

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

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

Альбом II

Тилолов проект

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

Продолжение

Продолжение

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

Лист	Наименование	Стр
Конструкции железобетонные - КЖ		
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (окончание)	24
3	Схема расположения фундаментов	25
4	Разрез I-I. Сечения 1-1; 2-2; 3-3	26
5	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 1, 2, 3	27
6	Схема расположения фундаментов. Фрагменты 4, 5, 6, 7, 8, 8а. Сечения II-II + III-III	28
7	Схема расположения фундаментов. Фрагмент 9	29
8	Монолитные фундаменты Ф1; Ф1а ^Т ; Ф1б ^Т ; Ф1в; Ф2; Ф2а	30
9	Монолитные фундаменты Ф3; Ф4; Ф4а ^Т ; Ф4б	31
10	Монолитные фундаменты Ф5; Ф5а ^Т ; Ф6	32
11	Монолитные фундаменты Ф5а ^Т ; Ф7	33
12	Ведомость расхода стали на фундамент, кг	34
13	Опалубочные чертежи стаканов фундаментов	35
14	Монолитные ж.б. плиты подпорных стенок. Фундаменты Ф8 + Ф10	36
15	Схемы расположения фундаментов под оборудование и элементов ограждения	37
16	Фундаменты под оборудование Ф01; Ф02; Ф03	38
17	Схема расположения фундаментов под оборудование. Фундаменты Ф04 + Ф08	39
18	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия.	40
19	Схема расположения колонн ферм, балок покрытия, связей. Разрезы 1-1, 2-2	41
20	Разрезы 3-3, 4-4. Узлы 1, 2	42
21	Схемы расположения плит покрытия. Разрезы 1-1; 2-2	43
22	Схема расположения стеновых плит	44
23	Схемы расположения элементов монолитных перекрытий на отм. 3.600 и 2.340 и монолитного пояса на отм. 2.910	45

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

9132/2 2

ГИП	Шатилов	Визит	2.2.84
Мачогов	Катков	Визит	2.2.84
Г.К.Кантор	Зильберберг	Визит	2.2.84
В.К.Гр.	Легова	Визит	2.2.84
Инженер	Тобочевич	Визит	2.2.84

77 705 1-191 85 1-СА

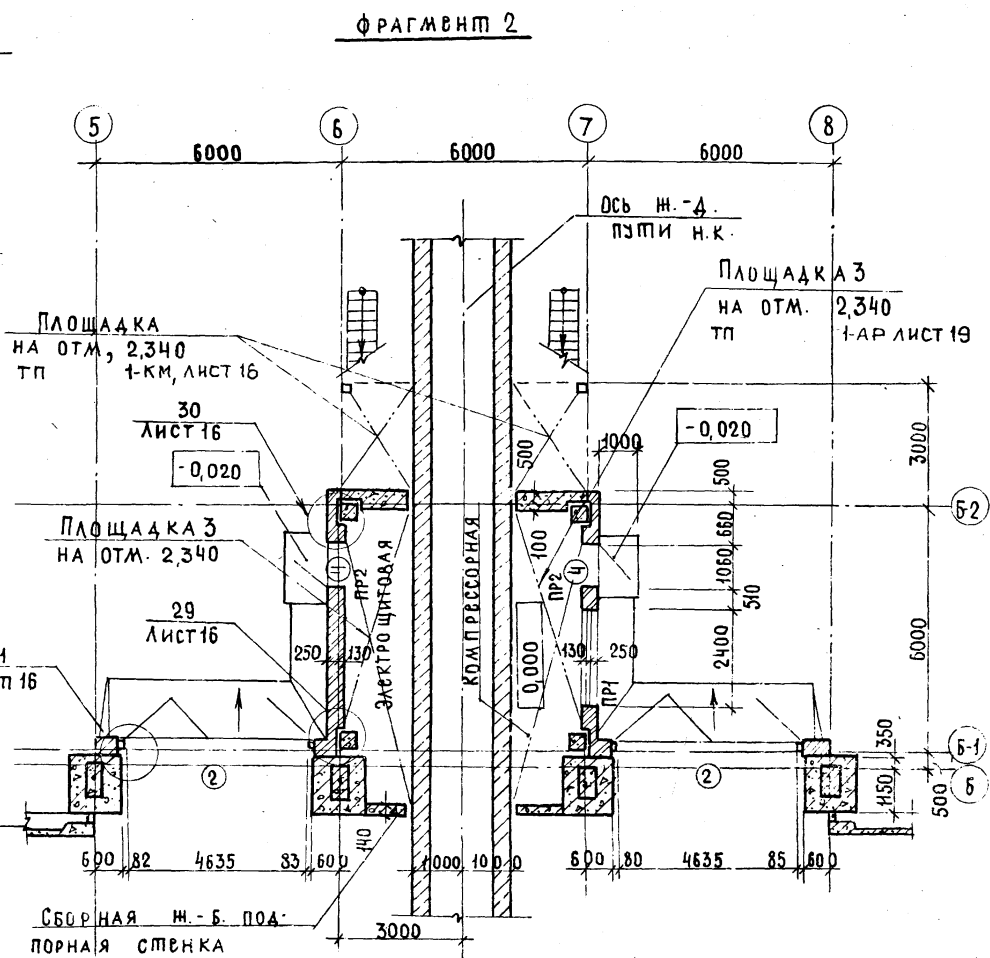
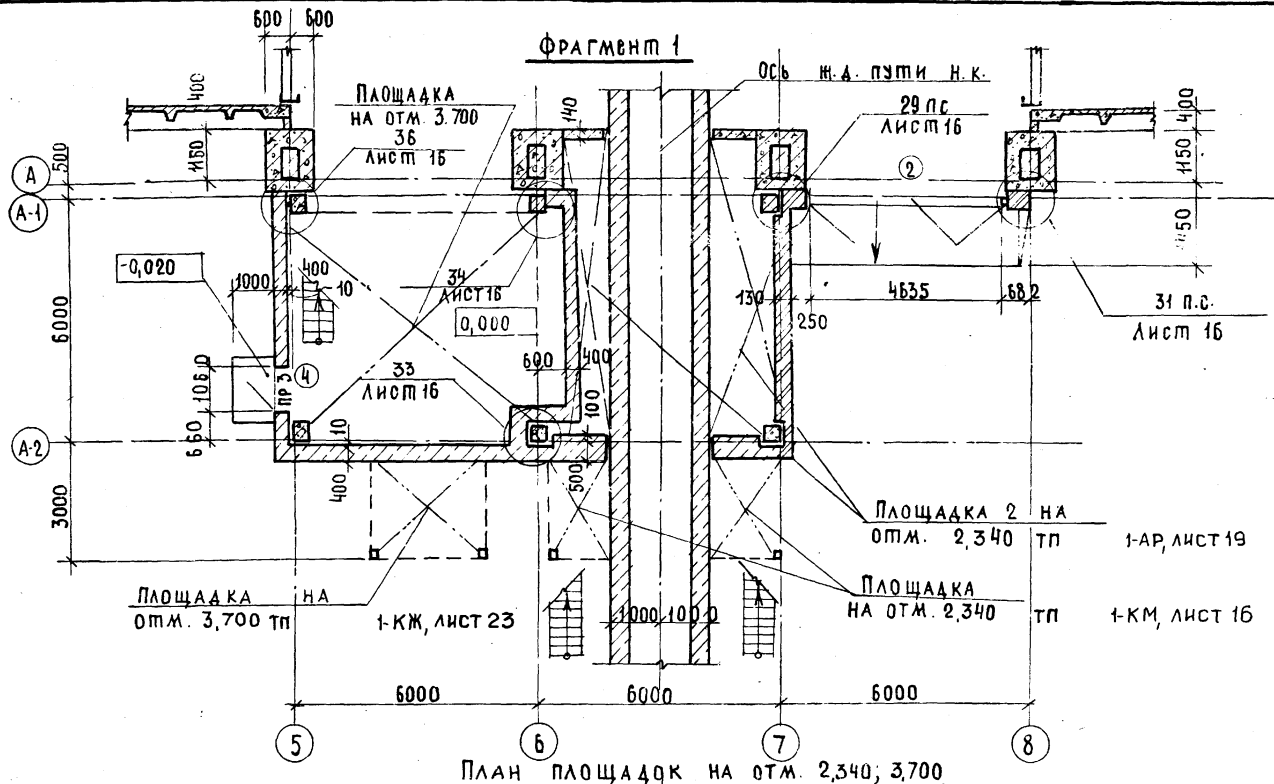
Производство: склад металлических изделий в мест. Мосты, ст.т. с. Частовичи, производим по плану вариант с покрытием из железобетонных ферм

Содержание альбома

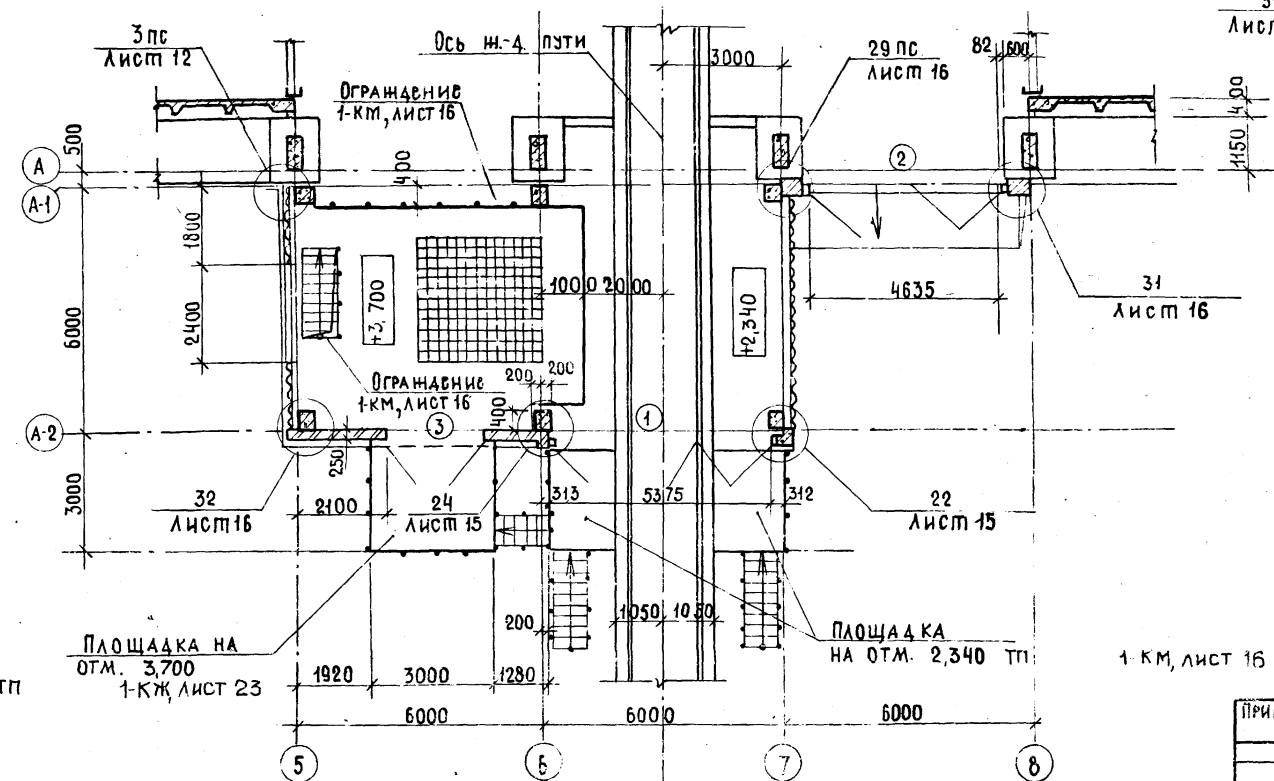
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

Привязан:

Инв. №



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



9132/2 6

ГИП	ШАТЛОВ	705-1-191.85
НАЧ. ОТА	КАТКОВ	МП - 1-АР
ТА КОНСТ	ЗНАМБЕРТОВ	
Р.к. гр.	ПВГОВА	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Н. КОНТР. ЕСИНА

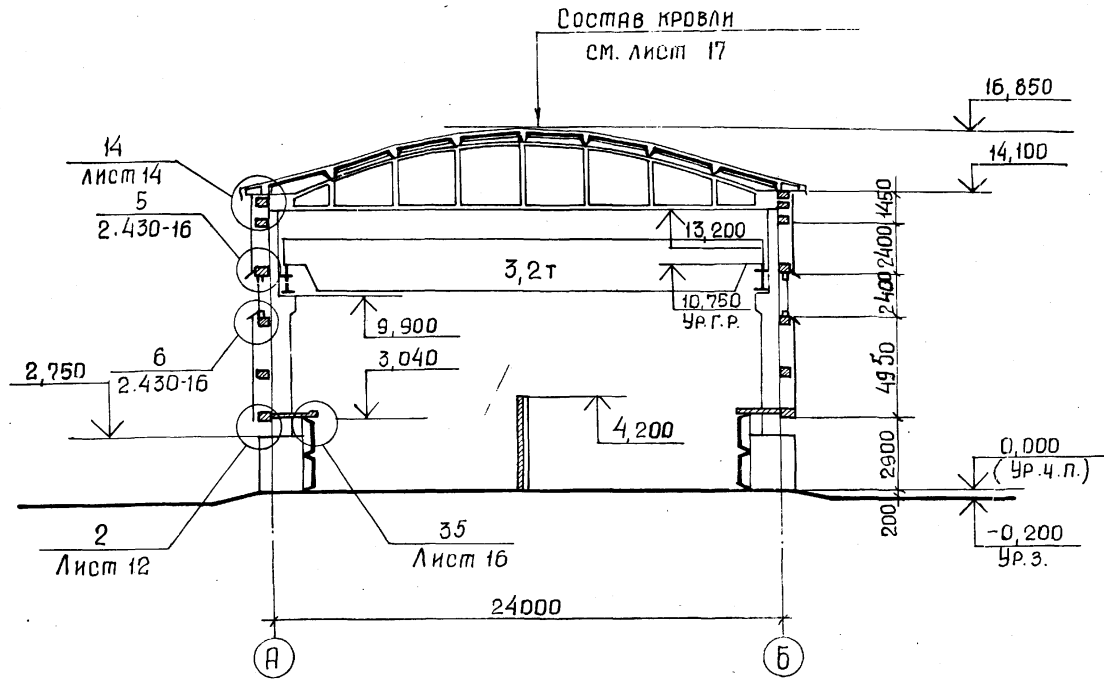
КОПИРОВАЛ: НЕБЕЖЯНОВА, Елеза

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

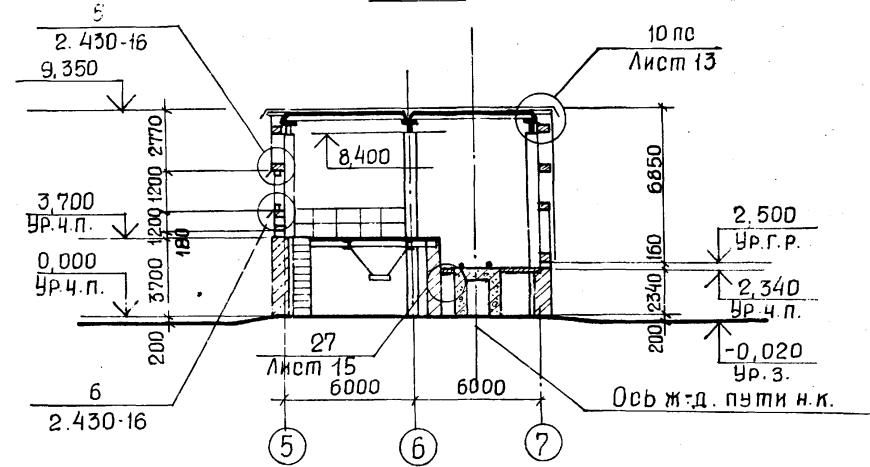
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ

ФОРМАТ А2

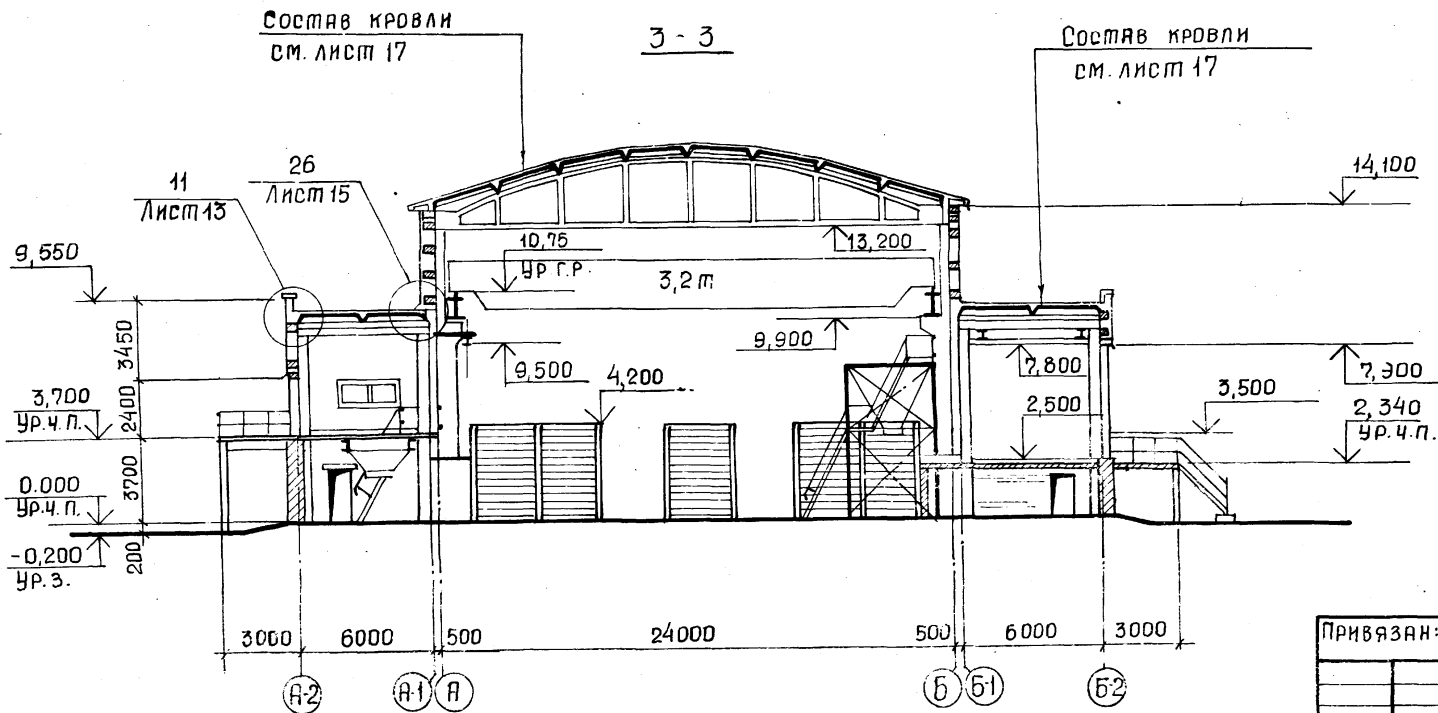
2-2



4-4



3-3



9132/2 8

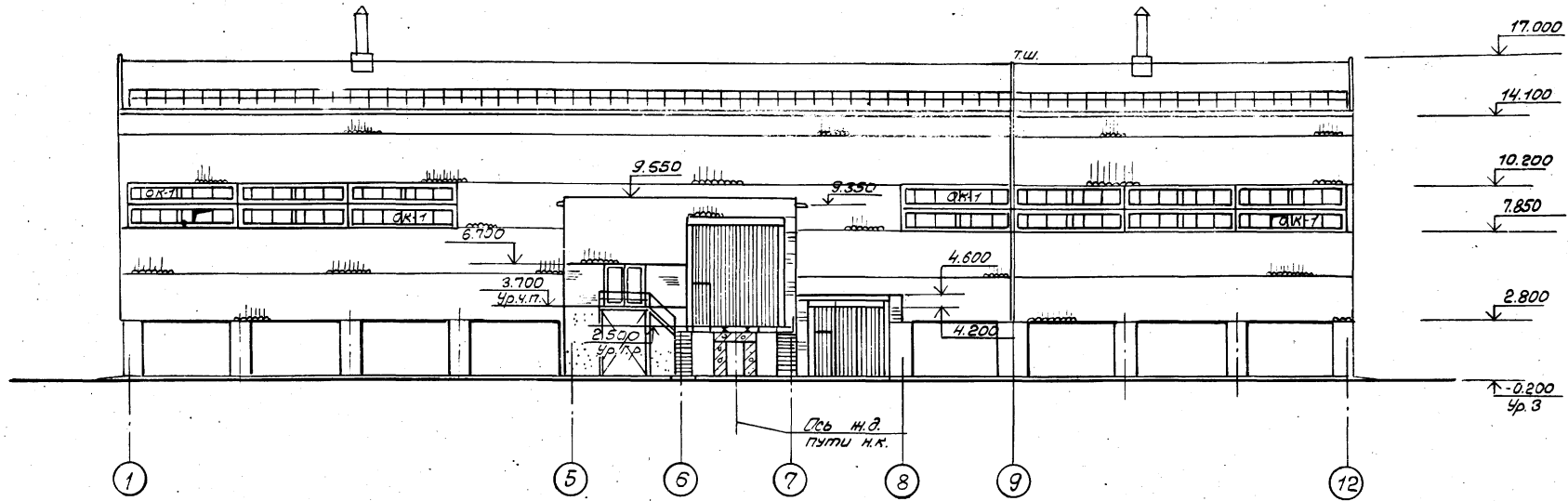
ГИП	Шатилов	В.И.	ТП-705-1-191.85	-1-АР
АРЧ.ОД.	Катков	В.И.		
АКОНСТ.	Зильбертов	В.И.		
РИ.ГР.	Пегова	В.И.		
Примечание: При применении слоя минеральных удобрений в количестве 5 тыс. г с мостовым тротуаром и тротуаром с бордюром в 1 м от тротуара.			Стандарт Лист 13	
Привязан:			Р	Б
Инв. №			Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.	
Н.КОНДРИСИНА			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ г. САРАТОВ.	

Инв. № 10
Инв. № 11
Инв. № 12
Инв. № 13
Инв. № 14
Инв. № 15
Инв. № 16
Инв. № 17
Инв. № 18
Инв. № 19
Инв. № 20
Инв. № 21
Инв. № 22
Инв. № 23
Инв. № 24
Инв. № 25
Инв. № 26
Инв. № 27
Инв. № 28
Инв. № 29
Инв. № 30

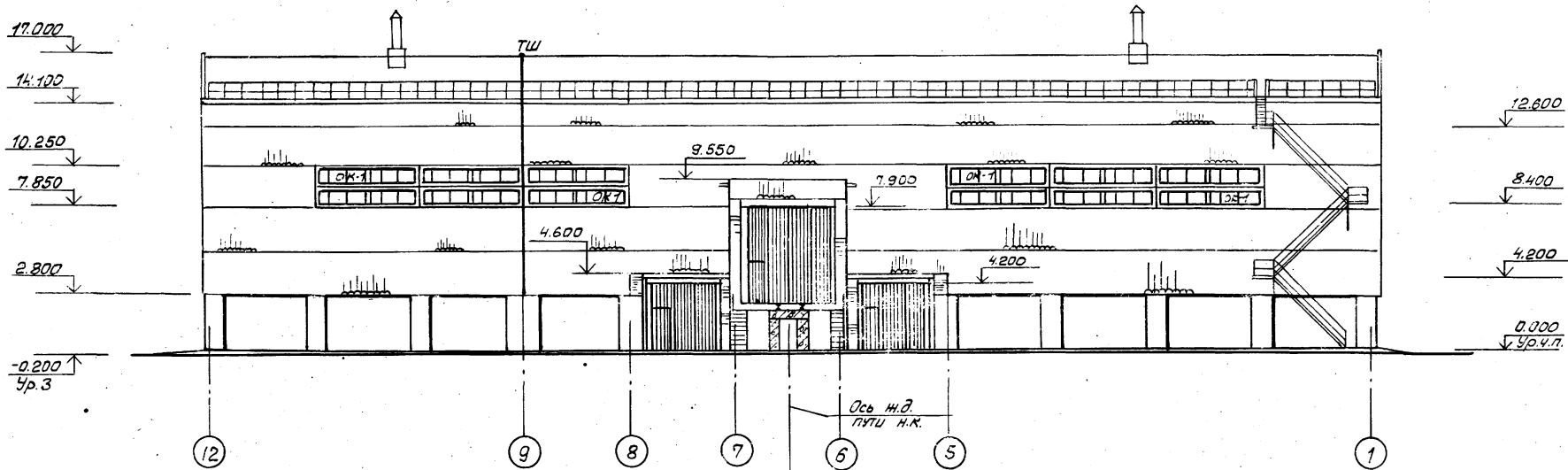
Курсовый проект

Мушкетер проект

Фасад 1-12



Фасад 12-1



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

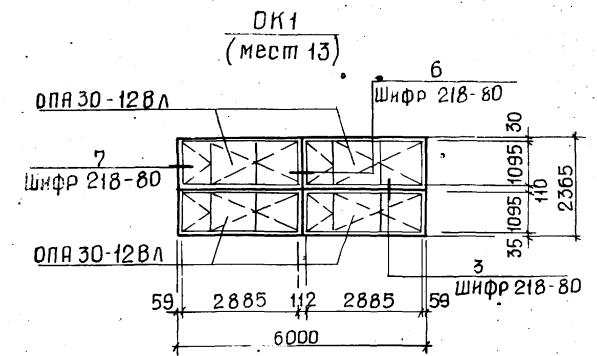
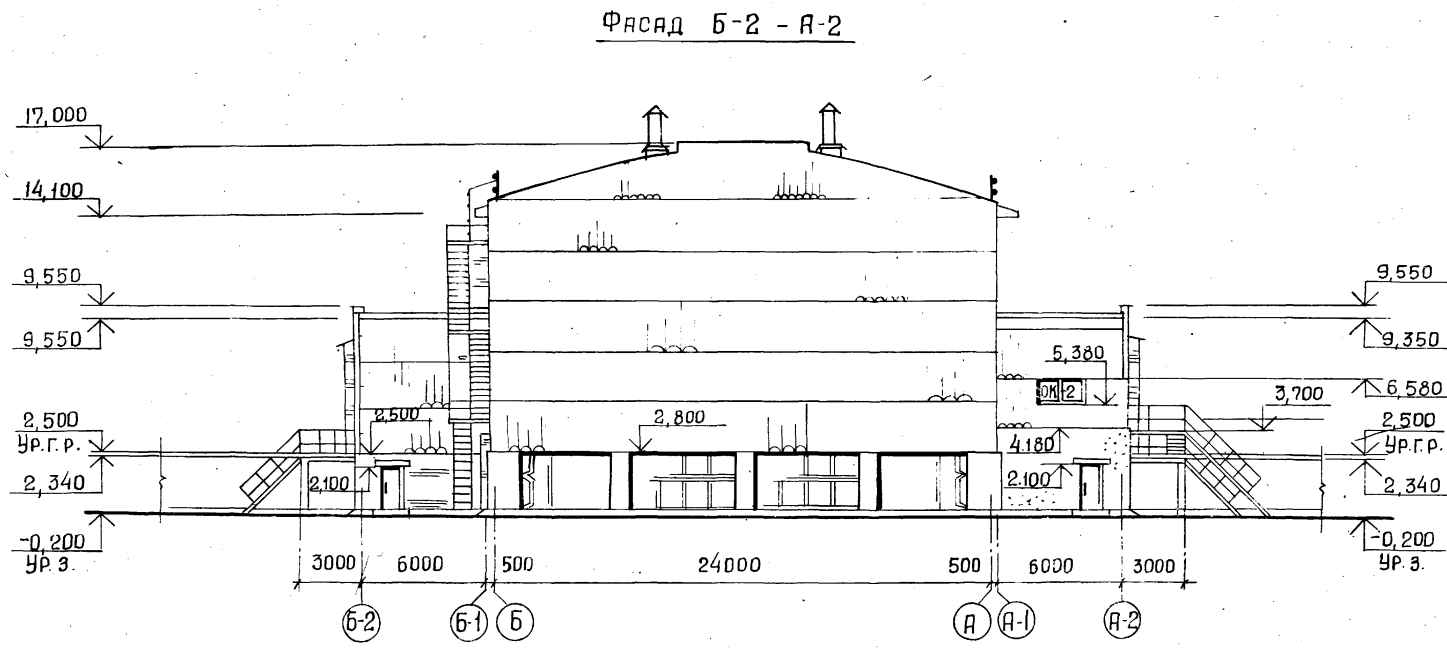
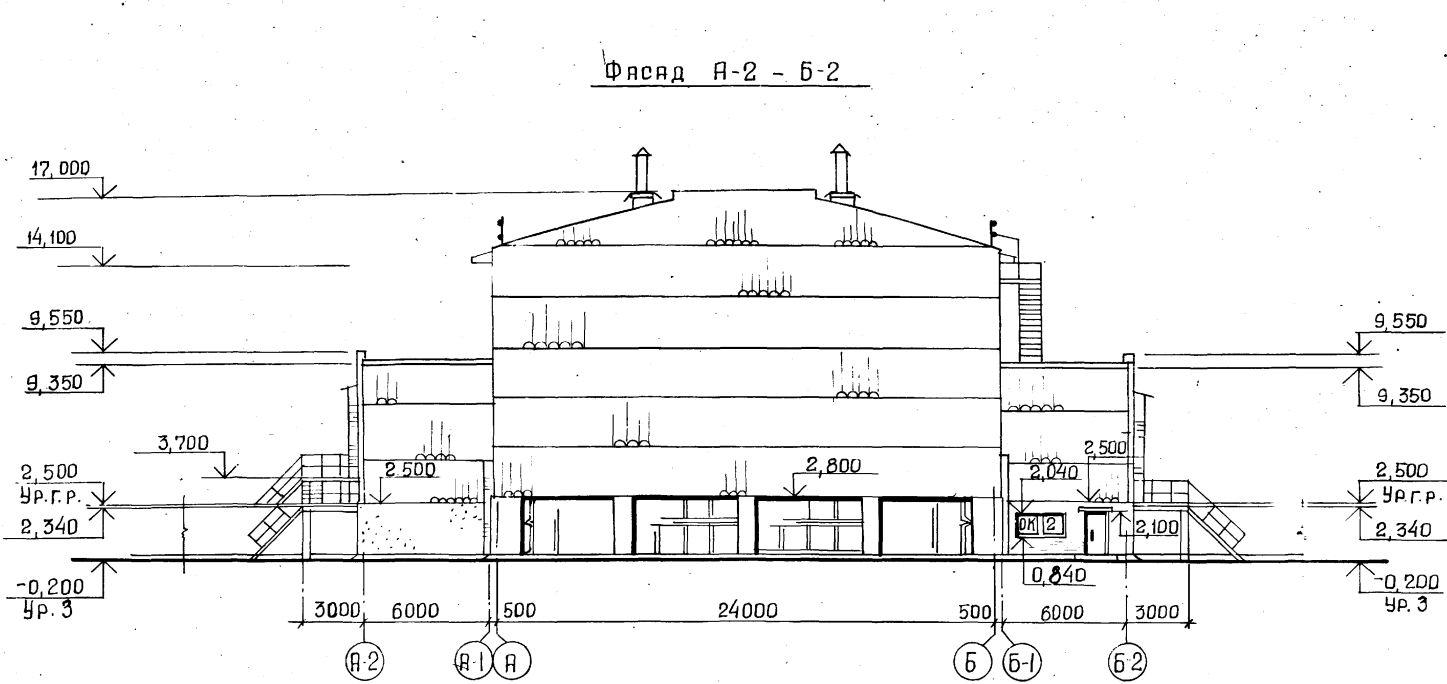
9132/2

Гип	Шатилов	Архитектор	77-705-1-191.85-1-АР
Масштаб	Катков	Инженер	
И.к.г.г.	Зильбертов	Инженер	
Рук.пр.	Петрова	Инженер	
Привязан			Стация Лесной
			Р 7
Инв.н.			Гипропроектстрой И.Сурятов

Фасады 1-12; 12-1

Титульный проект

В № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВЕР.



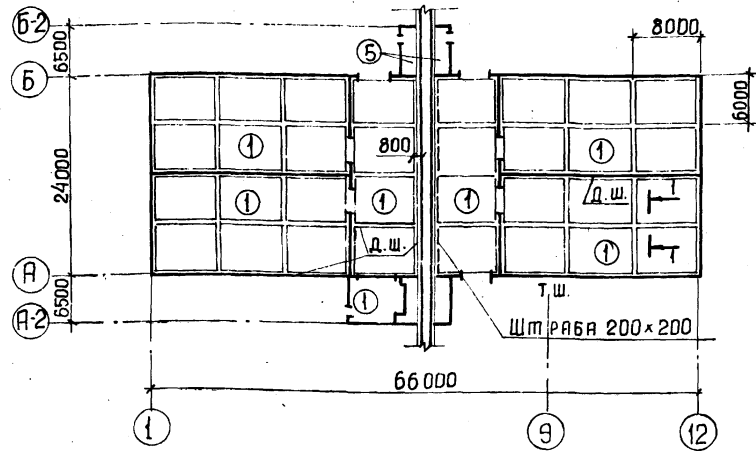
Спецификация элементов заполнения проемов

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Ворота			
1	1.435.2-20, вып.1	РСВ 4,8 x 5,4	2	1172	
2	1.435.2-20, вып.1	РСВ 4,2 x 4,2	3	865	
		Дверной блок			
3	ГОСТ 14624-69	Д 50	1	—	
4	ГОСТ 14624-69	Д 56-П	3	—	
		ОК 1 (мест 13)			
ОПА30-12ВЛ	Шифр 218-80	Оконный блок ОПА30-12ВЛ	4	—	
		ОК 2 (мест 2)			
ОПА30-12В	Шифр 218-80	Оконный блок ОПА30-12В	1	—	
		Толщина стекла 3мм			

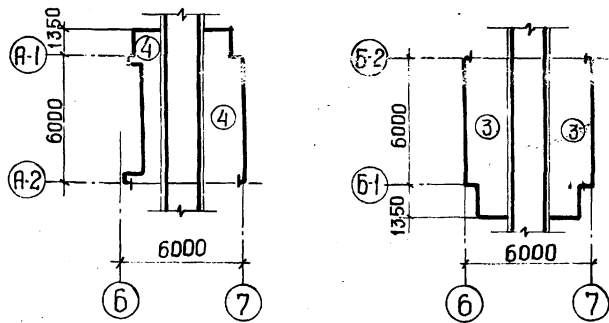
9132/2 10

ГИП	Шатилов	Иванов	ТП-705-1-191.85	1-АР
Нач. отд.	Катков	Васильев		
Л.контр.	Зильбертов	Сидоров		
Рук. гр.	Пегова	Семин		
Ириельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым гравитационным приемом вагонов с покрытием из железобетонных ферм				
Привязан:			Склад	Лист
			Р	8
ИИИ №			Фасады А-2-Б-2, Б-2-А-2. ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

План полов на отм. 0.000



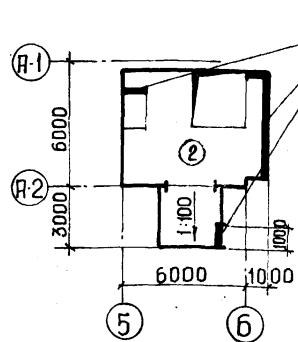
Планы полов на отм. 2,340



Экспликация полов

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

План полов на отм. 3.700



Закладные поз. 10
Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	

Спецификация перемычек

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

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

Деформационный шов
заполнить битумом

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

Привязан:

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

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
г. Саратов

РМБФом 6

Типовой проект

Схема расположения элементов продольного фахверка по оси "А"

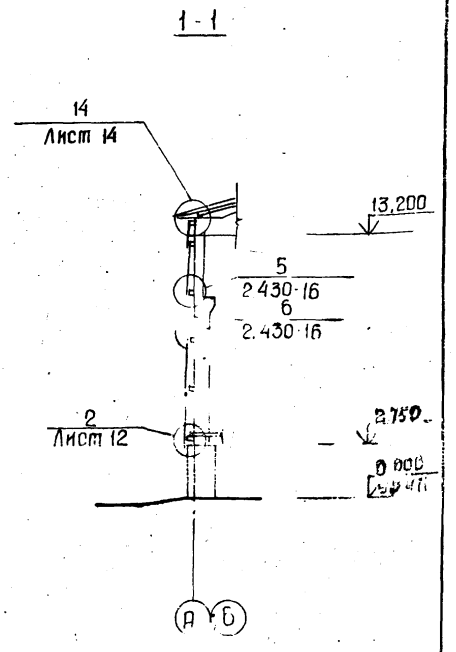
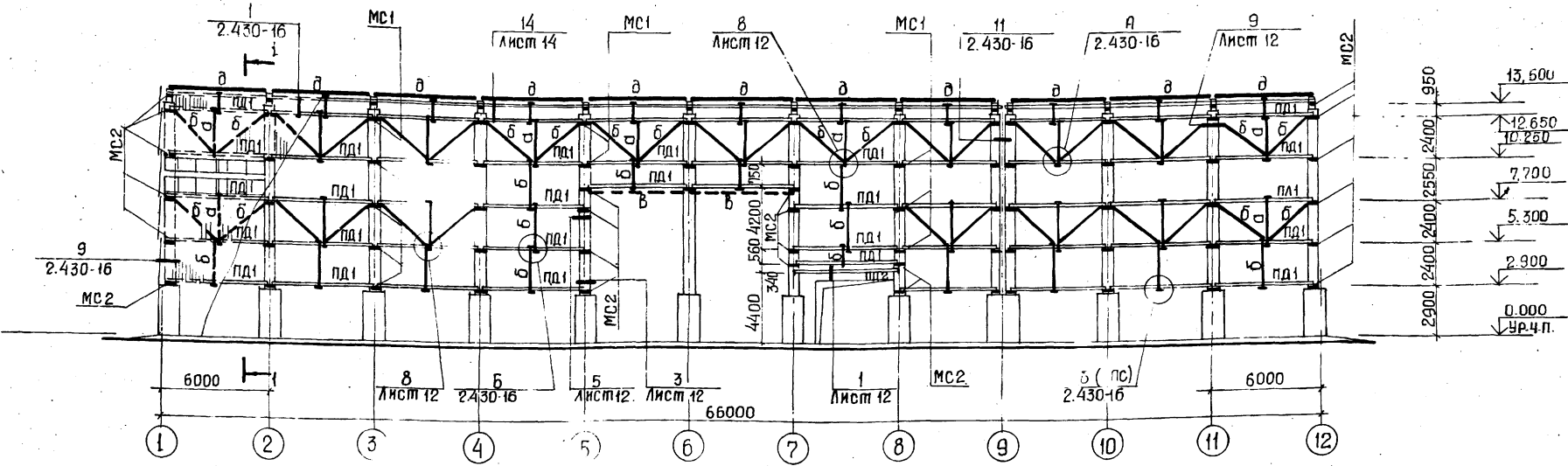
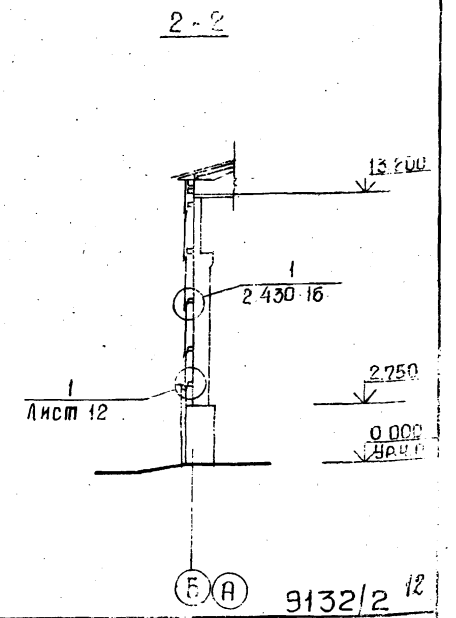
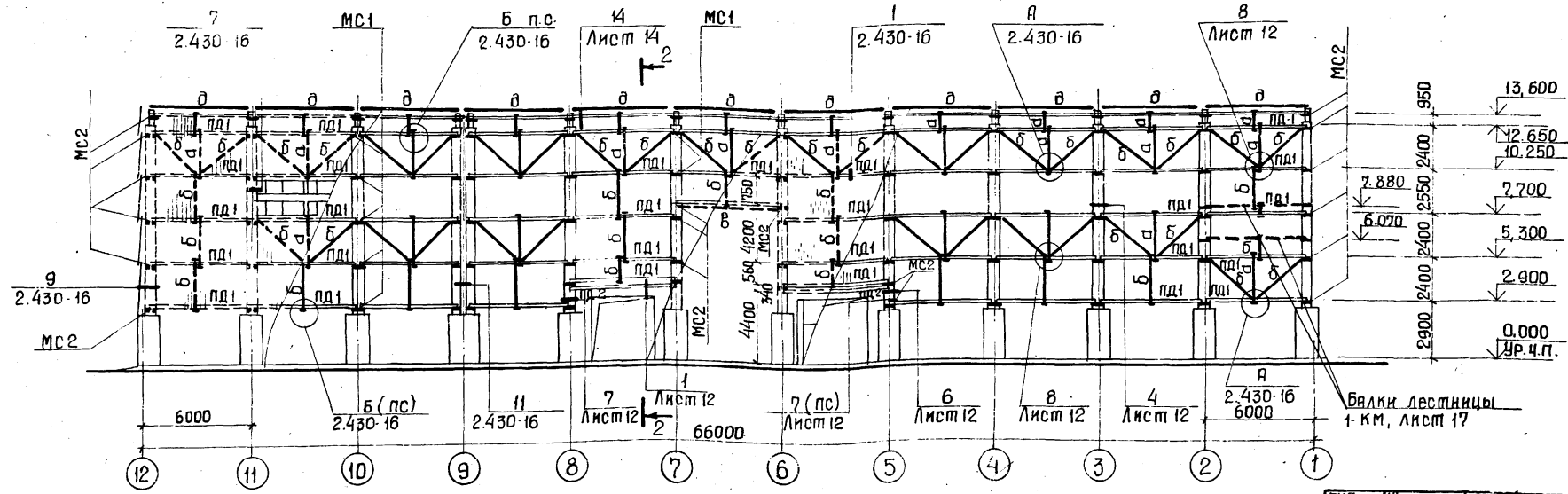


Схема расположения элементов продольного фахверка по оси "Б"



В. № подл. Подпись и дата ВЗРЛ: ИВВ-19

Гип	Шатилов	ИВВ-19	ТП-705-1-191.85 -1-AP
И.О.М.	Каяков	ИВВ-19	
Л.К.С.Т.	Зяббертов	ИВВ-19	Прирельсовый склад минеральных извержений амфиболитомостью 5 тыс. т. с железобетонными и стальными элементами. Вариант с покрытием из железобетонных плит.
Уч.Бриг.	Пегова	ИВВ-19	
Инжен.	Левкивич	ИВВ-19	Лист 12

Привязан			
ИВВ. №	И.Контр.	Е.С.И.Н.А.	ИВВ-19

9132/2 12

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОДОЛЬНОГО ФАХВЕРКА ПО ОСЯМ А И Б

ГИПРОПРОМСЕЛСТРОИ

Сарапов

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

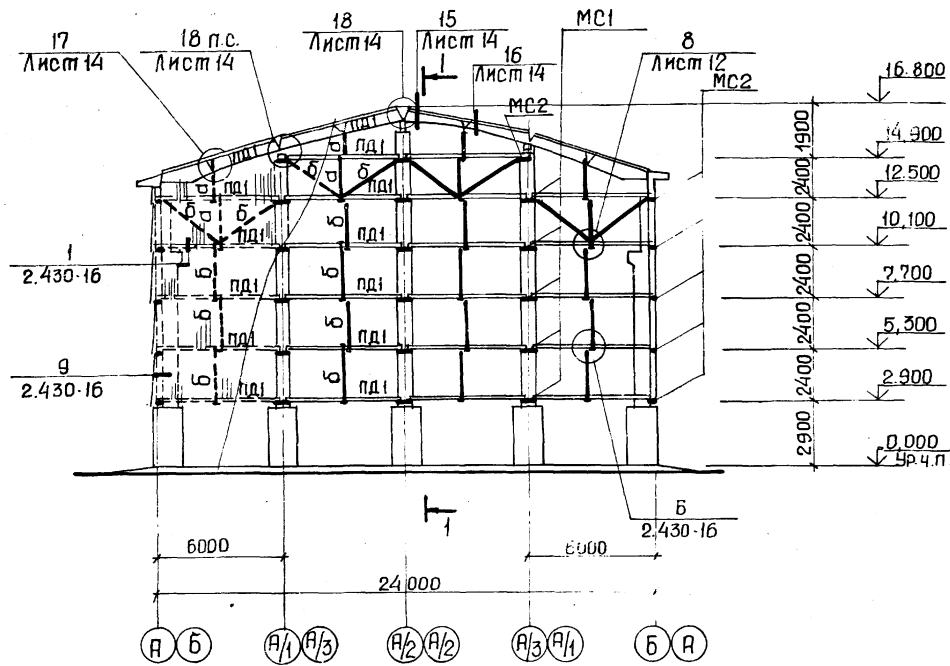


Схема расположения элементов факверка по оси 5

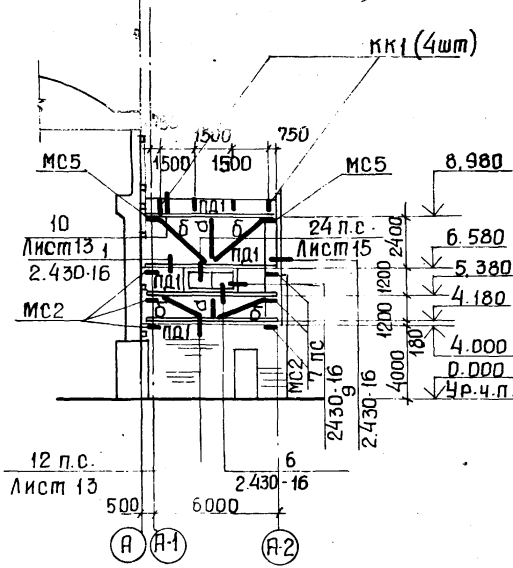
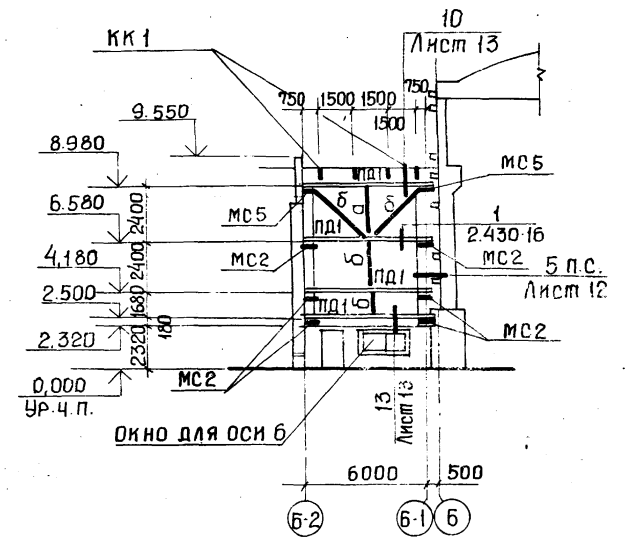


Схема расположения элементов факверка по осям 6, 7



1-1

Схема расположения элементов факверка по оси „7“

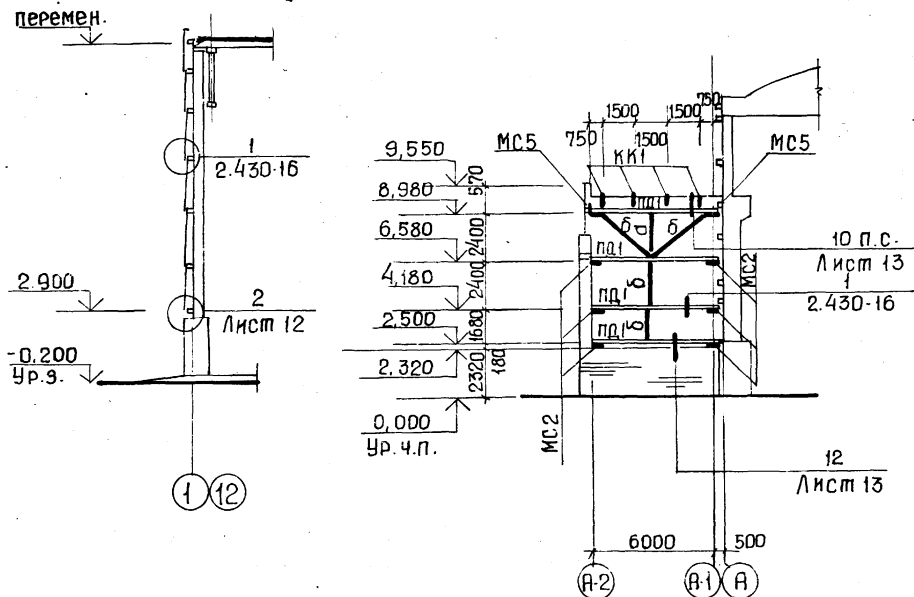


Схема расположения элементов факверка по оси А-2

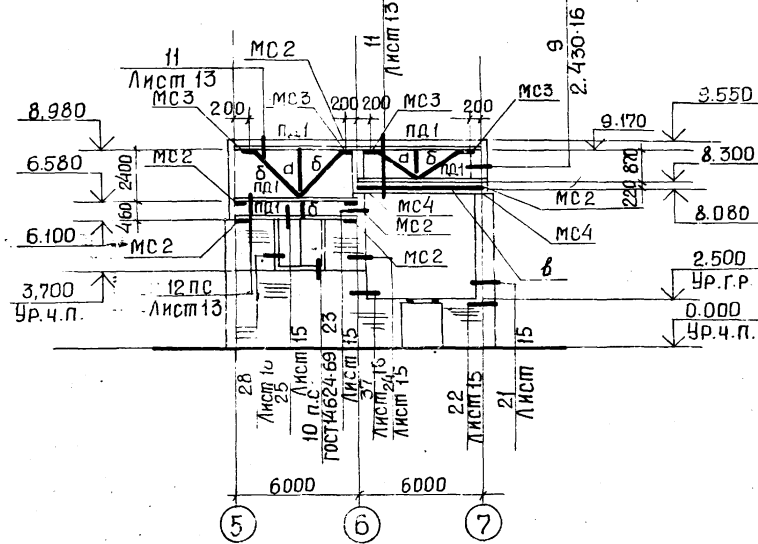
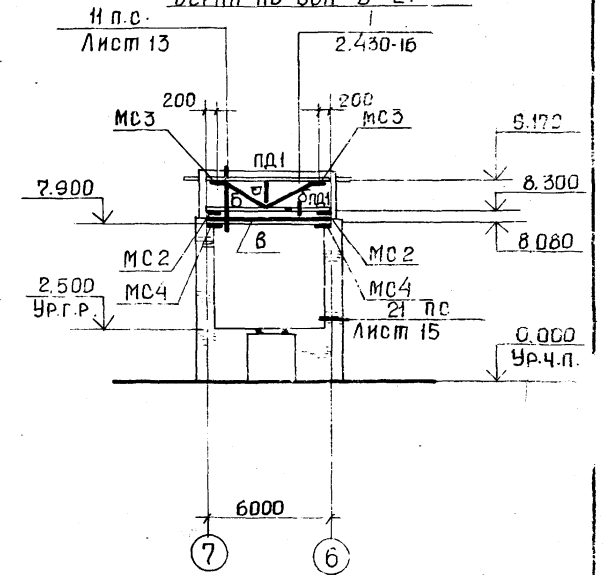
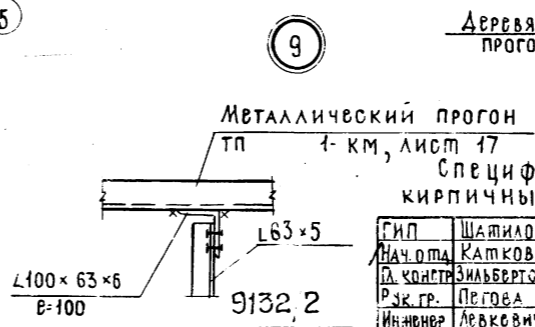
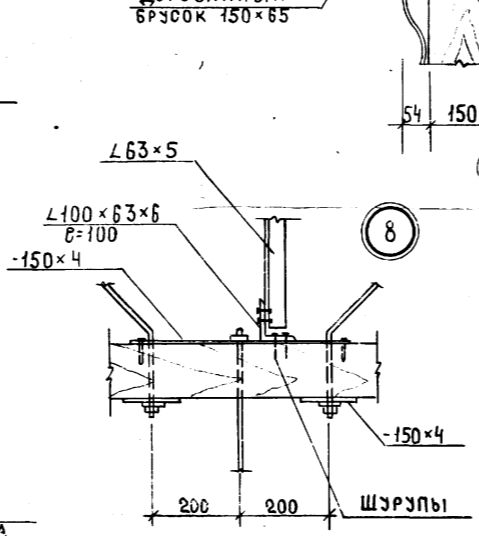
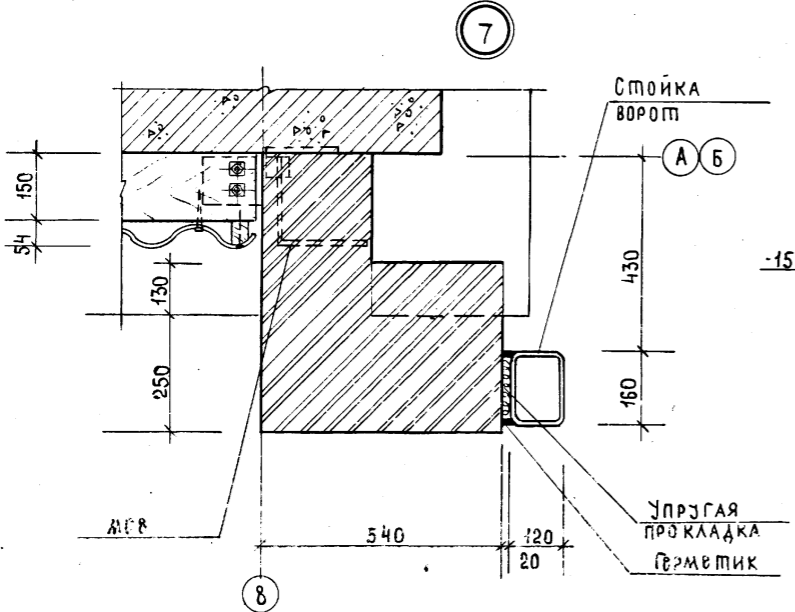
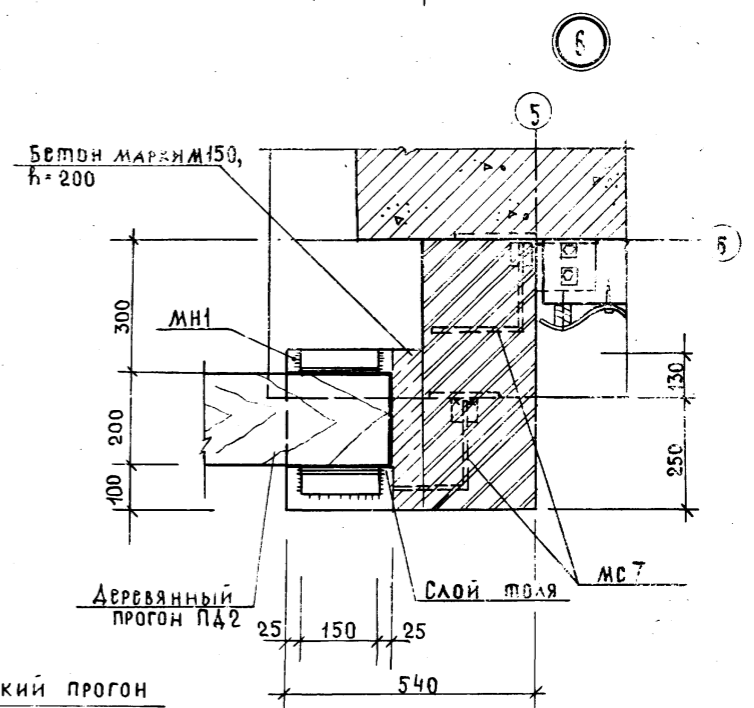
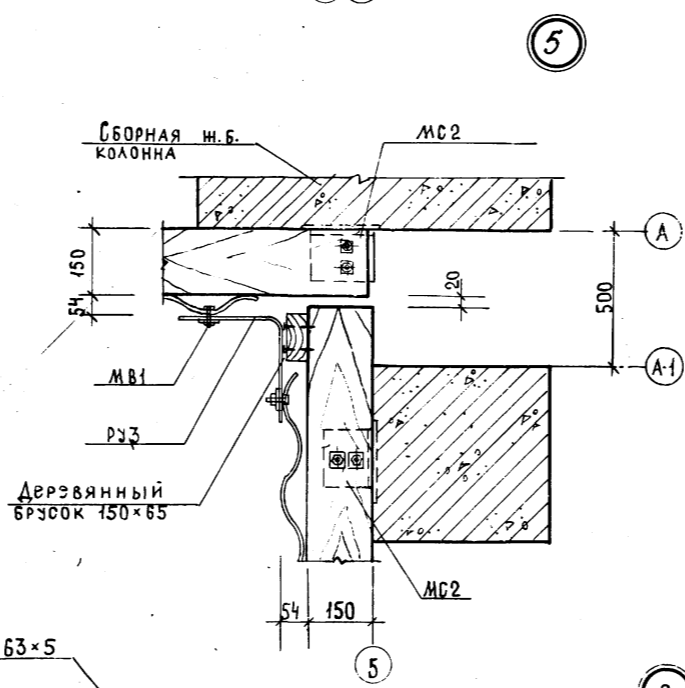
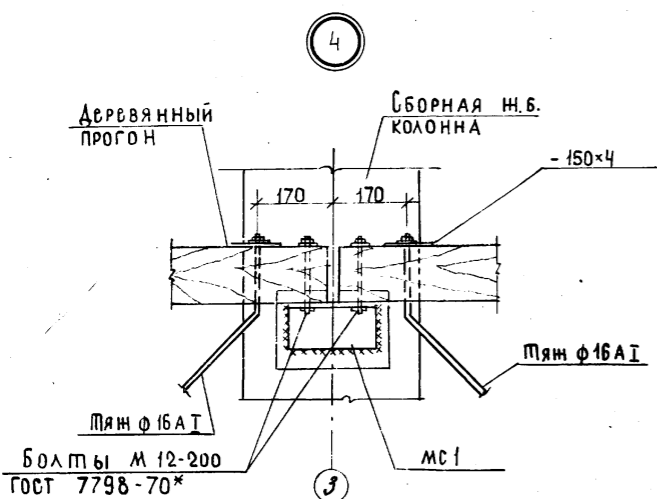
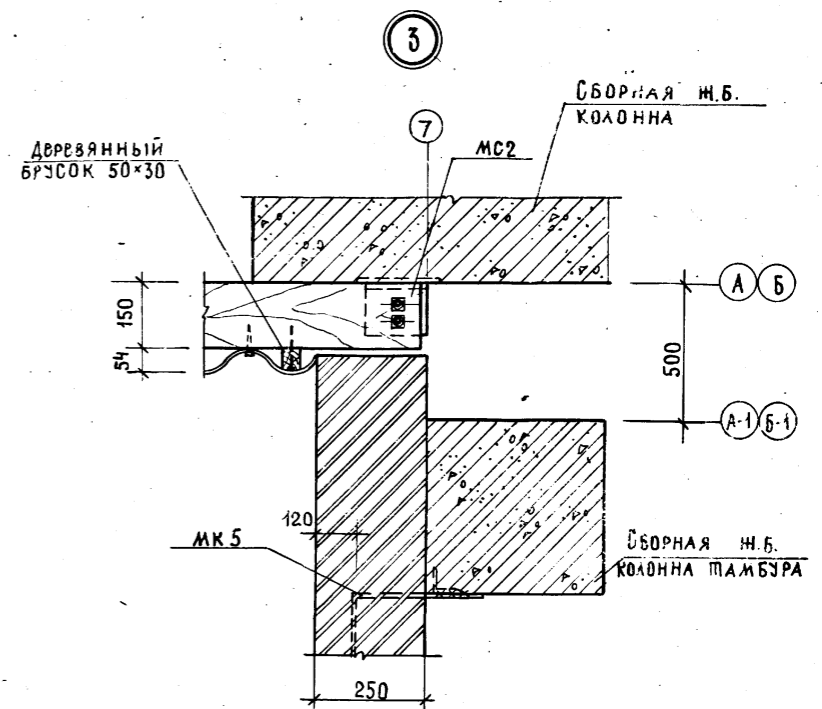
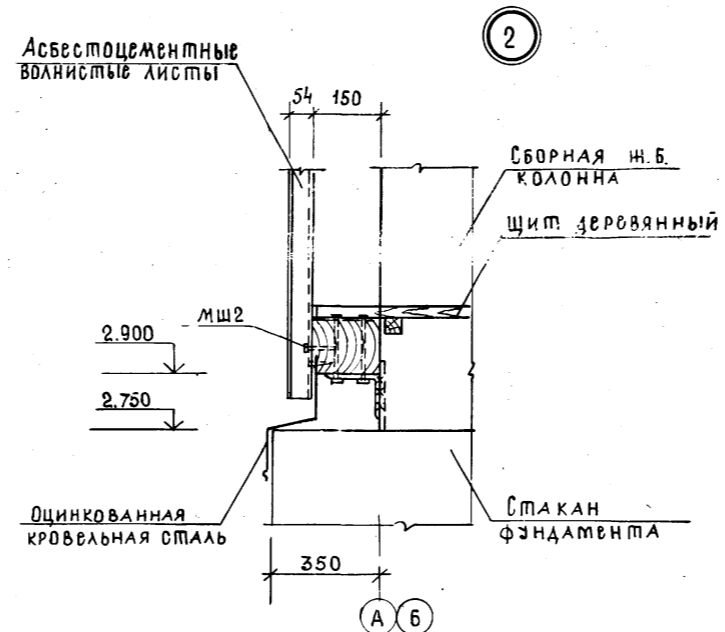
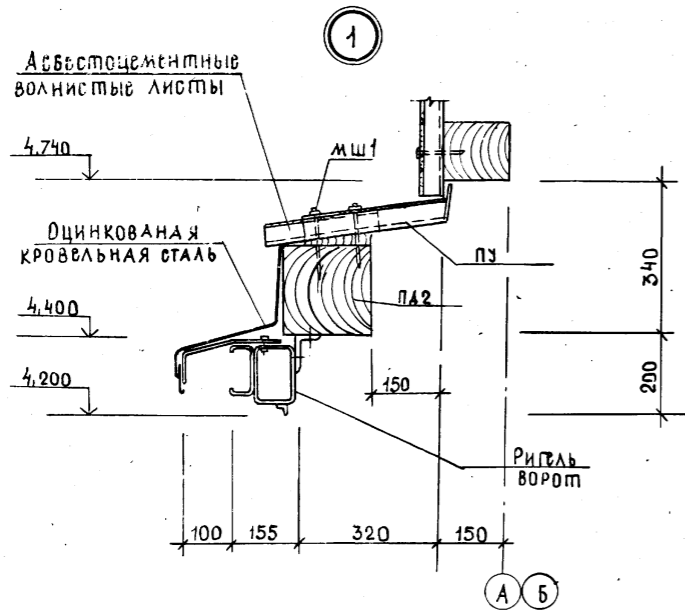


Схема расположения элементов факверка по оси Б-2



9132/2 13

ТИП	Шатилов	В.И.	12.05.81	ТП-705-1-191.85 -1-АР
И.А.Ч.О.М.	Кятков	В.И.	16.05.81	
И.А.КОНСТ.	Зильберт	В.И.	16.05.81	
Ф.У.К.Г.Р.	Петова	Т.С.	24.08.81	
ИНЖЕНЕР	Львович	В.И.	20.08.81	Ириельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тысяч т с железобетонными фундаментами с покрытием из железобетонных плит
Привязан:				Ст. 46.3. Лист 13
ИНВ. П ²	И.КОНТ.	Еснтя	12.02.81	Схемы расположения элементов поперечного факверка по осям 12 и схемы тамбуров.
				И.ПРОГ.ПРОС.СЛЕД.СТРОИТ. Г.С.Яковлев

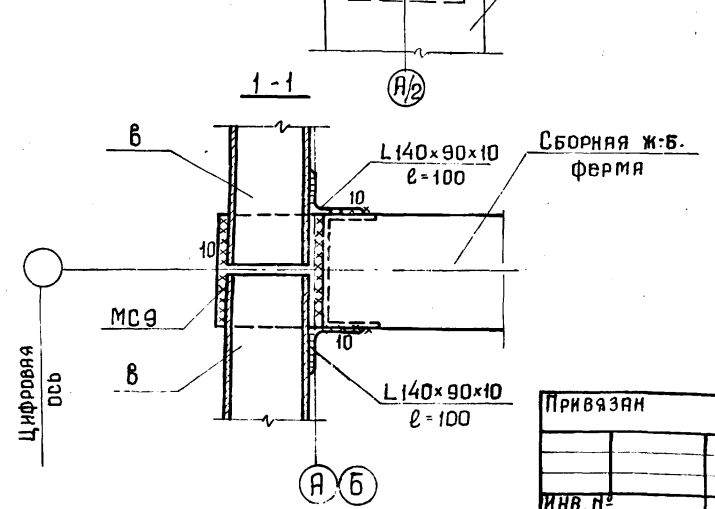
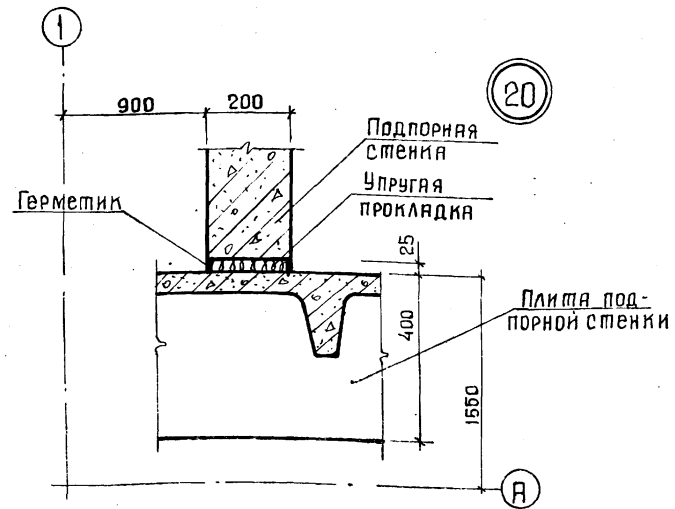
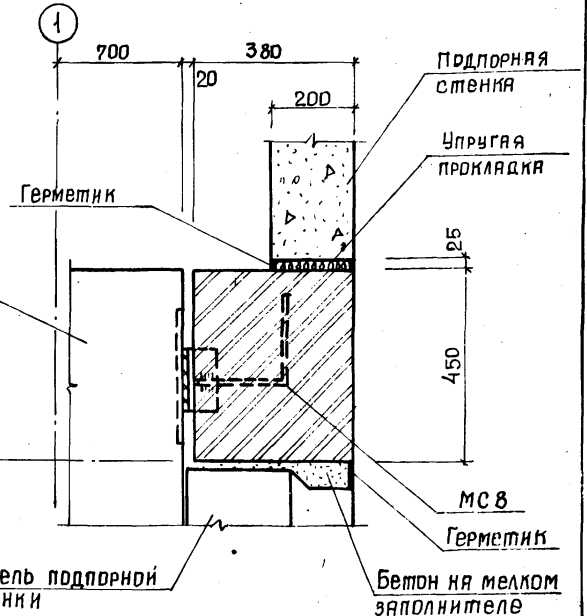
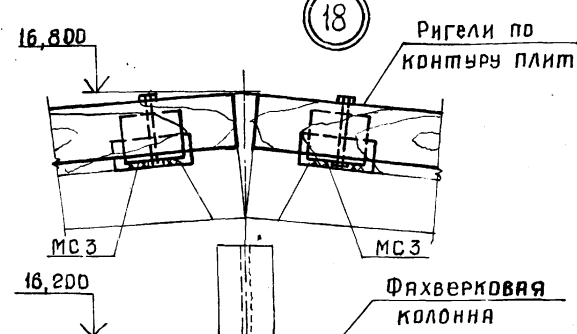
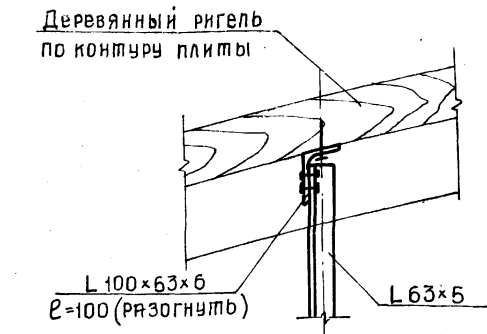
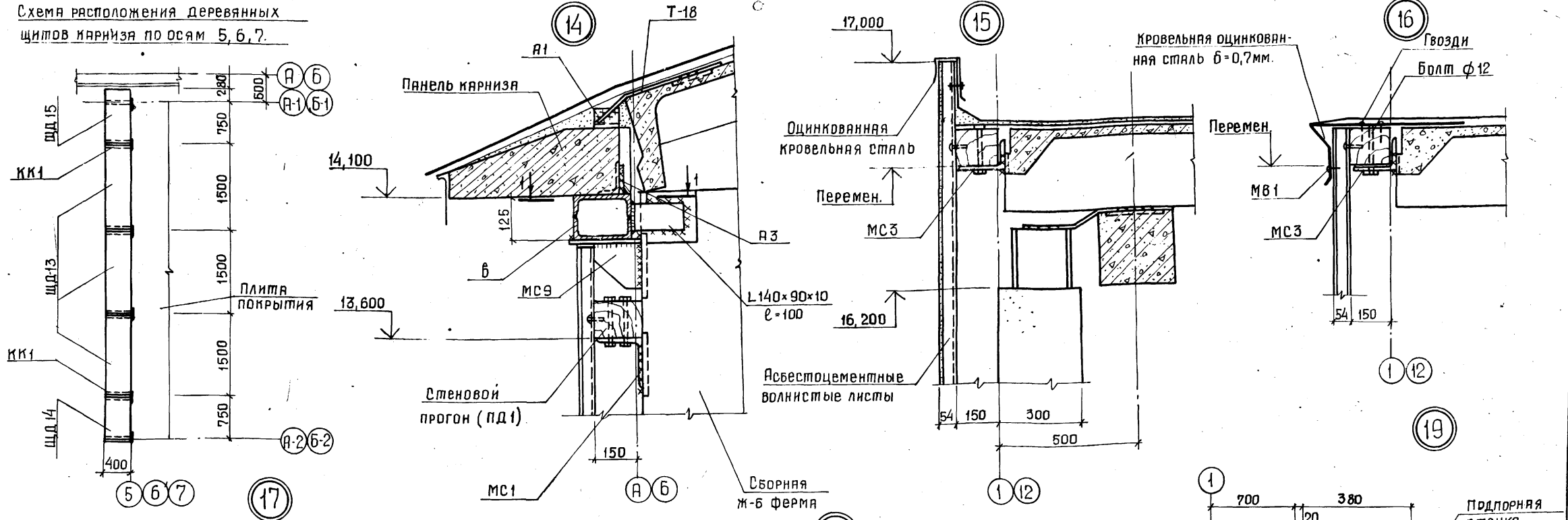


СПЕЦИФИКАЦИЮ СОБДИНТЕЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТОВ КИРПИЧНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН ДМ ЛИСТ 16. 14

ГИП	Шатилов	9132,2	Т П-705-1-191.85	1-АР
НАЧ. РАБ.	Катков			
П. КОНТР.	Зиальбертов			
Р.З.К. ГР.	Пегова			
ИНЖЕНЕР	Левкович			

ПРИРАБОТНЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ВОЛОКНИ ВМЕСТИ МЕСТНОСТЬ ЭТОЙ Т. С. МЕСТОВЫМ ТРЕЙДЕРАМИ КРАНОМ ВАРИАНТ В ПОСЛЕДНИХ 15 ИВ. СЛУЖБОННЫХ ЧЛ. РАБ.

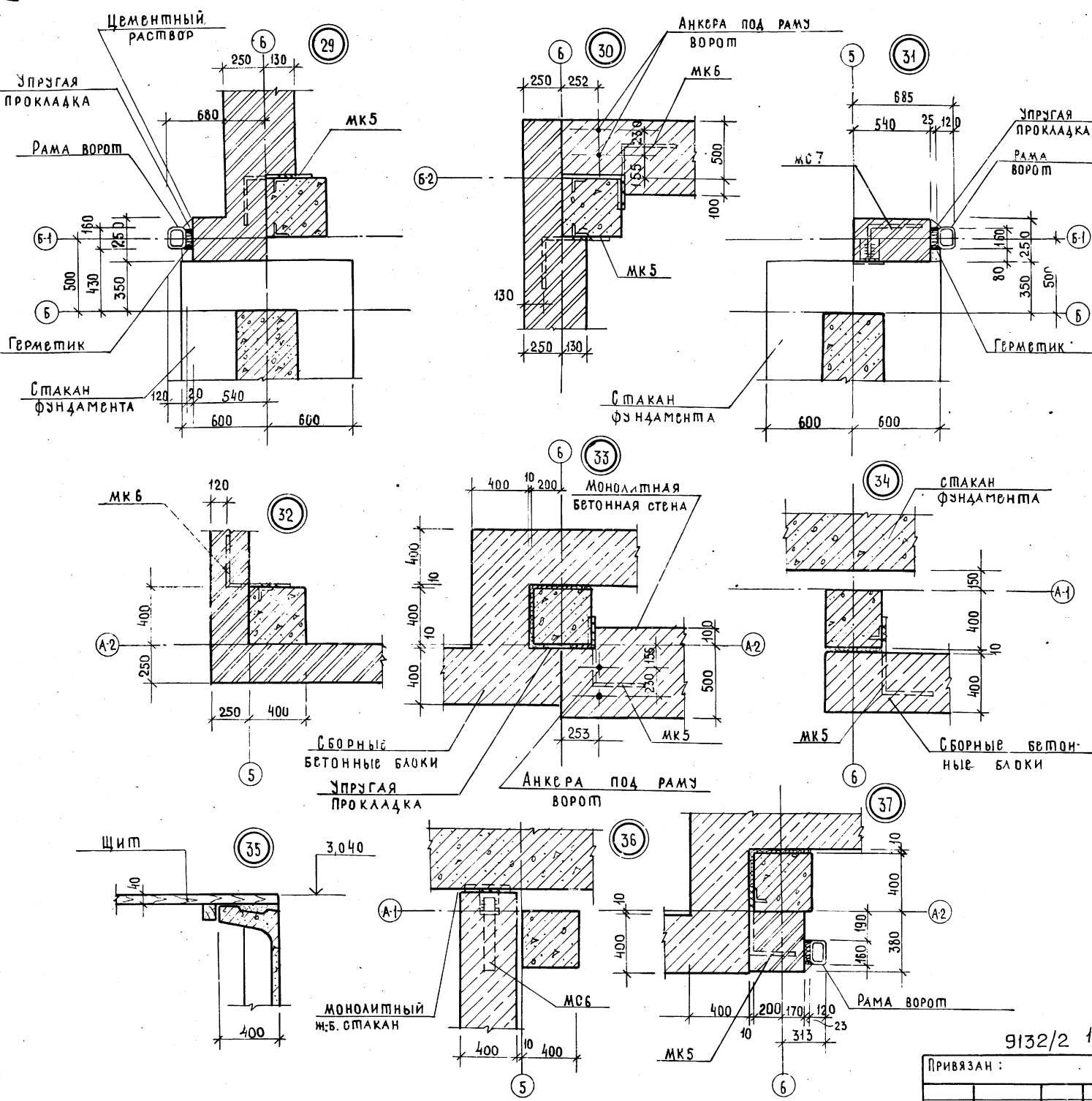
Схема расположения деревянных щитов карниза по осям 5, 6, 7.



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

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

Альбом
ЛП
Литовой проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФАХВЕРКА СТЕНЫ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ВД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
ПА1		ПРОГОН ПА1 - 150x130			2,6 м
ПА2		ПРОГОН ПА2 - 200x200			0,8 м
ЩД 13	ТП - 1-И-ЩД 13.0Б	ЩИТ КАРНИЗА ЩД 13	12		
ЩД 14	ТП - 1-И-ЩД 13.0Б	ЩИТ КАРНИЗА ЩД 14	4		
ЩД 15	ТП - 1-И-ЩД 13.0Б	ЩИТ КАРНИЗА ЩД 15	4		
		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ			
ГОСТ 16233-77*		54/200-6 - 2500	810	50,0	
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	УГЛОВАЯ ДЕТАЛЬ РУ-3	42	24,2	
ГЗ	ГОСТ 16233-77*	ГРЕБЕНКА ГЗ	132	3,1	
ПЗ	ГОСТ 16233-77*	ПЕРЕХОДНАЯ ДЕТАЛЬ ПЗ	17	7,0	
ЛЗ-3	ГОСТ 16233-77*	ЛОТКОВАЯ ДЕТАЛЬ ЛЗ-3	7	16,3	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
КК1	ТП - 1-И-КК01	ЭЛЕМЕНТ КАРНИЗА КК1	16	3,8	
МС1	ТП - 1-И-МС.01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 1	137	6,0	
МС2	ТП - 1-И-МС.02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 2	120	3,0	
МС3	ТП - 1-И-МС.03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 3	6	3,5	
МС4	ТП - 1-И-МС.04-04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 4	10	4,9	
МС5	ТП - 1-И-МС.04	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 5	8	2,4	
МС6	ТП - 1-И-МС.05	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 6	8	1,17	
МС7	ТП - 1-И-МС.06	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 7	15	0,83	
МС8	ТП - 1-И-МС.07	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 8	27	0,83	
МС9	ТП - 1-И-МС.08	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС 9	26	9,86	
МН1	ТП - 1-И-МН.01	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ МН1	6	5,06	
МВ1	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МВ1	390	0,021	
МШ1	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ1	13	0,032	
МШ2	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ2	1200	0,025	
МШ3	ШИФР 719-73	КРЕПЕЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МШ3	16	0,012	
МК 5	2.430-3, вып.3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МК 5	34	0,46	
МК 6	2.430-3, вып.3	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ МК 6	45	0,46	
а		463x5, ГОСТ 8509-72, e=150			722 КГ
б		φ 16 А I, ГОСТ 2590-71, e=120М			1080 КГ
в		Г 20, ГОСТ 8240-72, e=12,8 м			236 КГ
г		Г 20, ГОСТ 8240-72, e=13,2 м			4858 КГ
д		Г 100x63x6, ГОСТ 8510-72, e=25М			190 КГ
е		Г 4x150, ГОСТ 103-76, e=45М			212 КГ
ж		Г 140x90x10, ГОСТ 8510-72, e=5,2 м			91 КГ
з		ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ			
и		5-07ММ, ГОСТ 14918-80, 136 м ²			748 КГ

9132/2 18

ГИП ШАТЛОВА
НАЧ. ОТД. КАТКОВ
ГЛАВ. КОНСТ. ЗНАЙБЕРГОВ
РУК. ГР. ПЕРОВА

ТИП-705-1-191.85-1-АР

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Н. КОНТ. ЕСИНА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 16

УЗЛЫ 29 ÷ 37

ГИПРОПРОМСТРОЙ
Г. САРАТОВ

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ КРОВЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

ПЛАН КРОВЛИ.

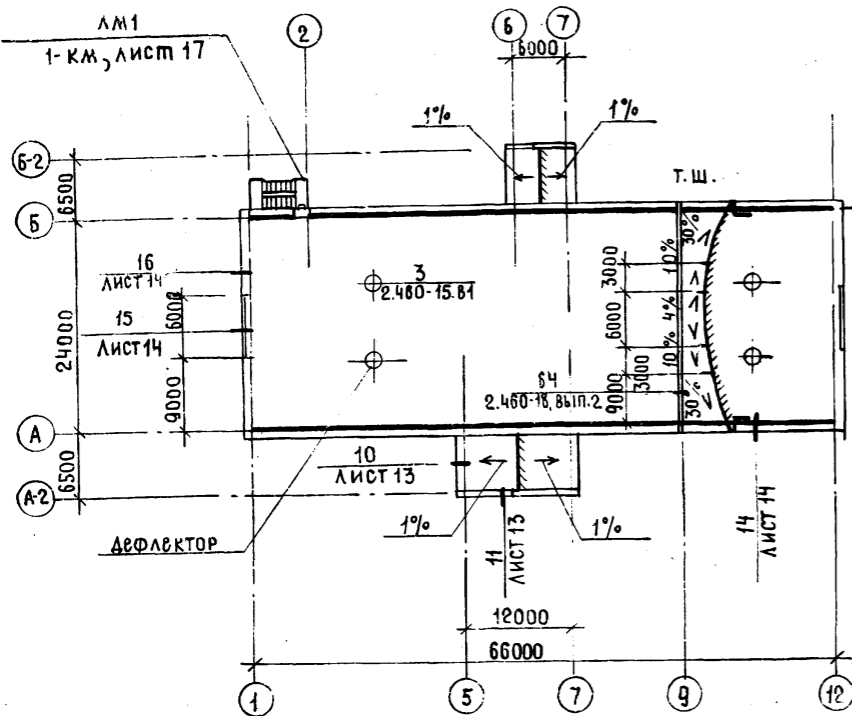
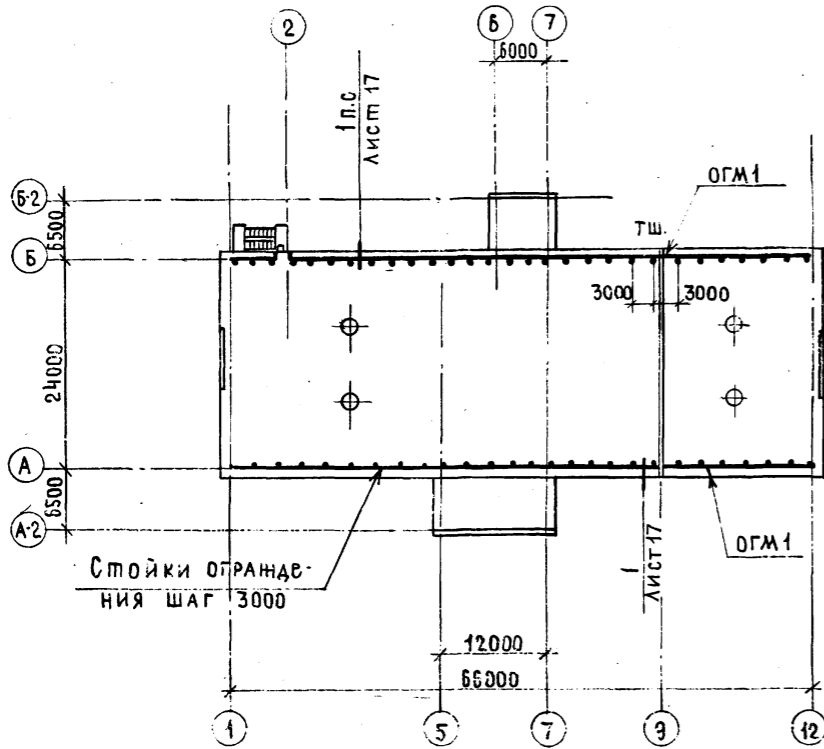


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ



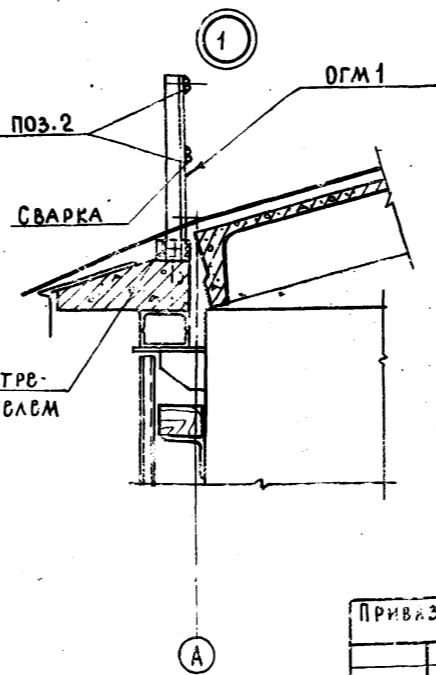
1. КРОВЛЯ ЗАПРОЕКТИРОВАНА НА ОСНОВАНИИ СН И П II-26-76 И СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

КРОВЛЯ СКЛАДА

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

КРОВЛЯ ТАМБУРОВ

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



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в, кг	Примечание
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
		ОГРАЖДЕНИЕ			
ОГМ 1	ТП - 1-И-ОГМ.01	Кровли ОГМ 1	44	18,20	
1		Л100x63x6, ГОСТ 8510-72,			
		с=100	46	0,75	
2		Ф 12 А I, ГОСТ 5781-75			
		с=250	46	0,23	
		детали вентиляционных шахт			
КС 13	2.460-14, вып.1	Стяжков кольцо КС 13	4	1,70	
КА 8	2.460-14, вып.1	Стальной колпак КА 8	4	10,65	
ПП 3	2.460-14, вып.1	Принимная полоса ПП 3	4	1,88	
КФ 8	2.460-14, вып.1	Кольцо фланец КФ 8	4	4,60	
ФЭ 10	2.460-14, вып.1	Фасонный элемент ФЭ 10	4	15,20	

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

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

4. Звенья ограждения стыкуются между собой с помощью коротышей Ф 12 А I (поз. 2)

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

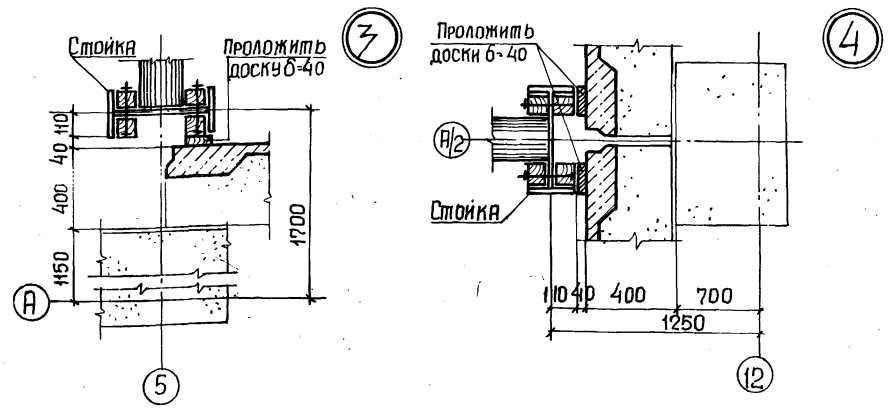
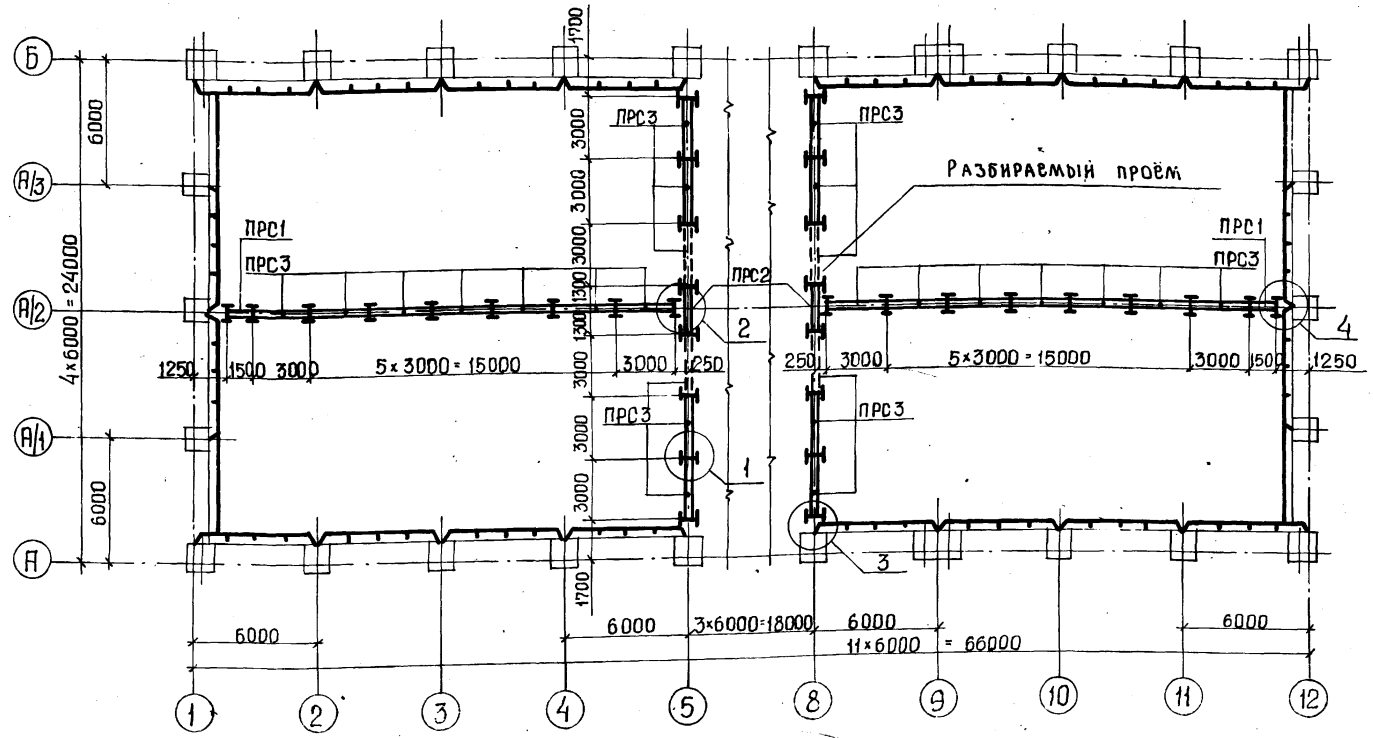
6. Данный лист читать совместно с листом АР-20

9132/2 19

ГИП	Шатилов	3.01.85	мп-705-1-191.85 - 1-АР ПРИРЯСОВЫЙ СЕЛ. МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 5 Т. С. МАСТЕРСКИМ ГРИФ. ЗАЕМ КРАНОМ. ВАРИАНТ ВОЗВЕДЕНИЯ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СТ. И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
НАЧ. ОТД.	КАТКОВ	3.01.85	
ГЛА. КОНСТ.	ЗНАМЕРТОВ	3.01.85	
РУК. ГР.	ПЕГОВА	3.01.85	
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №	И. КОНТР. БОИНА	3.01.85	ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ КРОВЛИ.

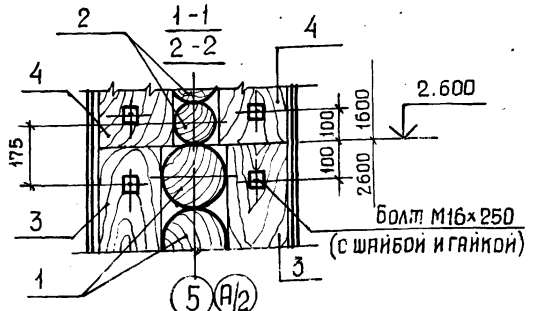
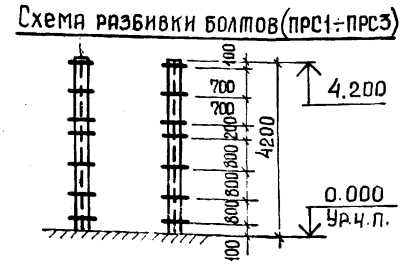
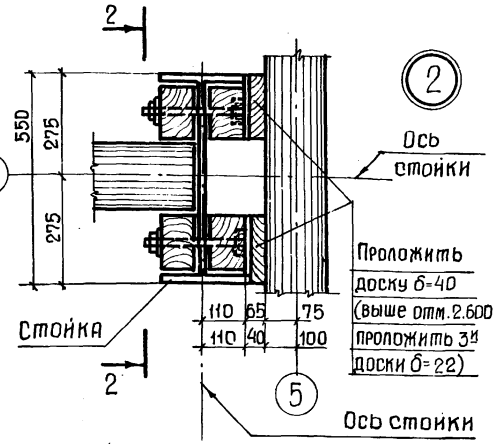
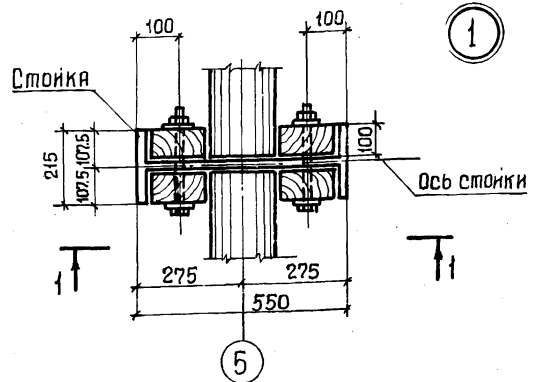
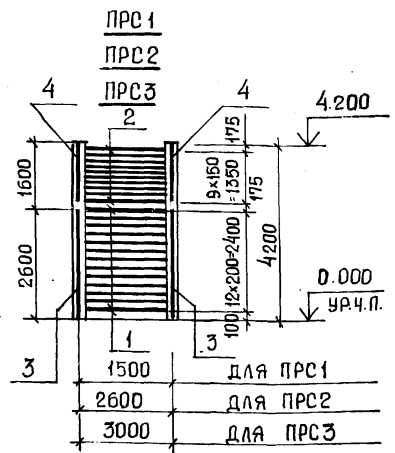
АЛБЕГОМ II
ПЛИТОВОЙ ПРОЕКТ
ИЗВ. И ПОДАТЬ ИДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Схема расположения подпорно-разделительных стенок



Спецификация элементов и схеме расположения подпорно-разделительных стенок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПРС 1	2	
				ПРС 2	2	
				ПРС 3	26	
Сборочные единицы и детали						
	1		ГОСТ 9463-72*	Бревно ϕ 200	13	
	2		ГОСТ 9463-72*	ϕ 150	10	
	3		ГОСТ 24454-80Е	Брусок - 100x160	4	
	4		ГОСТ 24454-80Е	- 100x185	4	
Материалы (общий расход)						
			ГОСТ 9463-72*	Лиломатериалы (бревно ϕ 200)	3590	м ³
			ГОСТ 9463-72*	(бревно ϕ 150)	14,70	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(брусок-100x160)	6,90	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(брусок-100x185)	5,06	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(доска-40x150)	0,30	м ³
			ГОСТ 24454-80Е	(доска-22x150)	0,10	м ³
			ГОСТ 7298-70*	Болт М16 x 250	500	кг



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

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

ГИП	Шатилов	В.И.	ТП-705-1-19/85	-1-АР
Инж. отд.	Катилов	В.И.		
Гл. констр.	Зильбертов	В.И.		
Рук. бриг.	Петова	В.И.		
Рук. бриг.	Аникин	В.И.		
Ст. инж.	Власова	В.И.		

Приезжан:

Инв. №: Подпись и дата Взам. инв. №

Схема расположения подпорно-разделительных стенок. Часть 1 из 2

Старая Лист Листов
 9 18
 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ

Альбом II
 Типовой проект

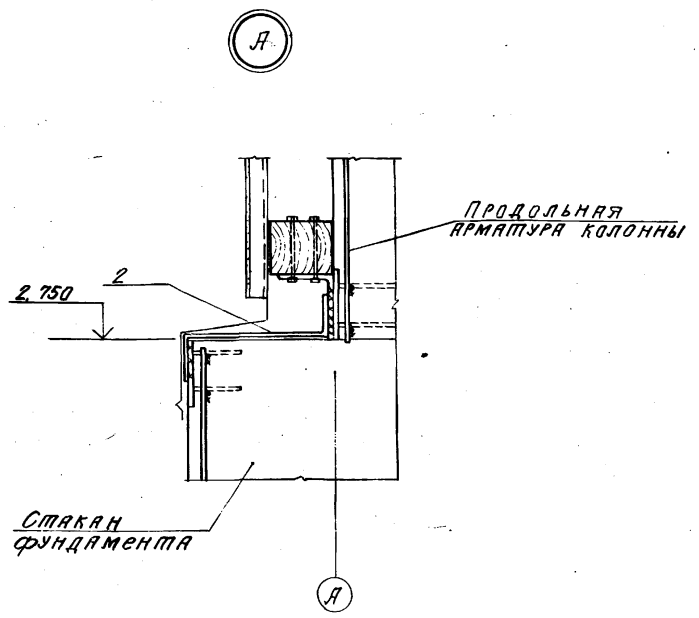
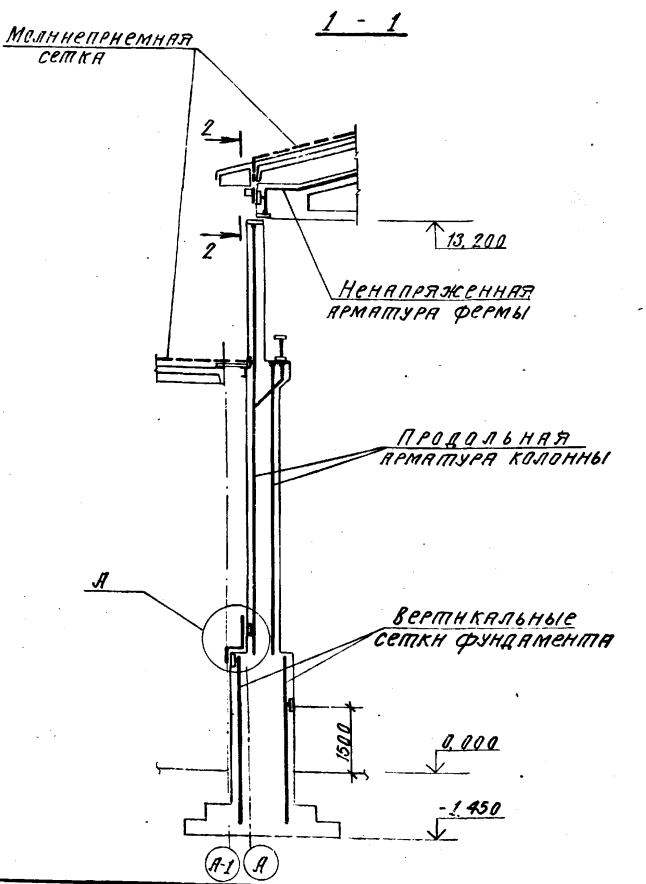
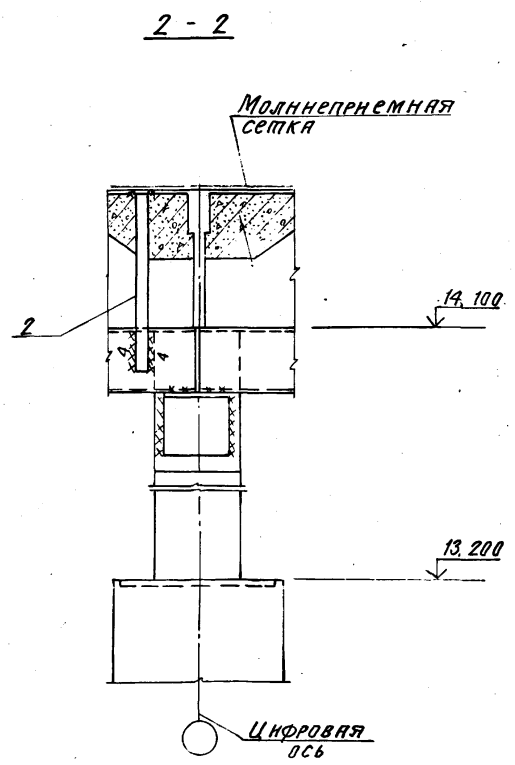
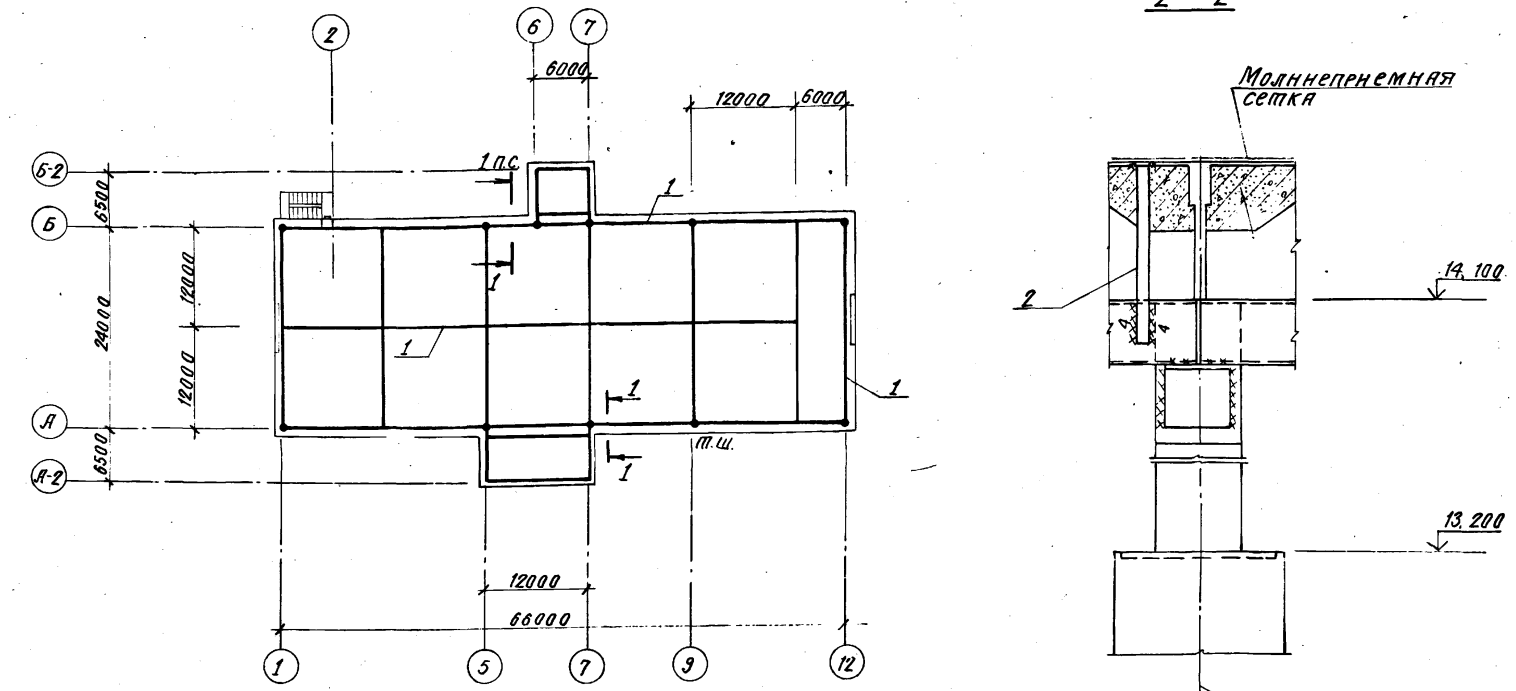
Инв. №: Подпись и дата Взам. инв. №

Схема расположения молниеприемных сеток и токоотводов

Спецификация к схеме расположения молниеприемных сеток и токоотводов

Львовск. П

Львовск. П



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

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

9132/2 22

Г.И.П. Шаталов	И.В.С.А.	7П-705-1-191.85	1-АР
Зав. Кашков	И.В.С.А.		
И.В.С.А. Зильбертов	И.В.С.А.		
Рук. пр. Легова	И.В.С.А.		
Инженер Левкович	И.В.С.А.		
Привязан		Страна лист №	
		Р	20
И.В.С.А. №		Схема расположения молниеприемных сеток и токоотводов	
И.В.С.А. №		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
И.В.С.А. №		г. Саратов	
И.В.С.А. №		С. Саратов	

Л.И.С.А. №

Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Альбом II

Типовой проект

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

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

Общие указания

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

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

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

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

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

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

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

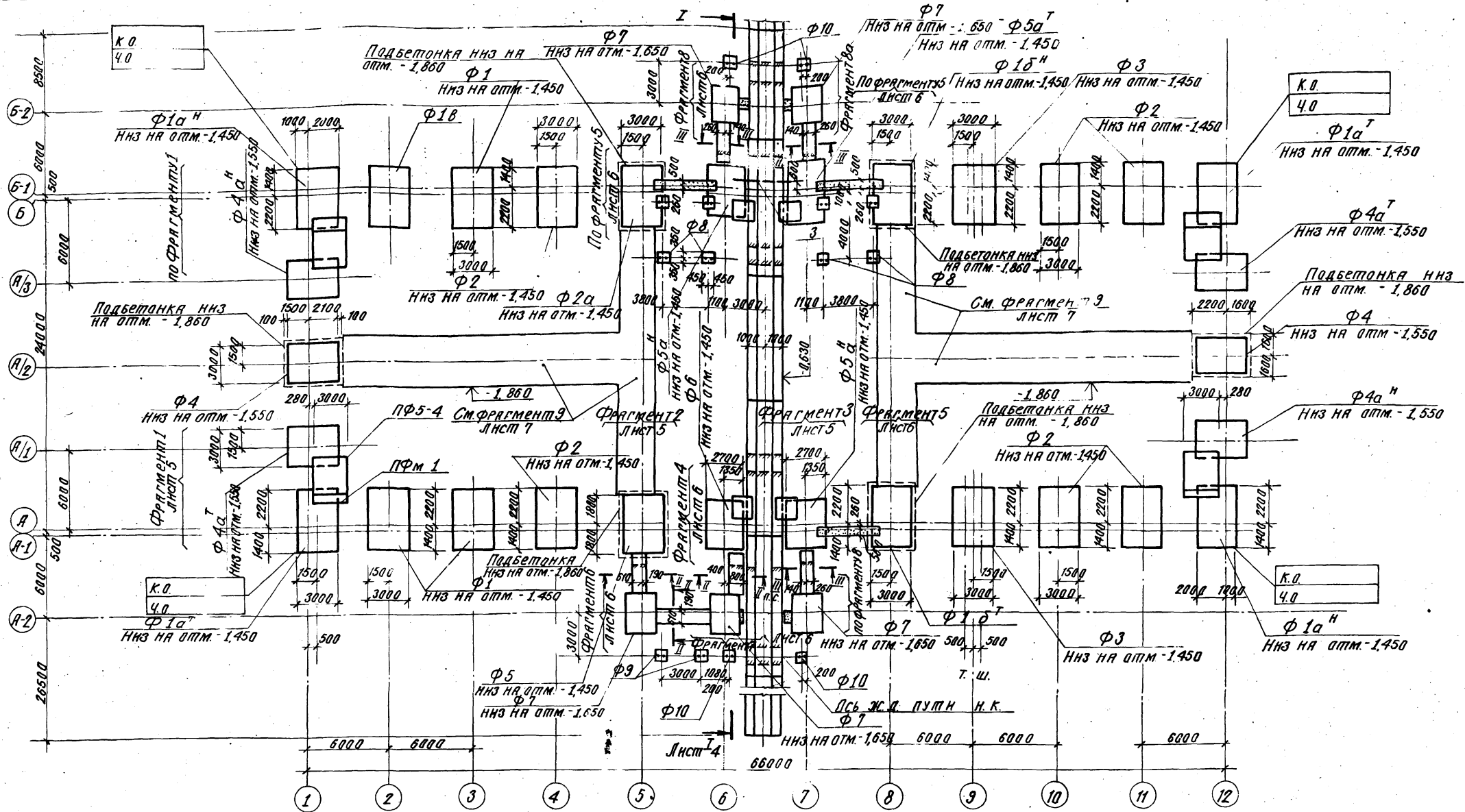
9132/2 24

№ п/п по алф. порядку

Привязан			
Инв. №			

ГИП Шатилов	И.С.Р.	ТП-705-1-191.85	-1-КН
Нач. отд. Катков	И.С.Р.		
Инж. Зильбертов	И.С.Р.	Приращенный склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т. с мостовым трехфурым краном. Вариант с покрытием из железобетонных плит.	
Инж. Павлова	И.С.Р.		
Инж. Чижкина	И.С.Р.	Лист	Листов
		Р	2
Общие данные (окончание)		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

Контроль: Есина

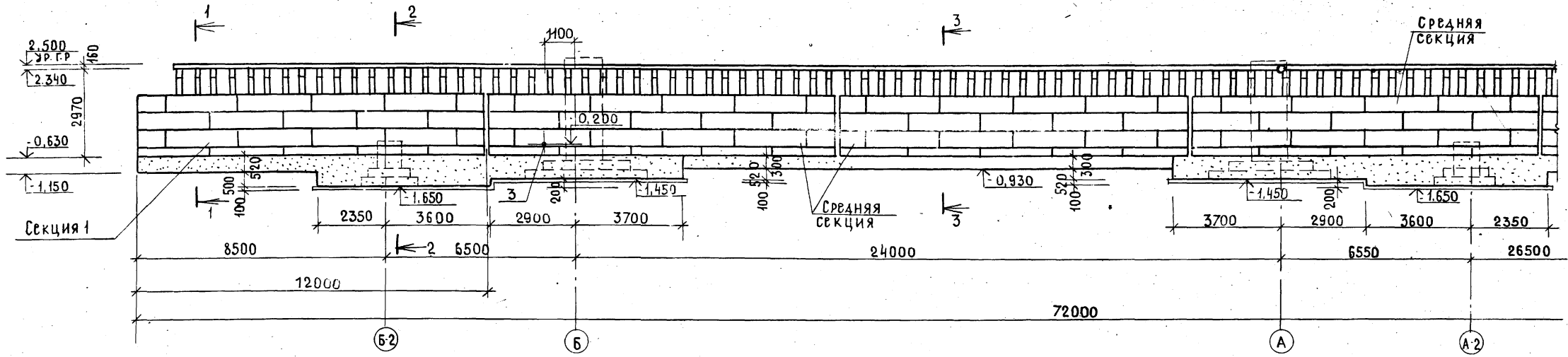


1. Фундаменты разработаны для района строительства с температурой наружного воздуха -30°C, расположенного в зоне нормальной влажности климата при снеговой нагрузке для III района.
2. Основанием фундаментов служат непучинистые непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma =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

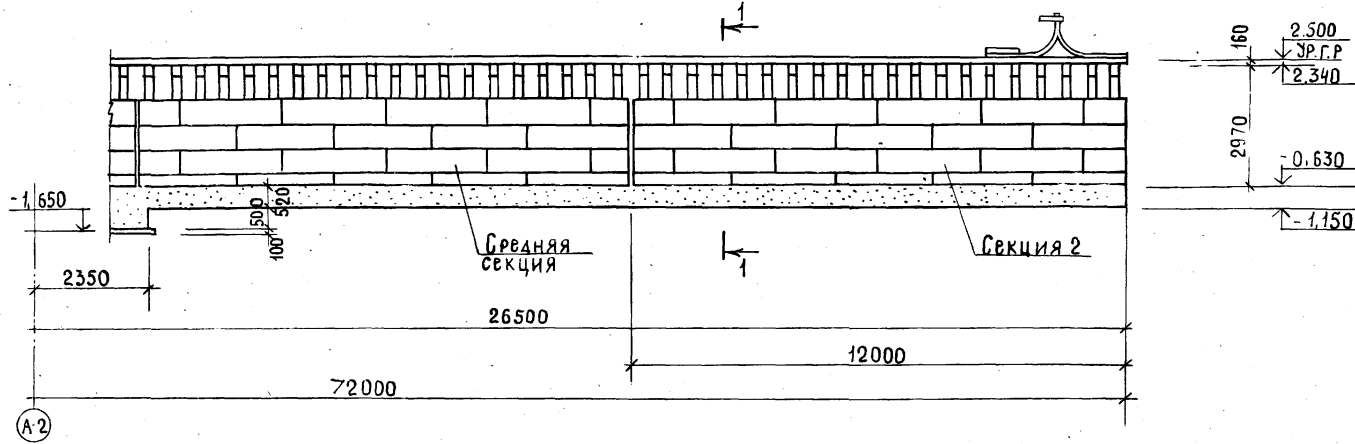
6. Горизонтальная гидроизоляция участков кирпичных стен - 2 слоя толя насухо из выровненной поверхности на отм. - 0,030.
7. Якорные болты под стойки фахверка и рамы ворот устанавливать при устройстве фундаментов по соответствующим узлам.
8. Сечение I-I дано на листе 4, сечения II-II, III-III даны на листе 6.
9. Спецификацию сборных железобетонных и монолитных ж-б конструкций см. лист 6.
10. Ленточные фундаменты повышенного ж-б пути выполнять по типовому проекту №501-3, альбом III.
11. Сборные ж-б фундаментные плиты укладывать по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

12. Фундаменты подпорно-разделительных стенок, на бетонки выполнять из бетона марки 200.
13. Стык лицевой и фундаментной плиты подпорных стенок по осям 1 и 12 замонolithивается бетоном марки 200 на мелком заполнителе. Вертикальные швы заполняются цементным раствором марки 100.
14. Антикоррозийную защиту см. РД, лист 2. 9132/2

Г.И.П.	Щитлов К.И.	МП-705-1-191.85-1-КЖ	При наличии склад минеральных удобрений в местности строительства с топящим гранулированным краем, вертикальные стыки из железобетонных форм.
И.И.О.А.	Катков В.И.		
И.И.О.А.	Зильберберг В.И.		
Р.К.С.	Пегова А.И.	Схема расположения фундаментов.	Г.И.ПРОМ.С.Е.А.С.Т.Р.О.К. Г.С.Р.Я.Т.О.В. ФОРМАТ А2
Привязан			
Имеет №	И.Копт.Е.С.И.И.А.	Лист 3/34	



I-I



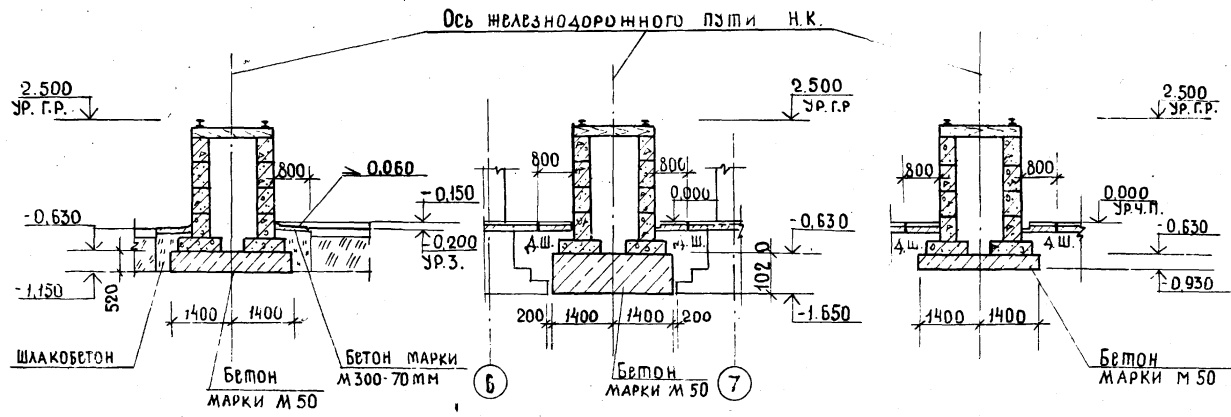
Спецификация секций повышенного железнодорожного пути н.к.

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

1-1

2-2

3-3



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

9132/2 26

ГИП	Шатилов	К.И. 1858	т.п. 705-1-191.85-1-КН	Стация	Лист
РАЧ.ОТ.	Катков	В.И. 1858		р	4
Г. КОНСТ.	Знабертов	В.И. 1858		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Р.К. ГР.	Погова	В.И. 1858	г. Саратов		
ИНЖЕНЕР	Левкович	В.И. 1858	Разрез I-I		
Привязан:			Сечения, 1-1, 2-2, 3-3.		
Инв. №			Н. КОНТ. ЕСИНА		

КОПИРОВАЛ: НЕСМЕЯНОВА, Л.И.

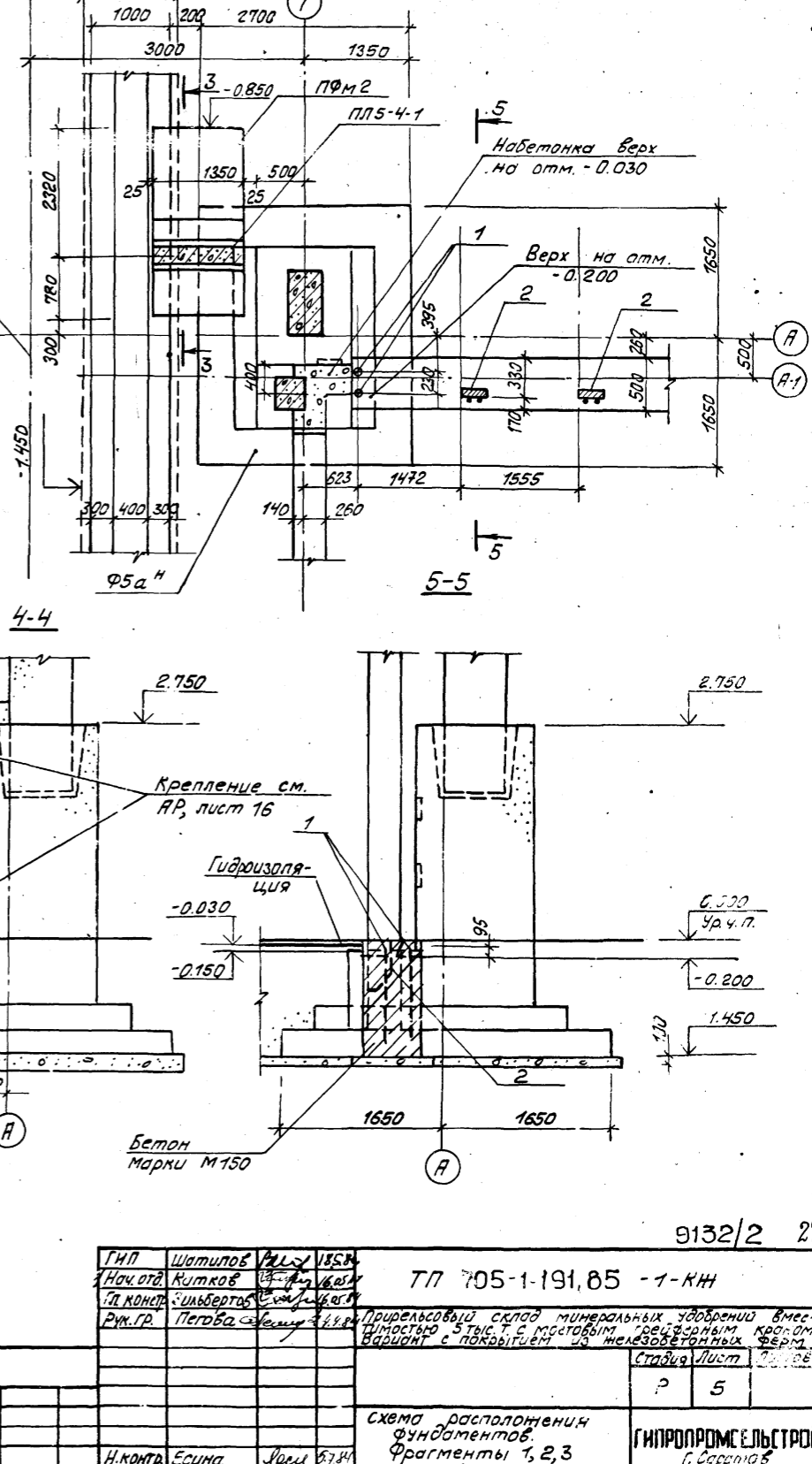
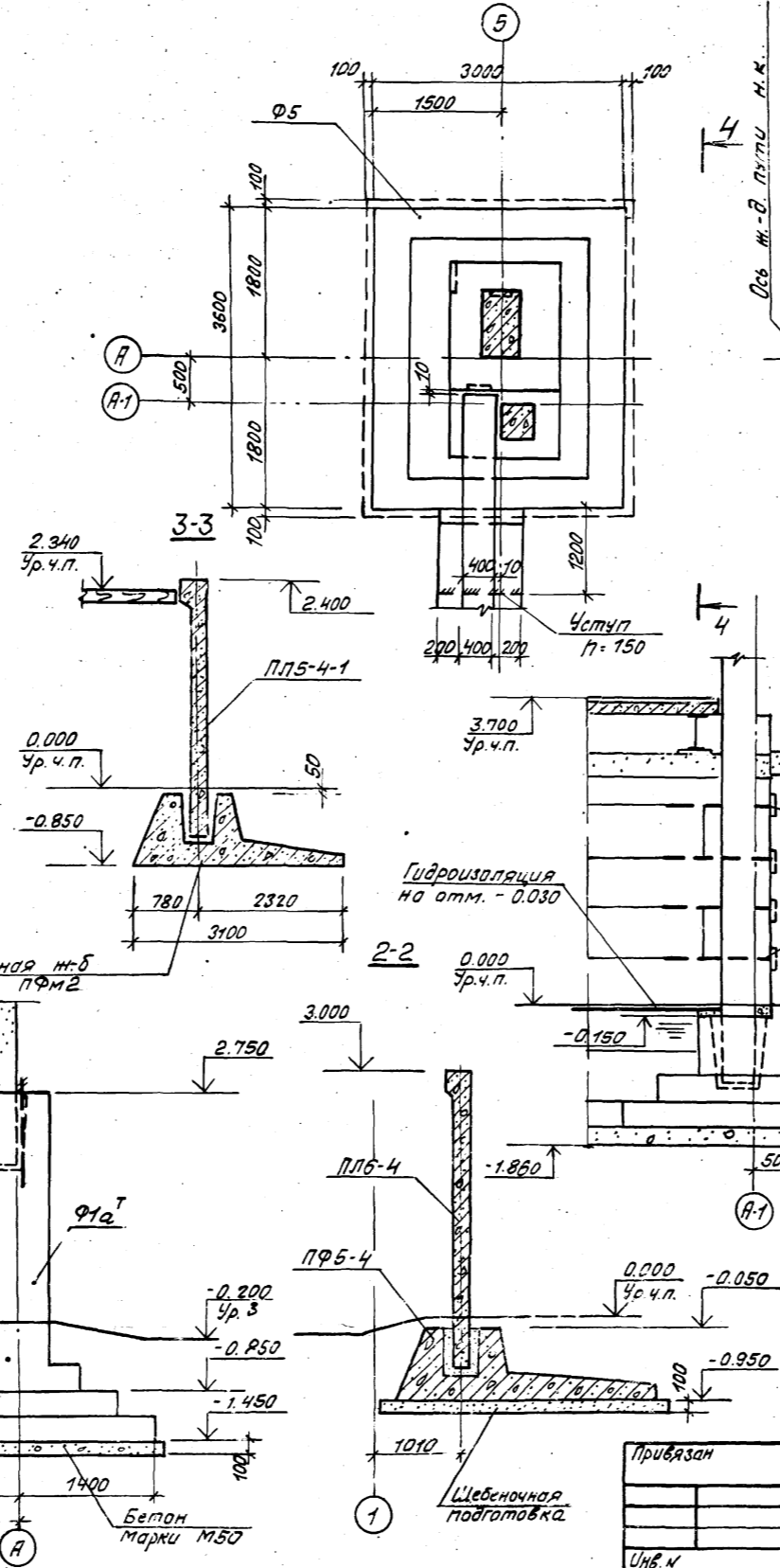
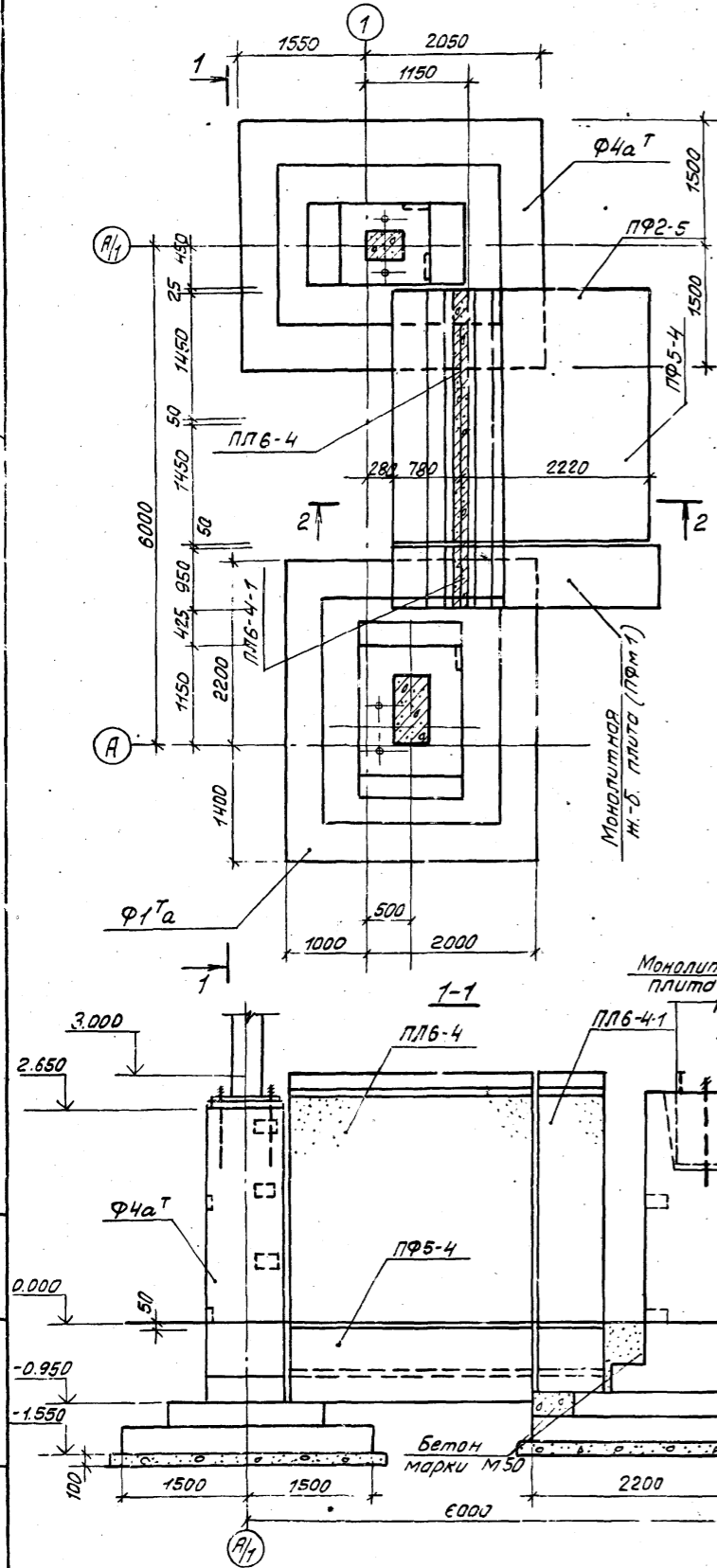
ФОРМАТ А2

В.И. ПОДАЛ ПОДАТЬ И КАТА ВЗАМ. ИВ. П. ГЛАВ. СПЕЦ. Т.Х. КОМАНДИР. ГЛАВ. ЗАТ. ПАКИН

Фрагмент 1

Фрагмент 2

Фрагмент 3



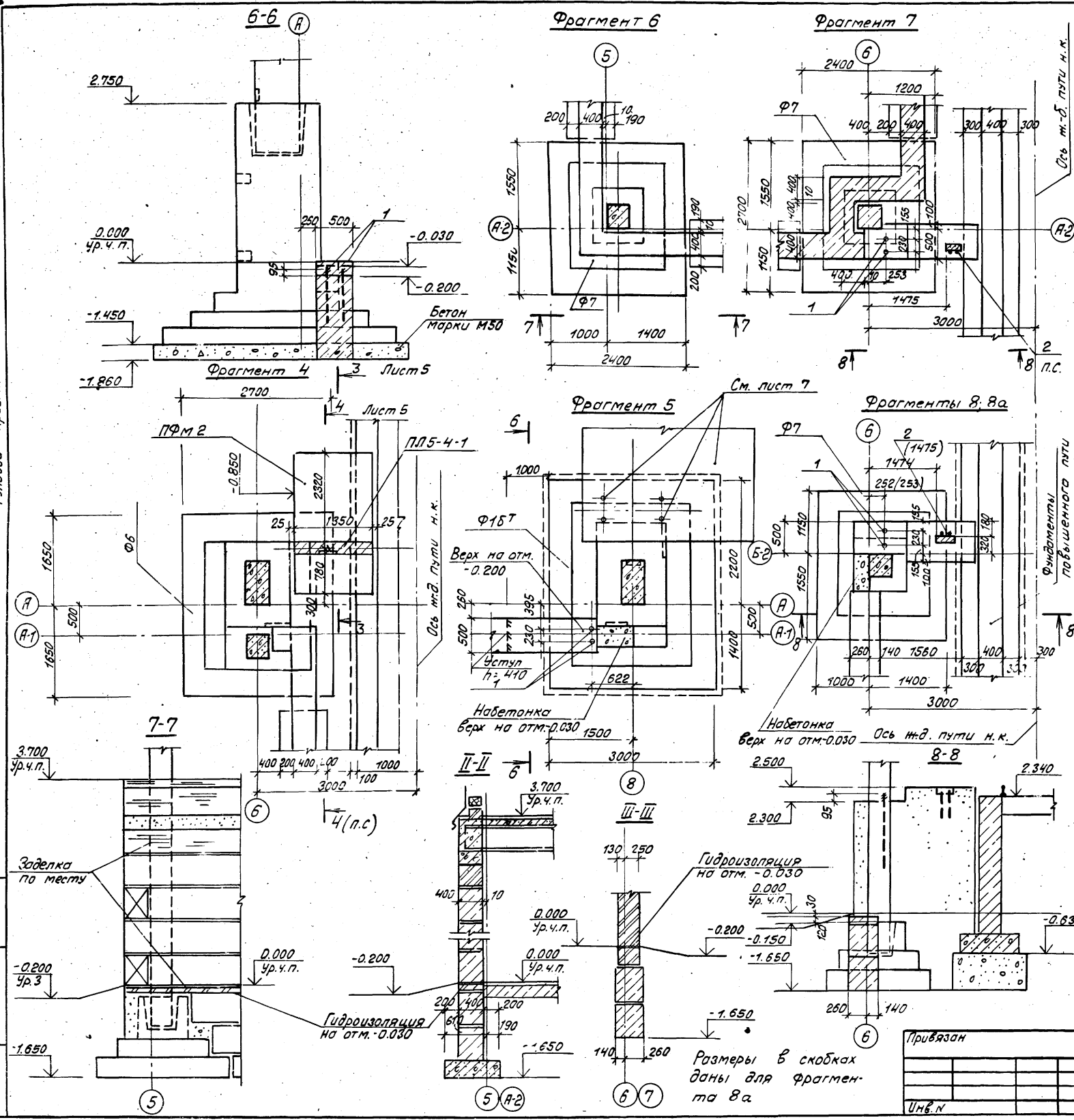
Лин. и пош. Понимать и считать ВСЕМ УЧАСТНИКАМ

9132/2 27	
ТП 705-1-191,85 - 1-КН	
ГНП	Шатилов
Нач. отд.	Кутков
П.контр.	Симбертас
Рук. гр.	Петрова
И.контр.	Басина
Инж.н.	Юри
Привязан	
Инв.н.	
Приельсовский склад минеральных удобрений вмести- тельности 3 тыс. т. с металлическим каркасом, кровлей вариант с покрытием из железобетонных ферм	
Схема расположения Фундаментов Фрагменты 1, 2, 3	Статус Лист 5
ГИПРОПРОМСТРОЙ г. Саранск	

Альбом II

Титульный проект

Шифр и левый Подпись и дата Взам. Инв. №



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Монолитные фундаменты			
Ф1	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	3		
Ф1а ^Т	1.412-1/77, вып.2, и лист 8	ФВ 12-6	2		
Ф1а ^Н	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	2		
Ф15 ^Т	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф15 ^Н	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф16	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф2	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	6		
Ф2а	1.412-1/77, вып.2 и лист 8	ФВ 12-6	1		
Ф3	1.412-1/77, вып.2 и лист 9	ФВТ12-6	2		
Ф4	1.412-1/77, вып.2 и лист 9	ФА11-6	2		
Ф4а ^Т	1.412-1/77, вып.2 и лист 9	ФА11-6	2		
Ф4а ^Н	1.412-1/77, вып.2, и лист 9	ФА11-6	2		
Ф5	Лист 10		1		
Ф5 ^Т	Лист 10		1		
Ф5а ^Н	Лист 11		2		
Ф6	Лист 10		1		
Ф7	1.412-1/77, вып.2 и лист 11	ФА8-1	5		
Ф8	Лист 14		8		
Ф9	Лист 14		2		
Ф10	Лист 14		4		
ПФМ1	Лист 14		4		
ПФМ2	Лист 14		4		
		Сборные железобетонные конструкции			
ПЛ5-4-1	ТП -1-И-ПЛ.01	Плита лицевая ПЛ5-4-1	4	1540	
ПЛ6-4	3.002.1-1, вып.1	Плита лицевая ПЛ6-4	4	4800	
ПЛ6-4а	ТП -1-И-ПЛ.02	Плита лицевая ПЛ6-4-1	4	1450	
ПФ5-4	3.002.1-1, вып.1	Плита фундаментная ПФ5-4	4	8000	
ФБС 24.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 24.4.6-Т	28	1300	
ФБС 9.4.6-Т	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС 9.4.6-Т	45	470	
		Блоки фундаментные			
ФЛ8.12	1.112-5, вып.0	ФЛ8.12	6	685	
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20 x 800	20	2.31	
2	1.435.2-20, вып.1.4.2	Защелочной элемент (Упор)	10	0.7	
3		Трубы Ф108x4 ГОСТ 8732.1-80		52 кг	
			9132/2	28	

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

77-705-1-191.85 1-КН

Производственный склад минеральных удобрений в мест. Юр. ст. ст. с мостовым железобетонным краном. Вариант с покрытием из железобетонных плит.

Привязан

Шифр и левый Подпись и дата Взам. Инв. №

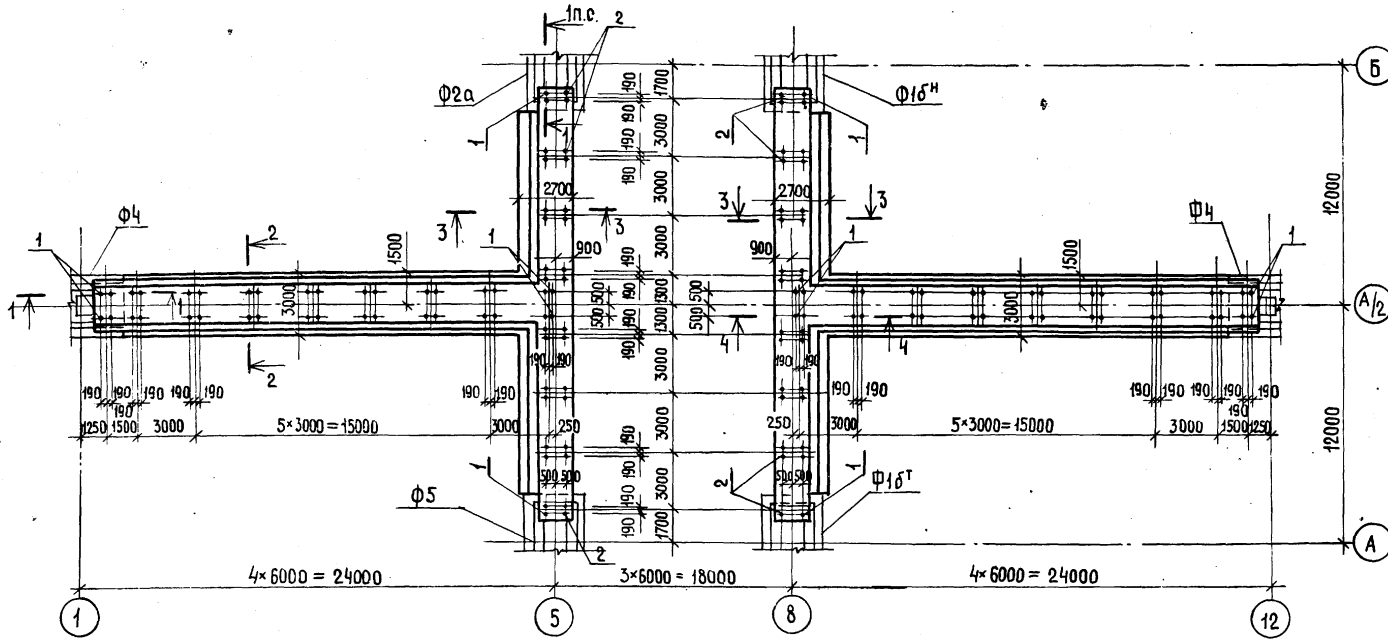
Схема расположения фундаментов. Фрагменты 4, 5, 6, 7, 8, 8а. Сечения II-II ÷ III-III

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

АЛ 50М II

ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ

ФРАГМЕНТ 9



НАГРУЗКИ НА ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ НА ФРАГМЕНТ 9

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФРАГМЕНТ 9, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ							
	А II	А I	ВСт 3кп 2		С 415-32					
ФРАГМЕНТ 9	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 10805-72	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	9661,30			
	Φ10 Итого	Φ6 Итого	Шпильки	Гайки	Гайки	Шайбы				
	960,44	108,86	1071,30	5618,72	327,84	48,32	138,96	6653,84	1956,16	8590,00

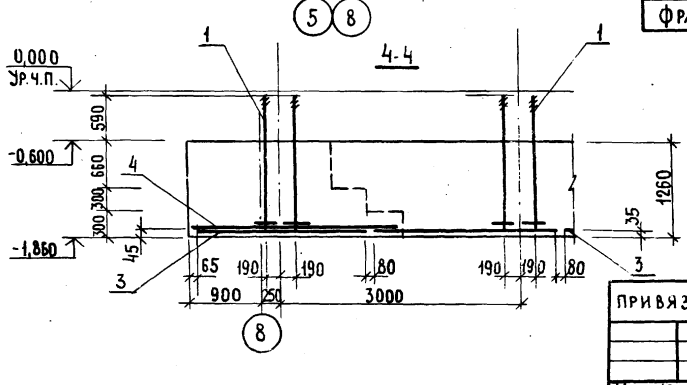
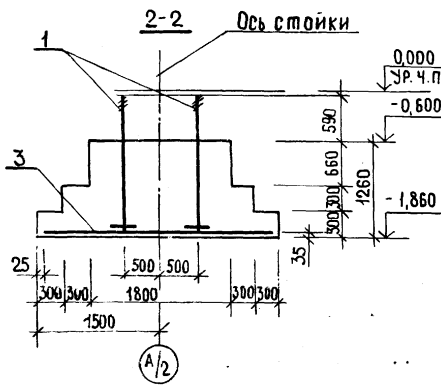
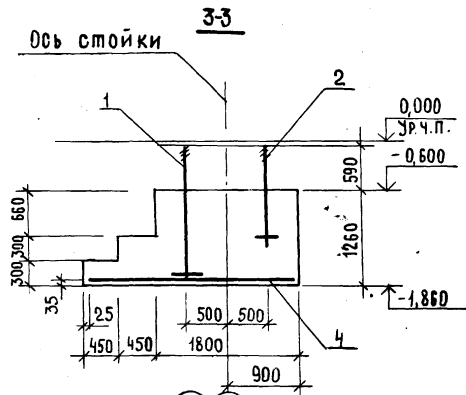
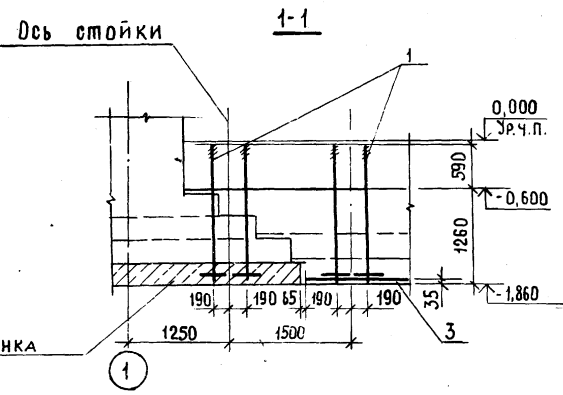
1. Нагрузки на ленточный фундамент даны с 3^х м длины
2. Общие указания по фундаментам см. лист 3.
3. Сетки поз.2 укладывать с зазором 100 мм между собой

9132/2 29

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

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ.№	И.КОНТР.	Есина	Мещеряков	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ФРАГМЕНТ 9.

Копировал: Немеянова, Лич
ФОРМАТ А2



И.Н. ПОД. ПОЛИСЬ ИЛАТА. В.А.М. ЛИБ. №

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														Общий расход		
	АРМАТУРА КЛАССА														АРМАТУРА КЛАССА																
	А-III							А-II							А-I							ПРОКАТ МАРКИ									
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82							ВСТ 3 КП 2									
	Ф10	Ф12	Ф14	Ф22			Итого	Ф10	Ф14			Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Итого	Ф10	Итого	8x60	8x120	8x150	8x200	СЛАНКА М 20	Итого	ГОСТ 2590-71*			
Ф1	34,6	50,4	—	—		85,0	38,4	60,2		98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	1,6	0,9	—	—	—	—	1,5	9,2	—	—	10,7	—	—	13,2	217,4
Ф1а ^Т	34,6	50,4	—	—		85,0	38,4	60,2		98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	0,8	0,9	—	—	—	0,9	1,5	4,6	—	0,5	7,5	5,5	5,5	14,7	218,9
Ф1а ^Н	34,6	50,4	—	—		85,0	38,4	60,2		98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	0,8	0,9	—	—	—	0,9	1,5	4,6	—	0,5	7,5	5,5	5,5	14,7	218,9
Ф1б ^Т	34,6	50,4	—	—		85,0	38,4	60,2		98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	0,8	3,6	—	—	—	—	6,0	4,6	—	—	10,6	—	—	15,0	219,2
Ф1б ^Н	34,6	50,4	—	—		85,0	38,4	60,2		98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	0,8	3,6	—	—	—	—	6,0	4,6	—	—	10,6	—	—	15,0	219,2
Ф1в	34,6	50,4	—	—		85,0	38,4	60,2		98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	1,6	1,6	—	—	—	—	1,5	9,2	3,8	—	14,5	—	—	17,7	221,9
Ф2	34,6	50,4	70,2	—		155,2	38,4	60,2		98,6	5,4	21,1	—	—	26,5	280,3	1,6	0,9	—	—	—	—	1,5	9,2	—	—	10,7	—	—	13,2	293,5
Ф2а	34,6	50,4	70,2	—		155,2	38,4	60,2		98,6	5,4	21,1	—	—	26,5	280,3	0,8	3,6	—	—	—	—	6,0	4,6	—	—	10,6	—	—	15,0	295,3
Ф3	34,6	50,4	—	—		85,0	38,4	60,2		98,6	5,4	15,2	—	—	20,6	204,2	1,6	0,9	—	—	—	—	1,5	9,2	—	—	10,7	—	—	13,2	217,4
Ф4	34,6	50,4	—	123,7		208,7	—	—		—	12,4	9,1	—	13,5	35,0	243,7	1,6	—	—	—	—	—	—	9,2	—	0,5	10,6	5,5	5,5	26,1	269,8
Ф4а ^Т	34,6	50,4	—	123,7		208,7	—	—		—	12,4	9,1	—	13,5	35,0	243,7	0,8	2,7	—	—	—	—	4,5	4,6	—	0,5	10,5	5,5	5,5	27,9	271,6
Ф4а ^Н	34,6	50,4	—	123,7		208,7	—	—		—	12,4	9,1	—	13,5	35,0	243,7	0,8	2,7	—	—	—	—	4,5	4,6	—	0,5	10,5	5,5	5,5	27,9	271,6
Ф5	34,6	50,4	70,2	—		155,2	73,6	60,2		133,8	6,7	21,1	—	—	27,8	316,8	0,8	4,5	—	—	—	—	7,5	4,6	—	—	12,1	—	—	17,4	334,2
Ф5а ^Т	34,6	50,4	70,2	—		155,2	73,6	60,2		133,8	6,7	21,1	—	—	27,8	316,8	0,4	4,5	—	—	—	—	7,5	2,3	—	—	9,8	—	—	14,7	334,2
Ф5а ^Н	29,4	48,8	—	—		78,2	49,1	60,2		133,8	17,2	22,1	8,4	—	47,7	259,7	0,4	3,6	—	—	—	—	6,0	2,3	—	—	8,3	—	—	12,3	272,0
Ф6	29,4	48,8	—	—		78,2	50,9	60,2		111,1	5,3	26,5	18,2	—	50,0	239,3	0,4	4,5	—	—	—	—	7,5	2,3	—	—	9,8	—	—	14,7	254,0
Ф7	—	—	14,0	—		14,0	43,1	—		43,1	6,3	15,1	—	—	21,4	78,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78,5	

И.А. ПИВАК (подпись) И.А. ПИВАК (подпись) С.А. ПИВАК (подпись)

Г.И.П.	Шаталов А.С.	18.5.84	
И.А.Ч.О.Т.	Катков А.С.	16.01.84	
Г.Л.Х.О.К.Е.Р.	Зильберов С.А.	16.01.84	
Р.У.К.Б.Р.	Перова Т.А.	11.01.84	
И.И.И.	Чушкина С.А.	24.04.84	

Т.П. - 705-1-191.85 1-КЖ

ПРИЕЗЖА

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ФУНДАМЕНТ, К.С.

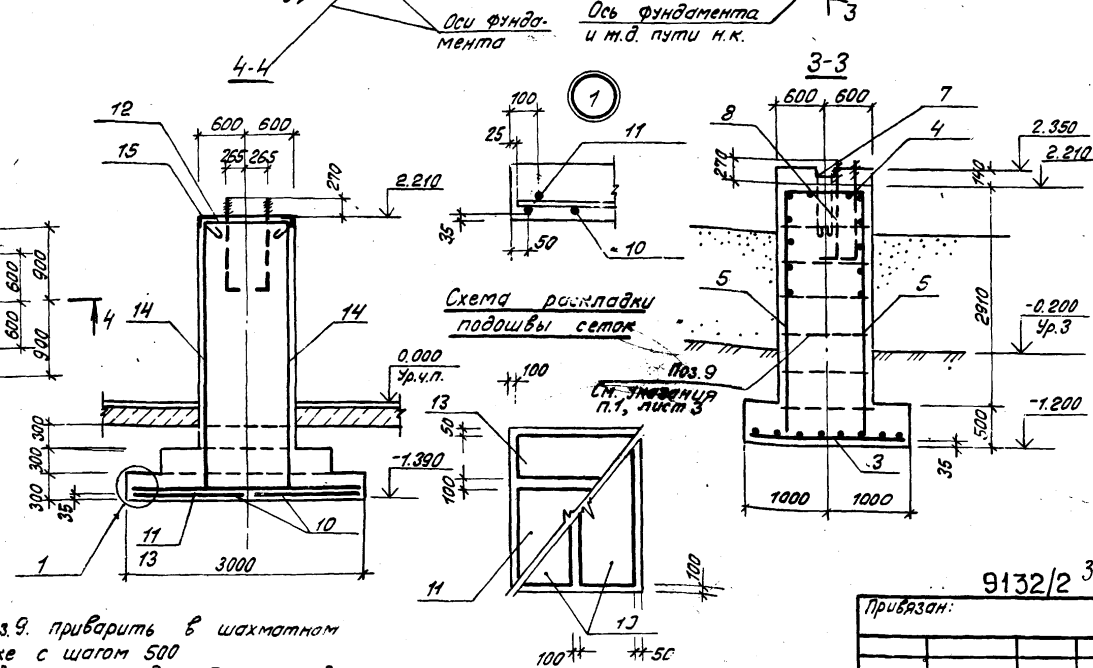
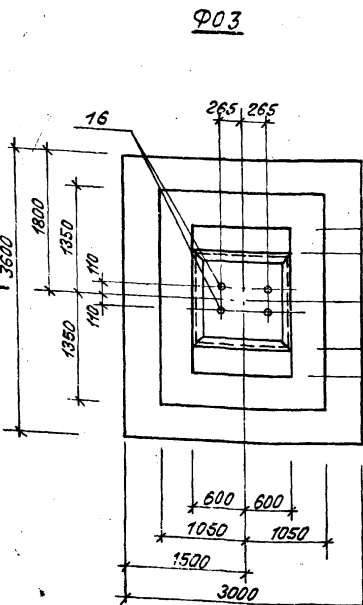
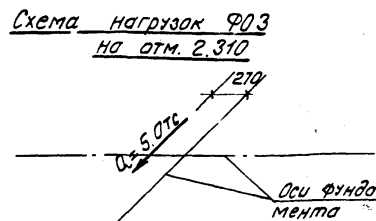
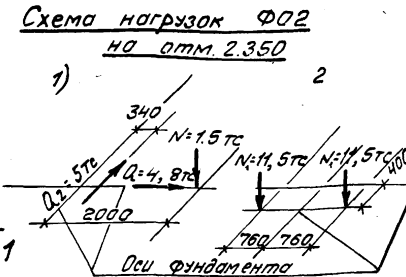
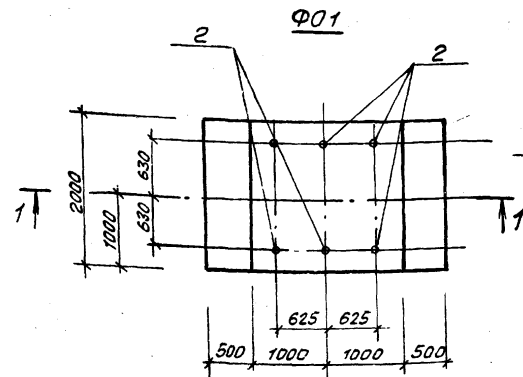
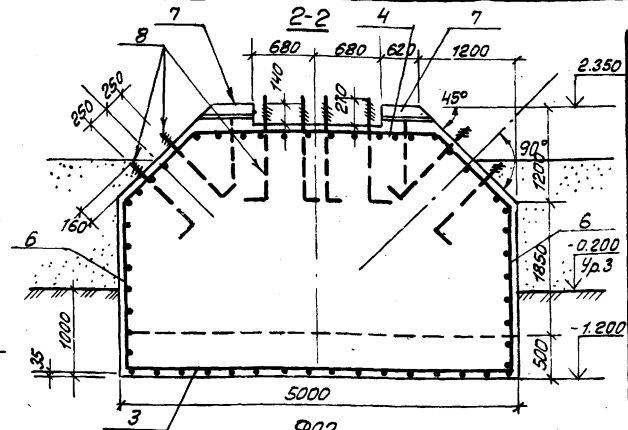
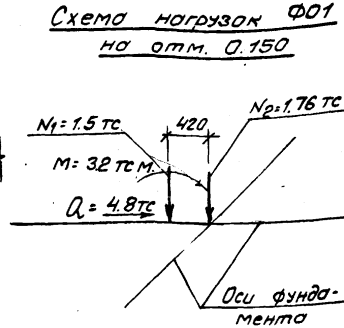
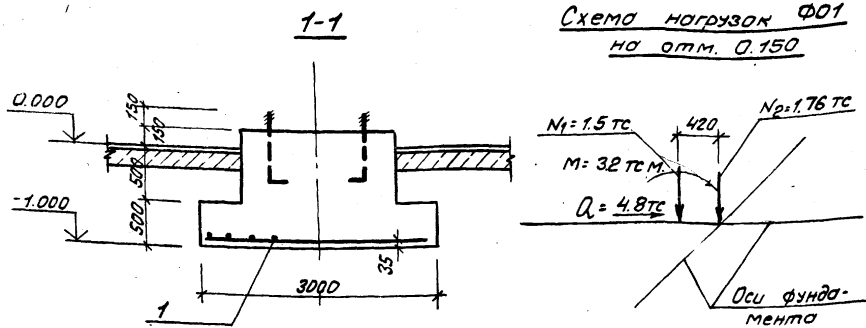
И.И.И. №

И.К.О.Н.К. Е.С.И.И.А.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ

С.И.А.И.И.О.В.

Ф.О.Р.М.И.Т.О.В.



Спецификация элементов и материалов на один фундамент

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф01 - шт 2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	1		1.410-2, вып.1	С12АII - 18x30	1	29.85кг
				Изделия закладные		
	2			Болт 11М24x1000 ВСт3пс2	6	413кг
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы на Ф01		
				Бетон марки М150		6.20м³
				Ф02 - шт 1		
				Сборочные единицы		
А4	3	ТП	1-И-С.01	Сетка арматурная С1	1	63.3кг
А4	4	ТП	1-И-С.02	Сетка арматурная С2	1	29.3кг
А4	5	ТП	1-И-КР.01	Каркас плоский КР1	2	95.8кг
А4	6	ТП	1-И-КР.02	Каркас плоский КР2	2	15.6кг
				Изделия закладные		
А4	7	ТП	1-И-МН.02	МН2	2	154.8кг
Б4	8			Болт 11М36x1600	16	14.70
				ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80		
				Детали		
Б4	9			Ф10АII, ГОСТ 5781-82, р-1180	55	0.73кг
				Материалы		
				Бетон марки М150		21.6м³
				Ф03 - шт 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	10		1.410-2, вып.1	С12АII - 14x36	2	28.66кг
	11		1.410-2, вып.1	С12АII - 20x30	1	32.87кг
	12		1.412-1/77, вып.3	СБ1-6АI	1	6.0кг
	13		1.410-2, вып.1	С12АII - 14x30	1	23.22кг
	14		1.410-2, вып.1	С12АII - 10x36	4	21.40кг
				Изделия закладные		
	15		1.400-15, вып.1	МН 518	48м	8.10кг
	16			Болт 11М36x1600	4	14.70кг
				ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы на Ф03		
				Бетон марки 150		9.5м³

ТНП Шоталов М.А. №8.84
 Нач. отд. Катков В.А. №8.84
 Гл. инженер Зильберберг В.А. №8.84
 Рук. гр. Пегова Е.А. №8.84

ТП 705-1-131.85 1-КН

9132/2 38

Привязан:

Фундаменты, под обустройство Ф01, Ф02, Ф03

ТНПРОПРОМСЕ ВСТ РОЯ г. Саратов

Копия в пап. Ленинск. Л. Флорат АР

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

Лист № 10 из 10
 Рук. отд. Погодин В.А. №8.84
 Лист № 10 из 10
 Рук. отд. Погодин В.А. №8.84

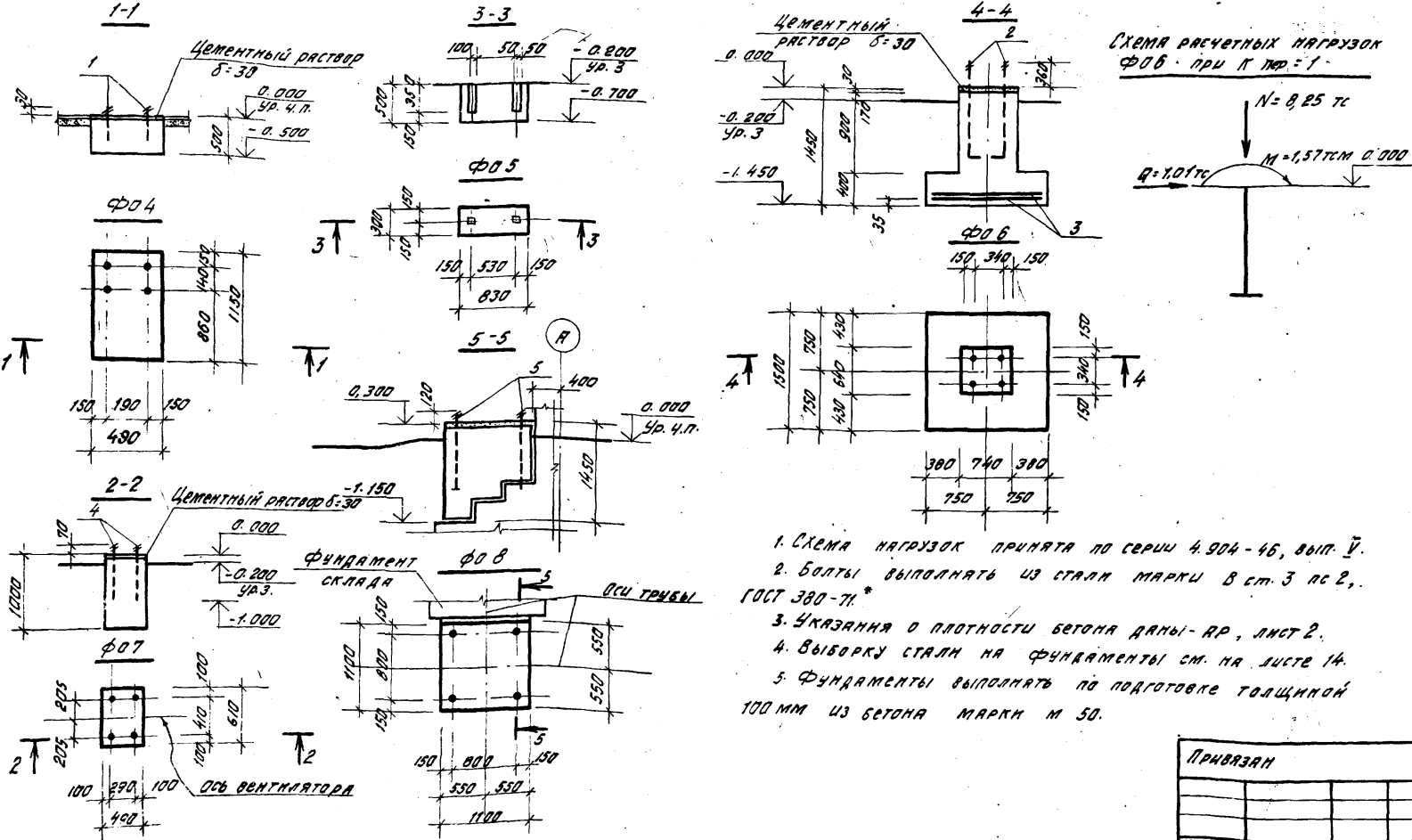
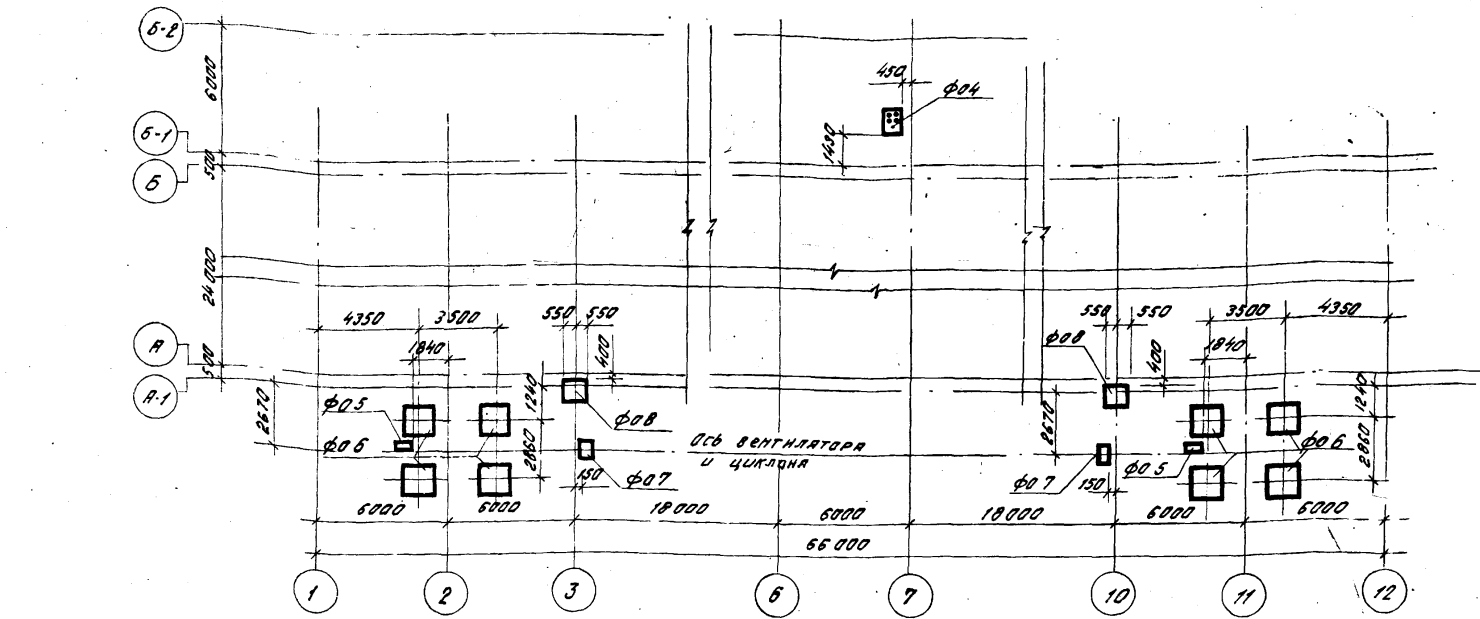
Схема расположения фундаментов под оборудование

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

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

Спецификация фундаментов Ф04, Ф05, Ф06, Ф07, Ф08

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



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

Г/ИП	Ш/ИП/Л	В/Л/И/С/С/С	9132/2
И/И/О/Д	К/И/Л/О/В	С/И/Л/О/В/О/У	ТП 705-1-191.85
И/И/О/Д	К/И/Л/О/В	С/И/Л/О/В/О/У	1 - К/И/И
И/И/О/Д	К/И/Л/О/В	С/И/Л/О/В/О/У	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
И/И/О/Д	К/И/Л/О/В	С/И/Л/О/В/О/У	г. Саратов

Привязан			
И/И/О/Д	К/И/Л/О/В	С/И/Л/О/В/О/У	978

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

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

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

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

П1	ГОСТ 22701.0-77; 22701.1-77; 22701.5-77	ПГ-1Ат Vт	38	2650	
П2	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.б	ПГ-1Ат Vт-1	12	2650	
П3	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.а	ПГ-1Ат Vт-2	14	2650	
П4	ГОСТ 22701.1-77; 22701.5-77; 22701.0-77 ПРИЛОЖЕНИЕ 3, п.б	ПГ-1Ат Vт-3	4	2650	

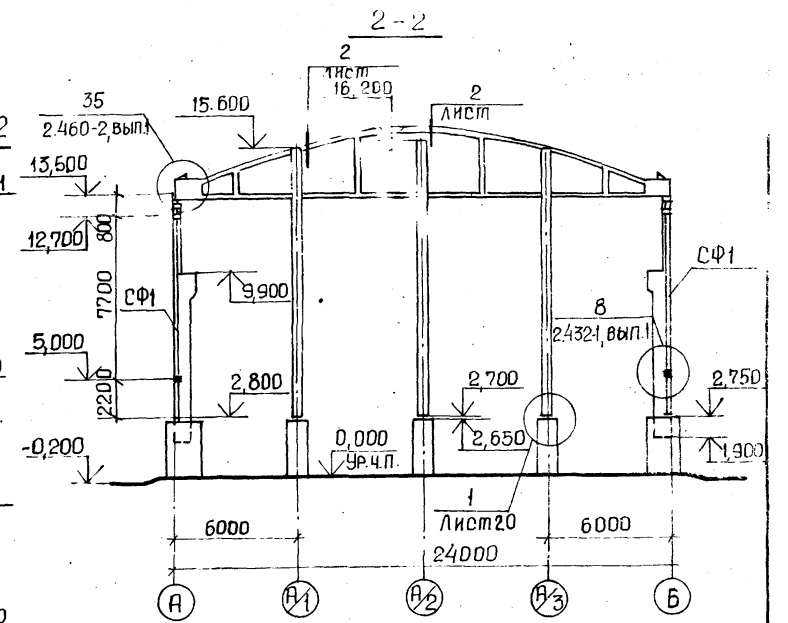
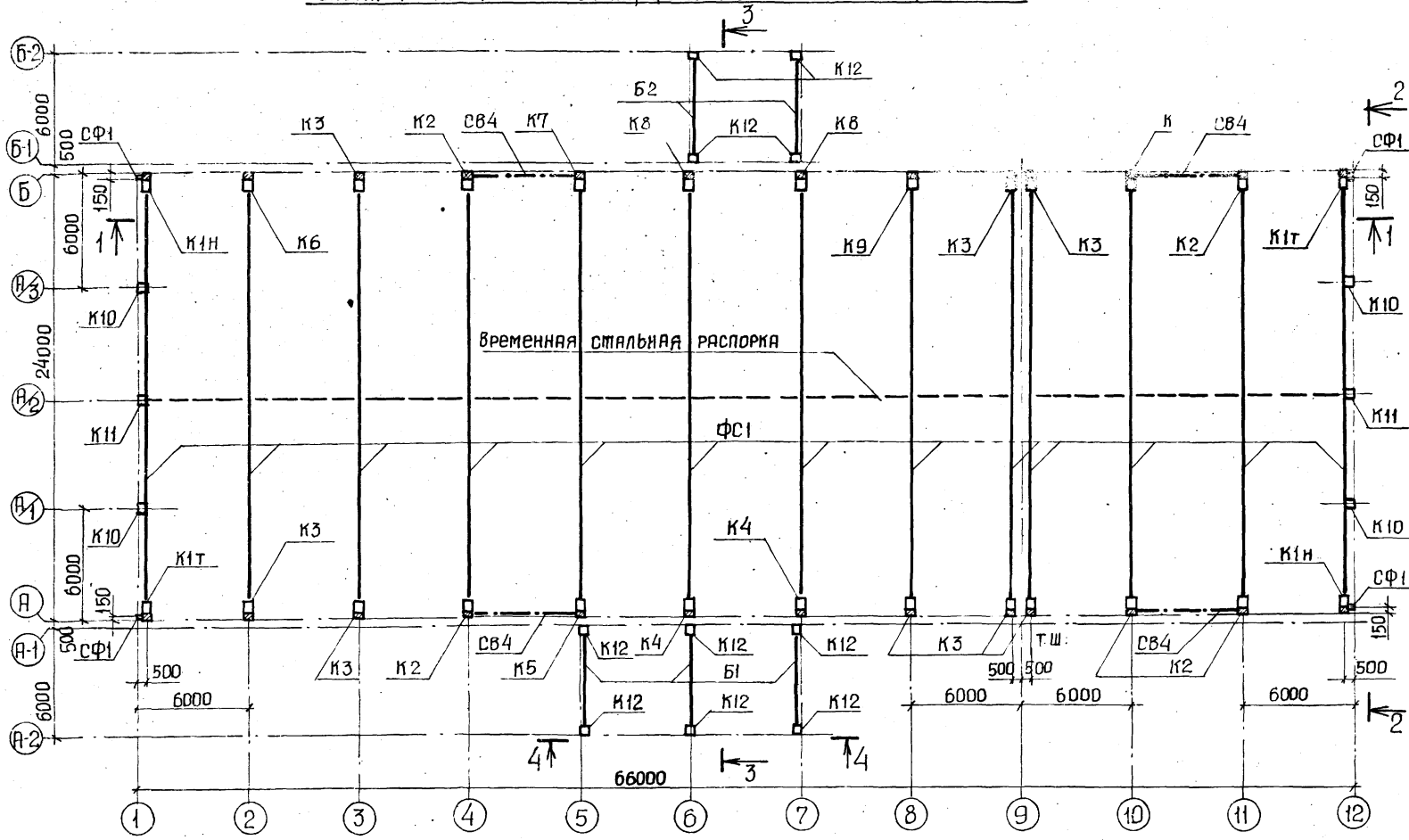
9132/2

ГИП	ШАТИЛОВ	Иван	3.21	ТЛ-705-1-191.85	1-КН
НАЧ.ОТД	КАТКОВ	Владимир	3.01		
ГЛ.КОНСТР	ЗНАБЕРТОВ	Владимир	09.30		
РУК.БРИГ	ПЕГОВА	Александр	01.02		
ВСА.ИНЖ	МЗРАВЕВА	Елена	01.02	ПРИРАБОТЫВАЕМЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАБОРЕНИИ ВМЕСТИ МЕСТНО СТЯС.П.С МОСТОВЫМ ГИДРОФОРНЫМ КРАНОМ ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕЛЕЗОВЕТОНЫХ ФЕРМ.	
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	18
ИНВ.№				СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОДЦ.ФЕРМ, БАЛОК И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
	Н.КОНТР	ЕСИНА	Ирина	ГИПРОПРОМСТРОЙ	
				Г.САРАТОВ	
				КОПИРОВАА: НЕСМ...	
				ФОРМАТ А2	

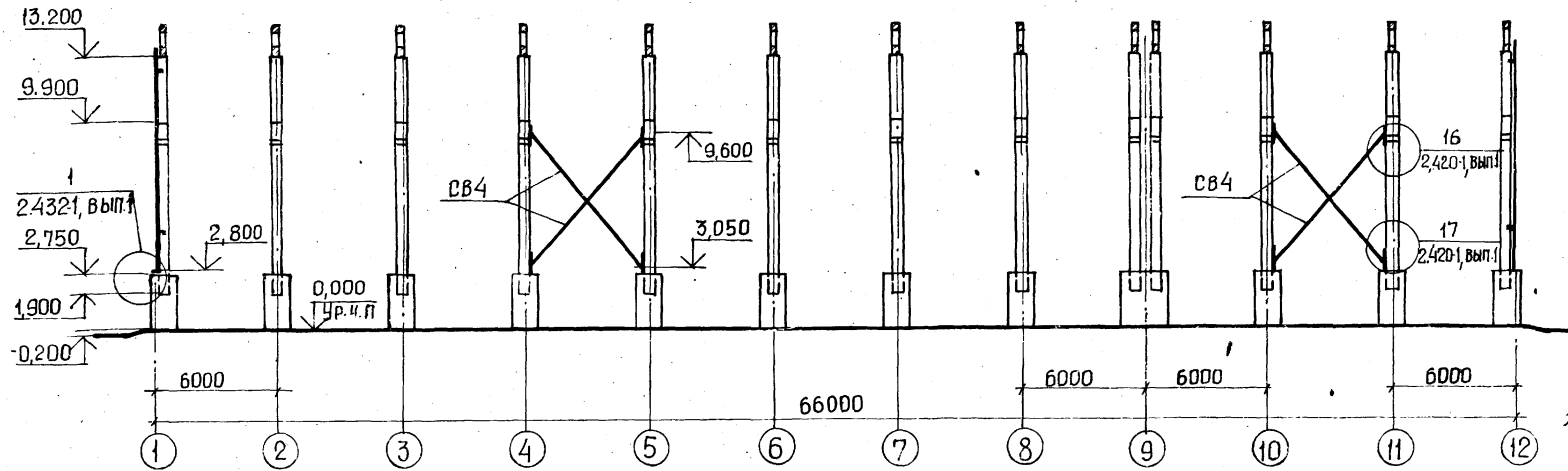
Схема расположения колонн, ферм и балок покрытия, связей

Альбом II

Типовой проект



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

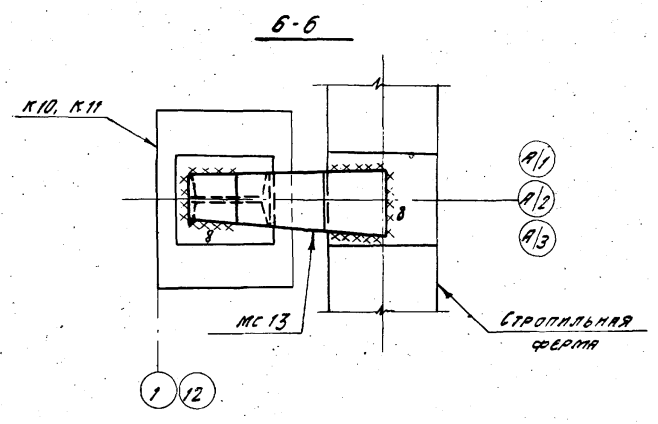
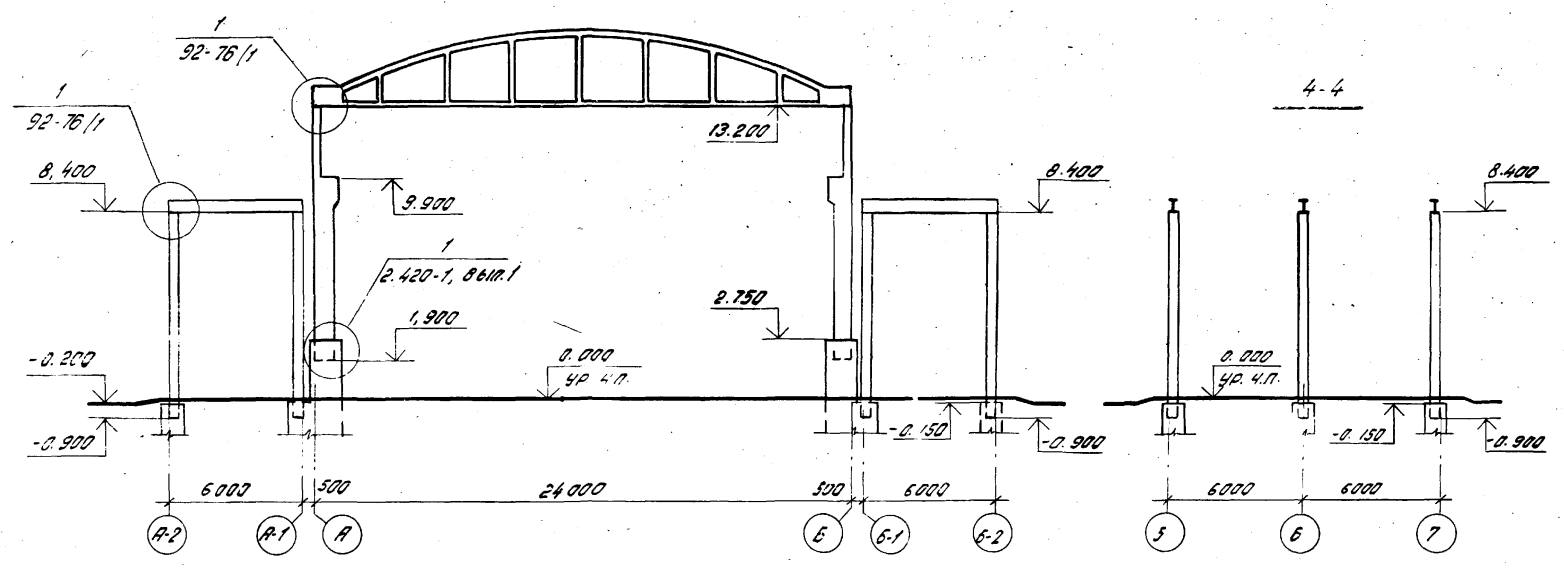


9132/2 41

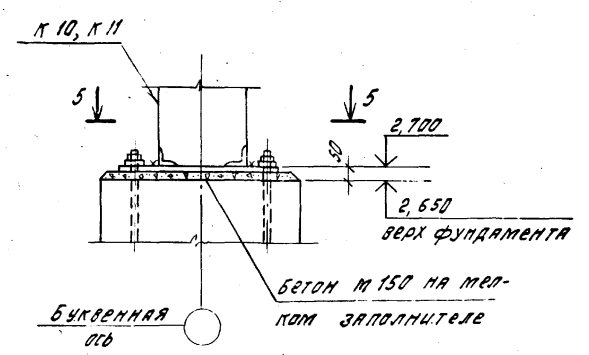
ГИП	Шатилов	В.И.	18.5.84	ТП-705-1-191-85 1-кЖ
Начальник	Катков	В.И.	16.10.84	
Инженер	Зильбертов	В.И.	16.10.84	
Рук.бриг.	Пегова	Е.С.	16.10.84	
Вед. инж.	Муралева	Г.И.	16.10.84	Приельсовский склад минеральных удобрений, объект № 3, мостом 3 тыс. м с мостовым грейдером, вариант с покрытием из железобетонных плит
Привязан				Стальная конструкция
				Р 19
ИНВ. П				Схема расположения колонн, ферм и балок покрытия, связей. Разрезы 1-1, 2-2.
Н.КОНТ				Е.С.ИНА
				Гипропроектсельстрой г. Саратов

УТВЕРЖДАЮ: Подпись и дата: Взам. инв. П

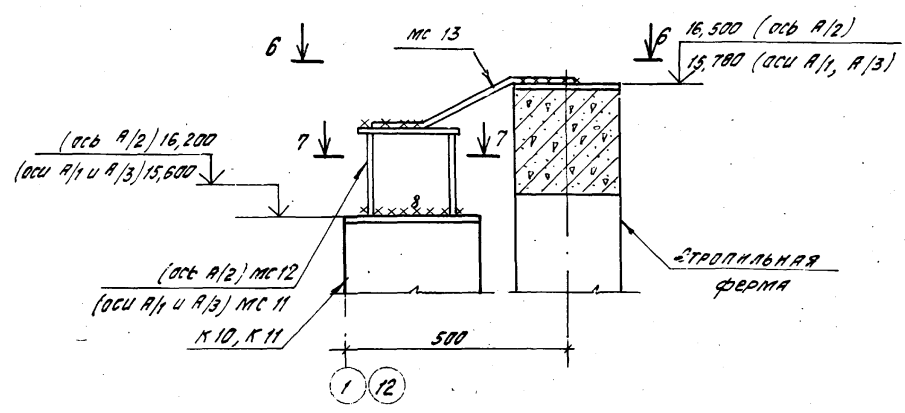
3-3



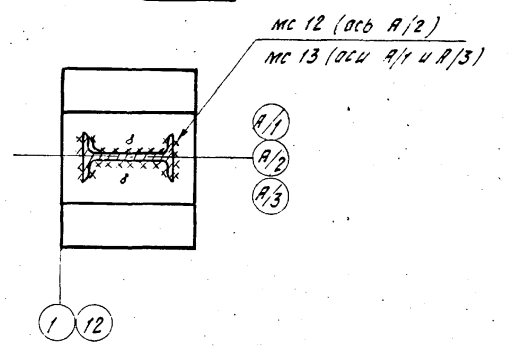
1



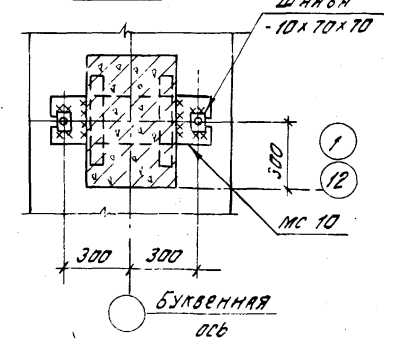
2



7-7



5-5



9132/2

42

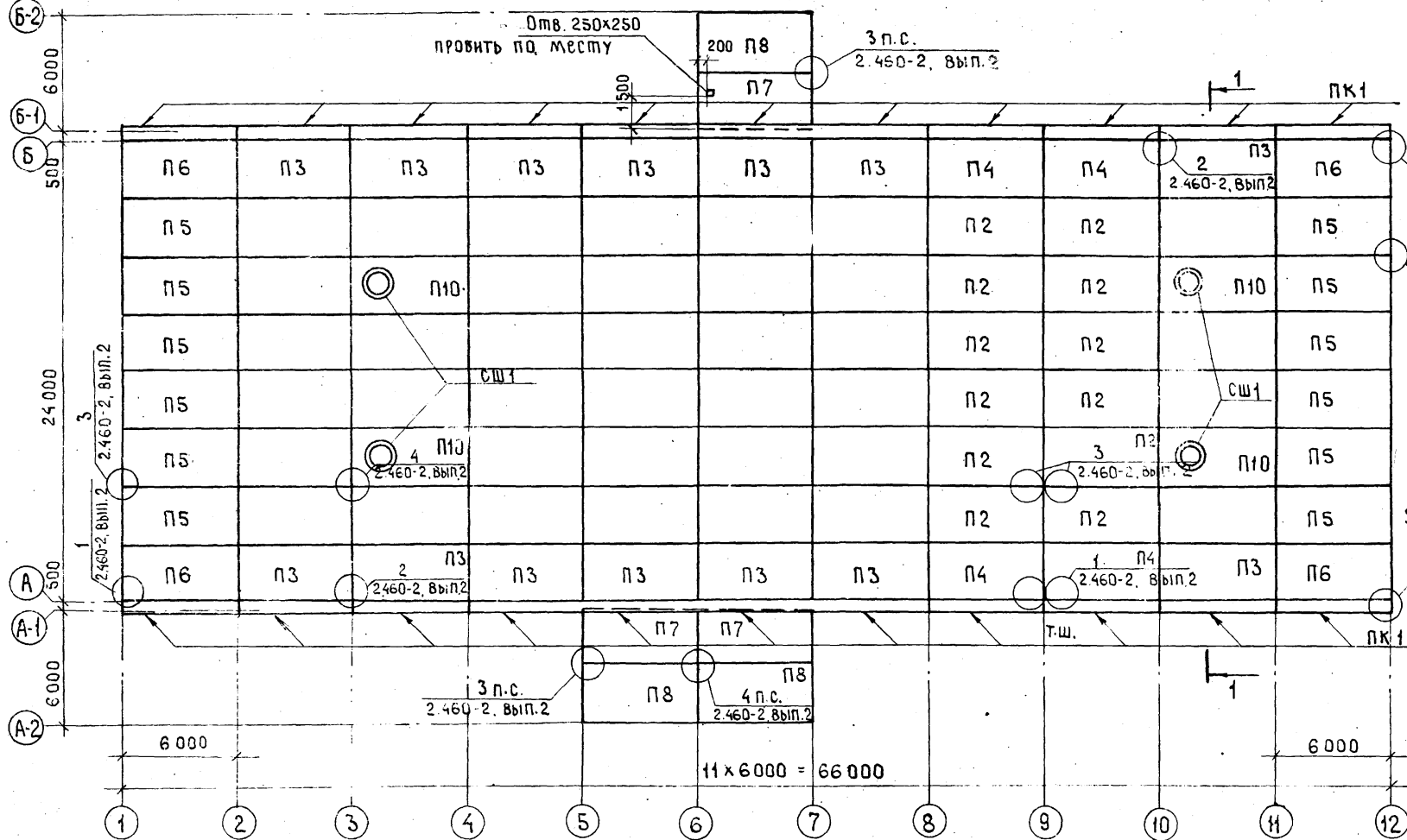
ТНП	Шаталова	18.58	ТТ-705-1-191.85	-1-КН
ИИЧ.ОП.	Китков	16.05		
О.КОНСТ.	Зильбертов	16.05		
Дир.Буд.	Петрова	16.05		
Дир.ИИЧ.	Израилевич	16.05	Примечание: Стяжка минеральных ватных утеплителей с монтажом профферных краев. ВР-9112 покрытым из негорючих фибры.	
ПРИВЯЗАН			Стр. 20	Лист 2
ИИЧ.№	И.КОНТ.	Е.ИИЧ.	РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5, 1, 2.	
		18.84	ГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВО	

Альбом II

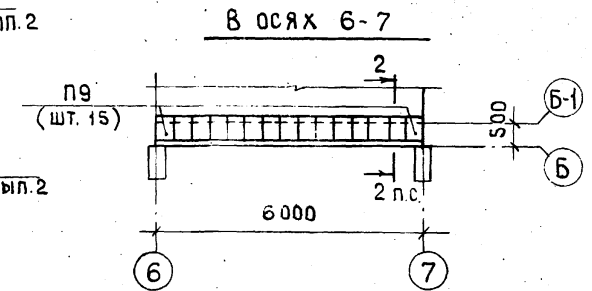
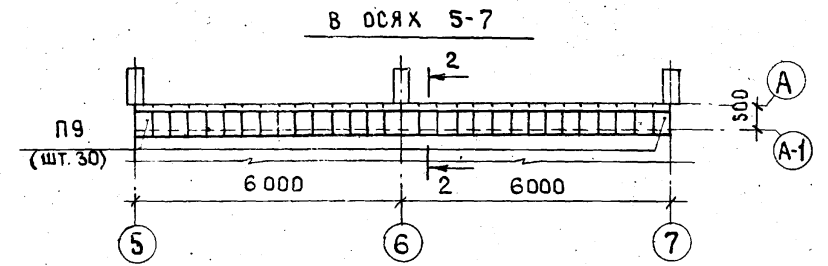
Типовой проект

Син. и бел. Печать и дата 55000 ИИЧ.И.

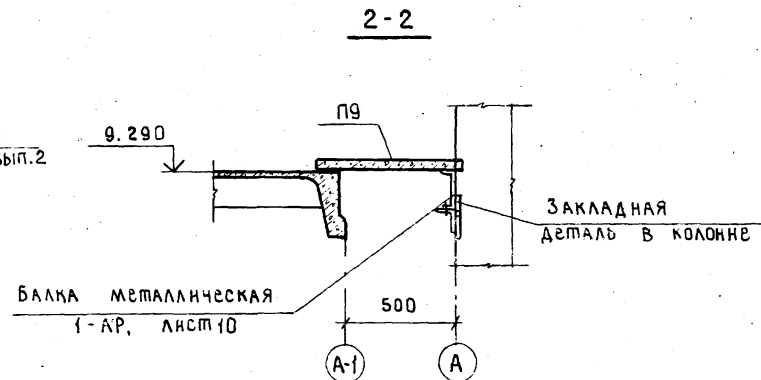
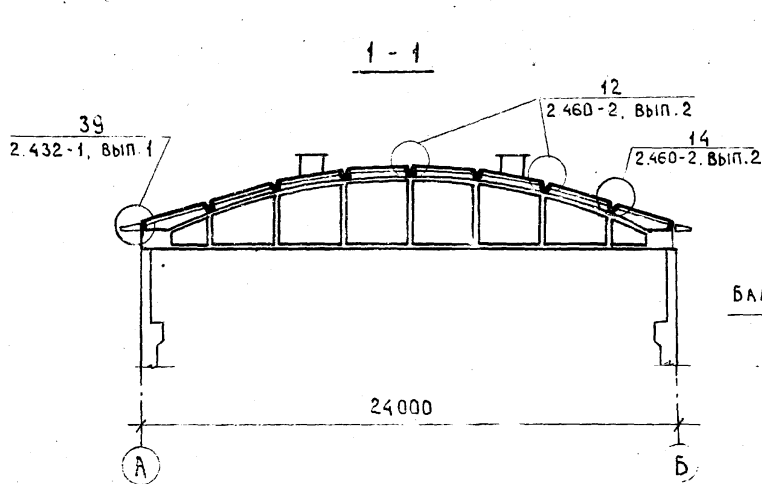
Схема расположения плит покрытия



Схемы расположения доборных плит покрытия



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



ИВБ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРАЖ. ИВБ №

9132/2 43

ГИП	Шатилов	М.И. Б.С.	ТП 705-1-191.85	1-кж
Нач. Ота.	Катков	В.И. В.И.		
Гл. констр.	Морозова	В.И. В.И.		
Рук. бриг.	Петрова	В.И. В.И.		
Инженер	Чушкина	С.И. В.И.		

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

Привязан					
ИВБ №					
Н. контр.	Есина	Л.И. В.И.	5784		

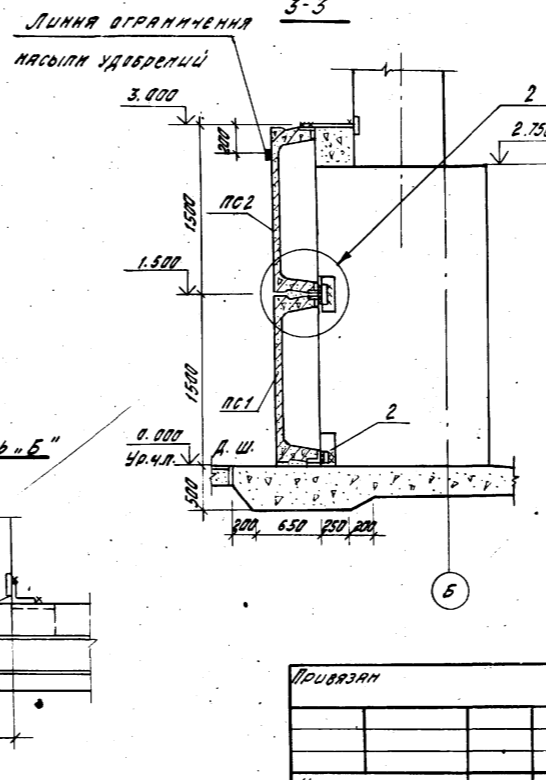
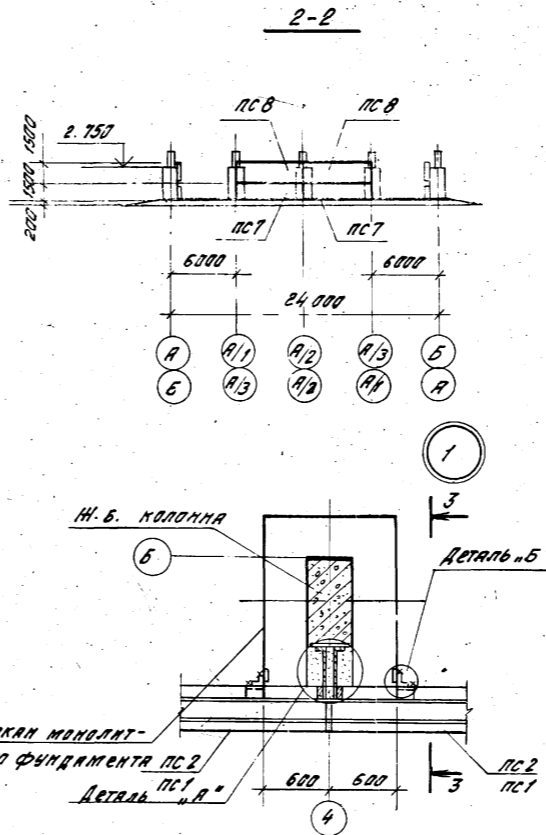
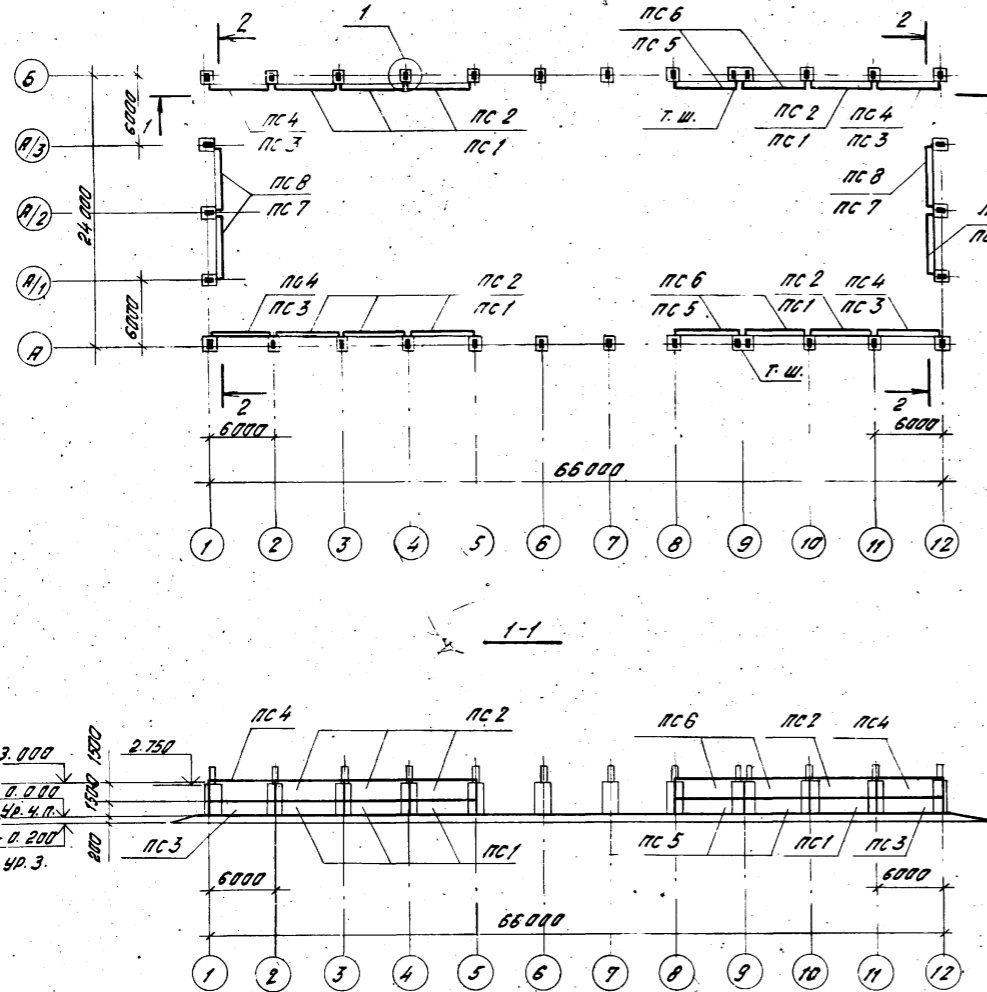
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.

СТАДИЯ	ИВБ №	И.А. В.И.
Р	21	

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
Г. САРАТОВ

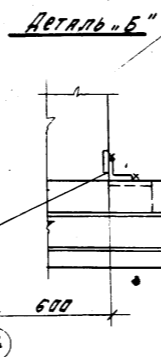
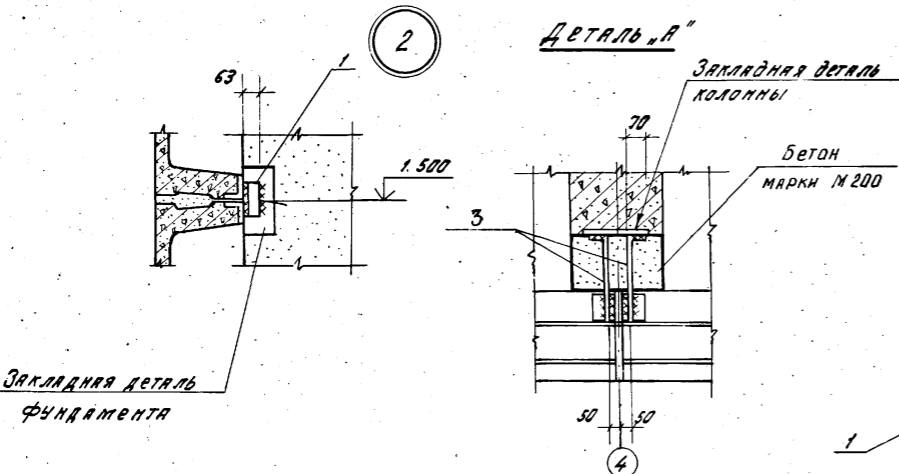
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПЛИТ

Спецификация к схеме расположения стеновых плит



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

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



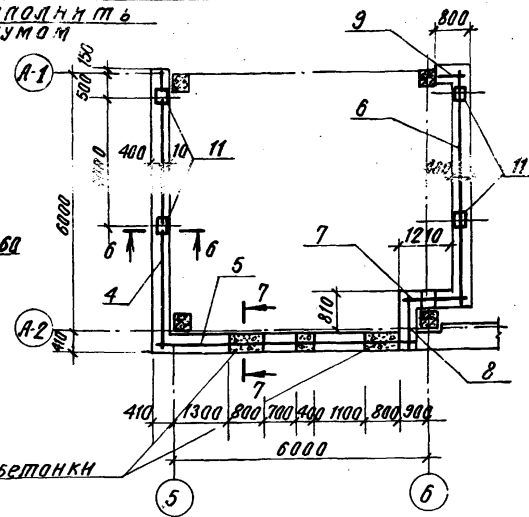
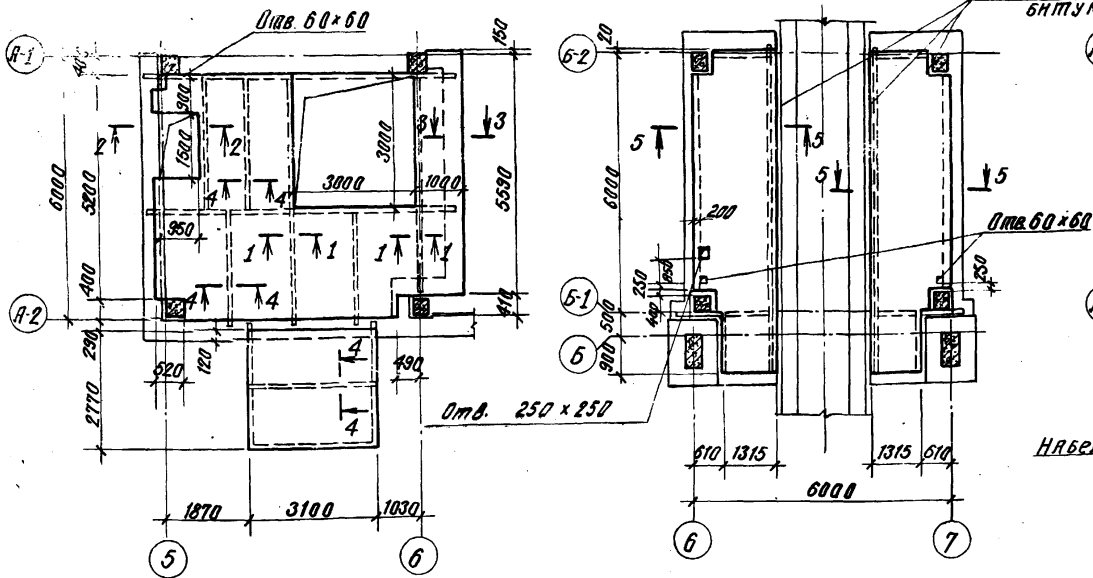
ГМП	Шаталов	М.С.	18.08.84	ТП 705-1-191.85	1-КН
Маш.отв.	Катков	В.В.	16.08.84		
Т.контр.	Эльбертов	В.В.	16.08.84		
Руч.гр.	Пегова	Е.А.	20.08.84		
Ст.инж.	Варсала	В.М.	20.08.84		
Инженер	Кривоно	В.В.	20.08.84	Примечание: Прокладочный слой минеральных удобрений толщиной 5 см с листовым греберным краем. Вариант с покрытием из железобетонных ферм.	
Привязан				Р	22
Изм. №	И.КОНТ	Е.С.ИНА	18.08.84	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПЛИТ	
				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С.САРАТОВ	

Альбом 7
 Типовой проект

9132/2 44
 44

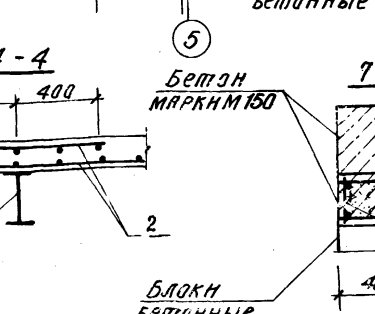
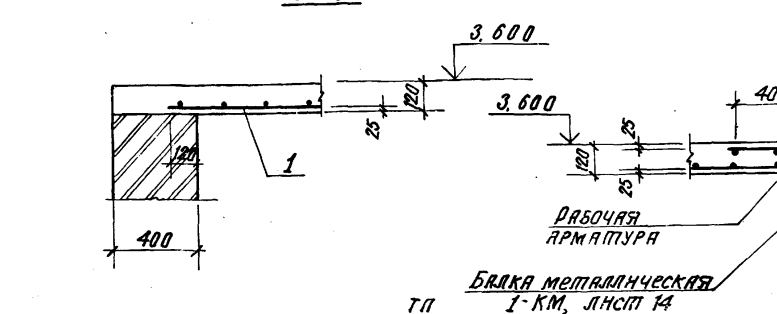
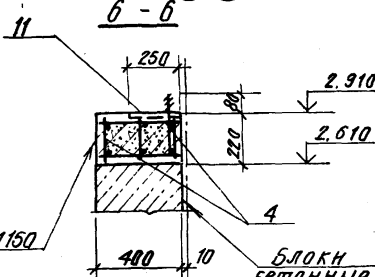
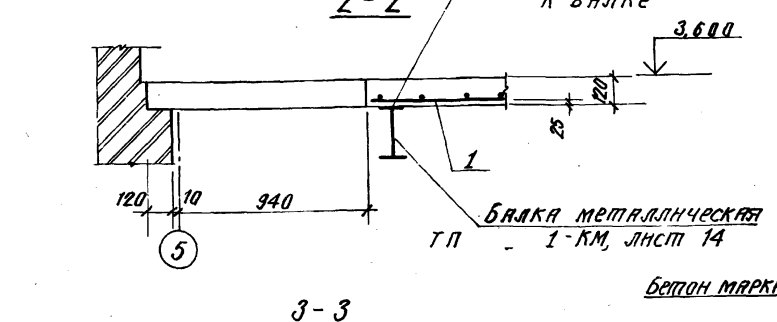
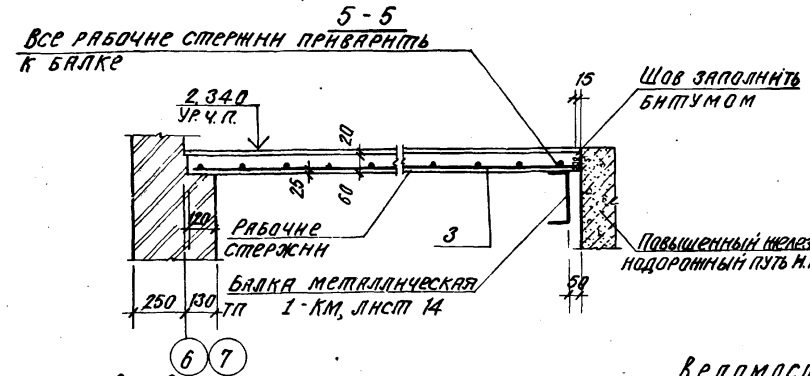
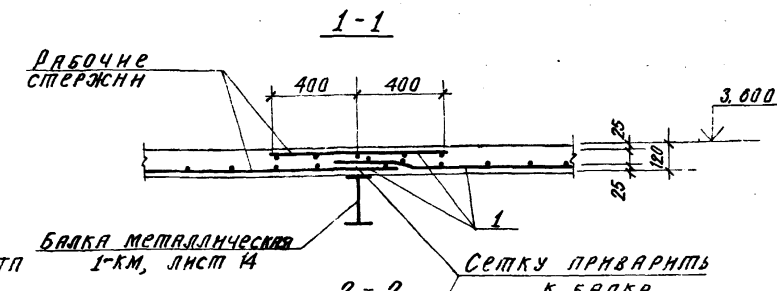
Схемы расположения элементов монолитных перекрытий
на отм. 3,600

Схема расположения элементов
монолитного пояса на отм. 2,910



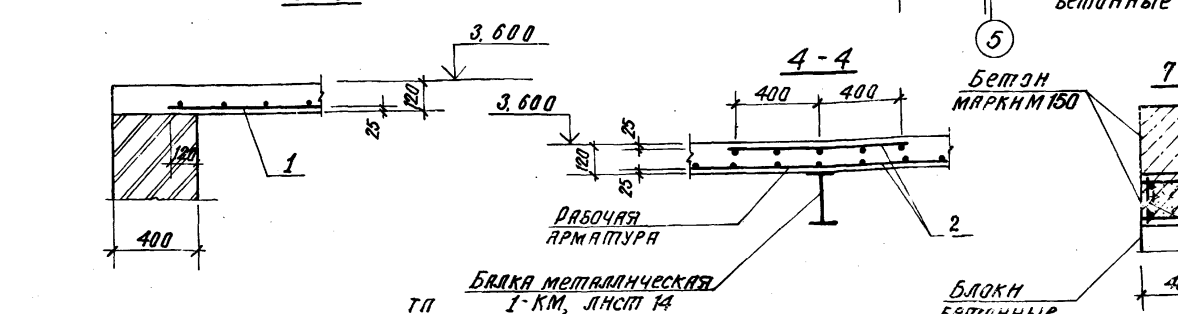
Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе

Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
Сетки					
64	1	ГОСТ 8478-81	8АIII-100 3030x3260 6АI-200	5	
64	2	ГОСТ 8478-81	8АIII-100 3030x2760 6АI-200	1	
64	3	ГОСТ 8478-81	6АIII-(x150)+100 6АI-(x200)+50	6	
Классы пространственные					
4	ТП	1-Н-КП.03	КП2	1	66,1 кг
5	ТП	1-Н-КП.03-01	КП3	1	62,7 кг
6	ТП	1-Н-КП.03-02	КП4	1	58,1 кг
7	ТП	1-Н-КП.03-03	КП5	1	15,9 кг
8	ТП	1-Н-КП.03-04	КП6	1	11,9 кг
9	ТП	1-Н-КП.03-05	КП7	1	8,0 кг
Изделия закладные					
10	3,400-6/76		МН4-46		77 м
11	ТП	1-Н-МН.04	МН4	4	8,2 кг
Материалы					
Перекрытия из					
				бетона марки М200	55 м ³
				Монолитный пояс из	
				бетона марки М150	2,0 м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки									Всего	
	А III			А I			Всего		ВСт 3КП2										
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19003-74*				ГОСТ 8509-72*						
Ф6	Ф8	Ф16	Итого	Ф6	Итого	Ф8	Итого	Ф16	Итого	250x10	Шпильки	Итого	150x5	Итого	Итого				
Монолитные перекрытия	48,1	234,0	-	282,1	106,7	106,7	388,8	4,6	4,6	-	-	-	-	-	29,3	29,3	33,9	422,7	
Монолитный пояс	-	-	208,5	208,5	14,2	14,2	222,7	-	-	4,8	4,8	27,6	0,3	0,1	28,0	-	-	32,8	255,5



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

9132/2 45

Г.И.П. Шаталов
Начальник
Г.А.К. Шаталов
Р.К. Б. Пегова
Инж. Чушкнина

ТЛ 705-1-191.85 1-КЖ

Приельсовый склад минеральных удобрений в мест. Мостовый с/пос. тов. Гродовый КР. Арматур. покрытие из железобетона.

ПРИВЯЗАН:

И.К. Кондр. Есина

Инв. №

Р 23

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

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. Сарытов

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Всего листов проекта: 17. Итого: 17. Итого: 17.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

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

Общие указания

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

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

9132/2 46

Привязан:		
Ив. №	ГРП Шаталов	Сельхоз. ин-т
Исполн. Кятков	И. Канет	Зильберт
Исполн. Рукьяпетова	И. Канет	Зильберт
Исполн. Чушкин	И. Канет	Зильберт
ТП 705-1-191.85		1-КМ
Общие данные.		Гипропромсельстрой г. Саратов

Листы 1-17. Итого: 17. Итого: 17.

Альбом

Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется БЧ
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля			Листовые	Площадки	Срезанные	Код элемента		Констр.	I	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн Г 160x50x4	1							0.37		0.37						
		Гн Г 180x50x4	2							0.87		0.87						
Всего профиля			3							0.87	0.37	1.24						
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн L 50x40x12x2.5	4								0.67	0.67						
Всего профиля			5								0.67	0.67						
Профиль гнутый ЧМТУ 2-130-70	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн L 90x30x2.5x3	6								0.3	0.3						
Всего профиля			7								0.3	0.3						
Уголки гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Гн L 80x5	8							0.03		0.03						
Всего профиля			9							0.03		0.03						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 25x3	10								0.19	0.19						
		L 56x5	11							0.01		0.01						
		L 63x6	12							0.01		0.01						
		L 75x6	13							0.08	0.11	0.19						
Всего профиля			14						0.1	0.11	0.19	0.40						
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Ф 18	15							0.01		0.01						
Всего профиля			16							0.01		0.01						

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

Указания к спецификации даны на листе 2

9132/2

Гип	Шатилов	Инв. № 63	77-705-1-191.85	1-КМ
Нач. отд.	Катков	Инв. № 23		
Ин. констр.	Зильбертов	Инв. № 23		
Руч. гр.	Погова	Инв. № 23		
Ст. инж.	Львова	Инв. № 23		
Привязан:				
Техническая спецификация металла (продолжение)				
Гипропромсельстрой				г. Саратов

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

АЛБЕО
Типовой проект

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт	Длина, м	Масса металла по замерам конструкции, т				общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется из товителем), т				Заполняется вц
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Листовой	Площадки	Обрамляющей	И		II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Полоса стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-74*	-100x4	17						0,07	0,04								
		-60x6	18						0,06			0,06						
		-100x6	19						0,01			0,01						
Всего профиля			20						0,14	0,04			0,18					
Лента стальная горячекатаная ГОСТ 6009-74	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-74*	-30x2,5	21						0,05	0,19								
		-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 холоднокатаная из низкоуглеродистой стали ГОСТ 503-81*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-74*	-12x1,95	25						0,02	0,06				0,08				
Всего профиля			26						0,02	0,06			0,08					
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-74*	5x4	27						0,03					0,03				
Всего профиля			28						0,03				0,03					
Прокат тонко- листовой ГОСТ 17056-80	09Г2 ГОСТ 19281-73	σ=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:	Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-74*		32						1,29	0,89	1,16		3,34					
	09Г2 ГОСТ 19281-73		33						0,5	0,08			0,58					
Масса поставки эле- ментов по кварталам т (заполняется за- казчиком).	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

УКАЗАНИЯ К СПЕЦИФИКАЦИИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 2.
9132/2

51

И.П. Шатилов *Шатилов* 18.05.88
 Нач. отд. Катков *Катков* 16.05.88
 И.И.И. Заварята *Заварята* 16.05.88
 К.И.Р. Петова *Петова* 24.04.88
 И.И.И. Звостова *Звостова* 16.05.88

ИП-705-1-191.85 +КМ

ПРИБАВАН

И.И.И. Звостова

Техническая спецификация металла (продавческие)

Г.С.А.И.С.В.

Вид профиля и Гост, тч	Марка металла и Гост	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п	Код			Количество, шт	Длина, мм	Марка металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем), т	Заполняется вц
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки подкран.	Упоры	Рельс крановый	Элементы крепления					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Код элемента конструкции								
Рельсы крановые Гост 4121-76*	К63 Гост 4121-76*	КР 70	1											6.76			
Всего профиля			2											6.76			
Двутавровые балки Гост 8239-72*	ВСтЗкп2-1 ТУ14-1-3023-80	I 45	3										0.25				
Всего профиля			4										0.25				
Швеллеры Гост 8240-72	ВСтЗкп2-1 ТУ14-1-3023-80	C 30	5										0.05				
Всего профиля			6										0.05				
Сталь листовая Гост 19903-74*	ВстЗлс6 Гост 380-71*	δ = 40	7										0.04				
	Итого		8										0.04				
	ВстЗкп2-1 ТУ14-1-3023-80	δ = 10	9										0.01				
	Итого		10										0.01				
	ВстЗлс5-2 ТУ14-1-3023-80	δ = 6 δ = 10	11 12										3.96 5.97				
	Итого			13									9.93				
Всего профиля			14									9.97	0.01			9.98	

Указания к спецификации даны на листе 2

9132/2 52

ГНП	Шатилов	Иванов	ТЛ 705-1-191.85	1-кв
нач. отд.	Катков	Иванов		
гл. конст.	Зильбертов	Иванов		
рук. бриг.	Пегова	Иванов		
инженер	Чушклина	Иванов		

Приельсовый склад минеральных удобрений в месте
мостов с рельсовым трельезным краном
вариант с покрытием из железобетонных ферм.

Привязан	Стация	Лист	Листов
	Р	7	

Техническая спецификация
металла
(продолжение)

И.контр. Есина

Альбом II

Типовой проект

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

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

Указания к спецификации даны на листе 2.

53
9132/2

Г.И.П.	Шатнаев	И.И.И.И.	ТП-705-1-191.85	1-КМ
И.О.Т.А.	Катков	И.И.И.И.		
И.А.К.О.Н.С.Т.Р.	Зильбертов	И.И.И.И.		
Р.У.К.Б.Р.И.Т.	Пегова	И.И.И.И.		
И.Н.Ж.	Чушкина	И.И.И.И.		

Приельсовый склад минеральных удобрений вместе с мостом 5 тыс. т с мостовым грейферным краном вариант с покрытием из железобетонных плит

СТАНАЯ ЛЕС. ДИСТ.

Р 8

Техническая спецификация металла (окончание)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
Г. САРАТОВ

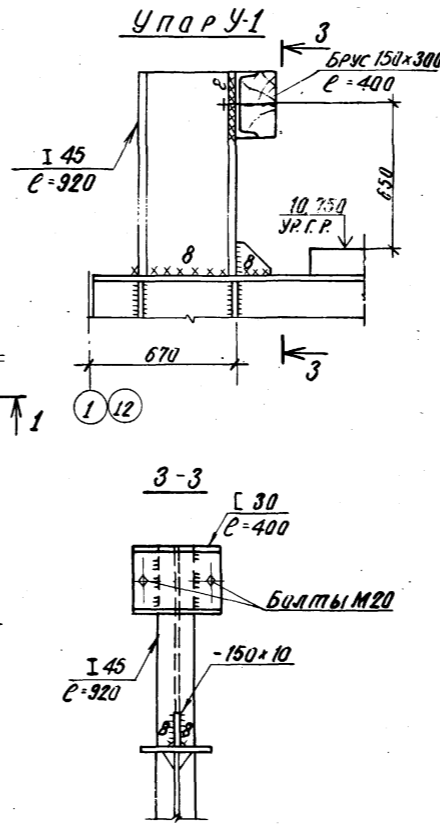
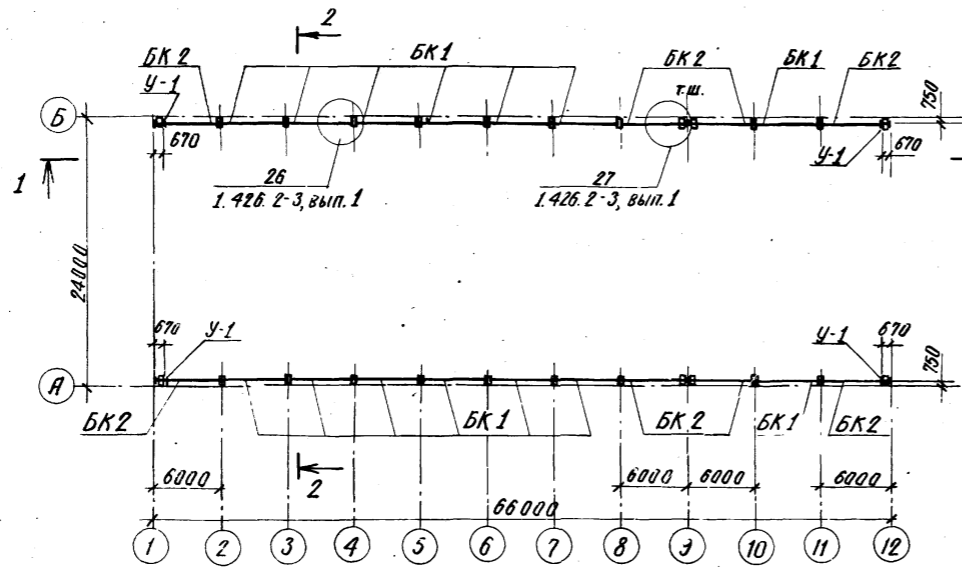
И.К.О.Н.Т.Р. ЕСНА И.И.И.И. 5/84

Удобрения Саранск ССЗ ПАТМАТ 42

ПРИВЯЗАН:

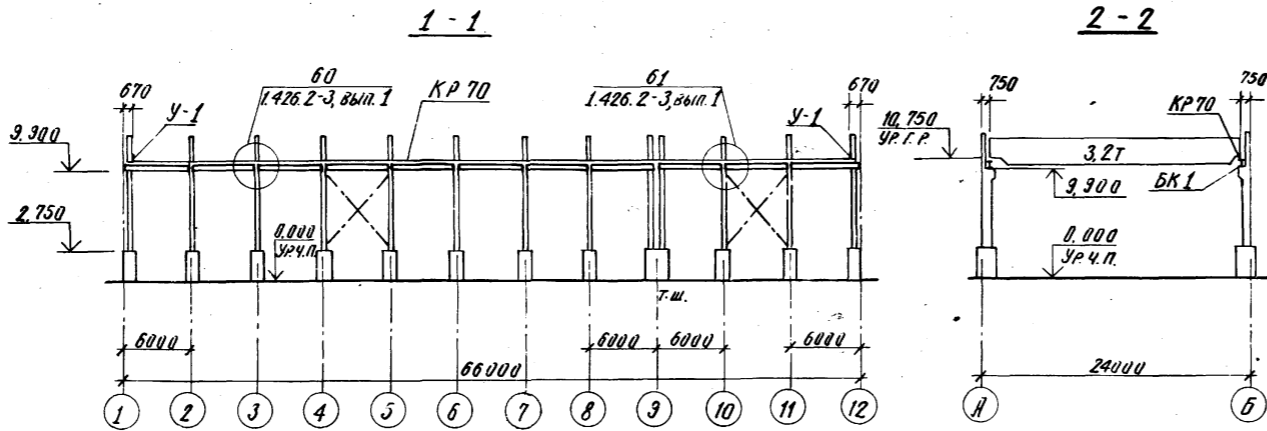
И.Н.В. №

Схема расположения подкрановых балок



Ведомость элементов									
МАРКА	Сечение			Опорные услья			ГРУППА КОМПЛЕКТ. МАТЕРИАЛ	МАРКА МАТЕРИАЛ	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс.м	Н, тс	Q, тс			
БК1			1.426.2-3, вып.1; Балка ББ-3-1; шт.14						
БК2			1.426.2-3, вып.1; Балка ББК-3-1; шт.8						
У-1			1.426.2-3, вып.1; концевой упор; шт.4					встЗксБ2	
			1.426-1, вып.2; крепление кранового рельса М1; шт.176					встЗксБ-1	
			1.426-1, вып.2; температурный стык кранового рельса ТС-1; шт.2					встЗксБ-1	
			ГОСТ 4121-76* ; рельс крановый КР70; 128 м.					К63	

1.Пояса, стенки и опорные ребра подкрановых балок выполнять из стали марки ВСтЗГПС-2 ТУ14-1-3023-80, ребра жесткости - из стали марки ВСтЗПСБ-1 ТУ14-1-3023-80.
 2.Сварку производить электродами Э42 или Э46 по ГОСТ 3467-75.
 3.Расположение отверстий в верхних поясах подкрановых балок для крепления кранового рельса дано на листе 47 серии 1.426.2-3 вып.1.



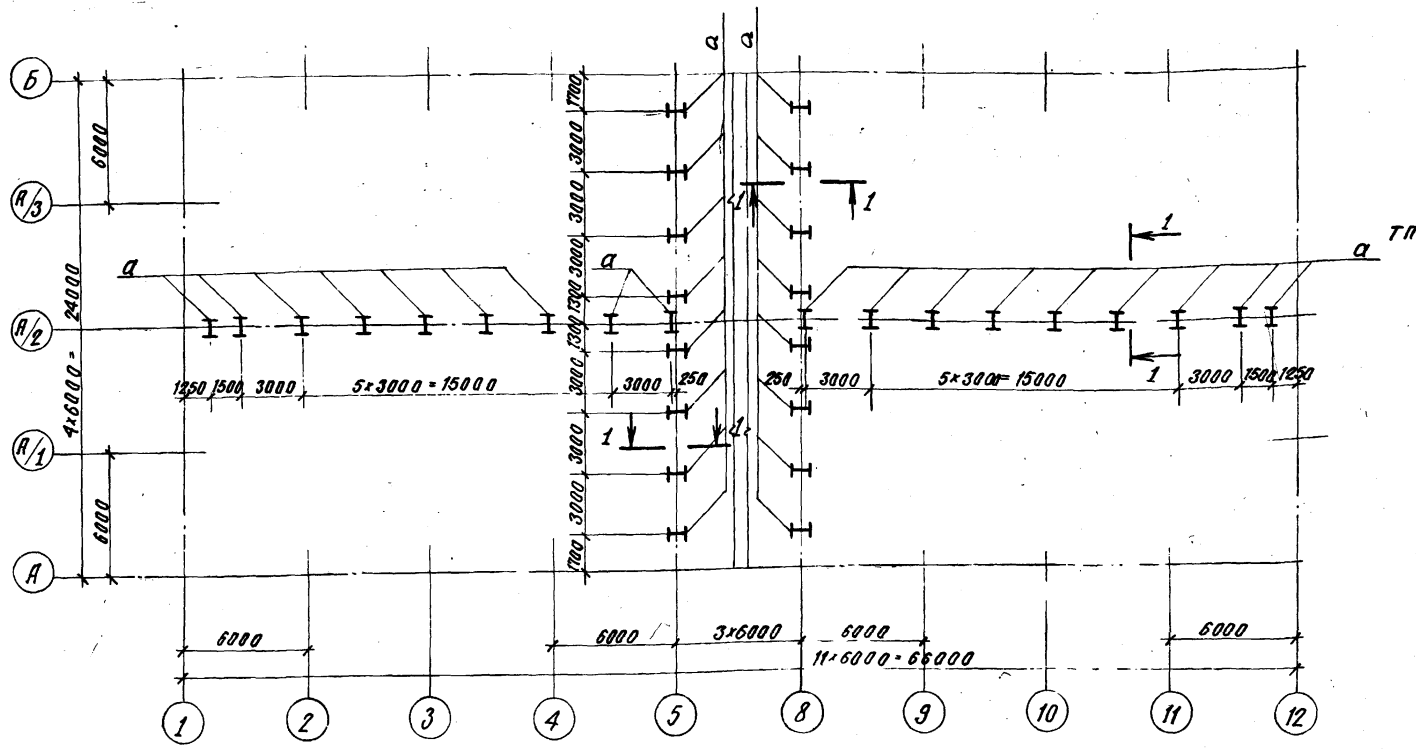
54 9132/2

И.И.И.	Ш.И.И.И.	М.И.И.И.	7П-705-1-191.85 -1-КМ
И.И.И.И.	К.И.И.И.	И.И.И.И.	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	

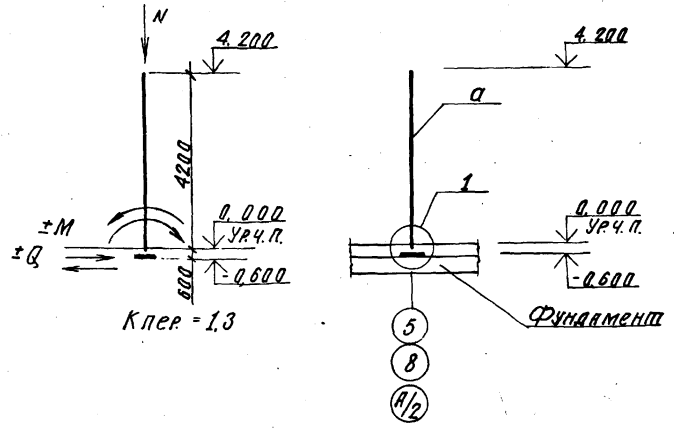
ПРИВЯЗКИ			
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.

Схема расположения подкрановых балок. Упор У-1. ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ

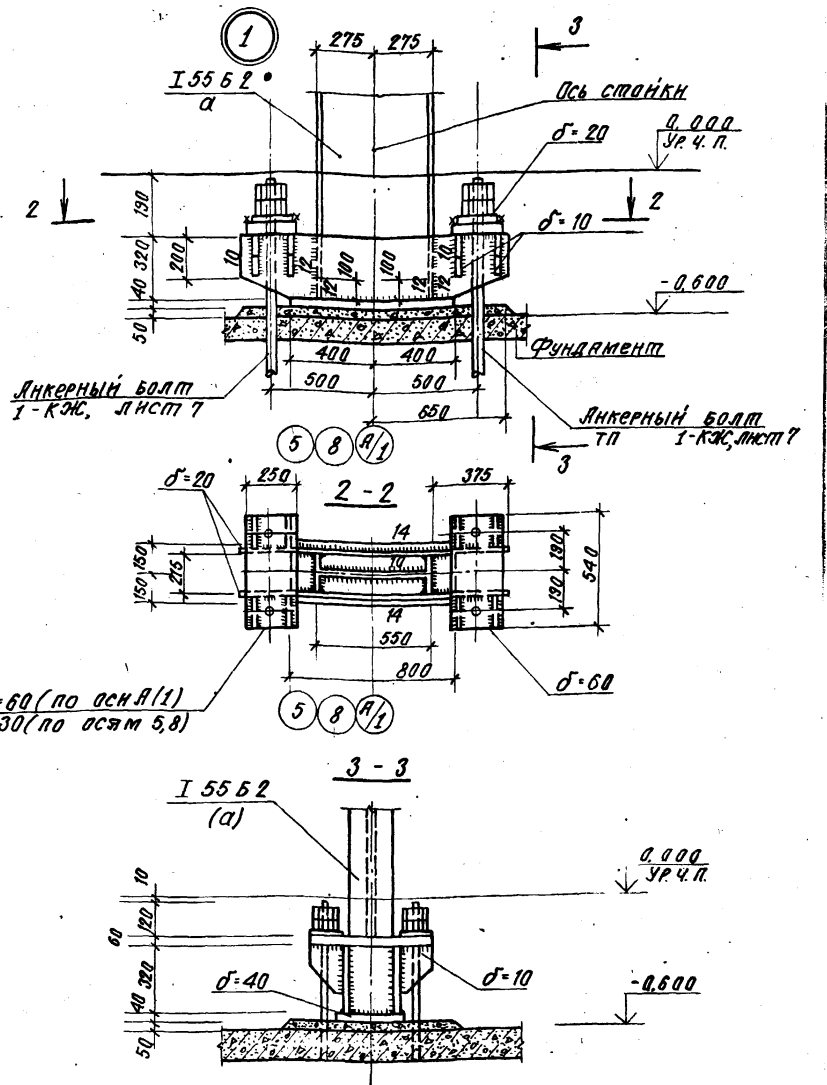
Схема расположения стоек подпорно-разделительных стенок



Расчётная схема стоек 1-1



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



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Лопорные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Пос. Состав	М тсм	Н тс	Q тс		
α	I	I 55 52	54,8	0,5	26,2	3	ВстЗкп2

ГИП Шатлов *Иван* УРЧ. П.
 Инж. Катков *Владимир* УРЧ. П.
 Инж. Зильберштейн *Владимир* УРЧ. П.
 Руб. бр. Перова *Владимир* УРЧ. П.
 Ст. инж. Власова *Елена* УРЧ. П.

9132/2 55

ТП-705-1-191.85 -1-КМ

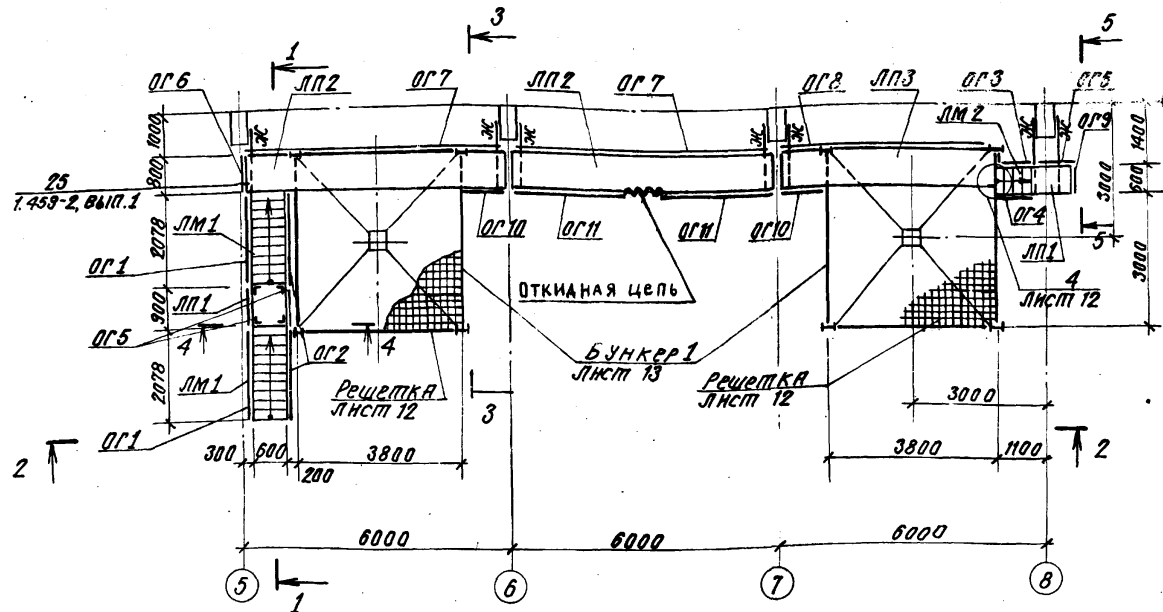
Прислать в отдел минеральных удобрений местной станцией связи с ж/д станцией "Красноярск" в количестве 10 штук для изготовления стоек из железобетонных элементов.

Схема расположения стоек подпорно-разделительных стенок. Узел 1.

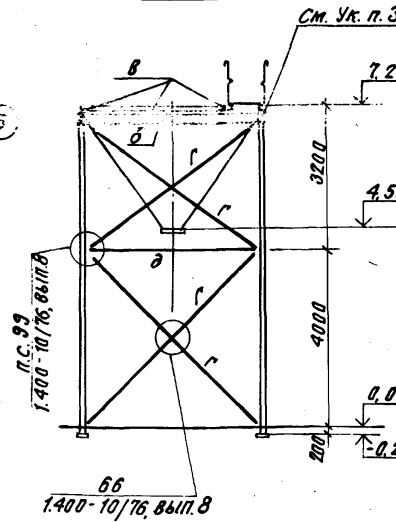
Генпроектировщик: П. 10
 г. Красноярск

Альбом Д
 Пиловый проект
 № 42 - 0000 - Подписи и печати исполнителей

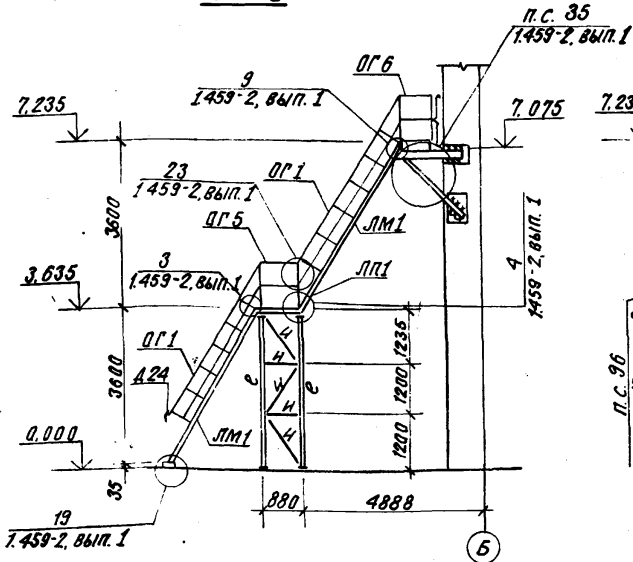
Схема расположения элементов площадки 1



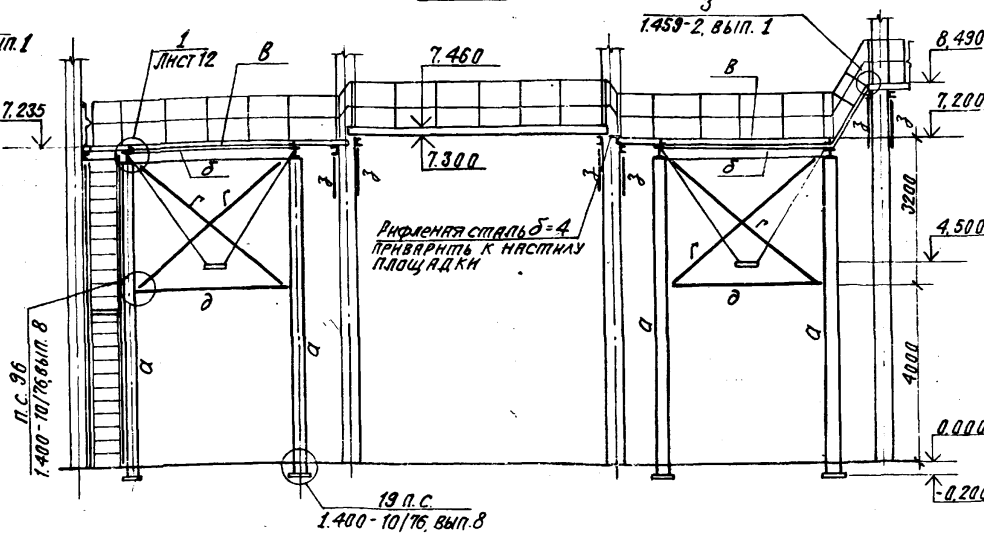
3-3



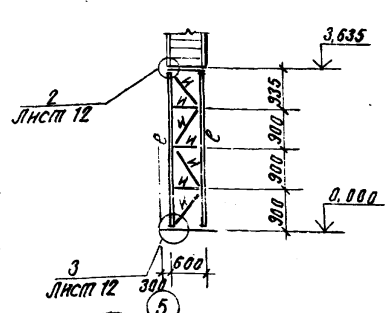
1-1



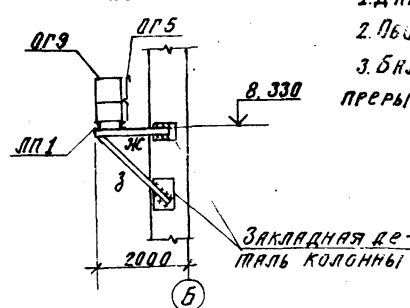
2-2



4-4



5-5



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

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа	Констр.	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, ТСМ	Н, ТС	В, ТС				
ЛМ1	1.459-2, вып. 1				МР 11				2 шт.
ЛМ2	1.459-2, вып. 1				МР 5*				1 шт. выполн. 215 мм
ЛП1	1.459-2, вып. 1				ПР 1				2 шт.
ЛП2	1.459-2, вып. 1				ПР 38				2 шт.
ЛП3	1.459-2, вып. 1				ПР 29				1 шт.
ОГ1	1.459-2, вып. 2				ПМ 9				2 шт.
ОГ2	1.459-2, вып. 2				ПМ 10				2 шт.
ОГ3	1.459-2, вып. 2				ПМ 3				1 шт.
ОГ4	1.459-2, вып. 2				ПМ 4				1 шт.
ОГ5	1.459-2, вып. 2				ПП 2	IV	ВстЗкл2		3 шт.
ОГ6	1.459-2, вып. 2				ПП 1				1 шт.
ОГ7	1.459-2, вып. 2				ПП 12				2 шт.
ОГ8	1.459-2, вып. 2				ПП 10				1 шт.
ОГ9	1.459-2, вып. 2				ПП 1*				1 шт. выполн. длиной 600 мм
ОГ10	1.459-2, вып. 2				ПП 7*				1 шт. разрезать пополам
ОГ11	1.459-2, вып. 2				ПП 7**				2 шт. укоротить на 300 мм
*	1.459-2, вып. 1				Д 7				1 шт. * / 10
	1.459-2, вып. 1				Д 15				2 шт. узлы
	1.459-2, вып. 1				Д 16				2 шт. сорн.
	1.459-2, вып. 1				Д 23				2 шт. 145
	1.459-2, вып. 1				Д 24				2 шт. вып.
	1.459-2, вып. 1				Д 35				1 шт.
	1.459-2, вып. 1				Д 36				1 шт.
а	I	30Ш 1		10,0					
б	I	I 24		4,8					
в	L	L 125x80x8				I	ВстЗкл52		
г	L	L 80x6	Растяжение λ=240						
д	П	L 90x56x5,5 δ=8	Сжатие λ=170						Платформа через 500
е	L	L 75x6	Сжатие λ=150						
ж	C	C 12	0,09						
з	L	L 63x5				IV	ВстЗкл2		
и	L	L 50x5	λ=120						
к	C	C 16		1,1					
л	-	-60x8				I	ВстЗкл52		
м	-	-120x8							
н	L	L 90x56x5,5	0,005						
п	L	δ=8	0,05						
р	L	L 100x8							56

ГНП Шатлов В.И. 1950
Начальник Кратков С.И. 1950
Инженер Зильбертов В.И. 1950
рук. гр. Логова
Ст. инж. Хвостова

9132/2

Привязан

Изм. №

М.П. - 705-1-191.83 1-КМ

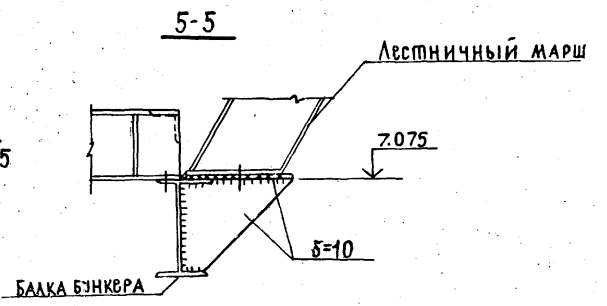
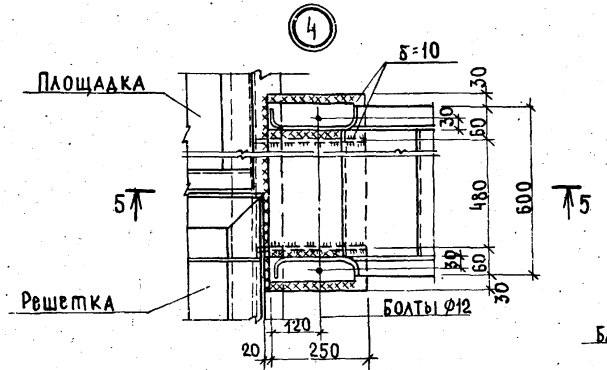
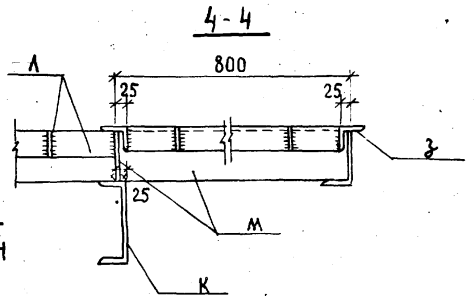
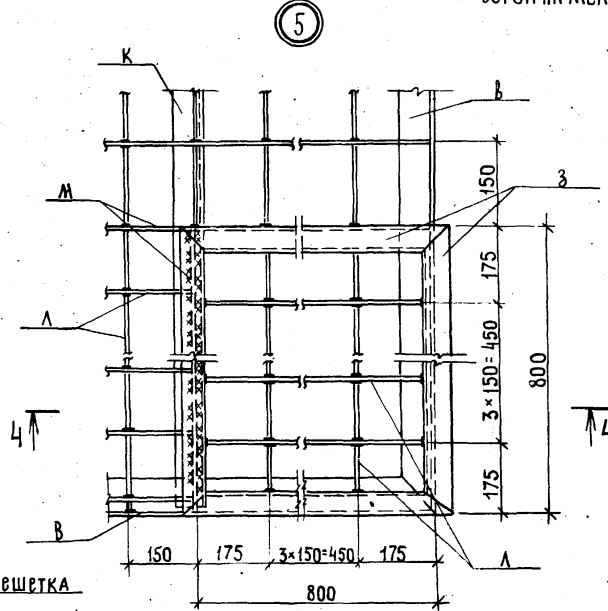
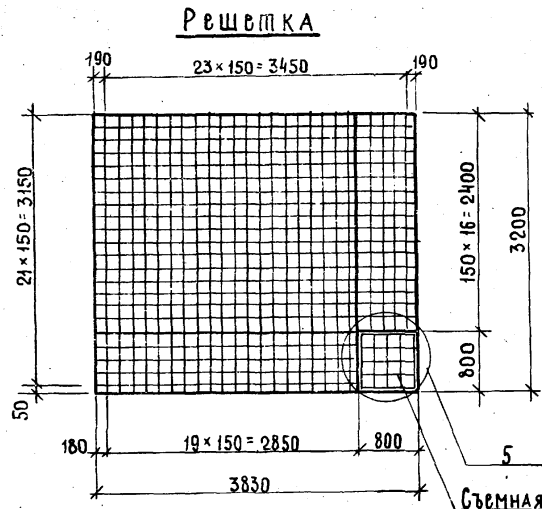
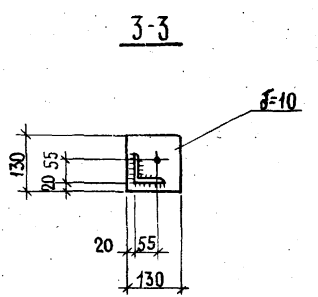
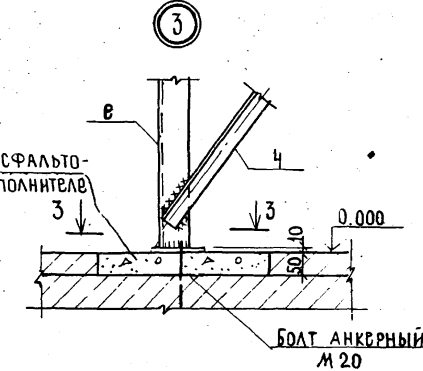
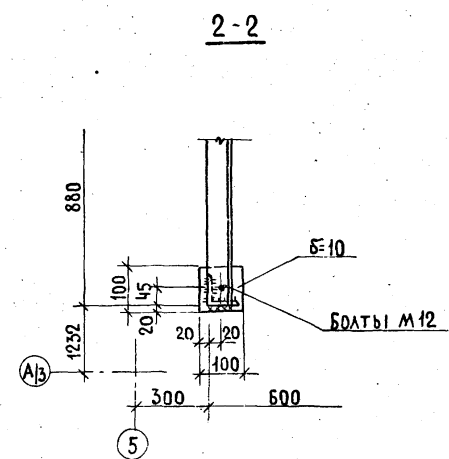
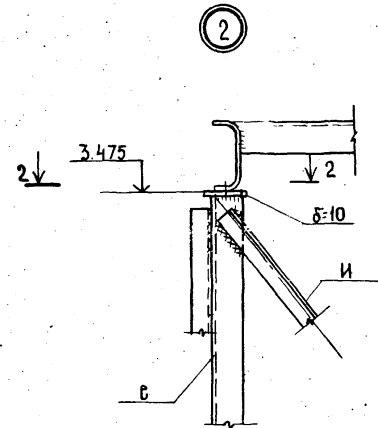
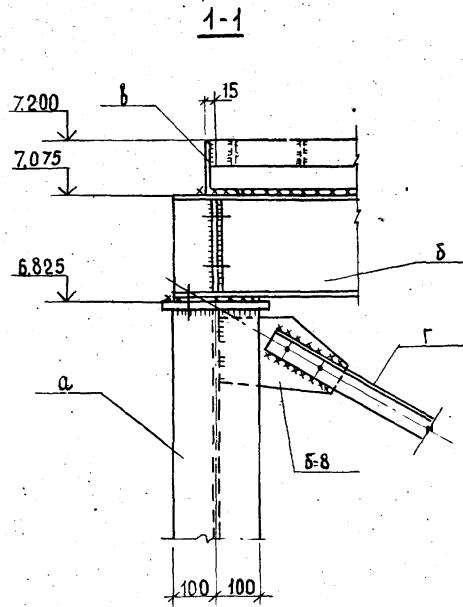
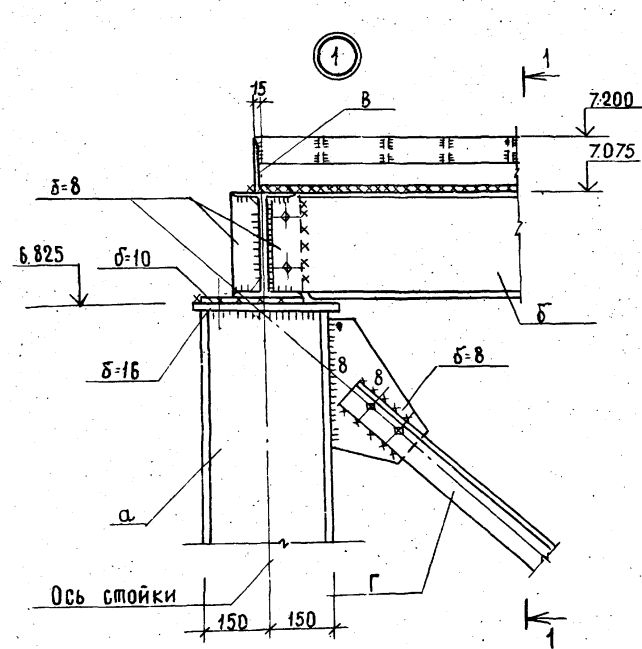
Пригласован склад минеральных удобрений с относительностью 5 тыс. м с мостовым гребенным краном. Складной металл с покрытием железобетонный.

Складной лист

Р 11

Схема расположения элементов площадки 1.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ
г. СЯЗЬНОВ

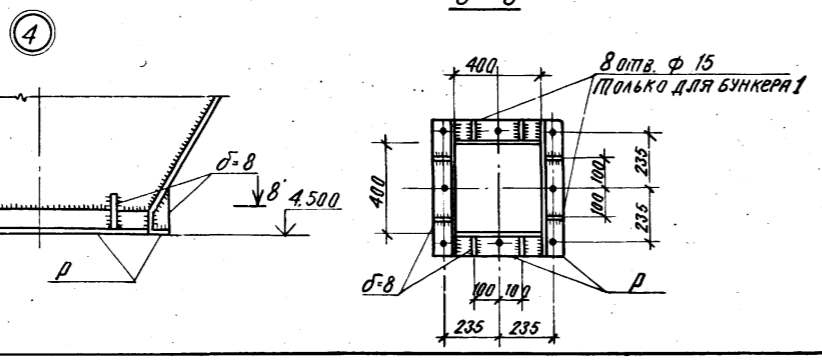
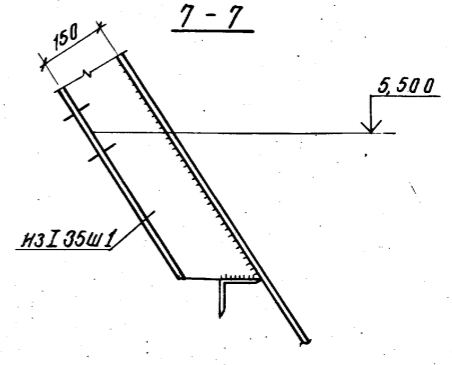
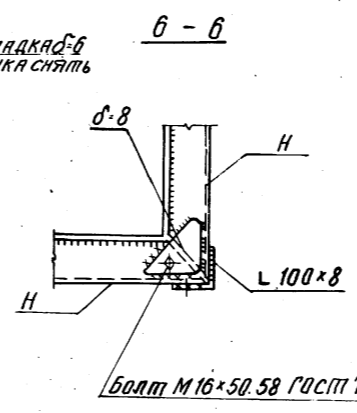
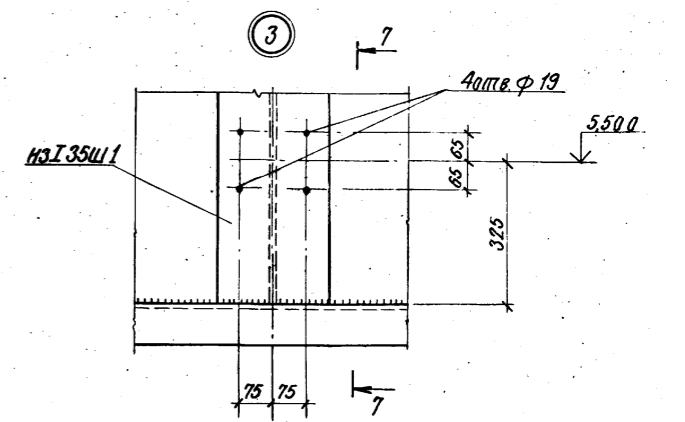
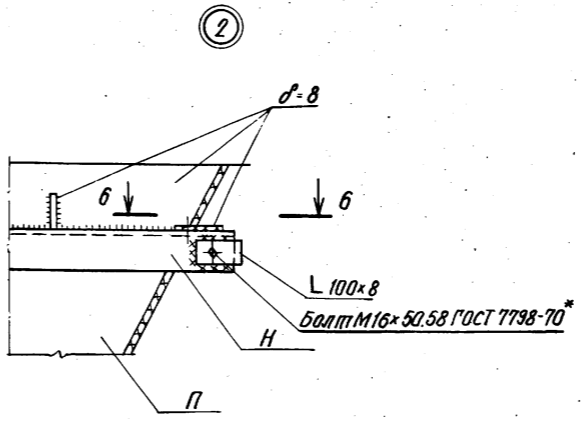
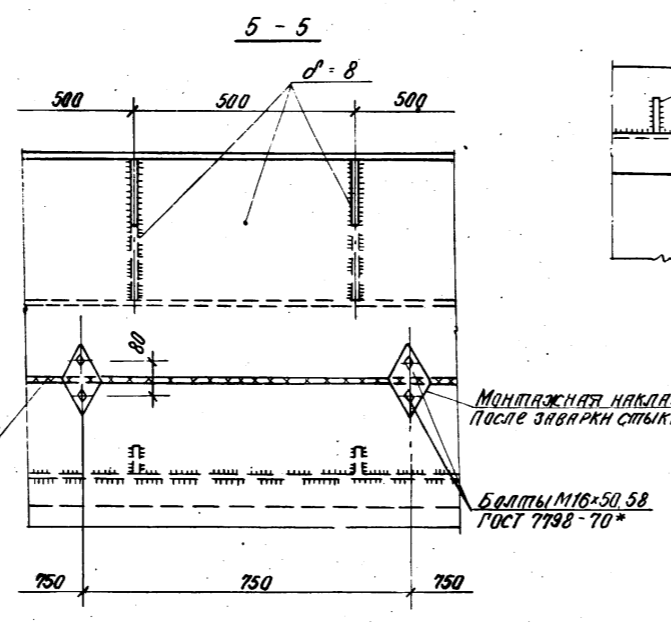
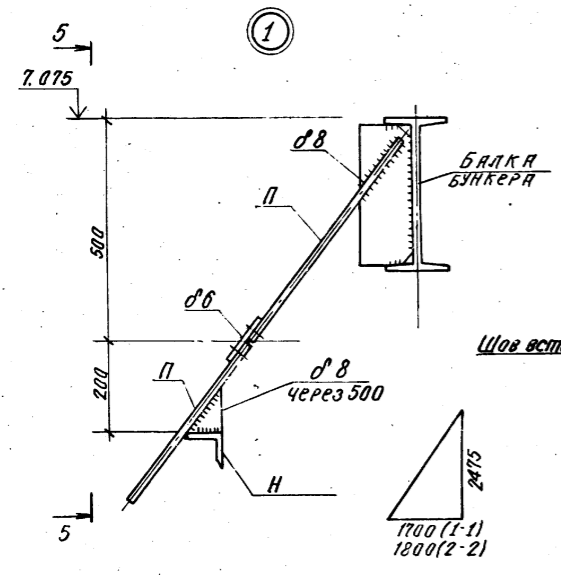
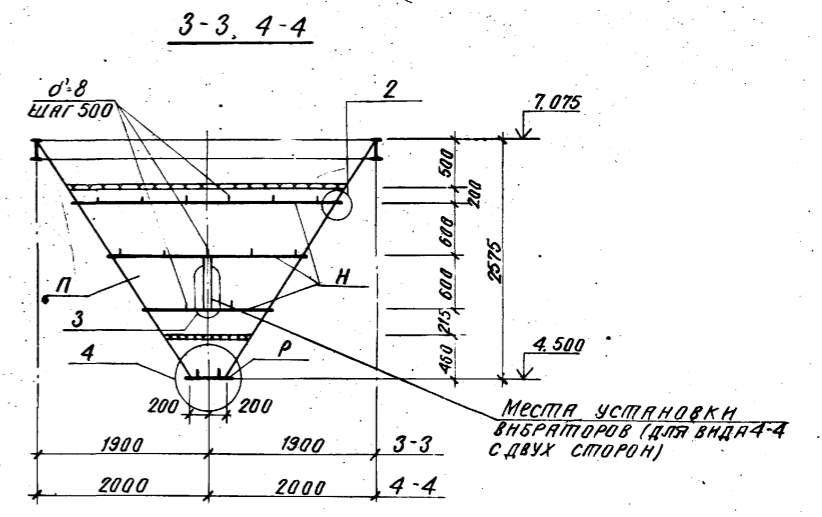
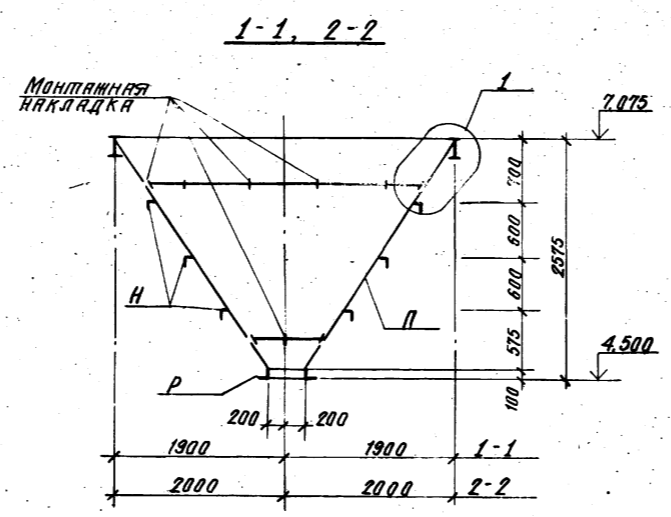
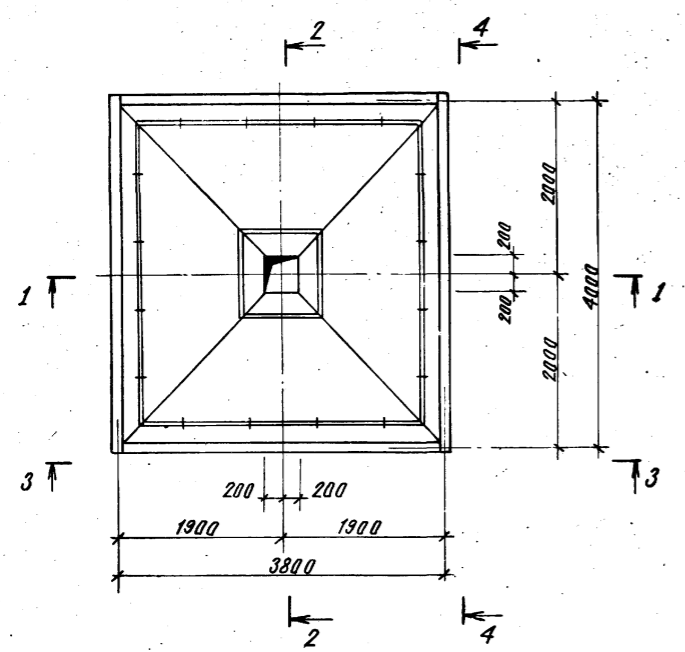


ИМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

9132/2		МП-705-1-191.85 1-КМ		57
ГИП	ШТИЛОВ	И.И. ШТИЛОВ	И.И. ШТИЛОВ	СТАЛЬ 1-1-ст. лист
МАЧ. ОТА.	КАТКОВ	И.И. КАТКОВ	И.И. КАТКОВ	Р 12
Л. КОНСТ.	ЗНАБЕРТОВ	И.И. ЗНАБЕРТОВ	И.И. ЗНАБЕРТОВ	ГИПРОПРОМЕЛЬСТРОЙ
Э.К. ГР.	ПЕГОВА	И.И. ПЕГОВА	И.И. ПЕГОВА	Г. САРАТОВ
СП. ИНЖ.	ХВОСТОВА	И.И. ХВОСТОВА	И.И. ХВОСТОВА	ФОРМАТ А2
ПРИВЯЗАН		ПРИКЛЮЧЕНИЕ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ 1		КОПИРОВАЛ: НЕСЕЯНОВА Д.И.
ИНВ. №	Н. КОНТР.	ЕСИНА	И.И. ЕСИНА	

Пилонный проект Альбом 1

Схема расположения элементов бункера 1



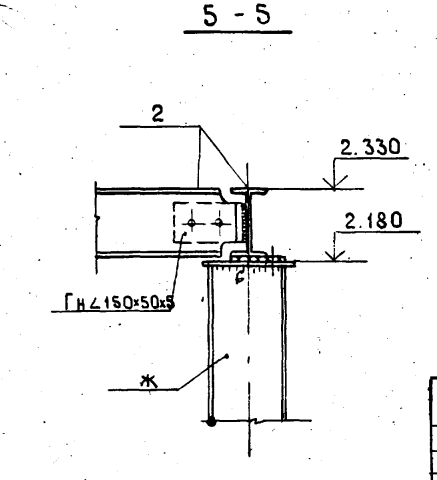
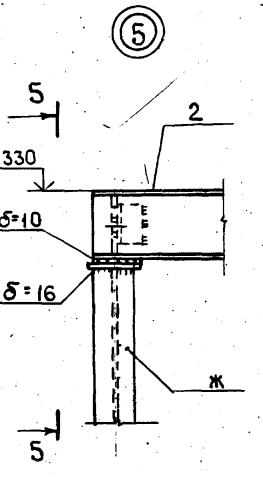
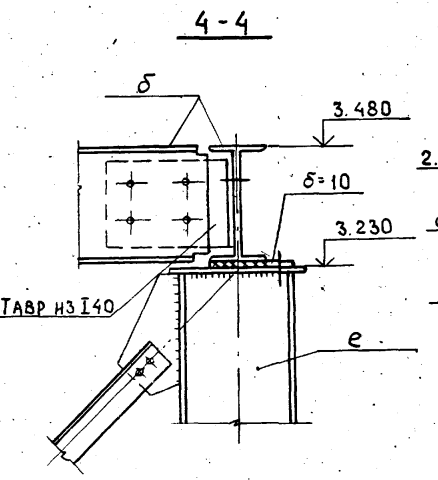
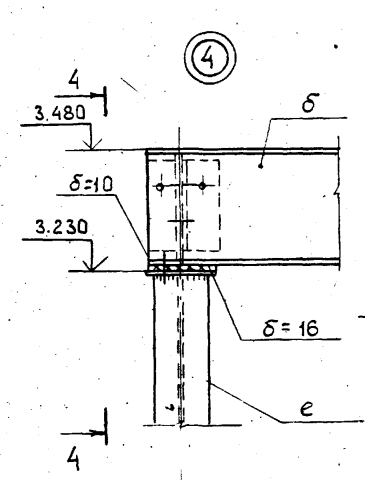
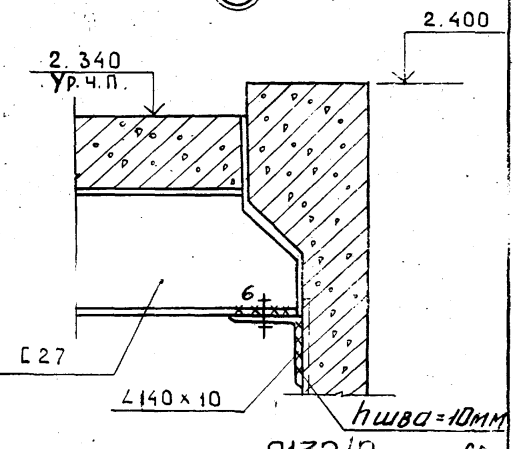
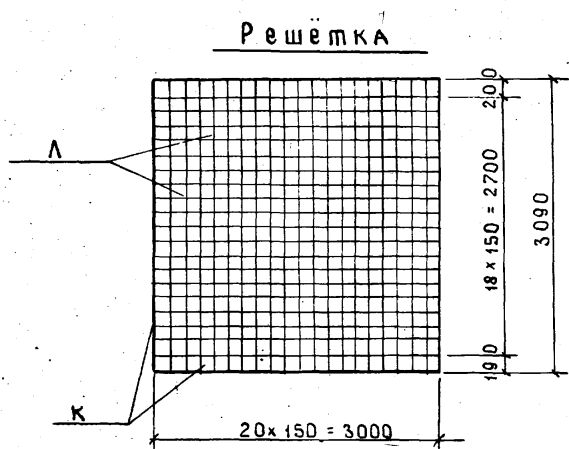
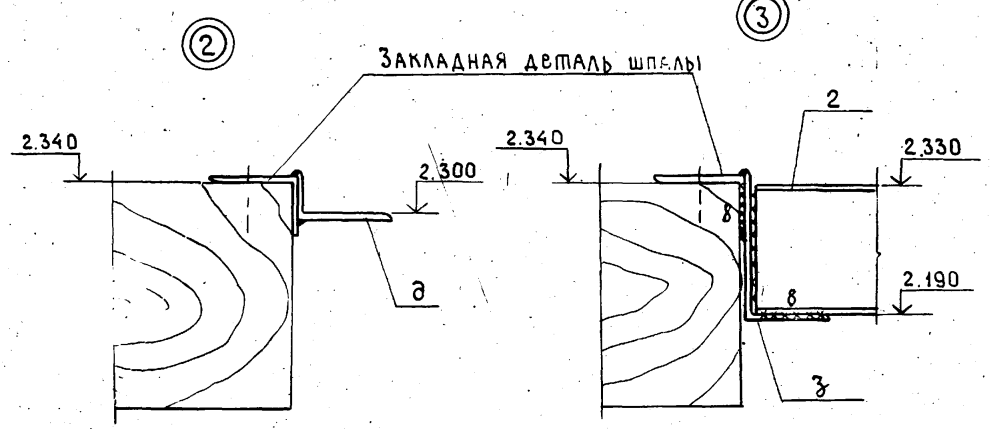
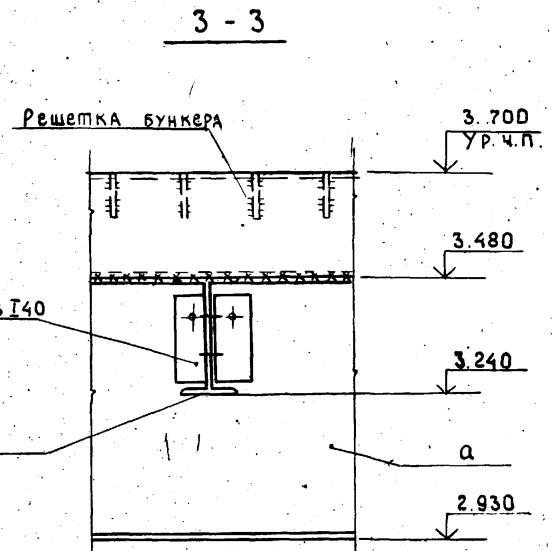
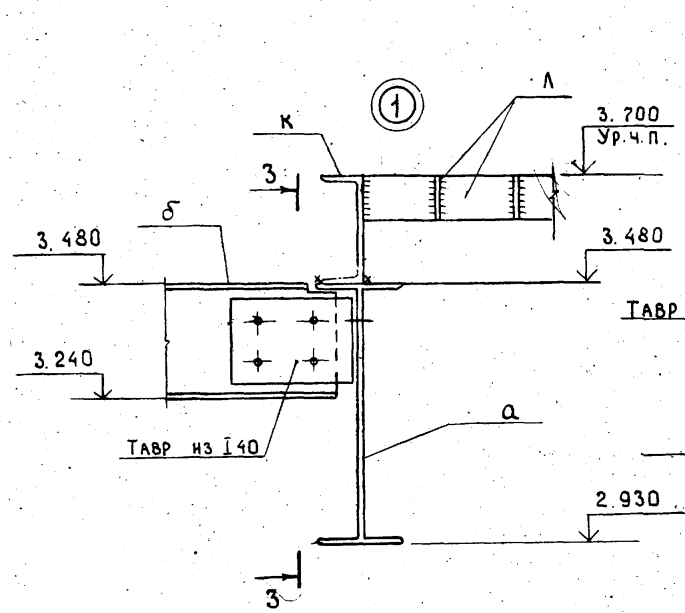
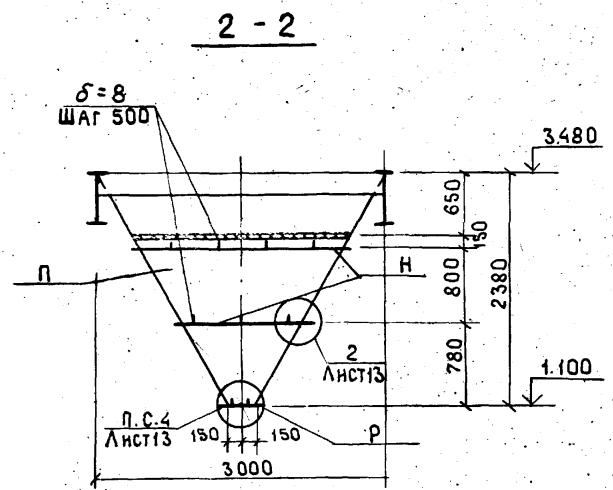
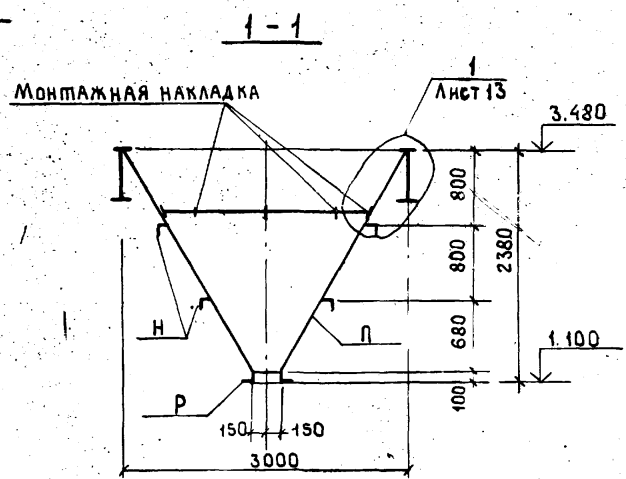
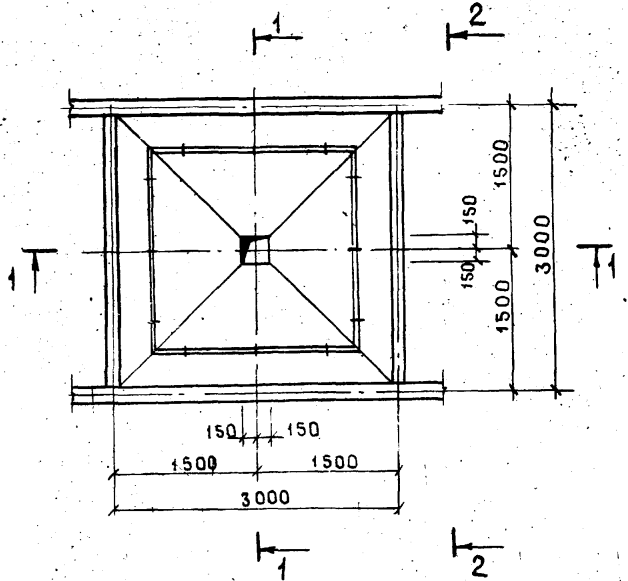
Г.И.П. Щатнов	18.5.85	И.И.П. Катков	18.5.85	И.И.П. Зильбертов	18.5.85	И.И.П. Пегова	18.5.85	И.И.П. Хвостова	18.5.85
ПП-705-1-191.85 1-КМ									
Приравловый склад минеральных удобрений вместе с мостом эстакад с мостовым грейферным краном и арматурными покрытиями из железобетонных плит									
Схема расположения элементов бункера 1									
Инв. №									
Н.Контр Есина									
Страна Лист									
Р 13									
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ									

9132/2 58

Схема расположения элементов бункера 2

Альбом II

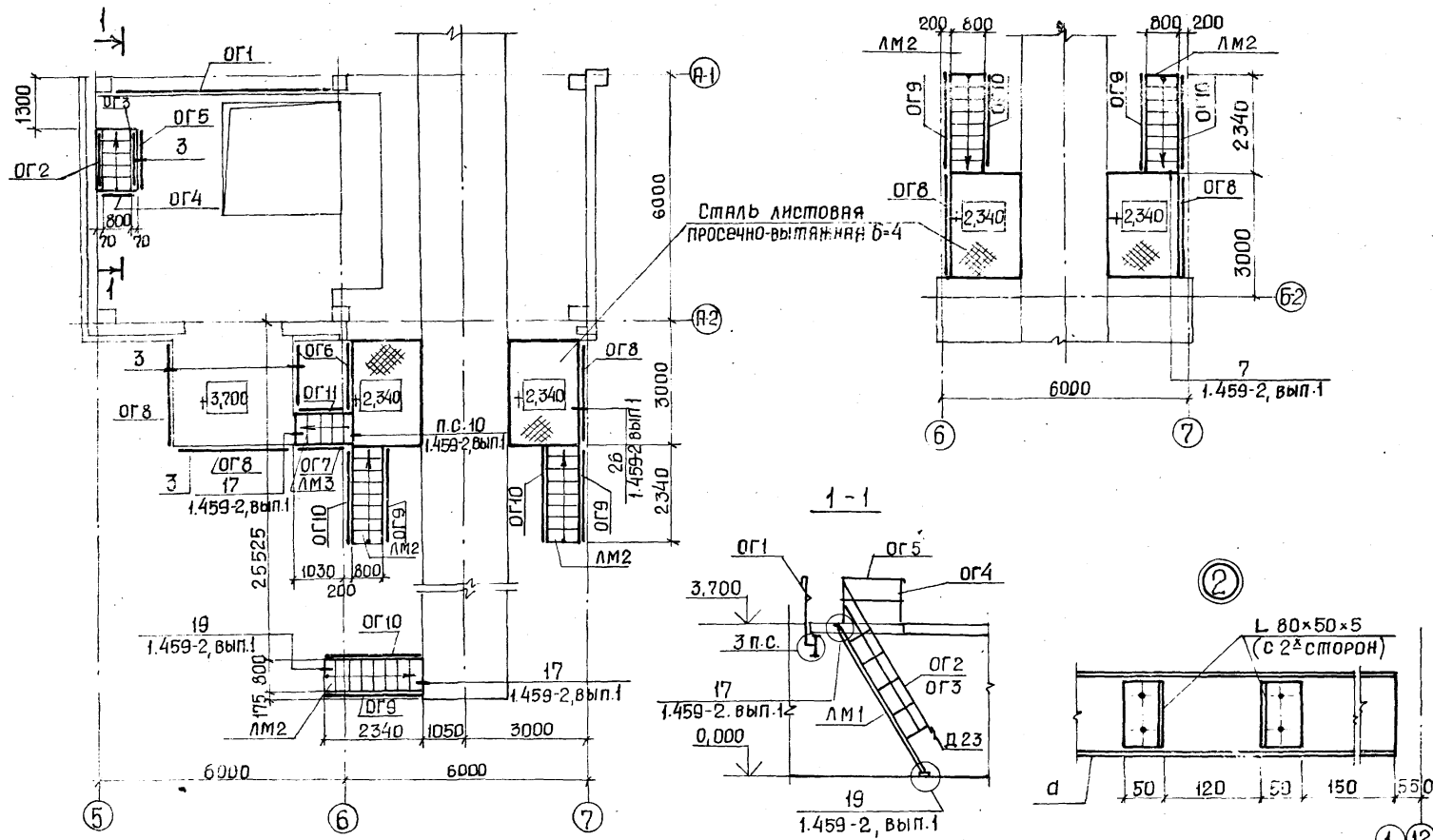
Тиловои проект



ИВБ № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ №

ГИП	ШАТНЛОВ	ИВБ № 14.58	ИП -705-1-191.85 -1-КМ
НАЧ. ОТА	КАМКОВ	ИВБ № 14.58	
ГЛ. КОНСТ.	ЗНАЙБЕРТОВ	ИВБ № 14.58	
РУК. ГР.	ПЕГОВА	ИВБ № 14.58	
СП. ИНЖ.	ХВОСТОВА	ИВБ № 14.58	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИ- МОСТЬЮ 5 ТЫС. Т. С МЯСОВЫМ ГЕРМЕТИЧНЫМ КРАНОМ. ВАРИАНТ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ.
ПРИВЯЗАН			СТАДНЯ ЛИСТ 1 ЛЯСТОС
			Р 15
ИВБ №	И КОНТР. ЕСИНА	ИВБ № 14.58	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕ- МЕНТОВ БУНКЕРА 2. УЗЛЫ 1+6
			ГИПРОПРОМСЕЛЬПРОИ Г. САРАТОВ

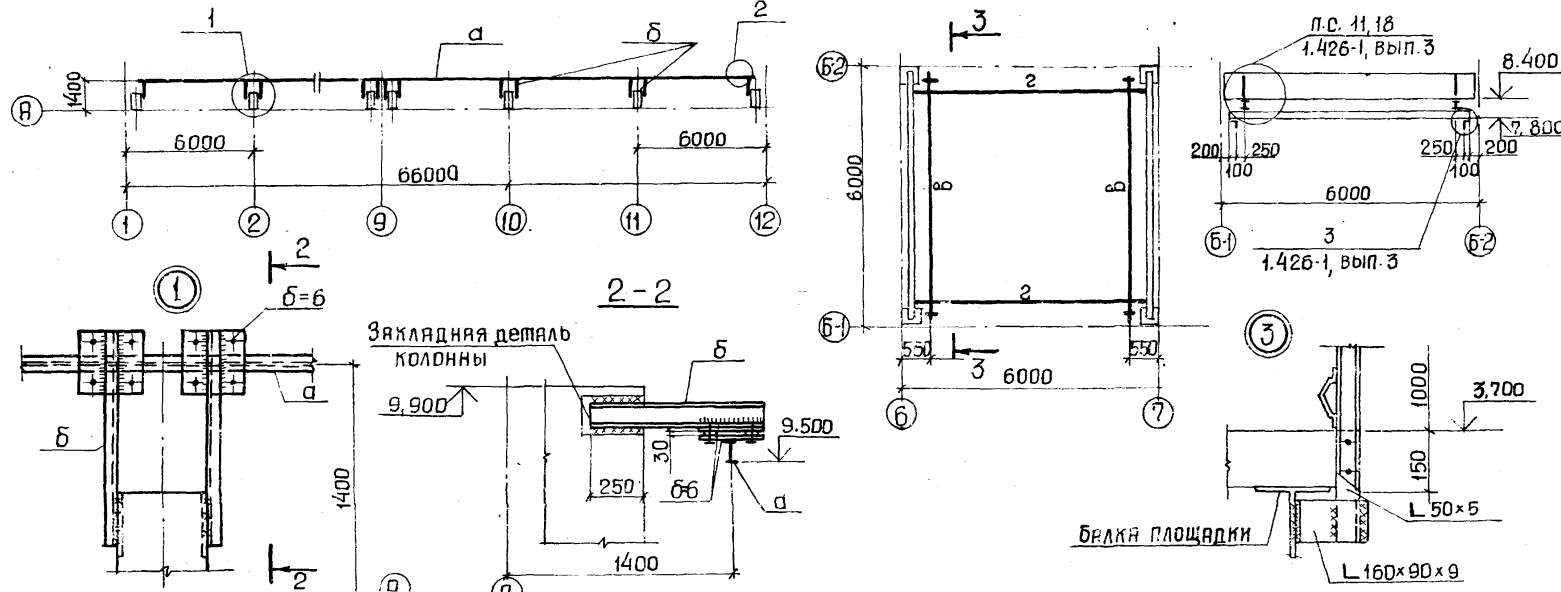
Схемы расположения элементов лестниц и ограждений площадок



Ведомость элементов

МАРКА	Сечение		Опорные усилия			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м.	Н тс.			
ЛМ1	1.459-2, вып.1				мш12	IV	Ст3кп2	1шт
ЛМ2	1.459-2, вып.1				лш11			5шт
ЛМ3	1.459-2, вып.1 и пр.п.2				лш8*			1шт
ОГ1	1.459-2, вып.2				пп11			1шт
ОГ2	1.459-2, вып.2				пм9			1шт
ОГ3	1.459-2, вып.2				пм10			1шт
ОГ4	1.459-2, вып.2				пп2			1шт
ОГ5	1.459-2, вып.2				пп3			1шт
ОГ6	1.459-2, вып.2				пп5			2шт
ОГ7	1.459-2, вып.2				пл3			1шт
ОГ8	1.459-2, вып.2				пп7			5шт
ОГ9	1.459-2, вып.2				пл6	5шт		
ОГ10	1.459-2, вып.2				пл5	5шт		
ОГ11	1.459-2, вып.2				пл4	1шт		
Д23	1.459-2, вып.1				Д23			7шт
Д24	1.459-2, вып.1				Д24			7шт
а	I		I 10			I	Вст3эл52	
б	С		С 10					
в	I		I 14		0,50			
г	I		I 20		0,56			

Схемы расположения элементов монорейсов



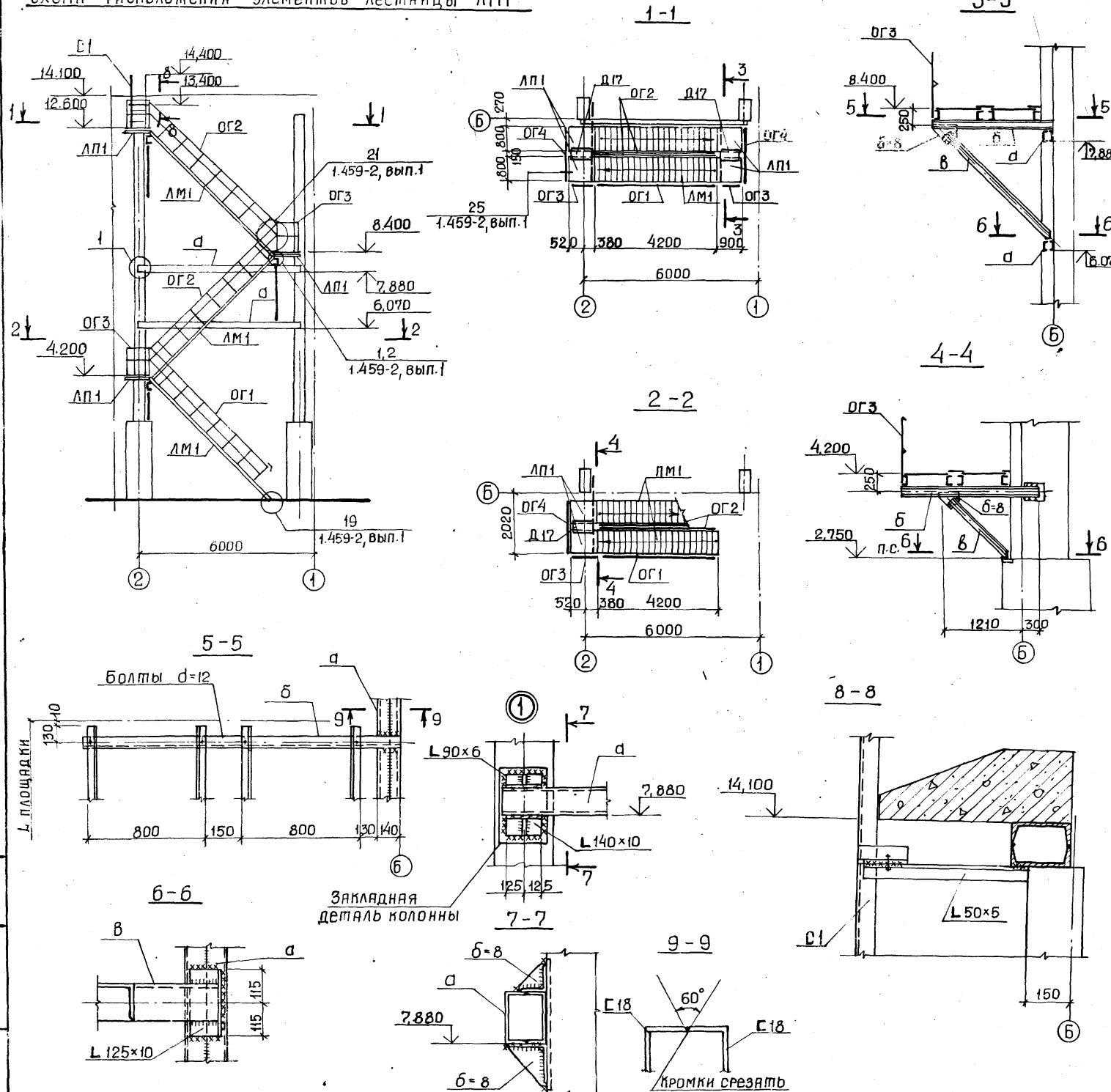
Лестничный марш ЛМ3 выполнить по типу ЛШ8 серии 1.459-2, вып.1 высотой 1360 мм

Привязан	
9132/2 61	ЛНВ.П.

Гип	Шатилов	19/08/2008	ТЛ-705-1-191.85 1-КМ
Ив.ч.отд.	Катков	20/08/2008	
И.контр.	Зилбертов	20/08/2008	
Рук.гр.	Пегова	20/08/2008	
Ст.инж.	Хвостова	20/08/2008	
И.контр.	Есина	20/08/2008	Г. СЕРНТОВ

Схемы расположения элементов лестниц и ограждений площадок, элементов монорейсов.

Схема расположения элементов лестницы ЛМ1



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

Инв. № проекта, наименование и дата выдачи

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	9132/2	62	

Г.И.П.	ШАТКЛОВ	Инж. 1980	ТП-705-1-191.85	1-КМ
А.А.С.О.П.	КАТКОВ	Инж. 1980		
П.А.К.О.Н.С.Т.	ЭЛЬБЕРТОВ	Инж. 1980		
Р.И.Т.Р.	ТЕГОВА	Инж. 1980		
С.П.И.Н.Ж.	ХВОСТОВА	Инж. 1980		
Прикредитовый вклад минеральных удобрений вмести- мостью 5 тыс. т. с мостовым стальной фермой. Вариант с покрытием из железобетонных ферм.				
Стадия Лист Листов Р 17				
Схема расположения эле- ментов лестницы ЛМ1				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОИ Г. СЯРЯТОВ

Перечень чертежей

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

Общие данные

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

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

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

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

Условия эксплуатации конструкций.
Антискоррозийная защита

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

Внимание!

Для антискоррозийных 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, Антискоррозийные работы при строительстве. Требования безопасности, СНиП II-2-80, Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений, СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве, а также инструкции №14 „Сборника инструкций по защите от воздействия высокоагрессивных сред“ ВСН 214-74/Минск ССР

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

Главный инженер проекта *Фаяц* Бачурин А.С.

Примечания.

- 1) Состав битумно-рулонной изоляции S10:
- грунтовочный слой из битумного лака БТ-783 за 2 раза;
- 2 слоя рубероида РПМ-300А на битуме БН-70/30;
- шпаклевка мастикой битумноль 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 монтажную площадку предварительно оштукатуренными грунтом ФЛ-03К в 2 слоя на заводе-изготовителе.

9132/2 6

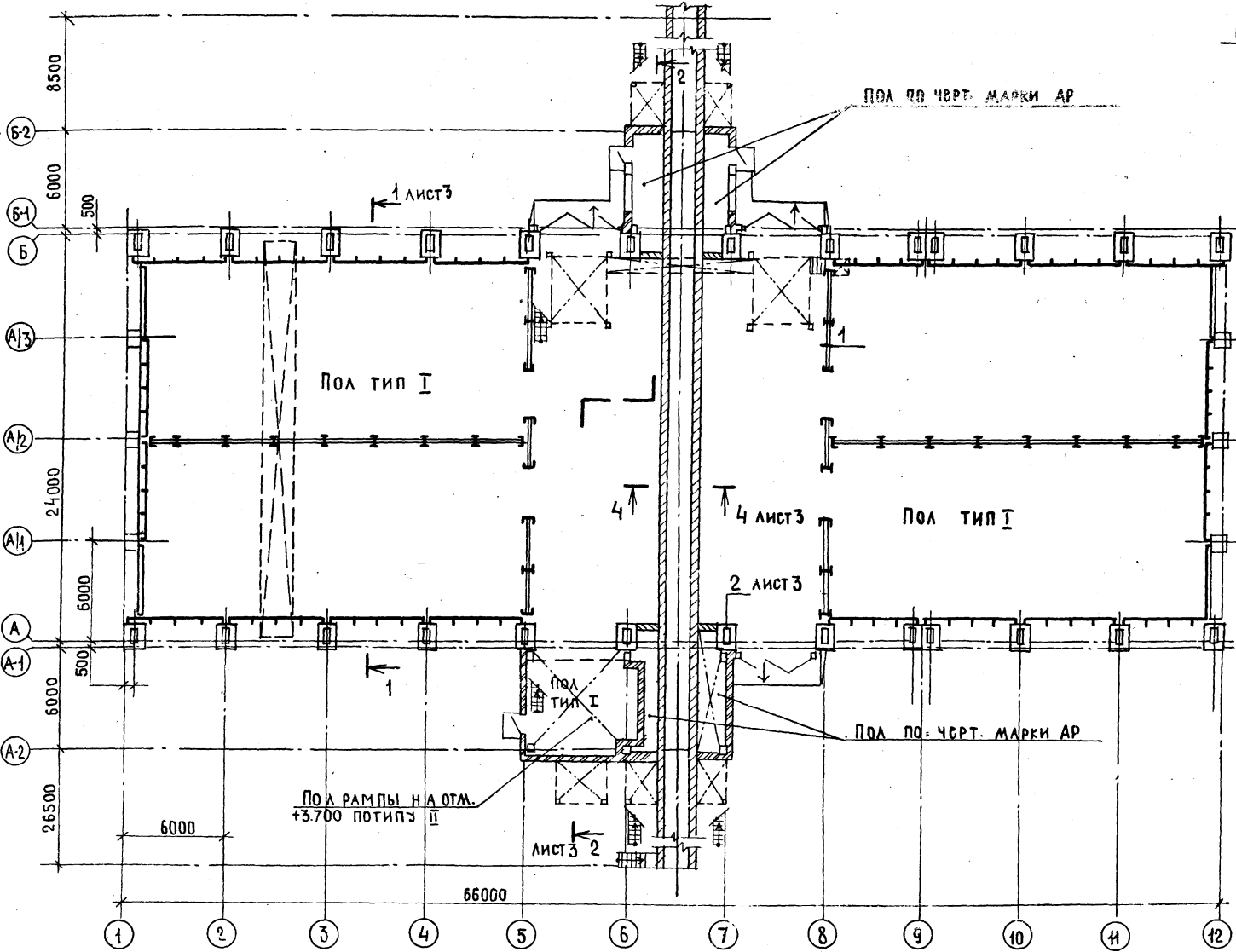
ТП-705-1-191.85		А3
Ст. инж. Т.О. Рекк	Э. Рекк 1985	Прирельсовый склад минеральных удобрений вместимостью 5 тыс. т с мостовым грейферным краном. Вариант с покрытием из железобетонных ферм.
Вед. инж. Т.О. Бинсградова	Винсградова	Антискоррозийная защита строительных конструкций и вентиляционного оборудования.
Инв. №	Инв. №	Институт Проектхимзащита г. Москва

Альбом II

Типовой проект

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

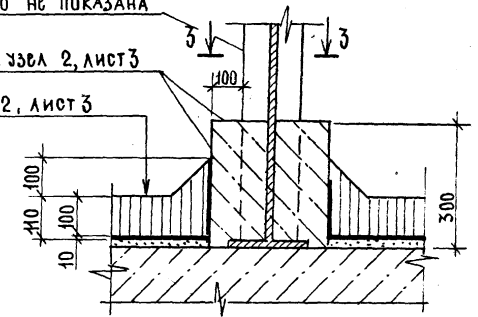
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Обшивка условно не показана

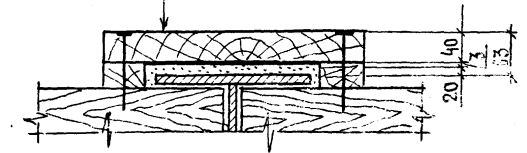
ОКРАСКУ СМ. УЗВА 2, ЛИСТ 3

СМ. УЗВА 2, ЛИСТ 3



3-3

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



ИНВ. № ПОЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

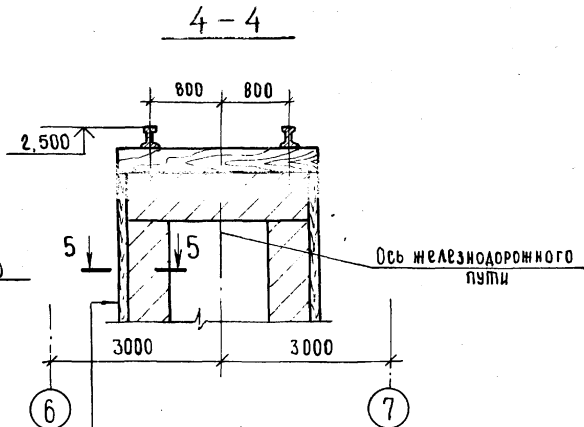
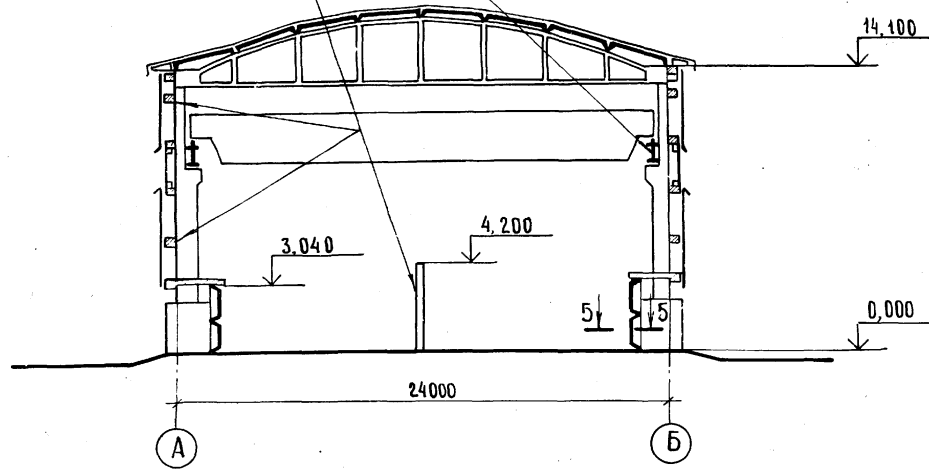
9132/2 64

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

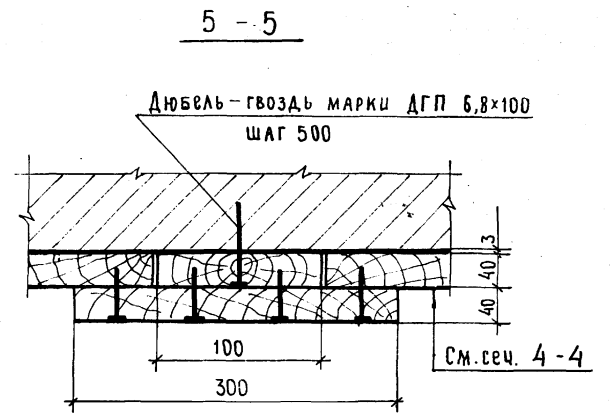
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ОКРАСКА: ЛАК ХВ-784,
1 СЛОЙ; ЭМАЛЬ ХВ-785,
2 СЛОЯ; ЛАК ХВ-784, 2 СЛОЯ

ОКРАСКА: ГРУНТ ФА-03К, 1 СЛОЙ;
ЭМАЛЬ ХВ-785, 4 СЛОЯ;
ЛАК ХВ-784, 2 СЛОЯ

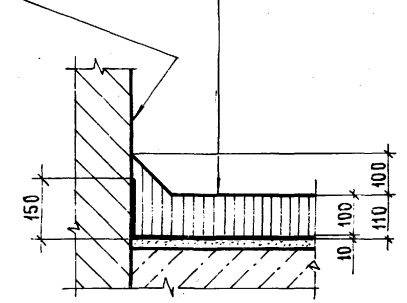


Обшивка досками толщиной 40,
пропитанными антипиренами
Торкретбетонное покрытие из нефтяного битума
БН 70/30 толщиной 3
Лак БТ-577 в 2 слоя

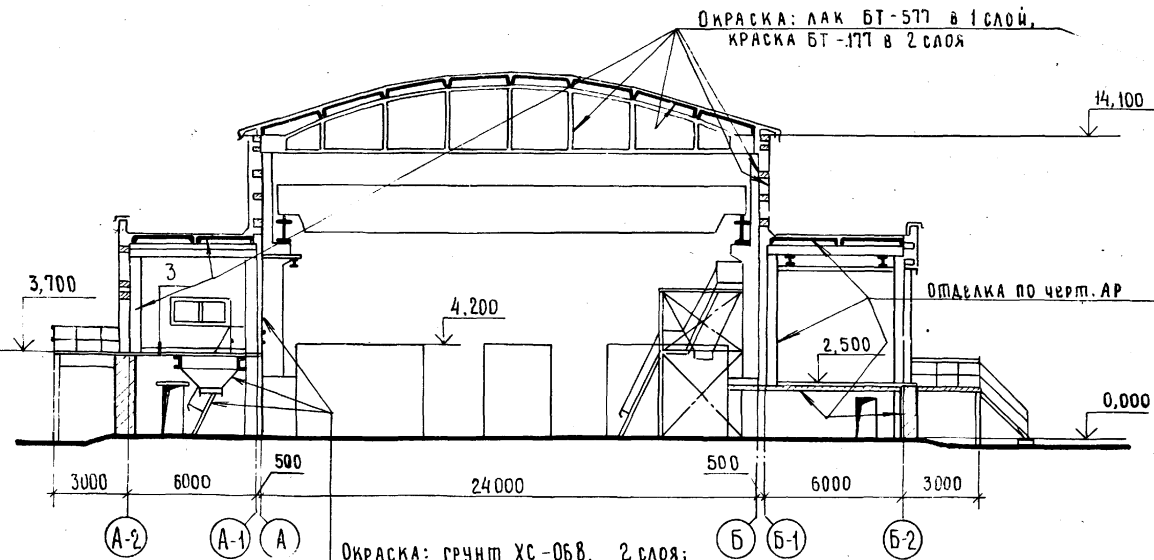


2 Пол тип I
Кислотостойкий асфальто-бетон толщиной 100
битумно-рулонная изоляция толщиной 10
Стяжка для выравнивания по черт. марки АР
Подстилающий слой

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



ОКРАСКА: ЛАК БТ-577 в 1 СЛОЙ,
КРАСКА БТ-177 в 2 СЛОЯ



ОКРАСКА: ГРУНТ ХС-06В, 2 СЛОЯ;
ЭМАЛЬ ХВ-785, 3 СЛОЯ;
ЛАК ХВ-784, 2 СЛОЯ

65
9132/2

КОНСТР.	БУЛЫЧЕВА	ГЛ	1985	ТП-705-1-191.85	А3
УКР. К. О.	СЛАДАНОВ	ГЛ	1985		
СТ. И. И.	РОГОЖИНА	ГЛ	1985		
ВЕД. И. И.	ВИНОГРАДОВА	ГЛ	1985		
Р. У. Г. Р. О.					
НАЧ. К. О.	БАНАНОВ	ГЛ	1985	ПРИНЦИПОВЫЙ СКАЛА МИНЕРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ И ВМЕСТИМОСТЬ СЛЕС. ПОН. С КОПОВИМ ГРЕЙФЕРИМ КРАСОМ ЗАЩИТ. С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НЕЛЕЗОВЕТОД. Л. Ф. Е. М.	
НАЧ. Г. О.	ШУЛЬМЕНКО	ГЛ	1985		АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА СПАДОВ. АРСН. СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ВЕНТОБОРУДОВАНИЯ
А. С. П. Е. Ч.	ЕГОРОВ	ГЛ	1985		
ИНВ. №	ГИП	БАЧУРИНА	ГЛ	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, сечения 4-4, 5-5. Узлы 2, 3.	ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗАЩИТА Г. МОСКВА

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №