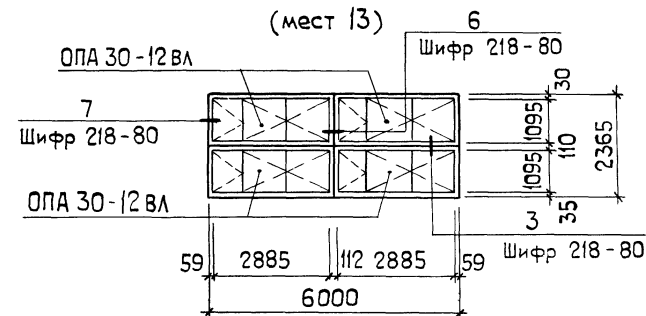


Фасад Б-2 ÷ А-2



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. №

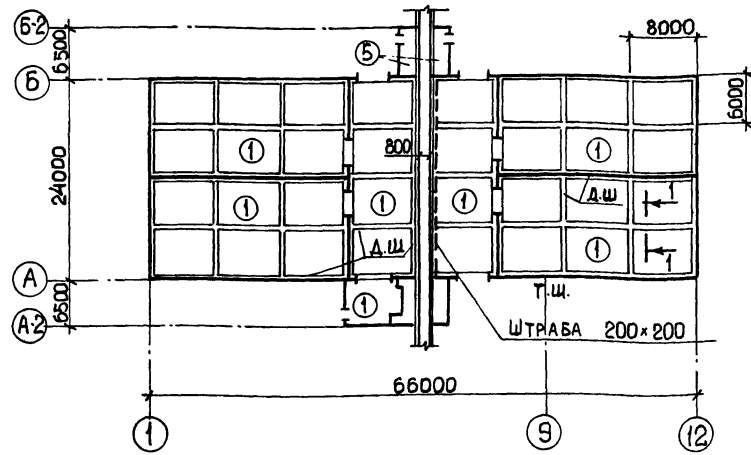
9133/3.10

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
			Фасады А-2-Б-2, Б-2-А-2
Инв. №	Н. контр.	Есина	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

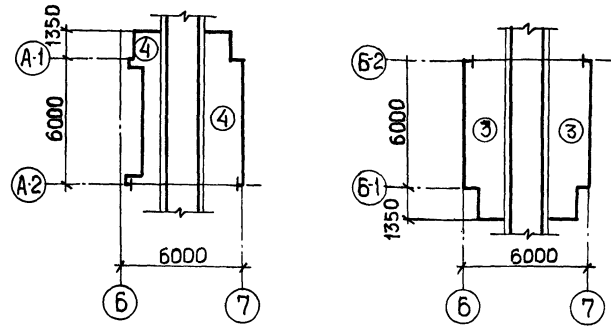
Копировал: Яковенко *Яковенко*

Формат А2

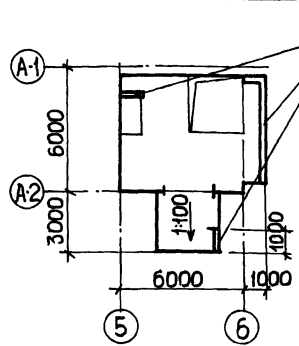
План полов на отм. 0.000



Планы полов на отм. 2.340



План полов на отм. 3.700



Закладные поз.10
Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	

Деформационный шов
заполнить битумом

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-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.

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Склад	1		Покрытие - кислотоупорный асфальтобетон толщиной 100 мм Битумно-рулонная изоляция общей толщиной - 10 мм; - 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	см примечание п.4 1443
Помещение склада	2		Покрытие - особолопный бетон марки М400 с упатряющей 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

9133/3 11

ГИП	Шатилов	12.01.85	
НАЧ ОТА	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:

ИВ.№

И.КОНТР. Есина

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ „А“

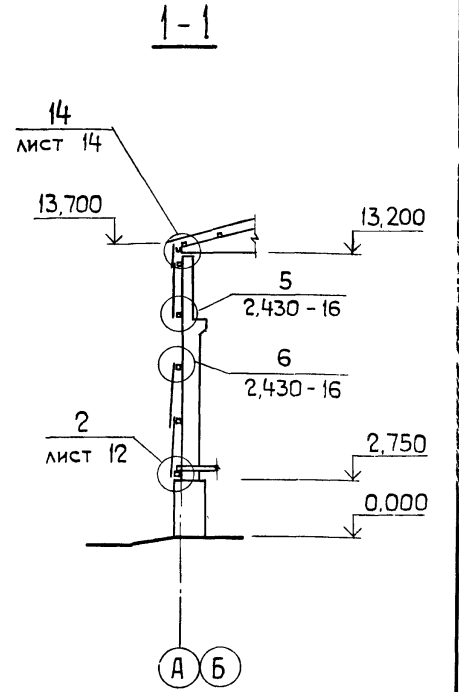
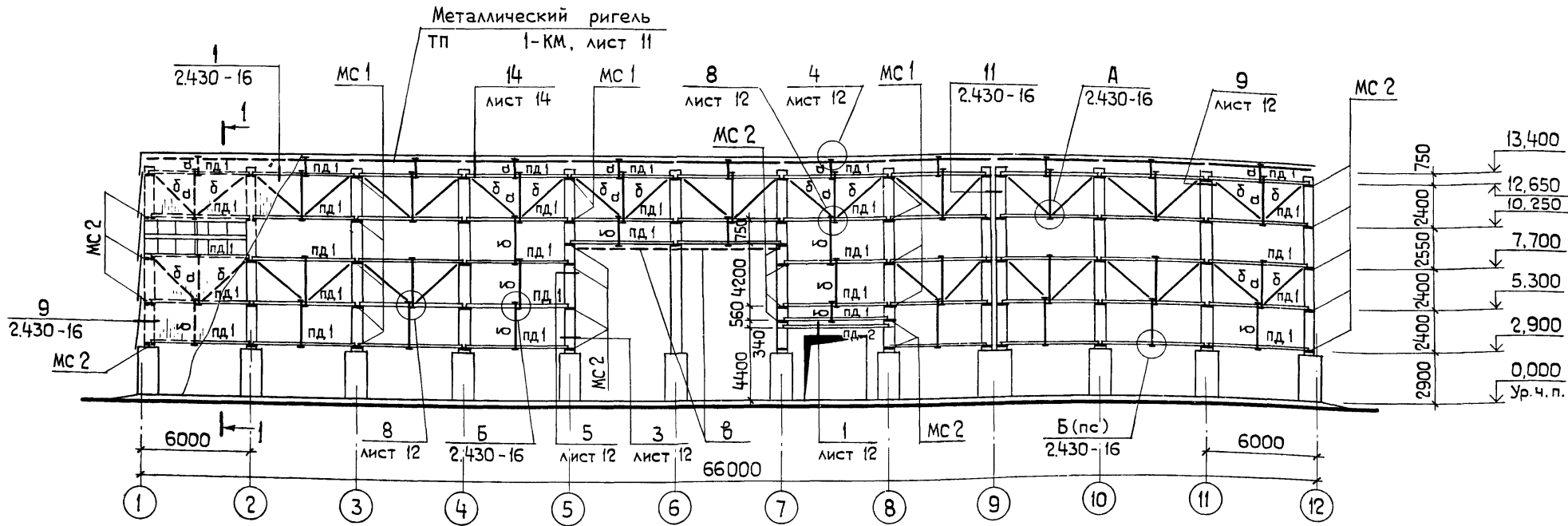
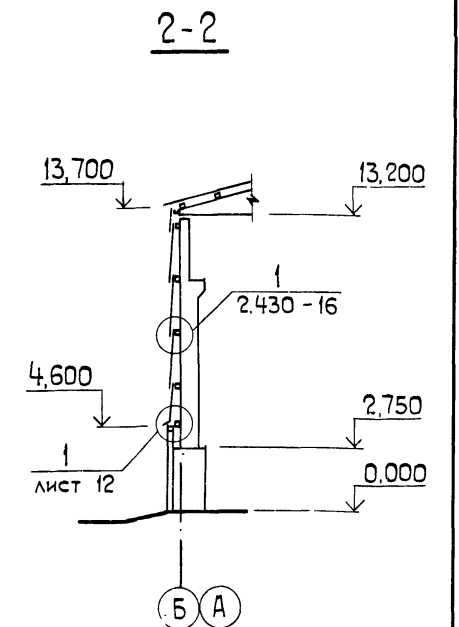
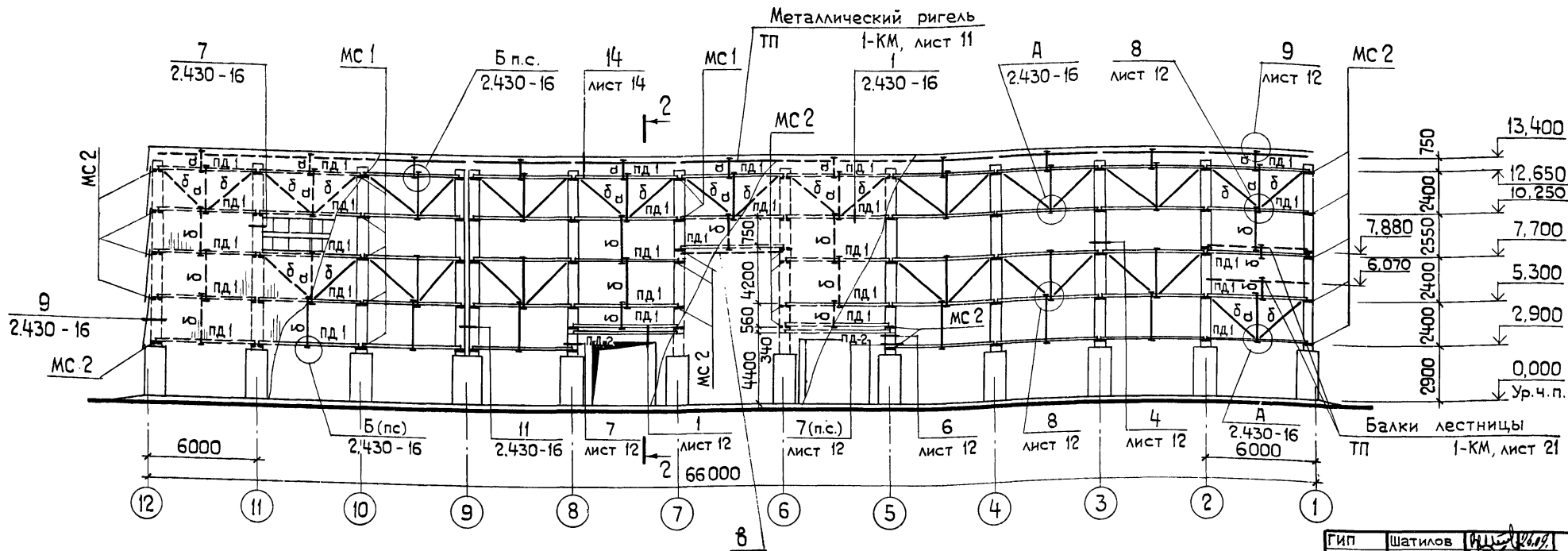


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ПО ОСИ „Б“



9133/3 12

Гип	Шатилов		ТП-705-1-192.85	1-АР	
Нач.отд.	Катков				
Л.констр.	Зильбертов				
Рук.гр.	Пегова				
Инж.	Левкевич				
Прирельсовый склад минеральных удобрений вмести- мостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.			Стадия	Лист	Листов
			Р	10	
Схемы расположения элементов продольного фахверка по осям „А“ и „Б“.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

Привязан:

Име. №	И.контр.	Есина
--------	----------	-------

ИПБ.А - 110001.110001.110001. И дата 03.05.2011. ИМВ.КЭ

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

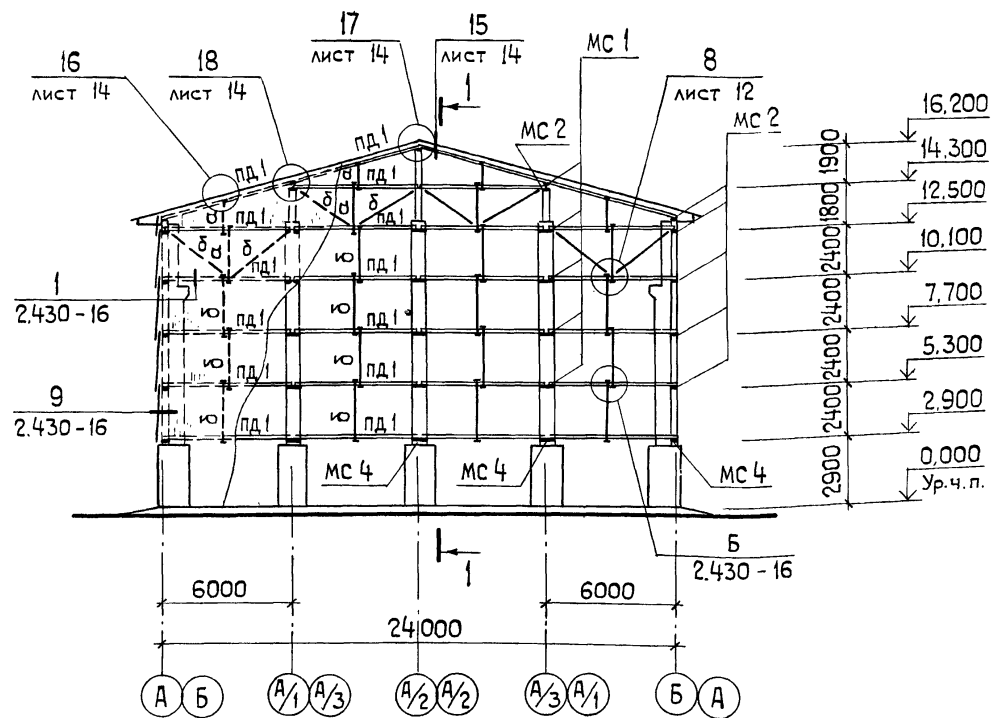


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

по оси 5

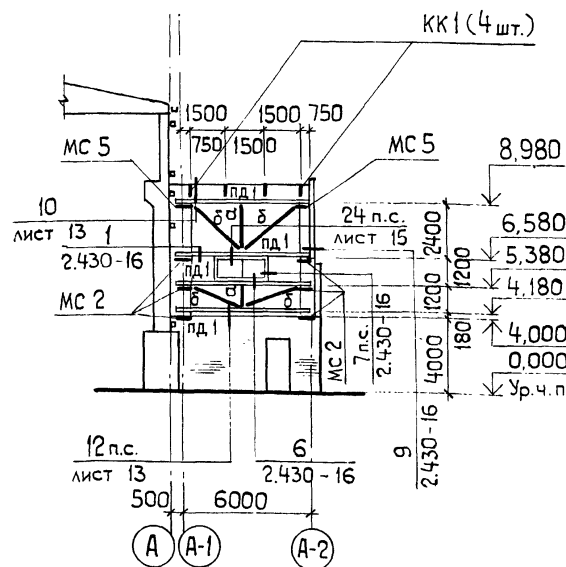
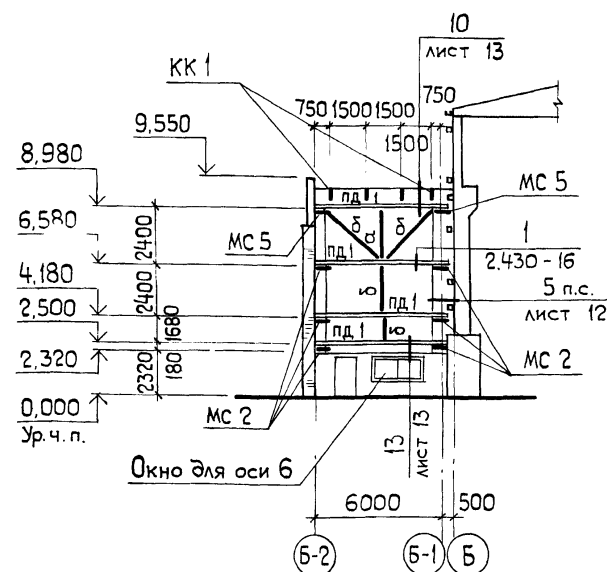


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

по осям 6; 7



1-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

по оси „7”

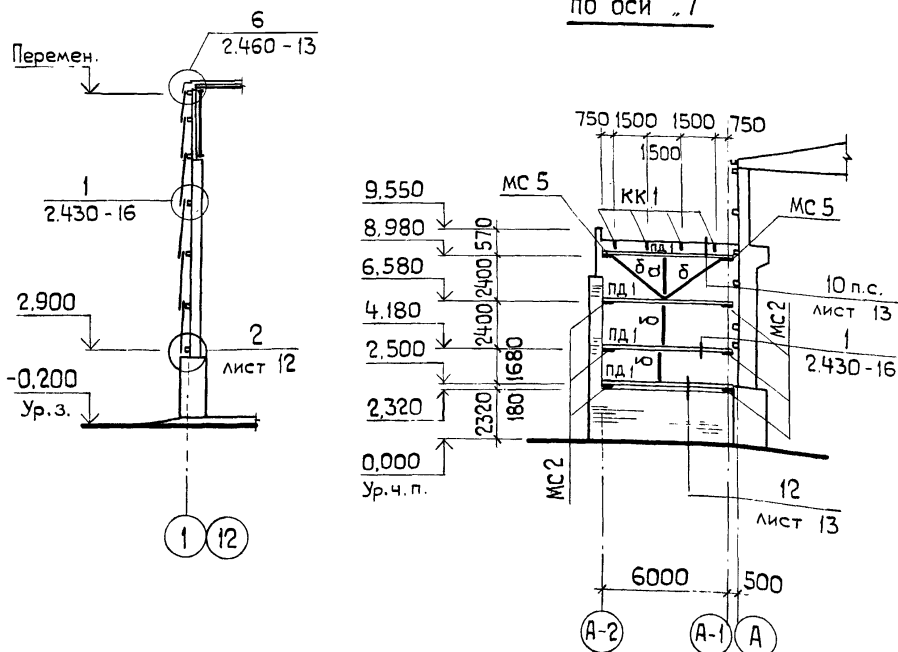


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

по оси А-2

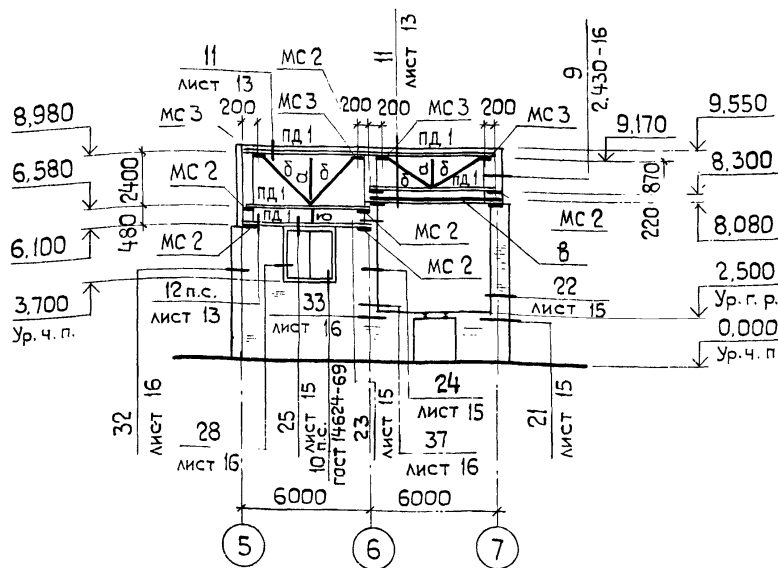
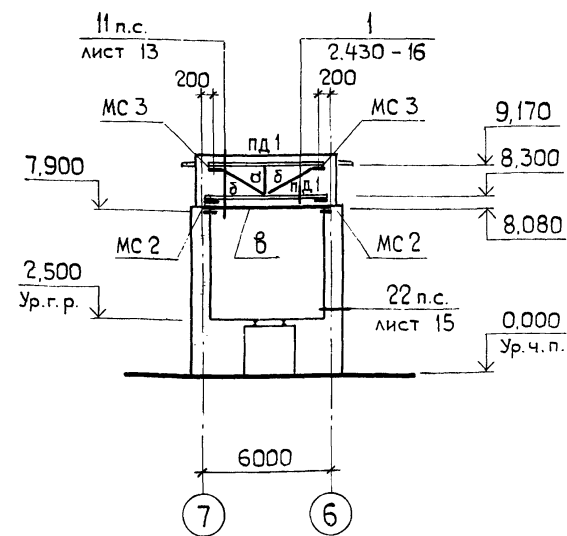


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

по оси Б-2



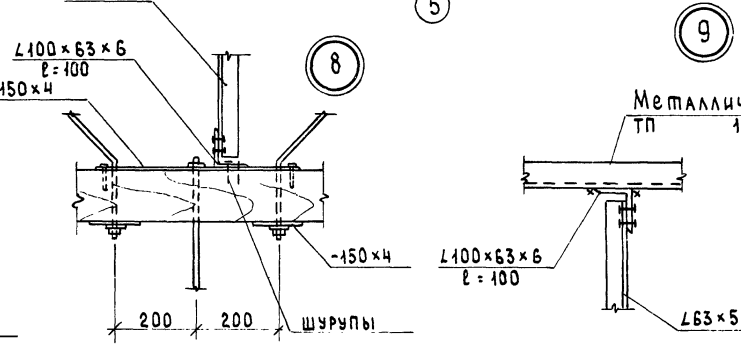
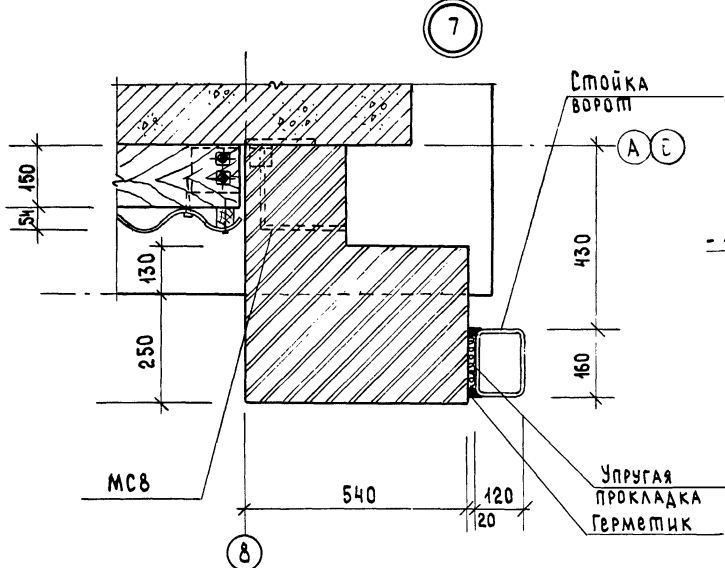
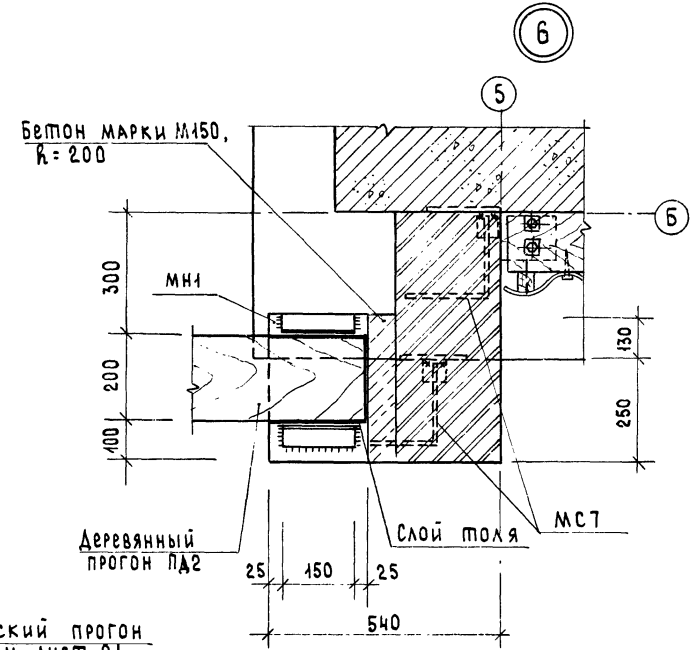
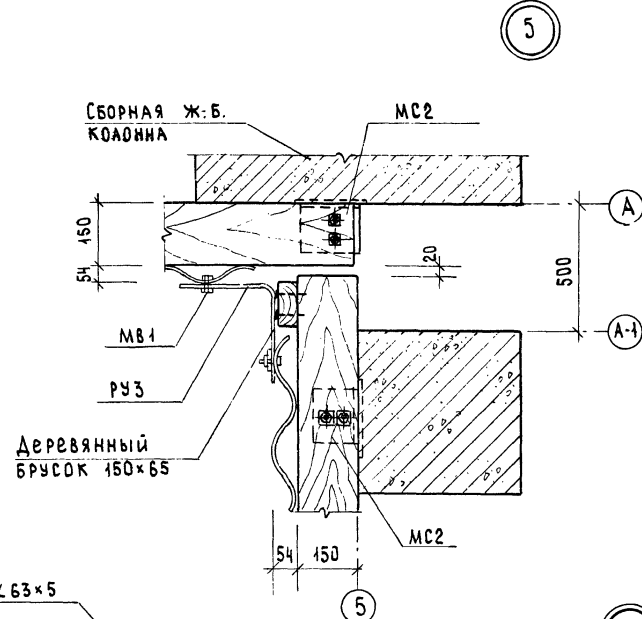
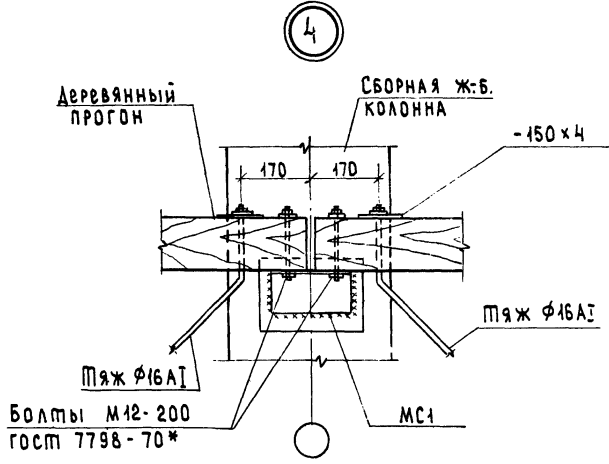
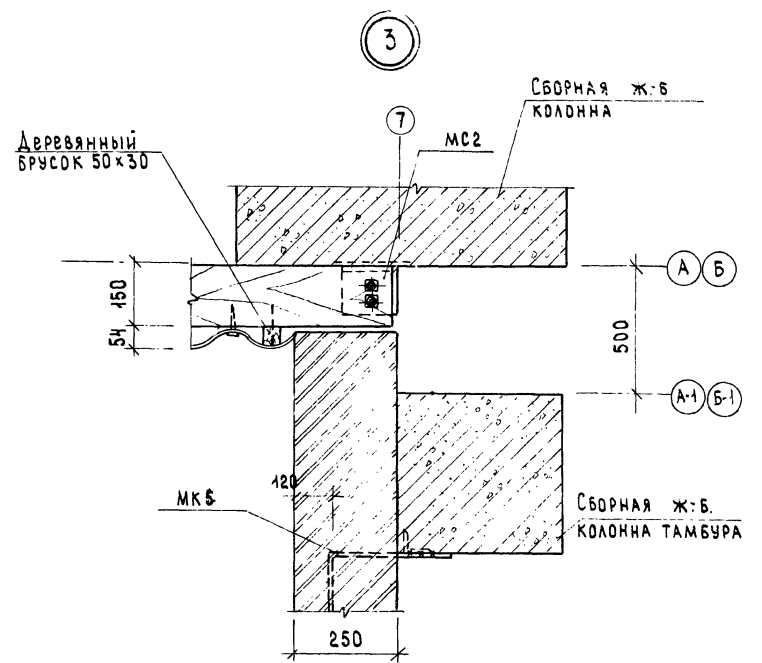
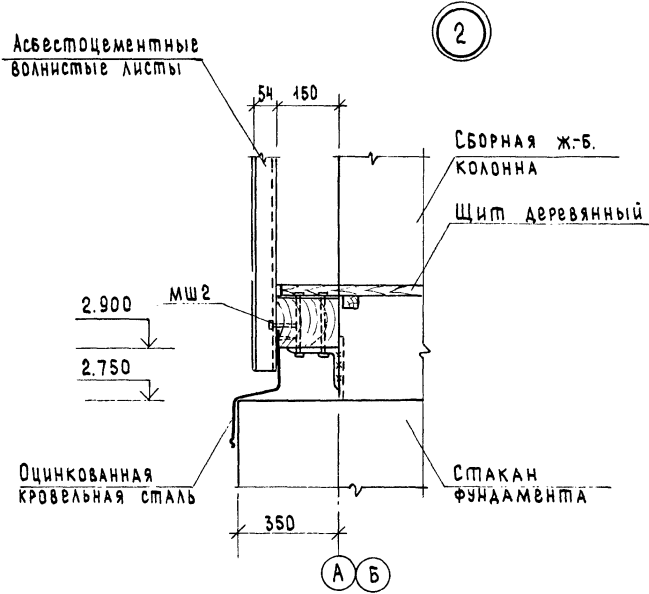
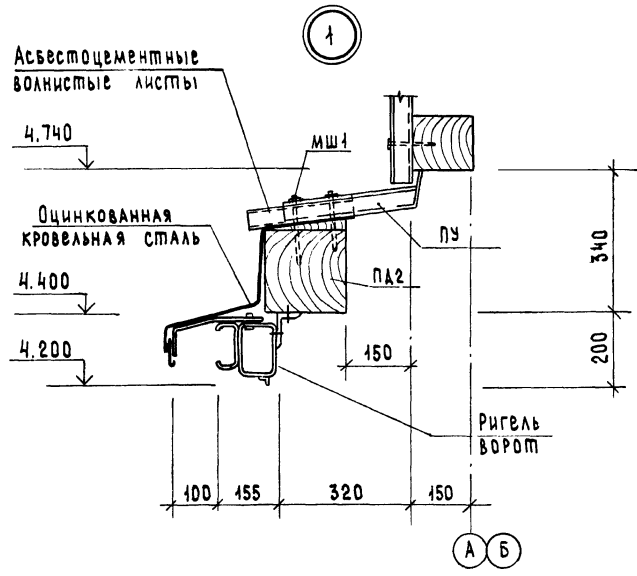
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

9133/3 13

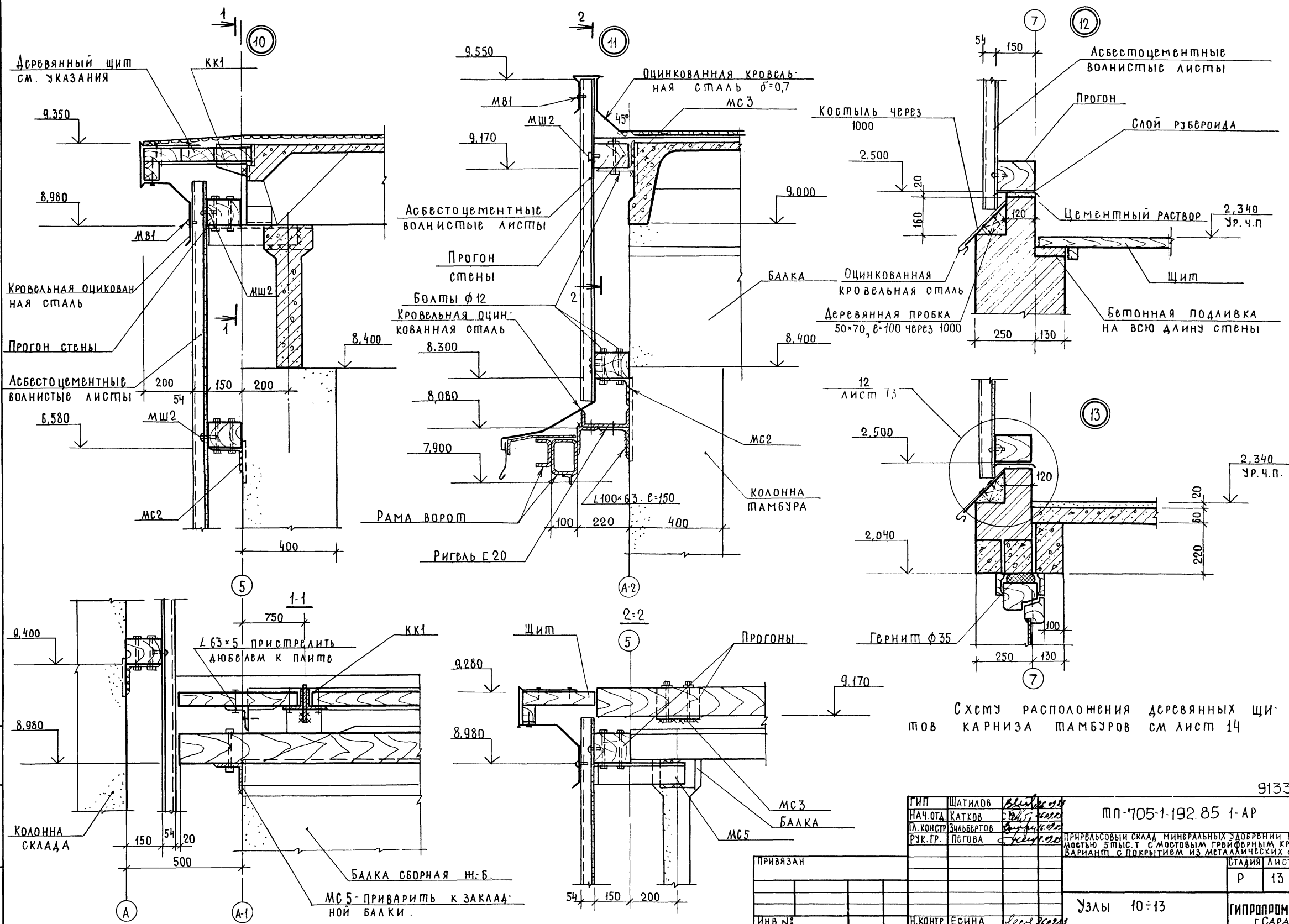
ГИП	Шатилов	В.И.	ТП-705-1-192.85 1-АР
Нач. отд.	Катков	В.В.	
Л.констр.	Зильбертов	В.В.	
Рук. гр.	Пегова	В.В.	
Инж.	Левкевич	В.В.	
Привязан:			Стация Лист Листов
			Р 11
Инв. №			Схемы расположения элементов торцевого фахверка по осям „1” и „12” и схемы тамбуров.
Н.контр. Есина			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.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

Копировал: Яковенко

формат А2



ГИП	Шатилов	16.09.85	16.09.85	ТП-705-1-192.85	-1-АР
НАЧ. ОТД. КАТКОВ		16.09.85	16.09.85		
ГЛ. КОНСТ. ЗИЛЬБЕРТОВ		16.09.85	16.09.85		
РУК. ГР. ПЕТОВА		16.09.85	16.09.85		
ИНЖЕНЕР ЛЕВКОВИЧ		16.09.85	16.09.85		
ИРРИГАЦИОННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТО МОСТОВЫМ Т. С. МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЭРМ.					
					СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
					Р 12
Узлы 1 ÷ 9					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
Н. КОНТР. ЕСИНА					г. САРАТОВ



Схему расположения деревянных щитов карниза тамбуров см лист 14

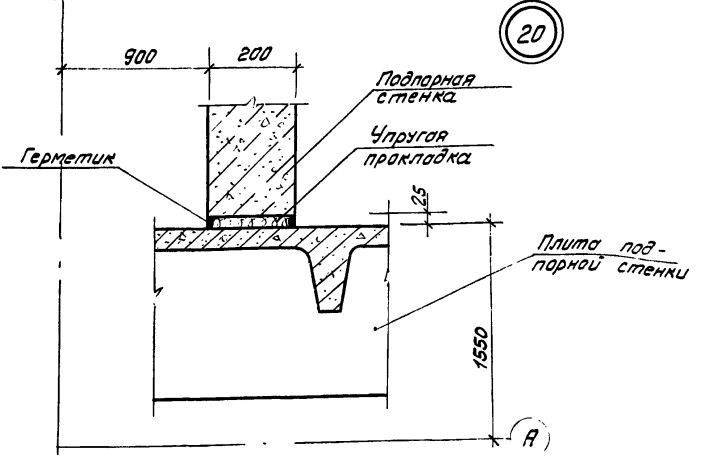
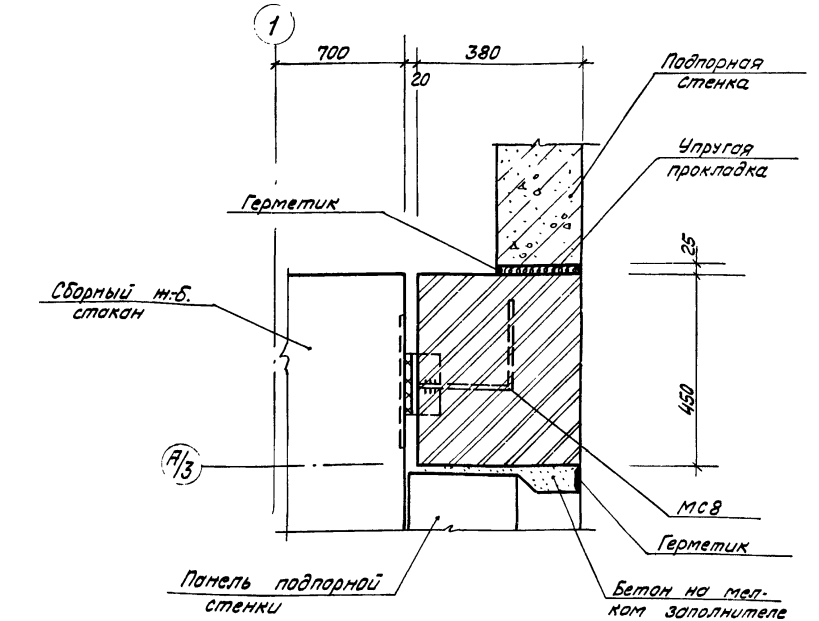
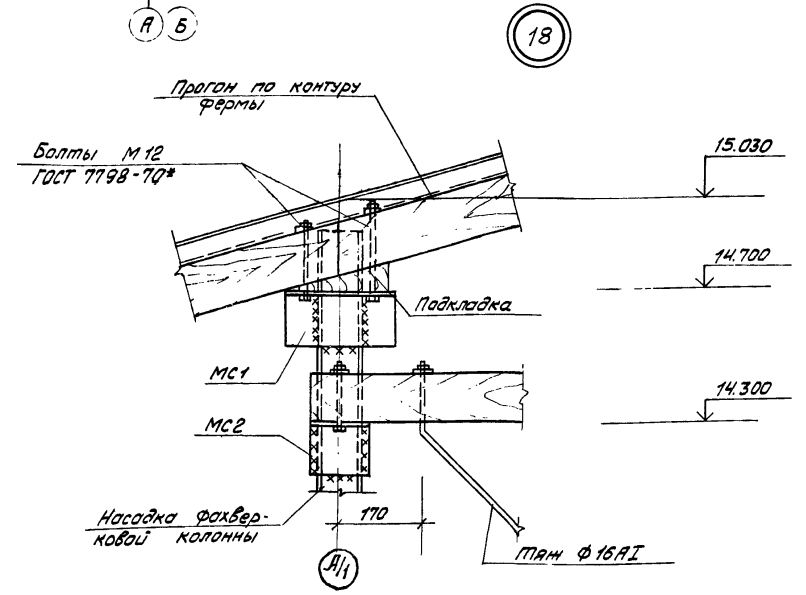
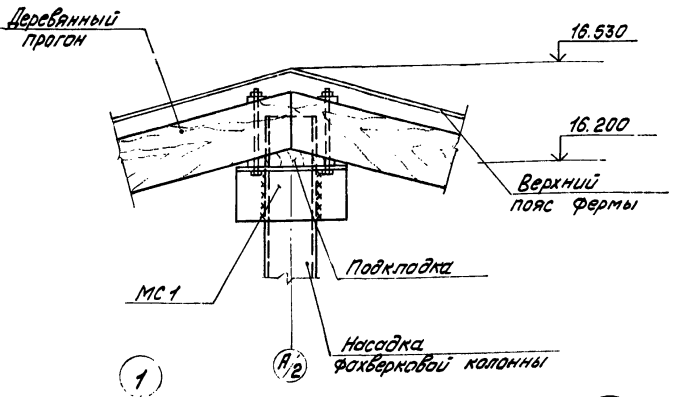
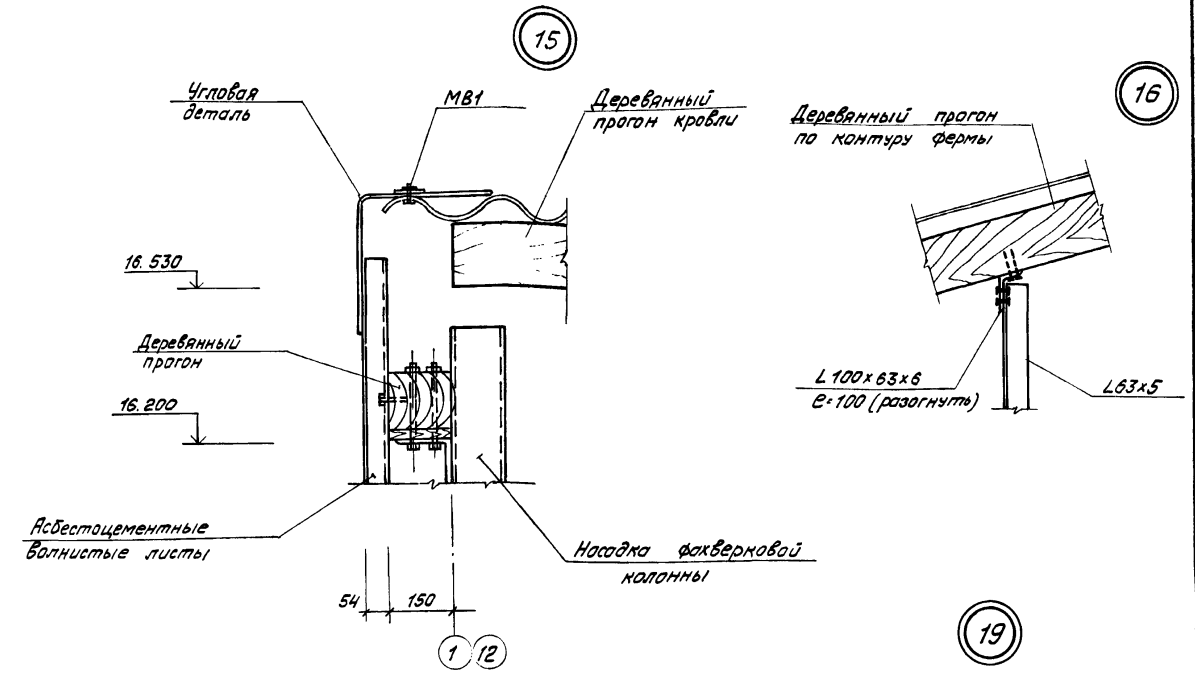
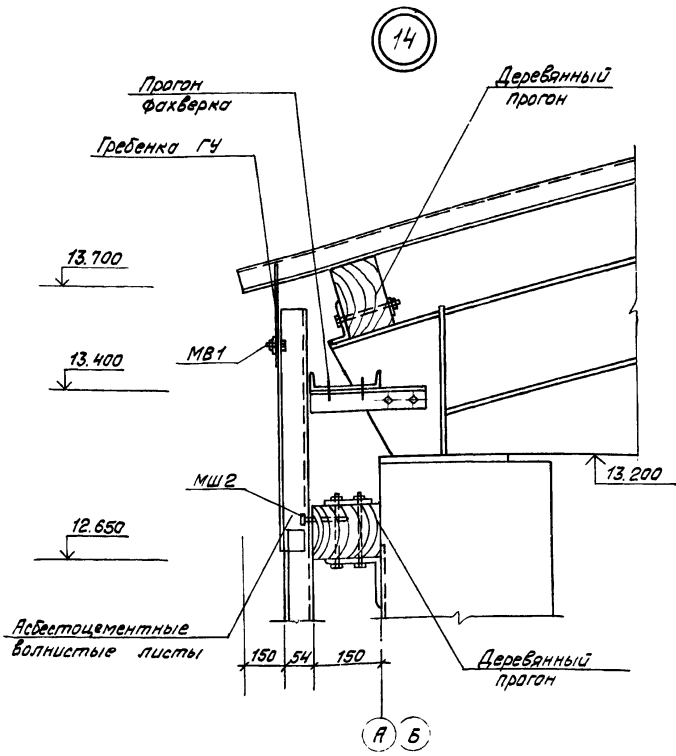
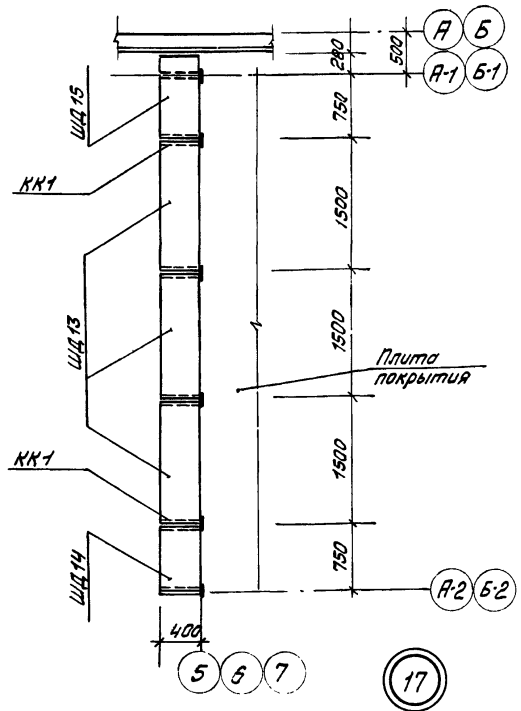
9133/3 15

ГИП	ШАТЛОВ		МП-705-1-192.85 1-АР
НАЧ.ОТД.	КАТКОВ		
П.КОНСТР.	ЗИЛБЕРГОВ		
Р.К.ГР.	ПЕГОВА		
ПРИРЯБОВЫЙ СКЛАД, МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕНИИ, ВМЕСТО-МЕСТЬЮ 5 МЫС.Т С МЯСТОВЫМ ГРИБФОРНЫМ КРАНОМ			СТАДИЯ
ВАРИАНТ 6 ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН			Р
			13
ИНВ.№			Узлы 10÷13
Н.КОНТР. ЕСИНА			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
			Г.САРАТОВ
КОПИРОВАЛ: НЕСМЕЯНОВА, Зуя			ФОРМАТ А2

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

Альбом III

Титуловый проект



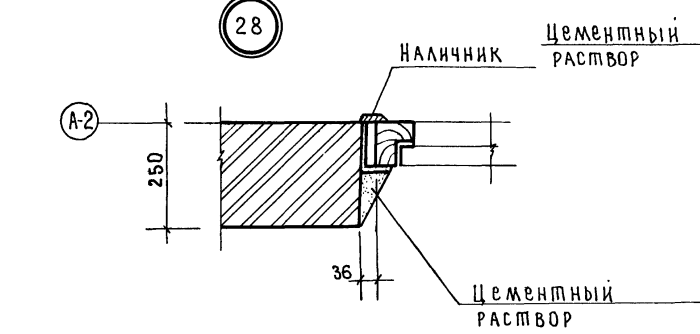
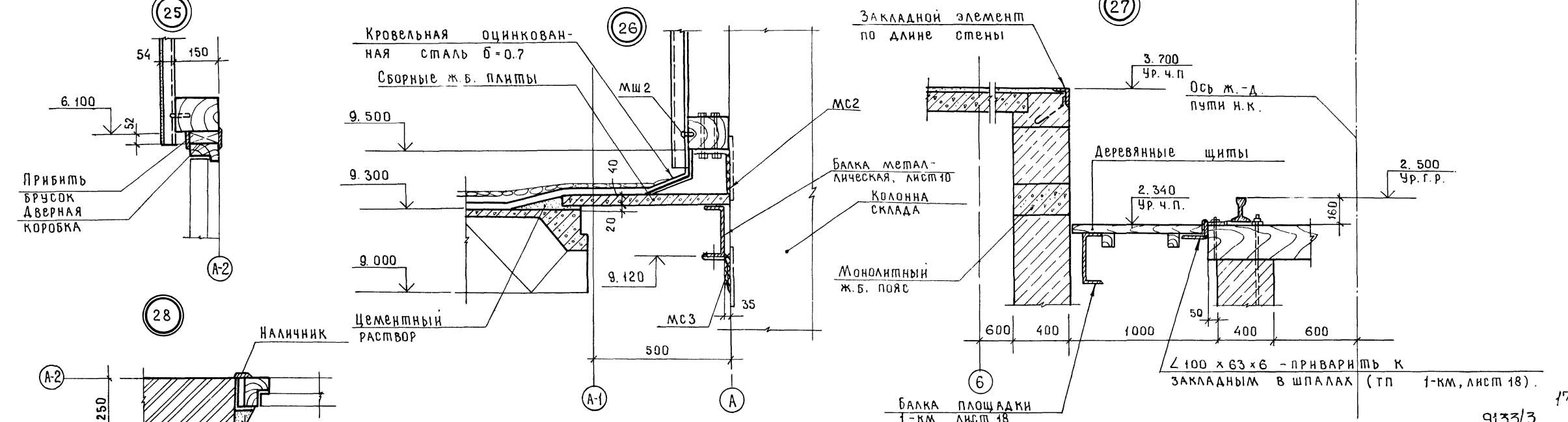
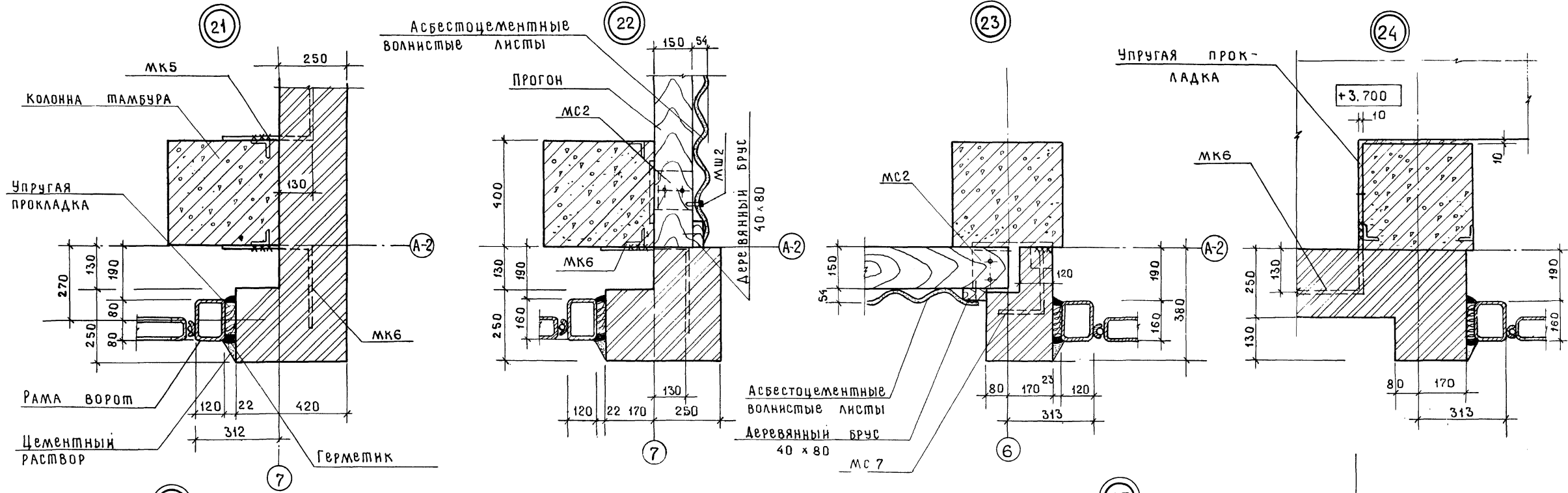
Спецификацию соединительных элементов смотри лист 16

9133/3 16

ГИП	Шатилов	02.08.83	77-705-1-192.85 -1-АР	Приельский склад минеральных удобрений вмести- настью 3 тыс. т с настольным гофрированным кровлей вариант с покрытием из металлических ферм	
Нач. отд.	Котков	02.08.83			
Гл. инженер	Зильбертов	02.08.83			
Рис. гр.	Логова	02.08.83			
Инженер	Левкевич	02.08.83			
Приказ			Страниц	Лист	Листов
			Р	14	
Схема расположения деревянных щитов карниза Узлы 14+20			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов		

Копировал: Леденева Л. Формат А2

Инв. и подл. Подпись и дата Взам инв.и



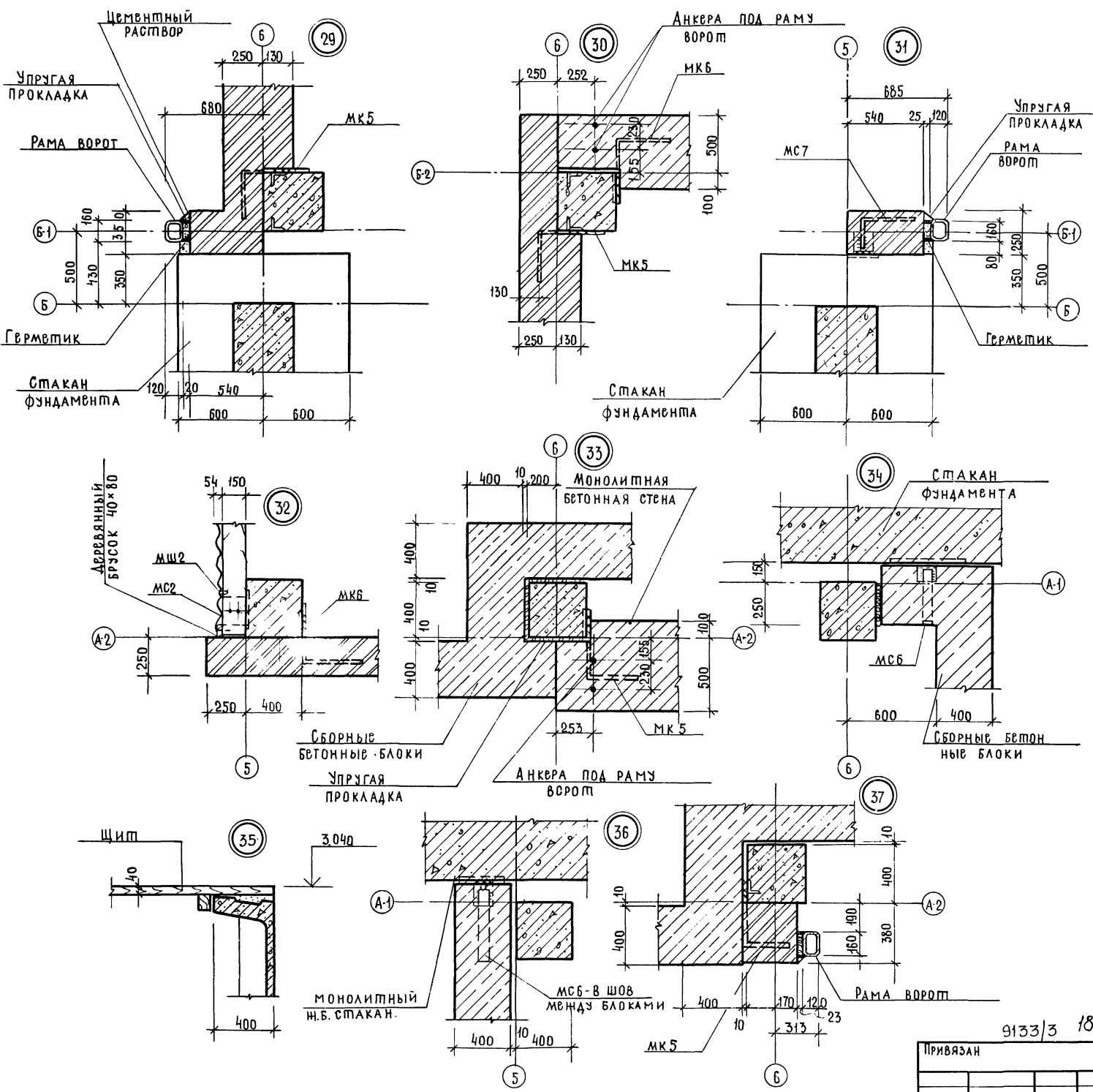
Имя, Фамилия, Подпись и дата (ВЗЛМ, ИИВМ)

ИИП	Шатилов	16.02.85	мп-705-1-192.85-1-АР ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАЩЕБРИТОВ ВМЕСТО МОСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ 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.№	Н.КОНТР. Есина	16.02.85	Узлы 21 ÷ 28		
			ГИПРОПРОМСТРОИ		
			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 ВД. 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*	Гребенка 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	Закадной элемент МН1	6	5,06	
МВ1	Шифр 719-73	Крепленный элемент МВ1	390	0,021	
МШ1	Шифр 719-73	Крепленный элемент МШ1	18	0,032	
МШ2	Шифр 719-73	Крепленный элемент МШ2	1200	0,025	
МСЗ	Шифр 719-73	Крепленный элемент МШЗ	16	0,012	
		Л100x63x6, ГОСТ 8510-72, в-25м			190 кг
		Л63x5, ГОСТ 8509-72, в-150 м			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-45 м			212 кг
		Оцинкованная кровельная			
		Сталь δ=0,7 ГОСТ 14918-80, 136 м²			748,0 кг

ТИП Шатилов 126.04.85
 НАЧ. ОТД. Катков 26.09.85
 ГЛ. КОНСТ. Зильбертов 16.09.85
 Р.К. ГР. Погова 16.09.85

9133/3 18

ПРИВЯЗАН

УЗЛЫ 29 ÷ 37

ГИППОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
 Г. САРАТОВ

Копировала: Несмеянова, Жуц

формат А2

План кровли

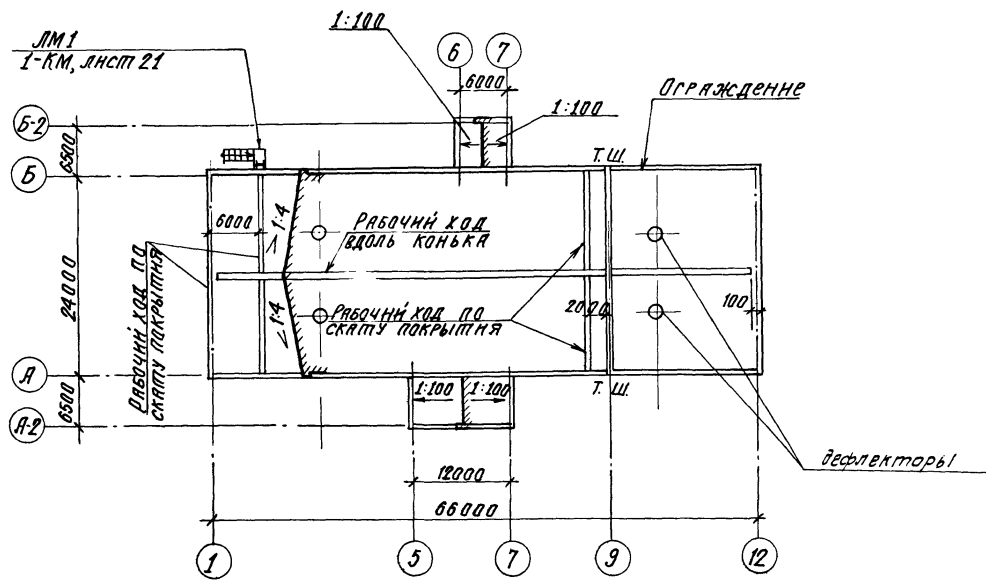
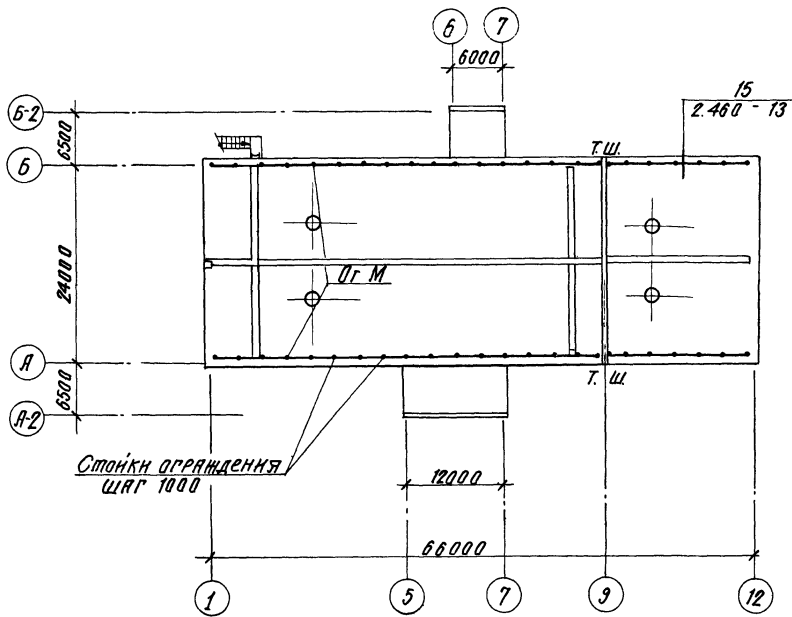


Схема расположения элементов ограждения кровли



Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед. кг	Примечание
		<u>Металлические изделия</u>		
—		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-72*		
		ВстЗКП2 ГОСТ 535-79*		
—		С = 800	136	4,6
		Уголок 100x8 ГОСТ 8509-72*		
		ВстЗКП2 ГОСТ 535-79*		
—		С = 100	136	1,2
		Полоса 2x20 ГОСТ 16523-70*		
		ВстЗКП2 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.	Страницы	Листы
Нач. отд. Кятков	26.09.83			Р	17
Инж. конст. Зильбертов	16.09.83			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Инженер Чушкнина	16.08.83			г. Саратова	

Привязан

Инв. №

И. Канте ЕСННА

Копировал: Сидорова

Формат А2

Схема расположения подпорно-разделительных стенок

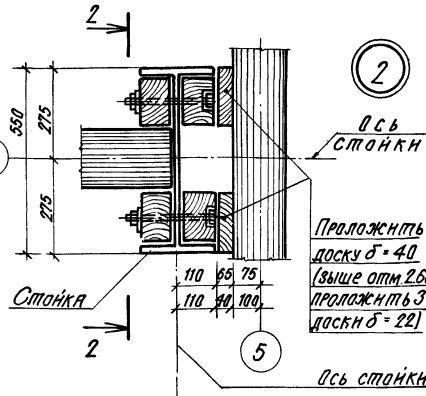
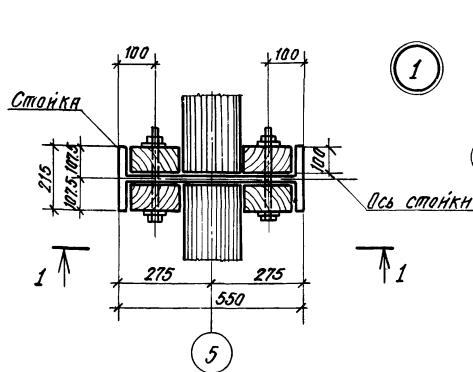
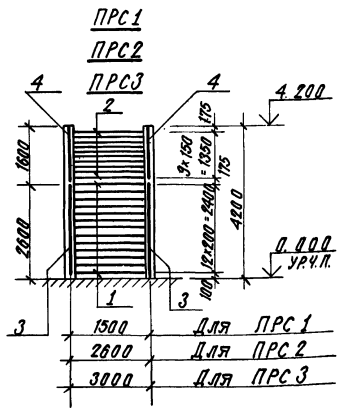
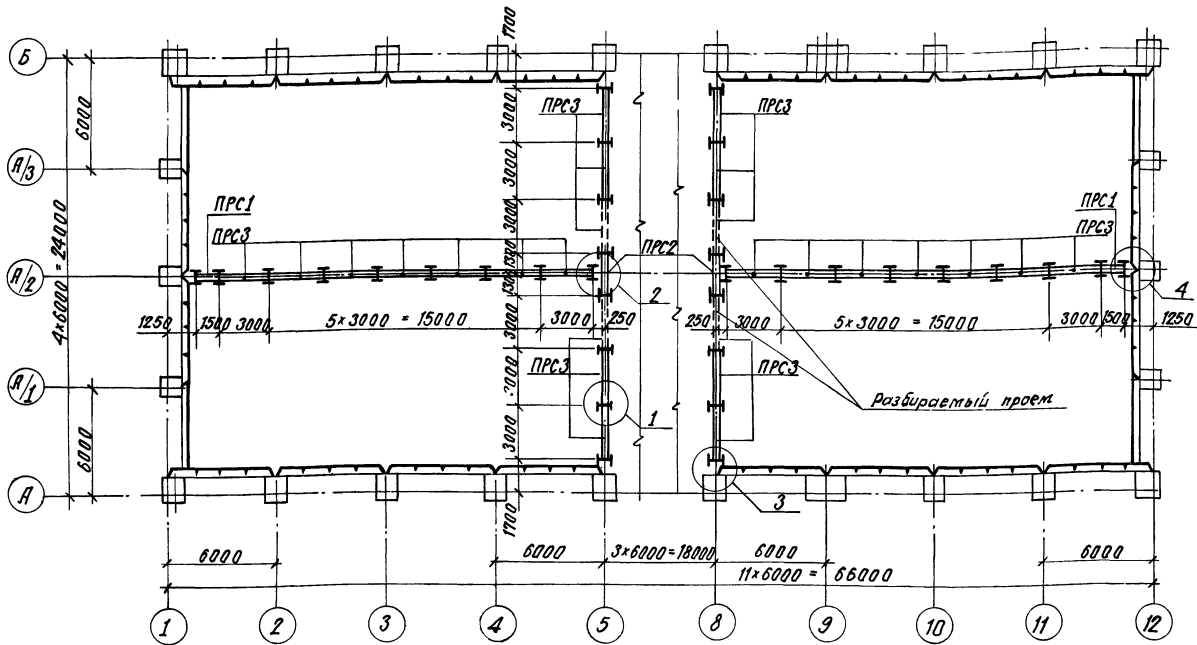
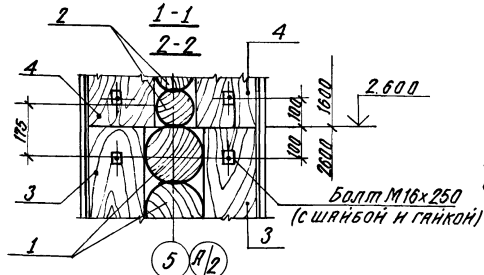
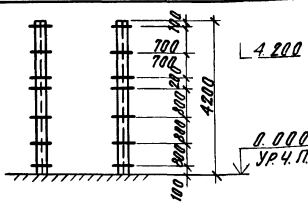
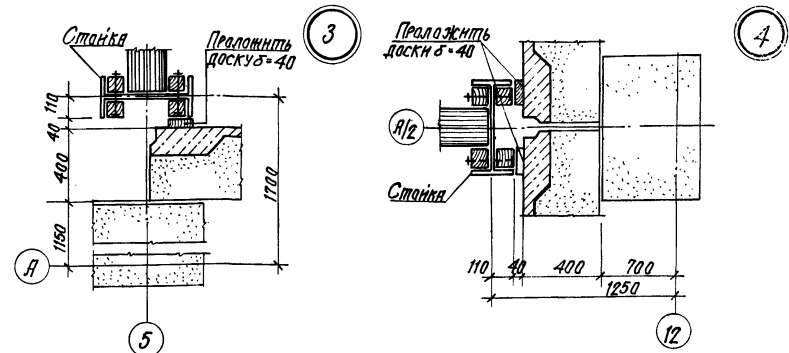


Схема разбивки болтов (ПРС1-ПРС3)



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



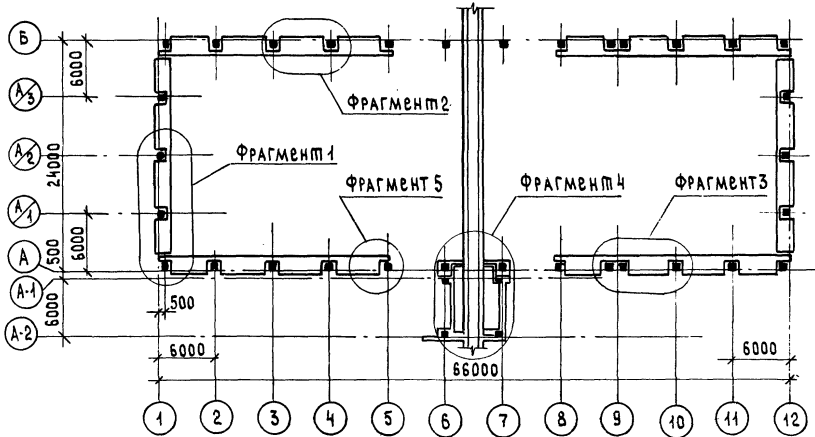
Спецификация элементов к схеме расположения подпорно-разделительных стенок

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПРС 1	2	
				ПРС 2	2	
				ПРС 3	26	
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 3463-72 *	Бревно ф 200	13	
		2	ГОСТ 3463-72 *	ф 150	10	
		3	ГОСТ 24454-80Е	Брусок - 100x160	4	
		4	ГОСТ 24454-80Е	- 100x185	4	
				Материалы (общий расход)		
			ГОСТ 3463-72 *	Плоскостерны (бревно ф 200)	35,90	м ³
			ГОСТ 3463-72 *	(бревно ф 150)	14,70	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(брусок 100x160)	6,90	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(брусок 100x185)	5,06	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(доска 40x150)	0,30	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(доска 22x150)	0,10	м ³
			ГОСТ 7798-70 *	Болт М 16 x 250	27500	кг

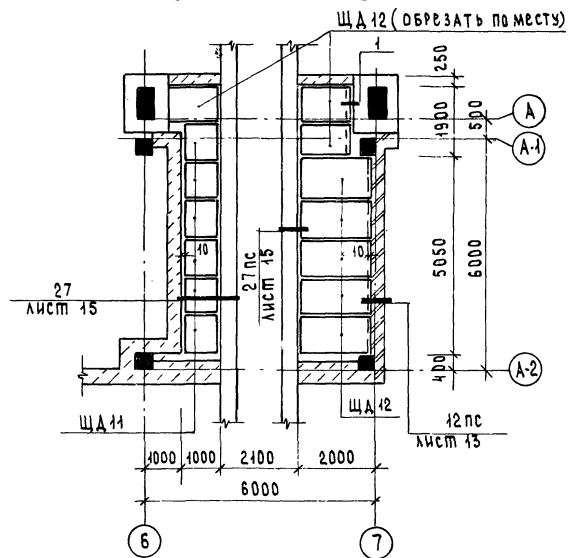
1. Материал стенок - сосна III категории.
 2. На схемах ПРС-ПРС3 разбивка бревен дана по их осям.
 3. По периметру подпорно-разделительных стенок нанести масляную краску яркую линию, ограничивающую предельно допустимую высоту насыпи минудобрений на отм. 4.000.

Гип	Штудлов	Лист № 5	ТЛ-705-1-192.85	-1-АР
Буча	Катков	Лист № 5		
Л. Кондр	Зильберт	Лист № 5		
Рук. Бич	Линкин	Лист № 5		
Ст. Инж.	Власова	Лист № 5		
Схема расположения подпорно-разделительных стенок. УЗЛЫ 1-4				
Привязки:			Лист	Листов
			Р	18
Иль. № 2			ГИПРОПРОСЕЛЬСТРОЙ	С. САРЯТОВ
			Формат А2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ



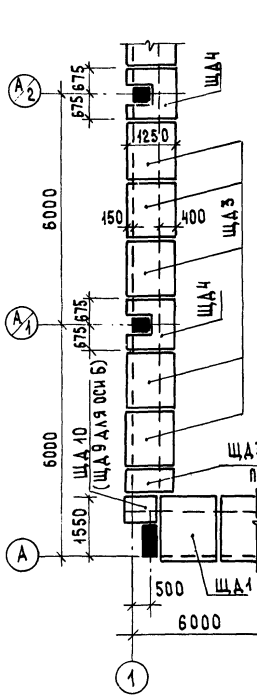
Фрагмент 4



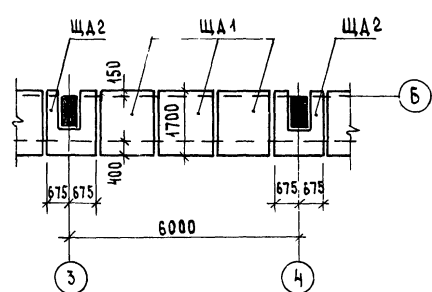
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ

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 × 63 × 6, ρ=1,95 м	-		15.0 кг

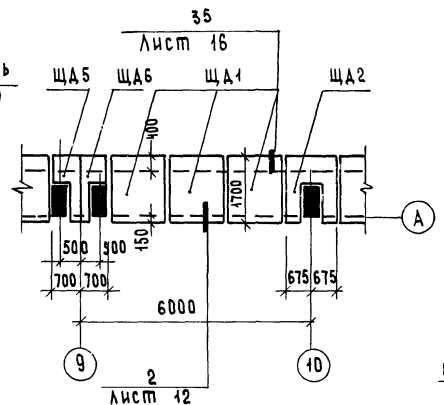
Фрагмент 1



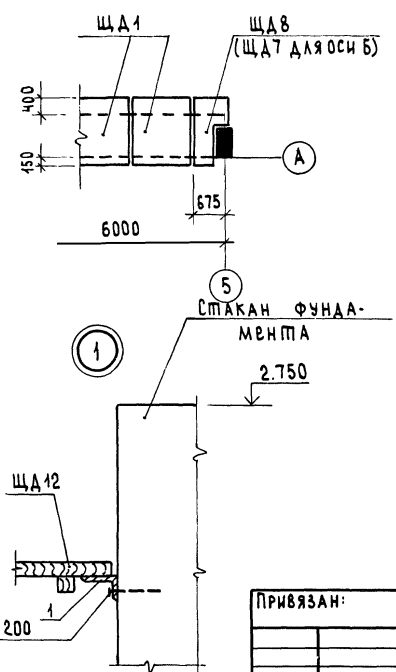
Фрагмент 2



Фрагмент 3



Фрагмент 5



Поз. 1 ПРИСТРЕЛИТЬ К СТАКАНУ ФУНДАМЕНТА ДЮБЕЛЕМ.

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ИНВ. №

9133/3

ГИП	ШАТИЛОВ	В.И.	ТП-705-1-192.85	-1-АР
НАЧ.ОТД.	КАТКОВ	В.И.		
ГЛА.КОНСТ.	ЗЫЛЬБЕРТОВ	В.И.		
РУК.БРИГ.	ПЕГОВА	В.И.		
РУК.БРИГ.	АНИКИН	В.И.		
СП.ИНЖ.	ТОЛМАЧЕВА	В.И.		

ПРИВЯЗАН:

СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	19	

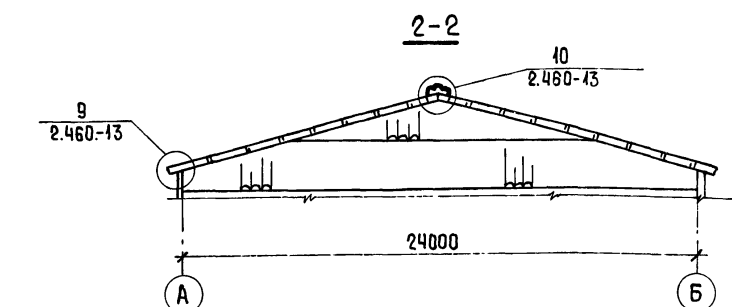
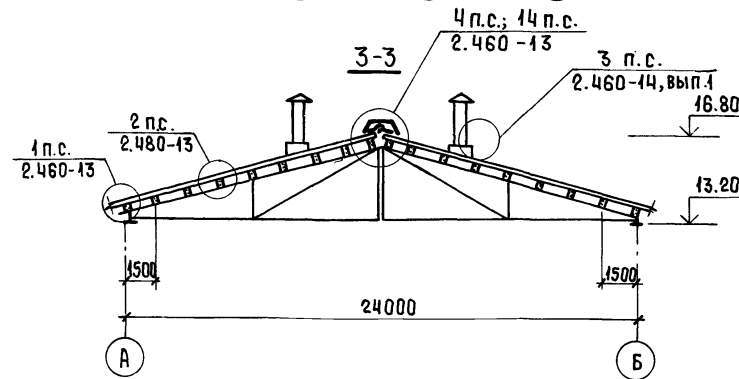
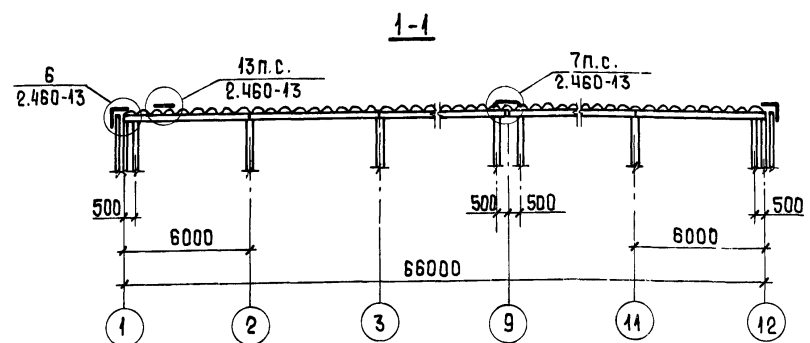
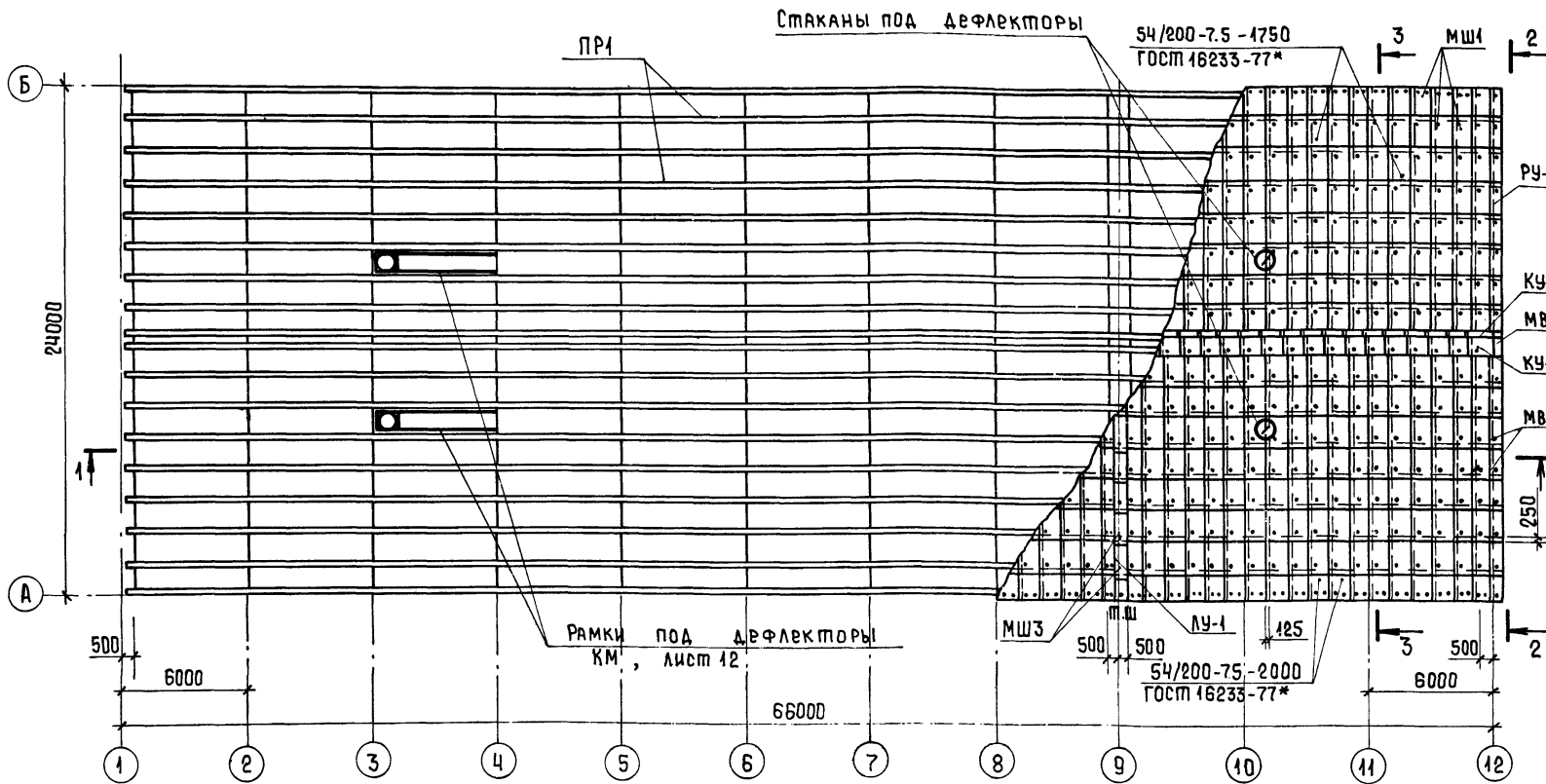
ИНВ. №

Н.КОНТР.	ЕСИНА	В.И.
----------	-------	------

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ. ФРАГМЕНТЫ 1-5

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

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)ГОСТ24454-80Е			
		ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА			
		150 кгс/м ²			
ПР1		Прогон деревянный			45,2 м ³
		150x250(н),ГОСТ24454-80Е			
		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*	РАВНОБОКАЯ 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. Саратова

Привязан:

ИНВ. №	И.КОНТР.	ЕДИНА	3.01.88
--------	----------	-------	---------

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

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 ^м ; Ф1б ^м ; Ф1в; Ф2; Ф2а.	
9	Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4а ^{т.н.}	
10	Монолитные фундаменты Ф5; Ф5а ^т ; 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.	

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.	

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, альб. 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

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

Привязан:

Инв. №	ГРП	И.И. Шатнилов	26.09.85
Нач. отп.	К.А. Клятка	26.09.85	
Инж. констр.	Э.И. Зильберштейн	16.09.85	
Рук. пр.	Л.А. Перова	1.08.85	
Инженер	Л.В. Левкович	1.08.85	

ТП-705-1-192.85 -1-КЖ
 При работе в этом здании запрещается использовать материалы, не соответствующие требованиям проекта.
 Плиты с покрытием из металлических ферм.

Страницы	Лист	Листов
Р	1	22

Общие данные (начало)
 ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратова
 Копировать: Шатнилов 76

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 ^н ; Ф1б ^н ; Ф1в; Ф2Ф2а	
9	Спецификация фундаментов Ф3; Ф4; Ф4а ^н .	
10	Спецификация фундаментов Ф5; Ф5а ^н ; 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 комплексах 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;

$q_{пост} = 420 \text{ кгс/м}^2$

АЛБОВО ИИ

ПРОЕКТА
ТИПОВОЙ

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

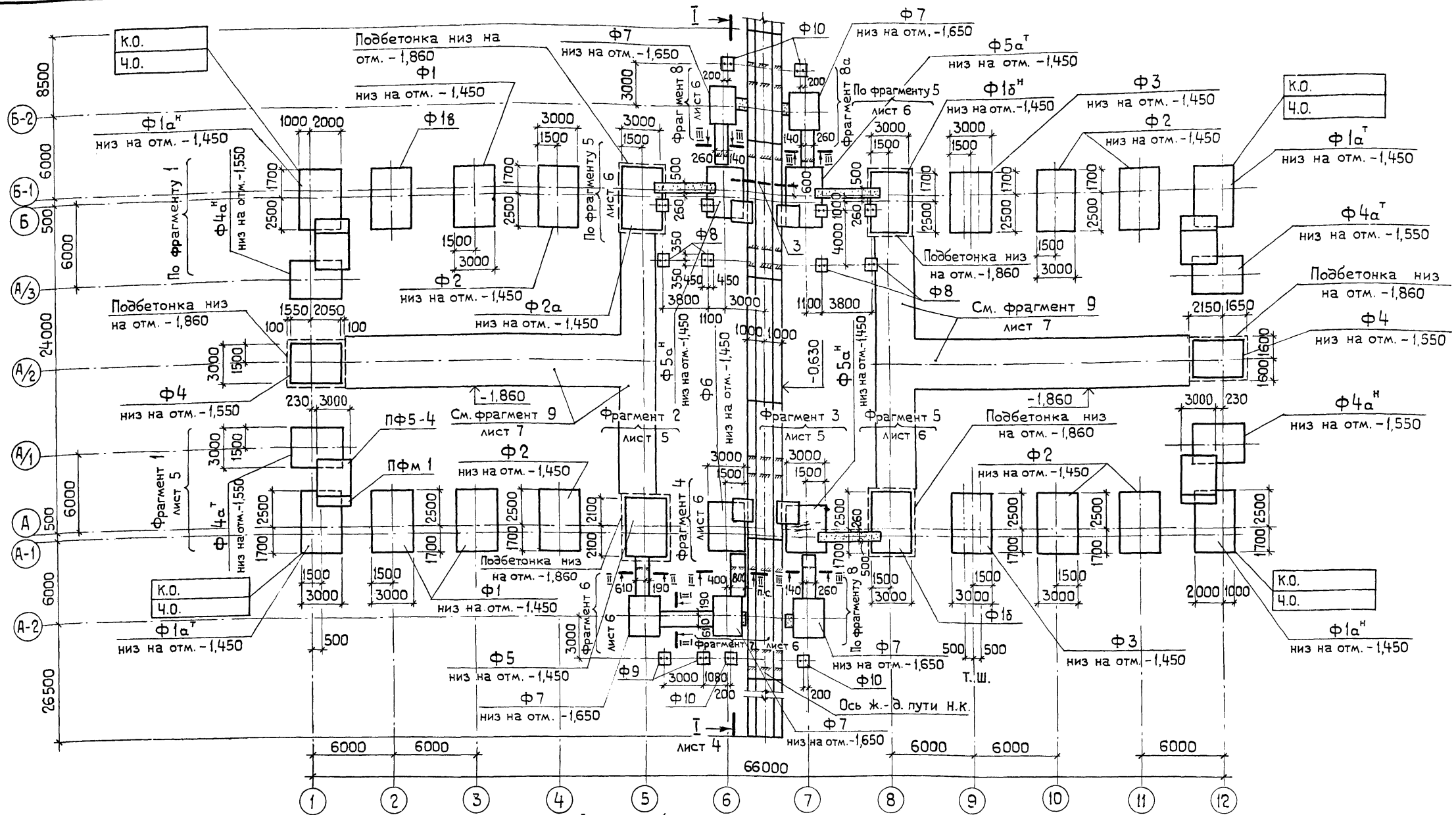
Расход бетона и железобетона на повышенный железнодорожный путь н.к. смотри типовой проект 501-3.

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)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
					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. $-0,030$.

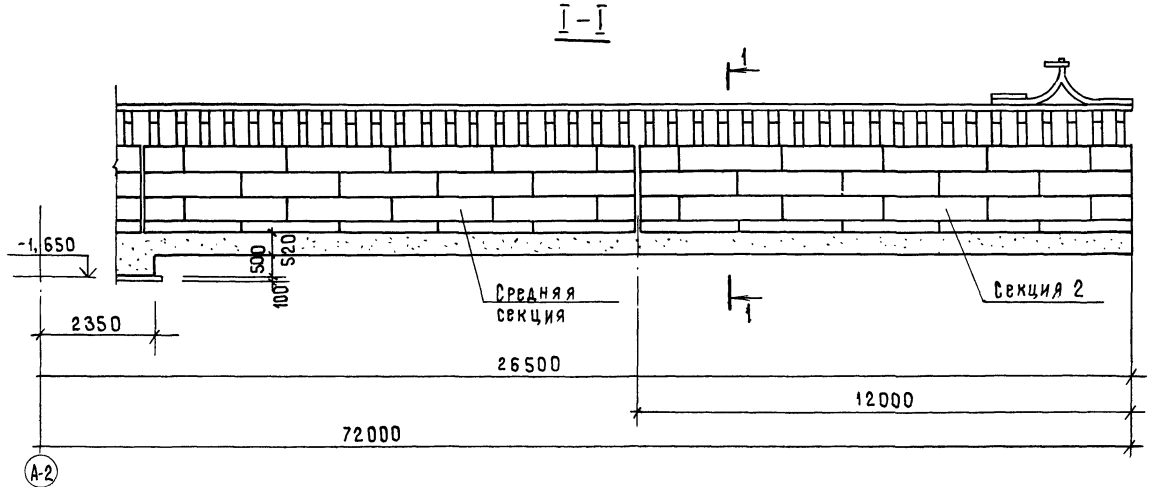
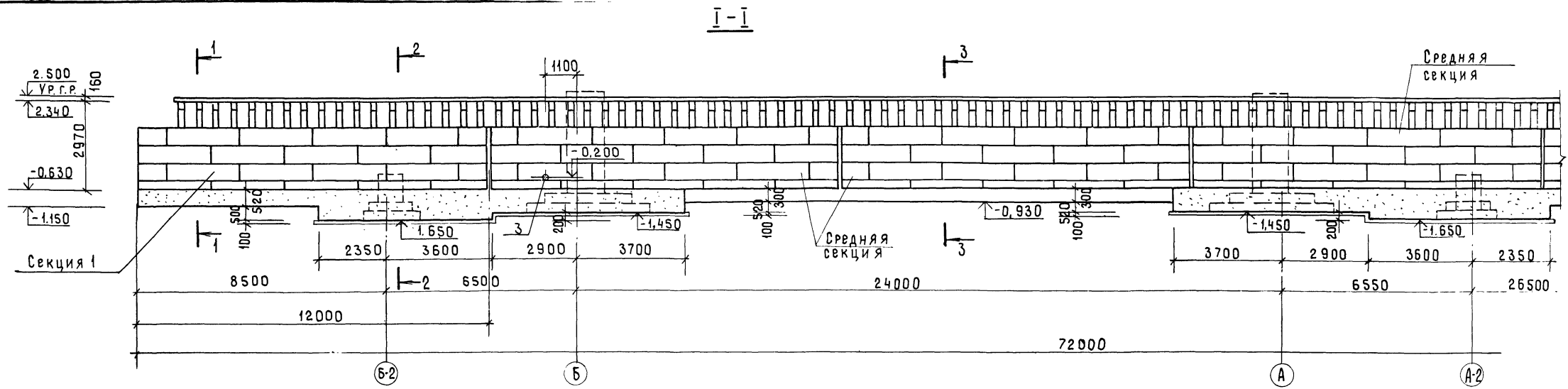
7. Анкерные болты под стойки фахверка и рамы ворот устанавливать при устройстве фундаментов по соответствующим узлам.
8. Сечение I-I дано на листе 4, сечения II-II, III-III даны на листе 6.
9. Спецификацию сборных железобетонных и монолитных ж.-б. конструкций см. лист 6.
10. Ленточные фундаменты повышенного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

14. Антикоррозионную защиту см. АР лист 2.

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

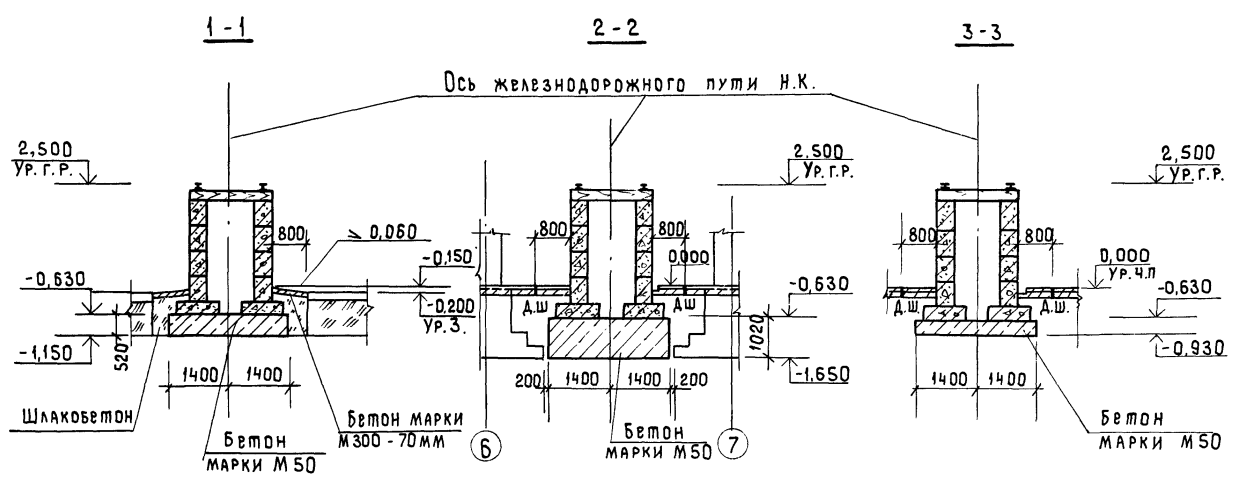
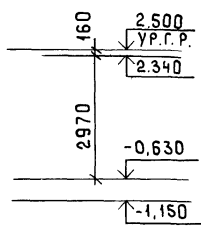
25
9133/3

Гип	Шатилов	Нач. отд.	Катков	Инв. №	Н. контр.	Есина
Л. констр.	Зильбертов	Рук. гр.	Пегова	Инв. №	Н. контр.	Есина
Привязан:						
Инв. №						
Схема расположения фундаментов						
Стадия	Лист	Листов				
Р	3					
Гипропромсельстрой г. Саратов						Формат А2



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

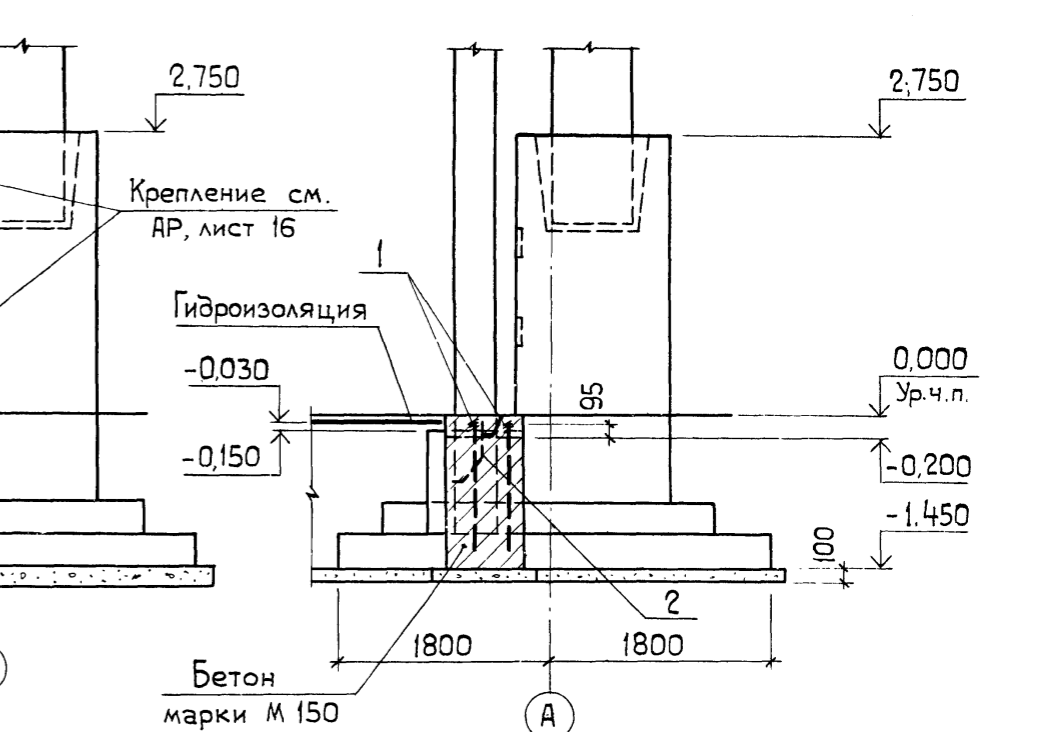
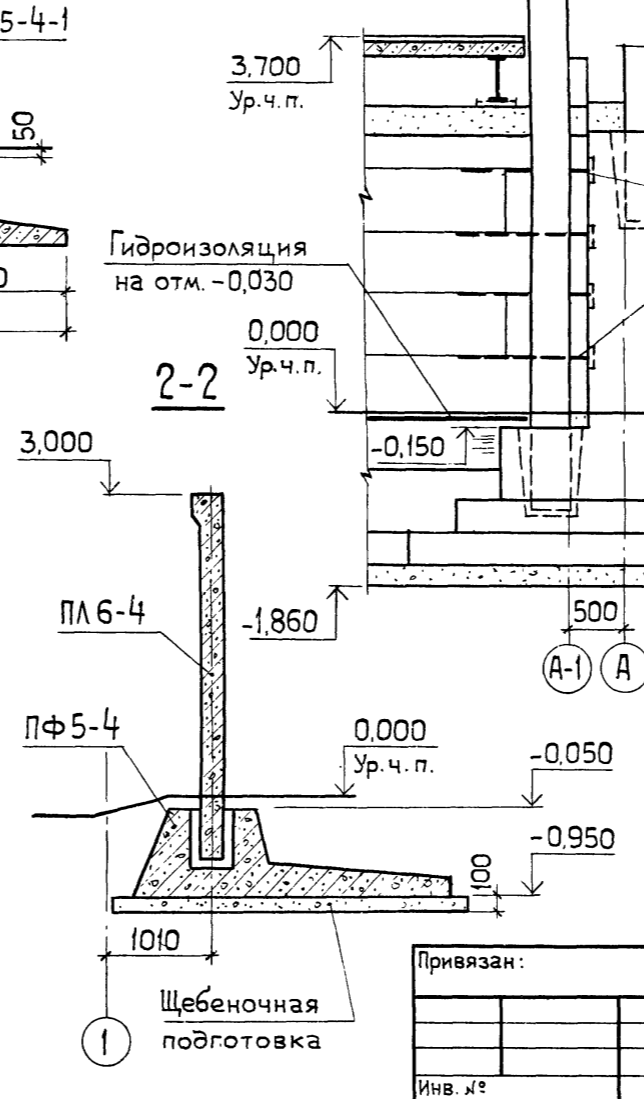
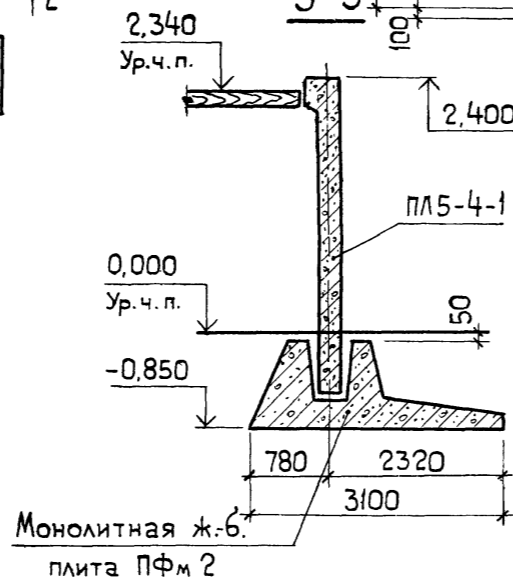
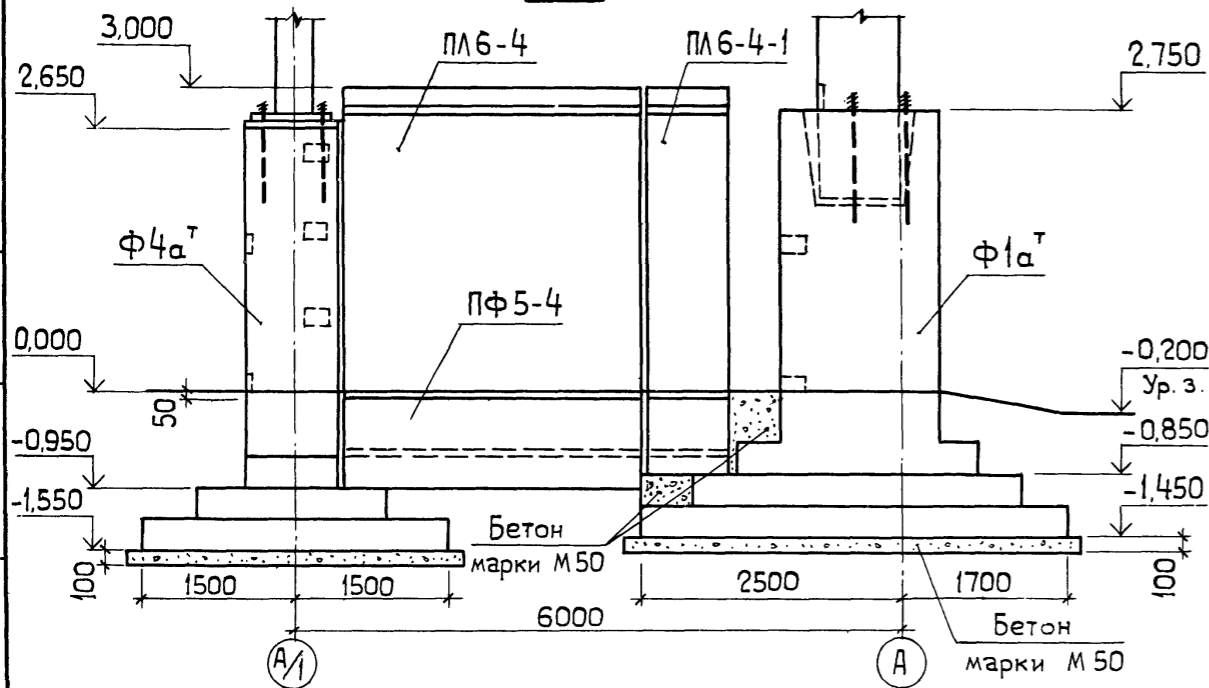
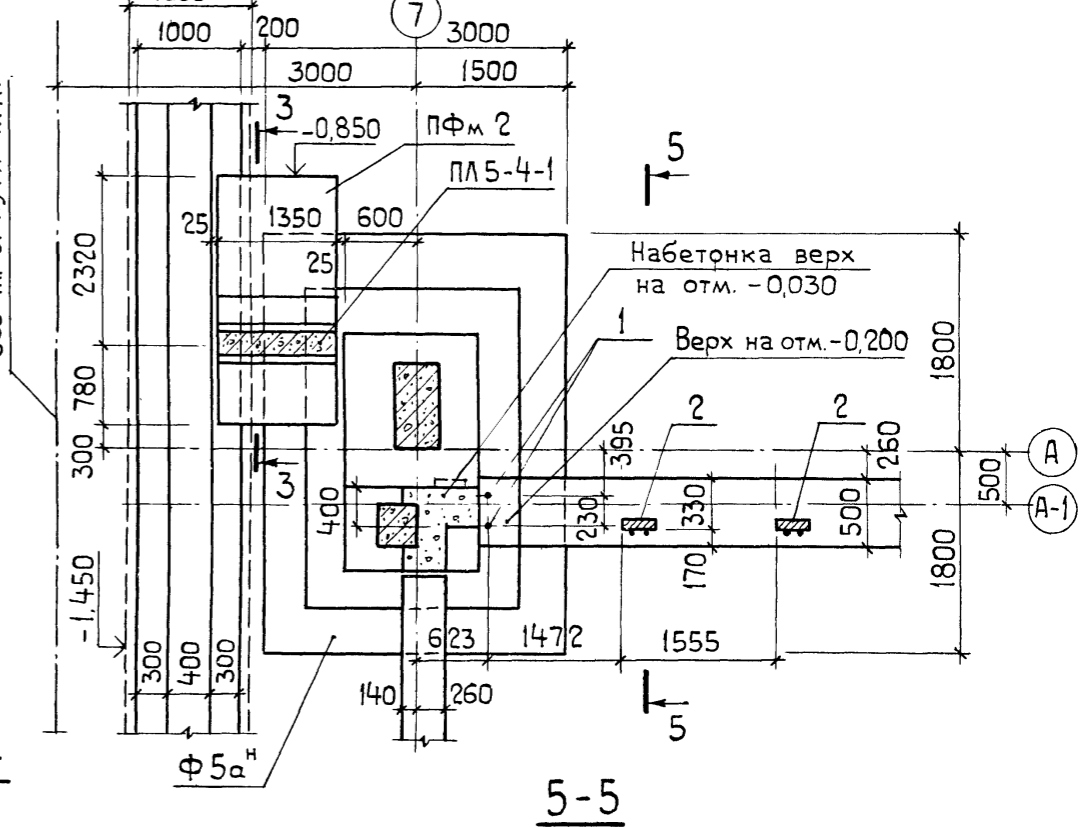
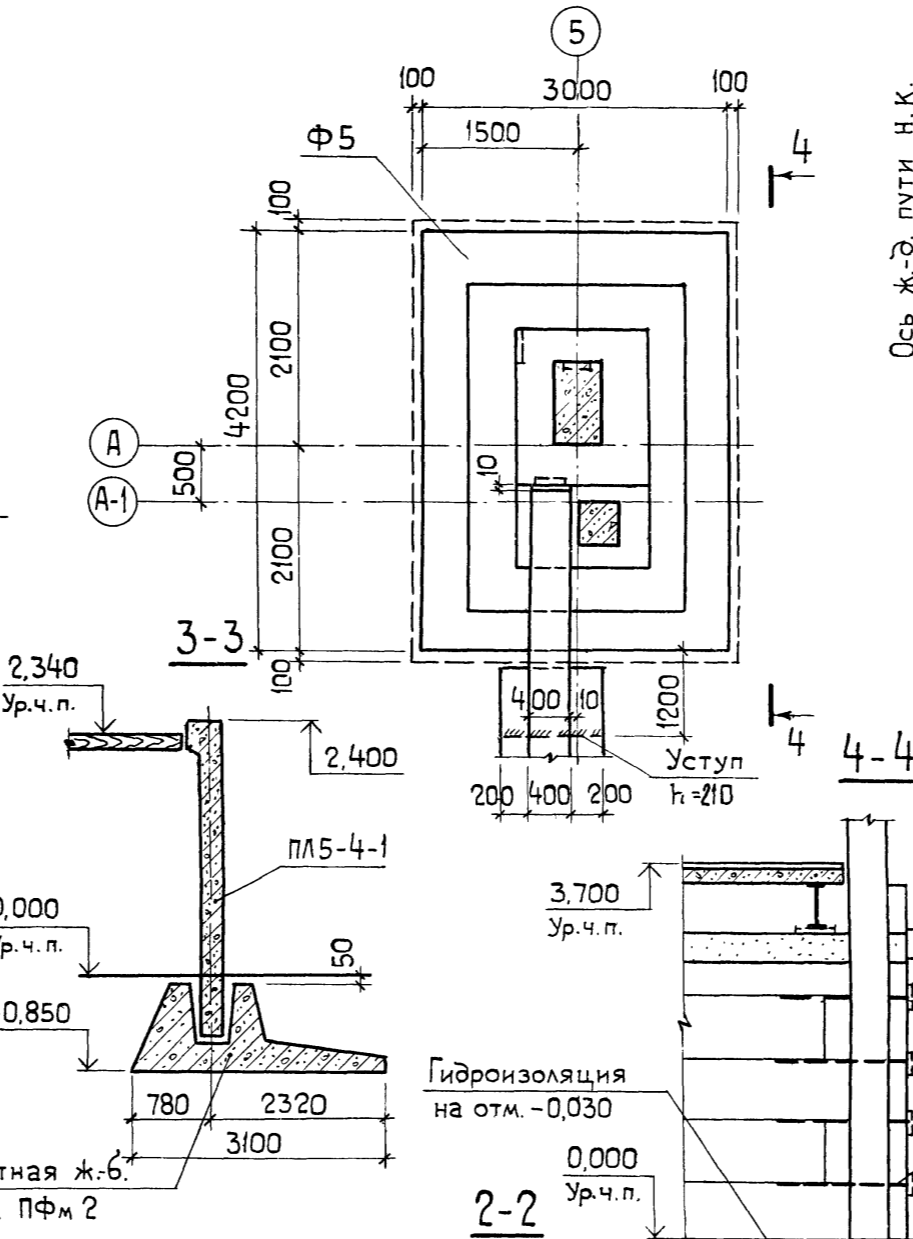
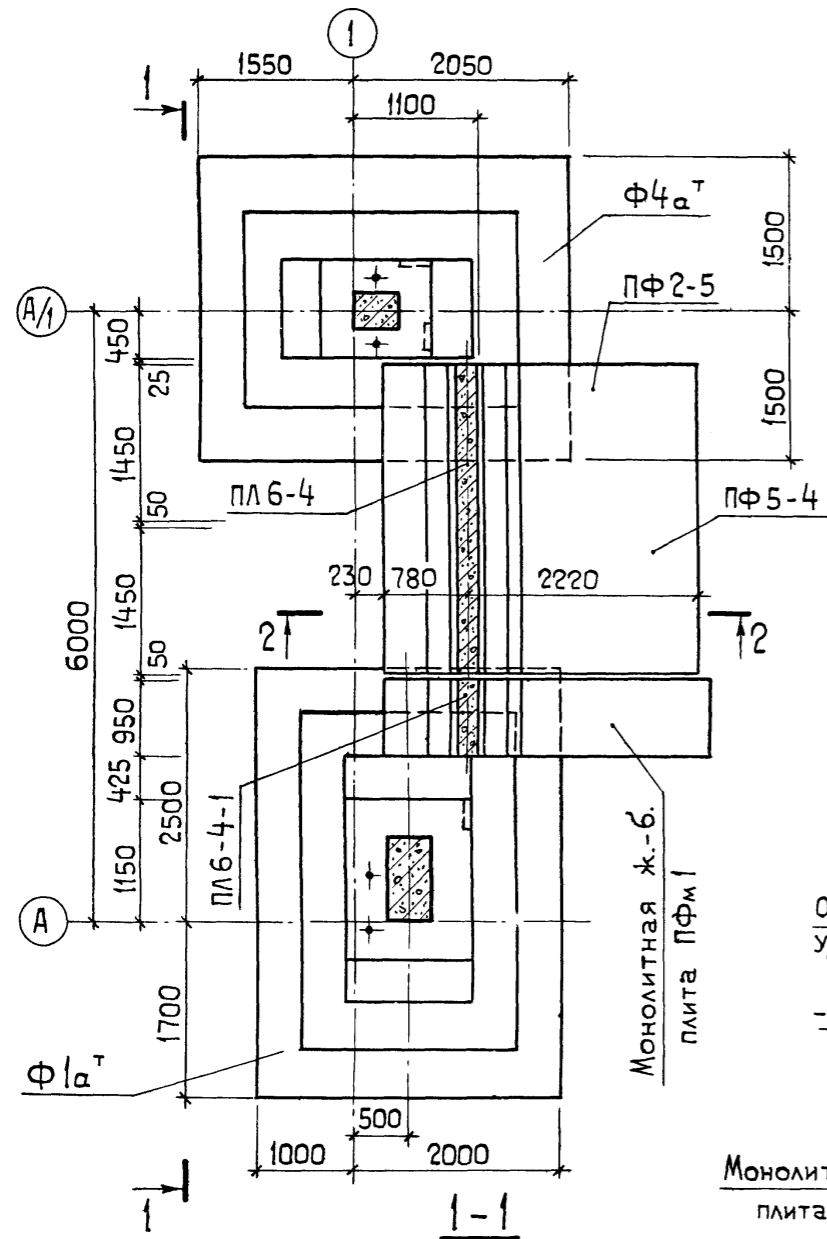
ГИП	Шамилов	Инж. Шамилов	Т.п. 705-1-192-85-1-КЖ	Прирельсовый склад минеральных удобрений вмести- мостью 2 тыс. т с мостовым грейферным крапом. Вариант с покрытием из металлических ферм	
Нач. отд.	Кашков	Инж. Кашков			
Гл. констр.	Зильбертов	Инж. Зильбертов			
Рук. гр.	Легова	Инж. Легова			
Инж.	Левкевич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

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

ФРАГМЕНТ 1

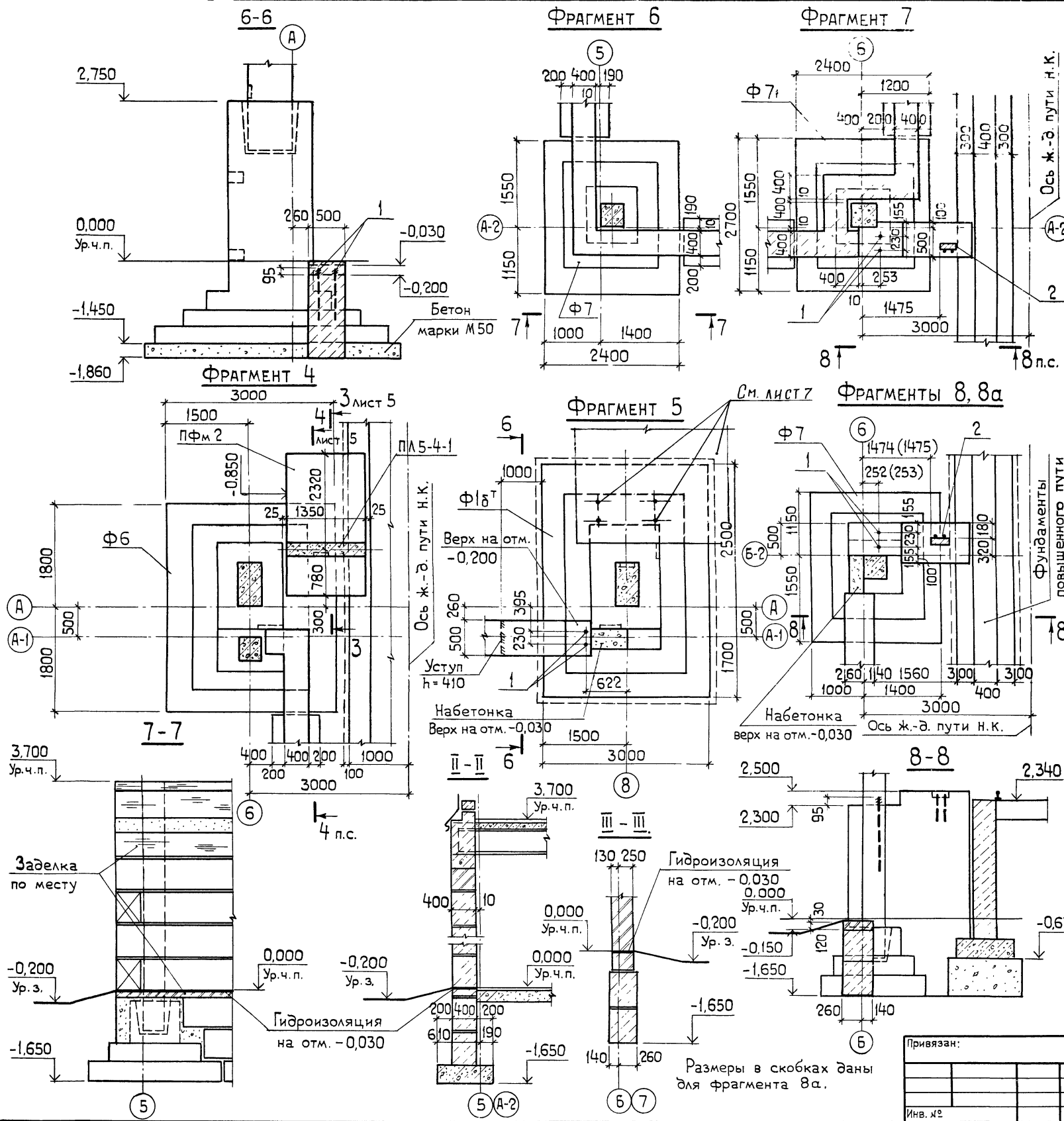
ФРАГМЕНТ 2

ФРАГМЕНТ 3



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

Гип	Шатилов	16.08.85	9133/3 27		
Нач. отд.	Катков	16.08.85	ТП-705-1-192.85 1-КЖ		
Л. констр.	Зильбертов	16.08.85			
Рук. гр.	Пегова	16.08.85			
Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.			Стадия	Лист	Листов
Привязан:			Р	5	
Инв. №			Схема расположения фундаментов Фрагменты 1, 2, 3.		
Н. контр. Есина			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		

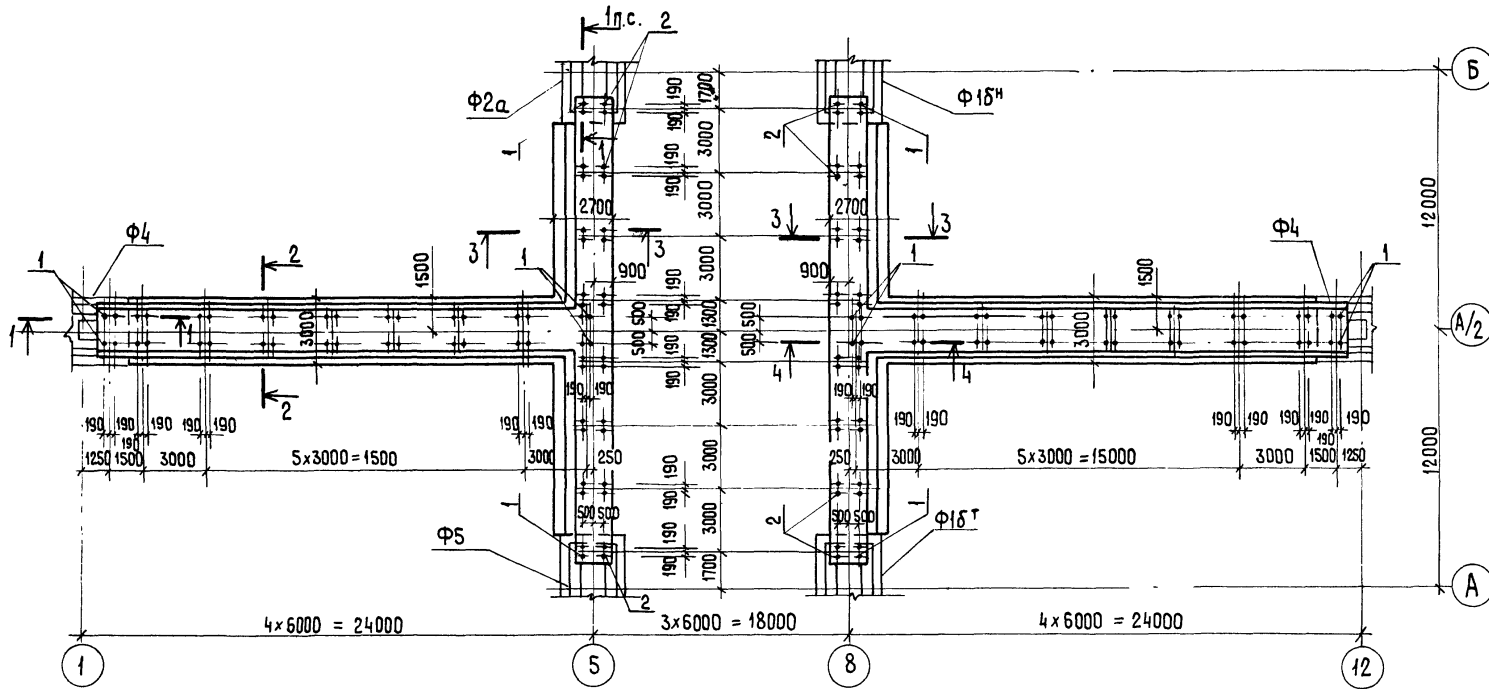


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Монолитные фундаменты			
Ф1	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	3		
Ф1а ^т	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	2		
Ф1а ^н	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	2		
Ф1б ^т	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф1б ^н	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф1в	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф2	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	6		
Ф2а	1.412-1/77, вып. 2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф3	1.412-1/77, вып. 2 и лист 9	ФВТ 12-6	2		
Ф4	1.412-1/77, вып. 2 и лист 9	ФА 11-6	2		
Ф4а ^т	1.412-1/77, вып. 2 и лист 9	ФА 11-6	2		
Ф4а ^н	1.412-1/77, вып. 2 и лист 9	ФА 11-6	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	ФАВ-1	5		
Ф8	Лист 14		8		
Ф9	Лист 14		2		
Ф10	Лист 14		4		
ПФм 1	Лист 14		4		
ПФм 2	Лист 14		4		
		Сборные железобетонные конструкции			
Пл 5-4-1	ТП -1-Н-Пл.01	Плита лицевая Пл 5-4-1	4	1540	
Пл 6-4	3.002.1-1, вып. 1	Плита лицевая Пл 6-4	4	4800	
Пл 6-4-1	ТП -1-Н-Пл.02	Плита лицевая Пл 6-4-1	4	1450	
Пф 5-4	3.002.1-1, вып. 1	Плита фундаментная Пф 5-4	4	8000	
ФБС 2446	Т ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 2446-Т	28	1300	
ФБС 946	Т ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 946-Т	45	470	
		Блоки фундаментные			
ФЛ 8.12	1.112-5, вып. 0	ФЛ 8.12	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		

ГИП	Шатилов	В.И. Шатилов	ТП-705-1-191.85	1-КЖ
Нач. отд.	Катков	В.И. Катков		
Л.контр.	Зильбертов	В.И. Зильбертов		
Рук. гр.	Легова	В.И. Легова		
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

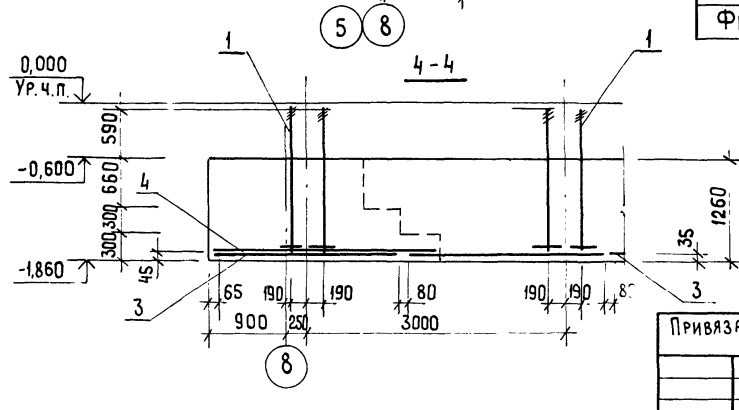
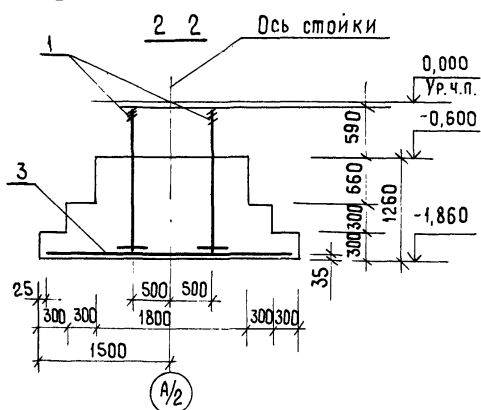
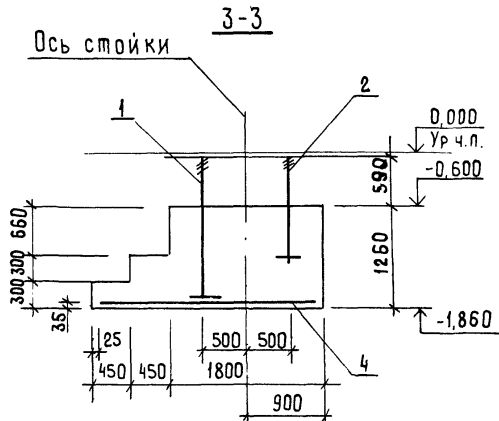
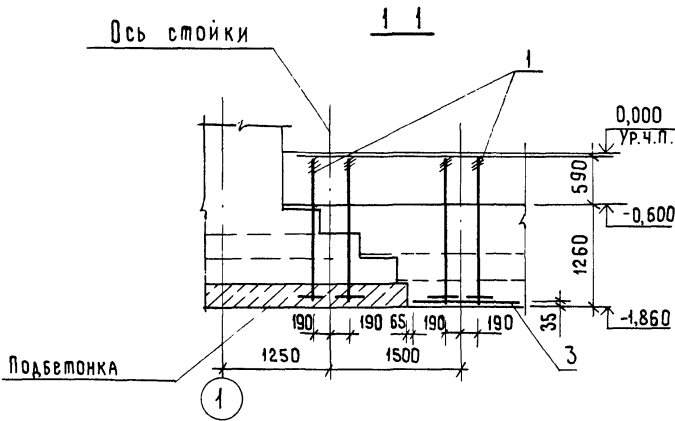


НАГРУЗКИ НА ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ

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 Вст3кл2			
		ГОСТ 24379.1-80	104	77,75	
2		БОЛТ 2.1.М36x1320 Вст3кл2			
		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 КЛ 2				СЧ45-32	Всего						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 10605-72	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80							
φ10	Итого φ6	Итого	Шпильки	ГАЙКИ	ГАЙКИ	ШАЙБА	Итого Анкерные плиты	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

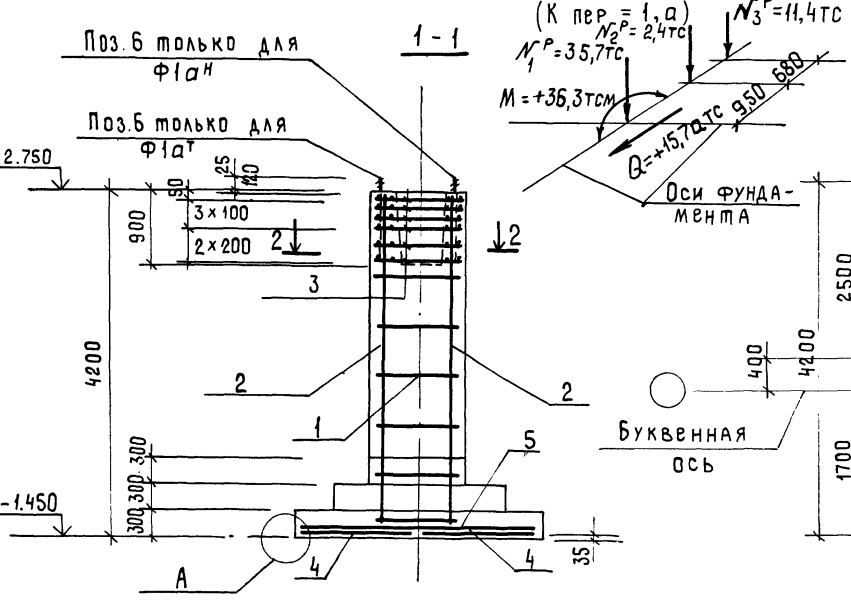
ТИП	ШАМИЛОВ	TP-705-1-192.85	1-КЖ
Нач. отд.	КАПКОВ		
Гл. констр.	Зильбертов		
Рук. группы	ПЕТОВА		
Ст. инж.	ВЛАСОВА		
Привязан:			
Н.контр.	ЕСИНА		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФРАГМЕНТ 9.			Листов 7
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ			

Типовой проект

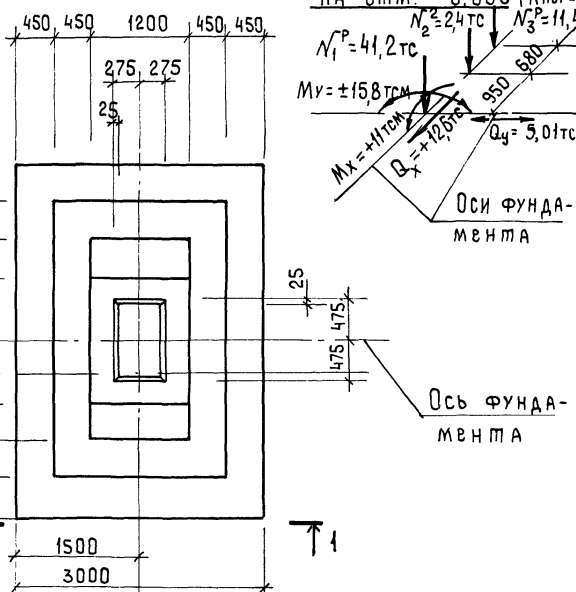
Альбом III

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

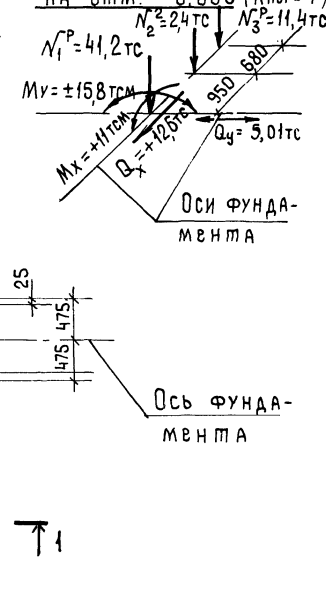
Расчетная схема Ф1 на отм. 0.000



Ф2; Ф2а



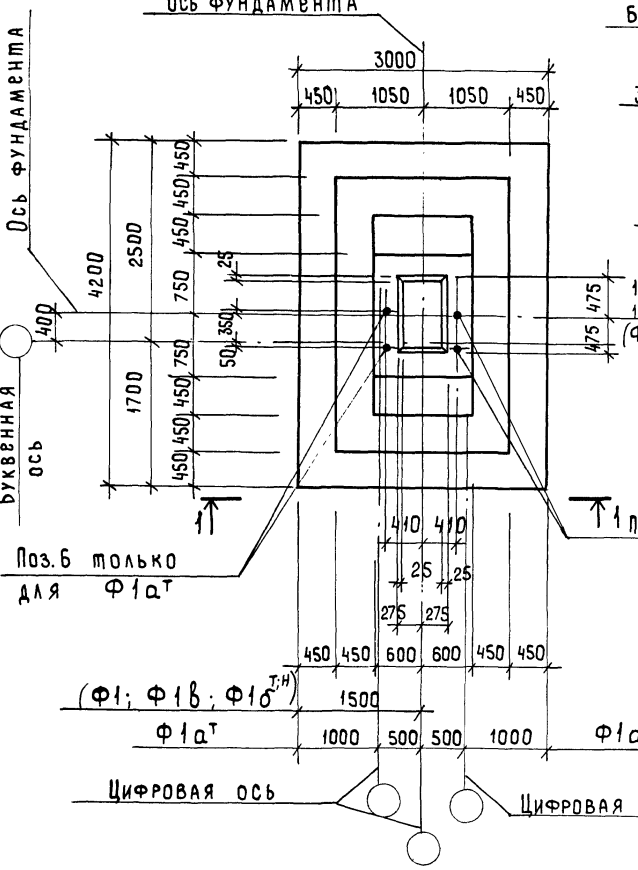
Расчетная схема Ф2



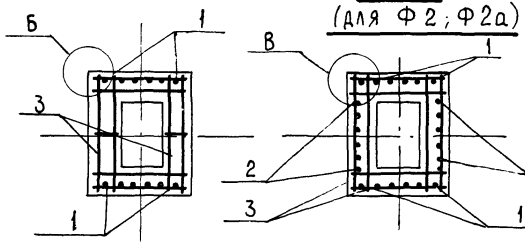
Спецификация фундаментов Ф1; Ф1а^{ТН}; Ф1б^{ТН}; Ф1в^{ТН}; Ф2; Ф2а

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Примечание
				Ф1а ^{ТН} ; Ф1а ^{ТН} - 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	12,2м ³	
				Ф1; Ф1в Ф1б ^{ТН} шт 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные поз 1,3,4,5 см. выше		
				Материалы		
				Бетон марки М150	12,2м 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	12,2м ³	

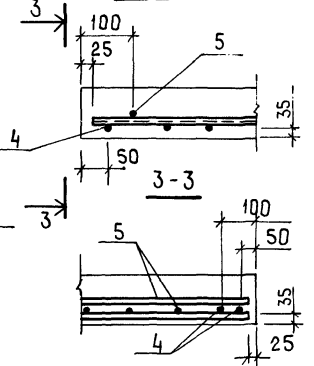
Ф1; Ф1а^{ТН}; Ф1б^{ТН}; Ф1в



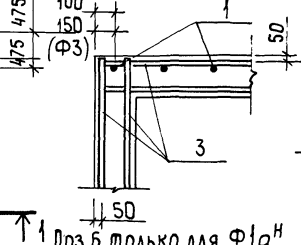
Цифровая ось (для Ф1; Ф1а^{ТН}; Ф1б^{ТН}; Ф1в)



Деталь А



Деталь Б



Деталь В

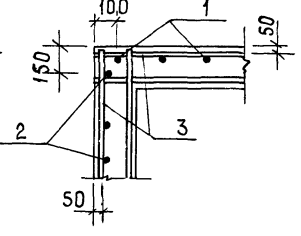
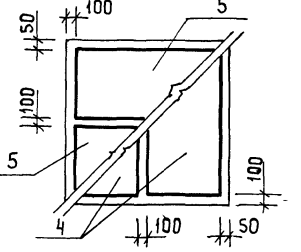


Схема раскладки сеток подшв. фундаментов



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 30

ГИП	Шатилов	Инженер	Тел. 705-1-192.85	1-КЖ
Нач.отд.	Катков	Инженер		
Гл.констр.	Зильбертов	Инженер		
Рук.гр.	Петова	Инженер		
Инженер	Крячко	Инженер		

ПРИРАВСОВЫИ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИИ
ВМЕСТИМОСТЬЮ СТЫСТ С МОСТОВЫИ ГРЕЙФЕРНЫИ КРАНОМ.
ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ

Привязан:	
Инв. №	
Н.контр.	Есина

Монолитные фундаменты Ф1; Ф1а ^{ТН} ; Ф1б ^{ТН} ; Ф1в; Ф2; Ф2а	ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ
--	--------------------------------

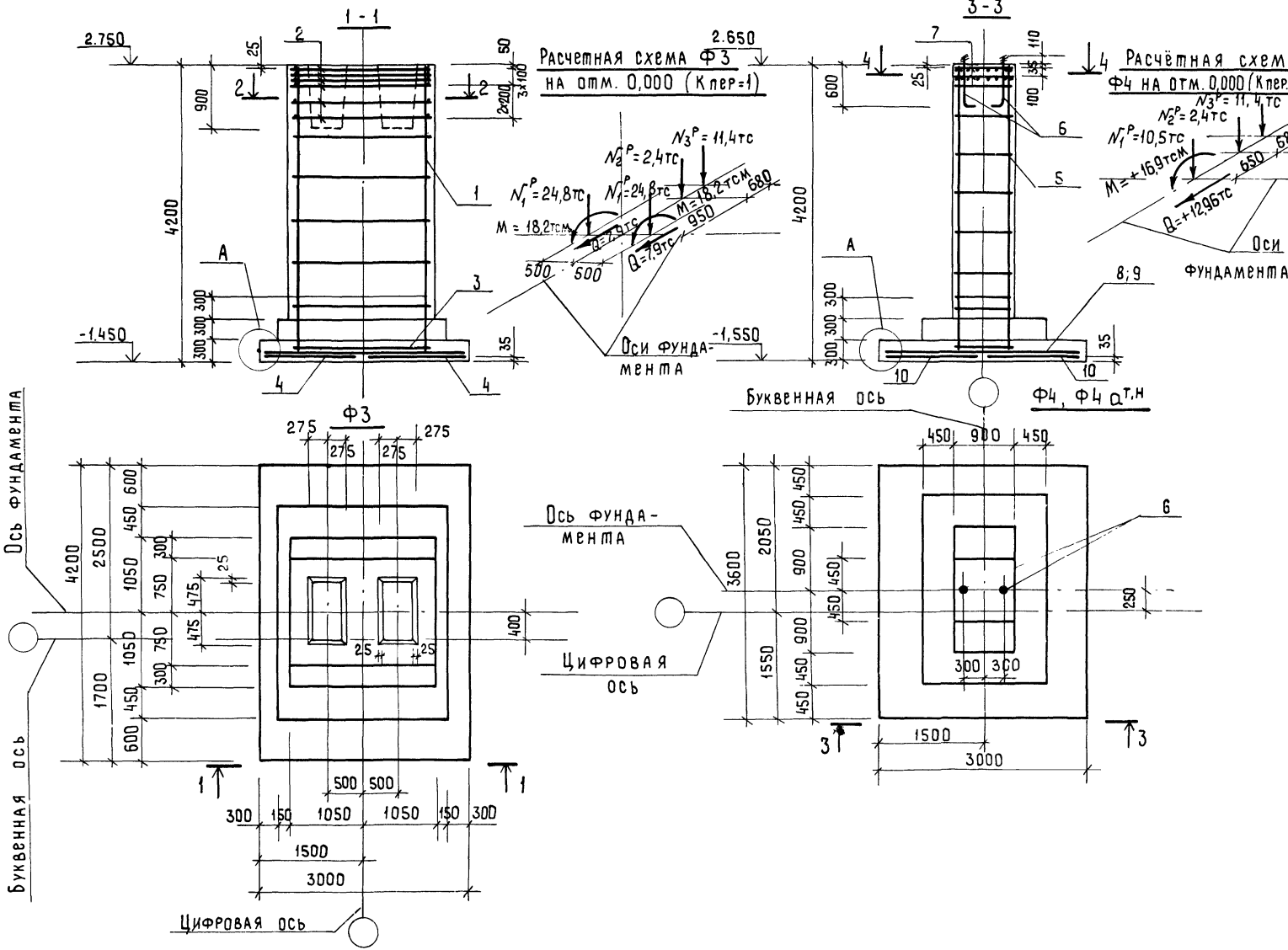
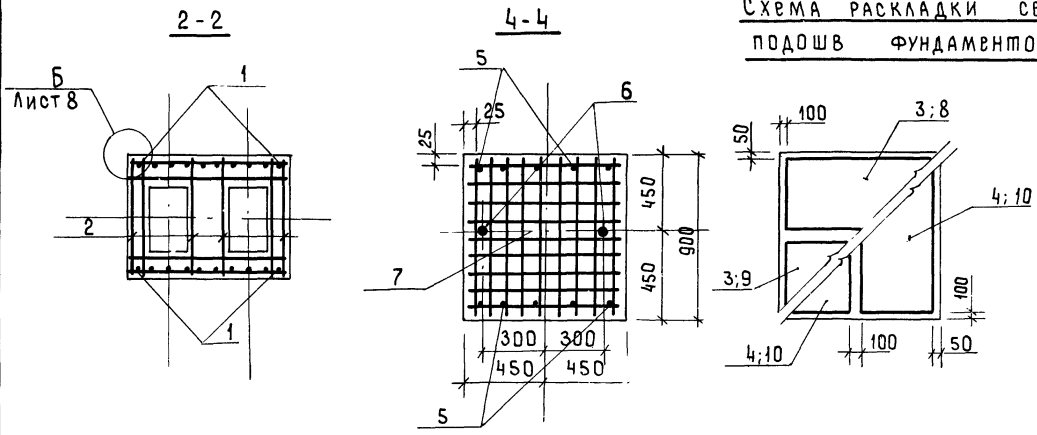


Схема раскладки сеток подошв фундаментов



Спецификация фундаментов Ф3; Ф4; Ф4а т.н

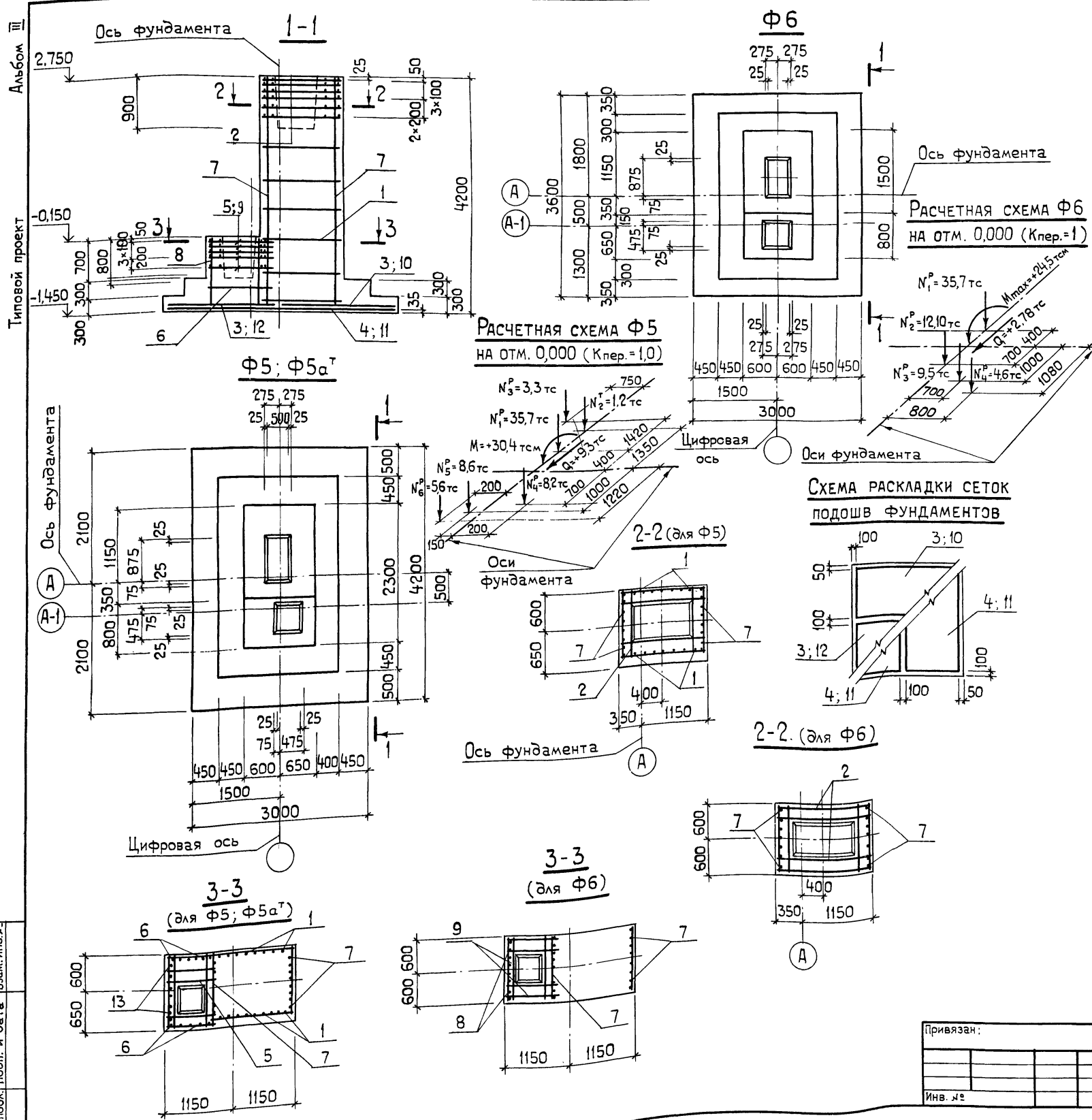
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф3 - шт 2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		1	1.410 - 2, вып.1	1 С 16 А III - 18 x 42	2	
		2	1.412 - 1/77, вып.3	СВТ - 10 А II	6	
		3	1.410 - 2, вып.1	С(1) 10А III - 20 x 30	2	
		4	1.410 - 2, вып.1	С(1) 12 А III - 14 x 42	2	
				Материалы на Ф3		
				Бетон марки М 150		16,8 м³
				Ф4; Ф4а т.н		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
		5	1.410 - 2, вып.1	С(1) 22 А III - 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) 10А III - 20 x 30	1	
		9	1.410 - 2, вып.1	С(1) 10А III - 14 x 30	1	
		10	1.410 - 2, вып.1	С(1) 12 А III - 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; Ф4а т.н		
				Бетон марки М 150		7,9 м³

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

9133/3 31

Лист 8

ГИП ШАТИЛОВ	Исполнитель		
Нач. отд. КАТКОВ	Проверенный		
Гл. констр. Зильбертов	Сметчик		
Рук. гр. Пегова	Сметчик		
Инженер Крячко	Сметчик		
ТП-705-1-192.85 1-кж			
Привязан:			
МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ Ф3; Ф4; Ф4а т.н			
ГИПРОПРОМСАХСТРОЙ Г.САРАТОВ			
СТАДИЯ Лист Листов			
Р 9			



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф5, Ф5аТ, Ф6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ф5, Ф5аТ - шт. 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				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	
				<u>Материалы на Ф5; Ф5аТ</u>		
				Бетон марки М150	12,1 м ³	
				<u>Ф6 - шт. 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				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	
				<u>Материалы на Ф6</u>		
				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.

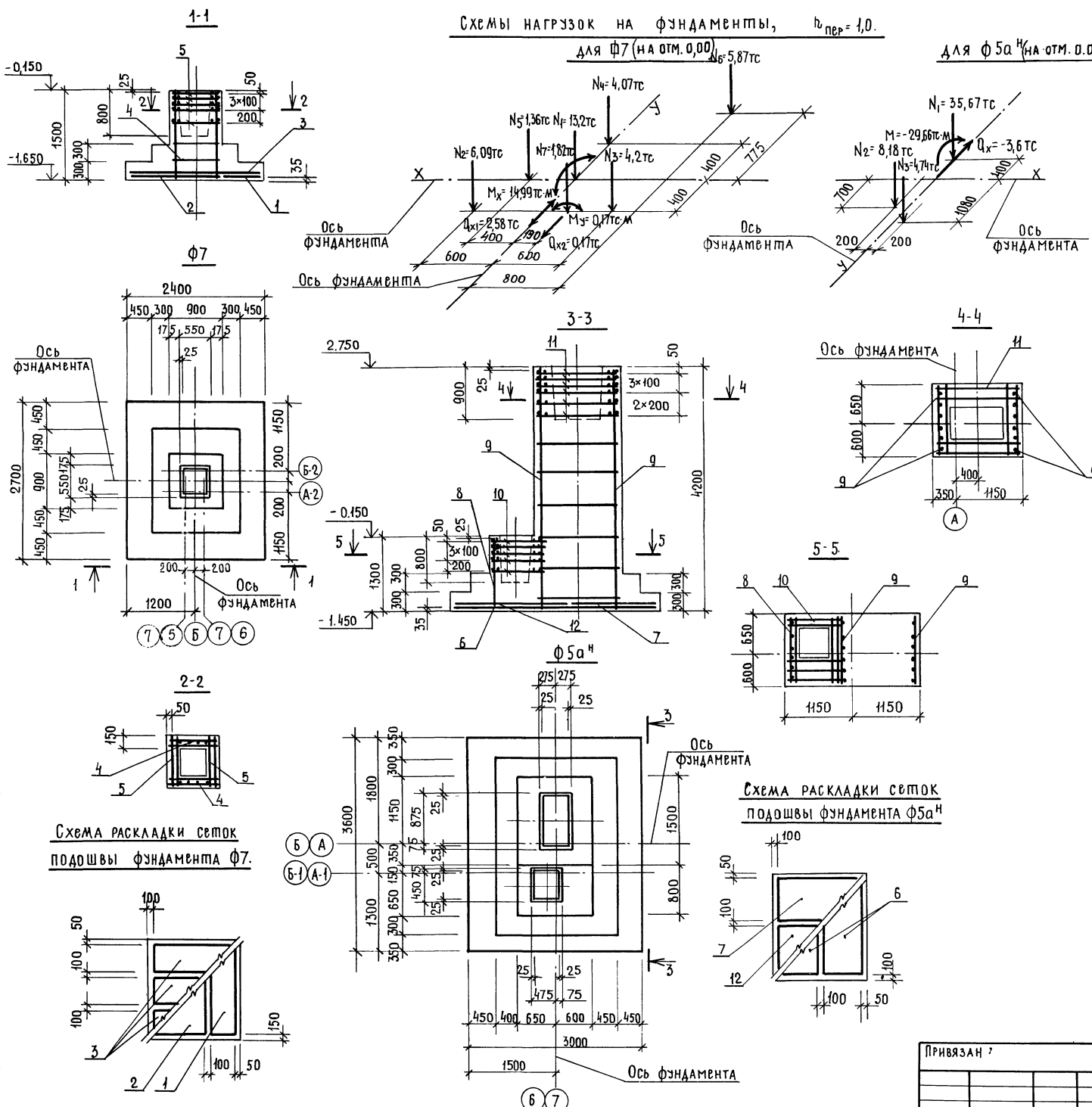
9133/3 32

ГИП	Шатилов	В.И. Шатилов	ТП-705-1-192.85 1-КЖ		
Нач.отд.	Катков	В.И. Катков			
Гл.констр.	Зильбертов	В.И. Зильбертов			
Рук.гр.	Пегова	В.И. Пегова			
Инж.	Крячко	В.И. Крячко	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. №			Монолитные фундаменты Ф5; Ф5аТ; Ф6		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Яковенко Я.

Формат А2

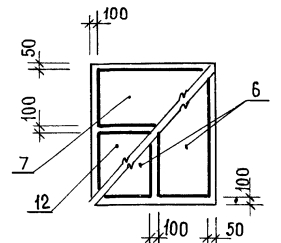
Спецификация фундаментов Ф7, Ф5а^н



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТ Ф7-шт.5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2, вып.1	С10А II-8x27	1	
		2	1.410-2, вып.1	С10А II-14x27	1	
		3	1.410-2, вып.1	С(1)10А II-8x24	3	
		4	1.412-1/77, вып.3	СН14 А III-6x15	2	
		5	1.412-1/77, вып.3	СА-8 А I	5	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки М150		3,33 м ³
				ФУНДАМЕНТ Ф5а ^н -шт.2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		6	1.410-2, вып.1	С(1) 12 А III-14x36	2	
		7	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А III-14x30	1	
		8	ТП- - I-И-С12.02	С 23	1	
		9	1.410-2, вып.1	1С16 А III-10x42	2	
		10	ТП- - I-И-СН	С 20	5	
		Н	1.412-1/77, вып.3	СВ-10 А II	6	
		12	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А III-20x30	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки М 150		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 Ф5а^н



9133/3 33

ГИП	Шатилов			
НАЧ.ОТД.	КАТКОВ		ТП-705-1-192.85	1-КН
ТЛ.КОНСТР.	ЗНАМБЕРТОВ			
РУК.ГР.	ПЕГОВА			
СТ.ИНЖ.	ВЛАСОВА			

МОНОЛИТНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ Ф5а^н, Ф7.
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
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 кп 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	—	2,5	—	—	—	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	—	1,7	—	—	—	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	—	1,7	—	—	—	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	—	4,4	—	—	—	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	—	4,4	—	—	—	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	—	3,2	—	—	—	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	—	2,5	—	—	—	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	—	4,4	—	—	—	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	—	2,5	—	—	—	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	—	—	1,6	8,4	—	—	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	—	3,5	8,4	—	—	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	—	3,5	8,4	—	—	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	—	5,3	—	—	—	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	—	4,9	—	—	—	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	—	4,0	—	—	—	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	—	4,9	—	—	—	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		

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 ЗЕМЛИ С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРЯНТА С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ФЕРМ.

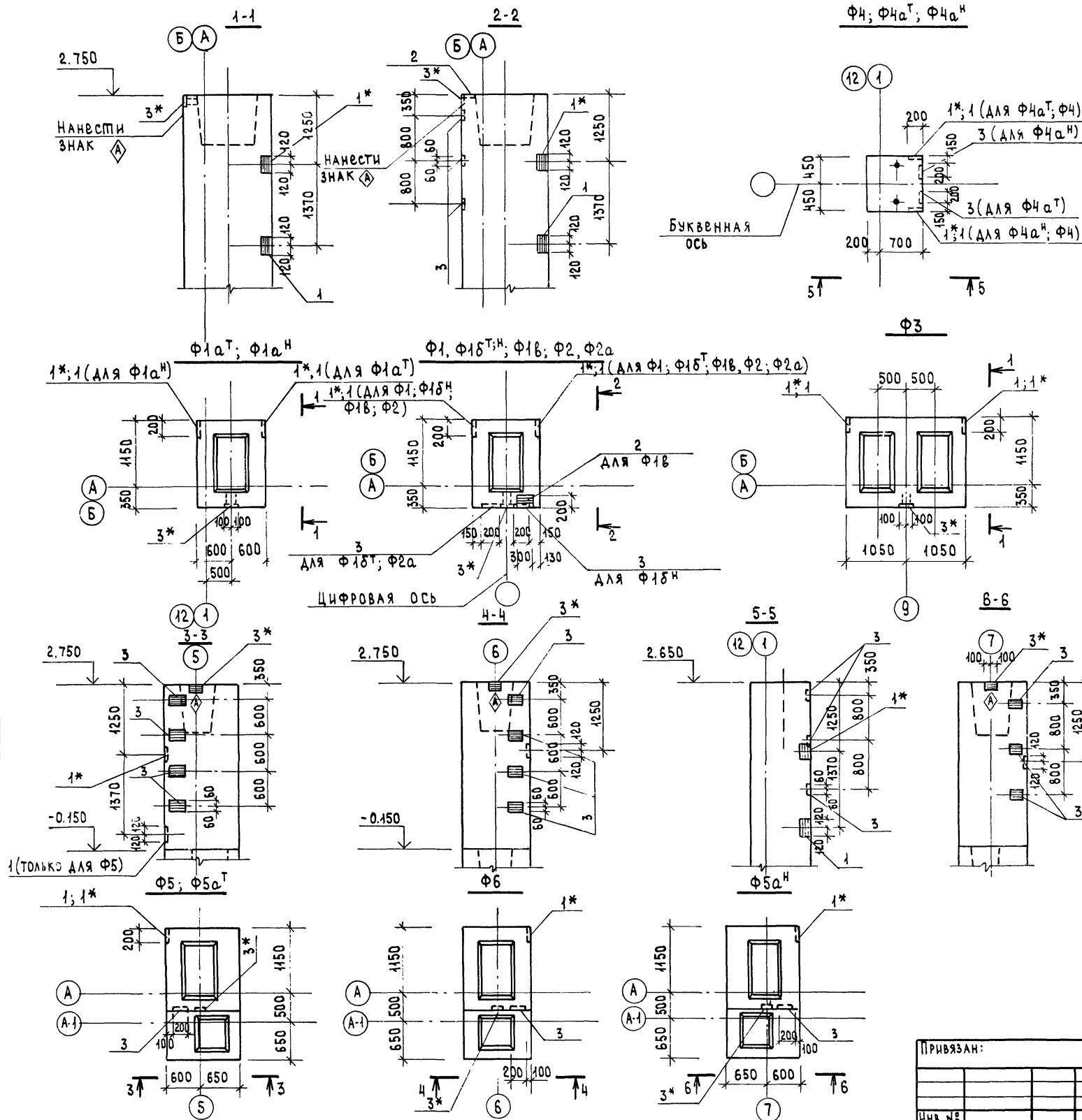
Листов 12

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ФУНДАМЕНТЫ КИ

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. Саратов

Копировал: Сидорова

Формат А2



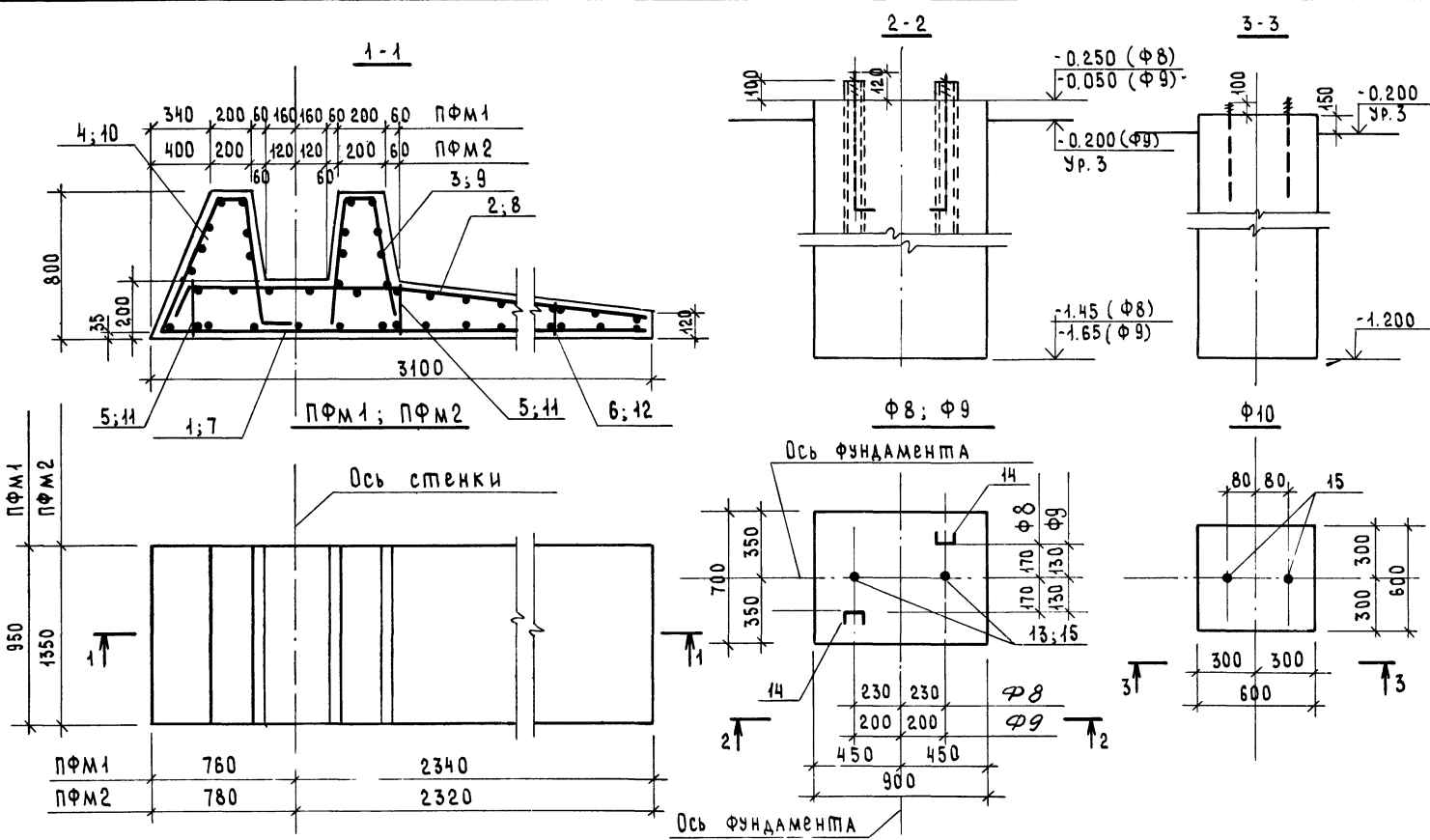
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ФУНДАМЕНТЫ

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; Ф6		
		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 Ф5б		
		1	3.400 - 6/76	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН-1-22	2	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 ФУНДАМЕНТЫ 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	И.И.		
ГЛ.КОНСТРУКТОР	ЗЫЛЬБЕРТОВ	И.И.		
РУК.ГР.	ПЕГОВА	И.И.		
ПРИВЯЗАН:			СТАЛЬЯ	ЛИСТ
			Р	13
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАКАНОВ ФУНДАМЕНТОВ.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ	



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*					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					Всего	ГОСТ 24379-78			ГОСТ 24379-78				
	Φ6	Φ8	Итого	Φ10	Φ12	Итого	Болты			Итого	С 10	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	
Φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	8.26	8.26	19.0	19.0	-	-	-	27.26	
Φ9	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10	5.10	19.0	19.0	-	-	-	24.10	
Φ10	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10	5.10	-	-	-	-	-	5.10	
Φ04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.64	2.64	-	2.64	
Φ06	1.94	-	-	-	-	14.32	-	16.26	16.26	-	-	-	58.8	58.8	-	75.06	
Φ07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.24	9.24	-	9.24	
Φ08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.52	16.52	-	16.52	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПФМ1; ПФМ2; Φ8; Φ9; Φ10.

ФОРМАТ	ЗОНА	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 Φ8- шт 8		
		13		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ. БОЛТ 4.1 М24*900	2	4.13 кг
				Вст 3 кл 2, 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 Φ9- шт 2		
		14		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ С10	2	9.50 кг
				ГОСТ 8240-72, l = 1100		
		15		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ. БОЛТ 4.1 М20*900	2	2.55 кг
				Вст 3 кл 2, ГОСТ 380-71*		
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки М150		1.01 м ³
				Фундамент Φ10- шт 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		15		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ. БОЛТ 4.1 М20*900	2	2.55 кг
				Вст 3 кл 2, ГОСТ 380-71*		
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки М150		0.5 м ³

9133/3 36

ГИП ШАТНОВ
НАЧ. ОТД. КАТКОВ
ГЛ. КОНСТ. ШАЛЬБЕРТ
РУК. ГР. ПЕГОВА

ТП-705-1-192'85 -1-КЖ

ПРИВЯЗОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБЕРНКИ ИМС
ПЛОСКОСТЬ 3 ТЫС. Т.С. МОЩНОСТЯМ ПРИФЕРИМ КРАЙНЮ
ВАРИАНТ Е ПОКР. ТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.

ПРИВЯЗАН:

ИЗВ. №

И. КОТЛОВА

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 14

МОНОЛИТНЫЕ Ж.-Б.
ПЛИТЫ ПОДПОРНЫХ
СТЕНОК. ФУНДАМЕНТЫ Φ8-Φ10

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ

КОПИРОВАЛ: СЫРОВА СМЕЛЕН

ФОРМАТ А2

Схема расположения фундаментов под оборудование

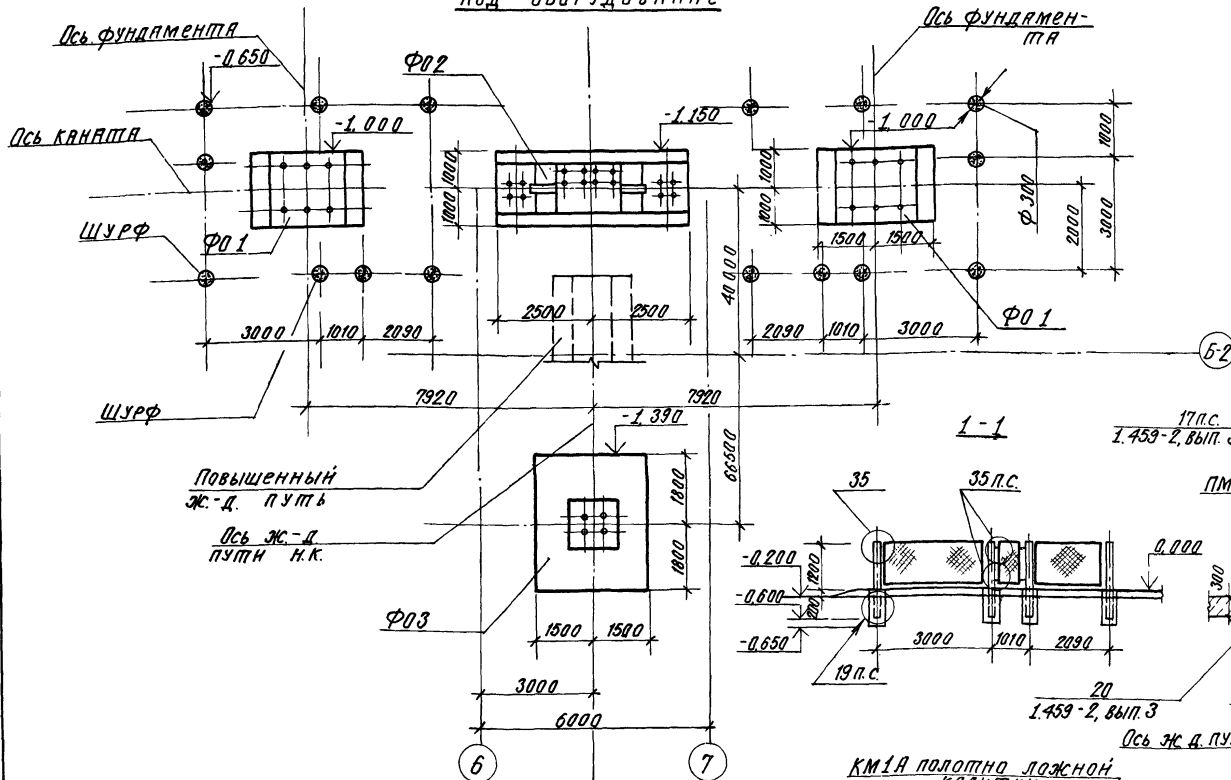
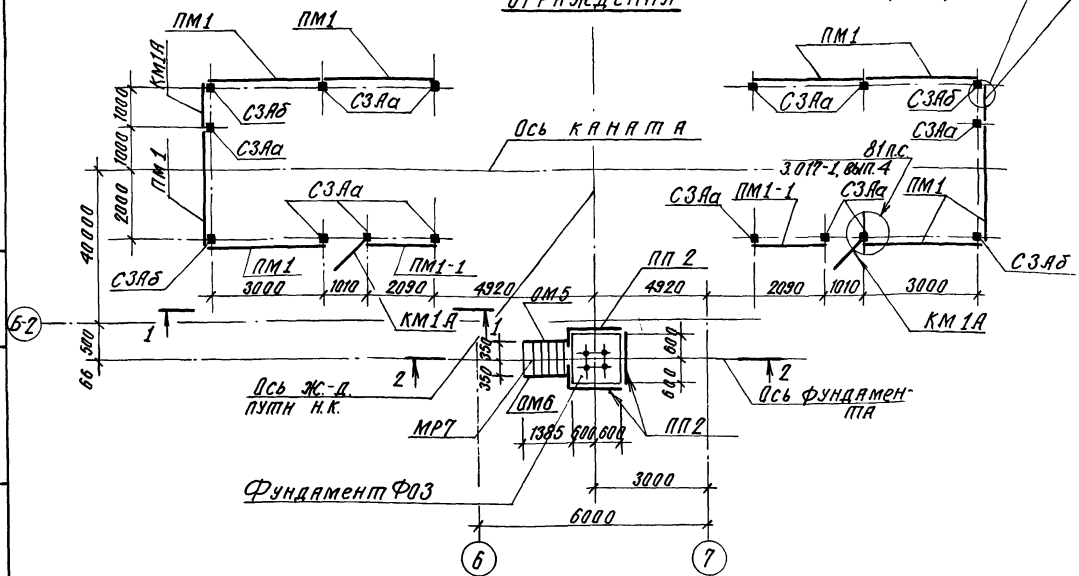


Схема расположения элементов ограждения



Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе

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

Ведомость расхода стали на один фундамент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные					Итого расход									
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марок												
	А II		А I		А III	А I	ВСтЗ пс 2	ВСтЗ КП 2											
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379-1-80	ГОСТ 10177-78	ГОСТ 10177-78										
Ф 8		Ф 12		Итого ф 8		Итого ф 12		Баллы	Итого	Л 18	Л 75*6								
Ф01	3,65	—	26,20	29,85	—	—	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	—	175,9	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 заделывать бетоном марки 100.
 2. Металлические элементы окрасить масляной краской.

Г.И.П. Шаталов	26.02.85
Нач. отд. Катков	26.02.85
Инженер Зильбертов	16.05.85
Вик. пр. Пегова	16.05.85
Итого: 37 9133/3	
Привязан:	
Инв. №	
И. Конте	ЕСННА

ПП-705-1-192.85 1 - КЖ

Принадлежит склад минеральных удобрений в местн. Искра. Зависит от мастовых грузов. Временный склад с покрытием из металлических ферм.

Листов: 15

ГИПРОПРОСЕЛЬСТРОИ

г. Саратов

Копировал: Сидорова 8х

Формат: А2

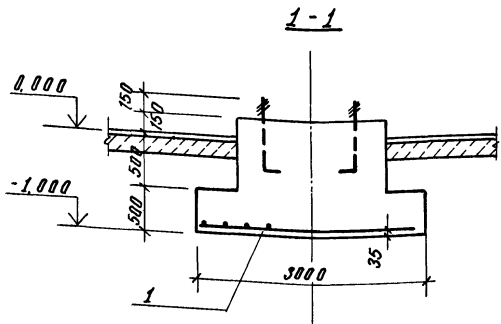


Схема нагрузок Ф01
на отм. 0,150

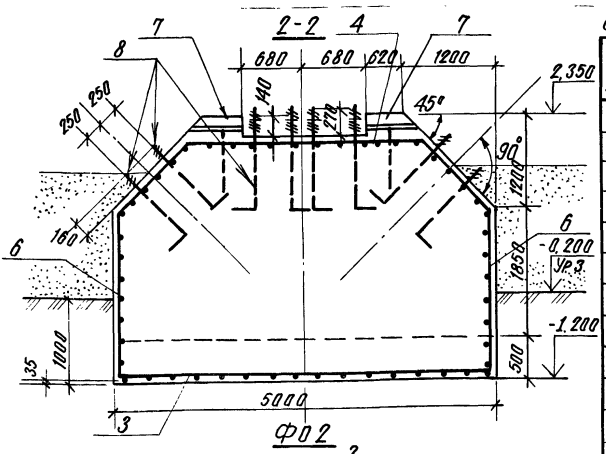
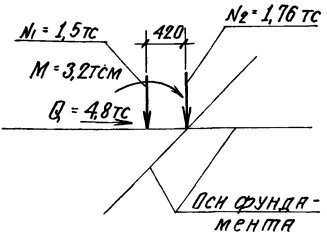


Схема нагрузок Ф02
на отм. 2,350

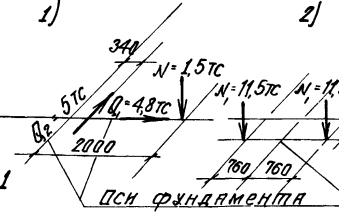
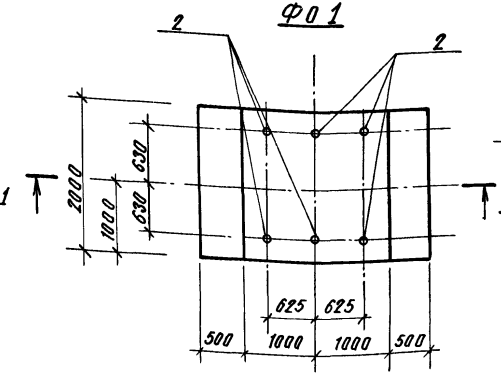
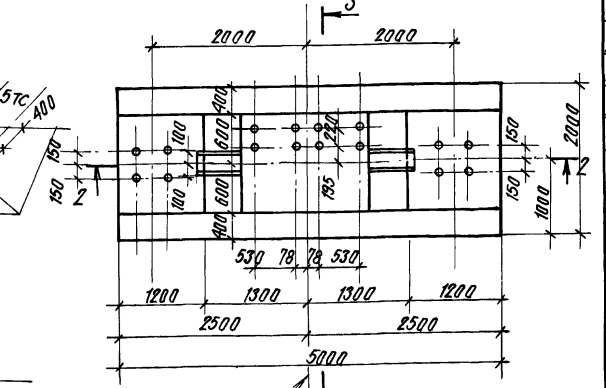


Схема нагрузок Ф03
на отм. 2,310



Ф03

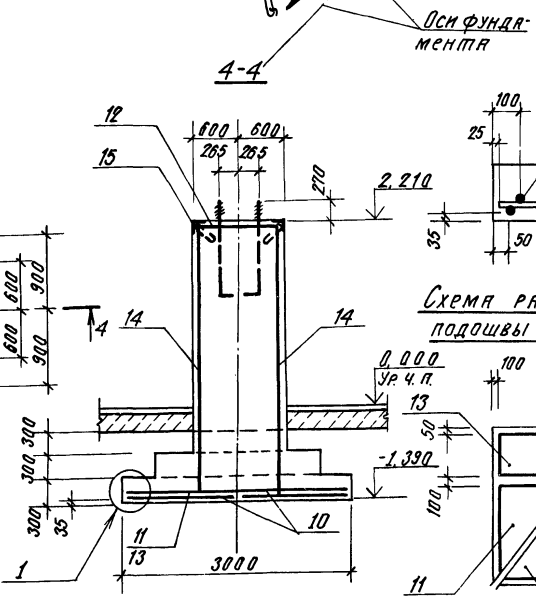
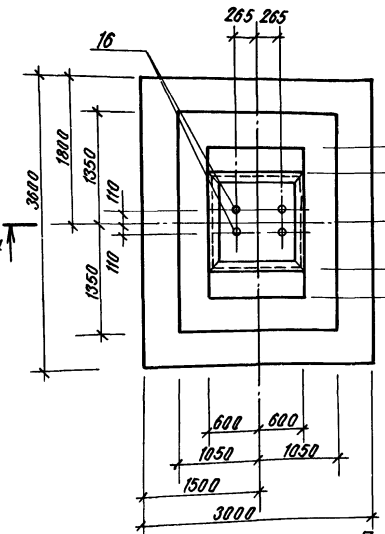
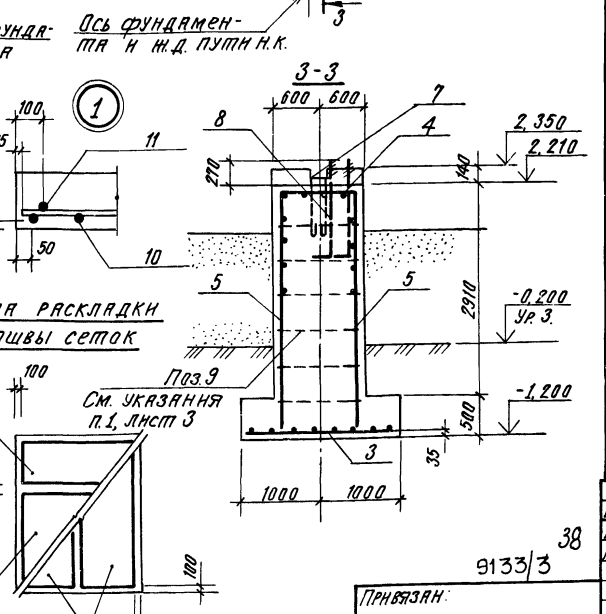


Схема раскладки подошвы сеток



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

Спецификация элементов и материалов на один фундамент

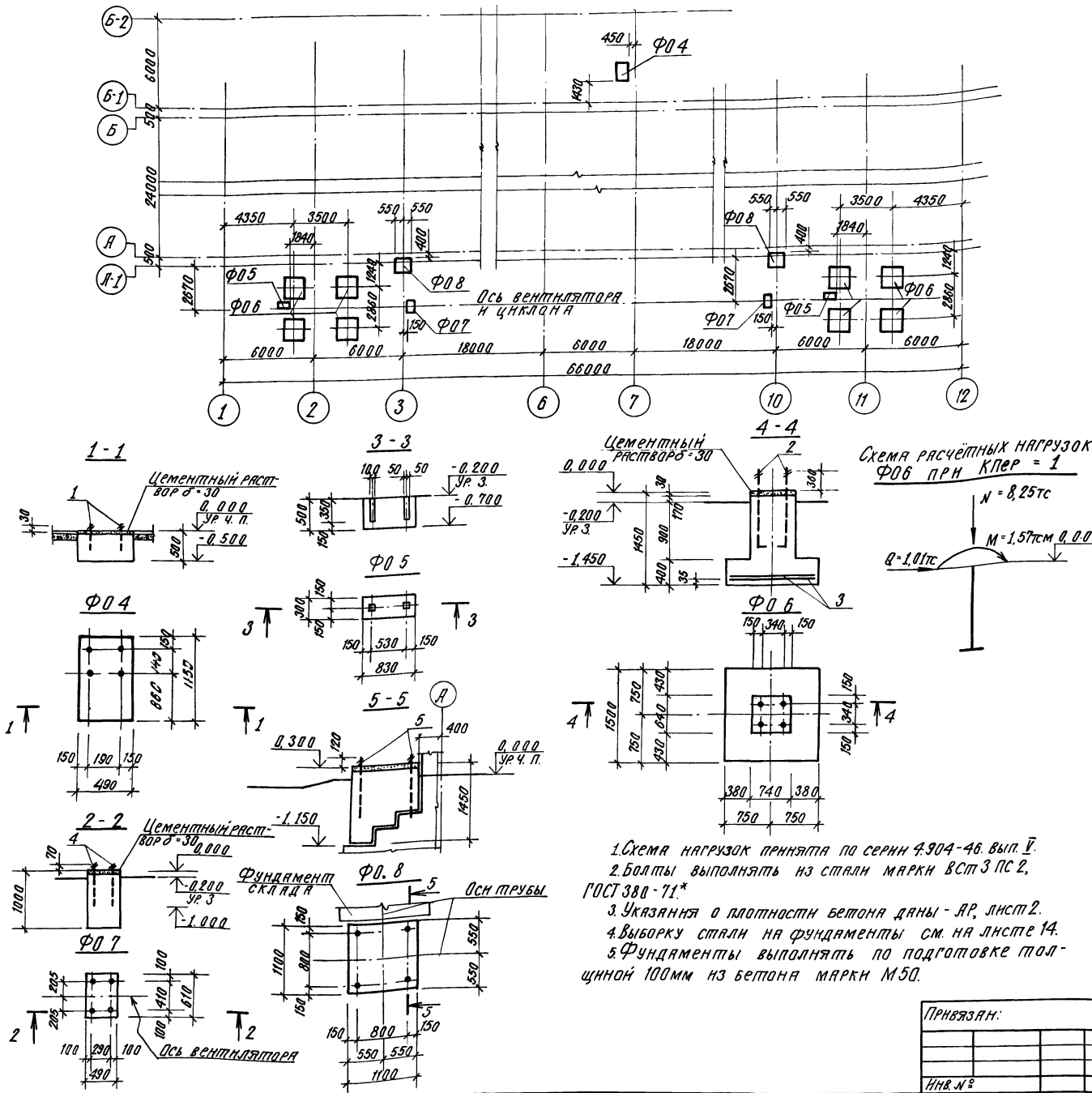
Формат	Элем	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф01 - шт. 2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	1		1.410-2, вып. 1	С12 А II - 18 x 30	1	29,85 кг
				Изделие закладное		
	2			Болт 1.1 М24 x 100 В Ст 3пс 2	6	4,13 кг
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы на Ф01		
				Бетон марки М150		6,20 м ³
				Ф02 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
А4	3	ТП	1-Н-С.01	Сетка арматурная С1	1	63,3 кг
А4	4	ТП	1-Н-С.02	Сетка арматурная С2	1	23,3 кг
А4	5	ТП	1-Н-КР.01	Каркас плоский КР1	2	95,3 кг
А4	6	ТП	1-Н-КР.02	Каркас плоский КР2	2	15,6 кг
				Изделия закладные		
А4	7	ТП	1-Н-МН.02	МН2	2	15,48 кг
Б4	8			Болт 1.1 М36 x 1600	16	14,70
				В Ст 3пс 2 ГОСТ 24379.1-80		
				Д е т а л и		
Б4	9			Ф10 А II, ГОСТ 5781-82, С = 1180	55	0,73 кг
				Материалы		
				Бетон марки М150		21,6 м ³
				Ф03 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	10		1.410-2, вып. 1	С12 А II - 14 x 36	2	28,66 кг
	11		1.410-2, вып. 1	С12 А II - 20 x 30	1	32,87 кг
	12		1.412-1/77, вып. 3	СБ1-6 А I	1	6,0 кг
	13		1.410-2, вып. 1	С12 А II - 14 x 30	1	23,82 кг
	14		1.410-2, вып. 1	С12 А II - 10 x 36	4	21,40 кг
				Изделия закладные		
	15		1.400-15, вып. 1	МН 518	48 м	8,10 кг
	16			Болт 1.1 М36 x 1600	4	14,70 кг
				В Ст 3пс 2 ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы на Ф03		
				Бетон марки 150		3,5 м ³

ГНП Шатмар В.И. 9133/3
Исполн. Катков В.В. МП. 705-1-192.85 1-КЖ
Гл.конст. Зиньбертов В.В.
Рук.пр. Пегар В.В.
Материалы для минеральных удобрений вмести-
мостью 5 тс. пакн с мастовым герметичным
внутри с покрытием из нержавеющей ст. ферм.

Привязан: Р 16
Фундаменты под обо-
рдование Ф01,
Ф02, Ф03.
И.Контр. Еснина
Копировал: Сидорова ЗР

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов
Формат А2

Схема расположения фундаментов под оборудование



1. Схема нагрузок принята по серии 4.904-46. Вып. V.
2. Болты выполнять из стали марки ВСт3 ПС 2, 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 8 вып. 1	Сетка арматурная 100ммx15	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

9133/3 39

ГНП	Шитлов	И.И.	ТЛ-705-1-192 85	1-КЖ
Нач. отд.	Кятков	С.В.		
Инженер	Мирнова	В.В.		

Привязан:

И. контр.	Есина			
-----------	-------	--	--	--

Схема расположения фундаментов под оборудование Фундаменты Ф04-Ф08

Лист	17
Гипропромсельстрой	г. Саратов

Копировал: Сидорова Ж.Ф.

И.И. Шитлов, С.В. Кятков, В.В. Мирнова

Нач. отд. Шитлов С.В.

Инженер Мирнова В.В.

Пилотов проект

Альбом III

Альбом III

Типовой проект

Шифр по плану и дата изд. 1984 г.

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			
П3	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	7518	
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.

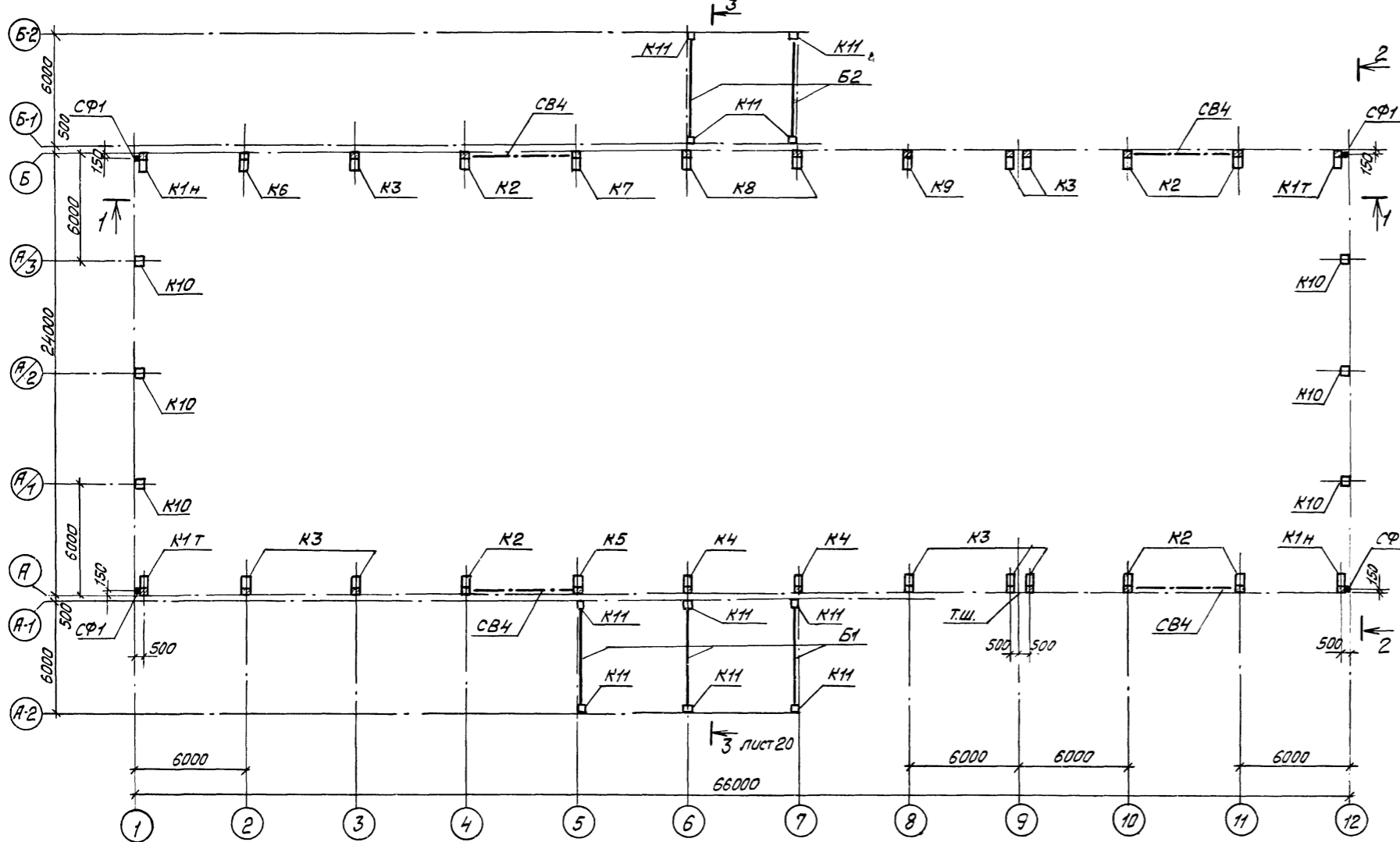
9133/3 40

ГИП ШАТНОВ	КОНСТ. КАТКОВ	ПРОЕК. ЗНАБЕРТОВ	РУК. РАБ. ПЕГОВА	ВЕД. ИНЖ. МУРАВЬЕВА	ТП-705-1-192 85	-1-КЖ
ПРИВЯЗАН:					СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КСЖ-МЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
ИНВ. №					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	
Н. КОНТ. ЕСИНА					КОПИРОВАЛ: СЫРОВА, Строй, ФОРМАТ А2	

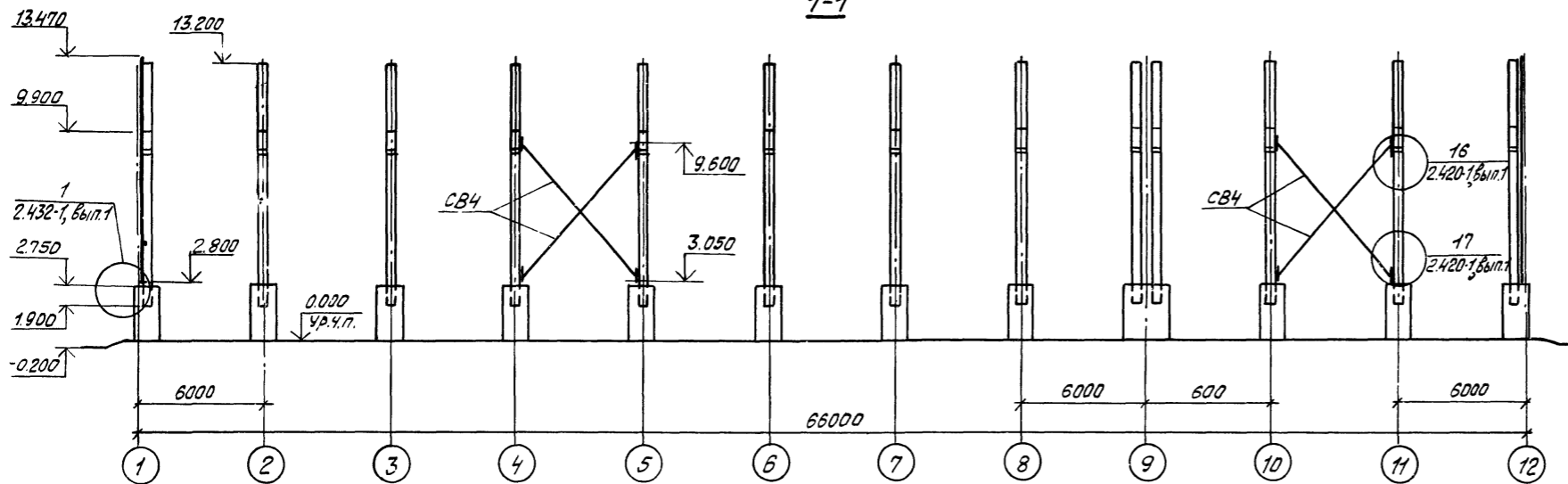
Схема расположения колонн, балок покрытия, связей

Альбом III

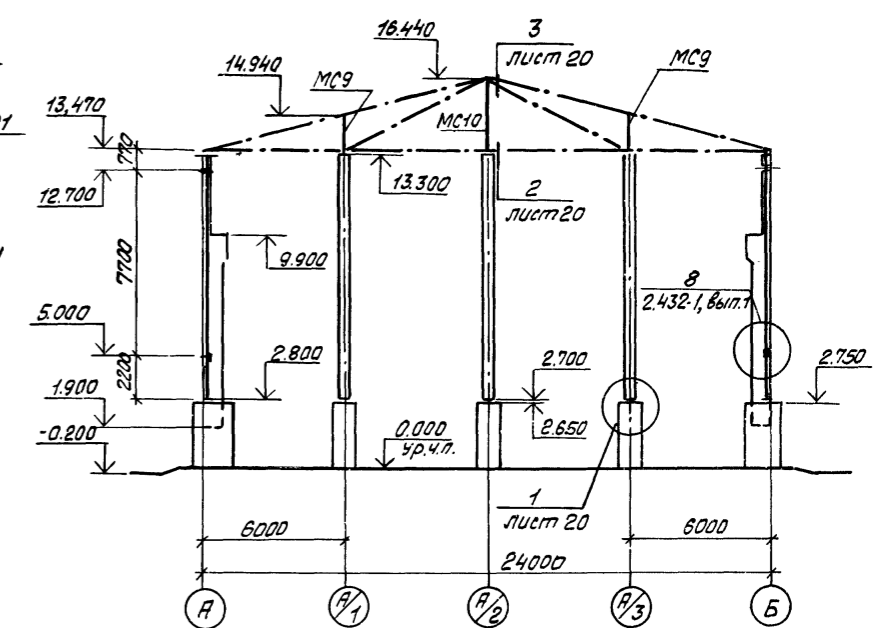
Типовой проект



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.н

9133/3 41

ГИП	Шатилов	Инж. А.А.	717 705-1-192.85	-1-КН
Нач. отд.	Котков	Инж. В.В.		
Гл. констр.	Зильбертов	Инж. В.В.		
Рук. бл.с.	Пегова	Инж. В.В.		
Вед. инж.	Муравлева	Инж. В.В.		
Приельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с местным грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.			Стация	Лист
Привязан:			Р	19
Инв. н			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Копировал: Леденева Л. Формат А2

3-3

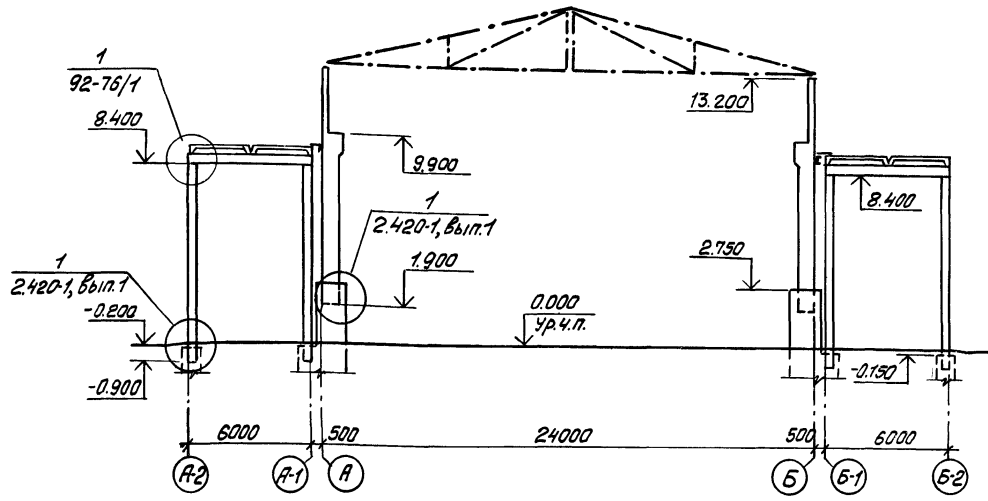


Схема расположения плит покрытия тамбура

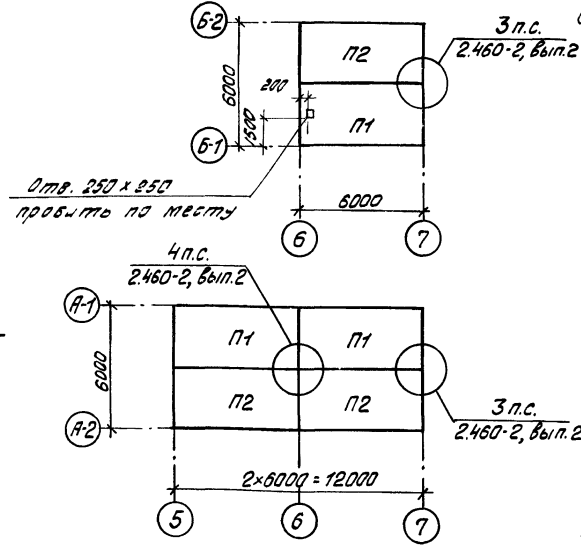
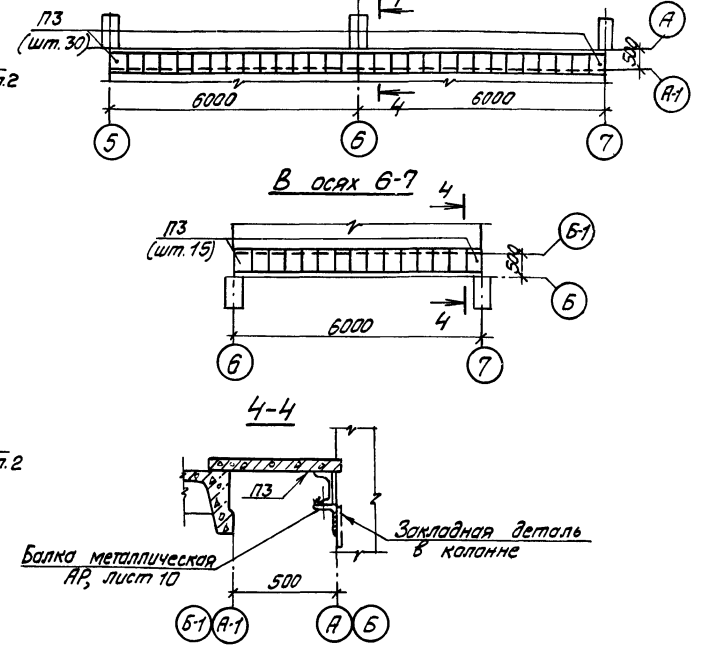
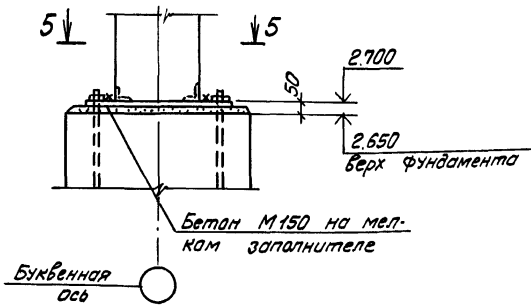


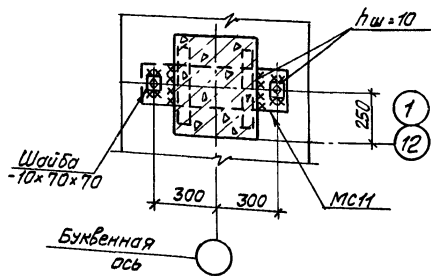
Схема расположения доборных плит покрытия в осях 5-7



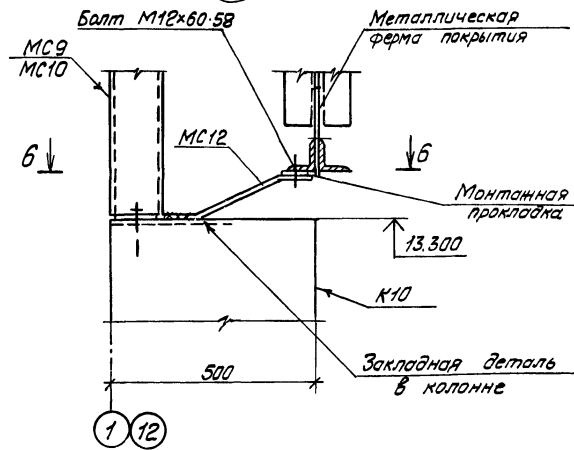
1



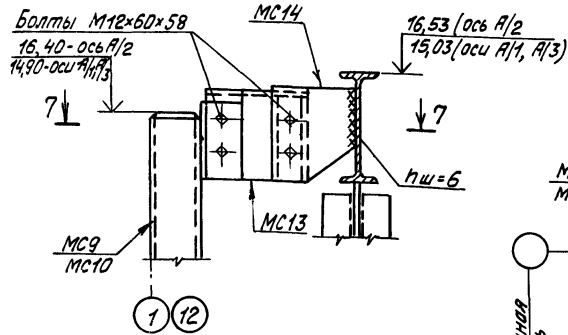
5-5



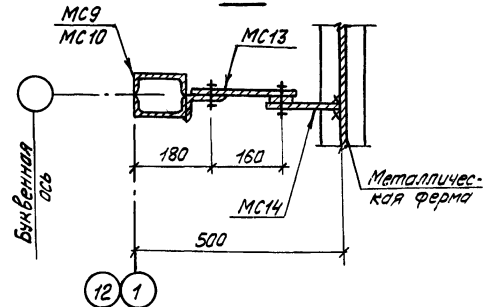
2



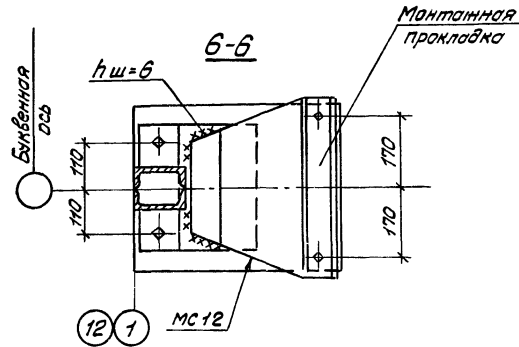
3



7-7



6-6

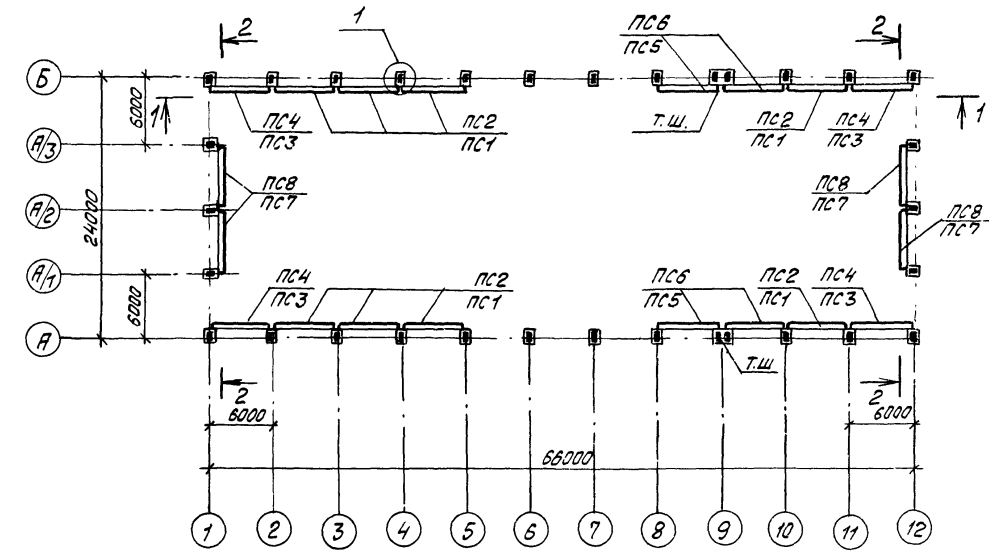


Г.И.П.	Шатилов	Инженер	77 705-1-192.85	1-КН
Нач. отд.	Катков	Инженер		
Пл. констр.	Зильбертас	Инженер		
Рук. брига.	Петрова	Инженер		
Вед. инж.	Муравлёва	Инженер		

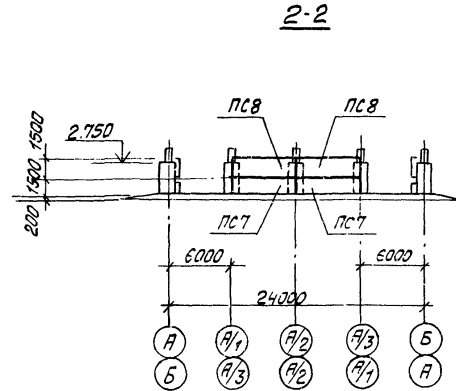
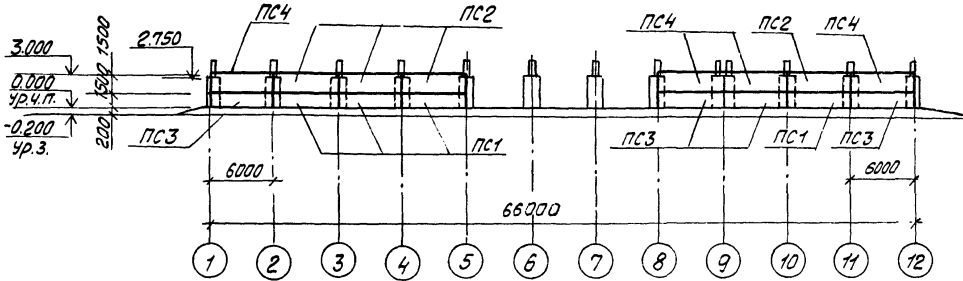
Привязан:					Стация	Лист	Листов
					P	20	
Шифр:	Н. контр.	Есина	Инженер		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		

Разрез 3-3. Схемы расположения плит покрытия тамбура, доборных плит покрытия. Узлы 1, 2, 3.
 Копировал: Леденев В. Формат А0

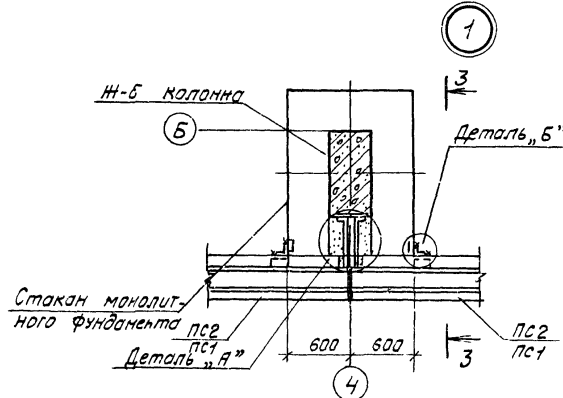
Схема расположения стеновых плит



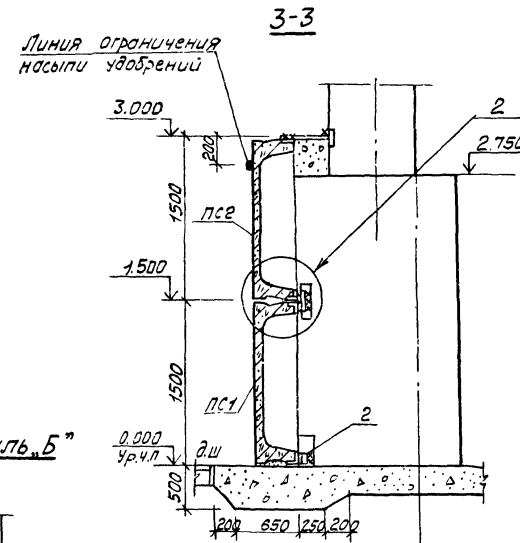
1-1



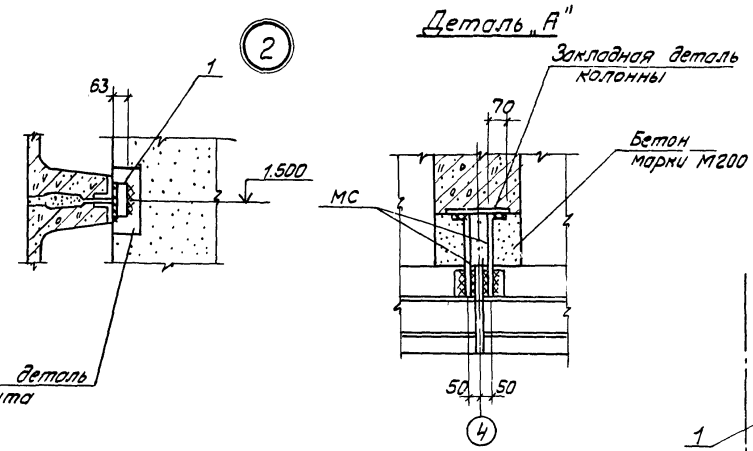
2-2



Деталь Б



3-3



Деталь А

Закладная деталь фундамента

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

- Горизонтальные и вертикальные швы между плитами выполняются из цементного раствора марки М50 (на сульфатостойком портландцементе)
- 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
- Показатели плотности бетона см. АР, лист 2
- 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.	Петрова	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 Роя г. Саратов

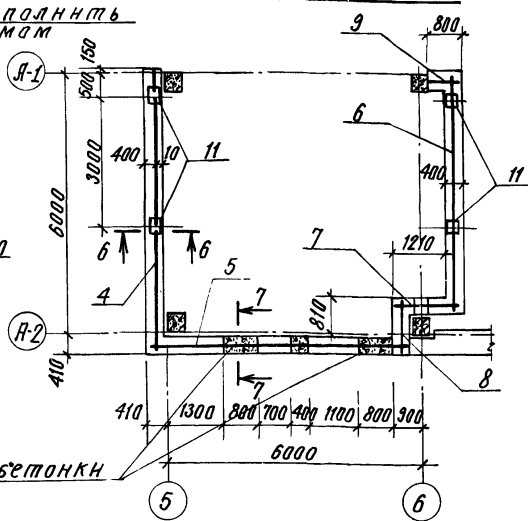
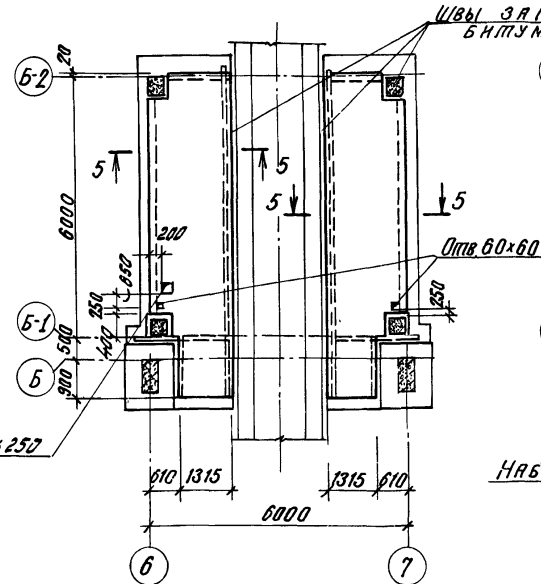
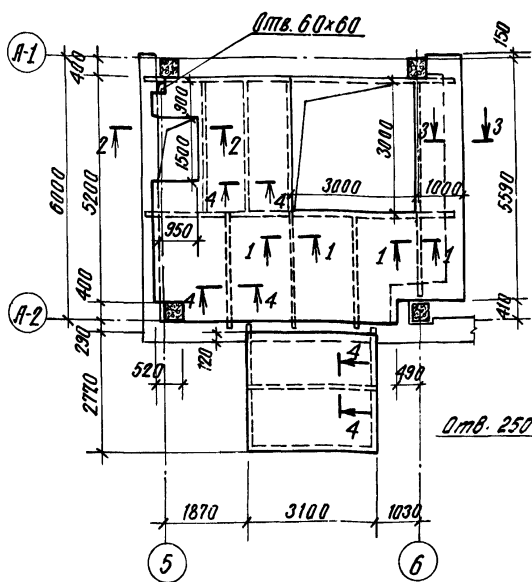
Стандарт Лист Листов
Р 21

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

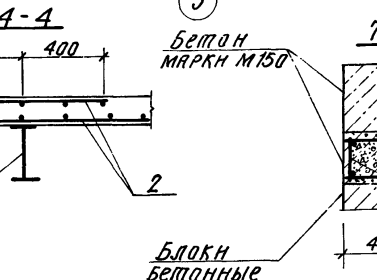
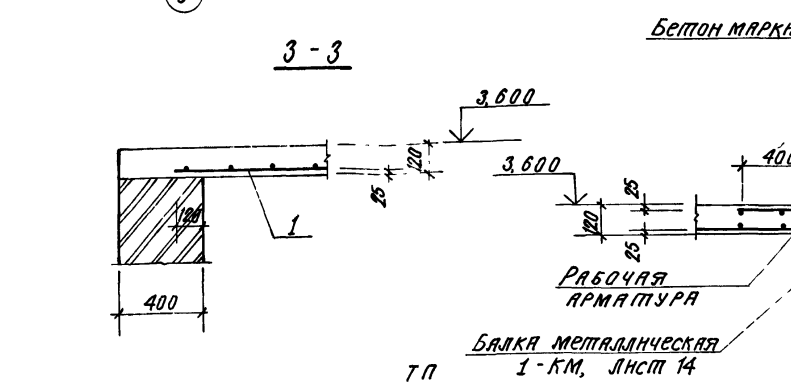
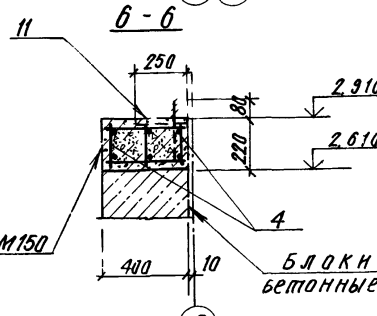
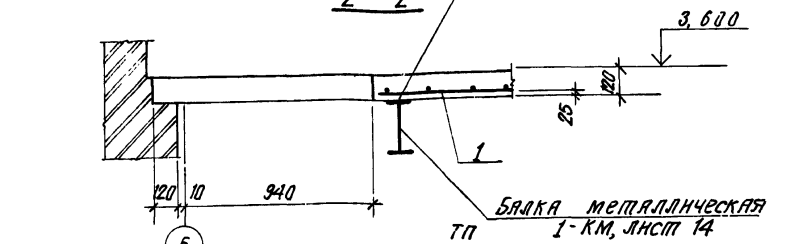
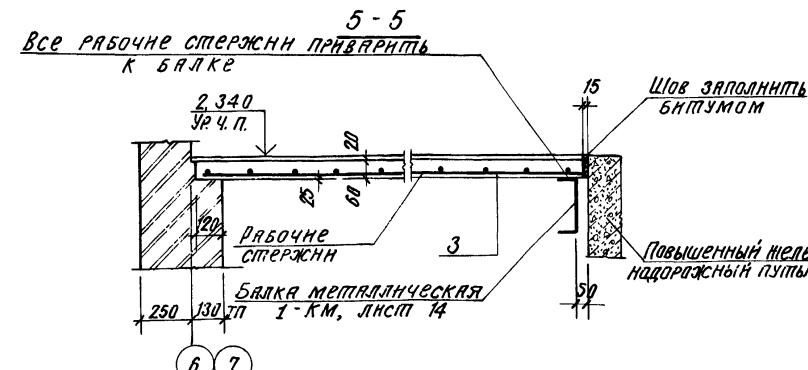
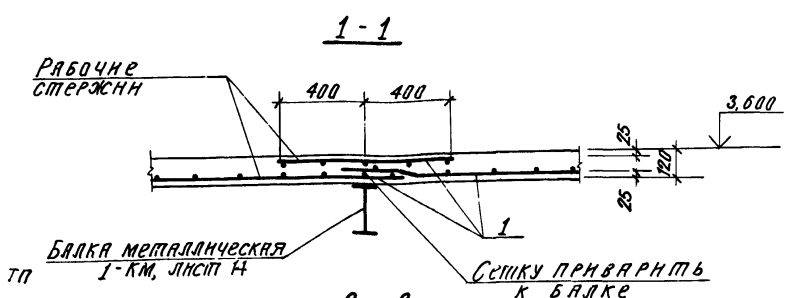
Схемы расположения элементов монолитных перекрытий на отм. 3,600

Схема расположения элементов монолитного пояса на отм. 2,910

Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки		
64	1		ГОСТ 8478-81	С ВЯП-100 С БАТ-200 3030x3260	5	
64	2		ГОСТ 8478-81	С ВЯП-100 С БАТ-200 3030x2760	1	
64	3		ГОСТ 8478-81	БАП-100 С БАТ-200-50 2690x1900	6	
				Корксы 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	7,7 п.м.
	11	ТП	1-Н-МН.04	МН4	4	8,2 кг
				Материалы		
				Перекрытия из		
				бетона марки М200		5,5 м ³
				Монолитный пояс из		
				бетона марки М150		2,0 м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход						
	Арматура класса А III			А I			Арматура класса А III			Прокат марки ВСтЗ КП 2									
	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		Шансы	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

ТП-705-1-192.85 1-КЖ

Гипропромсельстрой

С. Сирятов

Альбом III
 Плановый проект
 Г.И. Анж. Э.П. Плантава
 Г.И. Анж. Э.П. Плантава
 Г.И. Анж. Э.П. Плантава

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 4.1.	
14	Схема расположения стоек подпорно-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 огражденной площадки, элементов манорельсов.	
21	Схема расположения элементов лестницы ЛМ1.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Дрейхурманга № 01-09	№ п/п	Масса конструкций, т	по видам профилей стали													Всего	Масса, шт	Средняя масса конструкций	
			Масса конструкций, т																
			Брус стальной	Профиль стальной	Антенный	Швеллер	Канал стальной	Стебель	Средняя стальной	Лестничная стальной	Металлокаркас стальной	Горизонтальная стальной	Вертикальная стальной	Угловая стальной	Толстолистовая стальной				Листовая стальной
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Балки подкрановые	1								10,45							10,45			
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 прогонов	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			
Стяжки 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				0,91				1,11			
Элементы крепления лестниц	16				0,61	0,36			0,17							1,18			
Манорельсовые пути	17				1,24	0,01			0,40			0,01				1,73			
Рельс крановый	18												6,76			7,03			
Работы и стальные дефлекторы	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 $R_y = 2100 \text{ кг/см}^2$																			
		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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
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.	

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	

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:			
Имя №	Шаталов	3.01	
ГМП	Шаталов	3.01	
Имя от	Катков	3.01	
Имя от	Зильбертов	3.01	
Имя от	Пасова	3.01	
Имя от	Чушкина	3.01	
77 705-1-192.85		1-КМ	
Общие данные:		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

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

Главный инженер проекта: *Шаталов*

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.

Альбом III

Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т														Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в Ц																																	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Протоны фахверка	Элементы крепления прогонов	Стойки рабочих площадок	Балки, ре- шетки и час- тные рабо- чие площадки	Связи ра- бочих пло- щадок	Каркас перегородок	Бункера	Монорельсо- вые пути	Элементы крепления лестниц	Рамки под афф- лекторы	Стаканы	I	II	III		IV																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкции															I	II	III	IV																																		
Сталь прокат- ная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-72*	Всст3сп5-2 ТУ44-1-3023- -80	L 80x6	28													1,0					1,0																																								
		L 100x8	29													0,1						0,18																																							
	Итого		30												1,0						0,18																																								
	Всст3кп 2 ГОСТ380-71*	L 50x5	31														0,04					0,01																																							
		L 63x5	32																			0,07			0,06																																				
		L 75x6	33														0,07						0,1																																						
		L 90x6	34																				0,01																																						
		L 125x10	35																				0,10																																						
		L 140x10	36																				0,03																																						
	Итого		37													0,07					0,04	0,32			0,06																																				
	Всего профиля		38													0,07					1,04	0,1		0,32		0,06																																			
Сталь прокат- ная угловая неравнополоч- ная ГОСТ 8510-72*	Всст3сп5-2 ТУ44-1-3023- -80	L 80x50x5	39																			0,01																																							
		L 90x56x5,5	40																			0,43		0,30																																					
		L 125x80x8	41																				0,45																																						
	Итого		42																		0,43	0,75	0,01																																						
	Всст.3кп 2 ГОСТ 380-71*	L 100x63x6	43																			0,12																																							
		L 160x90x9	44																			0,22		0,04																																					
Итого		45																		0,34			0,04																																						
Всего профиля		46																		0,34	0,43	0,75	0,01	0,04																																					
Уголки гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	Всст3сп 5 ГОСТ 380-71*	Гн L 450x50x5	47																		0,02																																								
Всего профиля			48																		0,02																																								
Труба сварная ГОСТ 10704-76*	Итого	Труба 1020x5	49																				0,4																																						
			50																					0,4																																					
Всего профиля			51																			0,4																																							

Лист № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Взам. инв. №

Указания к спецификации даны на листе 2

ГМП	Шатилов	11/20	5.21
Нач. отд.	Катков	09/16	3.07
Гл. констр.	Зильбертов	11/20	2.15
Рук. гр.	Пегова	11/20	2.10
Ст. инж.	Хвостова	11/20	2.10

МП-705-1-192.85

1-КМ

Приравловый склад, минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т, с носовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.

Привязан

Лист 3

Инд. №

И. констр. Есина

Техническая спецификация металла (продолжение)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

Копировал: Милохина

Формат А2

9133/3 47

Альбом III
Типовой проект
Инв. № по ф.м. Подпись и дата
Взам. инв. №

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 вц			
				Марки металла	Вида профиля	Размера профиля			Прогоны	Элементы крепления	Прогонов	Стойки рабочих площадок	Балки, решетки и настилки рабочих площадок	Связи рабочих площадок	Каркас перегородок	Бункера	Монорельсы	Выв. пути		Элементы крепления лестниц	Рамки под асфальт тора	Стаканы	I		II	III	IV
Швеллеры стальные гнутые равнополочные Гост 8278-75*	В ст 3 кп2 Гост 380-71*	Гн С 60×32×3	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	-δ=6	54												0,01						0,21						
		-δ=8	55						0,7	0,02					4,7		0,1				5,52						
		-δ=10	56						0,03	0,02					1,0		0,1				1,15						
		-δ=16	57						0,12												0,12						
	Итого		58					0,15	0,72	0,02				5,71		0,4				7,0							
	В ст 3 кп2 Гост 380-71*	-δ=4	59														0,1		0,001		0,101						
		-δ=8	60															0,06			0,06						
		-δ=10	61												0,6		0,01			0,61							
		-δ=20	62												4,5					4,5							
-δ=30		63												0,51					0,51								
-δ=40		67												3,42					3,42								
Сталь листовая Гост 19904-74*																		0,060		0,060							
Итого			66										12,33			0,17		0,061	12,561								
Всего профиля			67					0,15	0,72	0,02			12,33	5,71	0,4	0,17		0,061	19,561								
Сталь листовая просечно-вытяжная Гост 8706-78*	В ст 3 кп2 Гост 380-71*	-δ=4	68																0,4								
Всего профиля			69																0,4								
Итого масса металла			70									1,8	0,07	3,49	6,14	1,49	24,63	6,99	1,66	1,14	47,21						
Лестницы, площадки, ограждения	Лист 5,6		71																	3,92							
			72																	19,17							
Рельсы крановые	Лист 7,8		73																	25,54							
Фермы и связи	Лист 9,10		74																	95,94							
Всего масса металла			75																	17,43							
В том числе по маркам:	В ст 3 сп 5-2		76																	32,081							
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 Д. Ш.	М.П. 705-1-192.85	1-кв
Нач. ОГА	Катков В. В.		
Инж. констр.	Зильбертов В. В.		
Рук. гр	Ильова Е. В.		
Ст. инж.	Хвостова Е. В.		
ПРИ РЕЛЬСОВЫМ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И МЕСТИМОСТЬЮ 5 ТЫС. Т. СМОСТОВЫМИ ПРЕФОРМИМ КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОВЕРИТЕЛЬМ ИЗ МЕТАЛЛОСРЕДКИ ФЕРМА			
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ Лист Листов
			P 4
ИНВ. № -			Техническая спецификация металла (продолжение)
Н. контр.	Есина И. В.	Копировал: Несмеянова, Лесч	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ 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	
									Лестничные	Площадки	Ограждения		Код элемента	констр.	I	II		III
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
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						0.87	0.37								
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 50x40x12x2.5	4								1.24							
											0.67	0.67						
Всего профиля			5								0.67	0.67						
Профиль гнутый 4МТЧ 2-130-70	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 90x30x2.5x3	6									0.3						
											0.67	0.3						
Всего профиля			7								0.67	0.3						
Уголки гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 80x5	8								0.03	0.03						
											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*	Л 25x3	10								0.19	0.19						
		Л 56x5	11								0.01	0.01						
		Л 63x6	12								0.01	0.01						
		Л 75x6	13								0.08	0.11	0.19	0.40				
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						
											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	Шатилов	И.И.И.	2.9.85	ТТ-705-1-192.85	1-КМ	
Начальд	Катков	И.И.И.	2.9.85			
Т.п. констр.	Зильбертов	И.И.И.	2.9.85			
Руч. гр.	Легва	И.И.И.	2.9.85			
Ст. инж.	Хвостова	И.И.И.	2.9.85	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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в ме- талле по кварталам (заполняется изгото- вителем), т				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Листовые	Площадки	Угловые	Итого		I	II	III	IV	
																		Код элемента
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
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 ГОСТ6009-74	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 ГОСТ503-81*	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 тонко- листовой ГОСТ 17066-80	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 квар- таралам Т (заполняет- ся заказчиком)			I												
				II														
				III														
				IV														

Указания к спецификации даны на листе 2.

9133/3 50

ГМП	Шатков	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
ТТ-705-1-192.85 1-КМ																		
Техническая спецификация металла (продолжение)												ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов Формат А 2						
Иванов												Иванов						

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Плпиковой проект

Альбом III

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		Код конструкции	Код конструкции	Код конструкции	Код конструкции	
Рельсы крановые ГОСТ 4121-76*	К 63 ГОСТ 4121-76*	КР 70	1											6,76						
Всего профиля			2											6,76						
Двутавровые балки ГОСТ 8239-72*	ВСтЗкп2-1 ТЧ14-1-3023-80	I 45	3											0,25						
Всего профиля			4											0,25						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт-3кп2-1 ТЧ14-1-3023-80	C 30	5											0,05						
Всего профиля			6											0,05						
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	δ = 40	7											0,04						
	Итого		8											0,04						
	ВСтЗкп2-1 ТЧ14-1-3023-80	δ = 10	9											0,01						
	Итого		10											0,01						
	ВСтЗпс5-2 ТЧ14-1-3023-80	δ = 6 δ = 10	11 12											3,96 5,97						
Итого			13										9,93							
Всего профиля			14										9,97	0,01						

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. №		
Т.а. констр.	Зильбертов	Инв. №		
Рук. бр-г.	Пегова	Инв. №		
Инженер	Чушкина	Инв. №		

Инв. №

Н. контр. Есина

Мехническая спецификация металла (продолжение)

Копировал Мухоморова М.А. Мамачева

Формат А2

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	Элементы	Элементы		Элементы	Элементы	Элементы	Элементы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкции											
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									10,45	0,31	6,76	1,65		19,17						
											6,76			6,76						
В том числе по маркам	К 63 ГОСТ 4121-76*		21											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																			

Указания к спецификации даны на листе 2.

ГИП	Шатилов	В.И.	Т.П. 705-1-192 85	1-КМ
НАЧ.ОТД.	КАТКОВ	В.В.		
Л.КОНСТР.	ЗНАБЕРТОВ	В.В.		
РУК.БРИГ.	ПЕГОВА	В.В.		
ИНЖЕНЕР	ЧУШКИНА	В.В.		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИИ ВМЕСТИ МОСТЬЮ БЫСТ СТОПОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФОРМ				
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	8
ИНВ №	Н.КОНТР.	ЕСИНА	Техническая спецификация металла (продолжение)	
			ГМПРОПРОМСТРОЙ	
			г.САРАТОВ	
			ФОРМАТ А2	

Вид профиля и ГОСТ, ПТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Качество шп	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкции, т							Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц																
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы строп	Связи вертикаль- ные	Связи горизон- тальные									I		II	III	IV													
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	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																									

Инв. № инв. № 2
Листов и деталей
Всего инв. № 2

Указания к спецификации даны на листе 2.

53
9133/3

Г.И.П.	Шатмаров	В.И.П. № 1	Т/П-705-1-192 85	1-КМ
Имя отца	Катков	Э.И.И. № 1		
Г.И.К.И.П.	Эмбертов	Э.И.И. № 1		
Рук. бриг.	Петрова	Э.И.И. № 1		
И.И.Ж.	Чушкнна	Э.И.И. № 1		

Техническая спецификация металла
гипропромсельстрой
г. Саратов

Копировала Сидорова Э

Формат А2

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

Н.Контр. Есина

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 конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Количество, шт			Длина, мм	Фермы строп.	Связи вертикальные	Связи горизонтальные	Код элемента	Код конструкции						
															Код конструкции						
1	ВстЗкп2 ГОСТ 380-74*	δ = 8	14								0.22	0.28					0.50				
Итого			15								0.22	0.28					0.50				
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	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				
	ВстЗкп2 ГОСТ 380-74*		23							14.99							14.99				
	ВстЗГпсБ-1 ТУ14-1-3023-80		24							0.82	1.23	2.88					4.93				
	ВстЗпсБ-1 ТУ14-1-3028-80		25							1.95							1.95				
	4-IV ВстЗкп ГОСТ 16523-70		26							1.21							1.21				
			27									2.46					2.46				
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																				
	II																				
	III																				
	IV																				

Указания к спецификации даны на листе 2.

9133/3 54

Исполнитель: ШИТАЛОВ [подпись] [подпись]
 Инж. Катков [подпись] [подпись]
 ГЛАВКОНСТРУКТОР ЗНАЛЬБЕРГОВ [подпись] [подпись]
 РУК. БРИГАДЫ ЛЕГОВА [подпись] [подпись]
 Инженер ЧУШКИНА [подпись] [подпись]

ТП-705-1-192.85 -1-КМ

ПРИРАБСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ...
 СТЫК С МОСТОМ ГИПЕРИТИМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С
 ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЛАНЦ

ПРИВЯЗАН: [таблица привязки]

ИНВ. № []

Н.КОНТР. ЕДИНА [подпись] [подпись]

СТАДИЯ: Р 10

ЛИСТ: 10

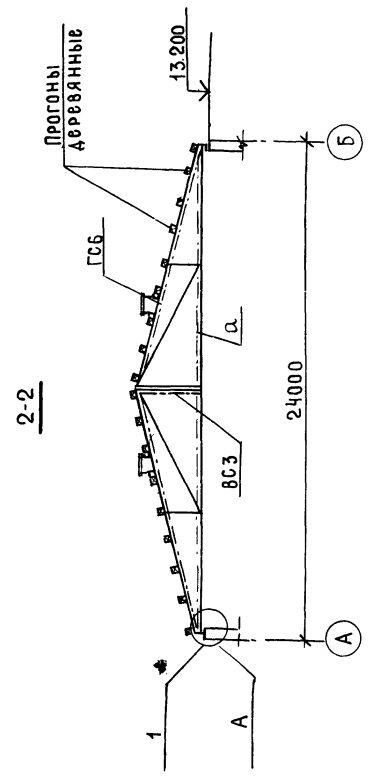
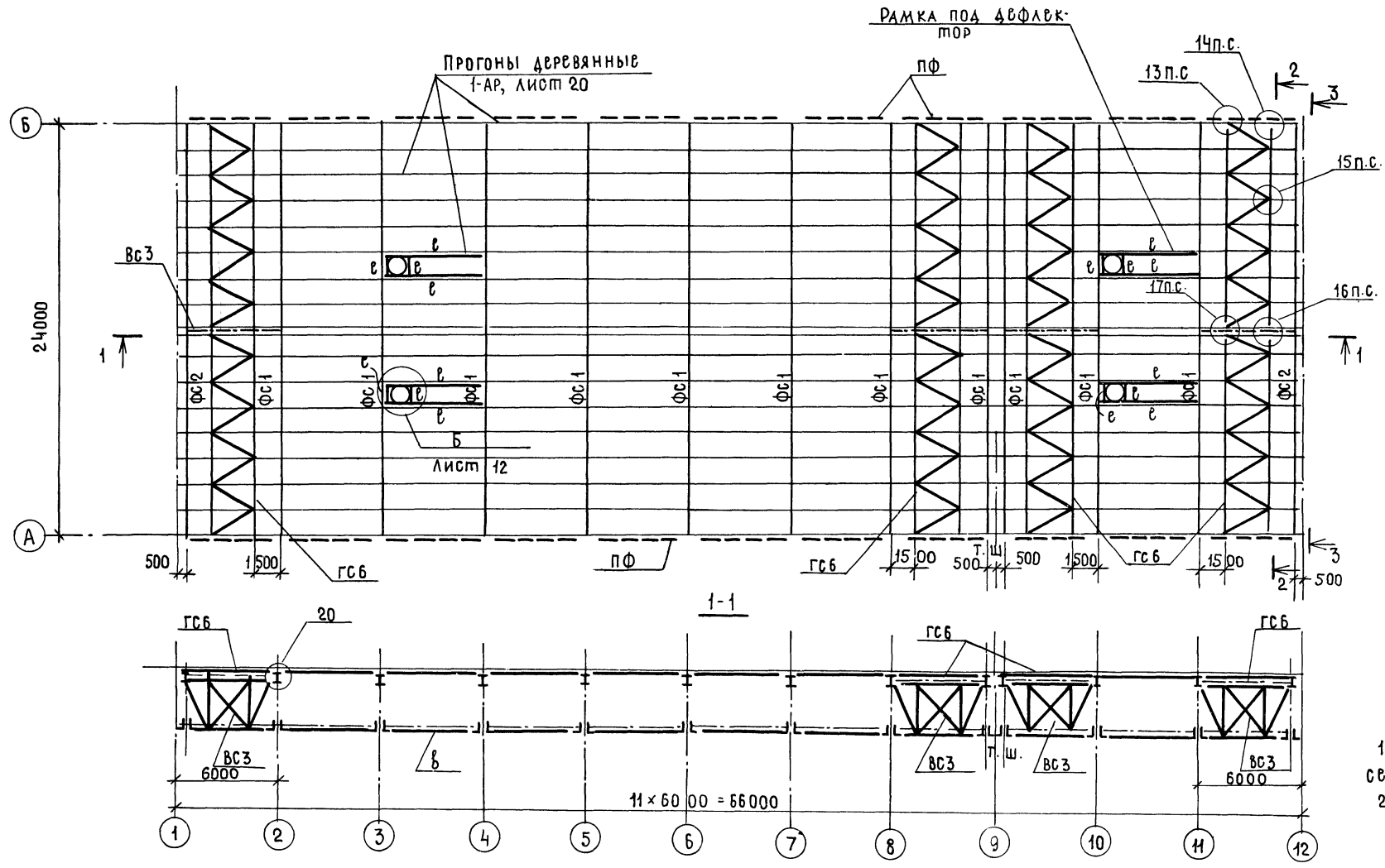
ЛИСТОВ: []

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

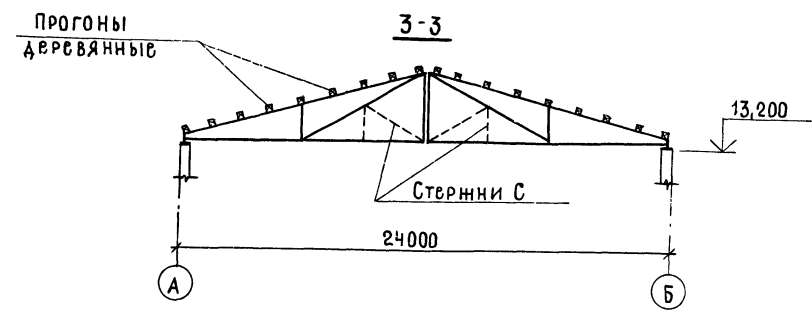
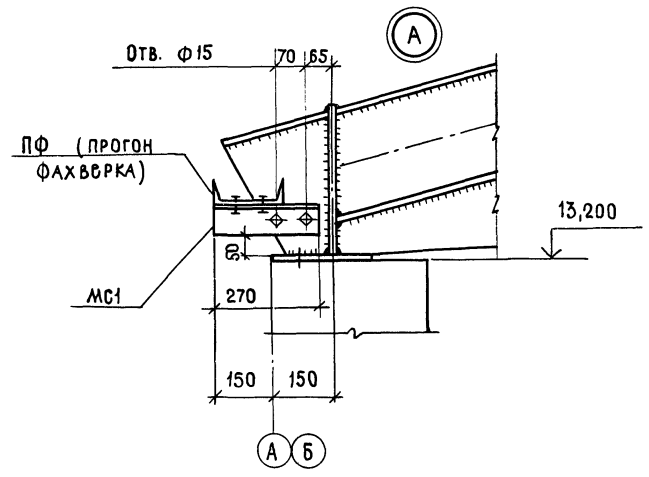
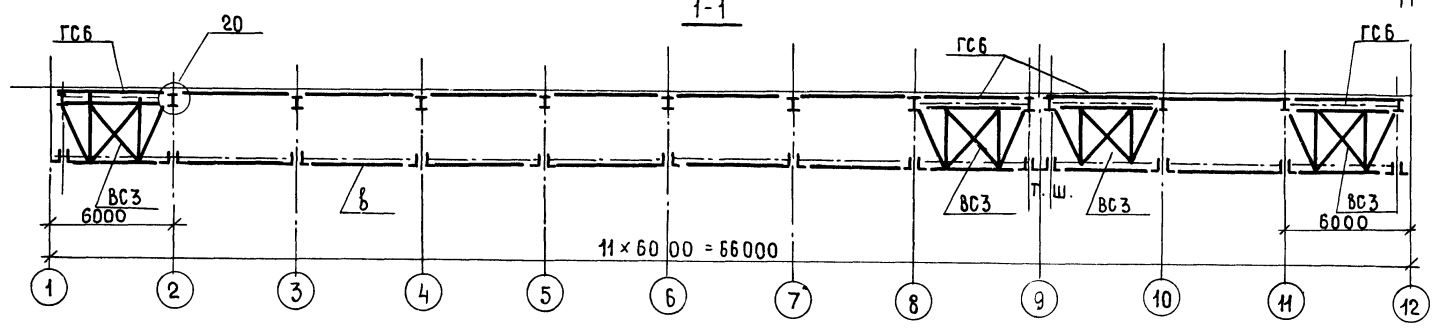
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Т. САРАТОВ

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.

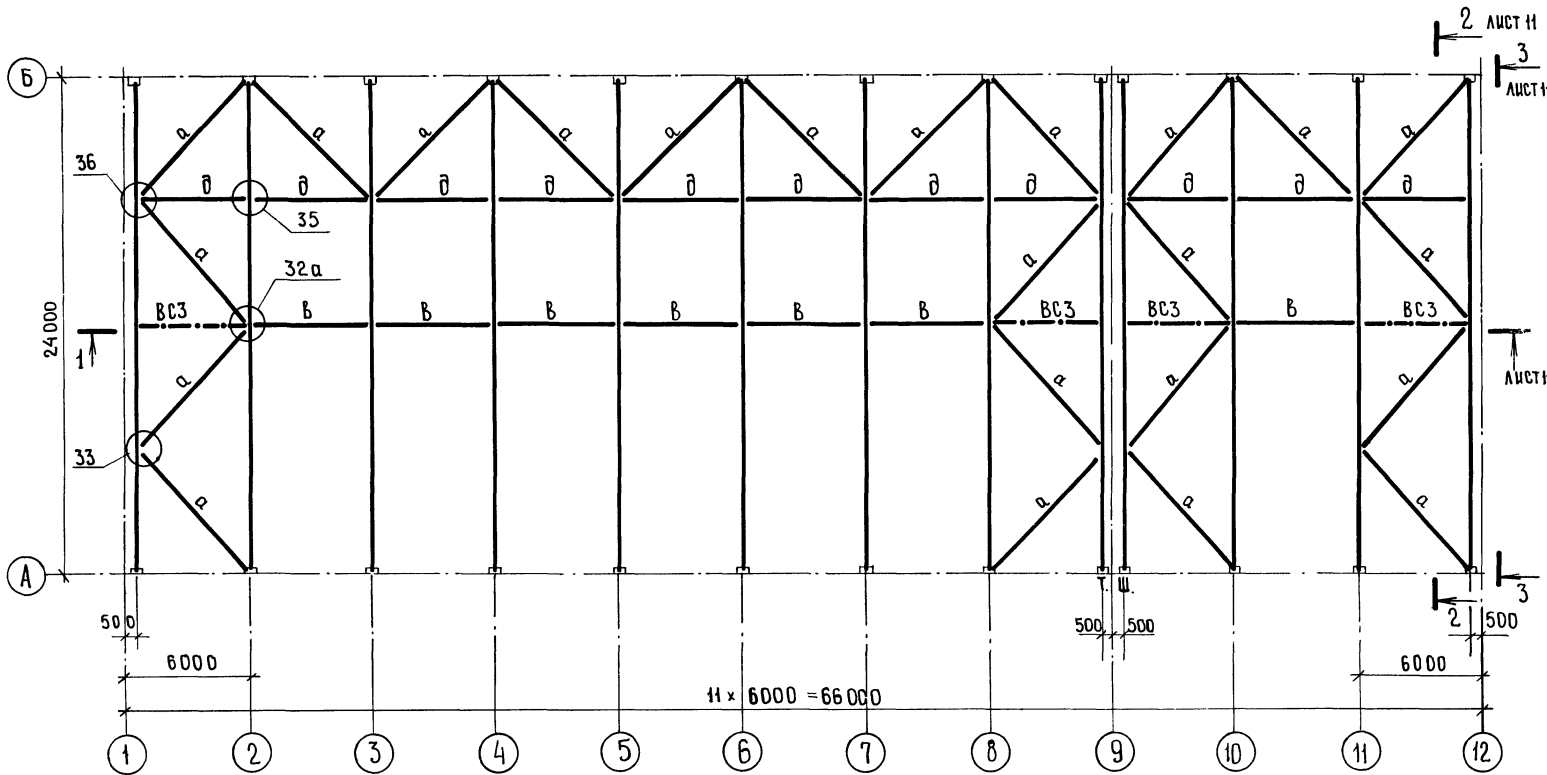


ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ.Н.№

Привязан:		И. КОНТР. ЕСИНА		Инв. №		9133/3 55		ТП-705-1-192.85 1-КМ	
ГИП	Шатилов	3.01	3.01	Приельсовый склад минеральных удобрений вместе с мостом с т.с.т. с мостовым грейферным крапом вариант с покрытием из металлических ферм					
НАЧ. ОТА	Катков	3.01	3.01	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ					
ГЛ. КОНСТР.	Зильбертов	3.01	3.01	Р П 11					
РЗК. БРИГ.	Пегова	3.01	3.01	ГИПРОПРОМСТРОЙ Г. САРАТОВ					
ИНН.	Чушкина	3.01	3.01	ФОРМАТ А2					

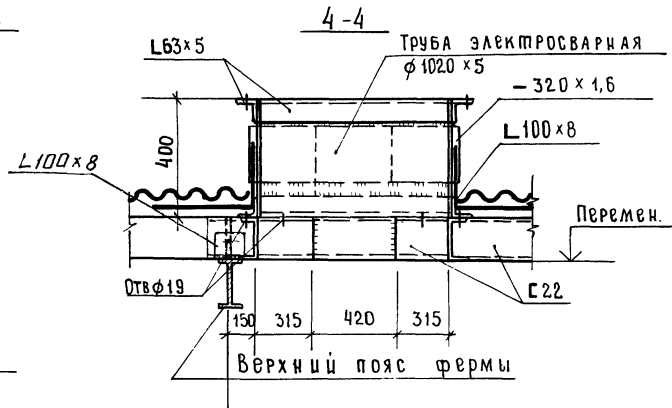
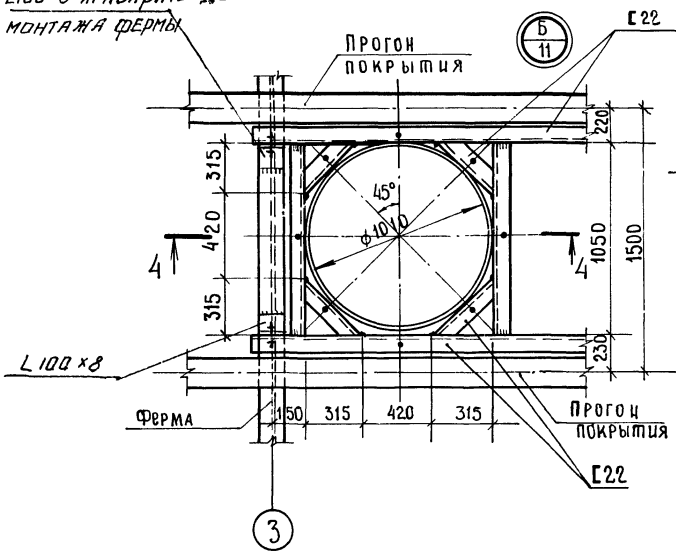
Копировал: Несмьянова, Есс

Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм



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	ВСт3кп2	
МС1	Л	- L75x6				IV	ВСт3кп2	
е	С	- С22				IV	ВСт3кп2	

L100x8 приварить до монтажа фермы



- 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.

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИВ.№

ПРИВЯЗАН

ИВ.№

ГИП	ШАТЦЛОВ	3.01
НАЧ.ОТД.	КАТКОВ	3.01
ГЛ.КОНСТ.	ЗЯЛЬБЕРТОВ	3.01
РУК.БРИГ.	ПЕГОВА	3.01
ИНЖ.	ЧУШКИНА	3.01

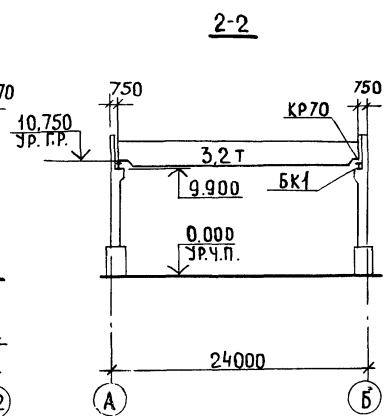
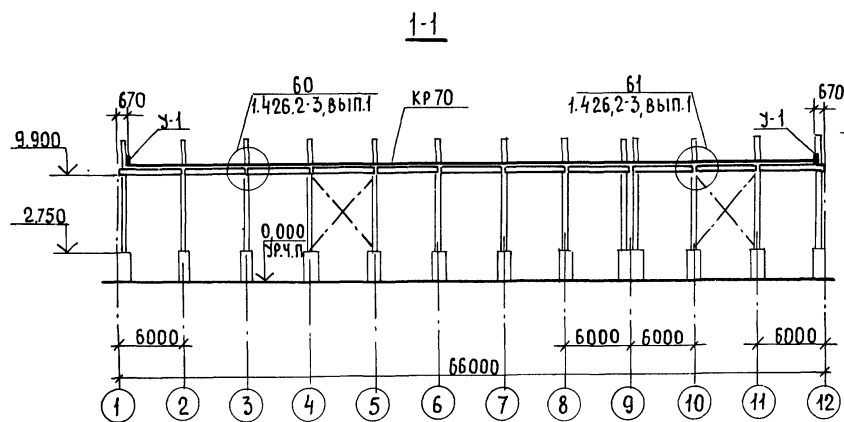
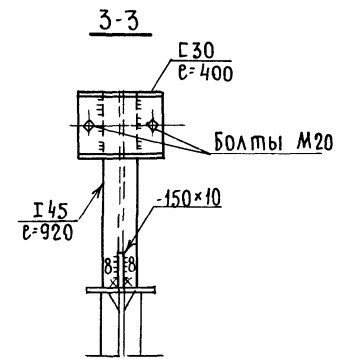
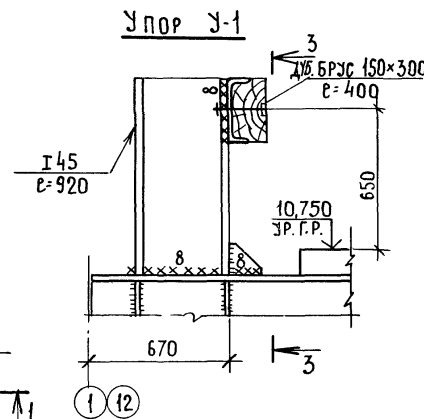
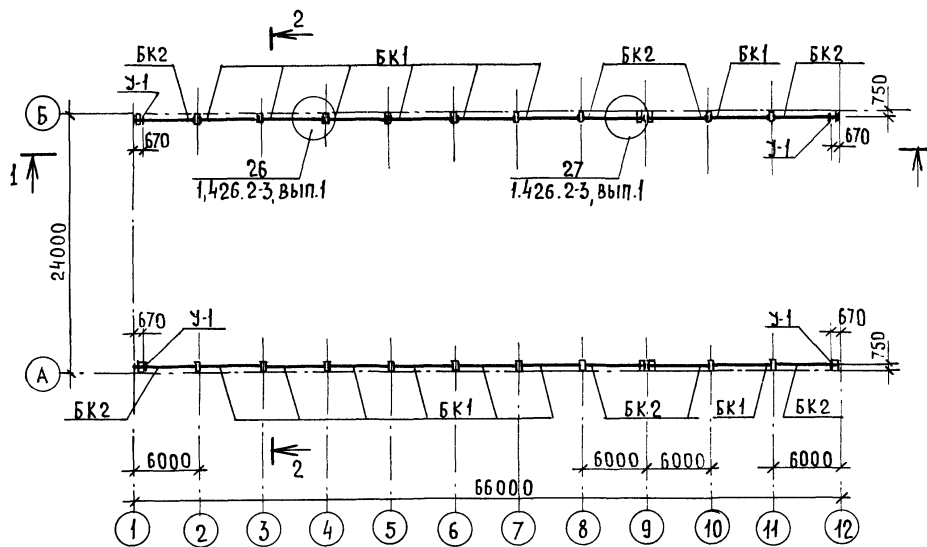
ТП-705-1-192.85 1-КМ

ПРИВАРЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 20 ТЫС.Т С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОВОМ ВАРИАНТ В ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ		
СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм. Узел А.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ

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					
БК2	1.426.2-3, вып.1		БАЛКА ББ-3-1					
У-1	1.426.2-3, вып.1		концевой упор					вСт3кп2-1
	1.426-1, вып.2		крепление кранового рельса М1					вСт3псб-1
	1.426-1, вып.2		температурный стык кранового рельса ТС-1					вСт3псб-1
	ГОСТ 4121-76**			рельс крановый КР 70	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

Инв. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА Исполн. №

Р.К. СЕК. Т.Х. КОВАЛОВА

9133/3 57

ГИП	Шатилов	ТП-705-1-192.85	-1-КМ
НАЧ. ОТД.	Катков		
П.А. КОНСТР.	Зильбертов		
Р.К. БРИГ.	Пегова		
В.Д. ИНЖ.	Муравлева		

Прикреплен к: _____

Инт. № _____

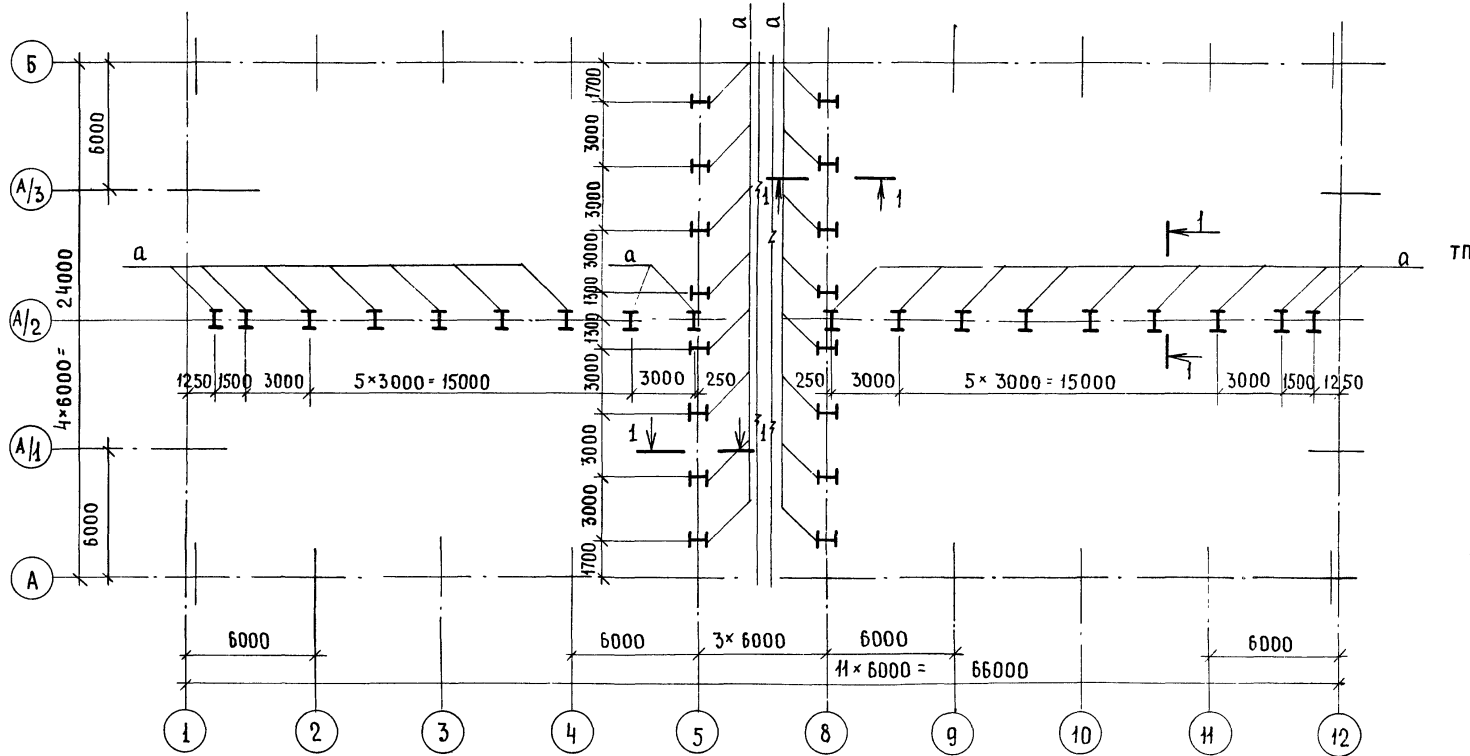
Н. КОНТР. ЕСИНА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК. Упор У-1.

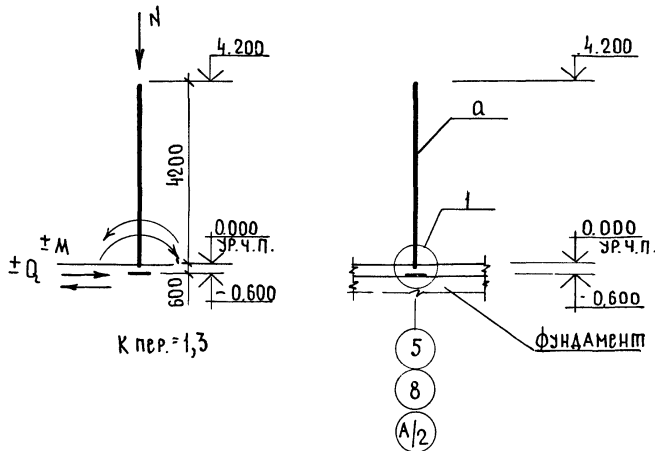
СТАДИЯ Лист 13 Листов _____

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

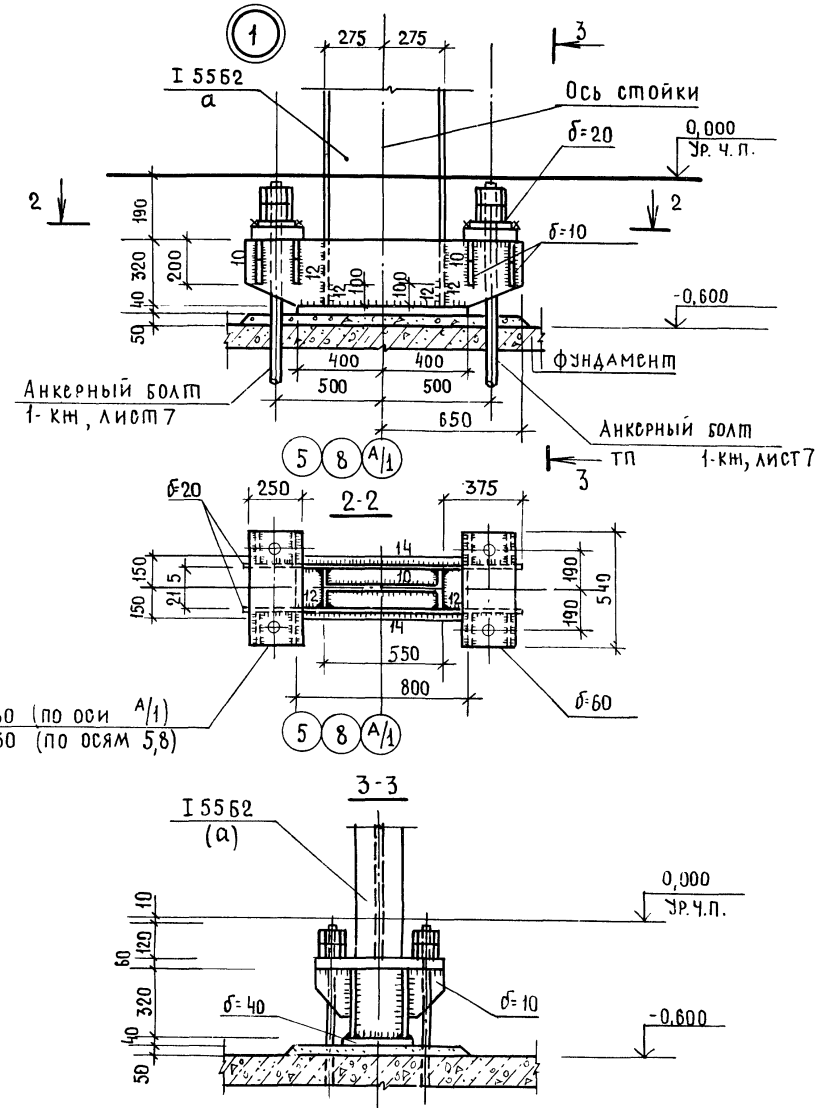
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК.



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	N	Q			
а	I		И 5562	54,8	0,5	26,2	3	ВстЗкп2

ГИП	ШАТНАОВ	26.09.85
НАЧ.ОТД.	КАТКОВ	26.09.85
П.КОНСТР.	ЗНАБЕРТОВ	16.09.85
ЭК.БРИГ.	ПЕГОВА	08.09.85
СТ.ИНЖ.	ВЛАСОВА	06.09.85

Т.П.-705-1-192.85-1-КМ

9133/3

Привязан:

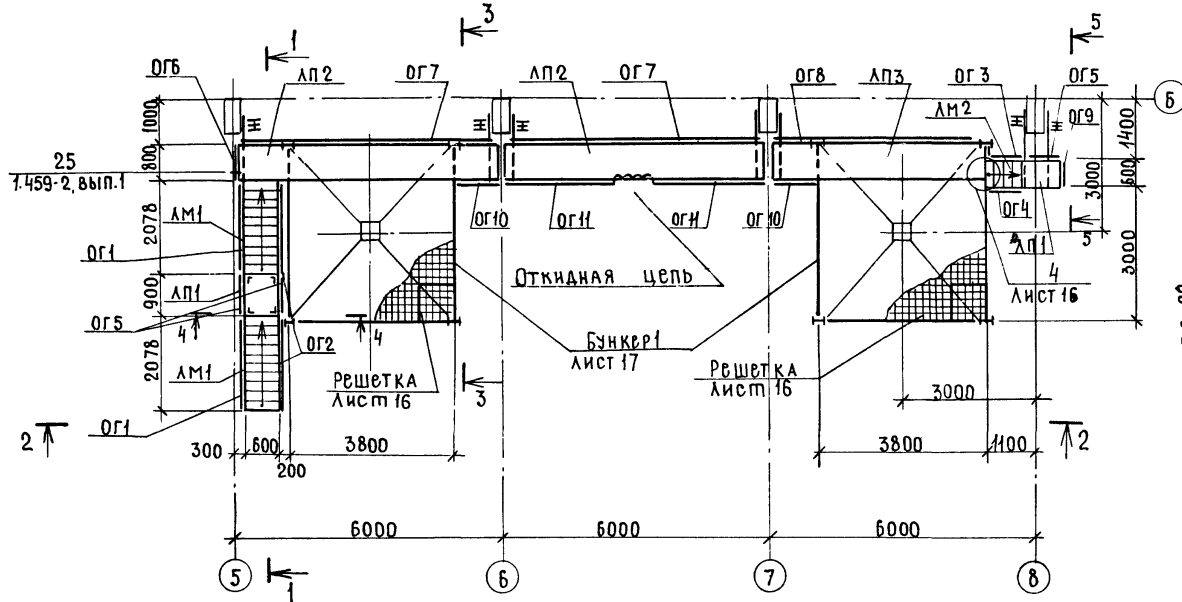
Инв. №

Н.КОНТР. ЕСИНА

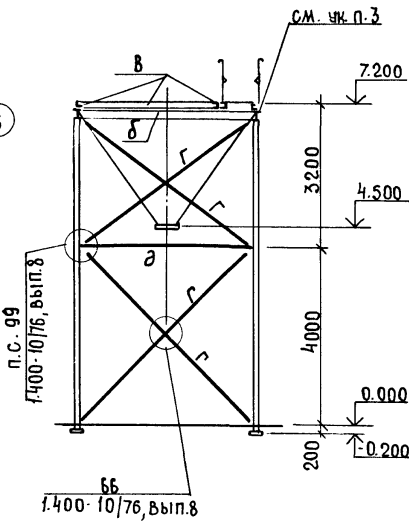
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК. УЗДА 1.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г.САРАТОВ

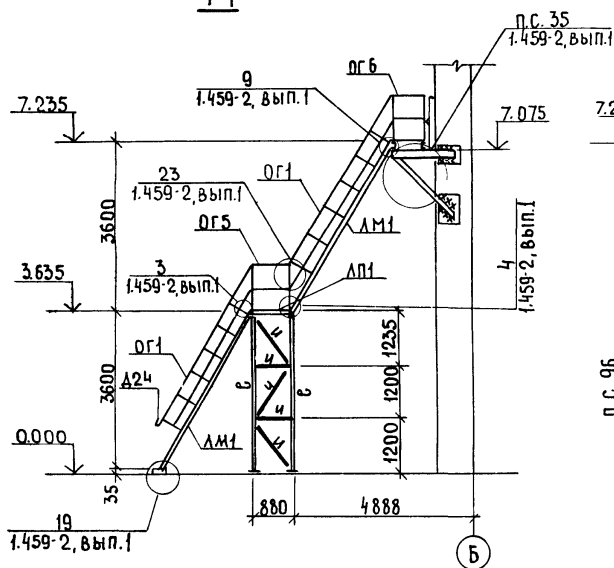
Схема расположения элементов площадки 1



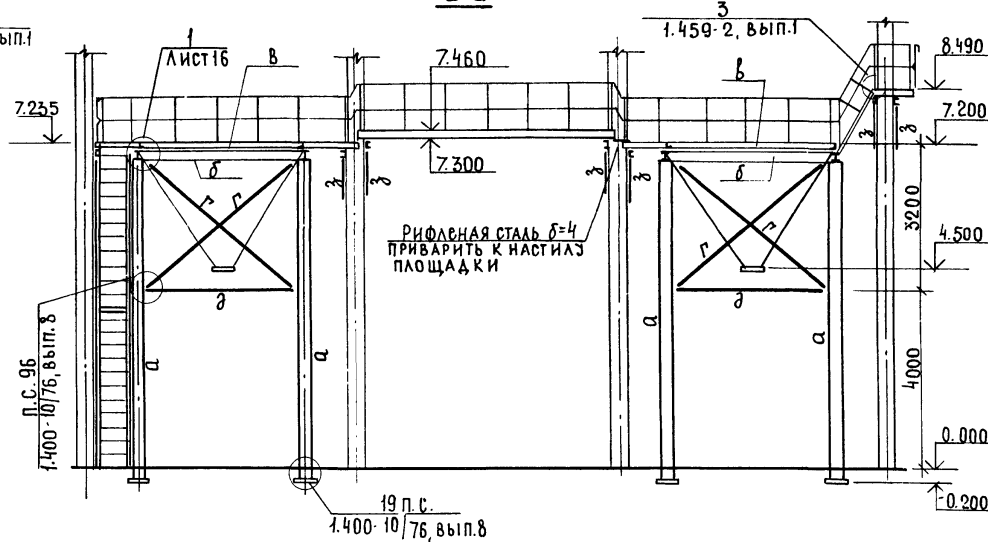
3-3



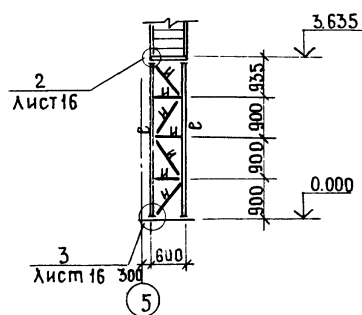
1-1



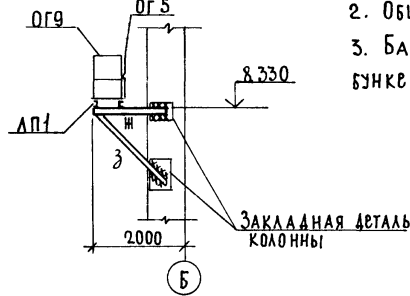
2-2



4-4



5-5

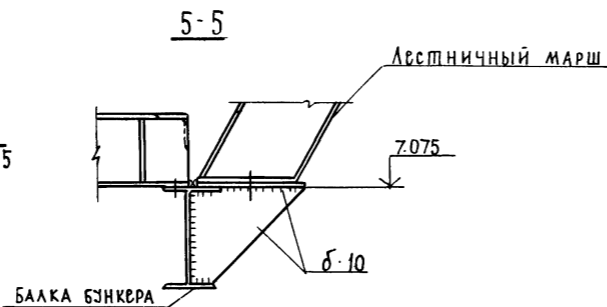
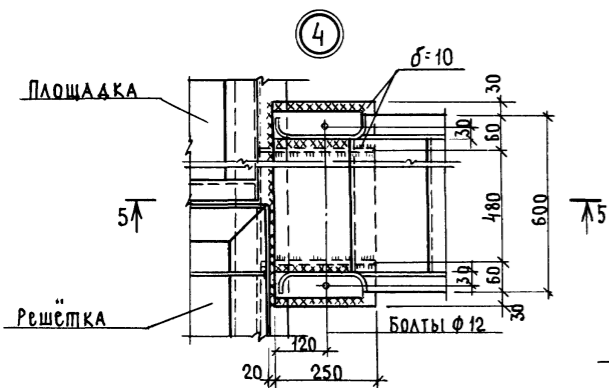
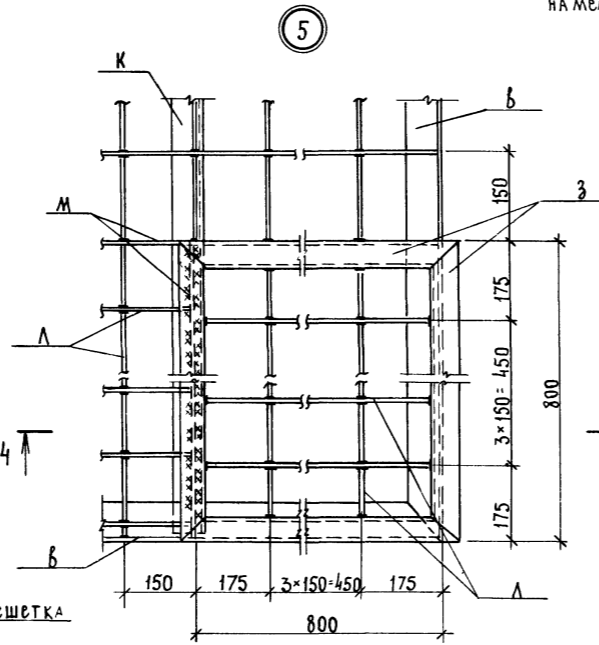
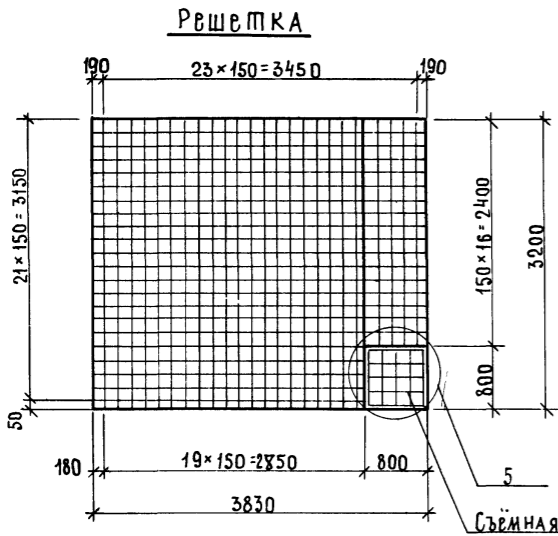
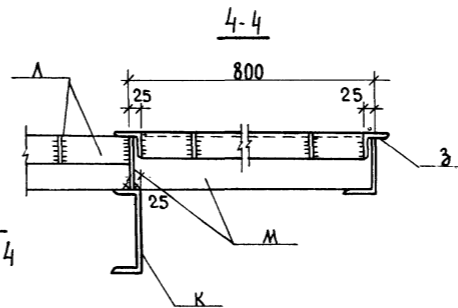
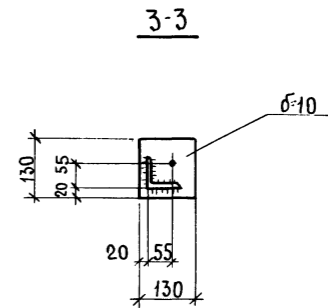
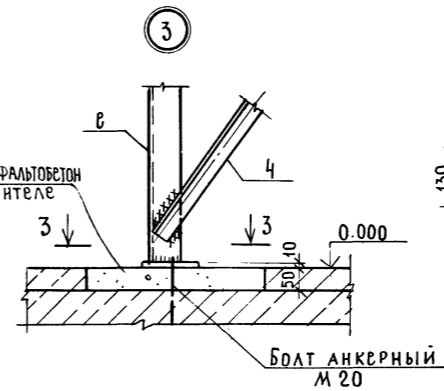
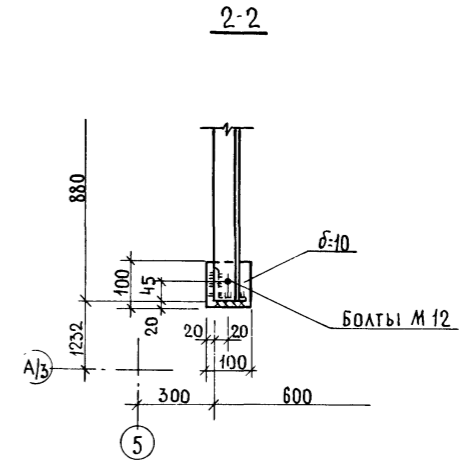
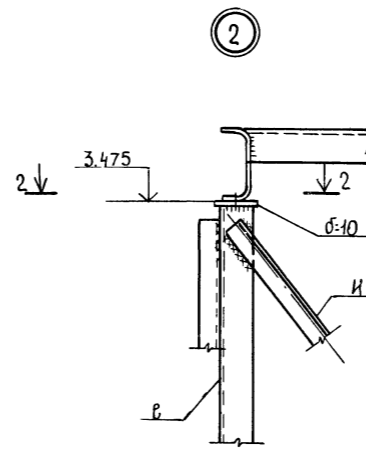
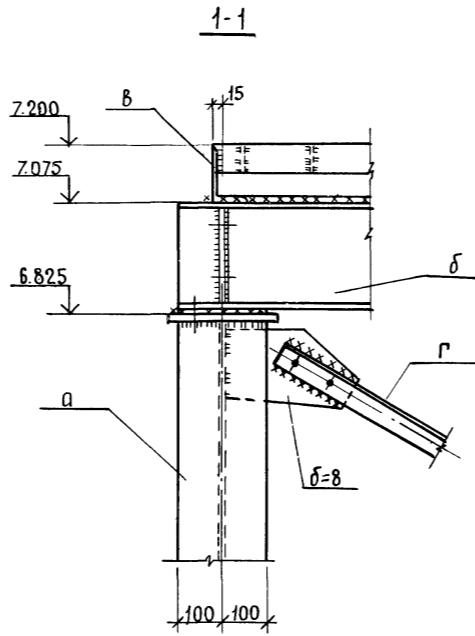
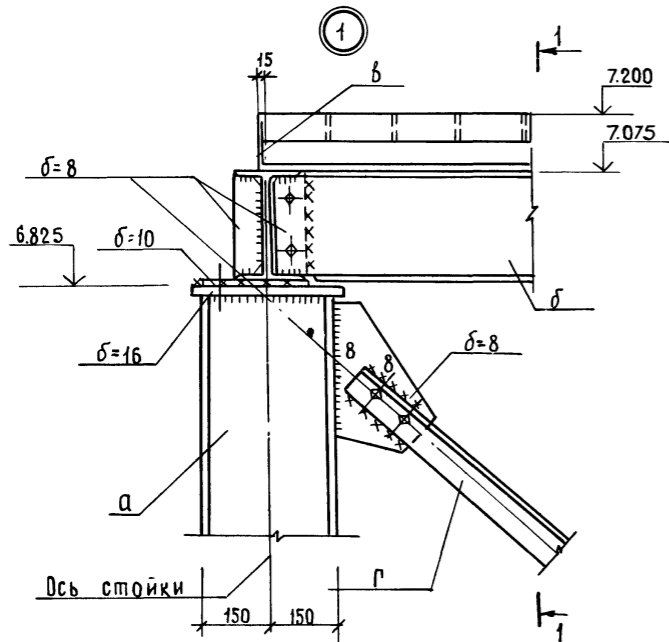


1. Данный лист читать совместно с листами 16, 17
2. Общие примечания см. лист 1
3. Балки площадок приварить к балкам бункера прерывистым швом.

Ведомость элементов

МАРКА	Сечение		Опорные условия			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз. Состав	М, ТСМ	Н, ТС	Q, ТС			
АМ1	1.459-2, вып.1		МР11			IV	Вст3кп2	2 шт
АМ2	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 ПО ДЛИНЕ		
ОГ11	1.459-2, вып.2		ПП7**			2 шт. ЗАКРУТИТЬ НАЗВОММ		
*	1.459-2, вып.1		А7				1 шт *) по	
	1.459-2, вып.1		А15				2 шт. ЗАЛАМ	
	1.459-2, вып.1		А16				2 шт. СЕРВИ	
	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						
и	L	L50x5			λ=100			
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			
Сп.инж.	Хвостова	08.08.83	ПРИВАРЬСОВЫМ СПЛАВ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБЕРЕНИИ ВМЕСТО МОСТОВОЮ 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			

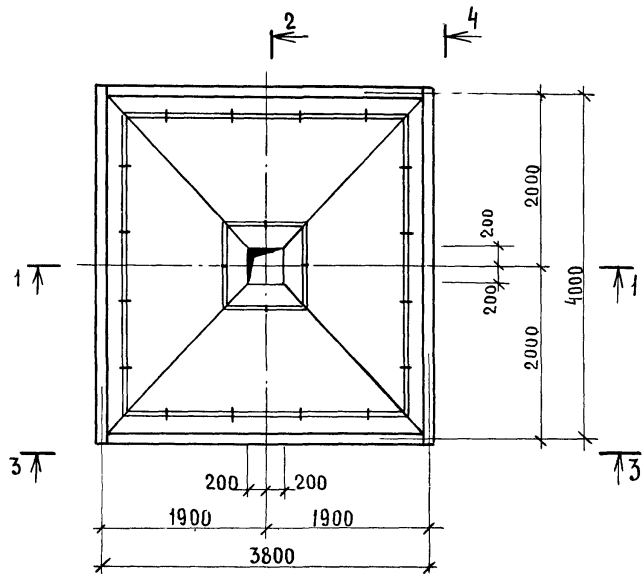


ГИП	Шаталов	В.С.	МП-705-1-192.85 1-КМ	ПРИВЯЗОВЫЙ СКАЛД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРНИКОВ ВМЕСТО ИСТОЧНИКА 5ТНГ. Г. С. МАСЛОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ СБОРНЫМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФОРМ.	Стадия	Лист	Листов
НАЧ. ОТА	КАТКОВ	В.С.					
П.А. КОНСТР.	ЗНАБЕРТОВ	В.С.					
РУК. ГР.	ПЕГОВА	В.С.					
Ст. инж.	ХВОСТОВА	В.С.					
Привязан:					Р	16	
Инв. №	Н. контр.	Есина	Узлы 1-4 к схеме расположения элементов площадки 1.			ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саратов	

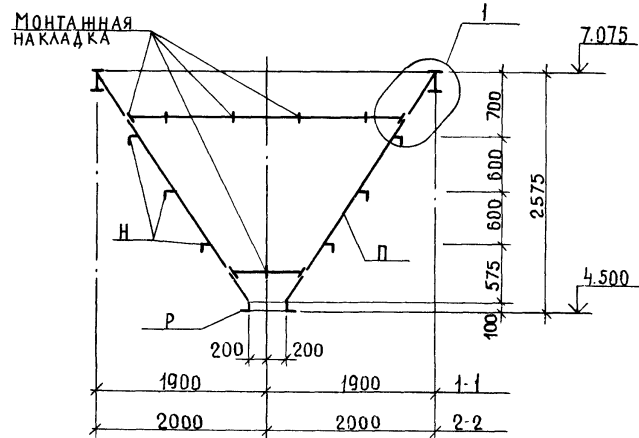
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БУНКЕРА 1

АЛЬБОМ №1

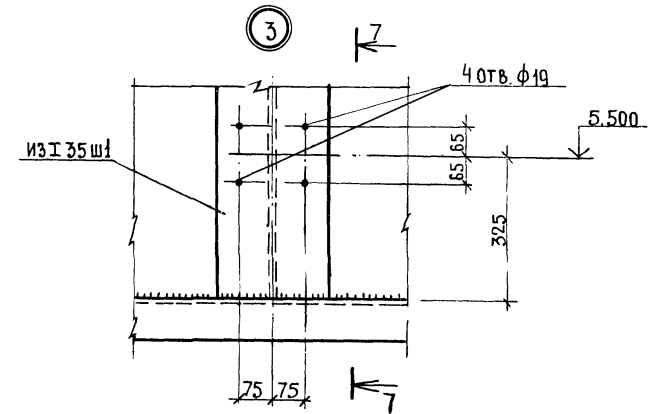
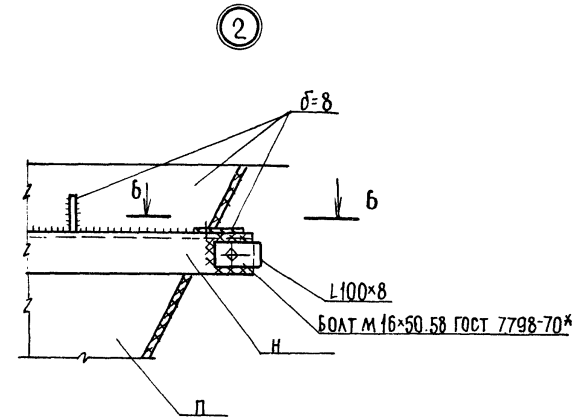
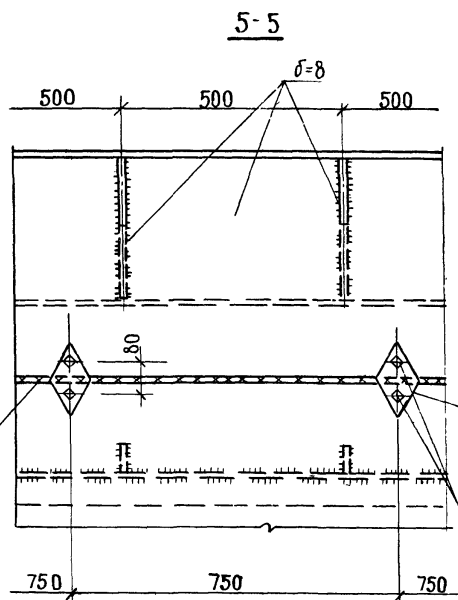
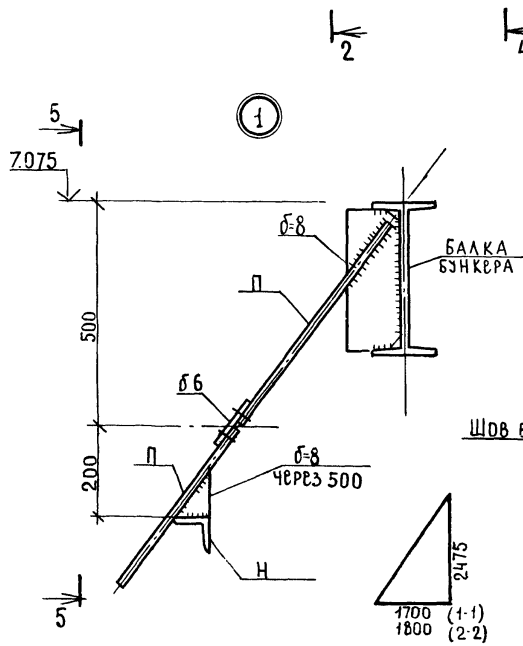
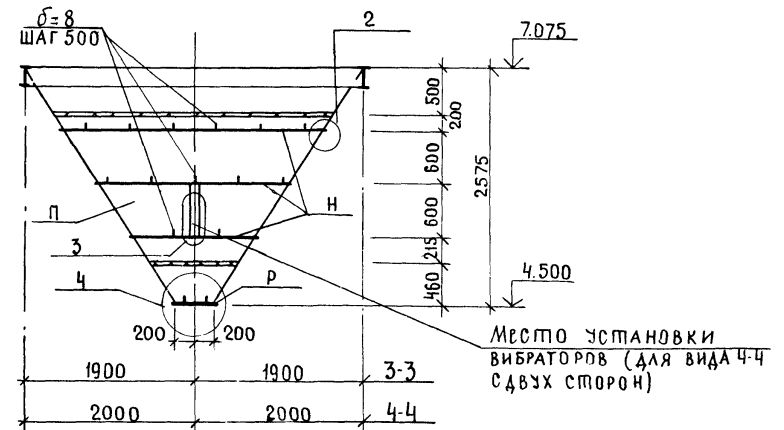
Типовой проект



1-1, 2-2

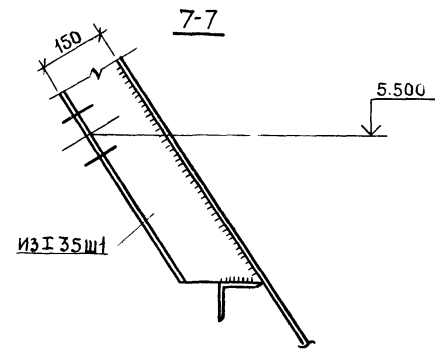
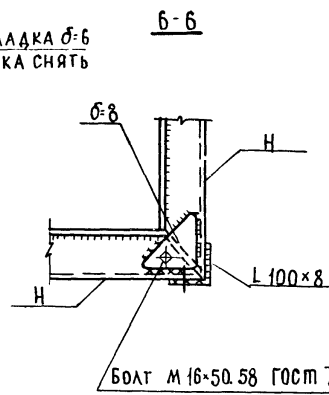


3-3, 4-4

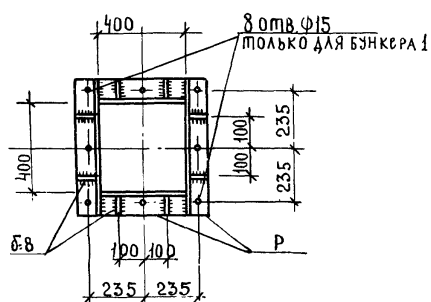
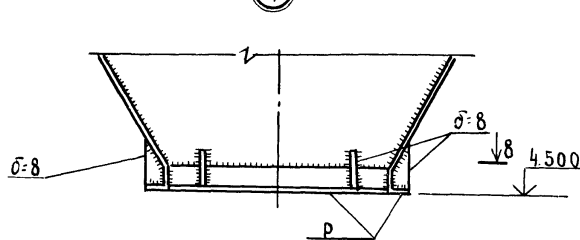


МОНТАННАЯ НАКЛАДКА $\sigma=6$ ПОСЛЕ ЗАВАРКИ СТЫКА СНЯТЬ

БОЛТЫ М16x50.58 ГОСТ 7798-70*



8-8



ИВ. № ПРАК. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №

ГИП	ШАТИЛОВ	26.09.83	м п. 705-1-192.85 1-КМ		
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	26.09.83			
ГЛ. КОНСТР.	ЗИЛЬБЕРТОВ	16.10.83			
РЗК. ГР.	ПЕГОВА	8.09.83			
СТ. ИНЖ.	ХВОСТОВА	8.09.83	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИЙ В МЕСТИ МОСТЫМ СТЫС.Т С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.		
ПРИВЯЗАН			Стация	Лист	Листов
			Р	17	
ИВ. №	Н. КОНТР. ЕСИНА	26.09.83	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БУНКЕРА 1.		
			ГИПРОПРОМСТРОЙ РОИ Г.САРАТОВ		

КОПИРОВАЛ: НЕСМЕЯНОВА, ТИЧ

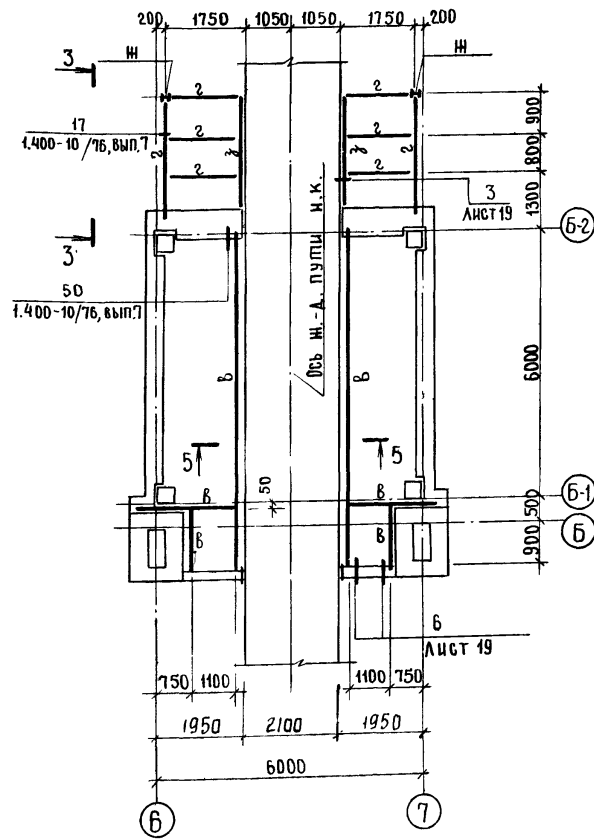
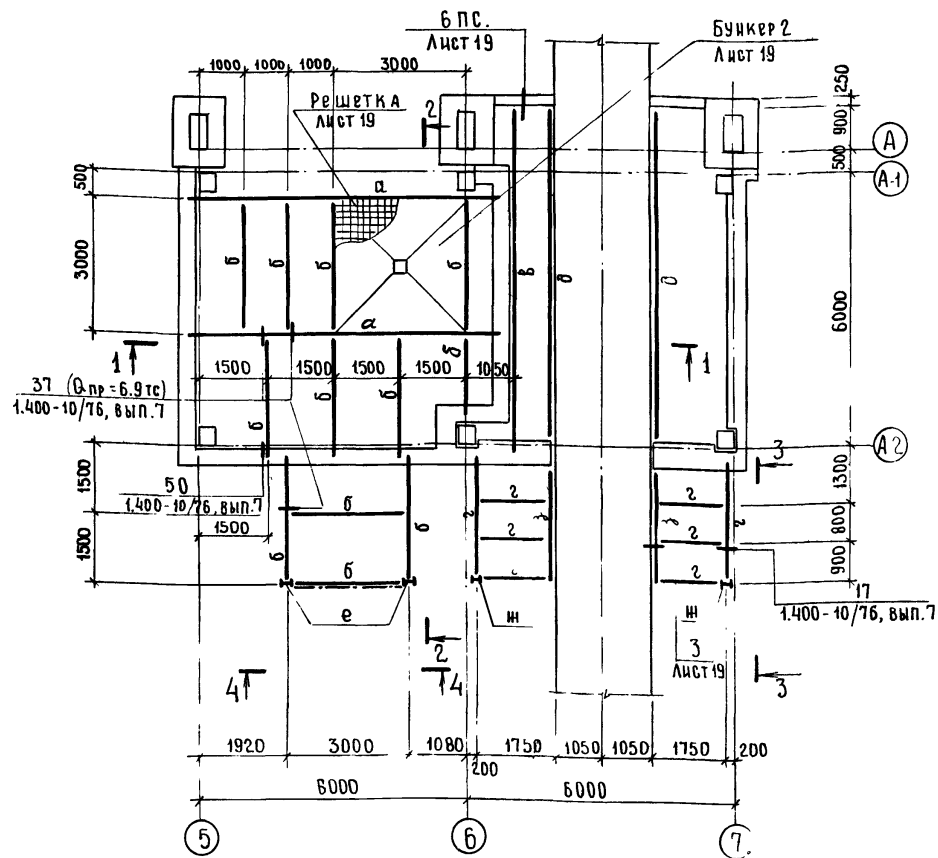
ФОРМАТ А2

9133/3 61

Схемы расположения металлических элементов площадок на отм. 3.700 и 2.340

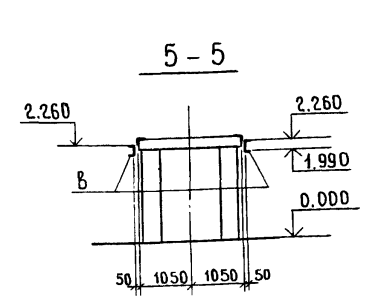
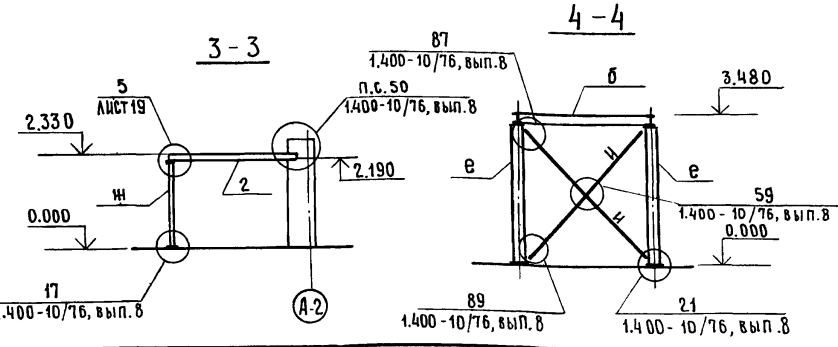
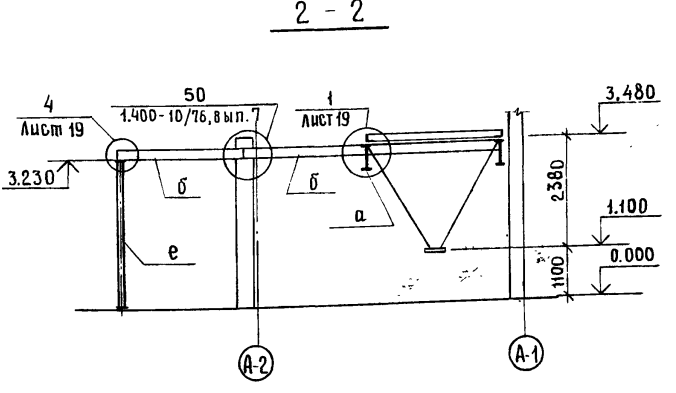
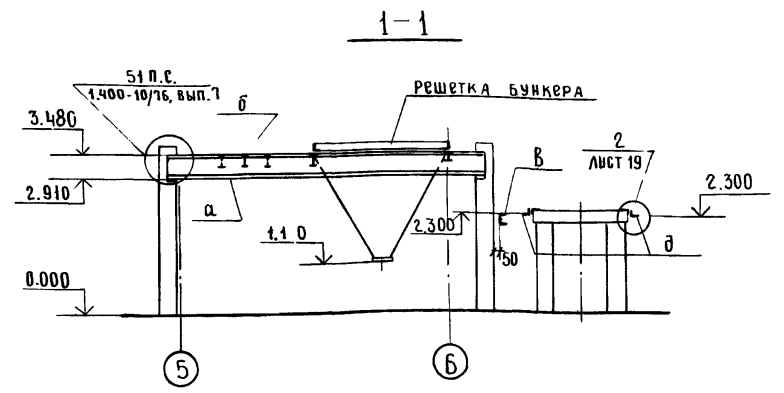
Альбом III

Типовой проект



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	I	
в	C		C 27			1.2	IV	В ст 3кп2
г	I		I 14			0.60	IV	
д	L		L 100x63x6				I	В ст 3сп5-2
е	I		I 24	$\lambda = 140$			I	В ст 3сп5-2
ж	I		I 16	$\lambda = 140$			I	В ст 3сп5-2
з	L		L 160x90x9				IV	В ст 3кп2
и	L		L 50x5	$\lambda = 270$			I	В ст 3сп5-2
к	C		C 22				I	В ст 3сп5-2
л	-		- 100x10			0.42	I	В ст 3сп5-2
н	L		L 90x56x5.5	0.005			I	В ст 3сп5-2
п	-		б = 8	0.05			I	В ст 3сп5-2
р	L		L 100x8				I	В ст 3сп5-2

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	ТП 705-1-192.85	1-КМ
Нач. отд.	Катков		
Гл. констр.	Шильбертов		
Рук. гр.	Пегова		
Ст. инж.	Хвостова		

Приравловый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным крапом вариант с покрытием из металлических ферм

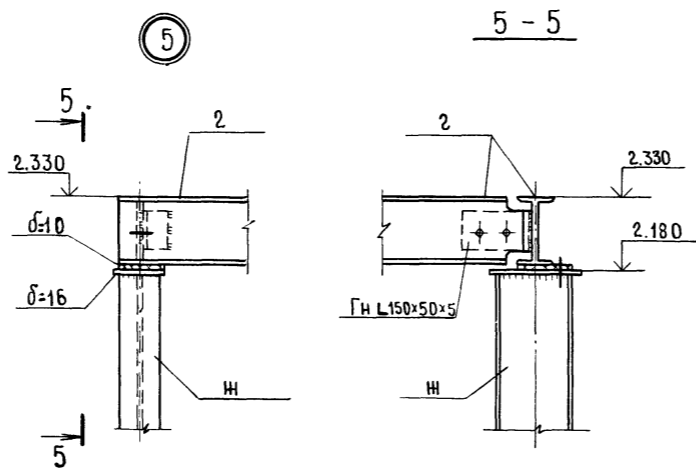
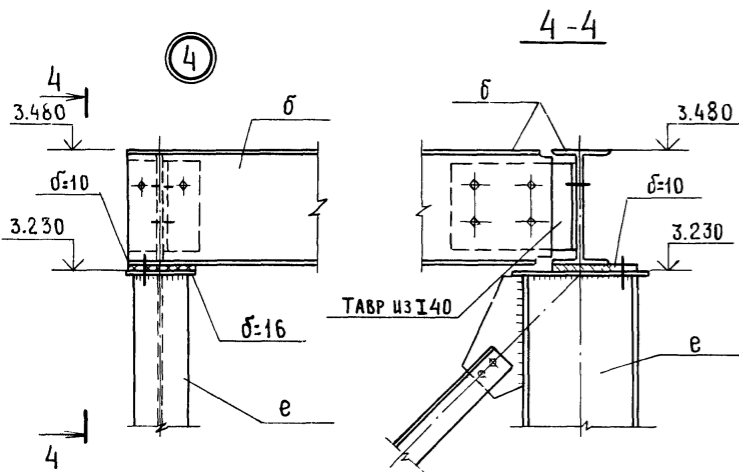
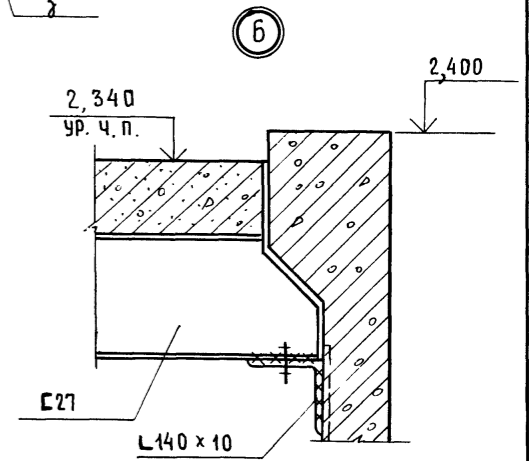
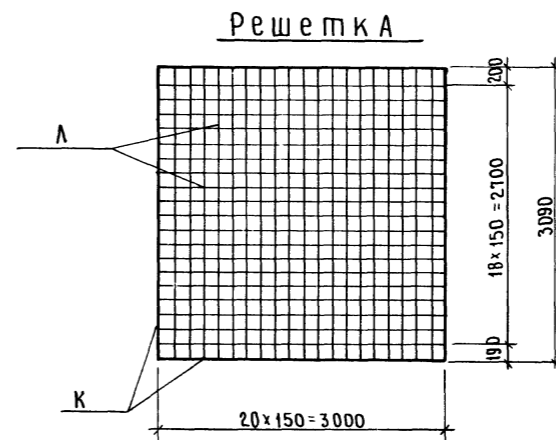
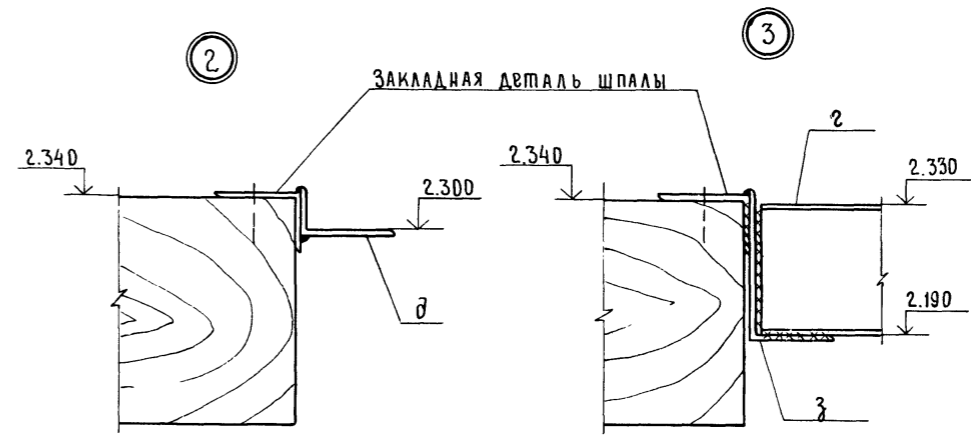
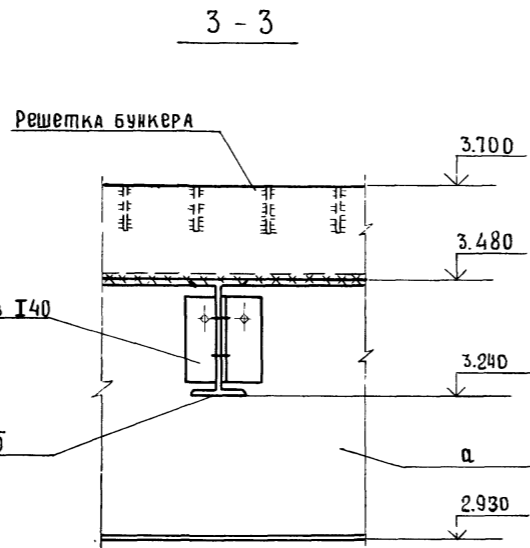
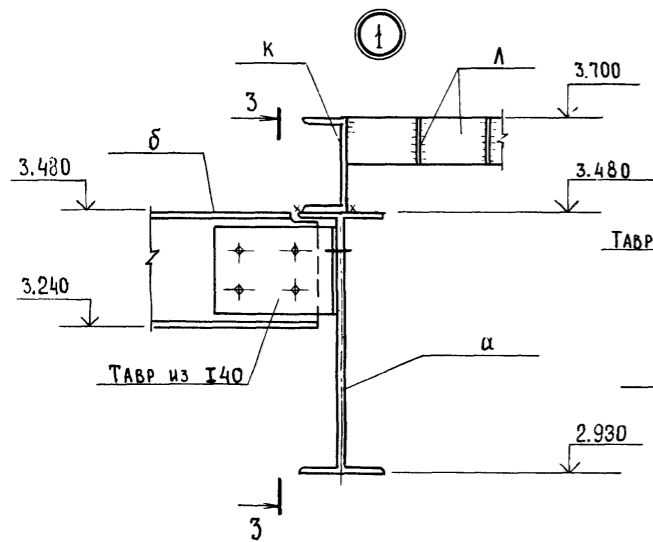
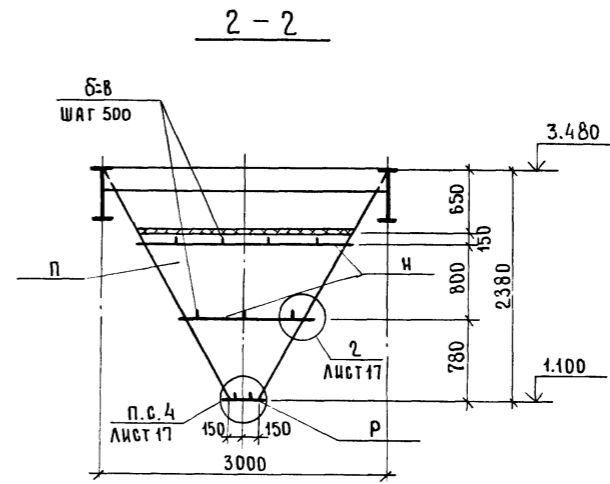
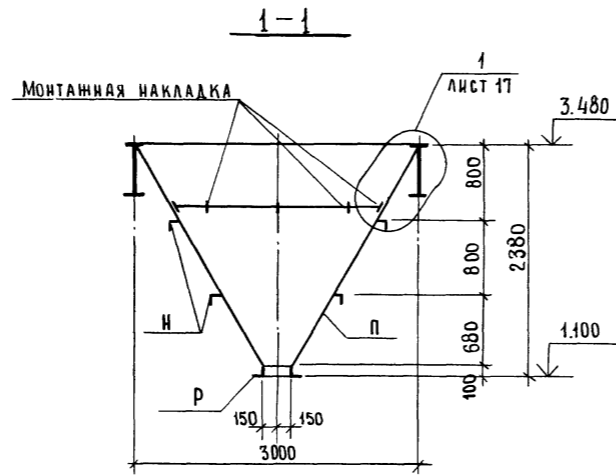
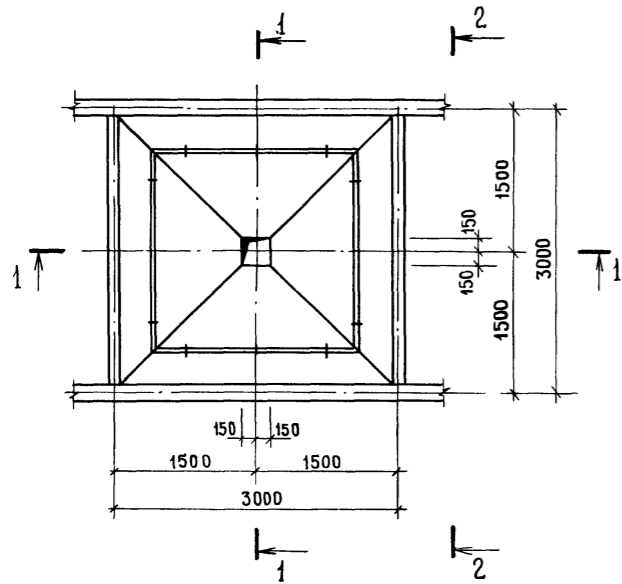
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схемы расположения металлических элементов площадок на отм. 3.700 и 2.340

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал Бетт-Евстигневва формат А2

Схема расположения элементов бункера 2



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:

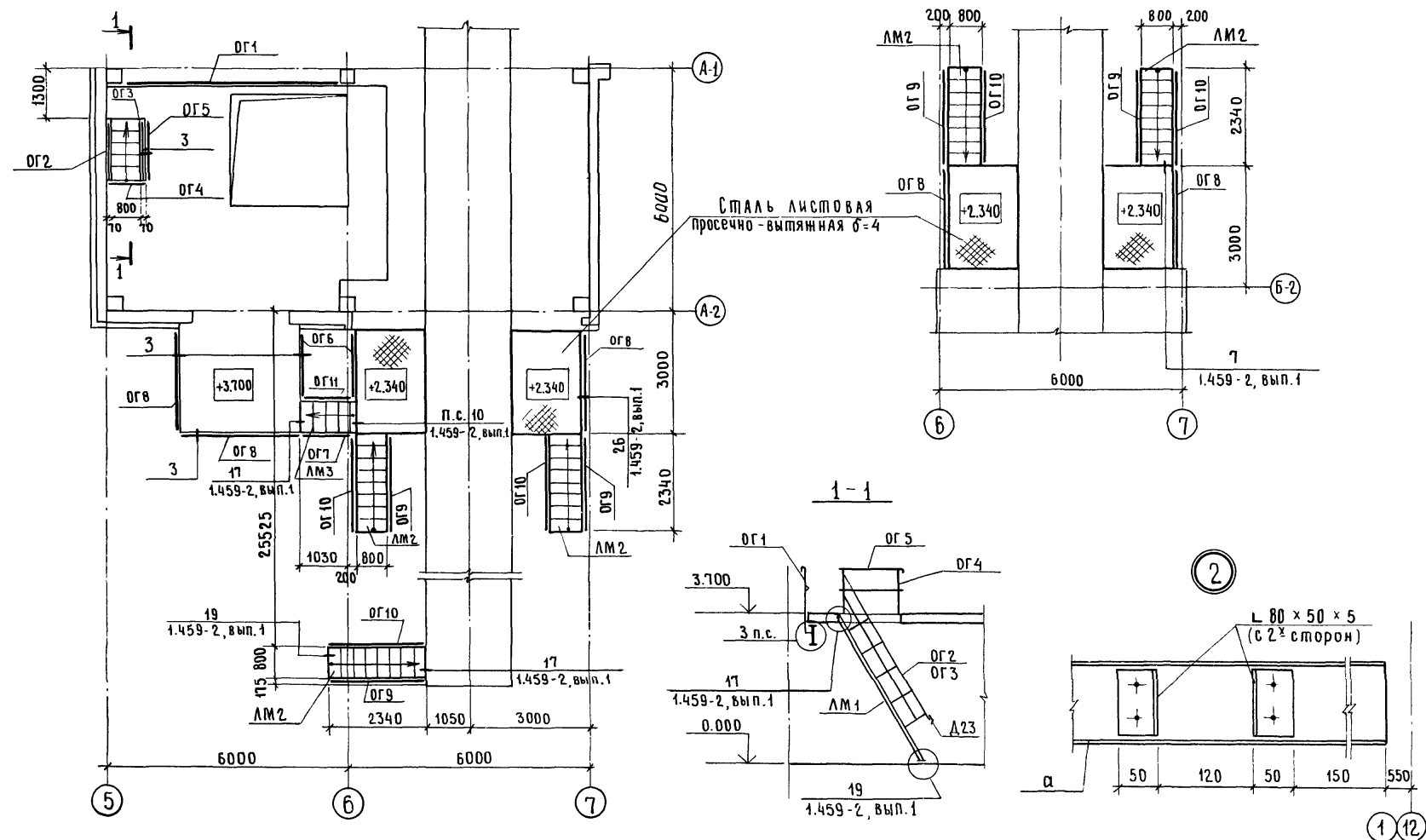
Стальная	Лист	Листов
Р	19	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БУНКЕРА 2 ЧАСТЬ 1-Б

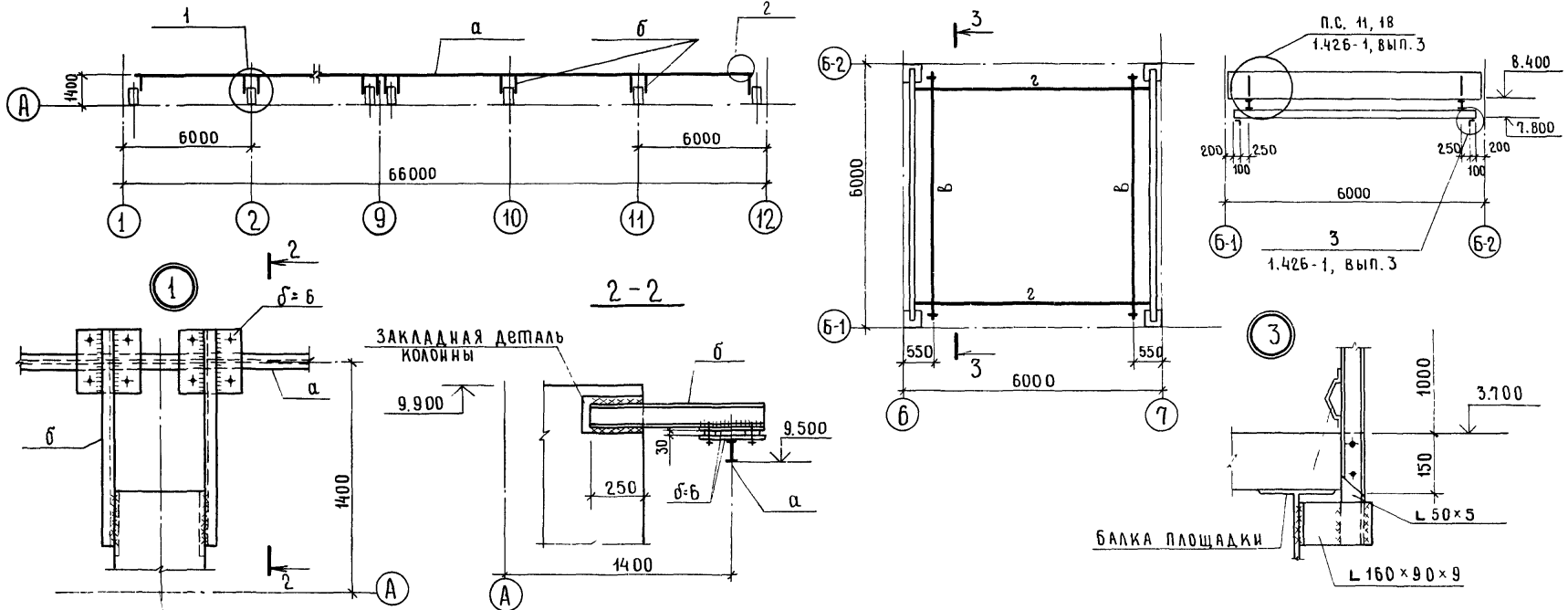
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ

ИВ. № П. О. Д. Д. Л. Подпись и дата Взам. инв. №

Схемы расположения элементов лестниц и ограждений площадок



Схемы расположения элементов монорейсов



Ведомость элементов									
МАРКА	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс				Q тс
ЛМ1	1.459-2, вып.1				МШ12	IV	Вст3кп2	1 шт.	
ЛМ2	1.459-2, вып.1				ЛШ11			5 шт.	
ЛМ3	1.459-2, вып.1 и пр.п.2				ЛШ8*			1 шт.	
ОГ1	1.459-2, вып.2				ПП11			1 шт.	
ОГ2	1.459-2, вып.2				ЛМ9			1 шт.	
ОГ3	1.459-2, вып.2				ПМ10			1 шт.	
ОГ4	1.459-2, вып.2				ПП2			1 шт.	
ОГ5	1.459-2, вып.2				ПП3			1 шт.	
ОГ6	1.459-2, вып.2				ПП5			2 шт.	
ОГ7	1.459-2, вып.2				ПЛ3			1 шт.	
ОГ8	1.459-2, вып.2				ПП7			5 шт.	
ОГ9	1.459-2, вып.2				ПЛ6	5 шт.			
ОГ10	1.459-2, вып.2				ПЛ5	5 шт.			
ОГ11	1.459-2, вып.2				ПЛ4	1 шт.			
Д23	1.459-2, вып.1				Д23			7 шт.	
Д24	1.459-2, вып.1				Д24			7 шт.	
а	I		I10			I	Вст3сп5-2		
б	Г		Г10						
в	I		I14		0.50				
2	I		I20		0.56				

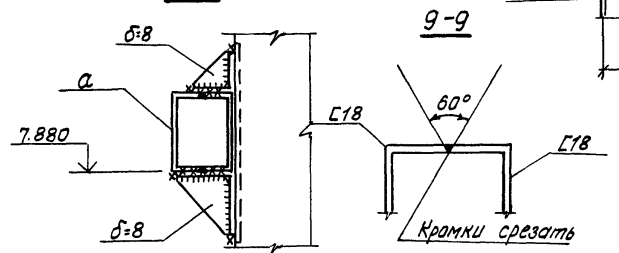
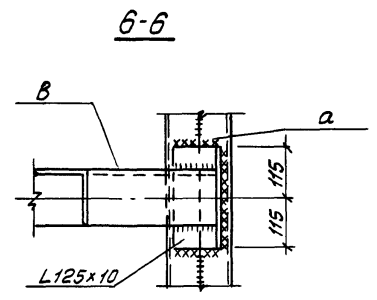
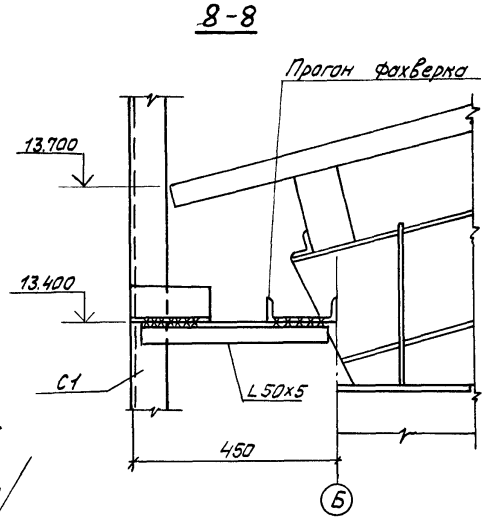
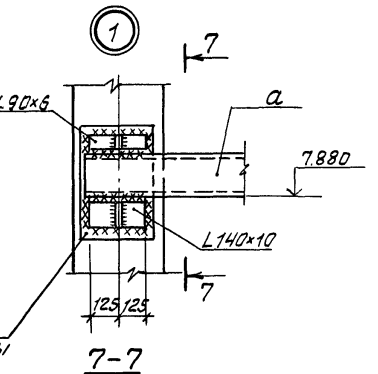
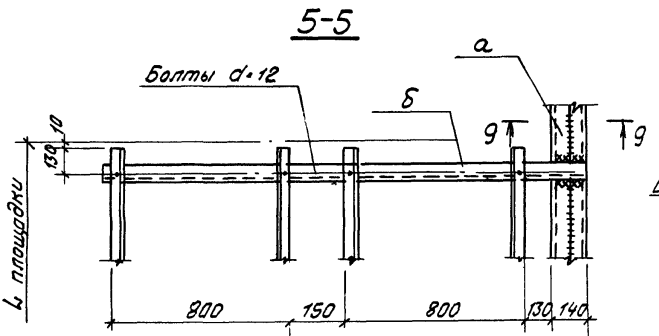
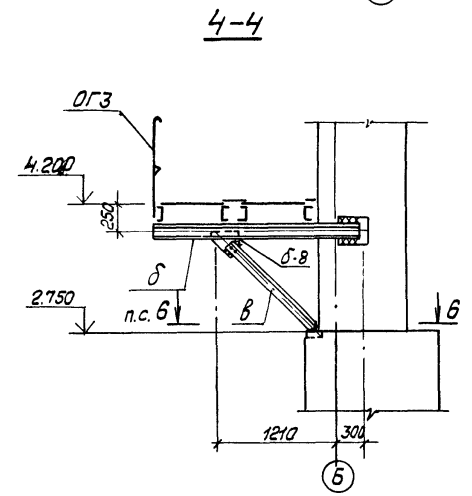
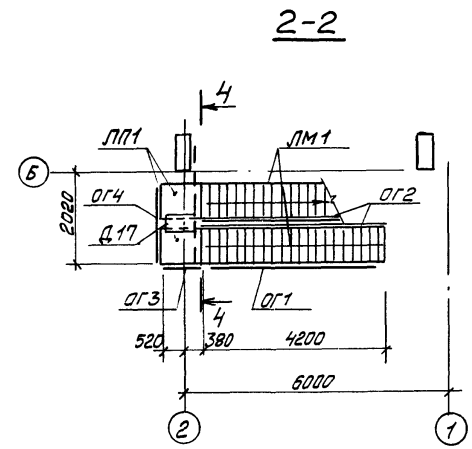
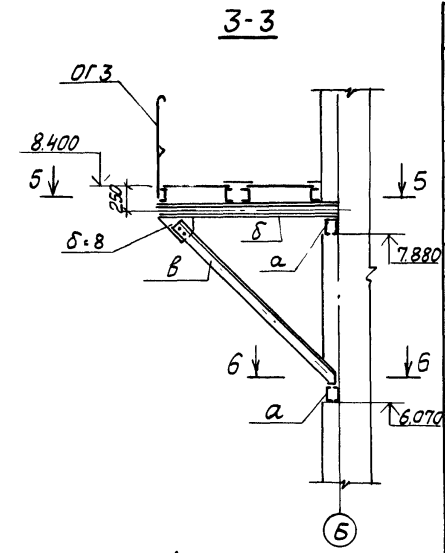
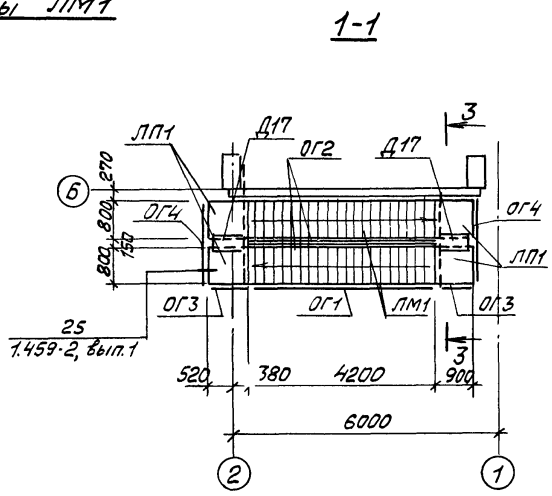
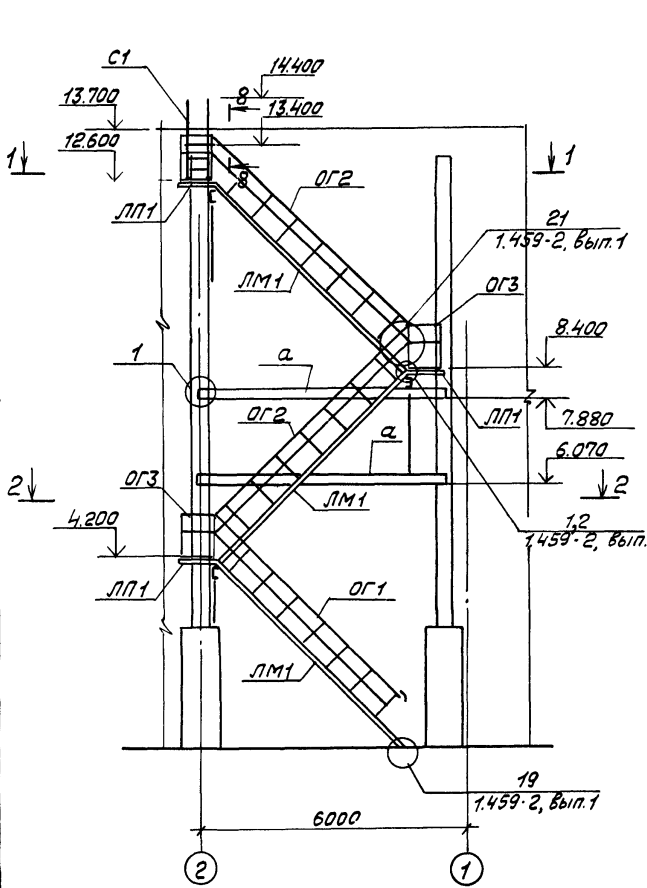
Лестничный марш ЛМ3 выполнить по типу ЛШ8 серии 1.459-2, вып.1 высотой 1360 мм.

Привязан:

Инв. №	9133/3
--------	--------

ГИП	Шаталов	И.И. Шаталов	ТП-705-1-192.85 1-КМ
Нач.отд.	Катков	В.И. Катков	
Гл.констр.	Зильбертов	В.И. Зильбертов	
Рук.гр.	Пегова	В.И. Пегова	
Ст.инж.	Хвостова	В.И. Хвостова	
Схемы расположения элементов лестниц и ограждений площадок, элементов монорейсов			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ

Схема расположения элементов лестницы ЛМ1



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, т.с.м.	М, т.с.			
ЛМ	1.459-2, вып.1			ЛШ20				3 шт
ЛП1	1.459-2, вып.1			ЛШ2				6 шт
ОГ1	1.459-2, вып.2			ЛЛ11				2 шт
ОГ2	1.459-2, вып.2			ЛЛ12				3 шт
ОГ3	1.459-2, вып.2			ЛП1				3 шт
ОГ4	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		2.5	
б	С			С18	1.05		2.63	
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	ТЛ 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

№ пп	Формат	Наименование чертежей
1	2	3
1	22	Общие данные. Перечень чертежей. Условия эксплуатации конструкций антикоррозионная защита
2	22	План на отм. 0.000. Сечение 3-3 Узел 1
3	22	Разрезы 1-1, 2-2. Сечения 4-4, 5-5. Узлы 2,3.

Общие данные

Типовой проект „Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном (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 № 40 т 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

Условия эксплуатации конструкций
Антикоррозионная защита

№ 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-РУДНОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ С10! - ПОКРЫТИЕ ИЗ КИСЛОТОУСТОЙЧИВОГО АСФАЛТОБЕТОНА С100 Собщ. 110 м.
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-РУДНОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ С10! - ПОКРЫТИЕ ИЗ КИСЛОТОУСТОЙЧИВОГО АСФАЛТОБЕТОНА С100 Собщ. 110 м.
3	Пол рампы отм. 3.700 оси 5-8, ряды А-2-А-1	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	КОНТАКТ С МАССОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ РАЗГРУЗКЕ ВАГОНОВ ДВИЖЕНИЕ МАШИНЫ МВС-4 НА ГИССНИЧНОМ ХОДЕ	ПОКРЫТИЕ ИЗ ОСОБОПЛОТНОГО БЕТОНА МАРКИ С400 С ПЛАТЯЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ СДБ Собщ. 100 м.
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) Наружные подпольные стенки на h=3 м	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	КОНТАКТ С МАССОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ. УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАБОТЕ ГРЕЙФЕРОМ.	- ОКРАСКА ЛАКОМ БТ-577 ЗА 2 РАЗА; - ТОРКРЕГБИТУМНОЕ ПОКРЫТИЕ С3 ИЗ БИТУМА БН-70/30; - ОБШИВКА ДЕРЕВЯННЫМИ ШИТАМИ ИЗ ДОСКИ С40 (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=4,2 м	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ	КОНТАКТ С МАССОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ. УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАБОТЕ ГРЕЙФЕРОМ.	- ОШУКАТРИВАНИЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ С20 ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ; - ОКРАСКА ЛАКОМ БТ-577 ЗА 2 РАЗА; - ТОРКРЕГБИТУМНОЕ ПОКРЫТИЕ С3 ИЗ БИТУМА БН-70/30; - ОБШИВКА ДЕРЕВЯННЫМИ ШИТАМИ ИЗ ДОСКИ С40 (С ПРОПИТКОЙ АНТИПИРЕНАМИ), 3)

ВНИМАНИЕ!

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 пожаробезопасности при выполнении антикоррозионных работ

Главный инженер проекта *Бачурина С.К.*

Примечания

- 1) Состав битумно-рудной изоляции С10:
- грунтовочный слой из битумно-рудной эмали БТ-783 за 2 раза;
- 2 слоя рубероида РПМ 300А на битуме БН-70/30;
- шпаклевка мастикой битумно-рудной Н-2 с 5 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 С40 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.

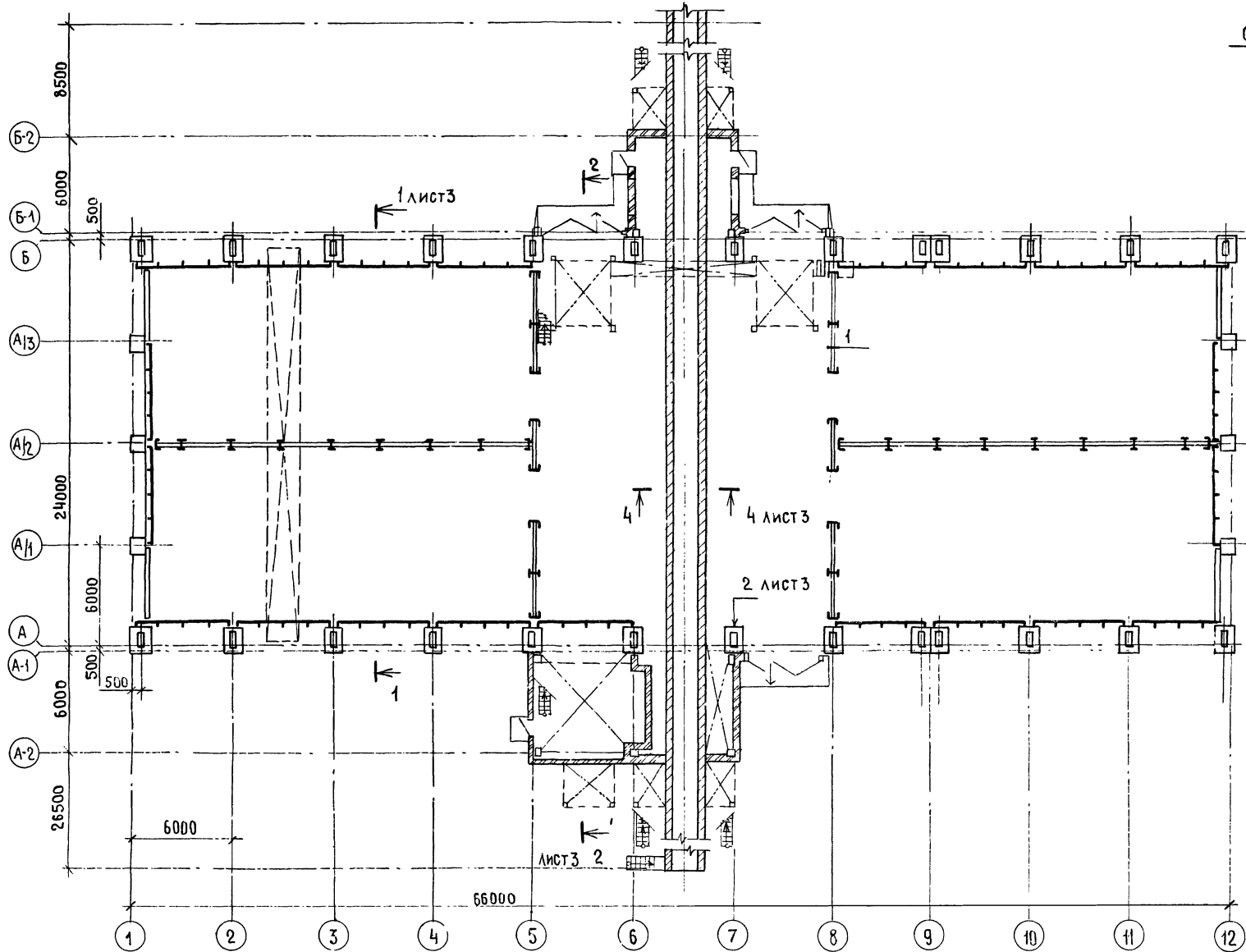
9133/3 66

ТН 705-1-192.85		А3	
Ст. инж. ТО	РЕКК	В. Рен	12.85
Вед. инж. ТО	ВИНОГРАДОВА	В. И.	12.85
Инж. ТО	ШУЛЬЖЕНКО	Шульженко	12.85
Технолог	БЫКОВА	Б. И.	12.85
Инж. пр.	БАЧУРИНА	Бачурина	12.85
Антикоррозионная защита строительных конструкций и вентиляционного оборудования		Стадия	Лист
		РП	1
Общие данные. Перечень чертежей. Условия эксплуатации. Антикоррозионная защита.		Листов	3
		Институт ПРОЕКТХИМЗАЩИТА г. Москва	

Копировал: Несмеянова, Зина

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

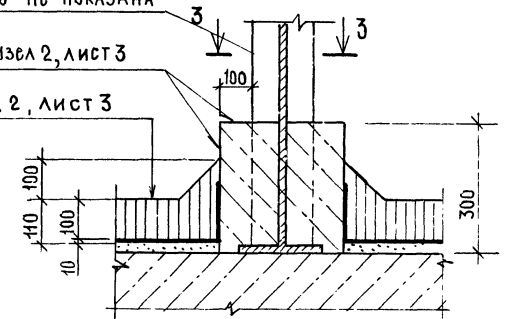
План на отм. 0.000



Обшивка условно не показана

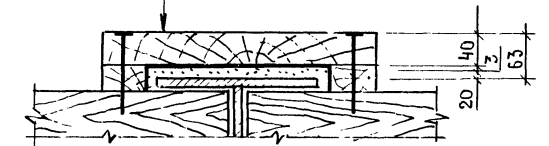
ОКРАСКУ см. Узел 2, лист 3

см. узел 2, лист 3



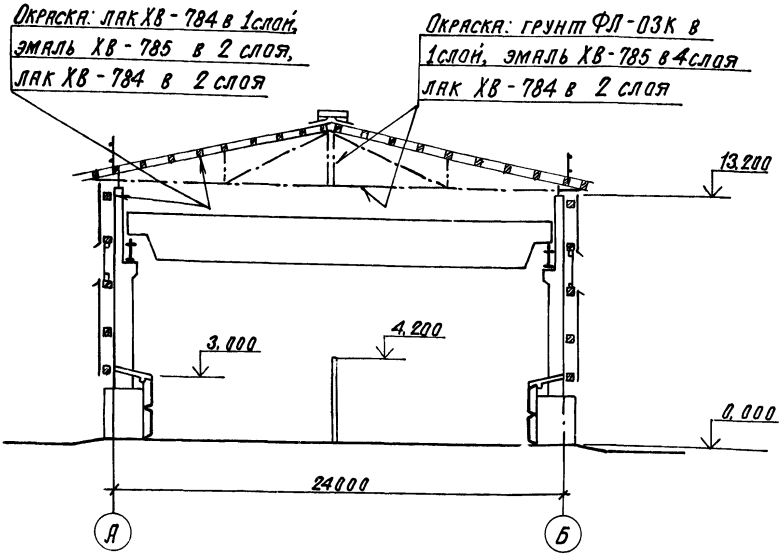
3-3

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

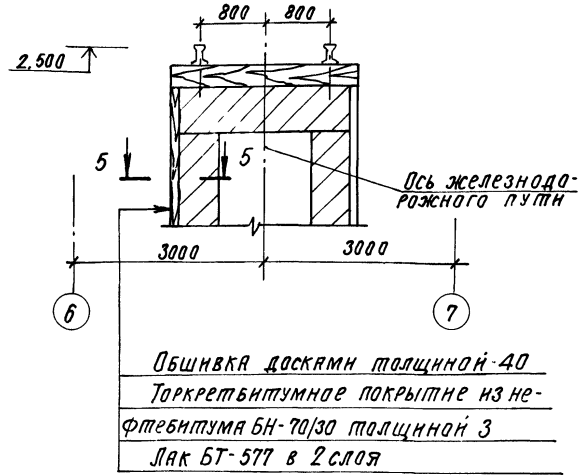


КОНСТР. БУЛЫЧЕВА	Б.И.	20.05.17		ТП 705-1-192.85	А3
РУК.ГР.КО. СКЛАДОВ	С.И.	12.05.17			
СТ.ИНЖ. РОСК	Э.Р.	17.05.17		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИЙ ВМЕСТО ИСТОРИИ 5 ТЫС. Г. С МОСТОВЫМ ГРЕЙДОВЫМ КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.	
ВЕД.ИНЖ. ВИНГРАДОВА	В.И.	17.05.17		АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
РУК.ГР.ГО				Стальная	Лист
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	

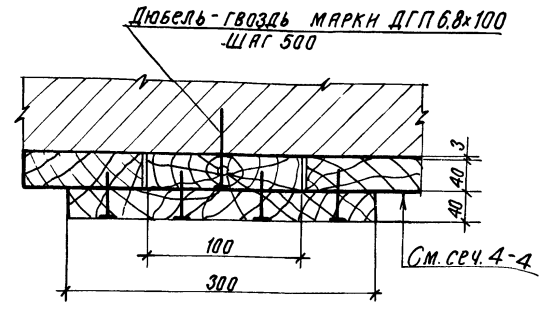
1 - 1



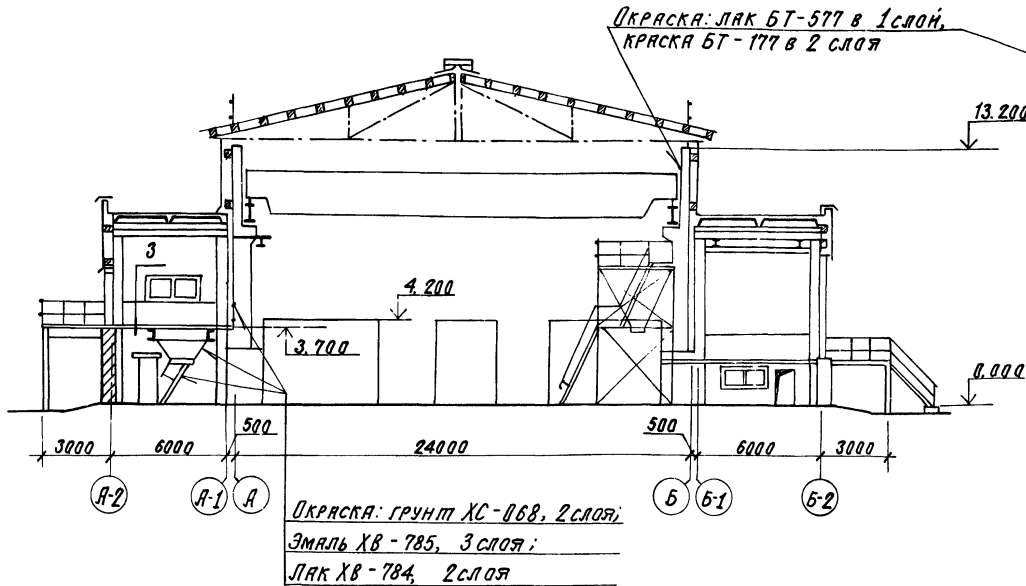
4 - 4



5 - 5



2 - 2

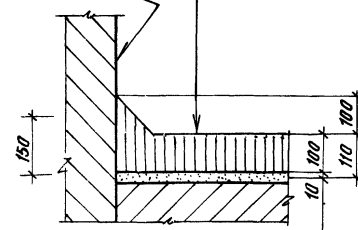


Кислотоупорный асфальтобетон толщиной 100
Битумно-рулонная изоляция толщиной 10
Стыжка для выравнивания
Подстилающий слой

По черт. марки ЯР

Особолопный бетон марки 400 с уплотняющей добавкой СДБ толщиной 100
Стыжка для выравнивания
Плита перекрытия

По черт. марки ЯР



68

9133/3

Констр. Булычева	ГМ	17.02.85	7П 705-1-192.85	ЯЗ
Рук. Гус. Складнов	ВК	17.02.85		
Ст. инж. Рагозинна	Молод.	17.02.85	привальсовый склад минеральных удобрений, вмести- мость 5 тыс. т с мостовым грейферным краном, вкрант с покрытием из металлических ферм.	
Вед. инж. Виноградов	Вильд.	17.02.85	Литкоррозионная защита	
Рук. с. в. Бажанов	Ф	17.02.85	Страна	Лист
Нач. г.о. Шильченко	Шиль	17.02.85	РП	3
Инспец. Егоров	Ег	17.02.85	Институт ПРОЕКТИМЗАЩИТА с Москва	
Лининг. Бачурин	Бач	17.02.85	Формат А2	

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