



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.№					



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 тамбура.	
12	Узлы 1÷9.	
13	Узлы 10÷13	
14	Схема расположения деревянных щитов. Карниза узлы 14÷20	
15	Узлы 21÷28	
16	Узлы 29÷37	
17	План кровли. Схема расположения элементов ограждения кровли.	
18	Схема расположения подпорно-разделительных стенок. Узлы 1÷4.	
19	Схема расположения деревянных щитов. Фрагменты 1÷5.	
20	Схема расположения элементов кровли и проанов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 16233-77 *	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
Шифр 719-73	Изделия для крепления крупно-размерных асбестоцементных волокнистых листов	Распространяет ЦНТП
Шифр 218-80	Окна с переплетами из дерева для неотопляемых многоэтажных зданий и сооружений	
1.435.2-20, вып. 01, части 1,2	Ворота распашные складчатые	
1.138-10, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных неотопляемых зданий промышленных предприятий с покрытиями из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотопляемых 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  $45 \text{ кгс/м}^2$ ;
- е) вес снегового покрова для II, III (основное решение), IV районов и соответственно равен 70, 100, 150  $\text{кгс/м}^2$ ;
- ж) сейсмичность не выше 6 баллов;
- з) строительство в условиях вечной мерзлоты и горных выработок не предусматривается.

Типовой проект

Имя, номер, дата

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

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

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

9133/3

Привязан		
ИНВ. №		
ГМП	Шаталов	1975.03.21
нач. отд.	Катков	1975.03.01
гл. конструктор	Шаталов	01.85
р.к. б.ш.	Погова	1.85
инж.	Чушкниа	1.85
Понравилась идея минеральных удобрений вместо гипса. Это г. с. Исаевым. Географический район III. Вариант с покрытием из металлических листов.		
	Стандия	Лист 1 из 20
Общие данные (начало)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов
И.И.И. Есина		Копировал: Долгова

3

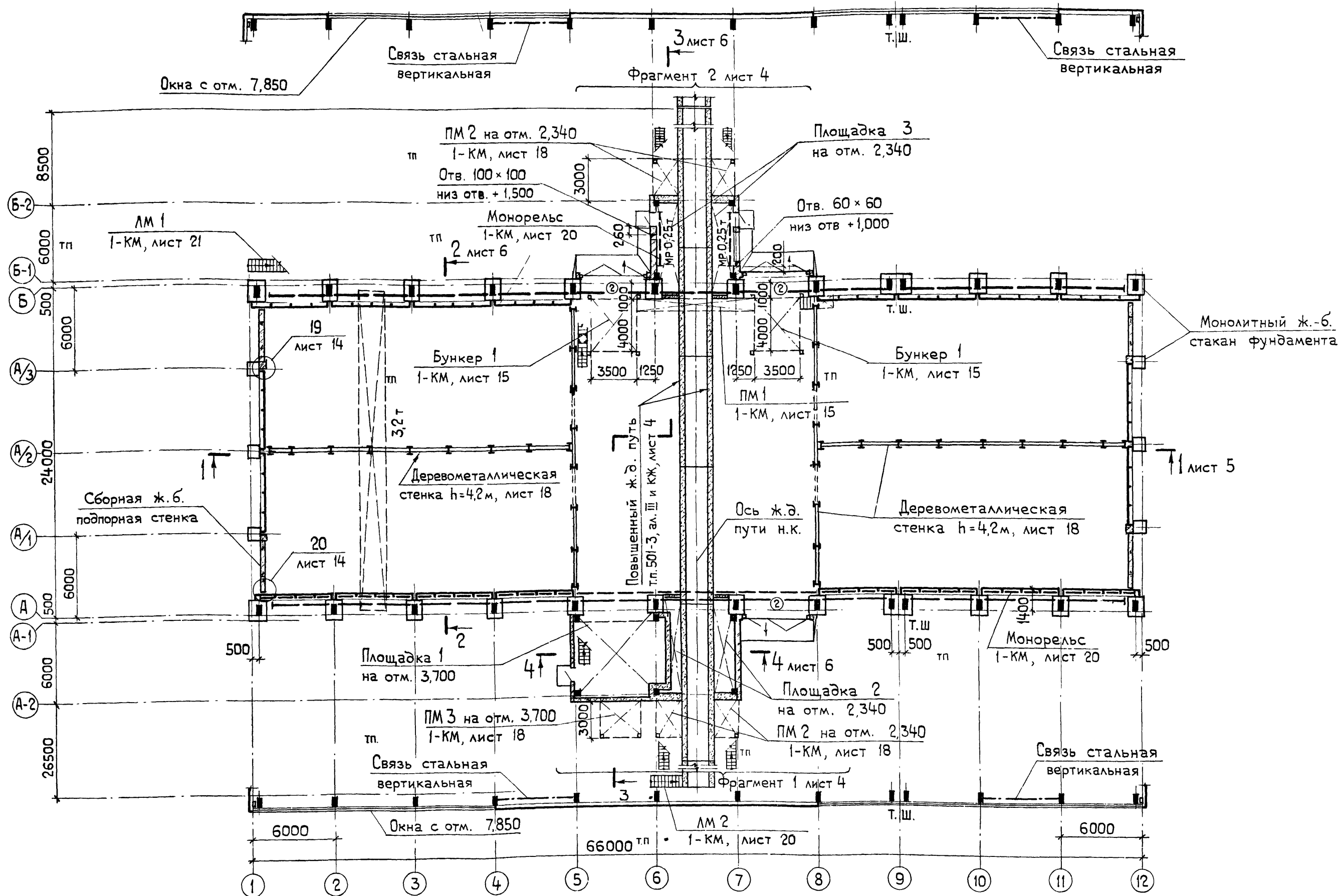
формат А2





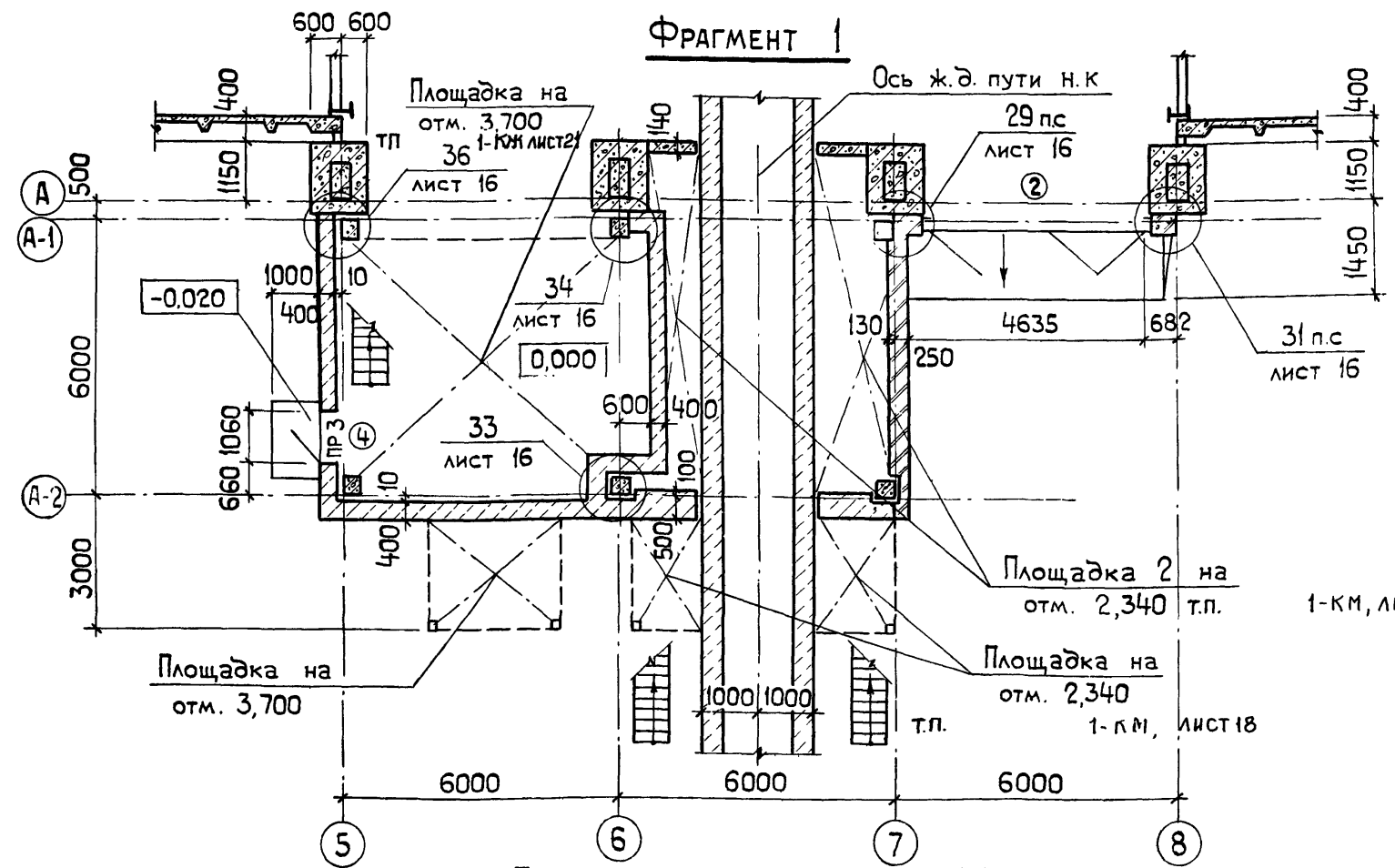
Гл. спец. ТХ	Ковальский	спец. техн. отд.	Хейфец
Гл. спец. ТТ	Федоркин	спец. техн. отд.	Суслов
Гл. инж. ЭАТ	Лайкин	у. отд.	
Нач. отд. ЭИ	Попова		

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

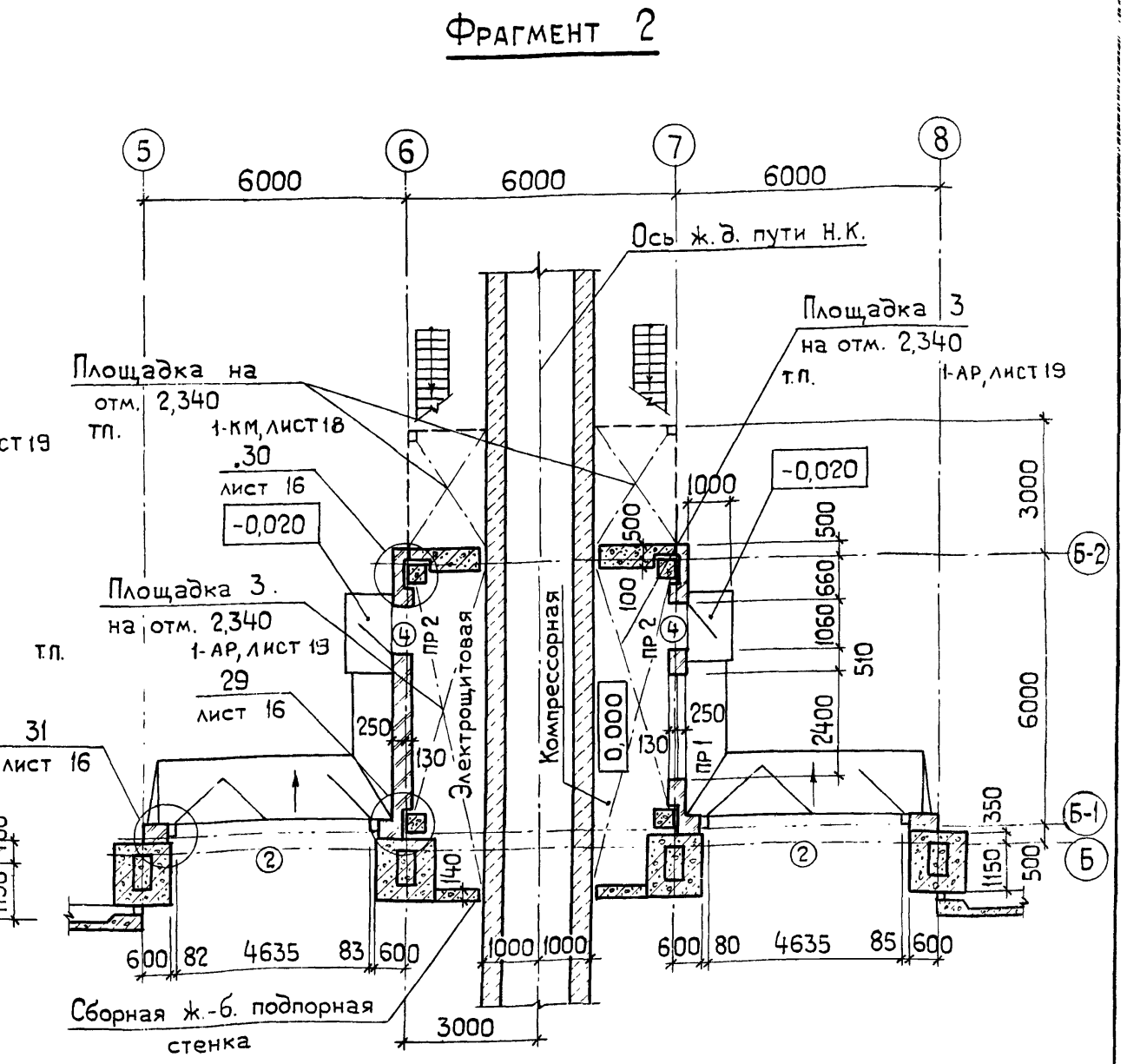
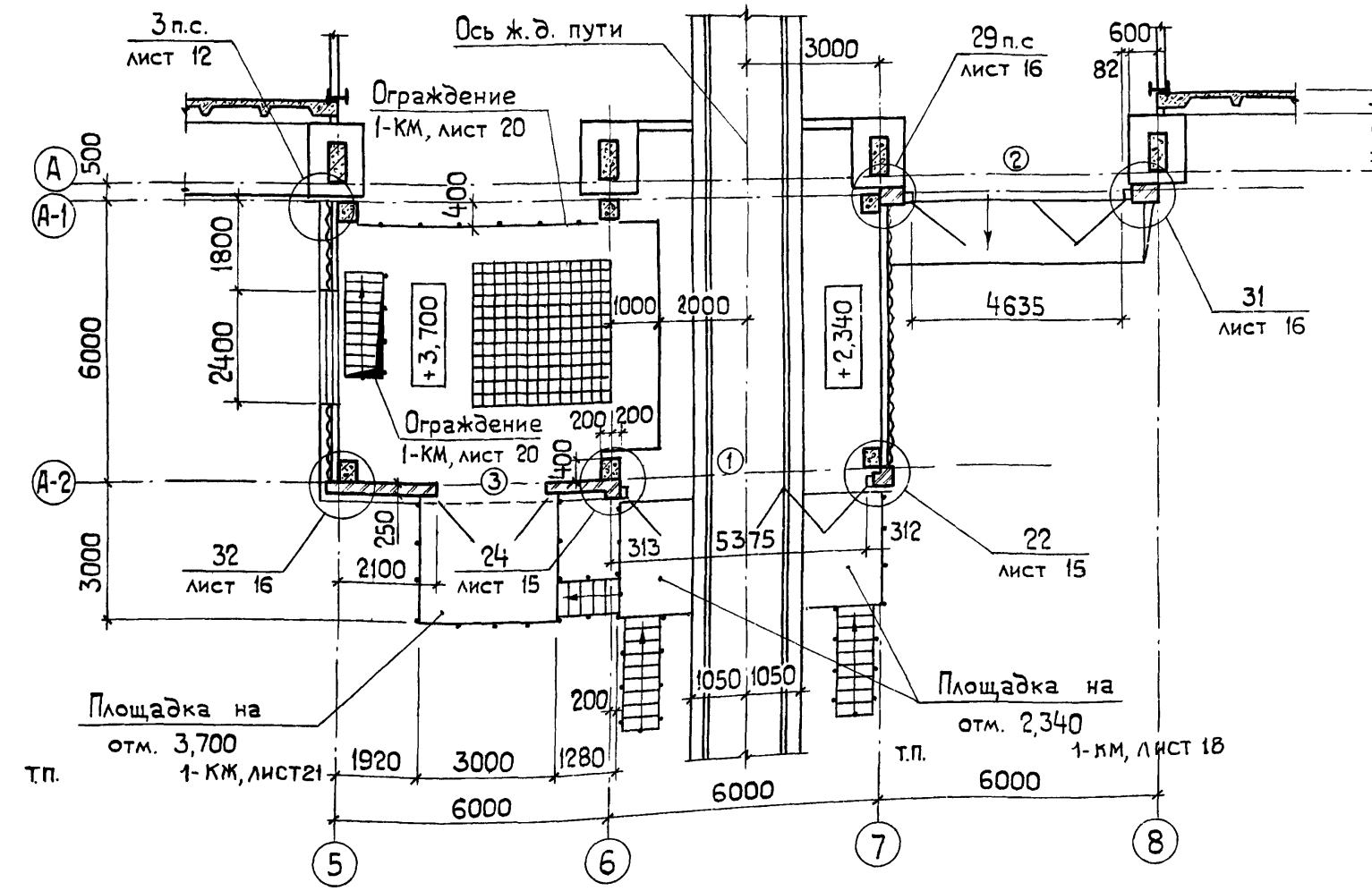


1. Общие указания к плану даны на листе 2.
2. Спецификация элементов заполнения проемов дана на листе 8.
3. Спецификация перемычек дана на листе 9.

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



ПЛАН ПЛОЩАДОК НА ОТМ. 2,340; 3,700



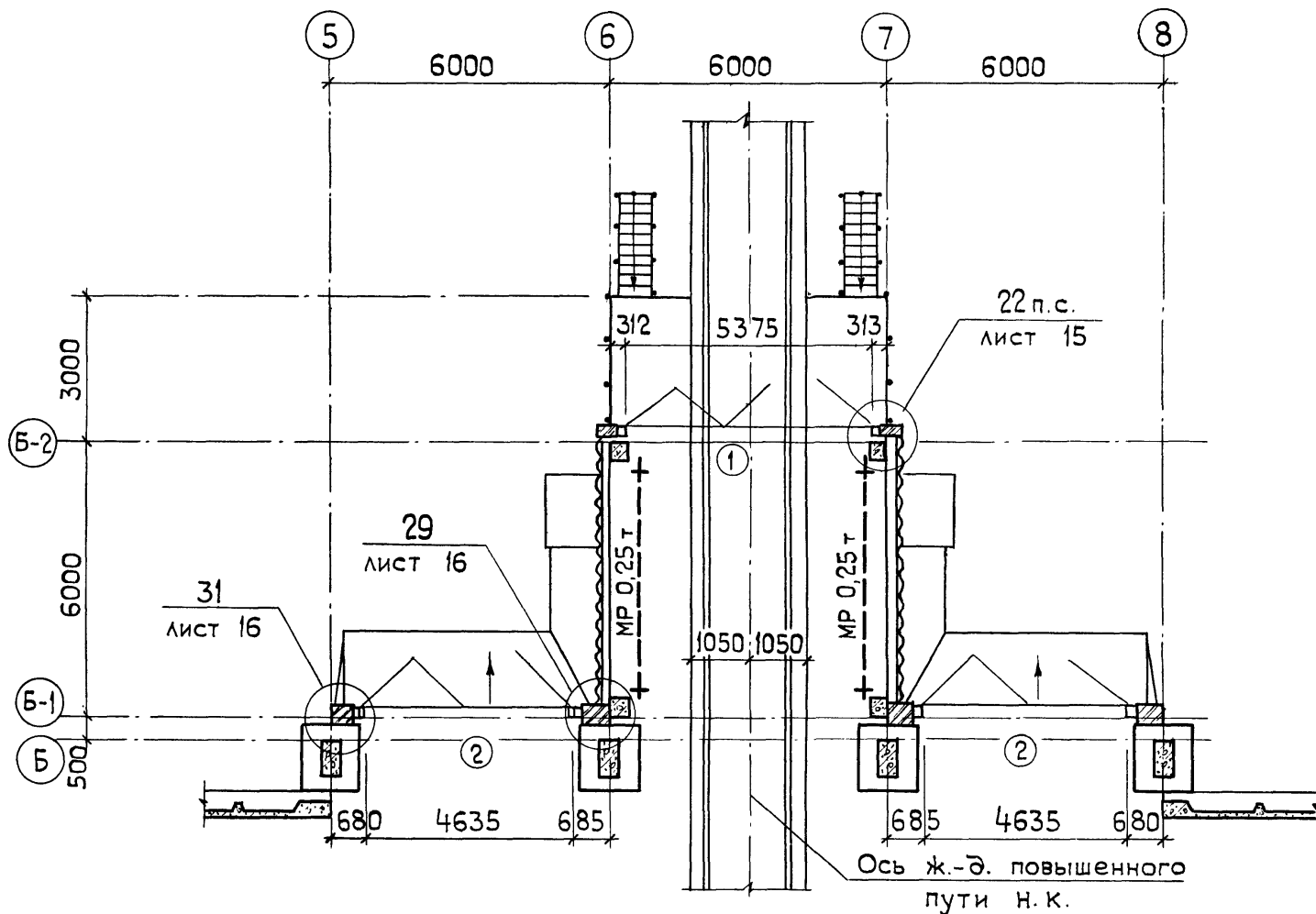
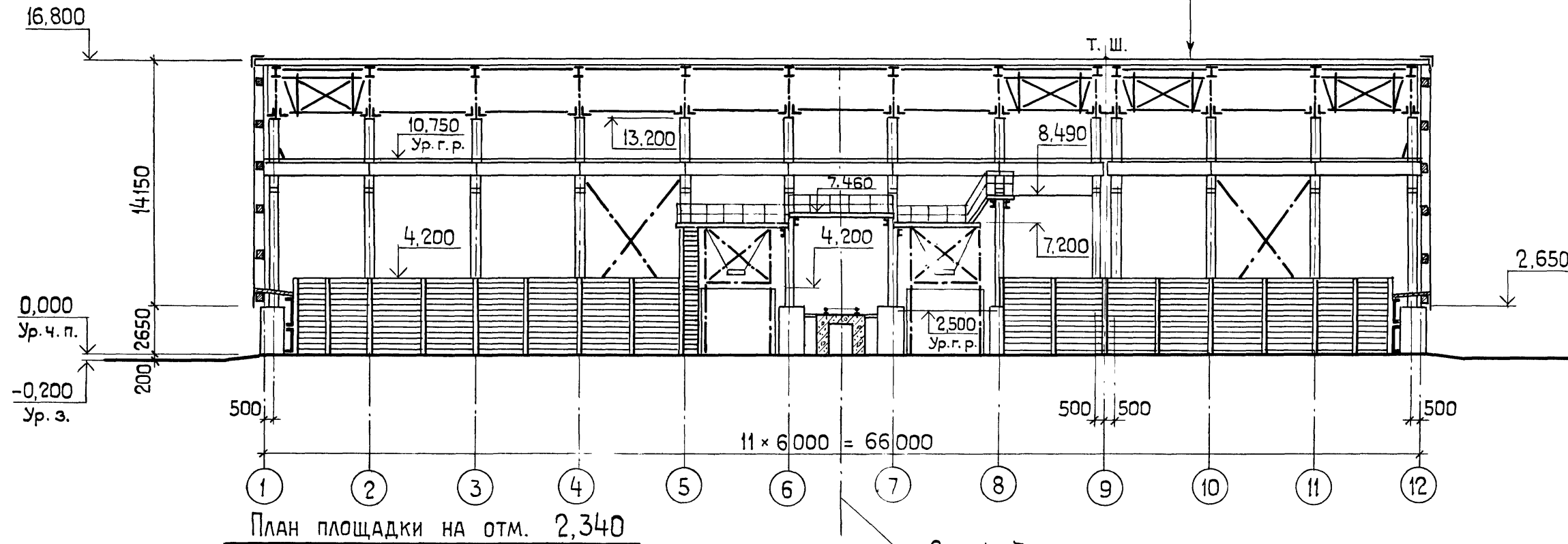
1. Спецификация на ворота и двери дана на листе 8.
2. Ведомость перемычек дана на листе 9.

9133/3 6

ГИП	Шатилов	16.09.85	ТП-705-1-192 85 1-АР
Нач. отд.	Катков	16.09.85	
Гл. констр.	Зильбертов	16.09.85	
Рук. гр.	Легова	16.09.85	
Приельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм			Стадия
Фрагменты 1, 2. План площадок на отм. 2,340; 3,700.			Лист
Н.контр. Есина			Листов
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			Р 4

РАЗРЕЗ 1-1

Асбестоцементные волнистые листы по деревянным прогонам и металлическим фермам.



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
Нач.отд.	Катков	26.09.85
Л.констр.	Зильбертов	16.09.85
Рук.гр.	Пегова	07.08.85

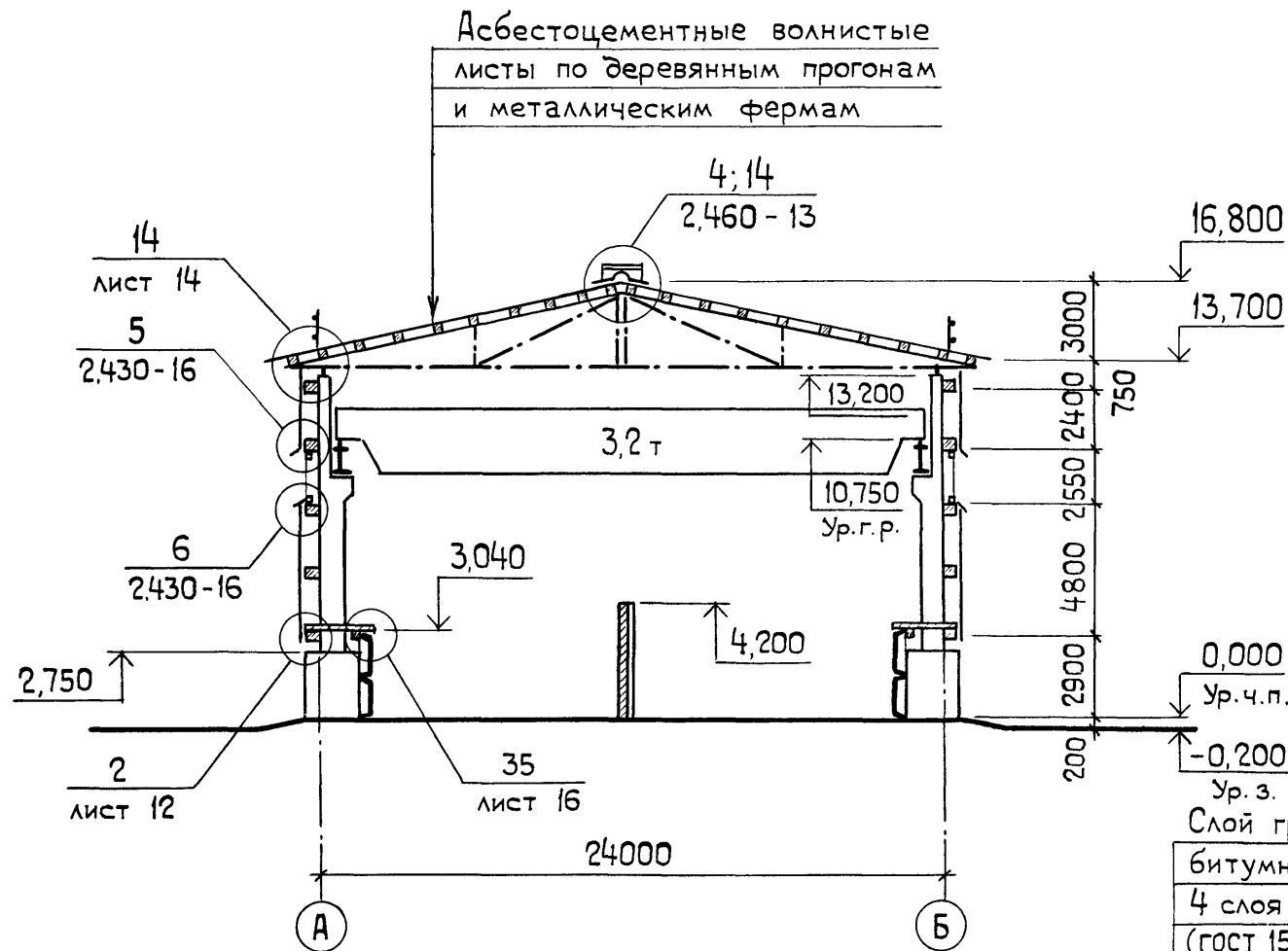
ТП-705-1-192.85 1-АР

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

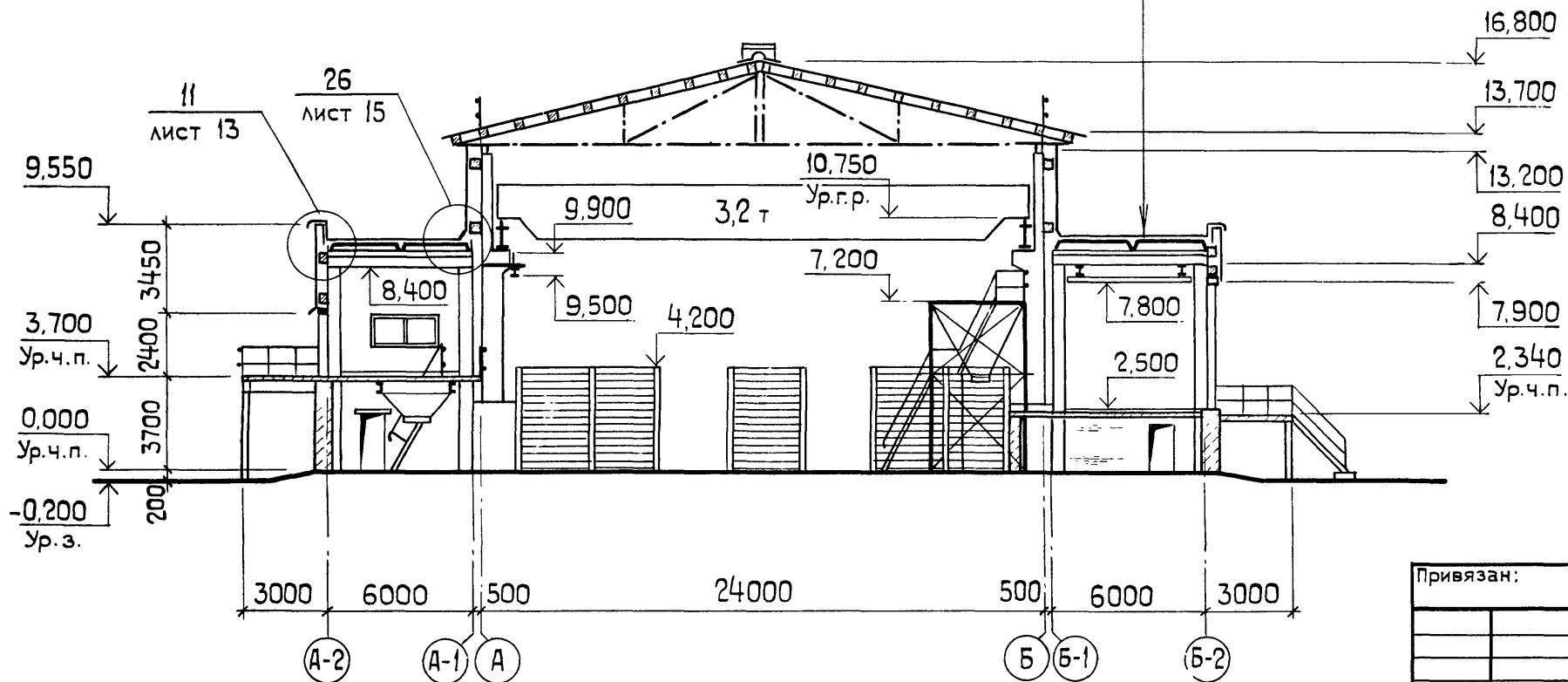
Привязан:				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
Инв. №	Н.контр.	Есина	26.09.85	Разрез 1-1. План площадки на отм. 2,340.		
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов		

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

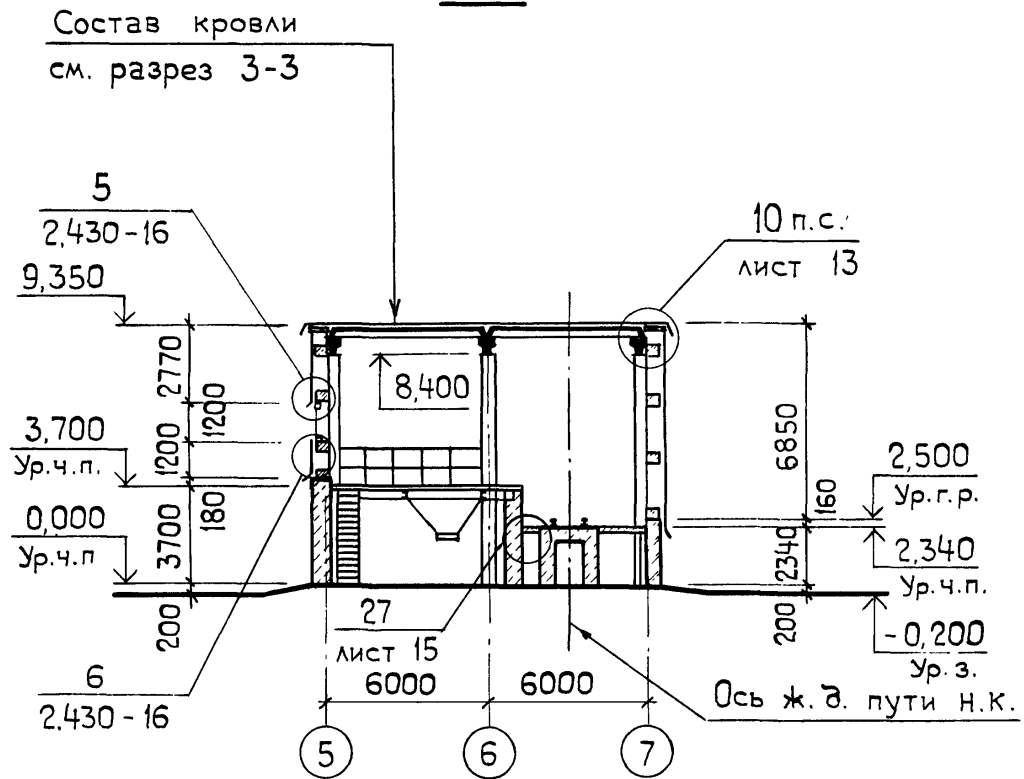
2-2



3-3



4-4



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

9133/3 8

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

ТП-705-1-192.85 1-АР		
Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.		
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Привязан:

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

Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

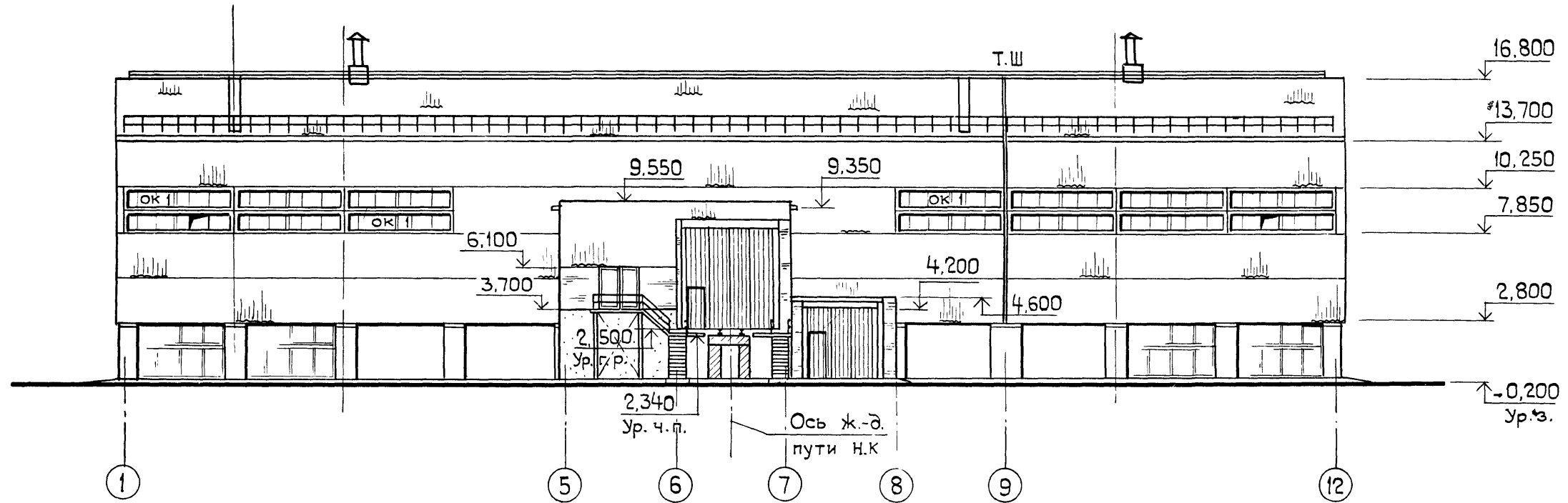
Копировал: Яковенко Я.К.

Формат А2

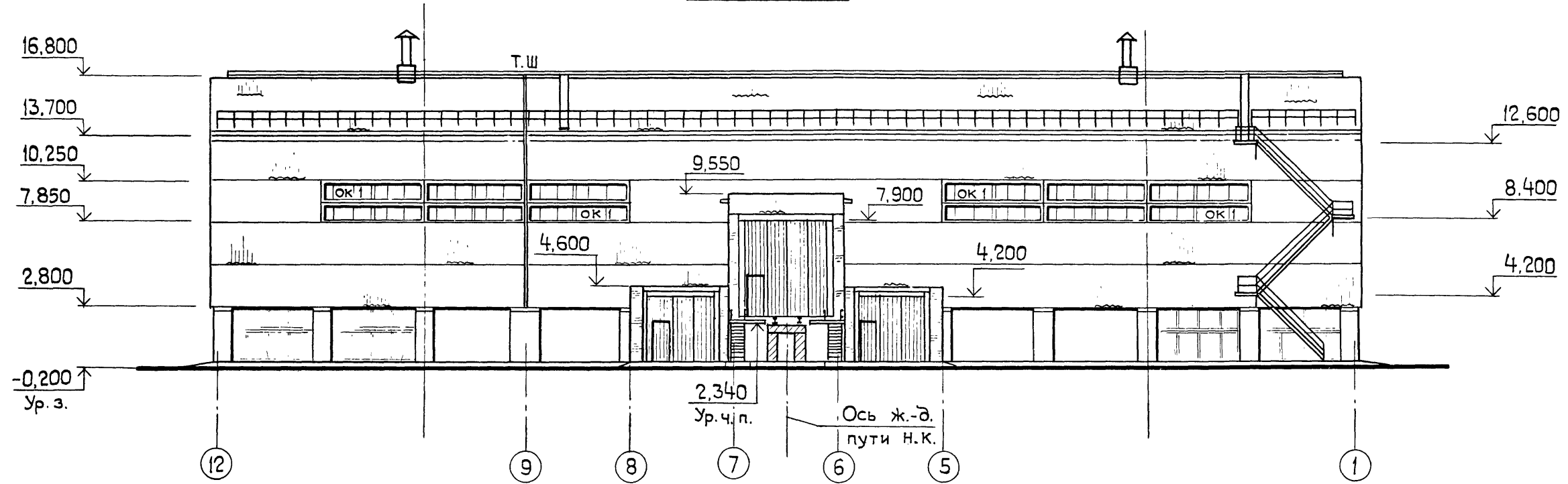
Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Гл. спец. ТХ Ковальский

ФАСАД 1-12



ФАСАД 12-1



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

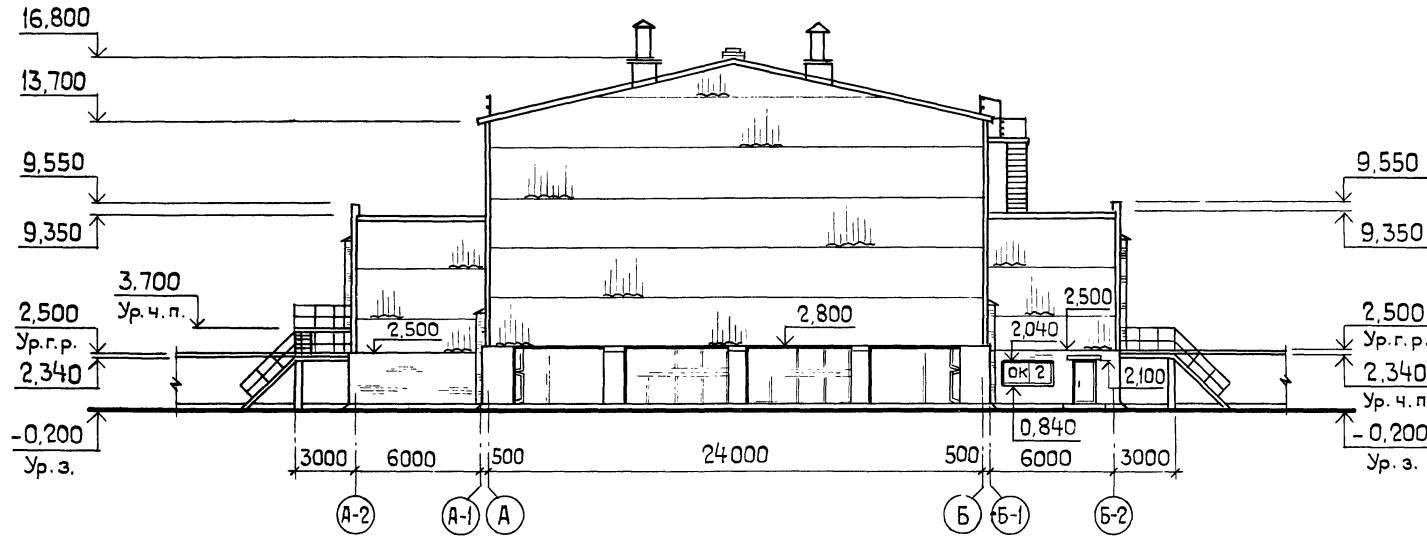
9133/3 9

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

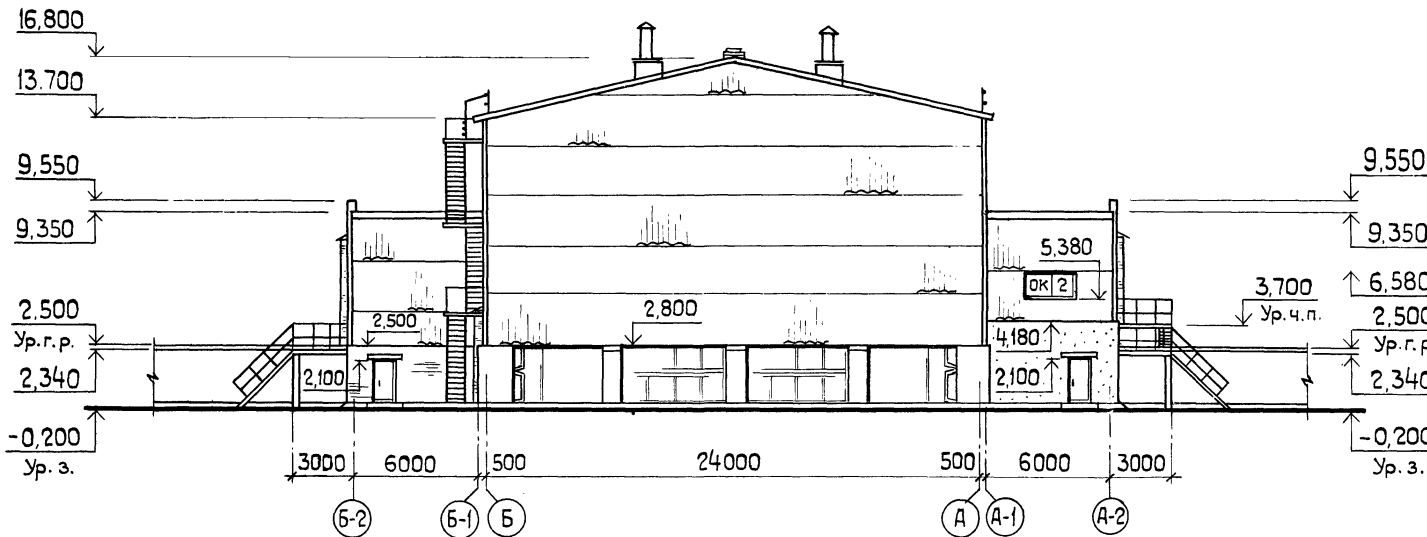
Копировал: Яковенко

Формат А?

Фасад А-2 ÷ Б-2

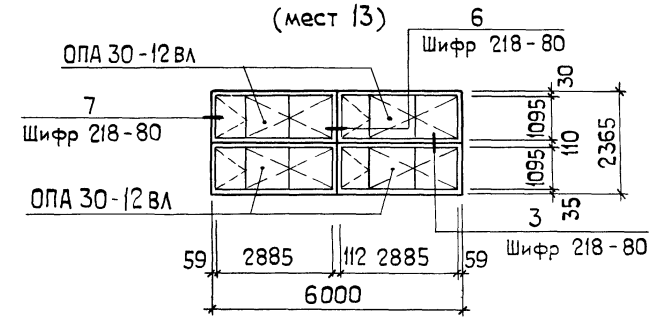


Фасад Б-2 ÷ А-2



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)			
ОПА24-12В	Шифр 218-80	Оконный блок ОПА24-12В	1	-	
		Толщина стекла - 3 мм			

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

9133/3.10

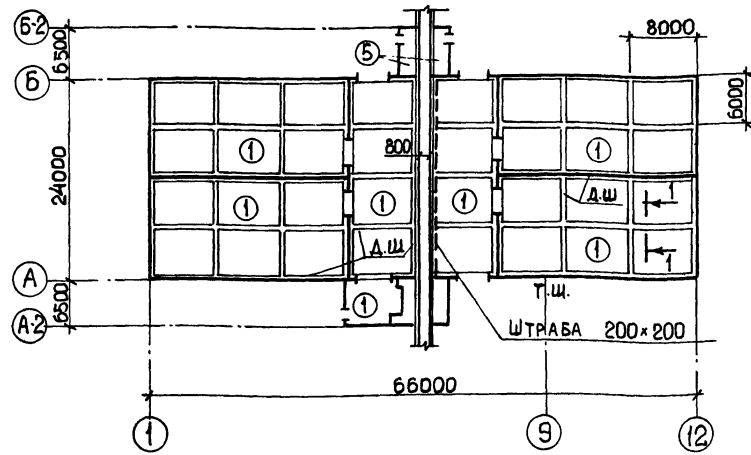
ГИП	Шатилов	<i>Шатилов</i>	ТП-705-1-192.85 1-АР		
Нач. отд.	Катков	<i>Катков</i>			
Л. констр.	Зильбертов	<i>Зильбертов</i>			
Рук. гр.	Пегова	<i>Пегова</i>			
Инж.	Чушкина	<i>Чушкина</i>			
Привязан:			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
Инв. №			Н. контр.	Есина	<i>Есина</i>
			Фасады А-2-Б-2, Б-2-А-2		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Яковенко *Яковенко*

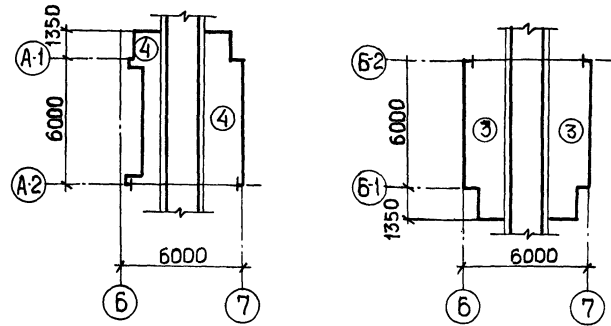
Формат А2



План полов на отм. 0.000



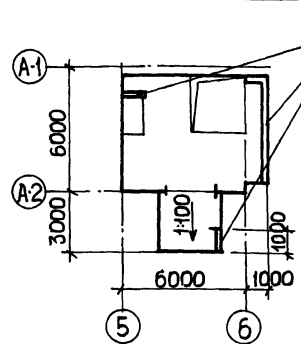
Планы полов на отм. 2.340



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>	Примечание
Склад	1		Покрытие - кислотоупорный асфальт, бетон толщиной 100 мм, битумно-рулонная изоляция общей толщиной - 10 мм; - грунтовочный слой из битумного лака БТ-7БЗ 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 1,6 т/м <sup>3</sup> с втрамбованным в него слоем щебня или гравия с плотностью 40-50 мм толщиной - 100 мм.	1443	см примечание п.4
Помещение склада	2		Покрытие - особолопный бетон марки М400 с упатрящей 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, электро-щитовая	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм с железнением. Подстилающий слой - бетон марки М100 - 100 мм. Основание - см. тип пола 1.	22	

План полов на отм. 3.700



Закладные поз.10  
Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	

Спецификация перемычек

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

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

Деформационный шов заполнить битумом

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

9133/3 11  
ТЛ-705-1-192.85 -1-АР  
ПРИЕМА-СДАЧА МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТО МЕСТНОГО БИТУМА С МОСТОВЫМ ГРЕЙДЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.  
СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 9  
Планы полов на отм. 0.000, 2.340, 3.700. Ведомость перемычек. Спецификация перемычек.  
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г.САРАТОВ  
ИНВ.№ 12.01.85  
И.КОНТ. Есина





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

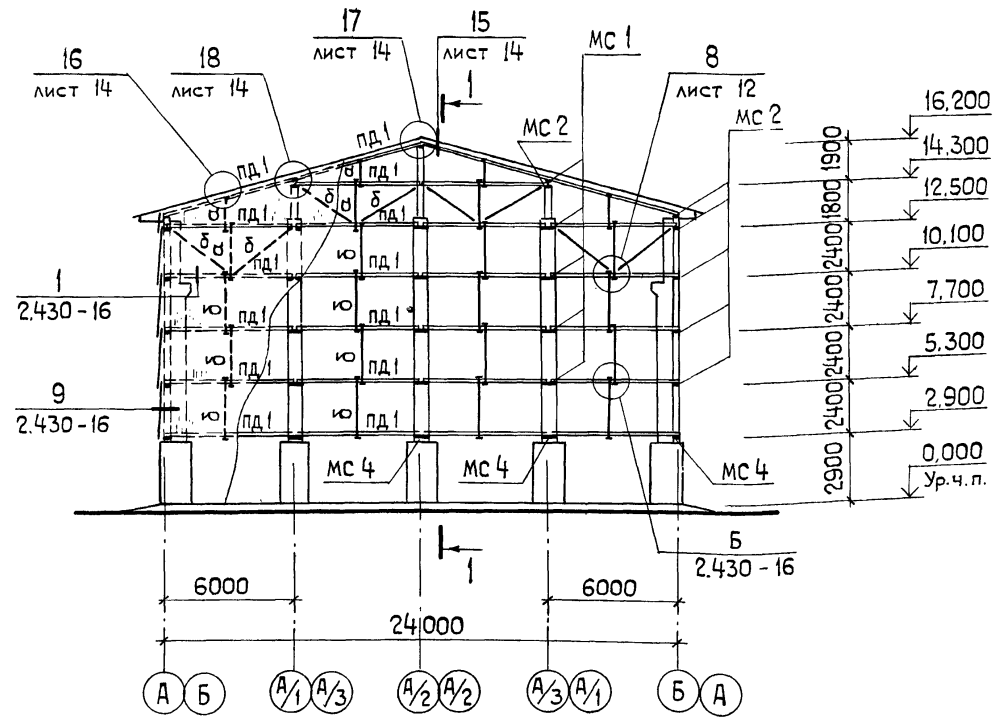


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по оси 5

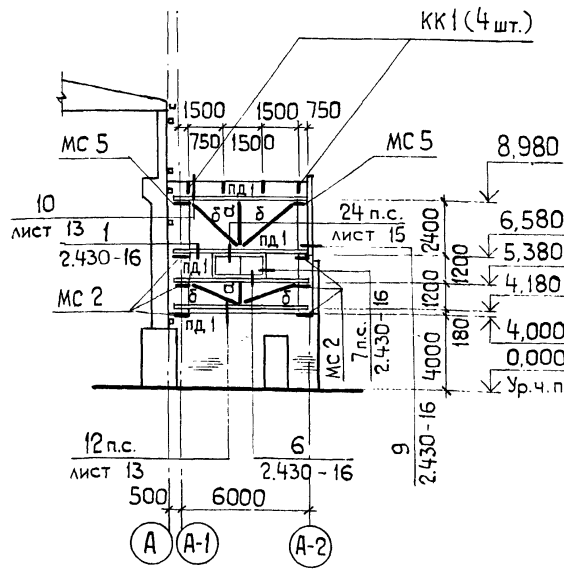


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по осям 6; 7

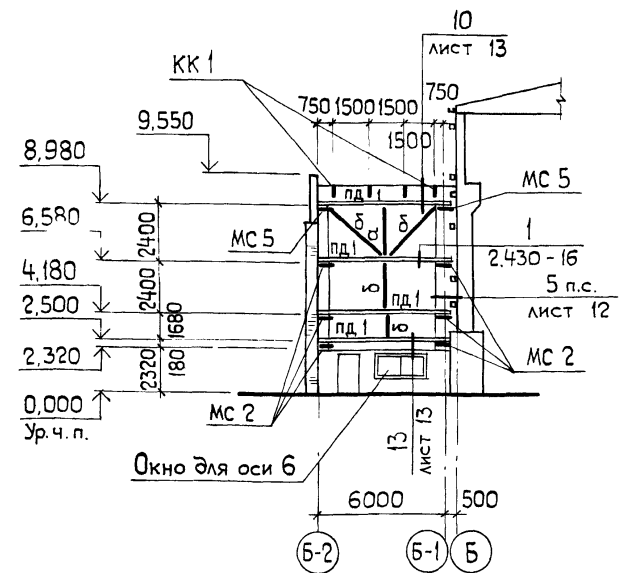


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по оси А-2

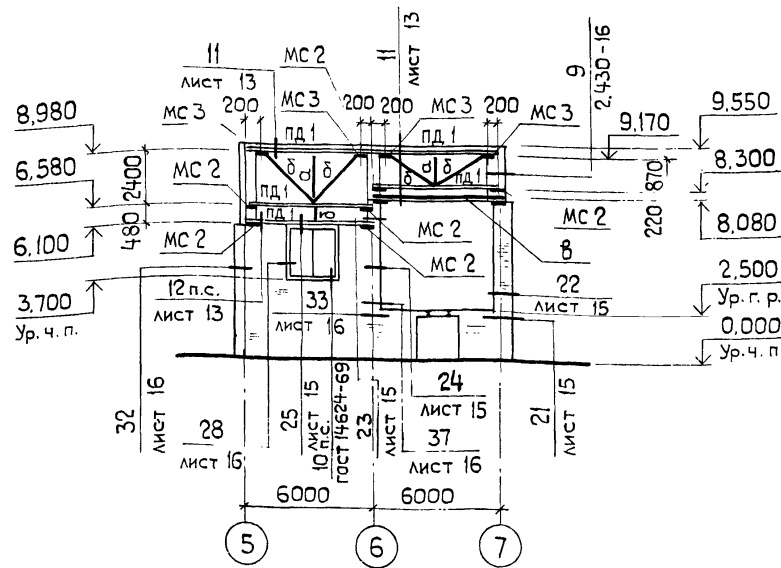


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по оси Б-2

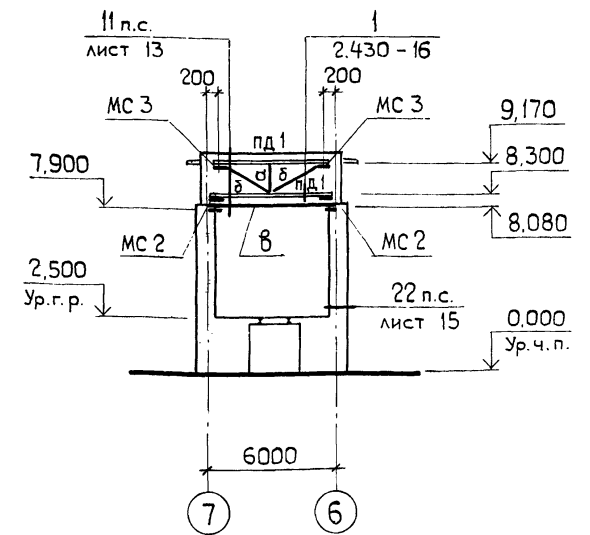
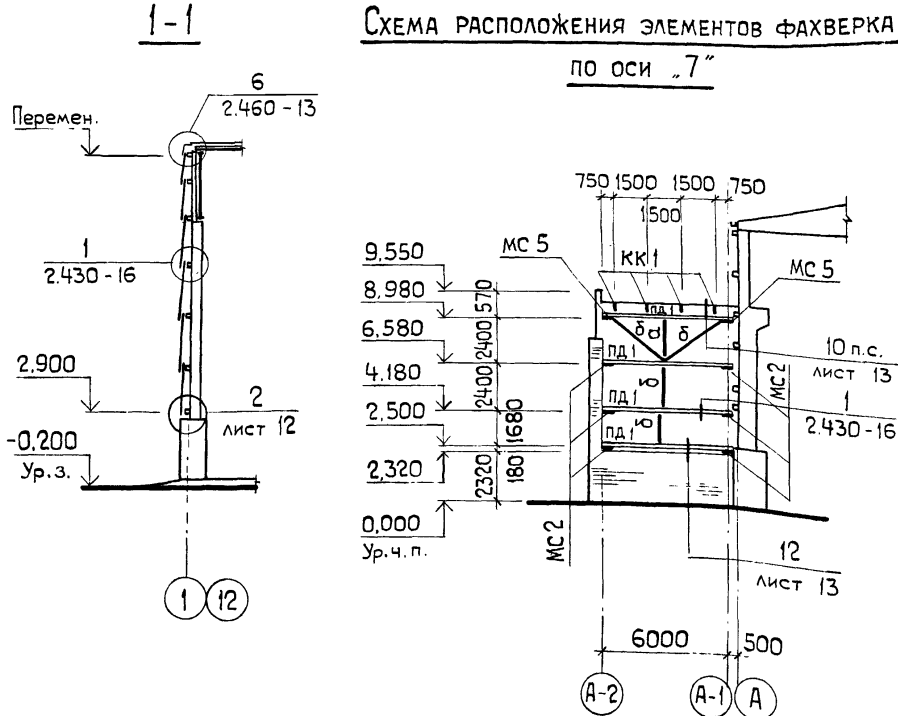


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА по оси „7”



9133/3 13

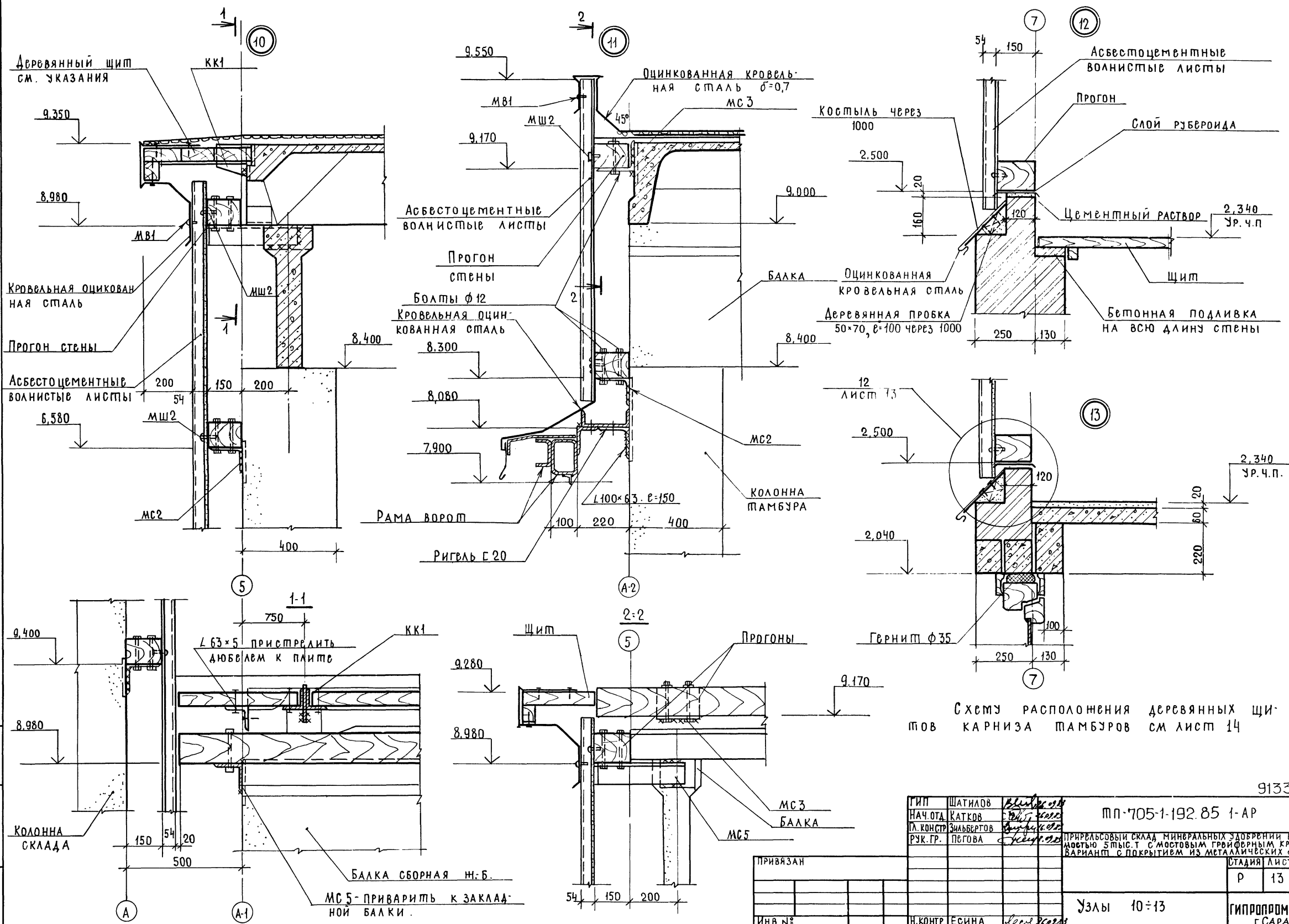
ГИП	Шатилов	В.И.	ТП-705-1-192.85 1-АР
Нач.отд.	Катков	В.В.	
Л.констр.	Зильбертов	В.В.	
Рук.гр.	Пегова	В.В.	
Инж.	Левкевич	В.В.	
Привязан:			Стация Лист Листов
			Р 11
Инв. №			Схемы расположения элементов торцевого фахверка по осям „1” и „12” и схемы тамбуров.
Н.контр.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Копировал: Яковенко

формат А2

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



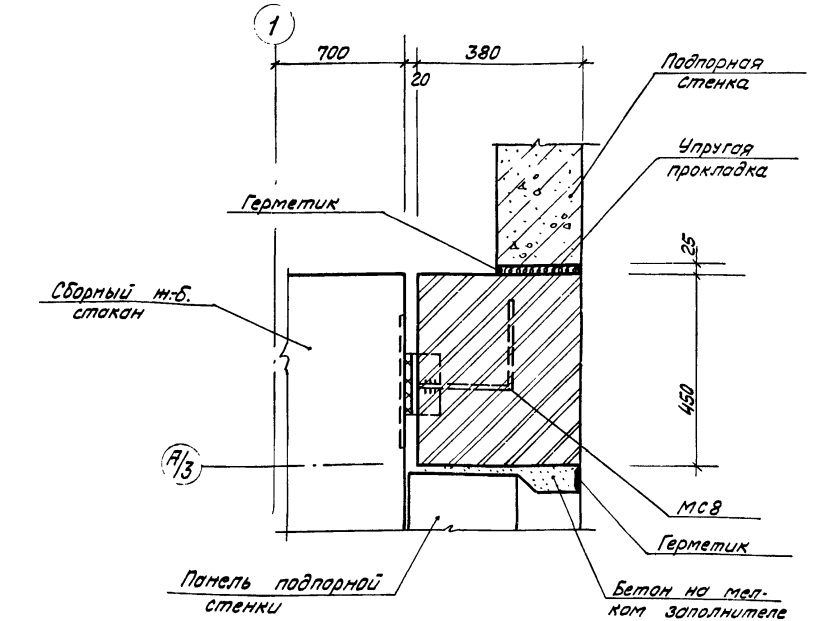
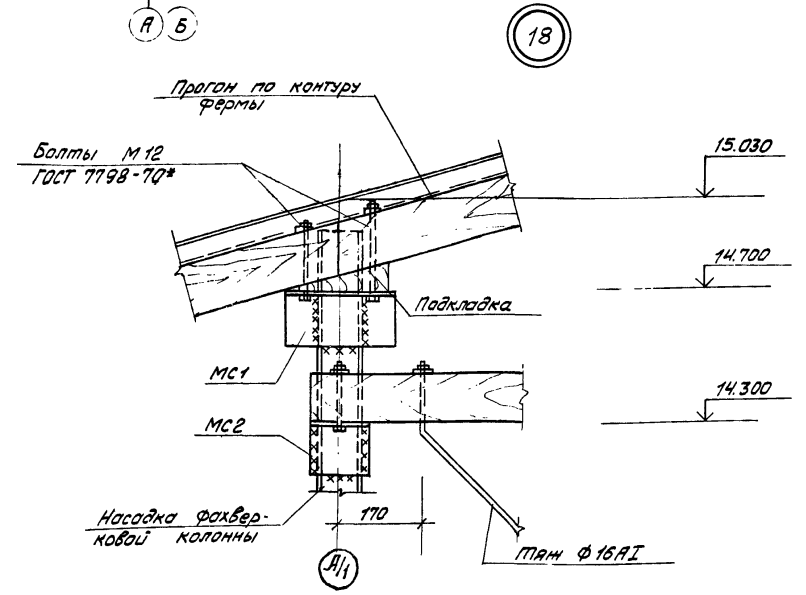
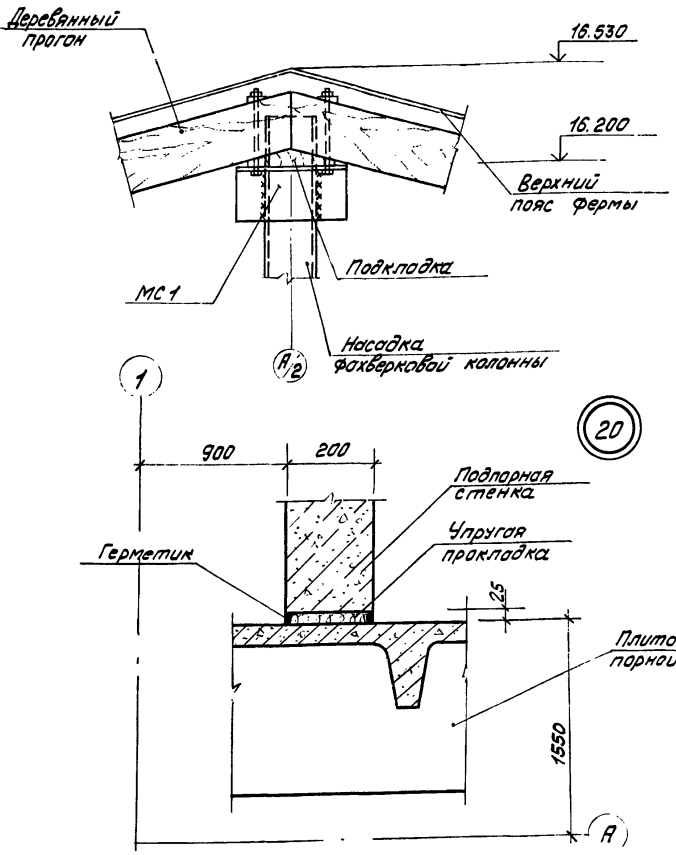
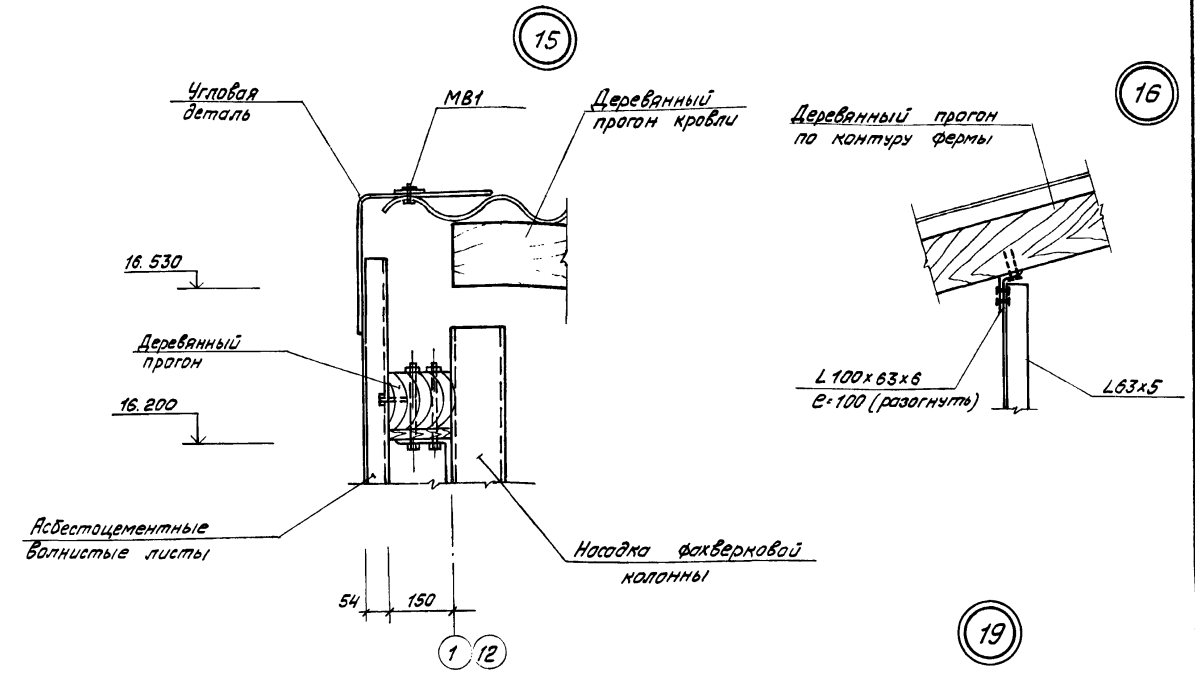
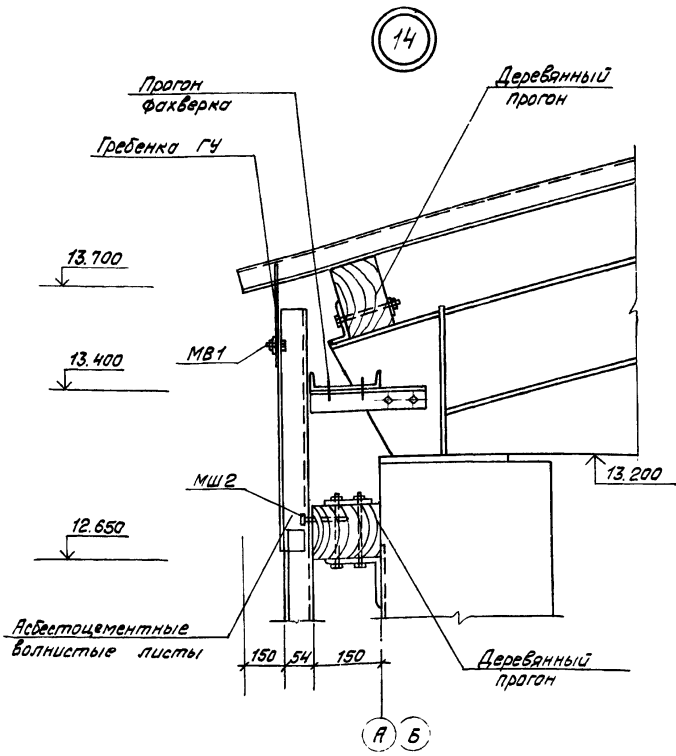
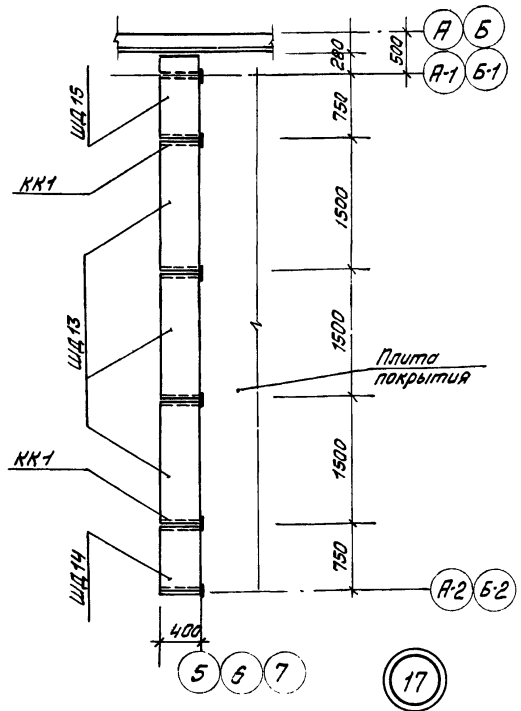


Схему расположения деревянных щитов карниза тамбуров см лист 14

9133/3 15

ГИП	Шатилов	М.П. 705-1-192.85 1-АР
НАЧ. ОТА	Катков	
П. КОНСТР	Зяббертов	
Р.К. ГР.	Пегова	
ПРИРЯДСОВЫЙ СКАД, МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, ВМЕСТО- МЕСТЬЮ 5 МЫС. Т. С МЯСТОВЫМ ГРИБОФОРМНЫМ КРАНОМ ВАРИАНТ 6 ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.		
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 13
ИНВ. №	Н. КОНТР. Есина	Узлы 10 ÷ 13
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ

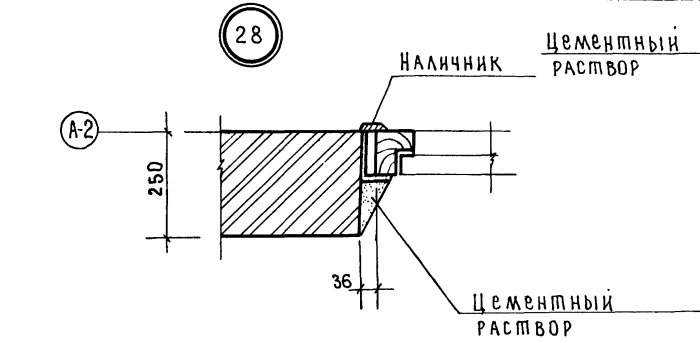
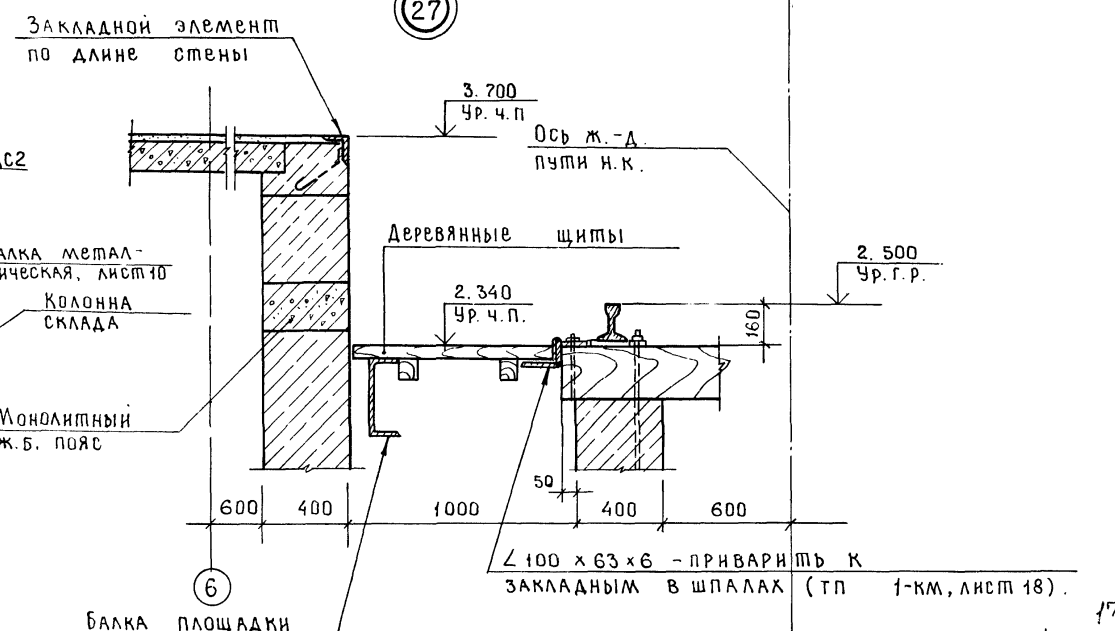
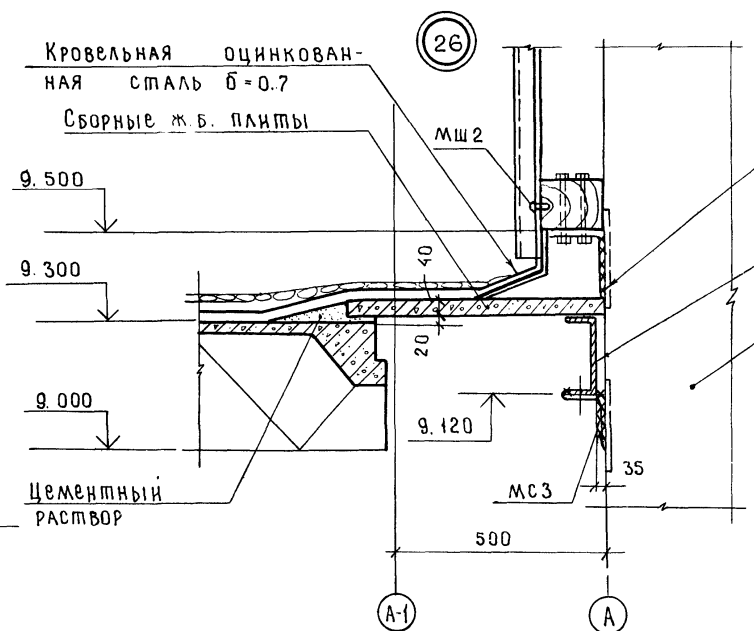
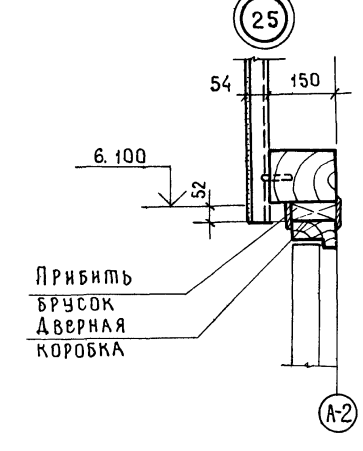
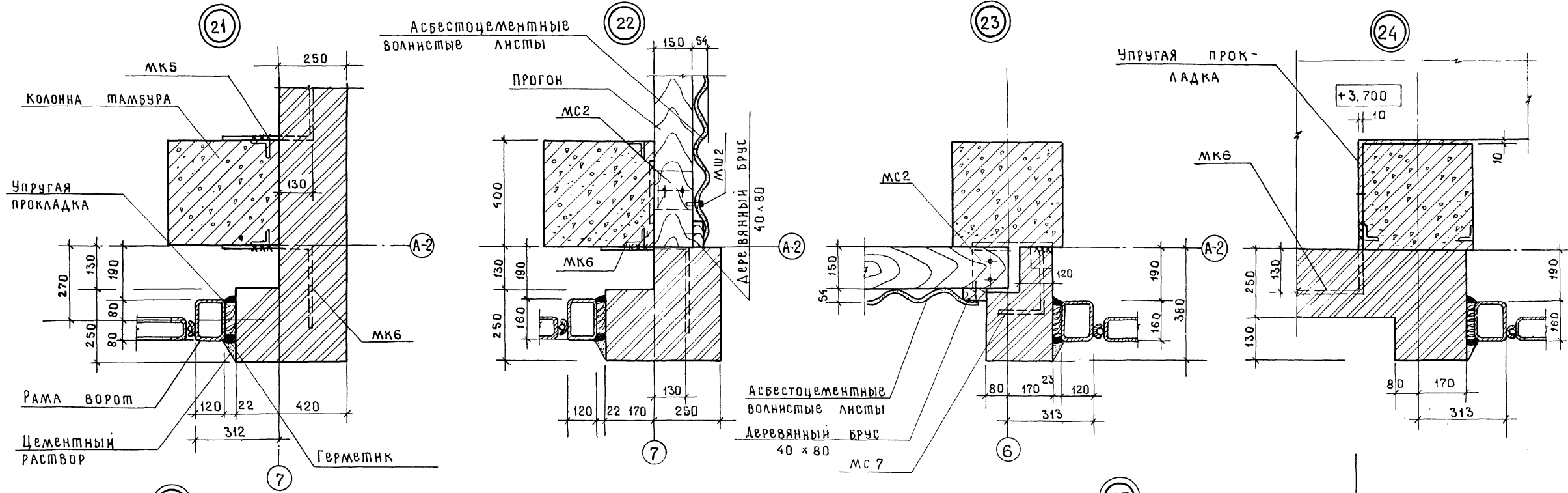
Схема расположения деревянных щитов карниза по осям 5,6,7



Спецификацию соединительных элементов смотри лист 16

9133/3 16

ГИП	Шатилов	26.02.83	77-705-1-192.85 -1-АР	Приельсвский склад минеральных удобрений вмести- настью 3 тыс. т с таставым гоуфальным кровом вариант с покрытием из металлических ферм	
Нач. отд.	Котков	26.02.83			
Гл. инженер	Зильбертов	16.02.83			
Рис. гр.	Легова	16.02.83			
Инженер	Левкевич	16.02.83			
Прибавки			Страниц	Лист	Листов
			Р	14	
Инв. N	Н. контр.	Белна	Схема расположения деревянных щитов карниза Узлы 14÷20		
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов		



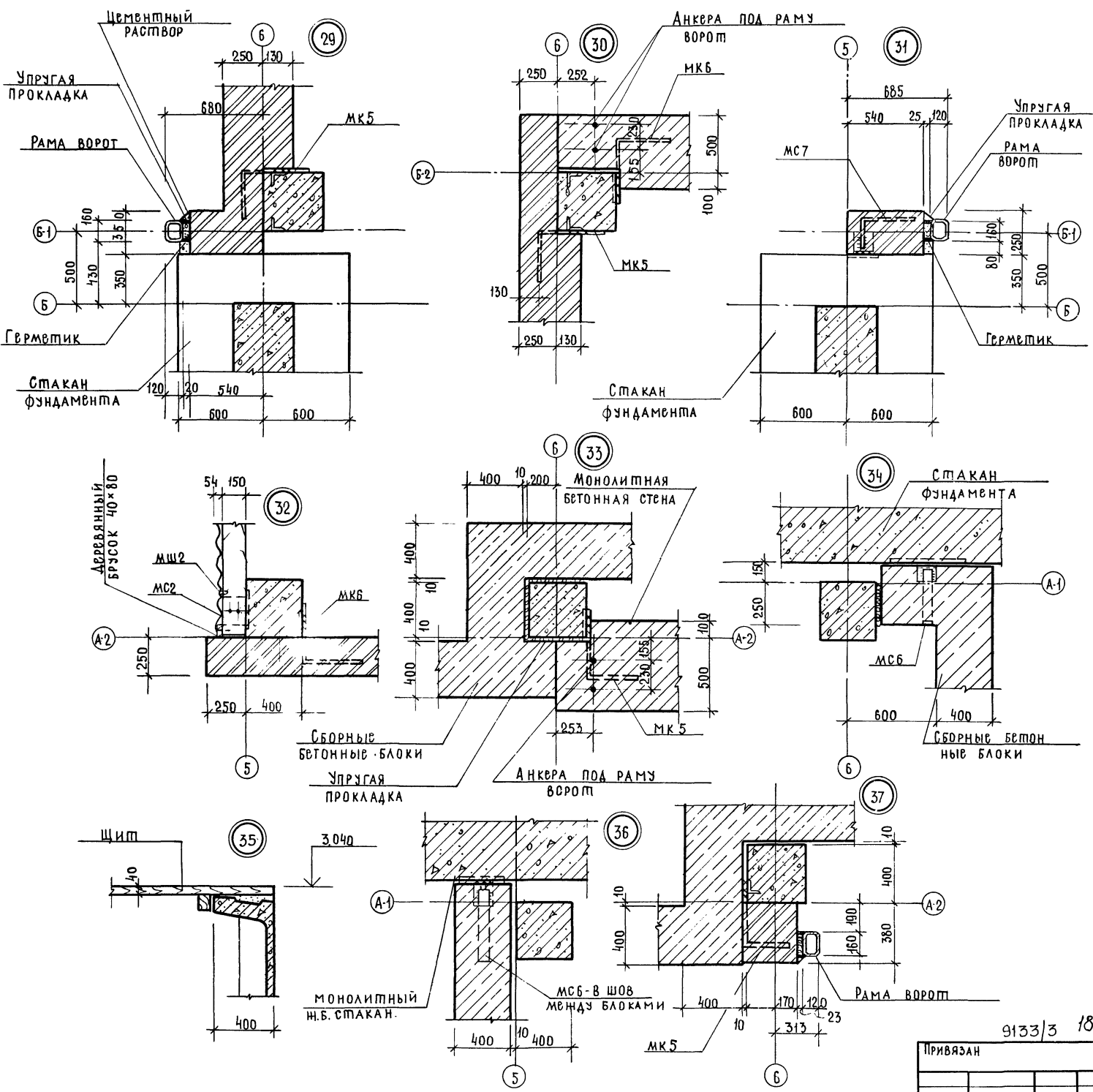
Имя, № проема, Подпись и дата, Взам. инв. №

ИП	Шатилов	16.02.85	мп-705-1-192.85-1-AP 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	
Имя №	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 БД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
ПА1		ПРОГОН ПА1 - 150x130			22,0 м³
ПА2		ПРОГОН ВОРЮТ ПА2 - 200x200			0,8 м³
		ЩИТЫ КАРНИЗА			
ЩД13	ТП - 1-И. ЩД. 13СБ	ЩД 13	12		
ЩД14	ТП - 1-И. ЩД. 13СБ	ЩД 14	4		
ЩД15	ТП - 1-И. ЩД. 13СБ	ЩД 15	4		
		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ			
54/200-6-2500	ГОСТ 16233-77*	54/200-6-2500	810	50	
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	УГЛОВАЯ ДЕТАЛЬ РУ-3	42	21,2	
ГУ	ГОСТ 16233-77*	ГРЭБЕНКА ГУ	132	3,1	
ПУ	ГОСТ 16233-77*	ПЕРЕХОДНАЯ ДЕТАЛЬ ПУ	17	7,0	
ЛУ-3	ГОСТ 16233-77*	ЛОТКОВАЯ ДЕТАЛЬ ЛУ-3	7	16,3	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
КК1	ТП - 1-И-КК.01	ЭЛЕМЕНТ КАРНИЗА КК1	16	3,8	
МС1	ТП - 1-И-МС.01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС1	115	6,0	
МС2	ТП - 1-И-МС.02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС2	116	3,0	
МС3	ТП - 1-И-МС.03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС3	12	3,5	
МС4	ТП - 1-И-МС.04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС4	10	4,9	
МС5	ТП - 1-И-МС.04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС5	8	2,4	
МС6	ТП - 1-И-МС.05	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС6	6	1,17	
МС7	ТП - 1-И-МС.06	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС7	15	0,33	
МС8	ТП - 1-И-МС.07	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МС8	27	0,83	
МК5	2.430-3, ВЫП. 3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МК5	34	0,46	
МК6	2.430-3, ВЫП. 3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МК6	45	0,46	
МН1	ТП - 1-И-МН.01	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН1	6	5,06	
МВ1	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МВ1	390	0,021	
МШ1	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ1	18	0,032	
МШ2	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ2	1200	0,025	
МШЗ	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШЗ	16	0,012	
		Л100x63x6, ГОСТ 8510-72, В-25М			190 КГ
		Л63x5, ГОСТ 8509-72, В-150М			722 КГ
		Ф16А1, ГОСТ 2590-71, С-620М			1080 КГ
		С20, ГОСТ 8240-72, В-31,6М			581,4 КГ
		ПОЛОСА 4x150, ГОСТ 103-76			
		В-45М			212 КГ
		ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ			
		СТАЛЬ Д=0,7 ГОСТ 14918-80, 136М²			748,0 КГ

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

9133/3 18

ПРИВЯЗАН

УЗЛЫ 29 ÷ 37

ГИППОПРОМСТРОЙ Г.САРАТОВ

Копировал: Несмеянова, Луня

формат А2

План кровли

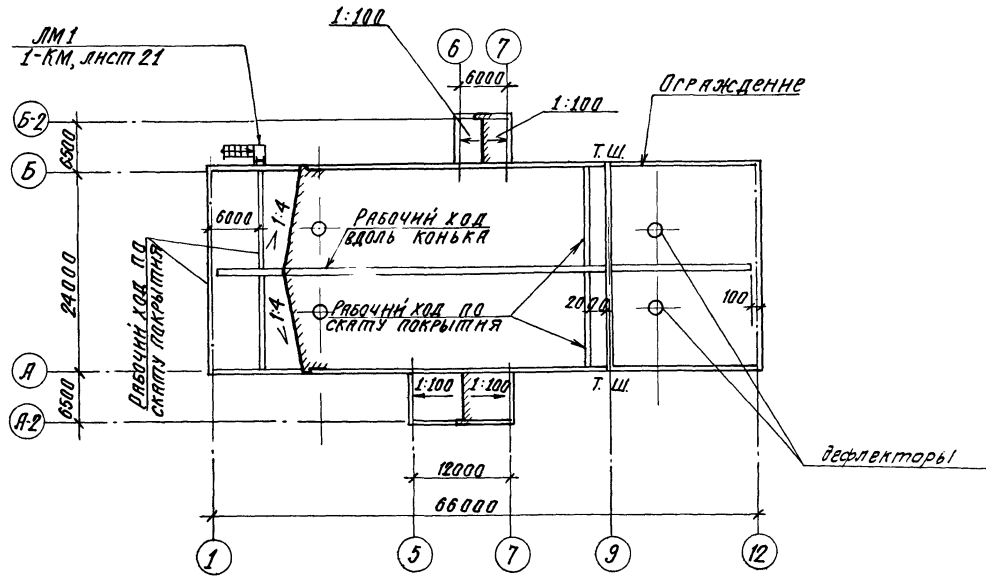
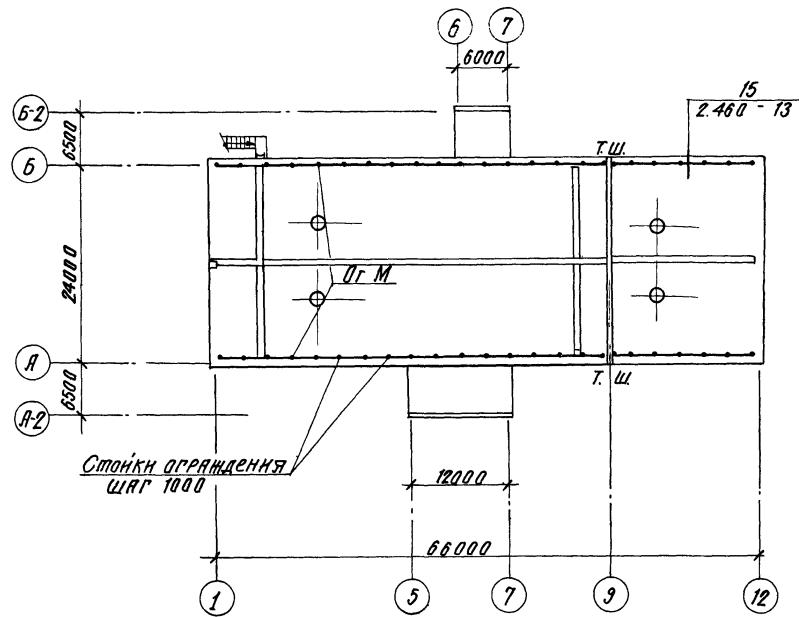


Схема расположения элементов ограждения кровли



Спецификация элементов кровли

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

1. Состав кровли дан на листе 6.

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

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

4. Элементы рабочих ходов учтены в спецификации на листе 20.

9133/3 19

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

Привязан

Инв. №

И. Канте Есина

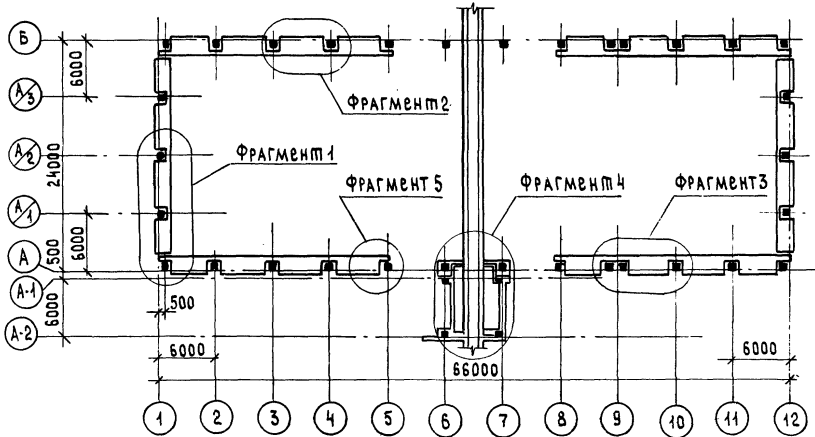
Копировал: Сидорова

Формат А2

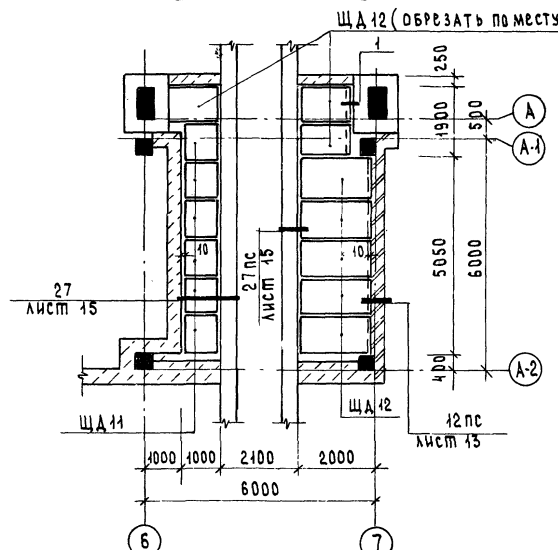




СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ



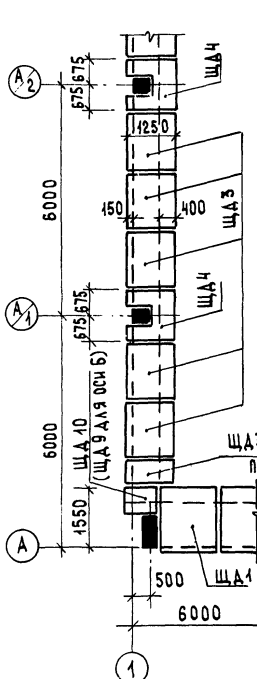
Фрагмент 4



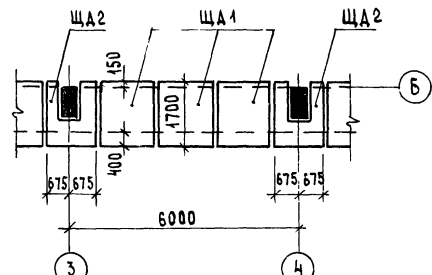
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩД 1	ТП- -1-И-ЩД1.01	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 1	48		
ЩД 2	ТП- -1-И-ЩД2.02	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 2	10		
ЩД 3	ТП- -1-И-ЩД3.03	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 3	22		
ЩД 4	ТП- -1-И-ЩД4.04	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 4	6		
ЩД 5	ТП- -1-И-ЩД5.05	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 5	2		
ЩД 6	ТП- -1-И-ЩД6.06	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 6	2		
ЩД 7	ТП- -1-И-ЩД7.07	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 7	2		
ЩД 8	ТП- -1-И-ЩД8.08	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 8	2		
ЩД 9	ТП- -1-И-ЩД9.09	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 9	2		
ЩД 10	ТП- -1-И-ЩД10.10	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 10	2		
ЩД 11	ТП- -1-И-ЩД11.11	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 11	6		
ЩД 12	ТП- -1-И-ЩД12.12	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ ЩД 12	8		
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ			
1	ГОСТ 8510-72*	Л 100 × 63 × 6, ρ=1,95 м	-		15.0 кг

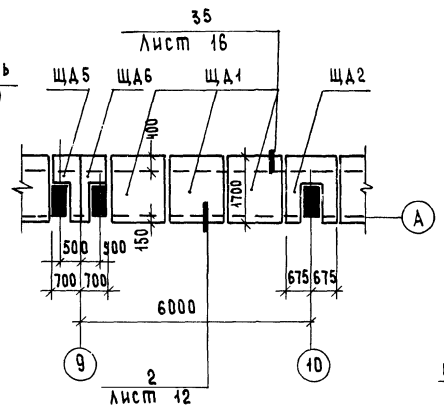
Фрагмент 1



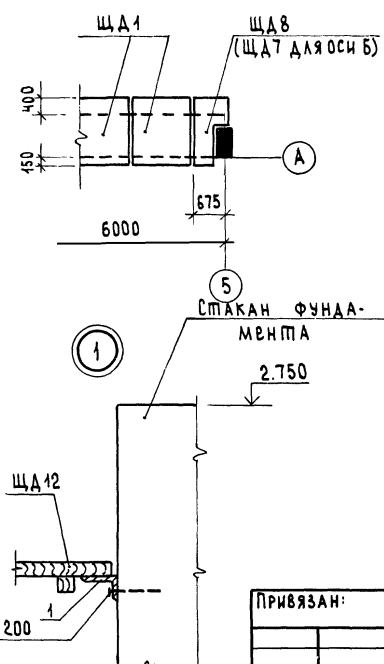
Фрагмент 2



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	

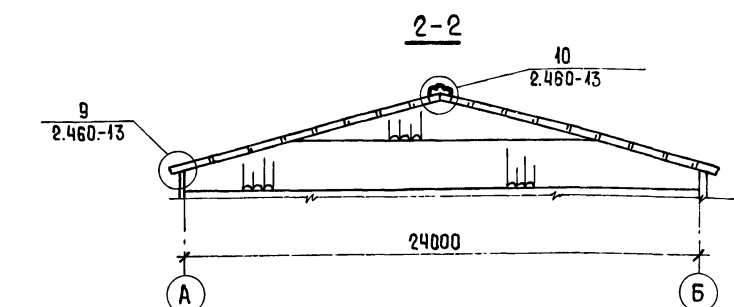
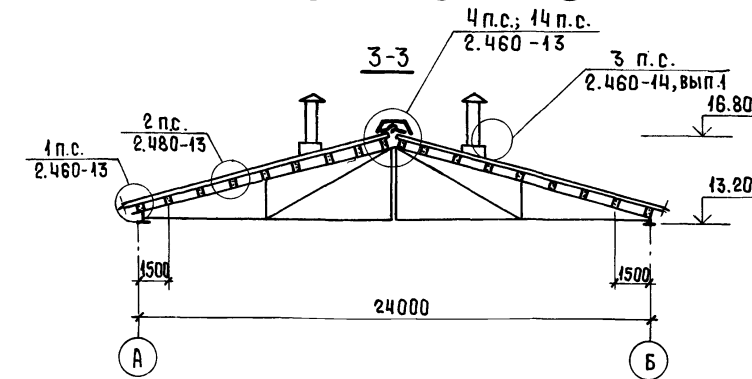
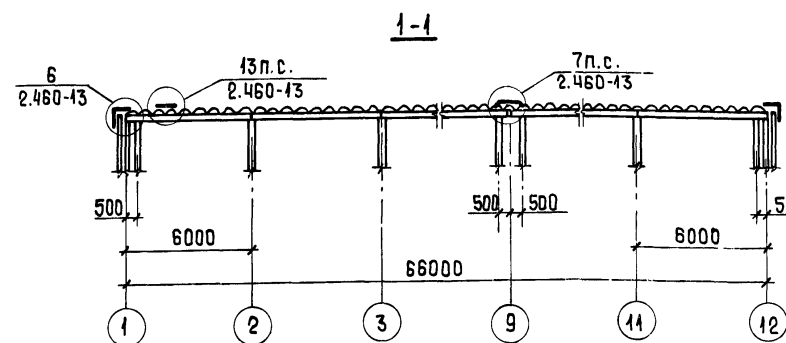
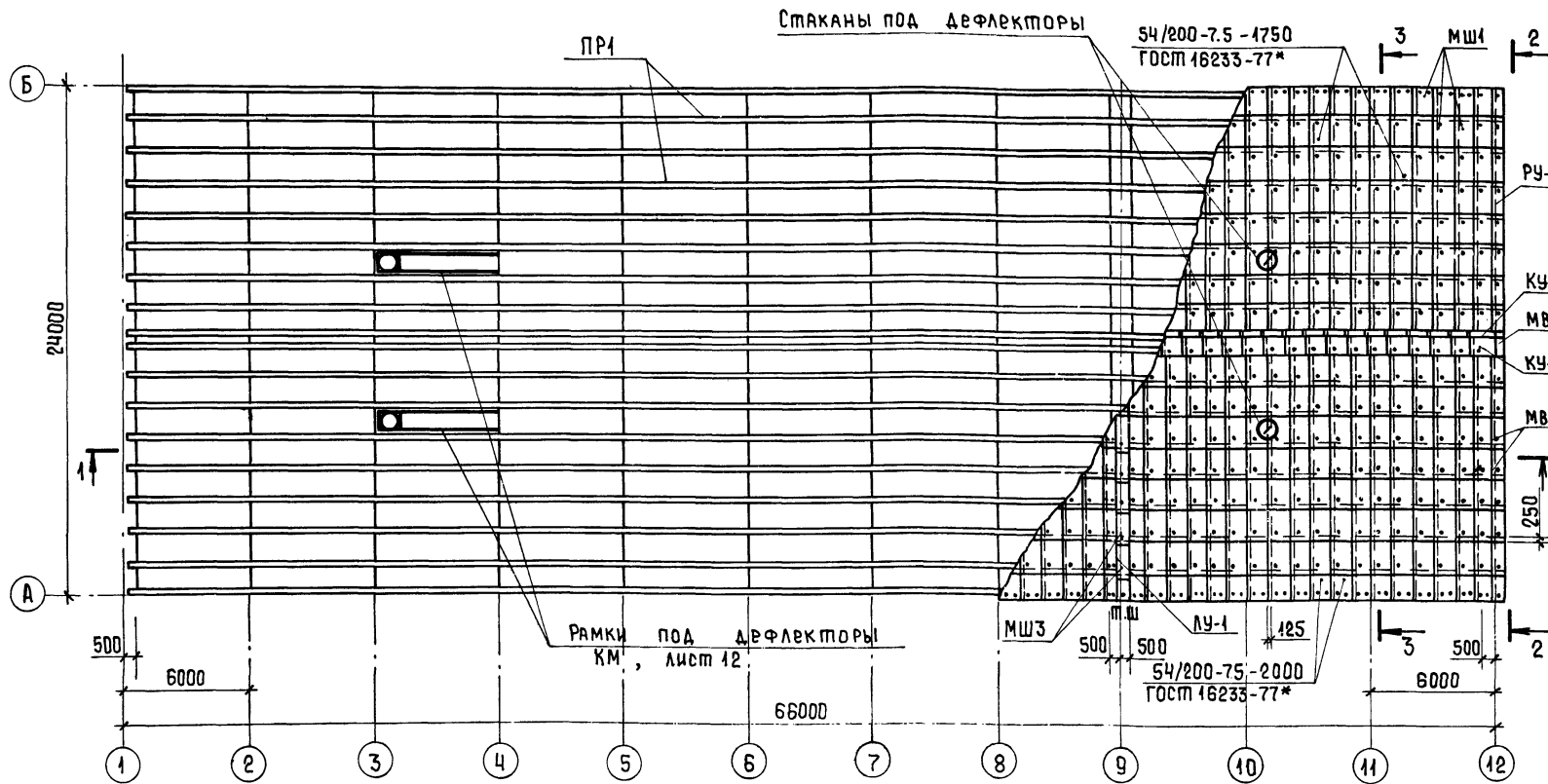
ИНВ. №

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 <sup>2</sup> , 100 кгс/м <sup>2</sup>			
ПР1		Прогон деревянный			40,4 м <sup>3</sup>
		150x225(н)ГОСТ24454-80Е			
		ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА			
		150 кгс/м <sup>2</sup>			
ПР1		Прогон деревянный			45,2 м <sup>3</sup>
		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*	Равнобекая угловая деталь РЧ-1	32		
		Хоньковая деталь			
КУ-1	ГОСТ 16233-77*	КУ-1	66		
КУ-2	ГОСТ 16233-77*	КУ-2	66		
ЛУ-1	ГОСТ 16233-77*	Лотковая деталь ЛУ-1	16		
		Лист 0.7 ГОСТ 19903-74*	15		п.м.
		Приборы креплений			
МВ1	Шифр 719-73	МВ1	32		
МВ2	Шифр 719-73	МВ2	6		
МШ1	Шифр 719-73	МШ1	1334		
МШ3	Шифр 719-73	МШ3	16		
		Доски			
		150x40, ГОСТ 24454-80Е			0,90 м <sup>3</sup>
		130x40, ГОСТ 24454-80Е			1,90 м <sup>3</sup>
		Брусок 60x70			0,10 м <sup>3</sup>
		Брусок 60x60			1,05 м <sup>3</sup>
		Бабышки 120x120, h=200			0,46 м <sup>3</sup>
		Рейки 50x30			0,07 м <sup>3</sup>
		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 ТОНН С МОСТОВЫМ ГРЕЙФЕРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	20	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ И ПРОГОНОВ

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов

Привязан:

ИНВ.№	И.КОНТР.	ЕШИНА	3.01.88
-------	----------	-------	---------

Альбом III  
 Плановый проект  
 Инв. № плана  
 Подпись и дата  
 Инженер

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 <sup>н</sup> ; Ф1б <sup>н</sup> ; Ф1в; Ф2; Ф2а.	
9	Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4а <sup>н</sup> .	
10	Монолитные фундаменты Ф5; Ф5а <sup>н</sup> ; Ф6.	
11	Монолитные фундаменты Ф5а <sup>н</sup> ; 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*

Привязан:

Инв. № ГИП Шатнилов И.И. 26.09.85  
 Нач. отп. Клятка В.И. 26.09.85  
 Д. констр. Эльвертов В.И. 16.09.85  
 Рук. пр. Перова Е.И. 1.08.85  
 Инженер Левкович В.И. 1.08.85

ТЛ-705-1-192.85 -1-КЖ

При разработке схемы инженерных устройств вместились в область с типовым перекрытием крайних балок с покрытием из металлических ферм.

Страницы	Лист	Листов
Р	1	22

Общие данные (начало)

ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ г. Саратова

Копировать: Шатнилов 76

Формат А7

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 <sup>ТН</sup> ; Ф1б <sup>ТН</sup> ; Ф1в; Ф2Ф2а	
9	Спецификация фундаментов Ф3; Ф4; Ф4а <sup>ТН</sup> .	
10	Спецификация фундаментов Ф5; Ф5а <sup>Т</sup> ; Ф6.	
11	Спецификация фундаментов Ф5а <sup>Н</sup> ; 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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	582200	2,25	
	для веса снегового покрова 100 кгс/м <sup>2</sup>		2,25	
	для веса снегового покрова 150 кгс/м <sup>2</sup>		2,25	
6	Плиты покрытия для веса снегового покрова 70 кгс/м <sup>2</sup>	584100	6,87	
	для веса снегового покрова 100 кгс/м <sup>2</sup>		6,87	
	для веса снегового покрова 150 кгс/м <sup>2</sup>		6,87	
7	Плиты перекрытия	584200	38,0	
8	Перемычки	582800	0,43	
Всего бетона и железобетона:			226,89	

Общие указания

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

2. Расчетные нагрузки на монолитные ж.-б. перекрытия приняты следующие:

В осях 5-6; А-1 - А-2;

$q_{пост} = 605 \text{ кгс/м}^2$

$q_{врем. экв.} = 2300 \text{ кгс/м}$

В осях 6-7; Б-1 - Б-2;

$q_{пост} = 420 \text{ кгс/м}^2$

АЛБОВО ИИ

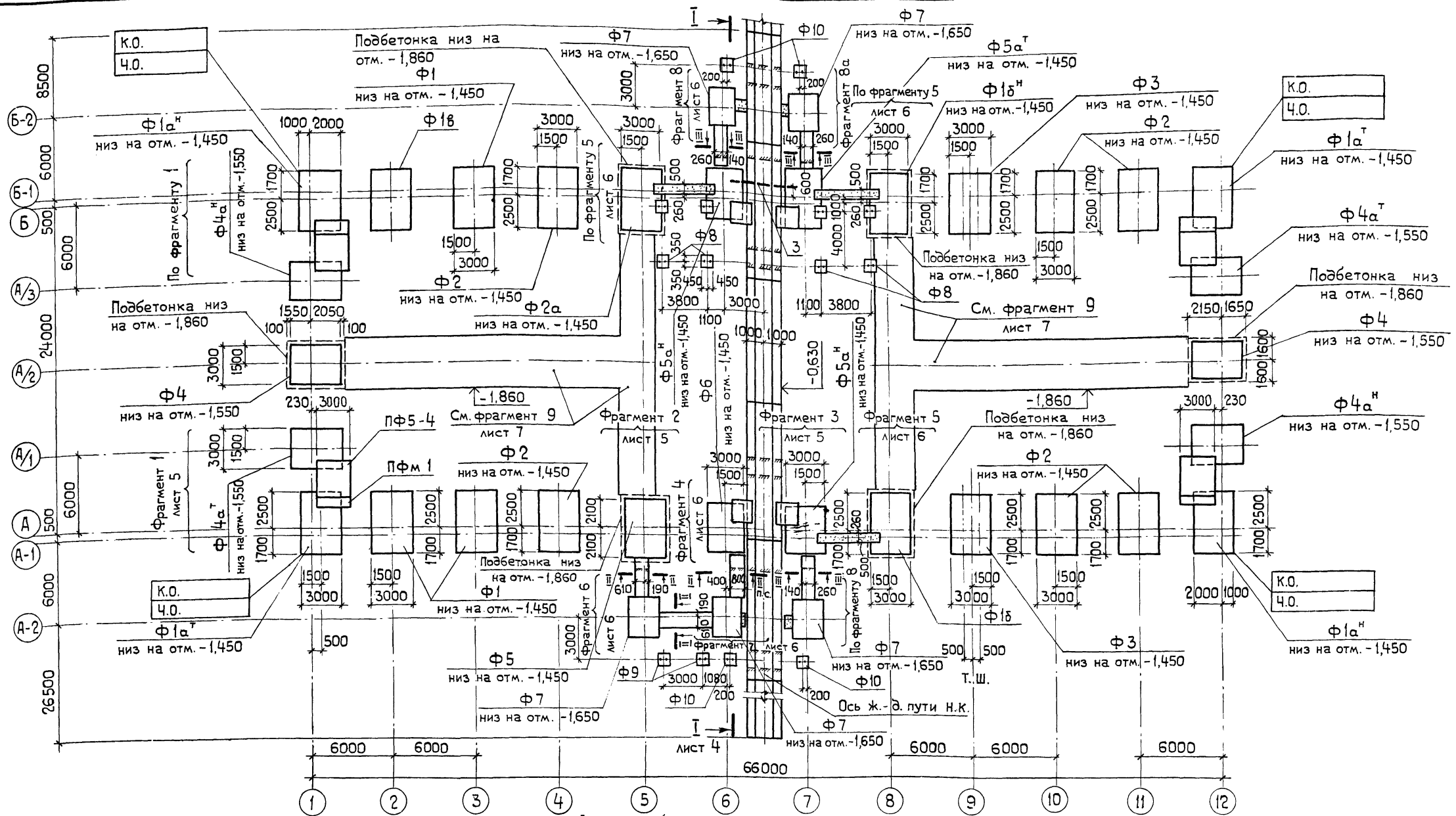
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСП. ИНВ. №

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

9133/3 24

ГИП	ШАТЦЛОВ	ИИИ	05.02.85	ТП-705-1-192.85	-1-КЖ	
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	ИИИ	05.02.85			
ГЛАВ. КОНСТ.	ЗЫМБЕРТОВ	ИИИ	05.02.85			
РУК. ГР.	ПЕТОВА	ИИИ	05.02.85			
ИНЖЕНЕР	ЛЕВКОВИЧ	ИИИ	05.02.85	ПРИВАЛСОВЫЙ СКАЛА, МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТО-СТЬЮ 5 ТИС. Т С ДОСТОВЫМ ТРЕЙФЕРНЫМ КРАЙОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФОРМ		
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	2	
ИНВ. №			И. КОНТР.	ЕСИНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
					ГИПРОПРОМСТРОЙ	
					Г. САРАТОВ	



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

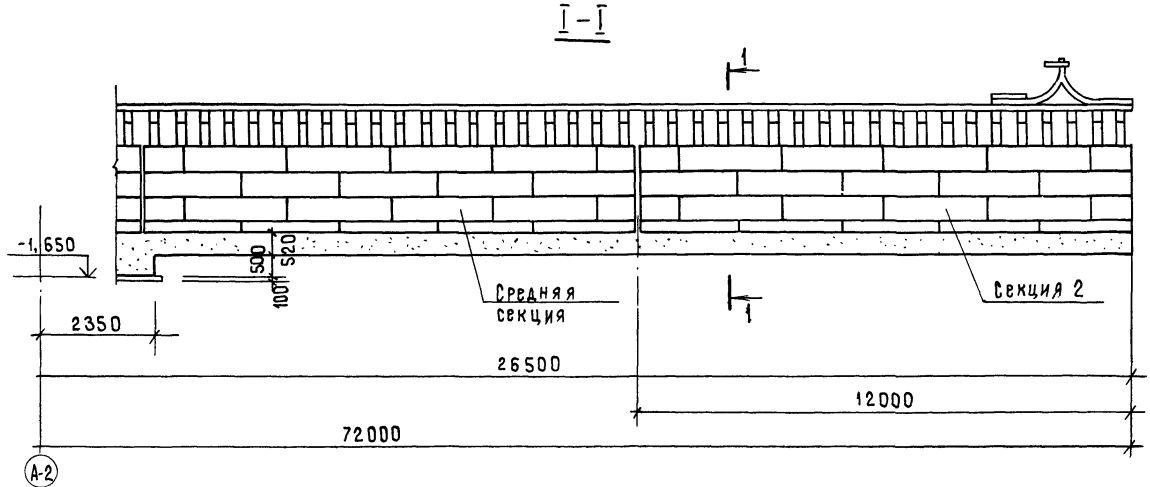
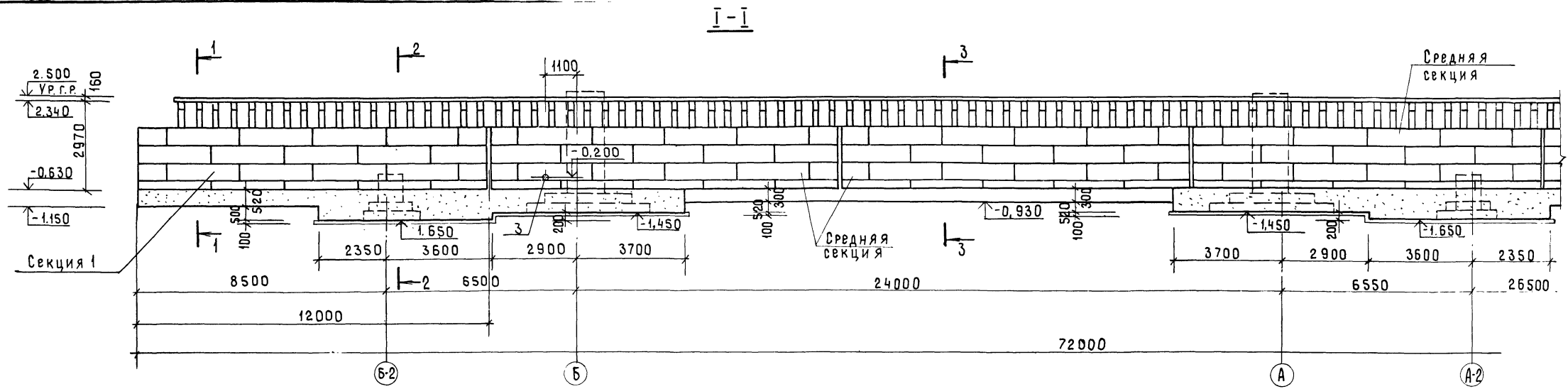
7. Анкерные болты под стойки фахверка и рамы ворот устанавливать при устройстве фундаментов по соответствующим узлам.  
 8. Сечение I-I дано на листе 4, сечения II-II, III-III даны на листе 6.  
 9. Спецификацию сборных железобетонных и монолитных ж.-б. конструкций см. лист 6.  
 10. Ленточные фундаменты повышенного ж.-д. пути выполнять по типовому проекту № 501-3, альбом III.  
 11. Сборные ж.-б. фундаментные плиты укладывать по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.  
 12. Фундаменты подпорно-разделительных стенок, набетонки выполнять из бетона марки 200.  
 13. Стык лицевой и фундаментной

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

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

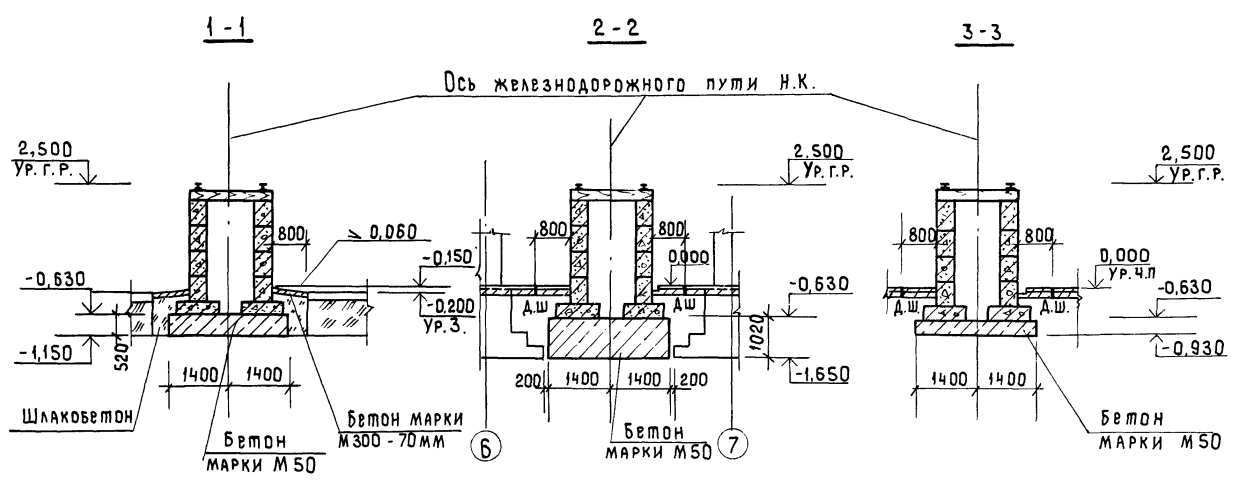
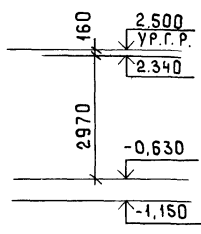
25  
9133/3

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



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.		

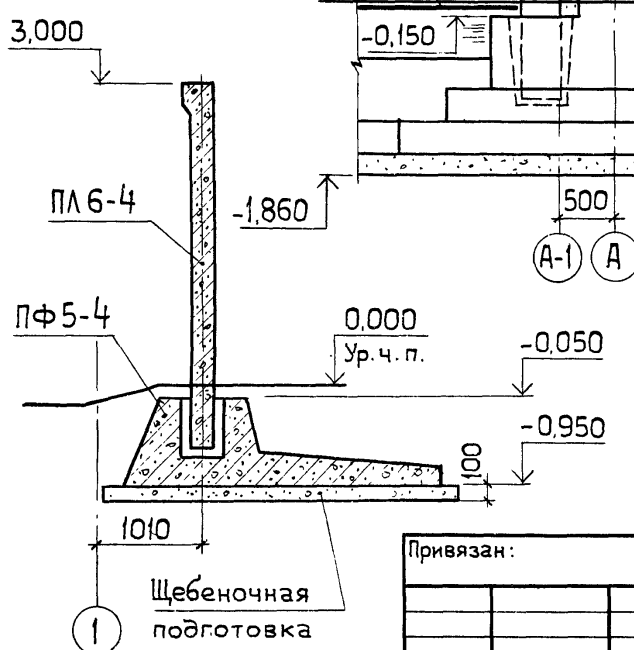
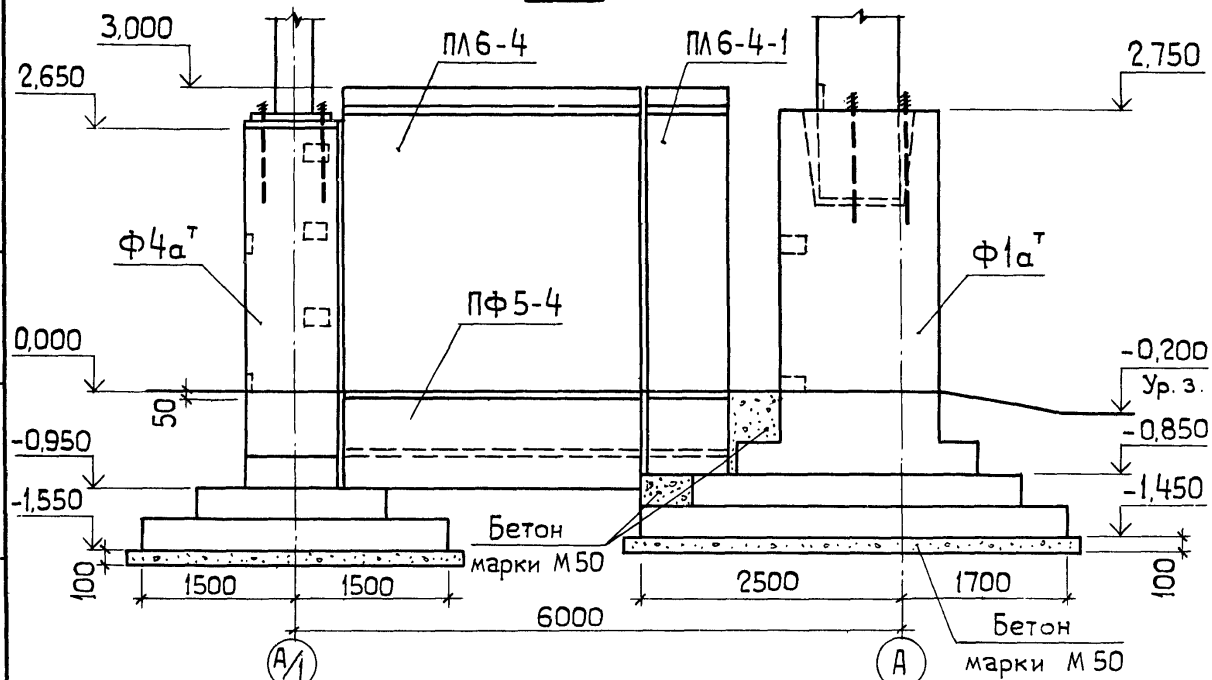
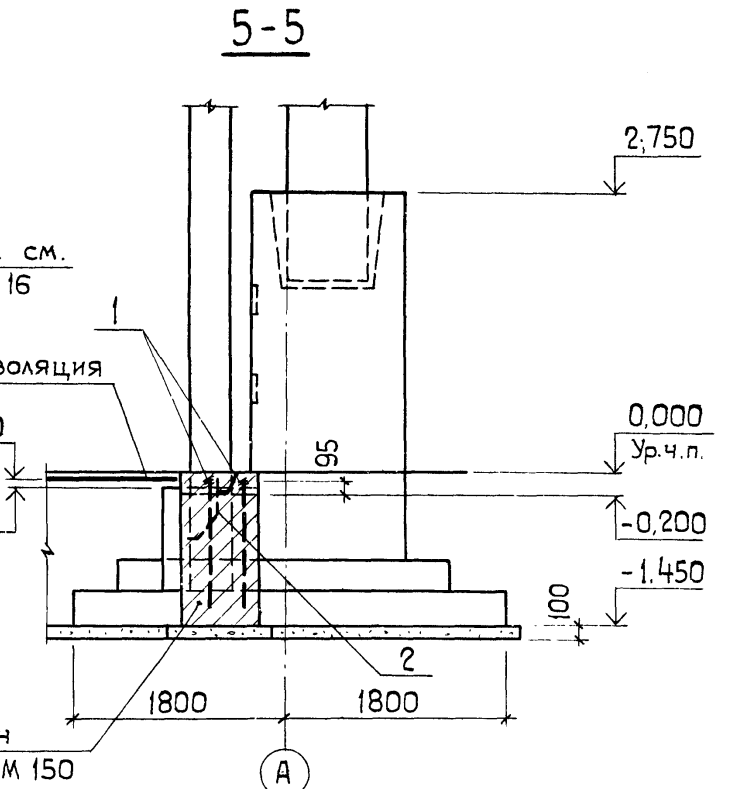
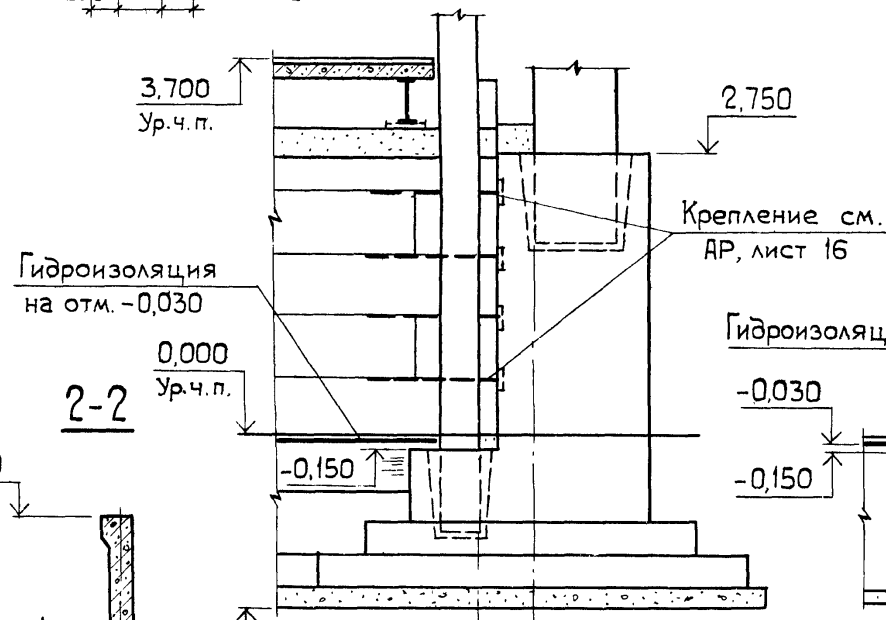
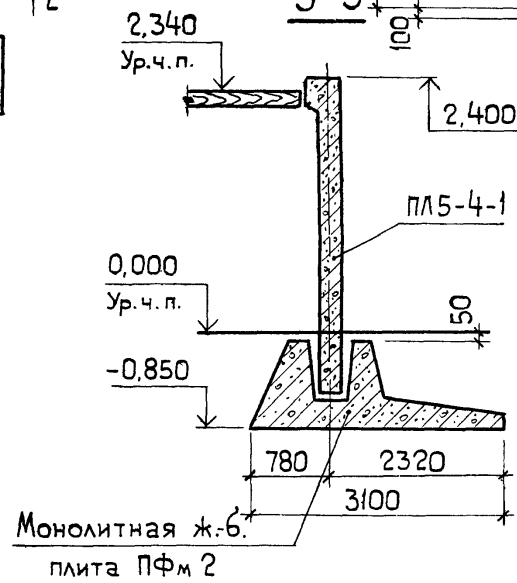
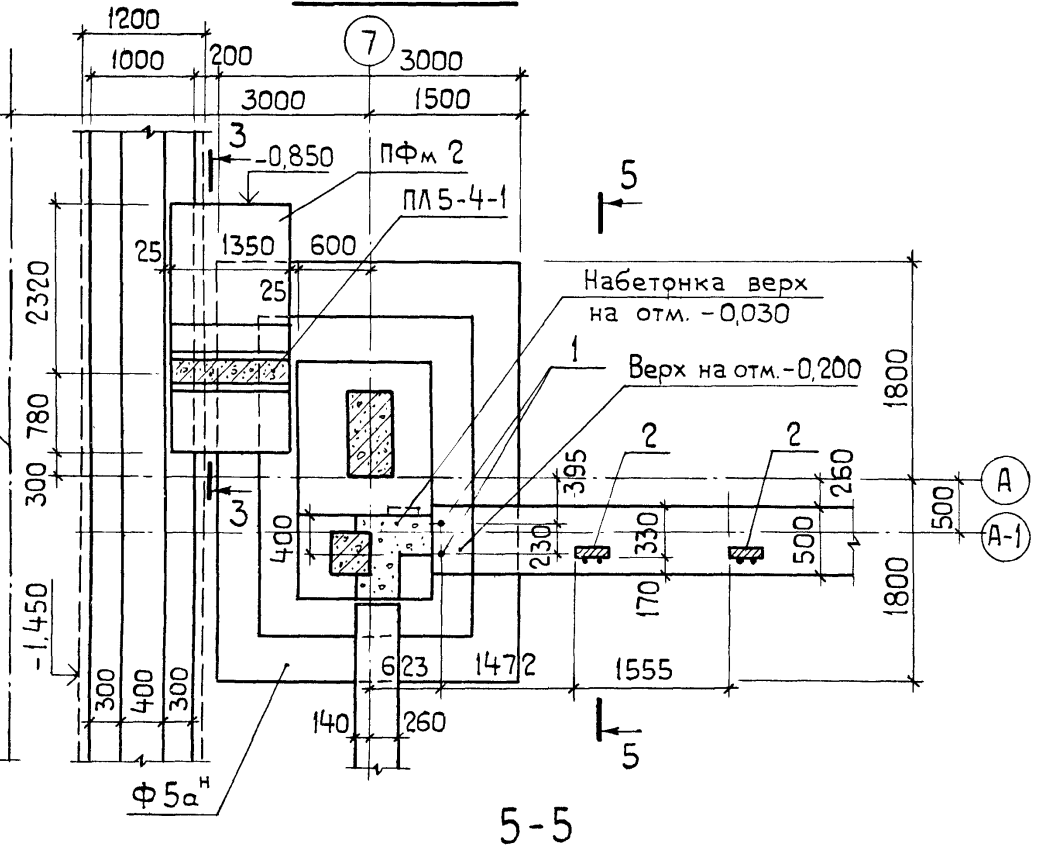
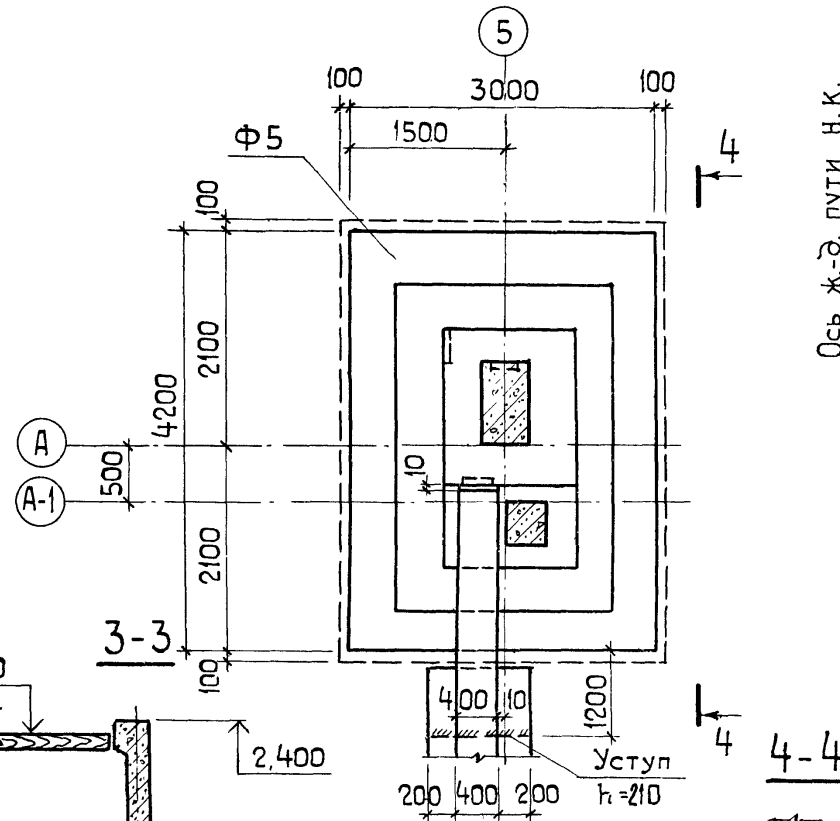
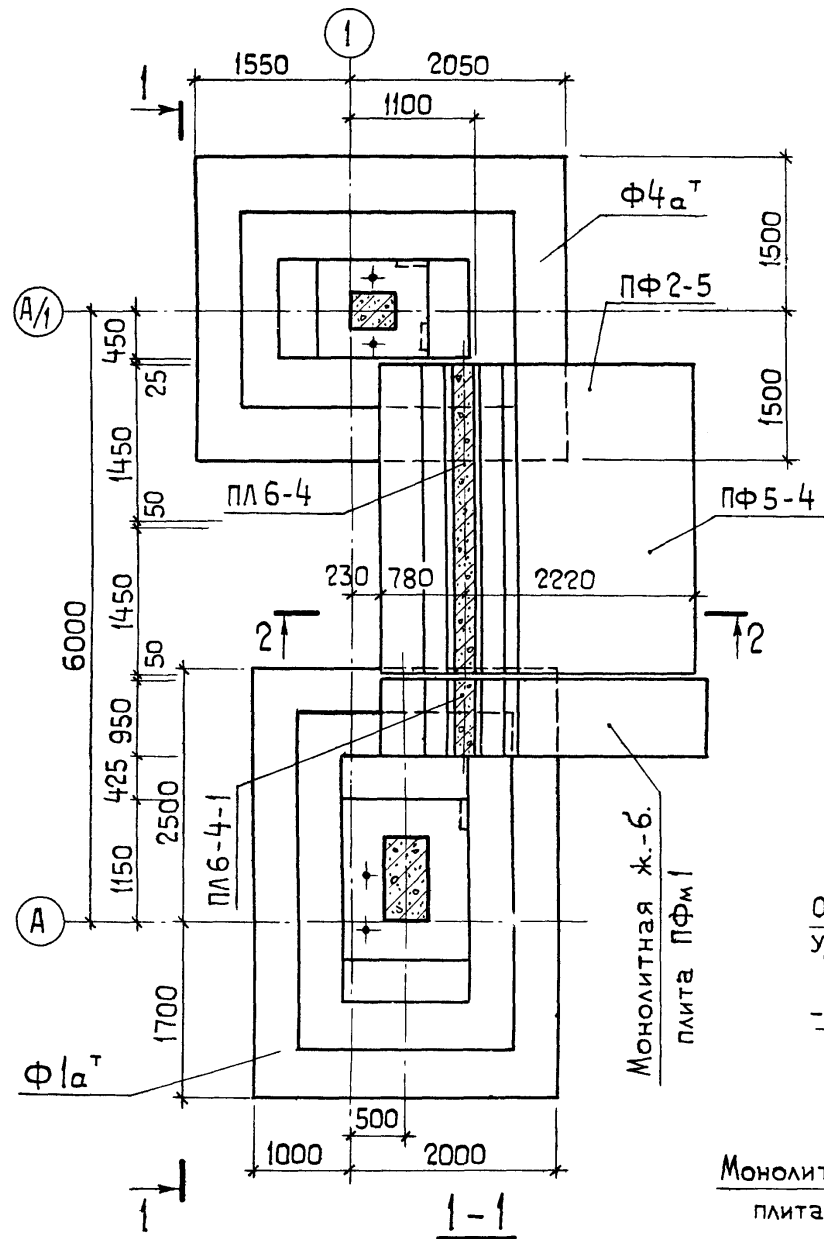
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Дата. Инв. №. Подпись и дата.



ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 2

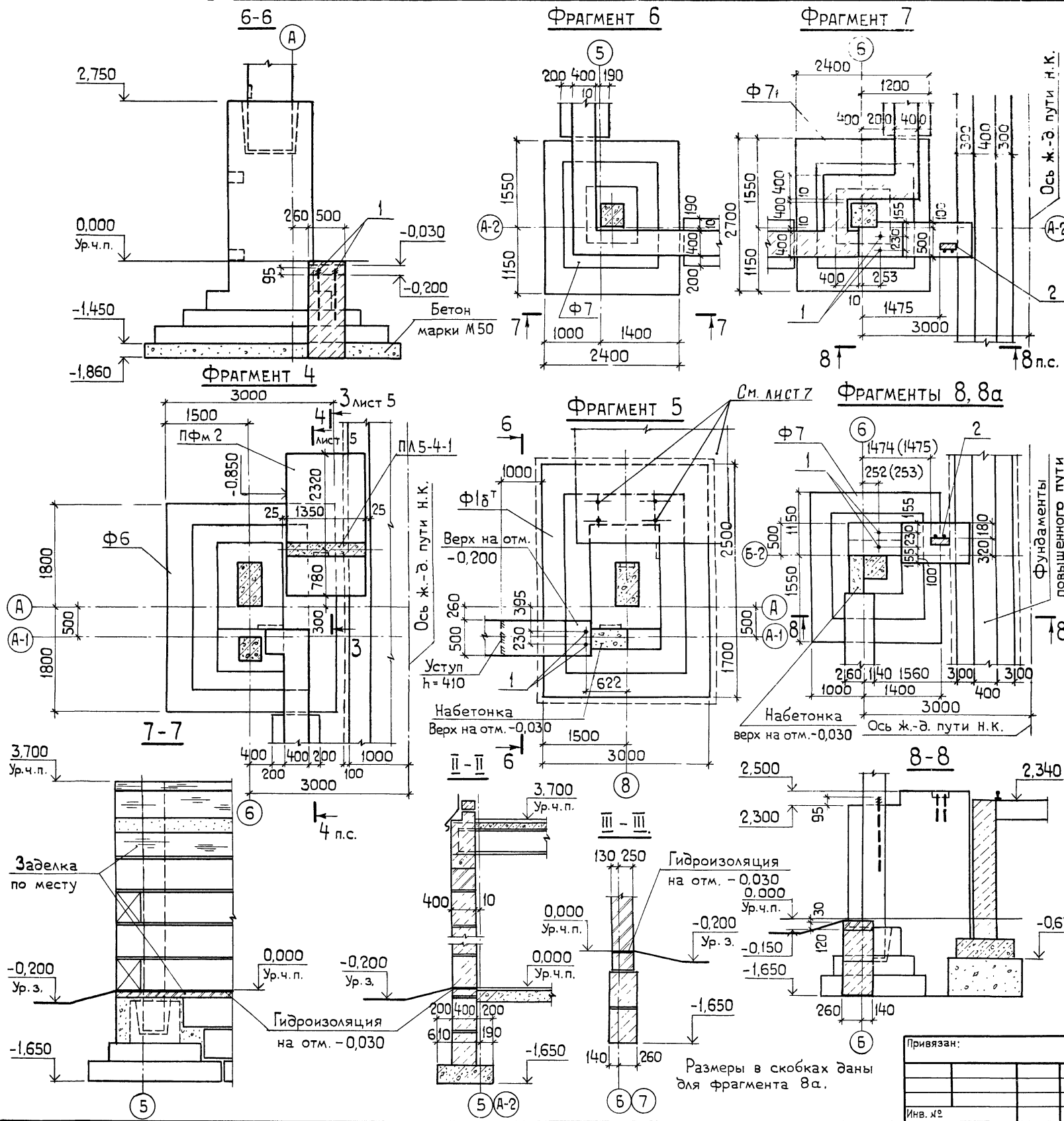
ФРАГМЕНТ 3



9133/3 27

ГИП	Шатилов	В.И. Шатилов	ТП-705-1-192.85 1-КЖ	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических ферм.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Катков	О.В. Катков			Р	5	
Л.констр.	Зильбертов	В.В. Зильбертов					
Рук.гр.	Пегова	Л.В. Пегова					
Привязан:			Схема расположения фундаментов Фрагменты 1, 2, 3.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.Саратов	
Инв.№						Формат А2	



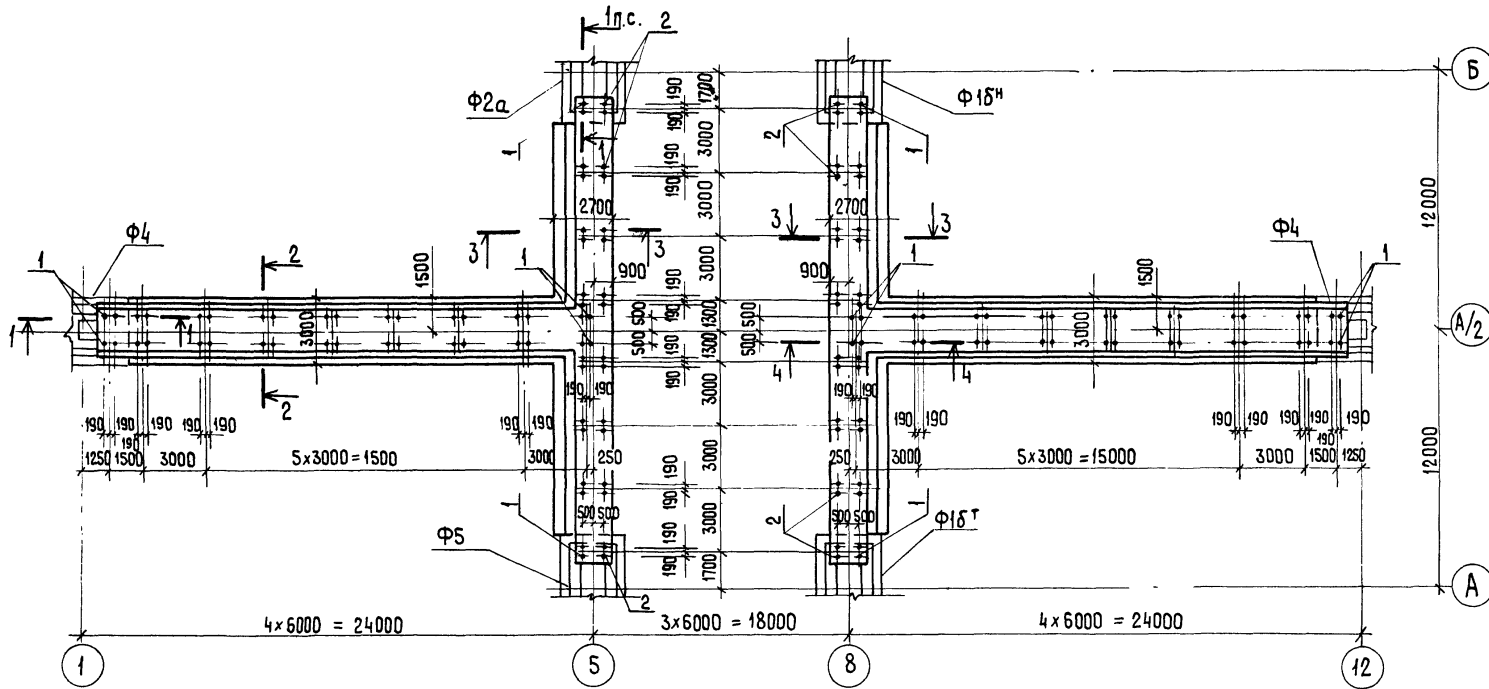


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

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		
Ф1аТ	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	2		
Ф1аН	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	2		
Ф1δТ	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф1δН	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф1δ	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		
Ф4аТ	1.412-1/77, вып.2 и лист 9	ФА 11-6	2		
Ф4аН	1.412-1/77, вып.2 и лист 9	ФА 11-6	2		
Ф5	Лист 10		1		
Ф5аТ	Лист 10		1		
Ф5аН	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		
ПФм1	Лист 14		4		
ПФм2	Лист 14		4		
		Сборные железобетонные конструкции			
ПЛ5-4-1	ТП -1-Н-ПЛ.01	Плита лицевая ПЛ5-4-1	4	1540	
ПЛ6-4	3.002.1-1, вып.1	Плита лицевая ПЛ6-4	4	4800	
ПЛ6-4-1	ТП -1-Н-ПЛ.02	Плита лицевая ПЛ6-4-1	4	1450	
ПФ5-4	3.002.1-1, вып.1	Плита фундаментная ПФ5-4	4	8000	
ФБС2446	Т ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС2446-Т	28	1300	
ФБС946	Т ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС946-Т	45	470	
		Блоки фундаментные			
ФЛ8.12	1.112-5, вып.0	ФЛ8.12	6	685	
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М20×800	20	2,31	
2	1.435.2-20, вып.1 ч.2	Закладной элемент (Упор)	10	0,7	
3		Труба Ф108×4 гост 8732-78, е=5	1000	52 кг	

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

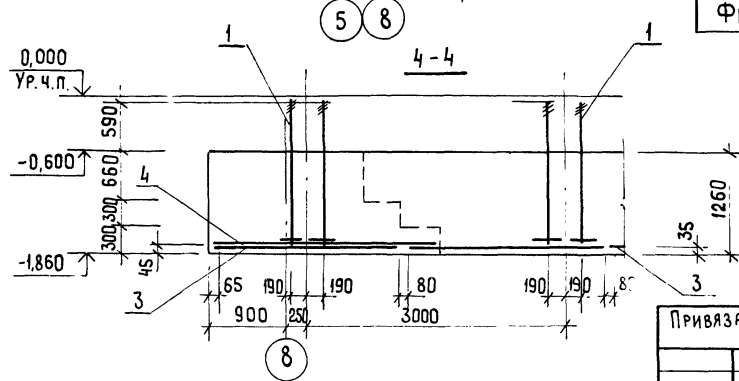
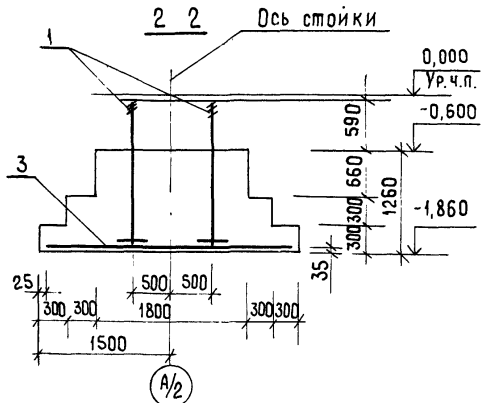
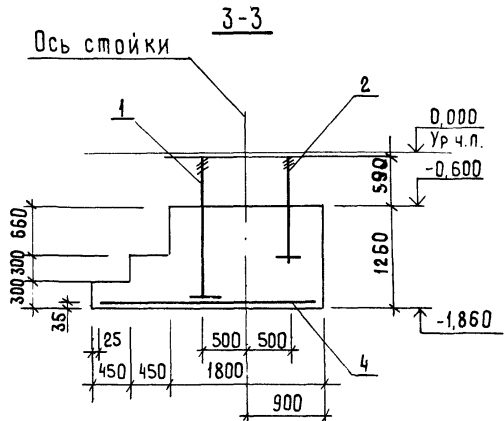
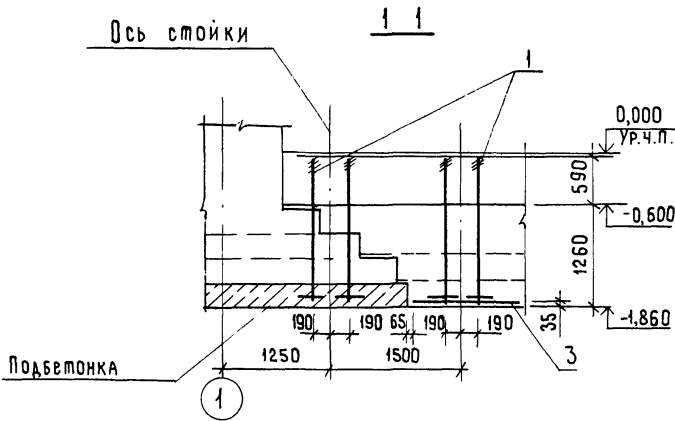


НАГРУЗКИ НА ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ

СХЕМА НАГРУЗОК	N <sub>Т</sub>	Q <sub>Т</sub>	M <sub>Т.М</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>
	1,4	20,0	29,2	30,2	4,75
	1,4	20,0	29,2	25,2	3,3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ НА ФРАГМЕНТ 9

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ВД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
1		БОЛТ 2.2.М64x1800 ВСт3кп2			
		ГОСТ 24379.1-80	104	77,75	
2		БОЛТ 2.1.М36x1320 ВСт3кп2			
		ГОСТ 24379.1-80	32	15,75	
3	1.410-2, вып. 1, лист 146	СЕТКА С(1)0АII-22x30	20	25,34	
4	1.410-2, вып. 1, лист 125	СЕТКА С10АII-20x27	18	20,25	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ М 200			243,0 м <sup>3</sup>



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФРАГМЕНТ 9, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход					
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ											
	АII	AI	ВСт 3 кп 2				С415-32	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	И.И. Шамилов	ТП-705-1-192.85	1-КЖ
Нач. отд.	КАПКОВ	В.И. Капков		
Гл. констр.	Зильбертов	В.И. Зильбертов		
Рук. группы	ПЕТОВА	Е.А. Петова		
Ст. инж.	ВАСОВА	В.И. Васова		
ПРИВЯЗАН:				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФРАГМЕНТ 9.				
Н.контр. ЕСИНА			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	
			Стандия	Листов
			Р	7



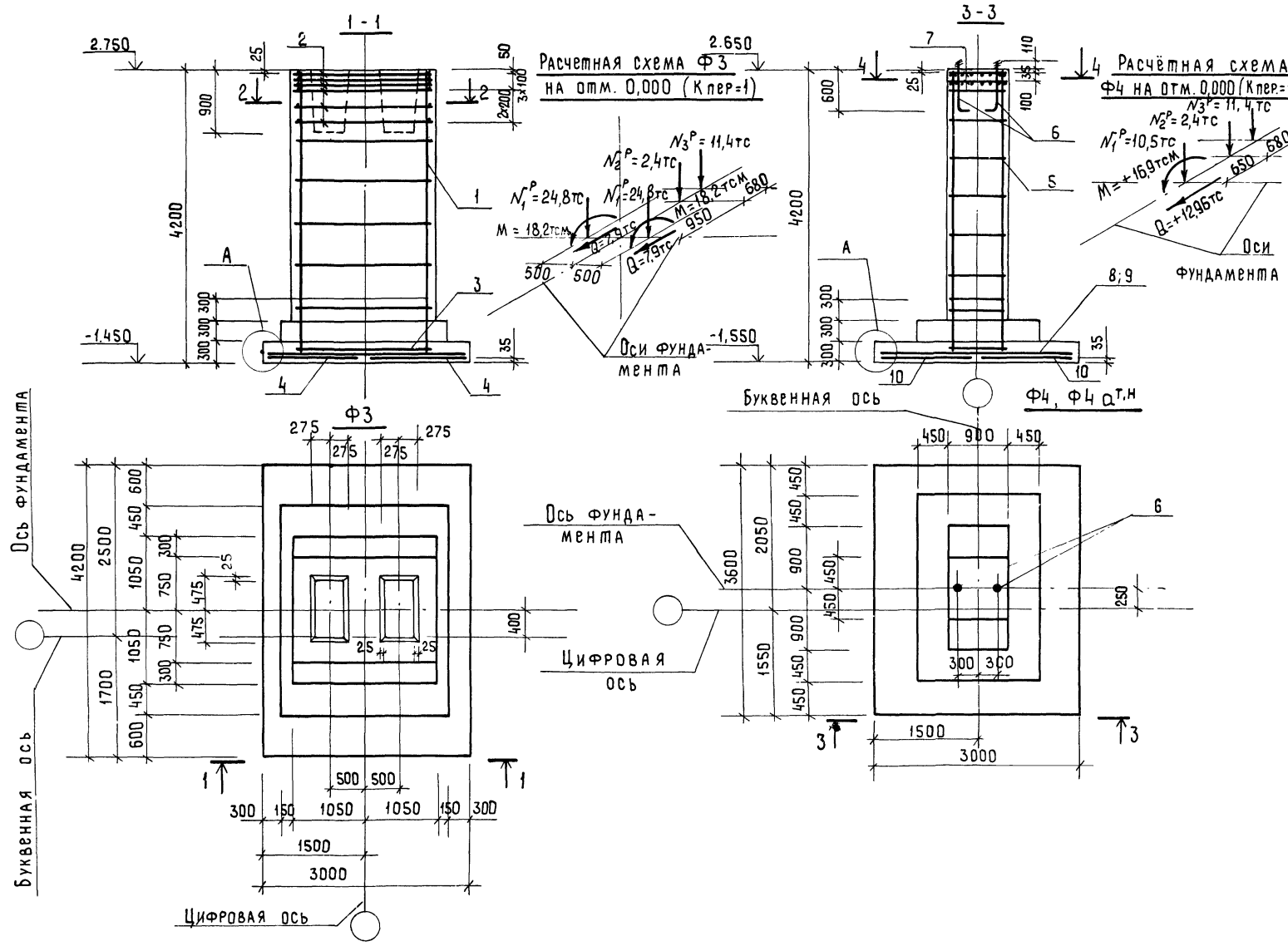
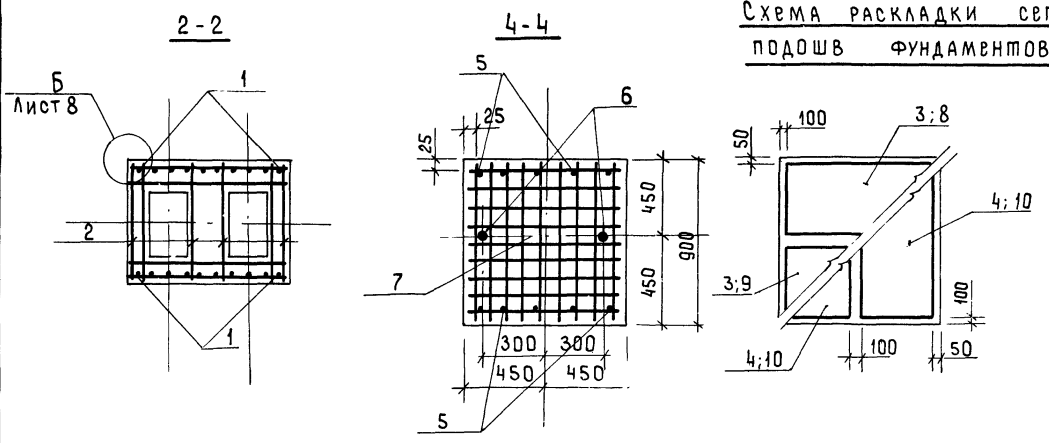


Схема раскладки сеток подошв фундаментов



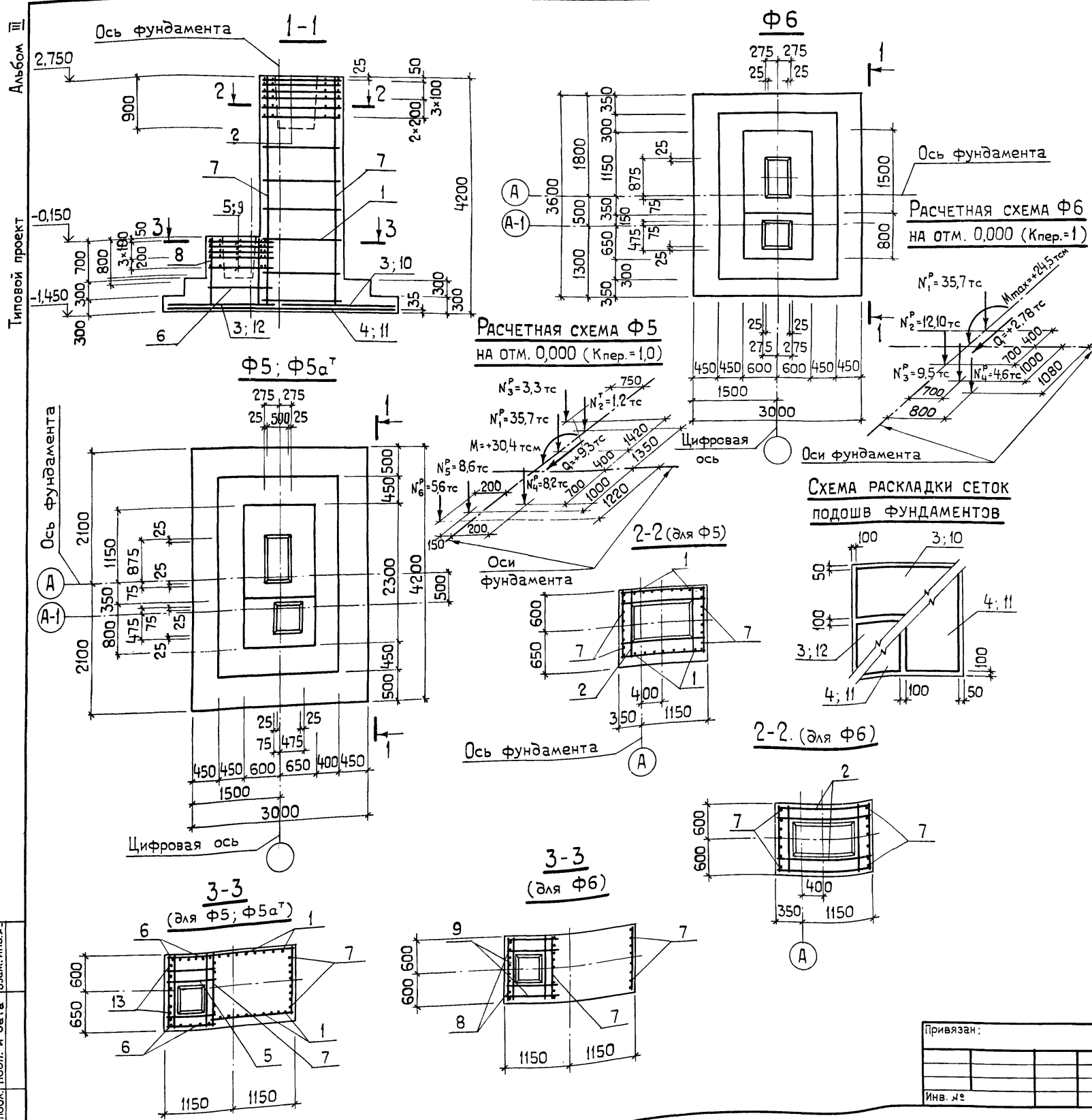
Спецификация фундаментов Ф3; Ф4; Ф4а т.н

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Ф3 - шт 2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Сетка арматурная		
		1	1.410 - 2, вып.1	1 С16 АIII - 18 x 42	2	
		2	1.412 - 1/77, вып.3	СВТ - 10 АII	6	
		3	1.410 - 2, вып.1	С(1)10АIII - 20 x 30	2	
		4	1.410 - 2, вып.1	С(1)12 АIII - 14 x 42	2	
				<b>Материалы на Ф3</b>		
				Бетон марки М150		16,8 м³
				<b>Ф4; Ф4а т.н</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Сетка арматурная		
		5	1.410 - 2, вып.1	С(1)22 АIII - 8 x 42	2	
		6	1.412.1 - 4	Закладное изделие МН1	2	3,4 кг
		7	1.412.1 - 4	Сетка арматурная СН-БАТ	2	
		8	1.410 - 2, вып.1	С(1)10АIII - 20 x 30	1	
		9	1.410 - 2, вып.1	С(1)10АIII - 14 x 30	1	
		10	1.410 - 2, вып.1	С(1)12 АIII - 14 x 36	2	
				<b>Соединительные элементы</b>		
			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
				<b>Материалы на Ф4; Ф4а т.н</b>		
				Бетон марки М150		7,9 м³

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

9133/3

ГИП	ШАТИЛОВ			
Нач. отд.	КАТКОВ			
гл. констр.	Зильбертов			
рук. гр.	Пегова			
инженер	Крячко			
		ТП-705-1-192.85	1-кж	
Привязан:				
Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4а т.н				
Ив. №			Н.контр. Есина	Гипропромсельстрой Саратов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф5, Ф5аТ, Ф6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Ф5, Ф5аТ - шт. 2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				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	С 19	5
		6	ТП-	-1-Н-С 12	С 21	2
		7	1.410-2, вып. 1	1С16А III - 10 x 42	С 22	2
		13	ТП-	-1-Н-С 12.01	С 22	1
				<b>Материалы на Ф5; Ф5аТ</b>		
				Бетон марки М150	12,1 м <sup>3</sup>	
				<b>Ф6 - шт. 1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				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	С 22	1
		9	ТП-	-1-Н-С 11	С 20	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	
				<b>Материалы на Ф6</b>		
				Бетон марки М150	11,5 м <sup>3</sup>	

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

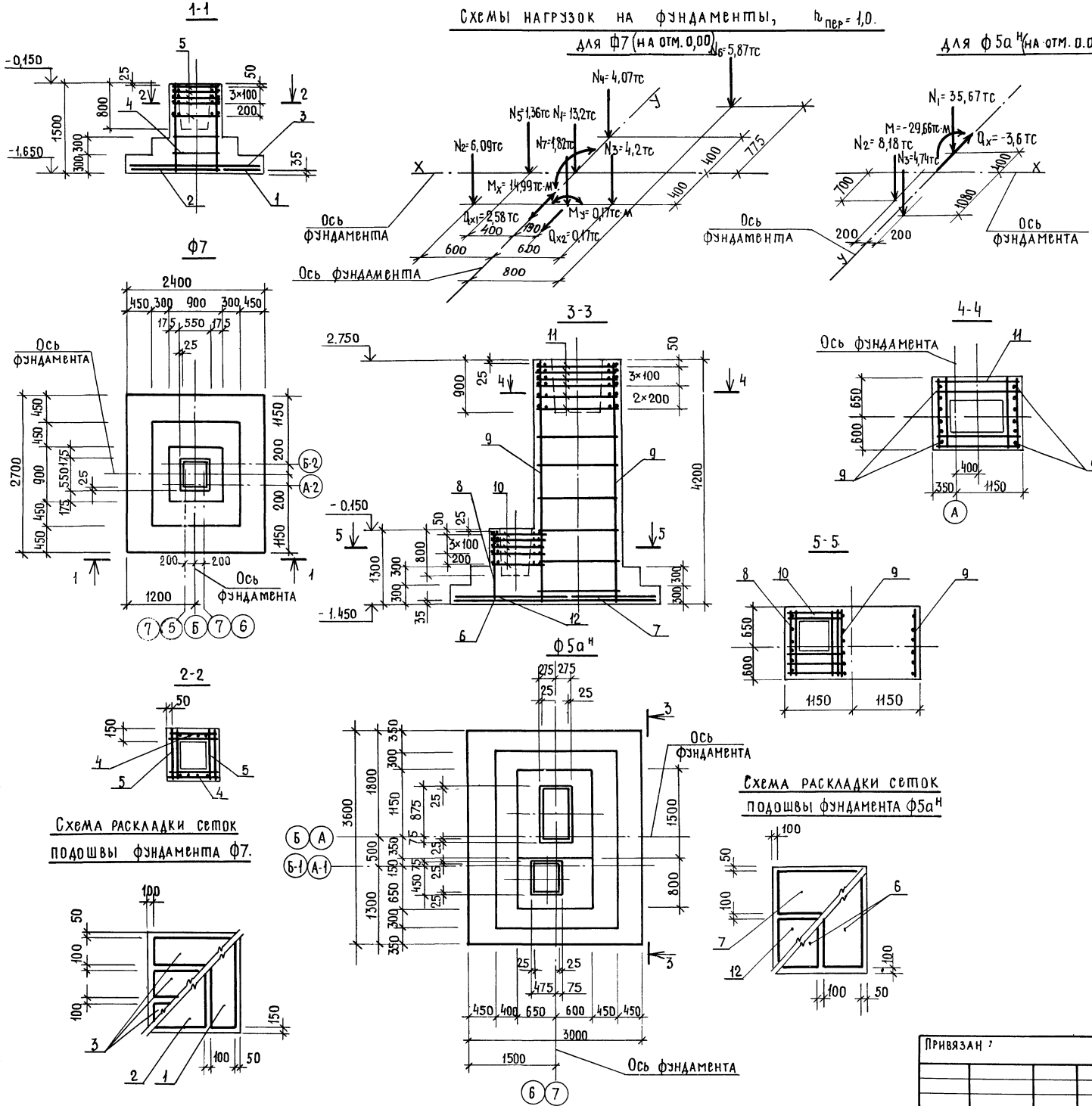
9133/3 32

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

Копировал: Яковенко Я.

Формат А2

Спецификация фундаментов Ф7, Ф5а<sup>н</sup>



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ФУНДАМЕНТ Ф7-шт.5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2, вып.1	С10А II-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-8А I	5	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон марки М150	3,33 м <sup>3</sup>	
				<u>ФУНДАМЕНТ Ф5а<sup>н</sup>-шт.2</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
				Сетки арматурные		
		6	1.410-2, вып.1	С(1)12А III-14x36	2	
		7	1.410-2, вып.1	С(1)10А III-14x30	1	
		8	ТП- - I-И-С12.02	С23	1	
		9	1.410-2, вып.1	1С16А III-10x42	2	
		10	ТП- - I-И-СН	С20	5	
		Н	1.412-1/77, вып.3	СВ-10А II	6	
		12	1.410-2, вып.1	С(1)10А III-20x30	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон марки М150	11,5 м <sup>3</sup>	

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<sup>н</sup> ДАНА НА ЛИСТЕ 13.

9133/3 33

ГИП	Шатилов	Т.П. 705-1.192.85	1-КН
НАЧ.ОТД.	КАПКОВ		
П.Л.КОНСТР.	ЗНАМБЕРТОВ		
РУК.ГР.	ПЕГОВА	Центральный склад минеральных удобрений вместимостью 5тыс. т.с	
СТ.ИНЖ.	ВЛАСОВА	Монолитный железобетонный гриферный краном. Вариант покрытия из металлических плит	
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ	ЛИСТЫ
		Р	11
ИНВ.№	Н.КОНТР. Есина	Монолитные фундаменты Ф5а <sup>н</sup> , Ф7.	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
		КОПИРОВАЛ: Несвянова, Зуся	Г.САРАТОВ
			ФОРМАТ А2

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные											Всего	Общий расход							
	Арматура класса														Арматура класса					Прокат марки														
	А-III							А-II							А-I					В ст 3 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 <sup>Т</sup>	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 <sup>Н</sup>	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 <sup>Т</sup>	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 <sup>Н</sup>	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 <sup>Т</sup>	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 <sup>Н</sup>	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 <sup>Т</sup>	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 <sup>Н</sup>	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/ИП	Шаталов	И.И.	Т.П. 705-1-192.85	1-КЖ
Нач. отд.	Катков	В.В.		
П. Констр.	Зильбертов	Ю.В.		
Р.К. В.Р.И.	Пеглева	С.В.		
Инж.	Чушклина	С.В.		

ПРИВЯЗАН:

Р	12
---	----

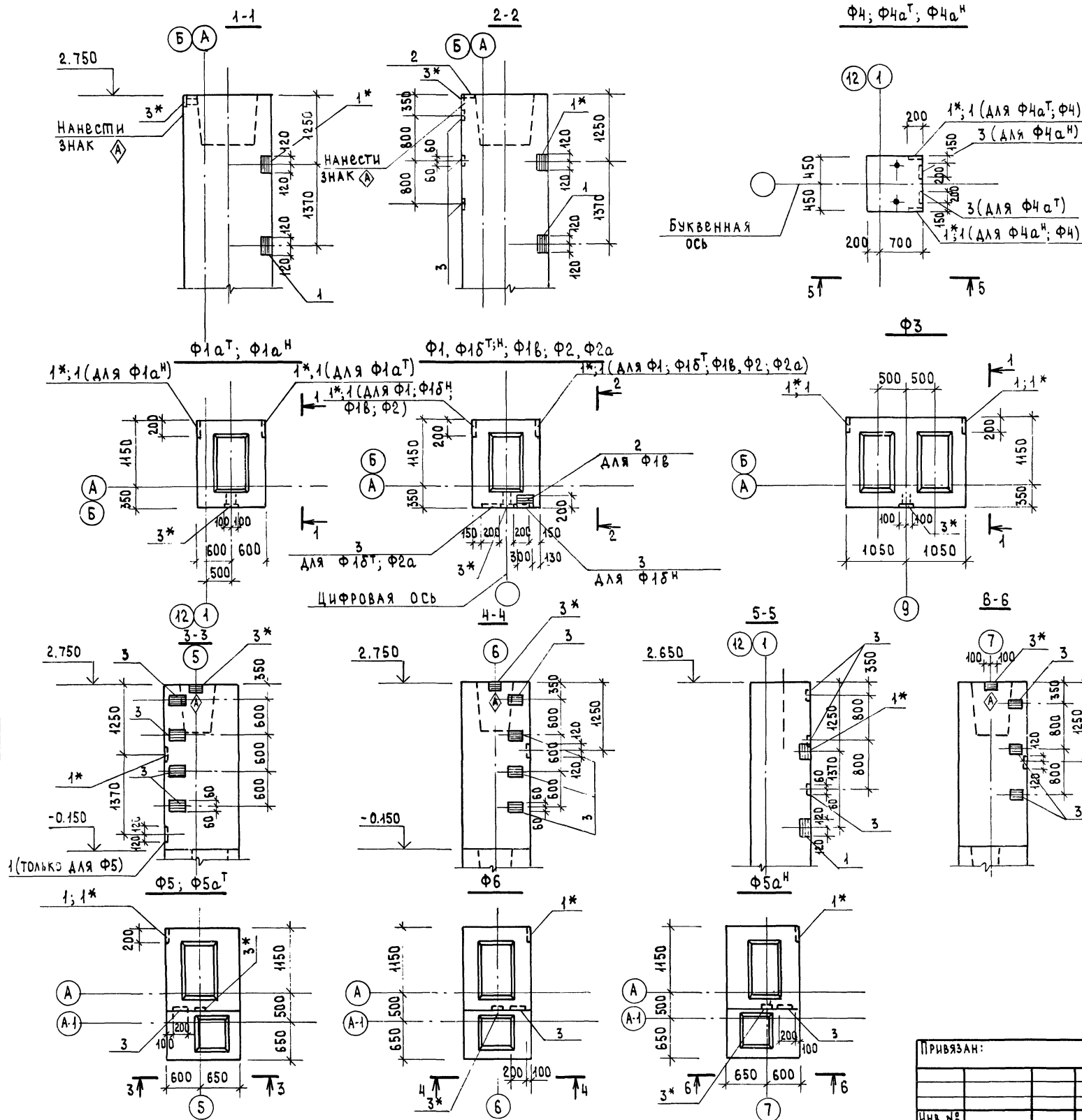
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
СТАЛИ НА ФУНДАМЕНТЫ КР

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ  
г. Саратов

Копировал: Сидорова

Формат А2





Спецификация дополнительных закладных деталей на фундаменты

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Фундаменты Ф1аТ, Н</b>		
		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
				<b>Фундаменты Ф1; Ф2; Ф3</b>		
		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
				<b>Фундамент Ф1б</b>		
		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
				<b>Фундамент Ф4</b>		
		1	3.400 - 6/76	Закладной элемент МН-1-22	4	2.70 кг
				<b>Фундаменты Ф1бТ, Ф2а</b>		
		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
				<b>Фундамент Ф4аТ, Н</b>		
		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
				<b>Фундамент Ф5аТ, Фб</b>		
		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
				<b>Фундамент Ф5аН</b>		
		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

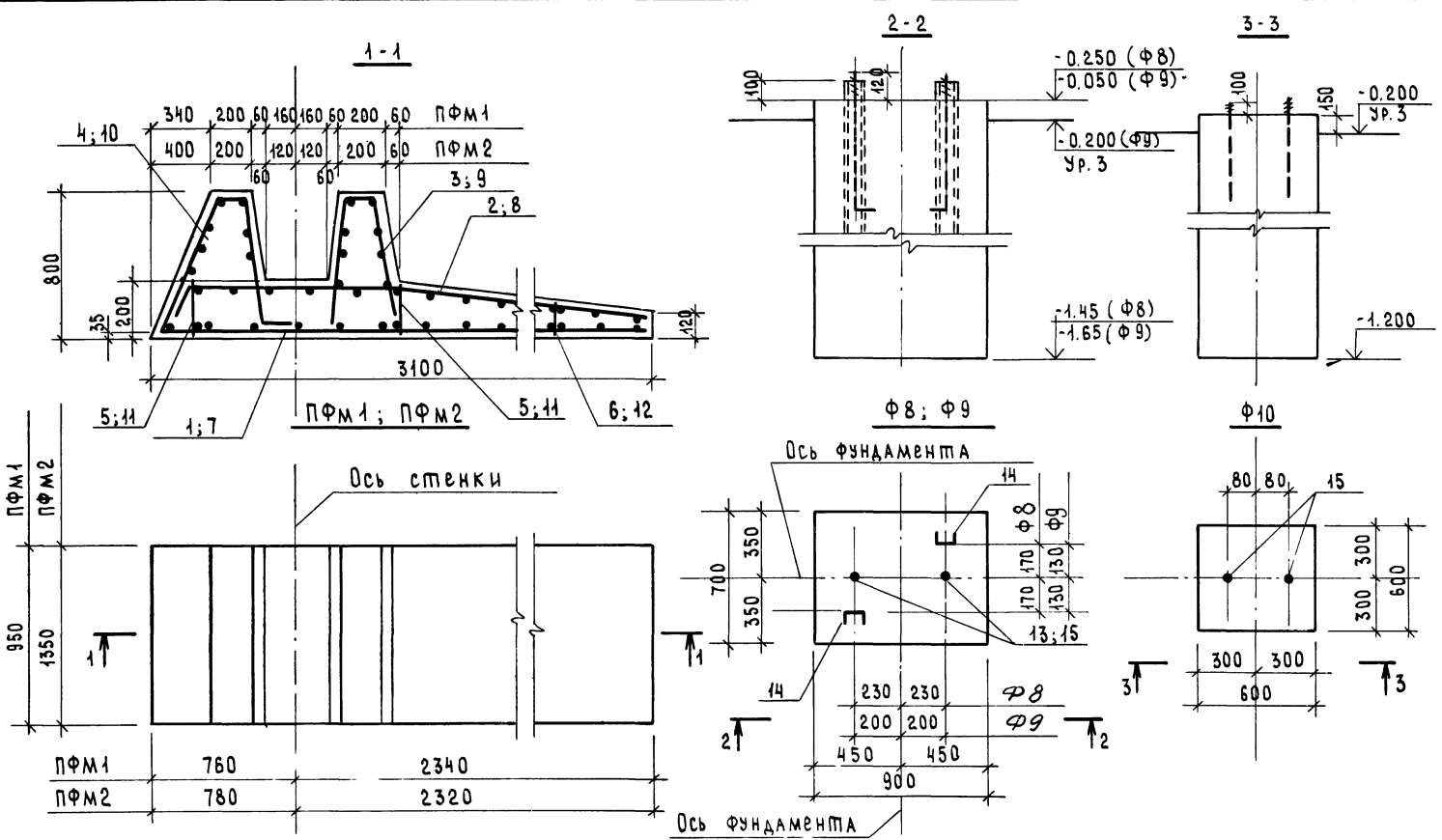
1. Закладные, отмеченные знаком \* приварить к арматуре стаканов фундаментов.
2. Выборка дополнительных закладных деталей на фундаменты дана на листе 12.
3. Указания по антикоррозионной защите закладных деталей см. АР, лист 2.
4. Знак  $\diamond$  нанести масляной краской со стороны осей А и Б.

9133/3 35

ГИП	Шатилов	И.И.	ТП-705-1-192.85	-1-КЖ
НАЧ.ОТД.	Катков	В.В.		
ГЛ.КОНСТРУКТОР	Зильбертов	В.В.		
РУК.ГР.	Петова	С.С.		
ПРИВЯЗАН:				
ИНВ.№	Н.КОНТР.	Есина	ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАКАНОВ ФУНДАМЕНТОВ.	СТАЛЬЯ Лист Листов Р 13
			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	



Альбом  
Типовой проект



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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА ПФМ1- шт 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	ТП -1-Н-С.03	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3	1	17.71 кг
		2	ТП -1-Н-С.03-02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	1	17.71 кг
		3	ТП -1-Н-С.04	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7	1	7.83 кг
		4	ТП -1-Н-С.05	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С9	1	8.93 кг
		5	ТП -1-Н-КР.04	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4	2	0.49 кг
		6	ТП -1-Н-КР.04-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР6	1	0.46 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М150		0.75 м <sup>3</sup>
				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 <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ Ф8- шт 8		
		13		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ. БОЛТ 1,4 М24x100	2	4.13 кг
				ВСТ 3КП2, ГОСТ 380-71 *		
		14		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ С10	2	9.50 кг
				ГОСТ 8240-72, l = 1100		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М150		0.76 м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ Ф9- ШТ2		
		14		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ С10	2	9.50 кг
				ГОСТ 8240-72, l = 1100		
		15		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ. БОЛТ 1,4 М20x900	2	2.55 кг
				ВСТ 3КП2, ГОСТ 380-71 *		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М150		1.01 м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ Ф10- ШТ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		15		ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ. БОЛТ 1,4 М20x900	2	2.55 кг
				ВСТ 3КП2, ГОСТ 380-71 *		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ М150		0.5 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ									
	А I			А II				Всего	Вст 3 кл 2, ГОСТ 380-71*			Вст 3 кл 2, ГОСТ 380-71*				Всего	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					ГОСТ 24379-80			ГОСТ 24379-80					
	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Болты		Итого	С10	Итого	Болты	Итого				
ПФМ1	1.44	15.44	16.88	11.0	33.0	44.0	60.88	-	-	-	-	-	-	60.88			
ПФМ2	2.06	18.00	20.06	15.4	33.0	48.4	68.46	-	-	-	-	-	-	68.46			
Ф8	-	-	-	-	-	-	-	8.26	8.26	19.0	19.0	-	-	27.26			
Ф9	-	-	-	-	-	-	-	5.10	5.10	19.0	19.0	-	-	24.10			
Ф10	-	-	-	-	-	-	-	5.10	5.10	-	-	-	-	5.10			
Ф04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.64	2.64	2.64			
Ф06	1.94	-	-	-	14.32	16.26	16.26	-	-	-	-	58.8	58.8	75.06			
Ф07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.24	9.24	9.24			
Ф08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.52	16.52	16.52			

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

9133/3 36

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

ТП-705-1-192'85 -1-КЖ

ПРИВЯЗОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЩИХ ИМЕС. ЧИСТОТЫ 3 ТЫС. Т.С. МОЩНОСТЬМ ГРИФЕРИМ КРАЙНОМ ВАРНАНТЪ ПОВЪРТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 14

Монолитные ж.-б. плиты опорных стенок. Фундаменты Ф8-Ф10

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
Г. САРАТОВ

Копировал: Сырова С.И.И. Формат А2



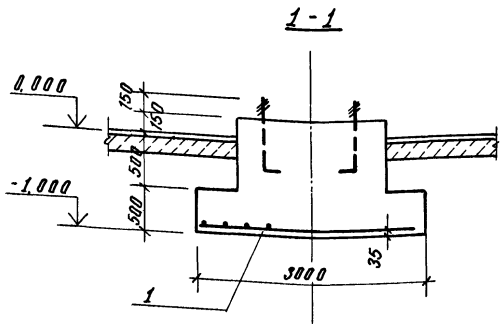


Схема нагрузок Ф01 на отм. 0,150

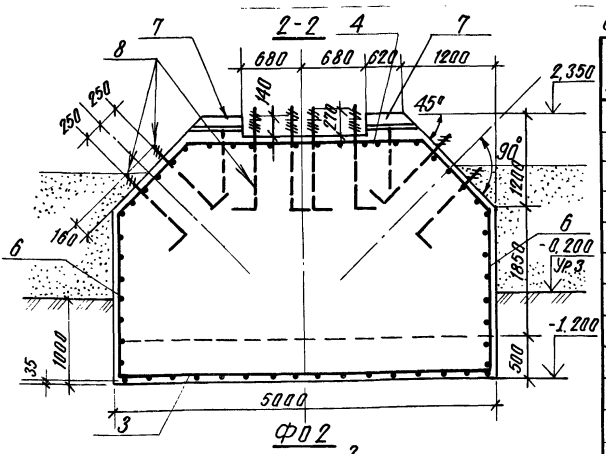


Схема нагрузок Ф02 на отм. 2,350

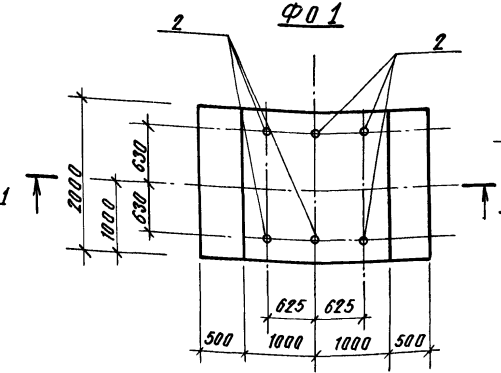


Схема нагрузок Ф03 на отм. 2,310

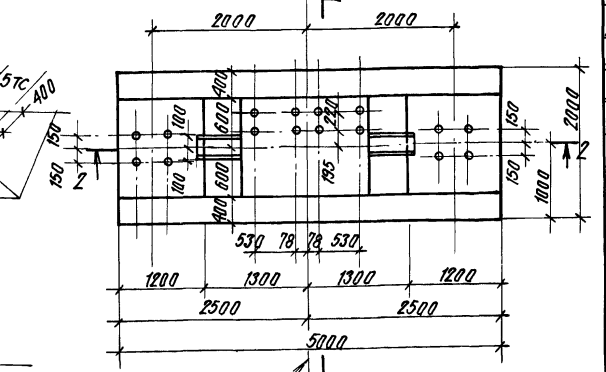
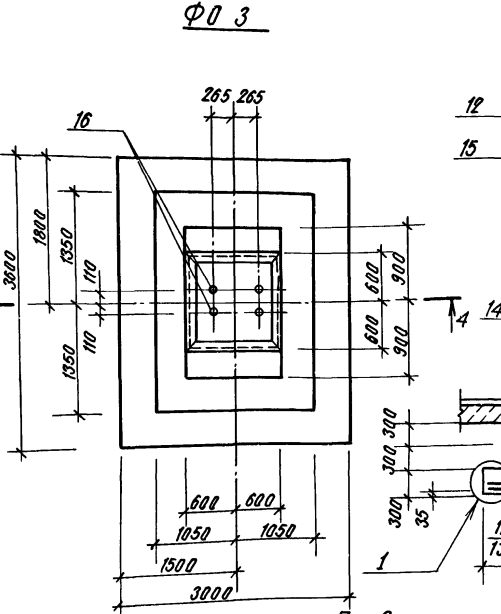


Схема раскладки подошвы сеток



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 - 18x30	1	29,85кг
				Изделие закладное		
	2			Болт 1.1 М24x100 ВСт3пс2	6	4,13кг
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы на Ф01		
				Бетон марки М150		6,20м <sup>3</sup>
				Ф02 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
А4	3	ТП	1-Н-С.01	Сетка арматурная С1	1	63,3кг
А4	4	ТП	1-Н-С.02	Сетка арматурная С2	1	29,3кг
А4	5	ТП	1-Н-КР.01	Каркас плоский КР1	2	95,3кг
А4	6	ТП	1-Н-КР.02	Каркас плоский КР2	2	15,6кг
				Изделия закладные		
А4	7	ТП	1-Н-МН.02	МН2	2	15,48кг
Б4	8			Болт 1.1 М36x1600	16	14,70
				ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80		
				Детали		
Б4	9			Ф10 А II, ГОСТ 5781-82, С=1180	55	0,73кг
				Материалы		
				Бетон марки М150		21,6м <sup>3</sup>
				Ф03 - шт. 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	10	1.410-2, вып. 1		С12 А II - 14x36	2	28,66кг
	11	1.410-2, вып. 1		С12 А II - 20x30	1	32,87кг
	12	1.412-1/77, вып. 3		СБ1-6 А I	1	6,0кг
	13	1.410-2, вып. 1		С12 А II - 14x30	1	23,82кг
	14	1.410-2, вып. 1		С12 А II - 10x36	4	21,40кг
				Изделия закладные		
	15	1.400-15, вып. 1		МН 518	48м	8,10кг
	16			Болт 1.1 М36x1600	4	14,70кг
				ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы на Ф03		
				Бетон марки 150		3,5м <sup>3</sup>

ГНП Шатмар В.И. 9133/3  
 Нач.отд. Катков Ф.И.  
 Гл.конст. Зильбертов В.И.  
 Рук.пр. Пегар В.И.

М.П. 705-1-192.85 1-КЖ  
 МП. 705-1-192.85 1-КЖ  
 МП. 705-1-192.85 1-КЖ

Фундаменты под оборудование Ф01, Ф02, Ф03.

И.Контр. Еснина

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов

Формат А2



Альбом III

Типовой проект

Шифр по плану и дата

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Вес снегового покрова 70 кгс/м <sup>2</sup> , 100 кгс/м <sup>2</sup> , 150 кгс/м <sup>2</sup>			
П3	ПК-01-88	Плита покрытия П1	45	24	
		<u>Колонны:</u>			
К1Т	ТП - 1-И-К.02	КП <sup>И</sup> -11-1а	2	7618	
К1Н	ТП - 1-И-К.03	КП <sup>И</sup> -11-1б	2	7618	
К2	ТП - 1-И-К.04	КП <sup>И</sup> -11-1в	6	7618	
К3	ТП - 1-И-К.05	КП <sup>И</sup> -11-1г	8	7618	
К4	ТП - 1-И-К.06	КП <sup>И</sup> -11-1д	2	7618	
К5	ТП - 1-И-К.07	КП <sup>И</sup> -11-1е	1	7618	
К6	ТП - 1-И-К.08	КП <sup>И</sup> -11-1ж	1	7618	
К7	ТП - 1-И-К.09	КП <sup>И</sup> -11-1и	1	7618	
К8	ТП - 1-И-К.10	КП <sup>И</sup> -11-1к	2	7618	
К9	ТП - 1-И-К.11	КП <sup>И</sup> -11-1л	1	7618	
К10	ТП - 1-И-К.13	КФ34-2-1а	6	5250	
К11	ТП - 1-И-К.14	К84-7а	10	3700	
		<u>Стойки фахверка</u>			
СФ1	1.439-2	СФ14	4	548.4	
ТФ1	ТП - 1-И-МС.08	МС9	4	37.50	
ТФ2	ТП - 1-И-МС.08	МС10	2	68.70	
		<u>Вертикальные связи</u>			
СВ4	КЭ-01-49, вып. I	СВ4	4	516.7	
		<u>Соединительные элементы</u>			
	ТП - 1-И-МС.09	МС11	6	24.9	
	ТП - 1-И-МС.10	МС12	6	4.48	
	ТП - 1-И-МС.11	МС13	6	7.72	
	ТП - 1-И-МС.12	МС14	6	3.28	
	1.439-2	Т13	16	2.0	

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

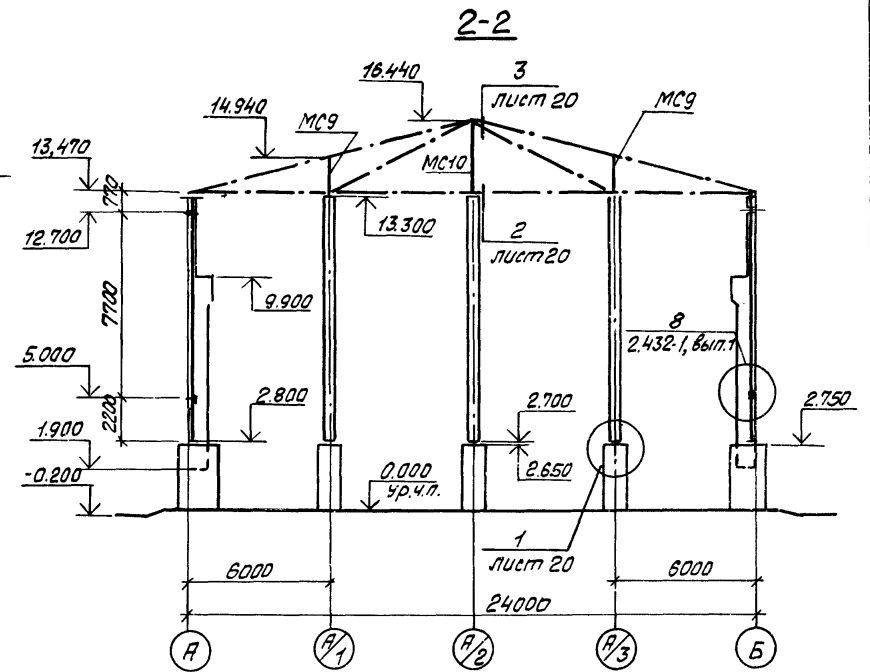
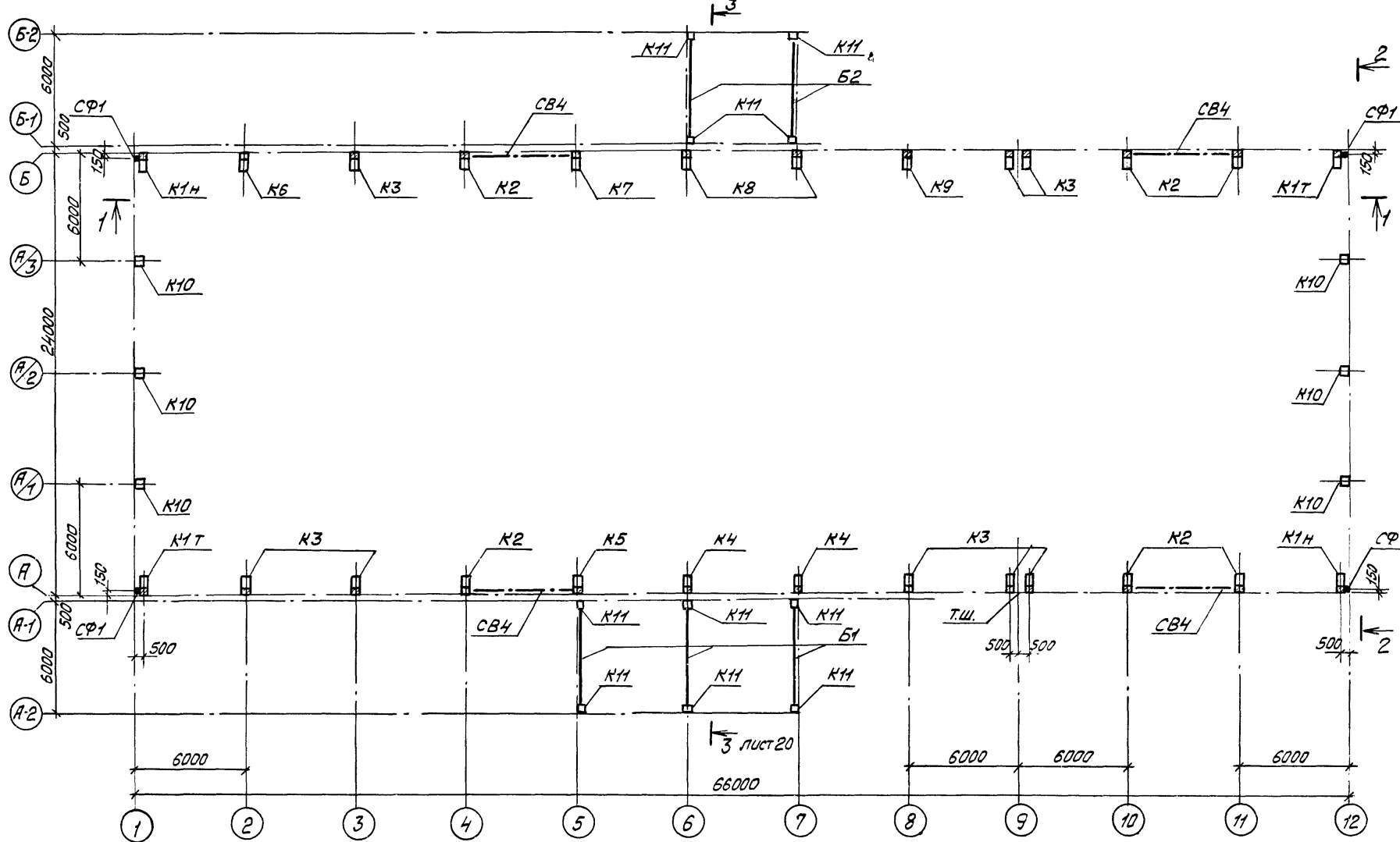
9133/3 40

ГИП ШАТНОВ	КОНСТ. ЗНАБЕРТОВ	РУК. БРШ ПЕГОВА	ВЕД. ИНЖ. МУРАВЕВА	ТП-705-1-192 85	-1-КЖ
НАЧ. ОТД. КАТКОВ					
ИРРЕАЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ				Вместимость стис. т. с. насосным агрегатным краном. Вариант 2 покрытия на металлических ферм.	
Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	
Привязан:				Сталь Лист Листов	
				Р 18	
ИНВ. №				Н. КОНТ. ЕСИНА	

Схема расположения колонн, балок покрытия, связей

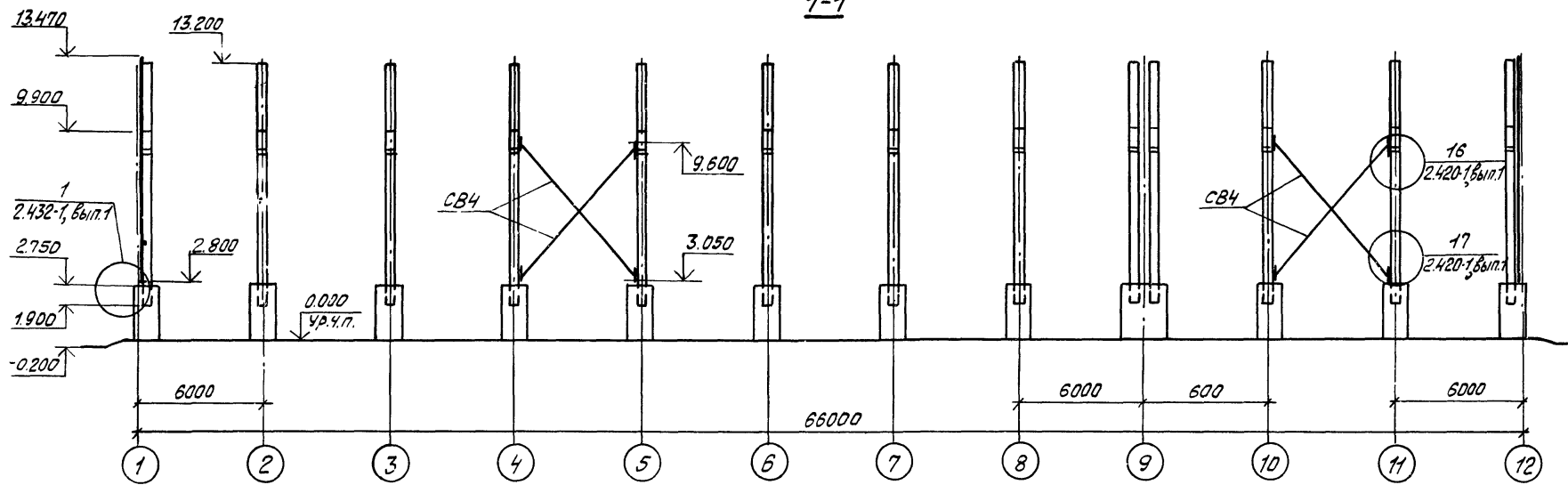
Альбом III

Типовой проект



Колонны К11 при монтаже стороной со знаком  $\Delta$  ориентировать к осям А-2 и Б-2

1-1



9133/3 41

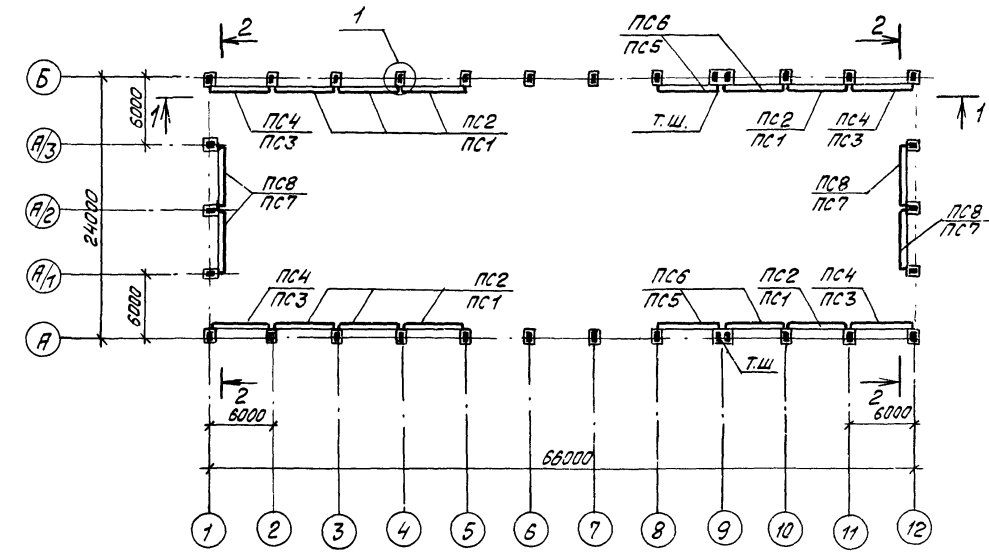
ГИП	Шатилов	Инж. С.С.А.		
Нач. отд.	Котков	Инж. С.С.А.	717 705-1-192.85	-1-КНН
Гл. констр.	Зильбертов	Инж. С.С.А.		
Рук. блн.	Пегова	Инж. С.С.А.		
Вед. инж.	Муравлева	Инж. С.С.А.		
Приельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с местным грейферным краном. Вариант с покрытием из металлических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

Копировал: Леденева Л. Формат А2

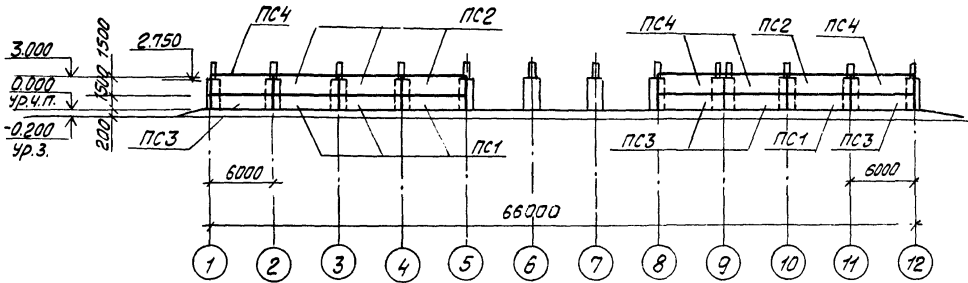
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. Инв. N



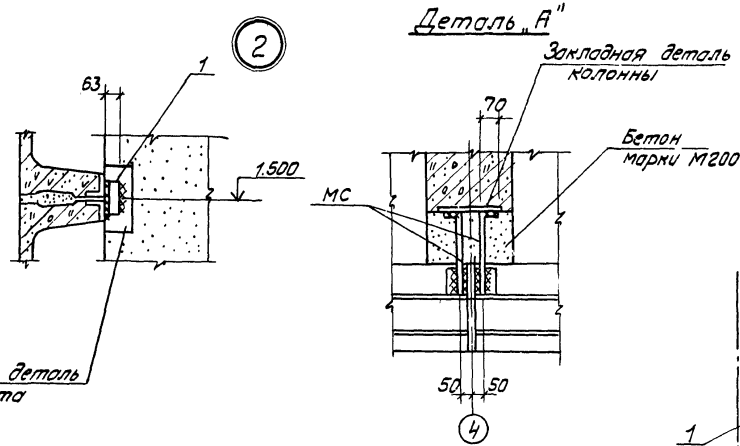
Схема расположения стеновых плит



1-1



2



Закладная деталь фундамента

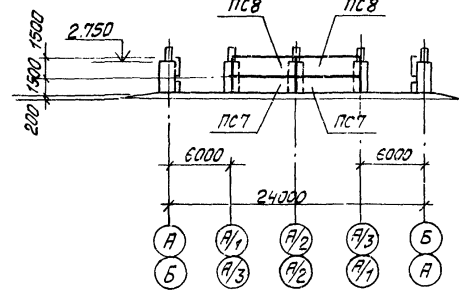
Деталь "А"

Закладная деталь колонны

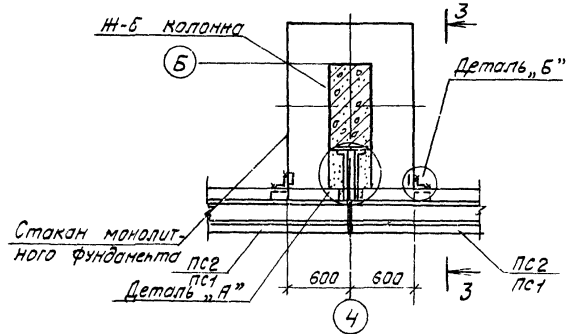
Бетон марки М200

Деталь "Б"

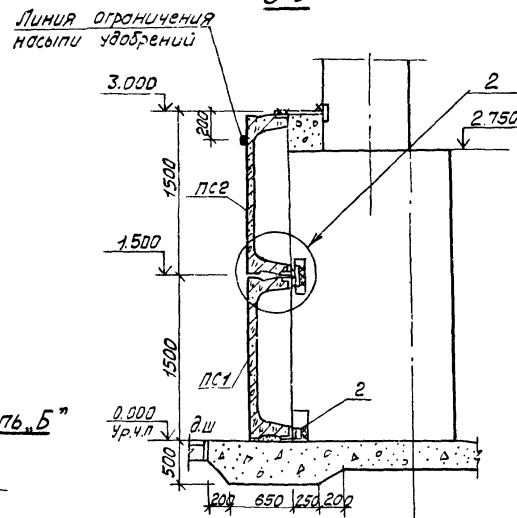
2-2



1



3-3



Б

Спецификация к схеме расположения стеновых плит

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Плиты</b>					
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	
<b>Соединительные элементы</b>					
1		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-78 ВСтЗ КР, ГОСТ 535-79			
		L = 200	40	1.20	
2		Уголок 63x6 ГОСТ 8509-78 ВСтЗ КР, ГОСТ 535-79			
		L = 100	40	0.6	
3		Ф12 АІ, ГОСТ 5781-81			
		L = 500	40	0.45	
<b>Материалы</b>					
		Бетон марки М200			0.95 м <sup>3</sup>

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

43  
9133/3

Ген.пр.	Шатилов	И.И.	23.04.85	ТП-705-1-192 85	1-КН
Нач.отд.	Катков	В.В.	23.04.85		
П.комстр.	Зильбертов	В.И.	13.04.85		
Рук.гр.	Петова	В.И.	13.04.85		
Ст.инж.	Власова	В.В.	14.04.85		
Инженер	Крячко	В.И.	13.04.85		
Привязан:					
Схема расположения стеновых плит					
Инв.н. Н.КОНТР. Белица					
Гипропромсельстрой Рой г. Саратов					
Стандарт Лист Листов Р 21					

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





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 ссылаемых и прилагаемых документов

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

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

Главный инженер проекта: *Шаталов* /Шаталов/

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	Антен и	Косынки	Средние	Сварная	Листовая	Листовая	Угловая	Угловая	Рельс	Труба	Прочие				
Балки подкрановые	1														10,45			10,45
Улары	2				0,30										0,01			0,31
Элементы крепления фермы стропильные	3														1,65			1,72
Связи вертикальные	4		14,99			0,82									3,16			19,73
Связи горизонтальные	5					1,01									0,22			1,28
Прогоны фехверка	6						2,60						0,28	2,46				5,55
Элементы крепления прогенов	7														0,07			0,07
Стойки рабочих площадок	8														3,34			3,63
Балки, решетки, настилы рабочих площадок	9														4,08	0,34		6,39
Связи рабочих площадок	10														1,47		0,02	1,55
Каркас перегородок	11														12,30			25,61
Бункера	12														0,43	0,85		7,27
Лестницы	13														0,50	0,27	0,01	1,86
Площадки	14														0,08	0,15	0,12	1,01
Ограждения	15																0,25	1,11
Элементы крепления лестниц	16																0,16	1,11
Манорельсовые пути	17														0,61	0,36		1,18
Рельс крановый	18														1,24	0,01		1,73
Решетки и стальные дефлекторы	19																6,76	7,03
Итого	20														1,60	0,24		2,301
Итого с учетом коэффициента отхода в размере 3,7%	21														15,57	26,28	8,19	102,091
Итого стали приведенной к ст. 3 с $R_y = 2100 \text{ кг/см}^2$	22														16,77	27,25	8,49	105,871
Итого	23														20,77	28,41	8,49	115,53

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов (продолжение)

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

1. Металлические конструкции запроектированы на основании требований СНиП II-23-81. Стальные конструкции. Нормы проектирования.
2. Проект разработан для следующих климатических условий:
  - а) расчетная температура наружного воздуха  $-20^\circ\text{C}$ ,  $-30^\circ\text{C}$  (основное решение),  $-40^\circ\text{C}$ ;
  - б) скоростной напор ветра для III климатического района - равен  $45 \text{ кг/м}^2$ .

В) Вес снегового покрова - для II, III (основное решение), IV районов и соответственно равен 70, 100, 150  $\text{кг/м}^2$ ;  
 2) сейсмичность - не выше 6 баллов.

9133/3 45

Привязан:		Лист	
Имя №	Шаталов	Лист	3.01
Имя №	Латков	Лист	3.01
Имя №	Зильбертов	Лист	4.15
Имя №	Пасова	Лист	1.24
Имя №	Чушкина	Лист	1.24
Привязаны к плану: 711 705-1-192.85		1-КМ	
Общие данные:		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	







Альбом III

Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Качество, и	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется В4
									Листовые	Площадки	Орнавдвения		Код элемента	констр.	I	II	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 160x50x4	1									I	II	III	IV		
		Гн Г 180x50x4	2						0.87	0.37	0.37						
Всего профиля			3														
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 50x40x12x2.5	4						0.87	0.37	1.24						
											0.67	0.67					
Всего профиля			5														
Профиль гнутый 4МТЧ2-130-70	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 90x30x2.5x3	6								0.67						
											0.3	0.3					
Всего профиля			7														
Уголки гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 80x5	8						0.03		0.03						
Всего профиля			9						0.03		0.03						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Г 25x3	10							0.19	0.19						
		Г 56x5	11						0.01		0.01						
		Г 63x6	12						0.01		0.01						
		Г 75x6	13						0.08	0.11	0.19						
Всего профиля			14					0.1	0.11	0.19	0.40						
Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	Ф 18	15						0.01		0.01						
Всего профиля			16					0.01		0.01							

Указания к спецификации даны на листе 2

9133/3 49

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

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

Льбом №	Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Кол-во, шт	Длина, мм	Масса металла по элемен- там конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в ме- талле по кварталам (заполняется изгото- вителем), т				Заполняется в 4	
					Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Листовые	Площадч	Органичен	I		II	III	IV			
																		код элемента		констр.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9											
Типовой проект	Полоса стальная горячекатанная ГОСТ 103-76	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*	-100x4	17							0,07	0,04		0,11						
			-60x6	18								0,06			0,06					
			-100x6	19								0,01			0,01					
	Всего профиля			20							0,14	0,04		0,18						
	Лента стальная горячекатанная ГОСТ 6009-74	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*	-30x2,5	21								0,05	0,19		0,24					
			-50x2,5	22								0,01	0,12		0,13					
			-60x2,5	23								0,03			0,03					
	Всего профиля			24							0,09	0,31		0,4						
	Лента стальная холоднокатанная из низкоуглеродистой стали ГОСТ 503-81*	ВстЗкп2 ГОСТ380-71*	-12x1,95	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- талам Т (заполняет- ся заказчиком)	I II III IV																			

Указания к спецификации даны на листе 2.

9133/3 50

ГМП	Шатков	26.09.83	МП-705-1-192.85	1-КМ
Нач.отд.	Катков	26.09.83		
И.контр.	Зильберт	26.09.83		
Ст.инж.	Хвостова	26.09.83		
Минеральный склад минеральных удобрений вме- стимостью 5тыст с мостовым грейферным краном с покрытием из металлических ферм				
Привязка:			Сталь Лист Листов	
			Р 6	
Техническая спецификация металла (продолже- ние)			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Имя №			г. Саратов	
Н.Контр. ЕСННА			Формат А 2	

Копировал: Сидорова

Имя и фамилия  
Людмила и Владим  
Владим

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

Плпиковой проект

Альбом 11

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Рельсы крановые ГОСТ 4121-76*	К63 ГОСТ 4121-76*	КР 70	1								6,76							6,76		
Всего профиля			2								6,76							6,76		
Двутавровые балки ГОСТ 8239-72*	ВСтЗкп2-1 ТЧ14-1-3023-80	I 45	3								0,25							0,25		
Всего профиля			4								0,25							0,25		
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт-3кп2-1 ТЧ14-1-3023-80	C 30	5								0,05							0,05		
Всего профиля			6								0,05							0,05		
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	δ = 40	7							0,04								0,04		
	Итого		8							0,04								0,04		
	ВСтЗкп2-1 ТЧ14-1-3023-80	δ = 10	9								0,01							0,01		
	Итого		10								0,01							0,01		
	ВСтЗпс5-2 ТЧ14-1-3023-80	δ = 6 δ = 10	11 12								3,96 5,97							3,96 5,97		
Итого			13							9,93							9,93			
Всего профиля			14							9,97	0,01						9,98			

Указания к спецификации даны на листе 2.

9133/3 51

Исполн.	Шаталов	Исполн.	Т П -705-1-192.85	1-КМ
Нач. отд.	Кашков	Исполн.		
Т.а. констр.	Зильбертов	Исполн.		
Рук. бр-г.	Пегова	Исполн.		
Инженер	Чушкина	Исполн.		

Механическая спецификация металла (продолжение)

ИНВ. №

Н. контр. Есина

Копировал Мухоморова М.А. Мамачева

Формат А2



Альбом III

Типовой проект

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

Имя, № подл., подпись и дата

Указания к спецификации даны на листе 2.

9133/3 52

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

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

Вид № 0000  
 Плановый проект  
 Ветер. инв. № 2

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

Г.И.П.	Шаталов	В.И.С.	7П-705-1-192 85	1-КМ
И.ч.опд.	Катков	В.И.С.		
И.к.контр.	Зимбертов	В.И.С.		
Р.к.в.р.и.с.	Петрова	В.И.С.		
И.н.ж.	Чушкнна	В.И.С.		

Техническая спецификация  
металла  
(Продолжение)

Гипропромсельстрой  
г. Саратов

Формат А2

Привязан:

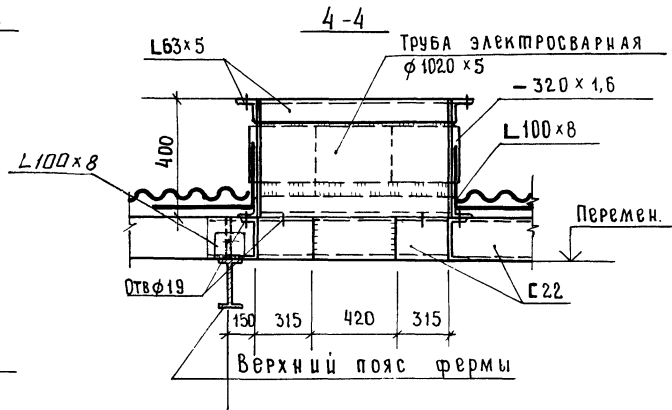
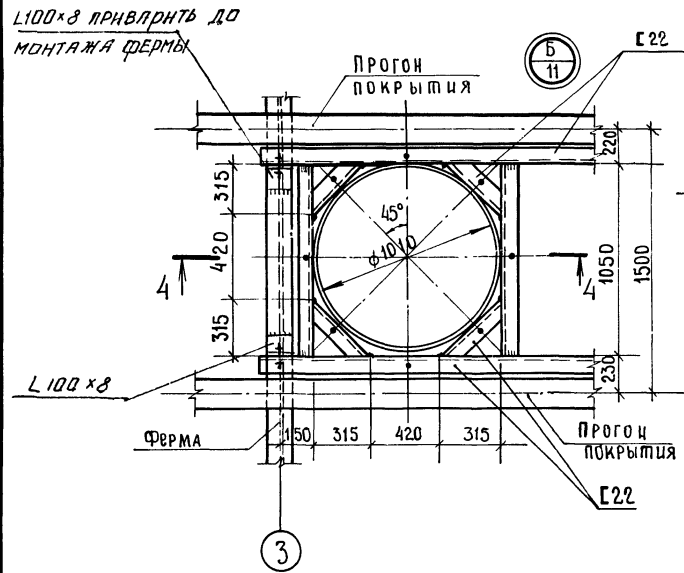
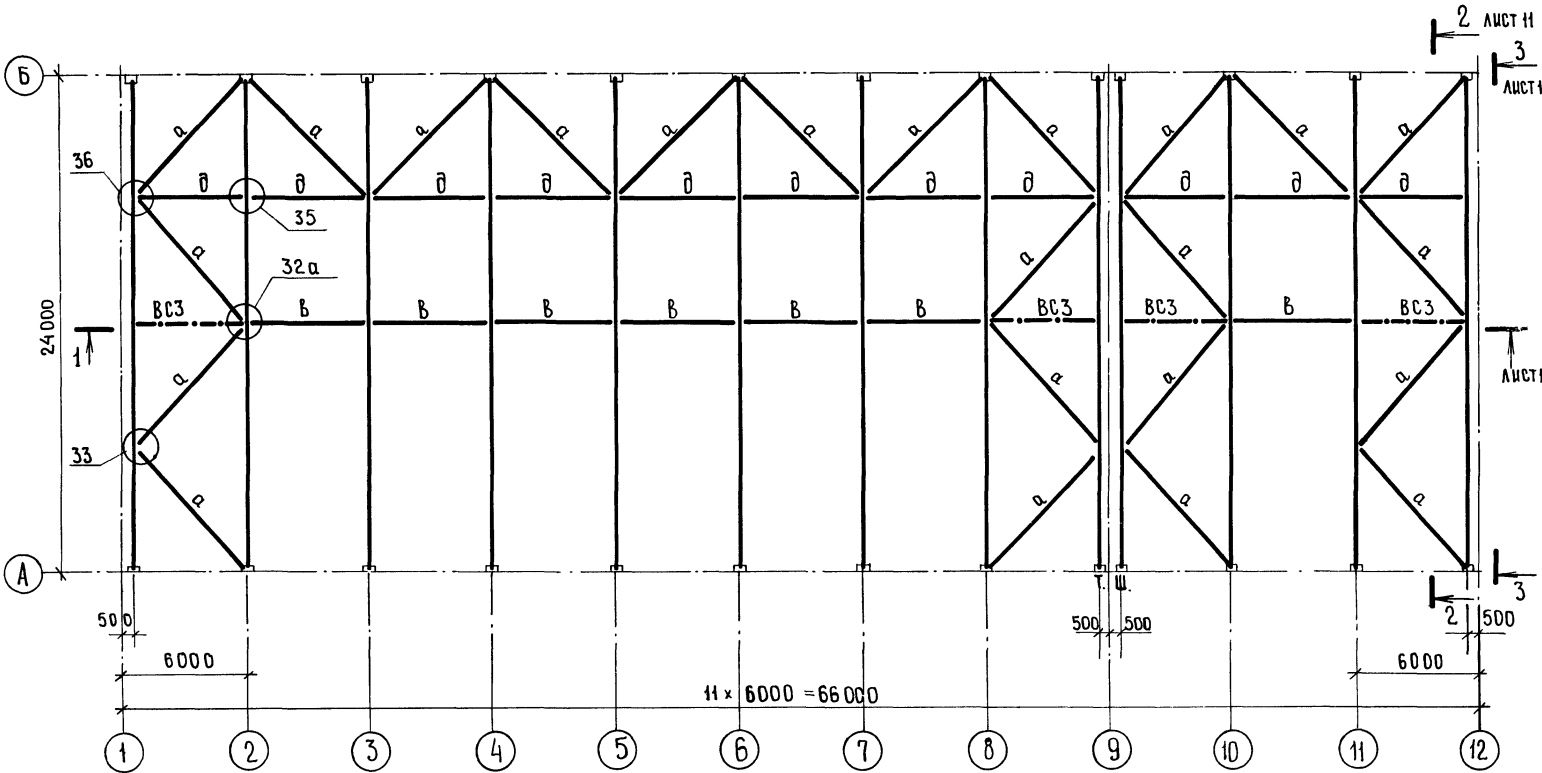

И.н.в. №

Копировал Сидорова





Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс-м	Н, тс	Д, тс			
СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА 70 кгс/м², 100 кгс/м²								
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/м²								
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/м²								
BC3	1.460.3	-16, вып.1; связь BC3; шт.4				IV		
ГСБ	1.460.3	-16, вып.1; связь ГСБ; шт.8						
а	1.460.3	-16, вып.1; связь а₁; шт.23						
б	1.460.3	-16, вып.1; связь б; шт.7						
д	1.460.3	-16, вып.1; связь д₁; шт.11						
ПФ	С	- С16				IV	BCт3кп2	
МС1	Л	- L75x6				IV	BCт3кп2	
е	С	- С22				IV	BCт3кп2	

- 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 ВЗЛ.М.ИВ.№

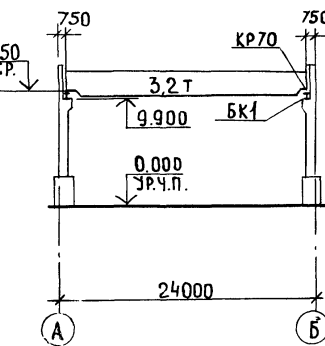
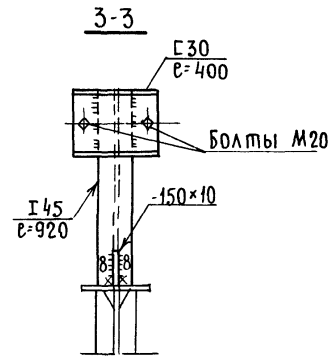
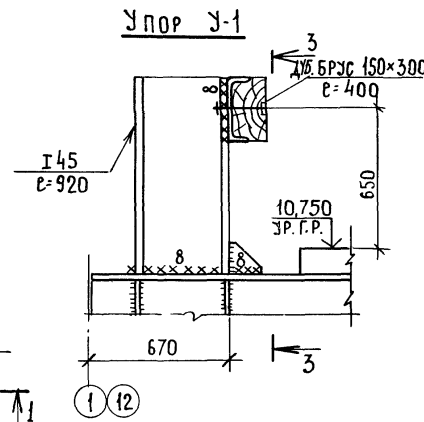
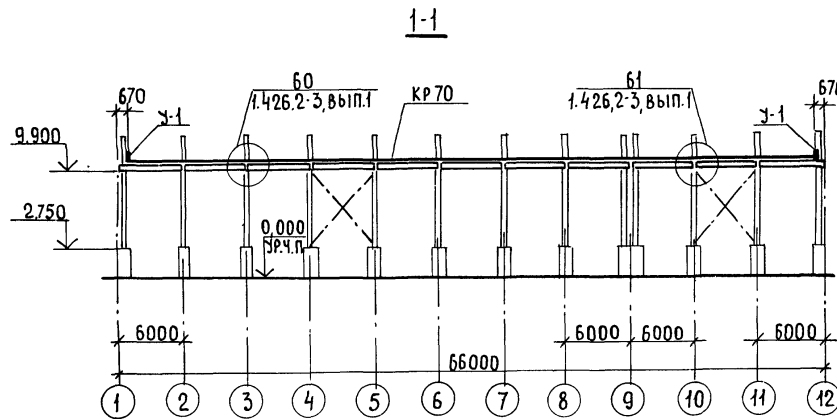
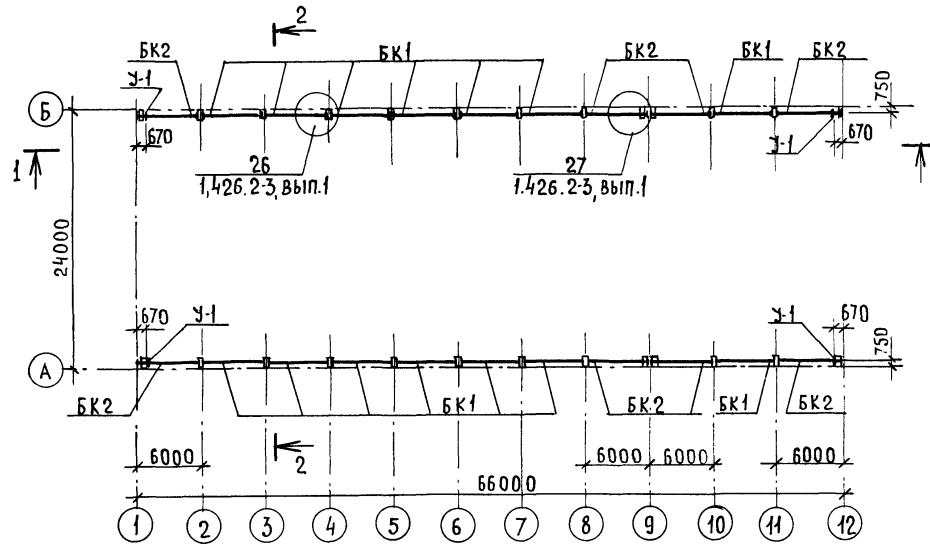
ПРИВЯЗАН

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

ТП-705-1-192.85 1-КМ

ПРИВЯЗОВЫЙ СЛОВАРЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 кг с мостовым грейферным механизмом вариант с покрытием из металлических ферм		
Лист	12	Листов
Р	12	
Схема расположения связей по нижним поясам стропильных ферм. Узел А.		
ГИПРОПРОМСЕЛСТРОЙ 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;	шт 14					
БК2	1.426.2-3, вып.1;	БАЛКА ББ-3-1;	шт.8					
У-1	1.426.2-3, вып.1;	концевой упор;	шт 4				ВСтЗкп2-1	
	1.426-1, вып.2;	крепление кранового					ВСтЗпсб-1	
		рельса М1;	шт 176					
	1.426-1, вып.2;	температурный стык						
		кранового рельса ТС-1;	шт 2				ВСтЗпсб-1	
	ГОСТ 4121-76**;	рельс крановый КР70;	128 п.м				К 63	

1. Пояса, стенки и опорные ребра подкрановых балок выполнять из стали марки ВСтЗГпс 5-2 т314-1-3023-80 ребра жесткости из стали марки ВСтЗ пс б-1 т314-1-3023-80
2. Сварку производить электродами Э42 или Э46 по ГОСТ 9467-75
3. Расположение отверстий в верхних поясах подкрановых балок для крепления кранового рельса дано на листе 47 серии 1.426.2-3 вып.1

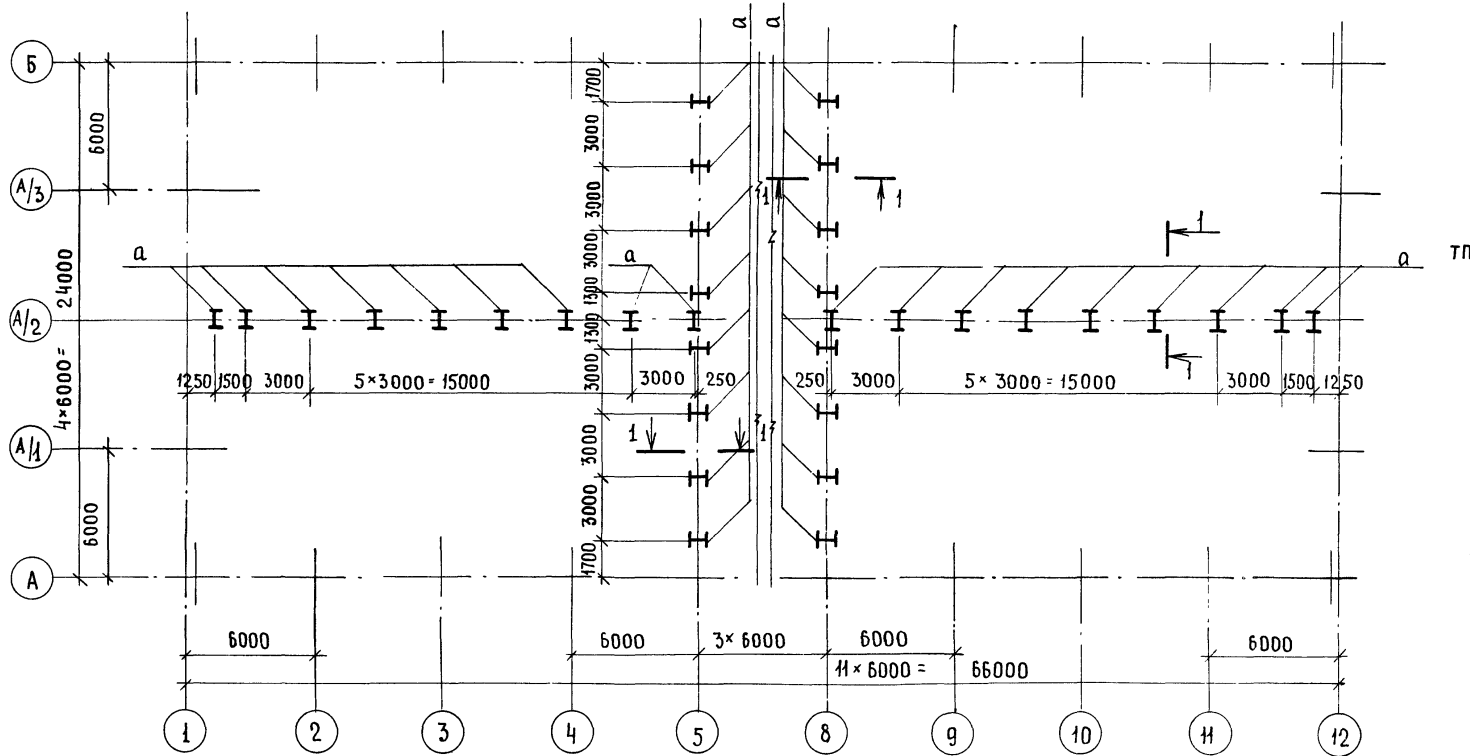
9133/3 57

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

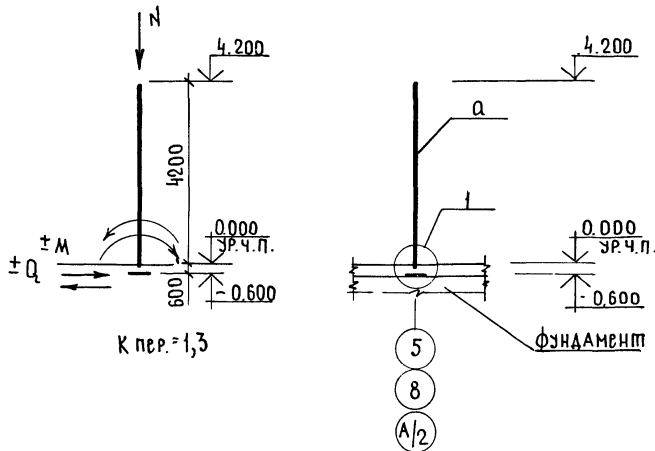
ИРИТЕЛЬСОВЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБРЕНИИ В МЕСТИМОСТЬЮ СТЫС.П С МОСТОВЫМ ГРИФОРНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.

Привязан:								СТАДИЯ	Лист	Листов	
								Р	13		
ИНВ.№		И.КОНТР.	Есина					СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК. УПОР У-1.			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ

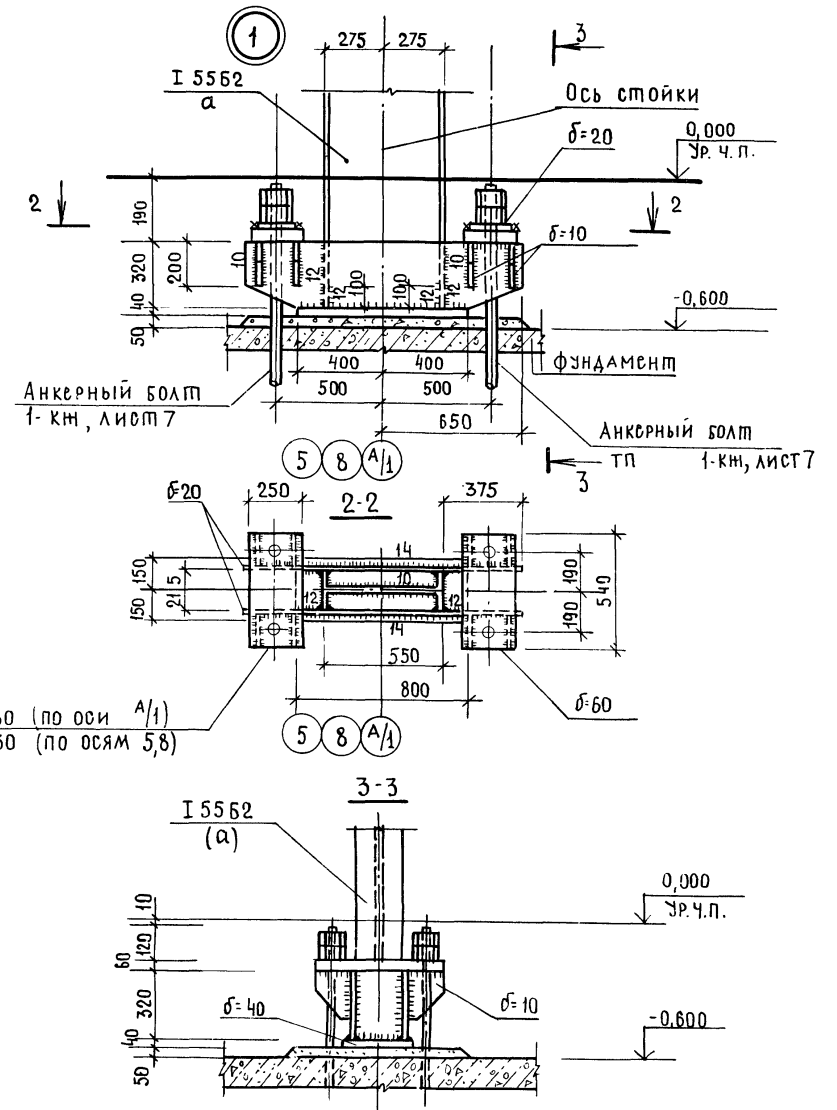
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК.



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	Вст3кп2

ГИП	ШАТНАОВ	26.09.85
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	26.09.85
П. КОНСТ.	ЗНАБЕРТОВ	16.09.85
ЭК. БРИГ.	ПЕГОВА	8.04.85
СТ. ИНЖ.	ВЛАСОВА	06.04.85

Т.П.-705-1-192.85-1-КМ

9133/3

Привязан:

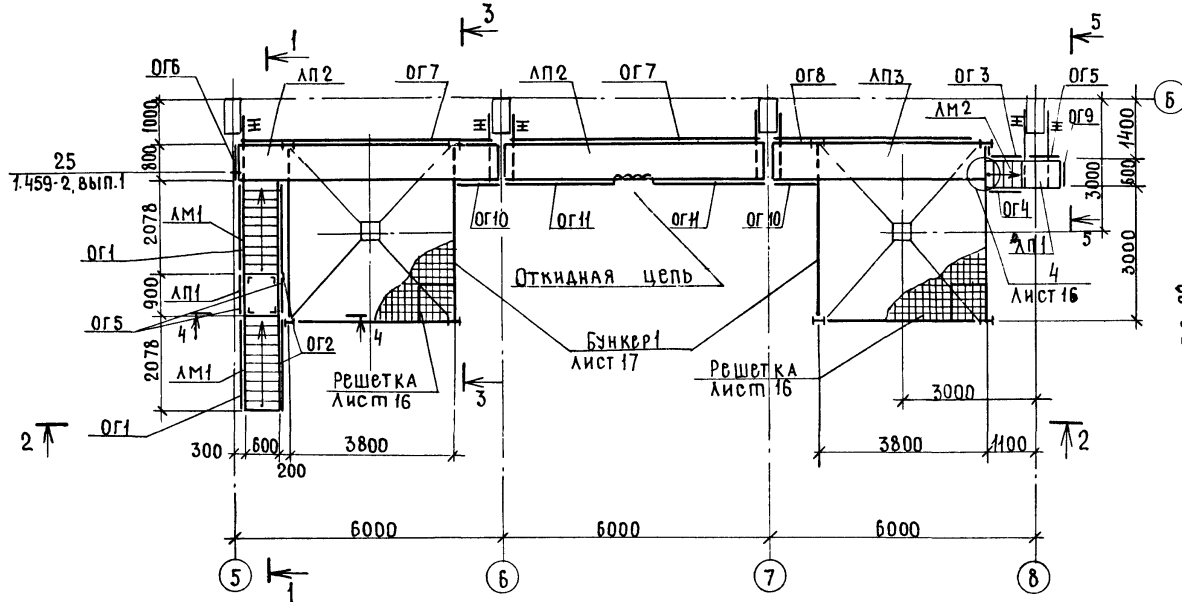
Инв. №

Н. КОНТР. ЕСИНА

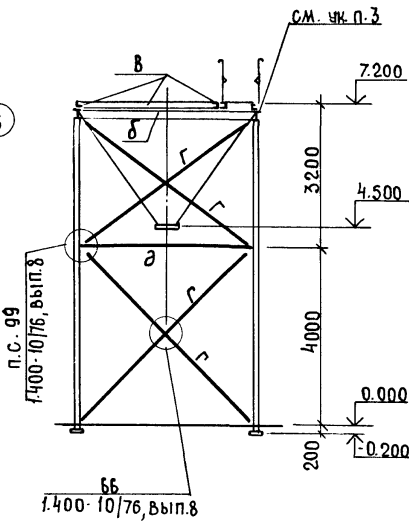
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ПОДПОРНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТЕНОК. УЗДА 1.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ  
Г. САРАТОВ

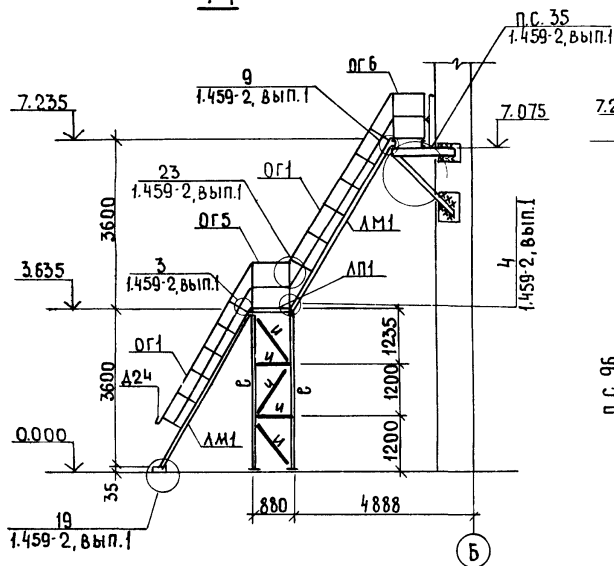
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 1



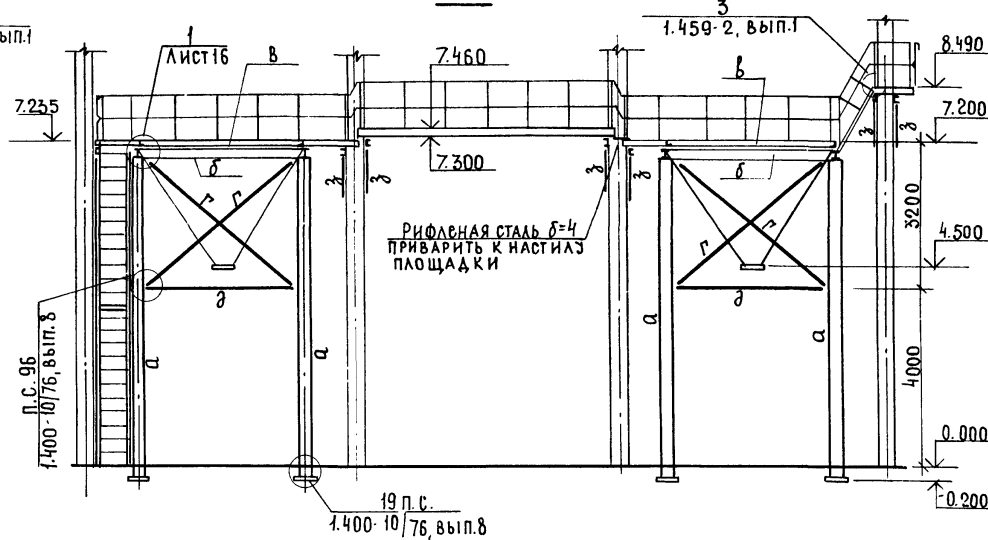
3-3



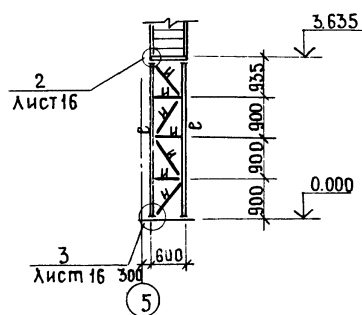
1-1



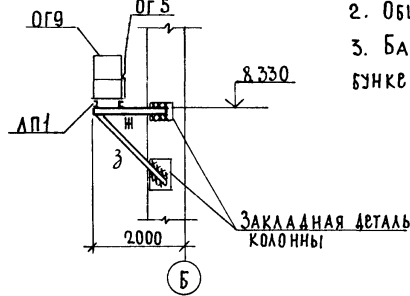
2-2



4-4



5-5



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

Ведомость элементов

МАРКА	Сечение		Опорные условия			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз. Состав	М, тсм	Н, тс	Q, тс			
ЛМ1	1.459-2, вып.1			МР11		IV	Вст3кп2	2 шт
ЛМ2	1.459-2, вып.1			МР5*				1 шт
ЛП1	1.459-2, вып.1			ПР1				2 шт
ЛП2	1.459-2, вып.1			ПР38				2 шт.
ЛП3	1.459-2, вып.1			ПР29				1 шт
ОГ1	1.459-2, вып.2			ПМ9				2 шт
ОГ2	1.459-2, вып.2			ПМ10				2 шт.
ОГ3	1.459-2, вып.2			ПМ3				1 шт.
ОГ4	1.459-2, вып.2			ПМ4				1 шт.
ОГ5	1.459-2, вып.2			ПП2				3 шт.
ОГ6	1.459-2, вып.2			ПП1				1 шт.
ОГ7	1.459-2, вып.2			ПП12		2 шт.		
ОГ8	1.459-2, вып.2			ПП10		1 шт.		
ОГ9	1.459-2, вып.2			ПП1*		1 шт. ВЫПОЛНИТЬ ДЛИНОЙ 600 мм		
ОГ10	1.459-2, вып.2			ПП7*		1 шт. РАЗРВЗАТЬ ПО ДЛ. АМ		
ОГ11	1.459-2, вып.2			ПП7**		2 шт. УКОРОТИТЬ НА 300 мм		
*	1.459-2, вып.1			А7		1 шт *) по		
	1.459-2, вып.1			А15		2 шт. УЗЛАМ		
	1.459-2, вып.1			А16		2 шт. 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	Снапение λ=170				Пл. нкки через 600	
в	L	L75x6	Снапение 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 СПЛАМ 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			

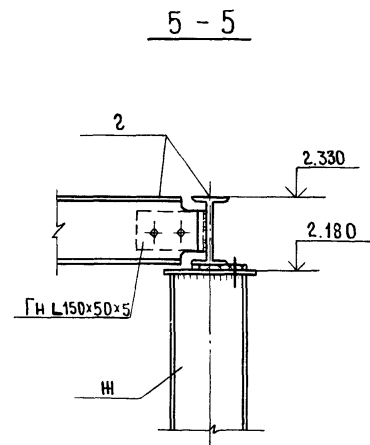
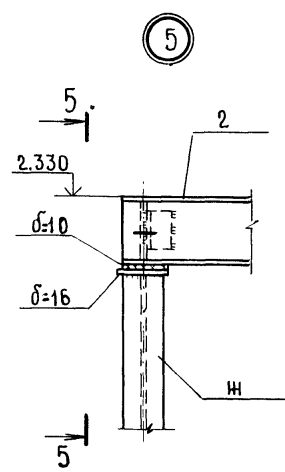
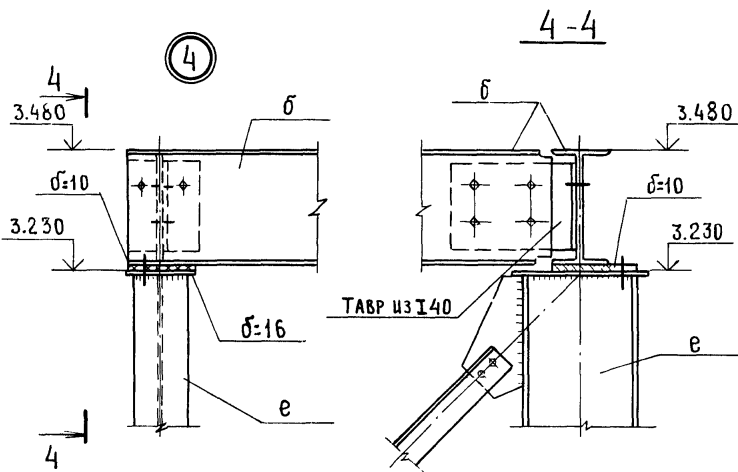
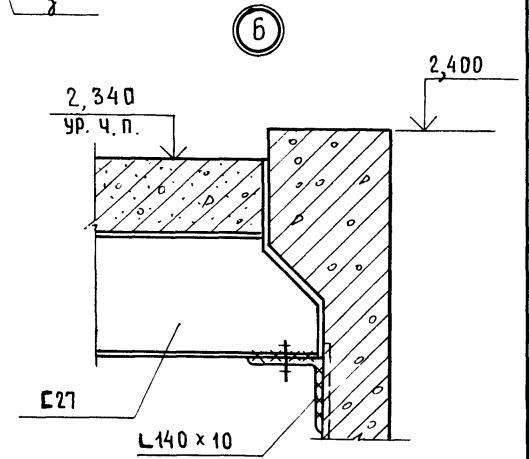
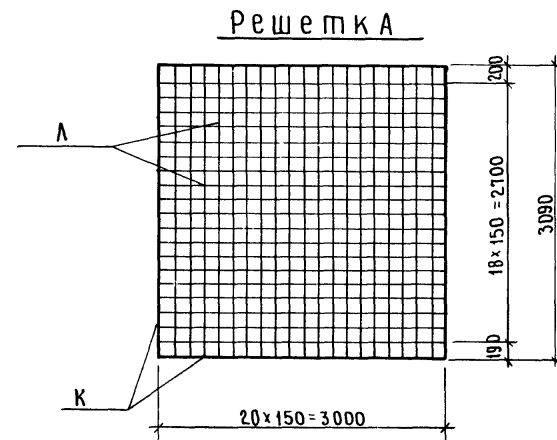
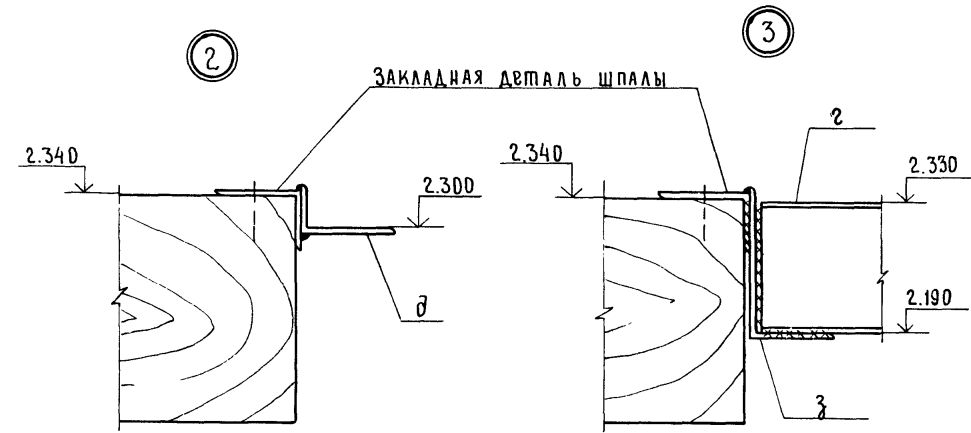
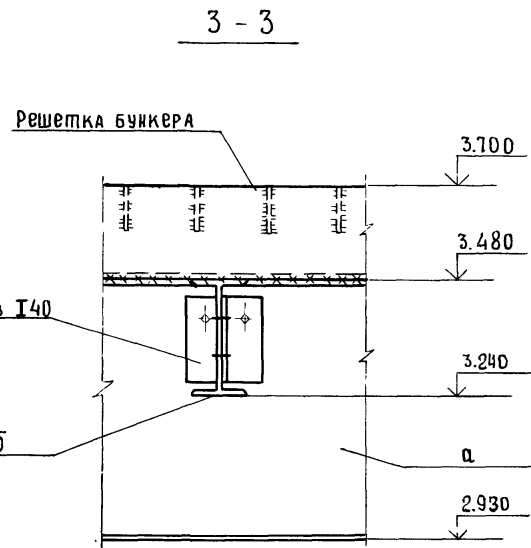
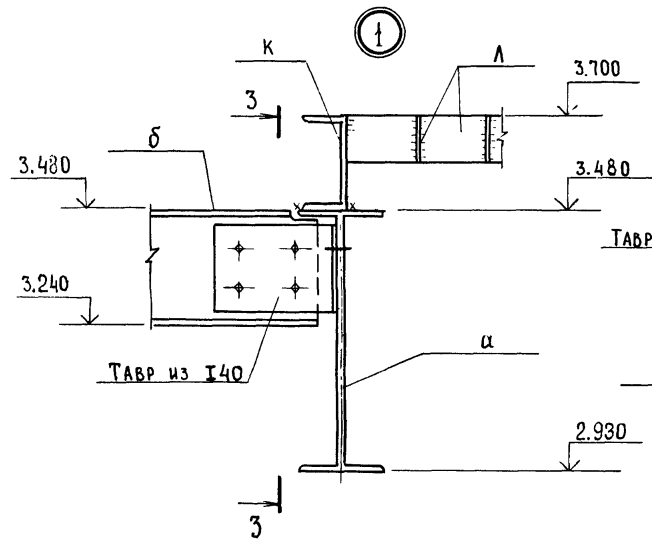
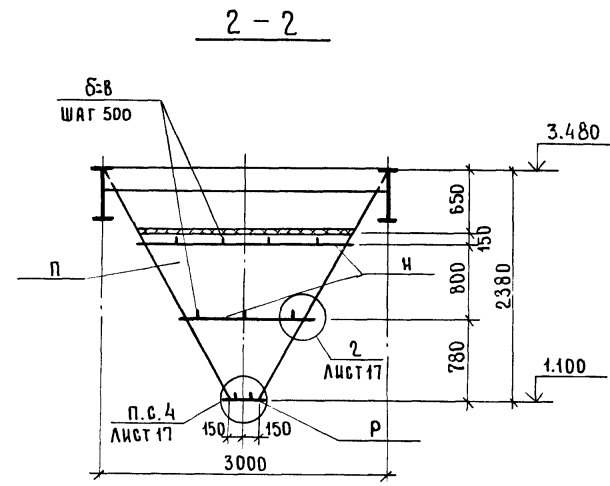
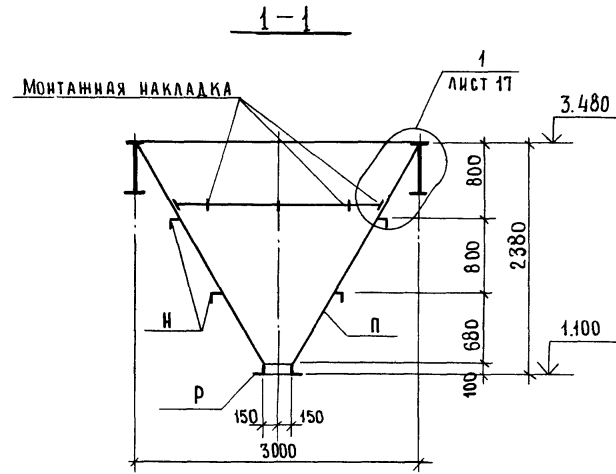
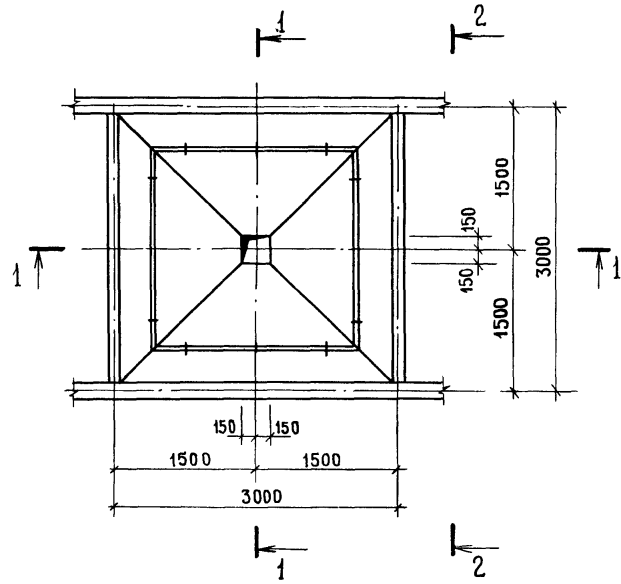








Схема расположения элементов бункера 2



9133/3 63

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

ТП 705-1-192.85 1-КМ

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

ПРИВЯЗАН:

--	--	--

ИНВ.№

Н.КОНТР.	Есина	В.И. 20.08.85
----------	-------	---------------

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БУНКЕРА 2 ЧАСТЬ 1-Б

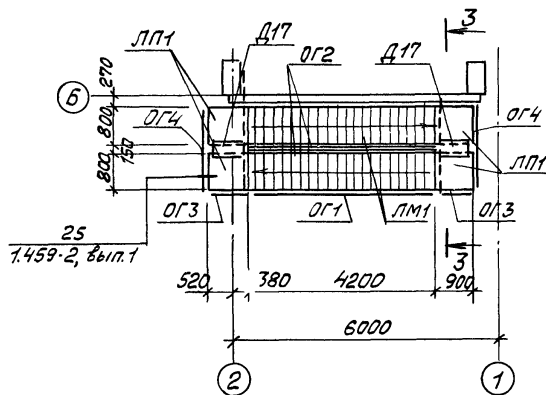
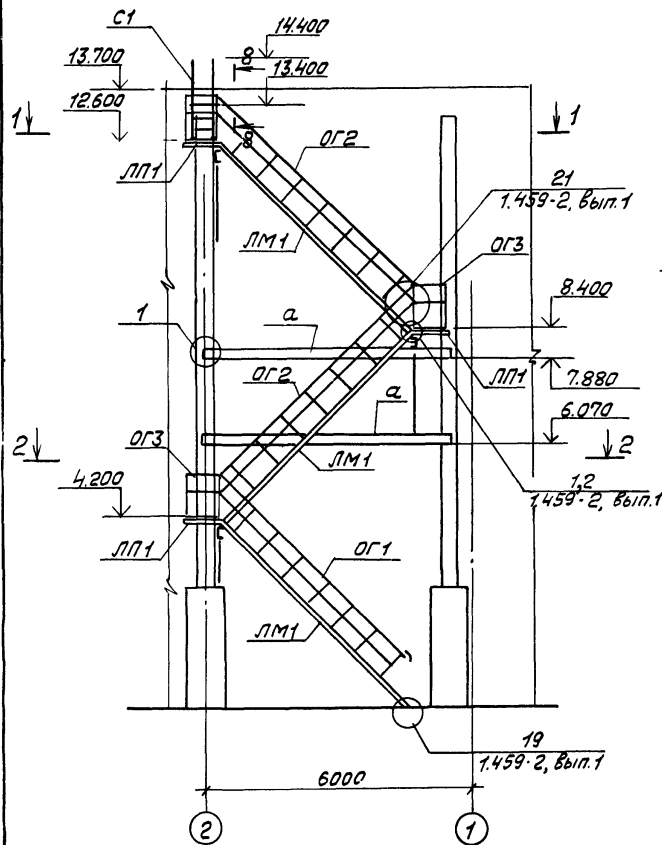
СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	19	

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ

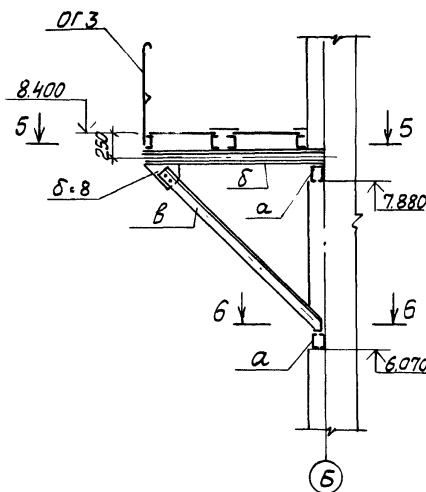


Схема расположения элементов лестницы ЛМ1

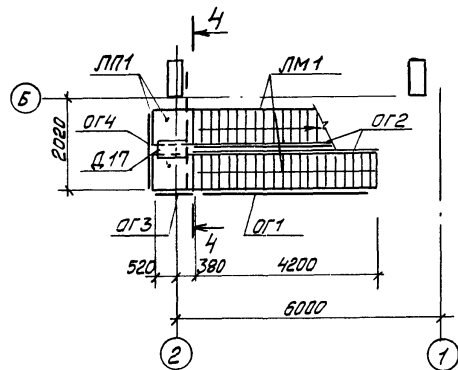
1-1



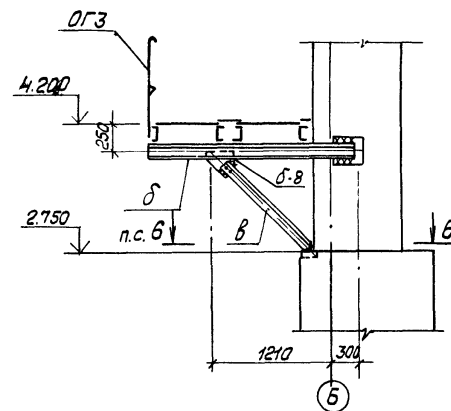
3-3



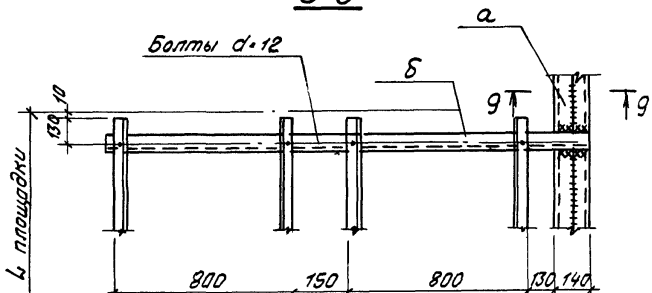
2-2



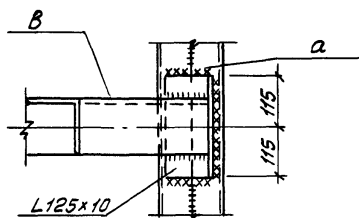
4-4



5-5

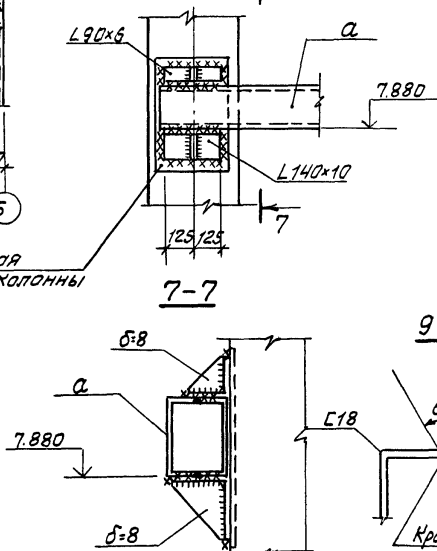


6-6

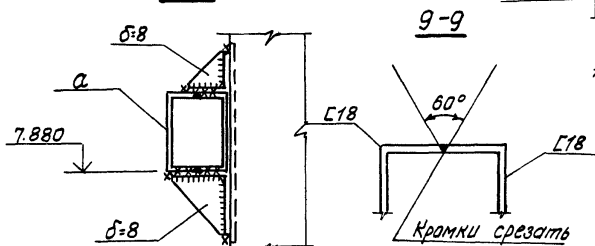


Закладная деталь колонны

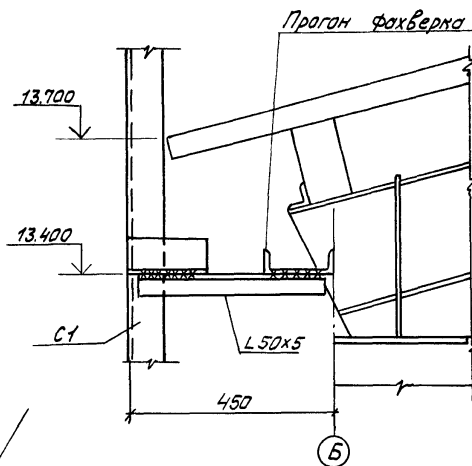
7-7



9-9



8-8



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металло	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			ЛП11				2 шт
ОГ2	1.459-2, Вып.2			ЛП12				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:

9133/3

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

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-РУДОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ S10! - ПОКРЫТИЕ ИЗ КИСЛОТОУСТОЙЧИВОГО АСФАЛТОБЕТОНА S100 Собщ. 110 мм.
2	Пол склада (вне отсеков) отм. 0.000 оси 5-8, ряды А-2-Б-2	БЕТОН	КОНТАКТ С МАССОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ. УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИ РАБОТЕ ГРЕЙФЕРОМ ДВИЖЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА	- БИТУМНО-РУДОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ S10! - ПОКРЫТИЕ ИЗ КИСЛОТОУСТОЙЧИВОГО АСФАЛТОБЕТОНА S100 Собщ. 110 мм.
3	Пол рампы отм. 3.700 оси 5-8, ряды А-2-А-1	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	КОНТАКТ С МАССОЙ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ РАЗГРУЗКЕ ВАГОНОВ ДВИЖЕНИЕ МАШИНЫ МВС-4 НА ГИССНИЧНОМ ХОДЕ	ПОКРЫТИЕ ИЗ ОСОБОУСТОЙЧИВОГО БЕТОНА МАРКИ С400 С ПЛАТЯЮЩЕЙ ДОБАВКОЙ СДБ Собщ. 100 мм.
4	Колонны. Плиты покрытия тамбуров. Плиты перекрытия на отм. 3.700 и 2.340	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	КОНТАКТ С ПЫЛЬЮ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ОКРАСКА КРАСКОЙ БТ-177 ЗА 2 РАЗА ПО ОДНОМУ СЛОЮ ЛАКА БТ-577 Собщ. 150 мкм.
5	Стены и покрытие склада	АСБЕСТО-ЦЕМЕНТ	КОНТАКТ С ПЫЛЬЮ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ОКРАСКА КРАСКОЙ БТ-177 ЗА 2 РАЗА ПО ОДНОМУ СЛОЮ ЛАКА БТ-577 Собщ. 150 мкм.
6	Эстакада под железнодорожный путь (2) 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 S3 ИЗ БИТУМА БН-70/30; - ОБШИВКА ДЕРЕВЯННЫМИ ШИТАМИ ИЗ ДОСКИ S40 (С ПРОПИТКОЙ АНТИПИРЕНАМИ), 3)
7	Прогоны стен и покрытия	дерево	КОНТАКТ С ПЫЛЬЮ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	ОКРАСКА ПХВ-МАТЕРИАЛАМИ 3 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 S20 ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СЕТКЕ; - ОКРАСКА ЛАКОМ БТ-577 ЗА 2 РАЗА; - ТОРКРЕГБИТУМНОЕ ПОКРЫТИЕ S3 ИЗ БИТУМА БН-70/30; - ОБШИВКА ДЕРЕВЯННЫМИ ШИТАМИ ИЗ ДОСКИ S40 (С ПРОПИТКОЙ АНТИПИРЕНАМИ), 3)

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 пожарной безопасности при выполнении антикоррозионных работ

Главный инженер проекта *Бачурина С.К.*

Примечания

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

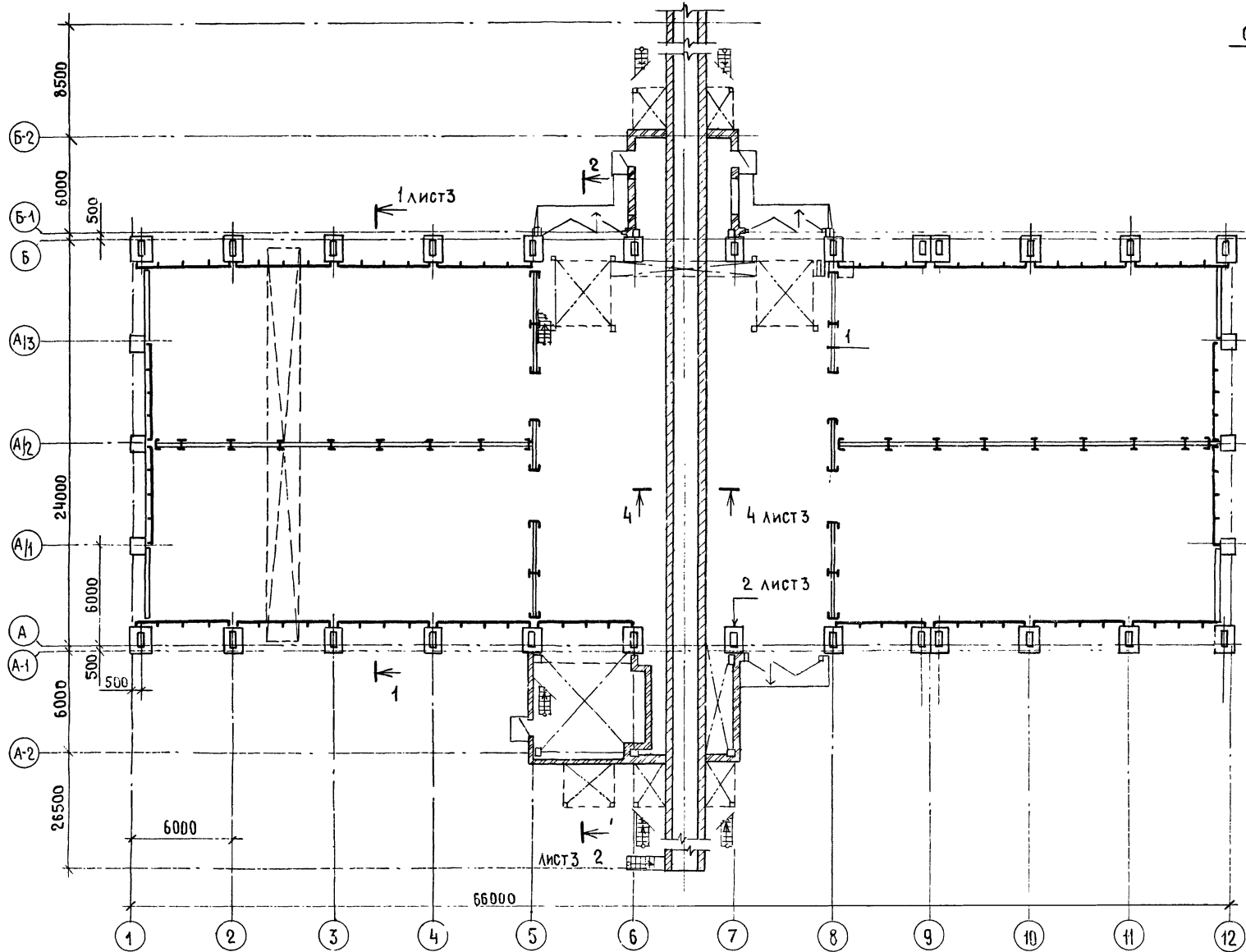
9133/3 66

ТН 705-1-192.85		А3	
Ст. инж. ТО	РЕКК	В. Рен	12.85
Вед. инж. ТО	Виноградова	Вин	12.85
Инж. ТО	Шальченко	Шаль	12.85
Технолог	Быкова	Бык	12.85
Инж. пр.	Бачурина	Бач	12.85
Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном вариант с покрытием из металлических ферм.		Антикоррозионная защита строительных конструкций и вентиляционного оборудования	Стадия Лист Листов
Общие данные. Условия эксплуатации. Антикоррозионная защита.		РП 1 3	Институт Проектхимзащита г. Москва

Копировал: Несмеянова, Зина

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

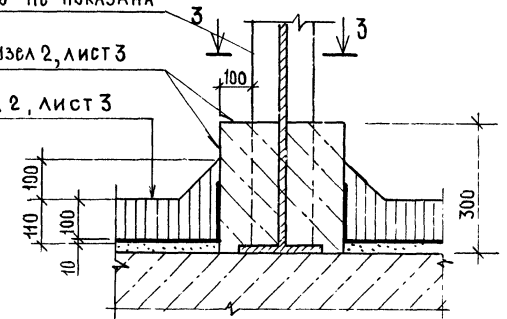
План на отм. 0.000



Обшивка условно не показана

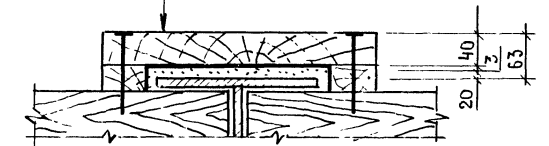
ОКРАСКУ см. Узел 2, лист 3

см. узел 2, лист 3



3-3

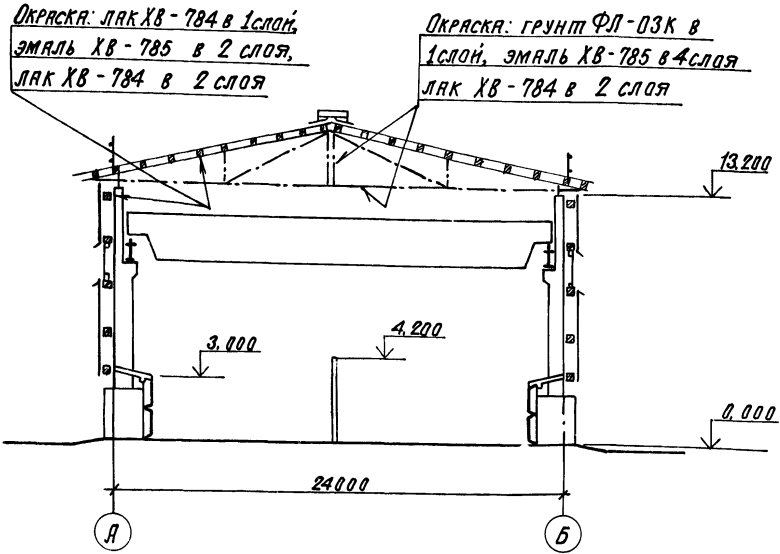
Обшивка досками толщиной 40,  
 пропитанными антипиренами с  
 креплением к щитам перегородок  
 торкретбитумное покрытие из  
 нефтеститума БН-70/30 толщиной 3  
 ЛАК БТ-577 в 2 слоя  
 Цементно-песчаный раствор  
 марки 300 толщиной 20 по метал-  
 лической сетке  
 Металлическая стойка } по черт.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



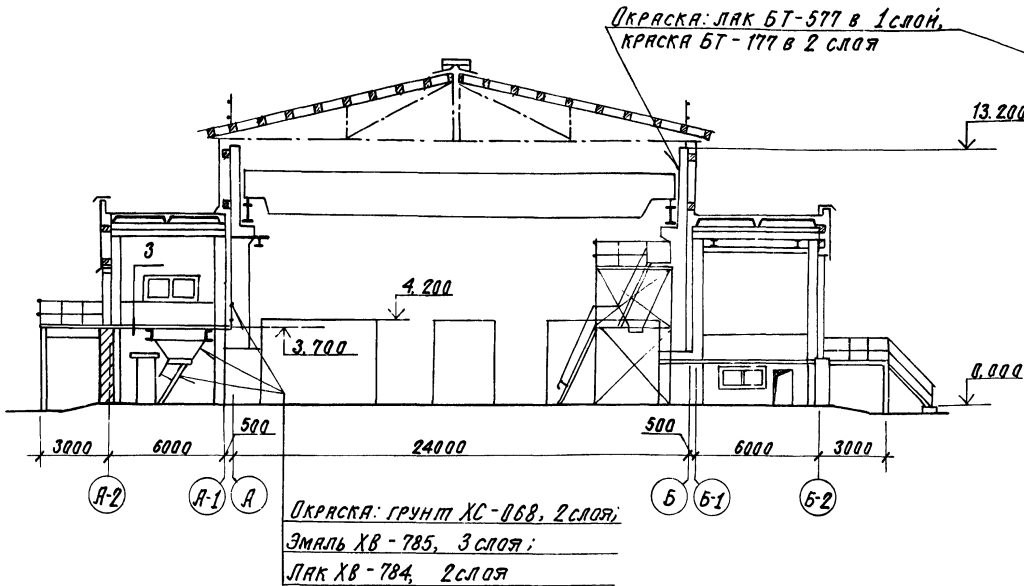
КОНСТР. БУЛЫЧЕВА	Б.И.	20.05.17		ТП 705-1-192.85	А3
РУК.ГР.КО. СКЛАДОВ	С.И.	12.05.17			
СТ.ИНЖ. РОСК	Э.Р.	17.05.17		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАОБРЕНИЙ ВМЕСТО ТИПОСЫЛЬНИКА С МОСТОВЫМ ГРЕЙДОВЫМ КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРМ.	
ВЕД.ИНЖ. ВИНЮГОВА	В.И.	17.05.17			
РУК.ГР.ГО				Антикоррозионная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



1 - 1

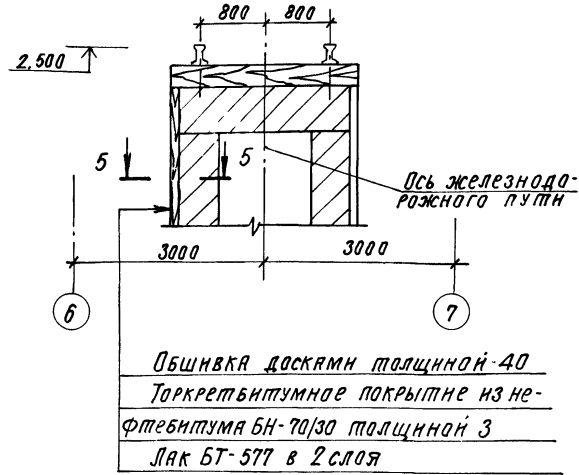


2 - 2

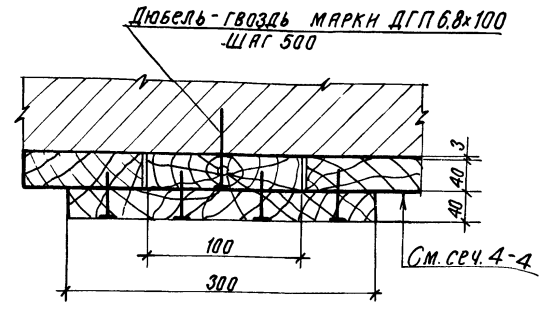


Окраска: грунт ХС-068, 2 слоя;  
эмаль ХВ-785, 3 слоя;  
лак ХВ-784, 2 слоя

4 - 4



5 - 5



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

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

По черт.  
марки ЯР

68

9133/3

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

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

<sup>4/11</sup>  
Заказ № 2454 Инв. № 9133/3 Тираж 300  
Сдано в печать 1/4 1980 Цена 5-32