

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-68.92
СКЛАД КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИА
СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т

АЛЬБОМ II

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ТХ.Н	ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ 3 СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 2. АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 4 ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 5 С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ

Первый заместитель директора

В.И. Поляков
В.И. Поляков

Главный инженер проекта

Н.Н. Кузнецов
Н.Н. Кузнецов

ГОСХИМПРОЕКТ:

Главный инженер института

Главный инженер проекта

С.Н. Никитин
С.Н. Никитин

Е.М. Савинов
Е.М. Савинов

У Т В Е Р Ж Д Е Н И

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
Приказ от 30.03.93 №20-а

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 2			№ № лис- тов	Наименование и обозначение документов. Наименование листов	Стр.	№ № лис- тов	Наименование и обозначение документов. Наименование листов	Стр.
				10	Стены СТ1 и СТ1 ^а	28		
				11	РКМ1. Опалубка	29		
				12	РКМ1. Опалубка	30		
				13	Плита Пм1. Армирование	31		
				14	Плита Пм1. Армирование	32		
				15	Плита Пм1. Армирование	33		
				16	Балки Бм1 ... Бм4, Бм3 ^а	34		
				17	Балки Бм5 ... Бм8, Бм7 ^а , Бм8 ^а	35		
				18	Спецификация на РКМ1	36		
				19	Спецификация на РКМ1	37		
				20	Схема расположения закладных изделий на отм. 0,000	38		
					Изделия строительные 708-68.92-КЖИ	39..49		
					Конструкции металлические 708-68.92-КМ			
				1	Общие данные (начало)	50		
				2	Общие данные (окончание)	51		
				3	План на отм. 15,000. План монорельсов	52		
				4	Планы рельсовых путей конвейера, балок и прогонов на отм. 19,000 и 19,530	53		
				5	Планы на отм. 17,585; 22,900; покрытия и монорельса	54		
				6	Сечения и узлы к листам 3+5	55		
				7	Схема балок покрытия в осях А-Б, I Разрезы и узлы к листам 3+5, 7	56		
				8	Банка Бс1. Воронка Вс1	57		
				9	Разрезы и узлы к листам 3+5, 7	58		
				10	Схемы расположения стенового фахверка	59		
				11	Схемы расположения стенового фахверка	60		
				12	Схемы расположения стенового фахверка	61		
				13	Схемы расположения эвакуационных лестниц	62		
				14	Схемы расположения пожарных лестниц	63		
				15	Схемы расположения ограждения	64		
				16	Схемы расположения опор	65		
				17	Схемы расположения оконных переплетов	66		
					Отопление и вентиляция. 708-68.92-ОВ			
				I	Общие данные (начало)	67		
				2	Общие данные (окончание)	68		
				3	План на отм. 0,000	69		
				4	План на отм. 4,200	70		
				5	План на отм. 15,000. Разрез 2-2	71		
				6	План на отм. 22,900. Разрез I-I	72		
				7	Установка системы П1	73		
				8	Установка системы В№. План	74		
				9	Установка системы В1. Разрез I-I	75		
				10	Схемы систем П1, В1	76		
				11	Схемы систем отопления и теплоснабжения системы П1. Узел управления	77		
					Водопровод и канализация. 708-68.92-ВК			
				I	Общие данные	78		
				2	План на отм. 0,000. Схема системы В3	79		
				I+2	Чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции. 708-68.92-ОВН	80..81		
№ № лис- тов	Наименование и обозначение документов.		Стр.					
	<u>Архитектурные решения. 708-68.92-АР</u>							
I	Общие данные (начало)	3						
2	Общие данные (продолжение)	4						
3	Общие данные (окончание)	5						
4	Планы на отм. 0,000; 4,200; 15,000; 22,900	6						
5	Фрагмент плана I. Узлы 1,2,3	7						
6	Схема расположения закладных элементов в стенах	8						
7	Разрезы I-I; 2-2. Узлы 4, 5	9						
8	Разрезы 3-3; 4-4; 5-5. Узел 6	10						
9	Фасады I+4; А+Б. Схема заполнения окна	11						
10	Фасады 4+I; Б+А. Фрагмент фасада I	12						
11	План полов. Экспликация полов	13						
12	Схемы расположения стальных профилированных листов стенового ограждения	14						
13	Схемы расположения стальных профилированных листов стенового ограждения	15						
14	Схемы расположения стальных профилированных листов стенового ограждения	16						
15	Схемы расположения стальных профилированных листов стенового ограждения. Узлы I+4	17						
16	Схема расположения стальных профилированных листов покрытия. Узел 5	18						
	<u>Конструкции железобетонные. 708-68.92-КЖ</u>							
I	Общие данные (начало)	19						
2	Общие данные (окончание)	20						
3	Схема расположения элементов фундаментов	21						
4	Подсиловое сооружение. План на отм. -0,900	22						
5	Схема нагрузок ДМ1	23						
6	Днище ДМ1. Армирование	24						
7	Днище ДМ1. Армирование	25						
8	Днище ДМ1. Армирование	26						
9	Колонны КМ1 и КМ2	27						

Согласовано:

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

АЛЬБОМ 2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
708-68.92-ТХ	Технология производства	ПРОМТРАНС-НИИПРОЕКТ
708-68.92-АР	Архитектурные решения	ГОСХИМПРОЕКТ
708-68.92-КЖ	Конструкции железобетонные	ТО ЖЕ
708-68.92-КМ	Конструкции металлические	— " —
708-68.92-ОВ	Отопление и вентиляция	— " —
708-68.92-ВК	Водопровод и канализация	ТО ЖЕ
708-68.92-ЭМ	Силовое электрооборудование	ПРОМТРАНС-НИИПРОЕКТ
708-68.92-ЭО	Электрическое освещение	ТО ЖЕ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
13	Схемы расположения стальных профилированных листов стенового ограждения	
14	Схемы расположения стальных профилированных листов стенового ограждения	
15	Схемы расположения стальных профилированных листов покрытия. Узлы 1÷4	
16	Схема расположения стальных профилированных листов покрытия. Узел 5	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24045-86	Профили стальные листовые гнутые с трапецеобразными гофрами.	
2.430-20	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
вып. 1	- Узлы цоколя и деформационных швов в стенах	
вып. 2	- Узлы сопряжения стен с покрытиями - парапетов, карнизов, деформационных швов, в местах перепада высот кровли.	
вып. 3	- Соединительные изделия.	
2.436-19 вып.1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-21	
ГОСТ 9573-82	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем.	
ГОСТ 9685-61*	Заготовки из древесины хвойных пород	
	Прилагаемые документы	
708-68.92-ВМ АР	Ведомости материалов	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (продолжение)	
3.	Общие данные (окончание)	
4.	Планы на отм. 0,000; 4,200; 15,000; 22,900	
5.	Фрагмент плана 1. Узлы 1; 2; 3	
6.	Схема расположения закладных элементов в стенах.	
7.	Разрезы 1-1; 2-2 Узлы. 4, 5	
8.	Разрезы 3-3; 4-4; 5-5. Узел 6	
9.	Фасады 1÷4; А÷Б Схема заполнения оконного проема.	
10.	Фасады 4÷1; Б÷А Фрагмент фасада 1	
11.	План полов. Экспликация полов.	
12.	Схемы расположения стальных профилированных листов стенового ограждения.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 26919-86	Плиты подоконные железобетонные для жилых, общественных и вспомогательных зданий.	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА
ТЕХНОЛОГИЯ
ЭЛЕКТРИК
СТ. СПЕЦ. ЛБ
Взам. инв. №
Подпись и дата

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Е.М. Савинов* / Е.М. Савинов / дата

Привязан		
Имя. №		
ВЕД. АДЖ.	КИЩЕНКО	
ПРОВЕРИЛ	ОЛЕЙНИКОВА	
ЗАВ. ТРЯП.	ТЮНЕВА	
ГЛ. СП. КОН.	ГУПМАН	
ПР. АДЖ. ОТЗ.	ТРИГОРЬЕВ	
ГЛ. ХОН. ОТЗ.	БЭВИС	
ГИП	САВИНОВ	
И. КОНТРОЛ.	ТРИГОРЬЕВ	

708 - 68.92 - АР

Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т

Стация	Лист	Листов
Р	1	16

Общие данные (начало). ГОСХИМПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Ведомость отделки помещений ПЛОЩАДЬ м²

альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация перемычек	
5	Спецификация элементов заполнения проемов.	
6	Спецификация элементов, замаркированных на листах АР-5; 6; 7	
16	Спецификация к схемам расположения стальных профилированных листов стенового ограждения, замаркированных на листах АР-12; 13; 14	
	Спецификация к схемам расположения стальных профилированных листов покрытия, замаркированных на листах АР-15; 16.	

Общие указания

- Рабочие чертежи типового проекта „Склада керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т“ разработаны согласно „Перечня работ по типовому проектированию на 1991 год“ (тема т.ф. 4.3.11).
- Склад предназначен для приема керамзитового гравия или с автомобильного приемного устройства, или с железнодорожного приемного устройства, посортного хранения и выдачи их в производство.
- Склад подлежит строительству в составе предприятий строительной индустрии.
Административно – бытовое обслуживание персонала, техническое обслуживание и профилактический ремонт оборудования производится соответствующими службами предприятий стройиндустрии.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (панель)				КОЛОННЫ			ФЕРМЫ, ПОДКРЯБЛКИ, СВЯЗИ		ДВЕРИ	ОКНА	Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота, мм	площадь	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	вид отделки	вид отделки		
Подсилосное помещение	260,6	известковая побелка	96,0	кирпичная кладка с расшивкой швов 2. Окраска силикатной краской светлых тонов.	—	—	—	—	180,0	Окраска силикатной краской светлых тонов	—	—	см. комплект КМ'	окраска ПФ-115 в 2 слоя по грунту ПФ-020	см. комплект КМ'	пентафталевая эмаль ПФ-115 (гост 6465-76) Силикатная краска (гост 18958-78)
Электрощитовая Операторская коридор	29,7	клеевая побелка	76,0	штукатурка кирпичной кладки 2. Клеевая побелка	67,1	штукатурка кирпичной кладки 2. Окраска эмалью ПФ-115	2,1	—	—	—	—	—	—	то же	окраска эмалью ПФ-115 за 2 раза	
ПВК Узел ввода	49,5	известковая побелка	100,0	1. Кирпичная кладка с расшивкой швов. 2. Окраска силикатной краской светлых тонов.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

СОСТАВИТЕЛЬ: П. Б. БОГАТЫРЕВИЧ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: П. Б. БОГАТЫРЕВИЧ
 ТЕХНОЛОГ: П. Б. БОГАТЫРЕВИЧ
 ЗАДАТЕЛЬ: П. Б. БОГАТЫРЕВИЧ
 Имя, инв. №: П. Б. БОГАТЫРЕВИЧ
 Подпись и дата: П. Б. БОГАТЫРЕВИЧ
 Имя, инв. №: П. Б. БОГАТЫРЕВИЧ

вед. адх.	Кнущенко	<i>Кнущенко</i>	708 - 68.92 - АР
проверил	Овчинкова	<i>Овчинкова</i>	
зав. грп.	Тюнева	<i>Тюнева</i>	
гл. сп. кон.	Гутман	<i>Гутман</i>	
гл. арх. отд.	Григорьев	<i>Григорьев</i>	
гл. кон. отд.	Бусис	<i>Бусис</i>	Склад керамзитового гравия вместимостью 2 тыс. т
Гип	Савинов	<i>Савинов</i>	Стр. 1
Имя, инв. №	Н. контроль	Григорьев	Лист 2
			Листов 2
			ГОСХИМПРОЕКТ

1.4 Исходными данными являются:

- Технологическое задание, полученное от института „ПромтрансНИИпроект“;
- каталог индустриальных железобетонных и бетонных изделий;
- климатические воздействия, грунтовые и другие условия строительства, принятые в соответствии с „Инструкцией по типовому проектированию“ СН 227-82.

1.5. Класс ответственности сооружения - II

1.6. По пожарной опасности производство относится к категории „Ф“

1.7. Степень огнестойкости сооружения - IIIа

1.8. По степени воздействия коррозии на строительные конструкции среда принята не агрессивной.

1.9. В рабочих чертежах использованы конструкции и решения, которые не требуют проверки на патентную чистоту.

1.10. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1^{го} этажа, что соответствует отметке , назначенной согласно топографической съемке.

1.11. Стеновое ограждение подсилосных и надсилосных помещений выполнять из стального профилированного листа ГОСТ 24045-86 по стальным прогонам.

Стены встроенных помещений выполнять из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного марки 75 (кирпич КР 75/1650/15 ГОСТ 530-80).

Для цокольной части стен до отм. 0,350 м применять раствор марки 50.

1.12. Перегородки толщ. 120мм выполнять из полнотелого глиняного кирпича марки 75 с горизонтальным армированием в продольном направлении 2 ф 5в8 ГОСТ 6727-80 через каждые 4 ряда кладки.

1.13. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отметке -0,030; выполнять из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм.

1.14. Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, бетоном, металлом, антисептировать (при отсутствии заводской обработки) и обернуть толем насухо.

1.15. В откосы проемов стен из штучной кладки заложить деревянные антисептированные пробки 120×120×65 (h) мм через 1000 мм, но не менее 3шт. по высоте проема для крепления дверных и оконных блоков.

1.16. Над проемами в кирпичных стенах и перегородках шириной более 700 мм, если проектом не предусмотрена установка сварных железобетонных перемычек, устраивать рядовые перемычки с прокладкой арматуры ϕ 8 А1 ГОСТ 5781-82* (из расчета по 1 стержню на каждые 80-100мм толщины стены, но не менее 3х стержней на перемычку) в слое цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 30 мм.

1.17. По периметру здания, где не примыкают дороги, тротуары, железнодорожный въезд, выполнить асфальтовую отмостку шириной 750 мм толщиной 25 мм с уклоном 5-8% по щебеночному основанию толщиной 100 мм.

1.18. Кровлю выполнять с наружным неорганизованным водостоком из стальных профилированных листов ГОСТ 24045-86 по стальным прогонам.

Наружная отделка фасадов

- Стальные профилированные листы заводской готовности;

- Кирпичную кладку наружных стен выполнять с расшивкой швов;

- Цоколь кирпичных наружных стен до отм. 0,350 оштукатурить цементным раствором марки 150 толщиной 20 мм.

Цоколь и бетонный бортик окрасить силикатной краской за 2 раза;

- Оконные и дверные блоки окрасить за 2 раза пентафталеовой эмалью ПФ-115;

- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-84; СНиП 3.03.01-87.

Указания по привязке

- Привязка типового проекта осуществляется к конкретной площадке строительства в соответствии с требованиями раздела 6 СН 227-82.

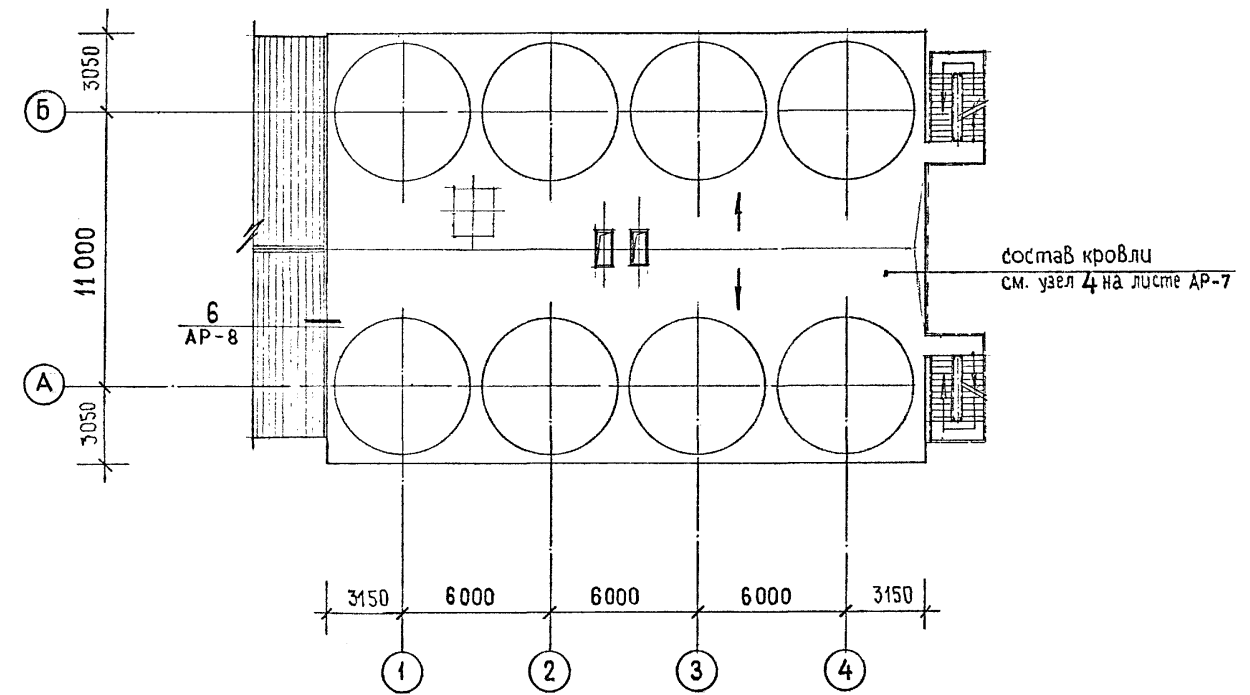
- Проект привязки должен иметь удостоверяющую подпись главного архитектора (инженера) проекта следующего содержания:

„Проект привязки выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами“.

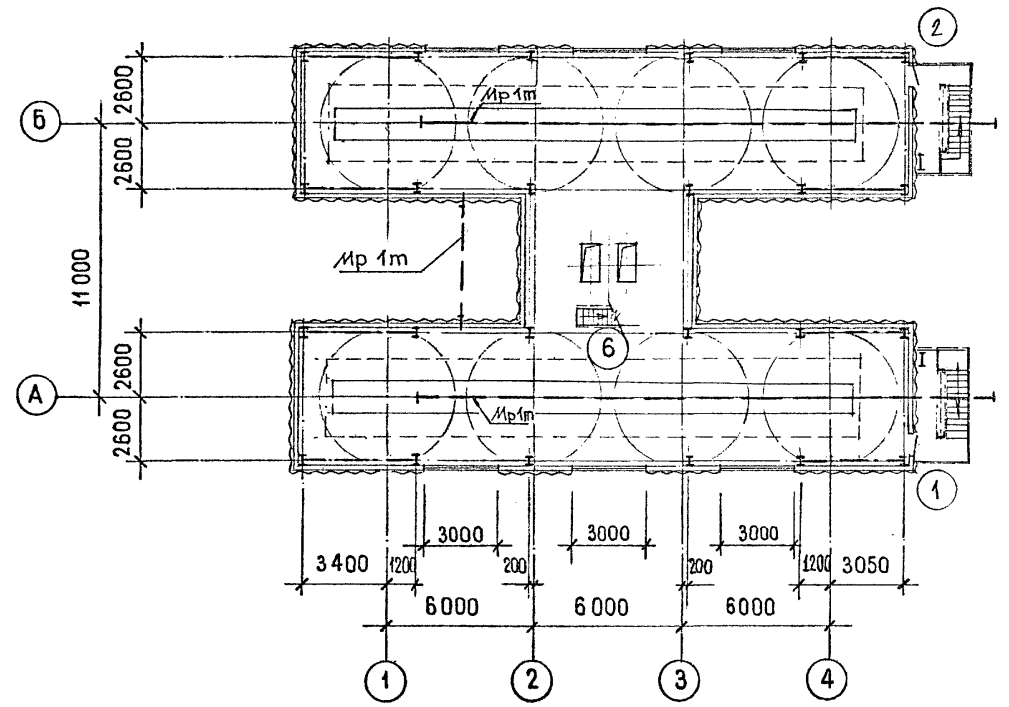
Согласовано:
 Инв. № поед. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. № _____
 Д. СВЕТ. И.Е. _____
 Инв. № _____
 Подпись и дата _____
 Проектная Организация: _____
 Проектанта: _____
 Технический Руководитель: _____
 Руководитель Проектанта: _____

Вед. адх.	Кищенко				708 - 68.92 - AP			
Проверка	Зленченко							
Экз. техн.	Понева							
Эк. сл. кон.	Готман				Склад керамзитового гравия сплошного типа емкостью 2 тыс. т	Станция	Лист	Листов
Пр. арх. отд.	Пригоднев					Р	3	
Пр. кон. отд.	Бубыс				Общие данные (окончание)	ГОСХИМПРОЕКТ		
Гипл.	Савинов							
Инв. №	Н. контрол.	Пригоднев						

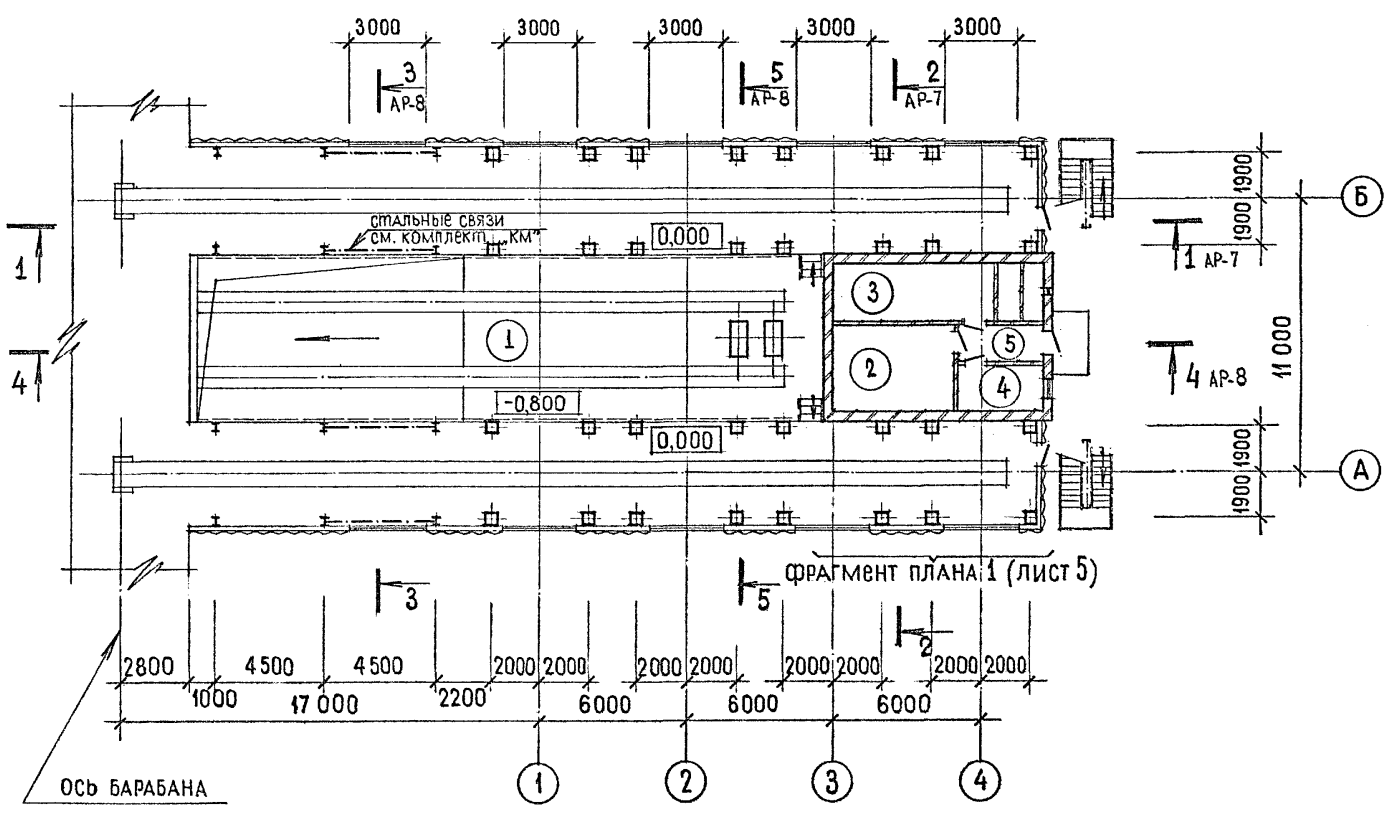
ПЛАН НА ОТМ. 4,200



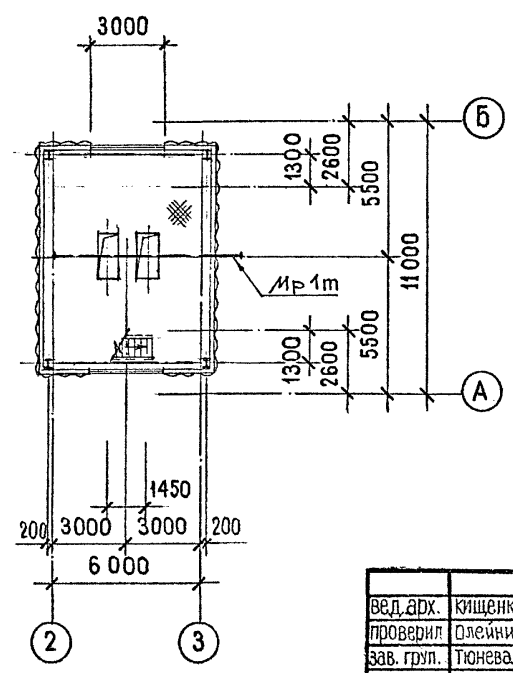
ПЛАН НА ОТМ. 15,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 22,900



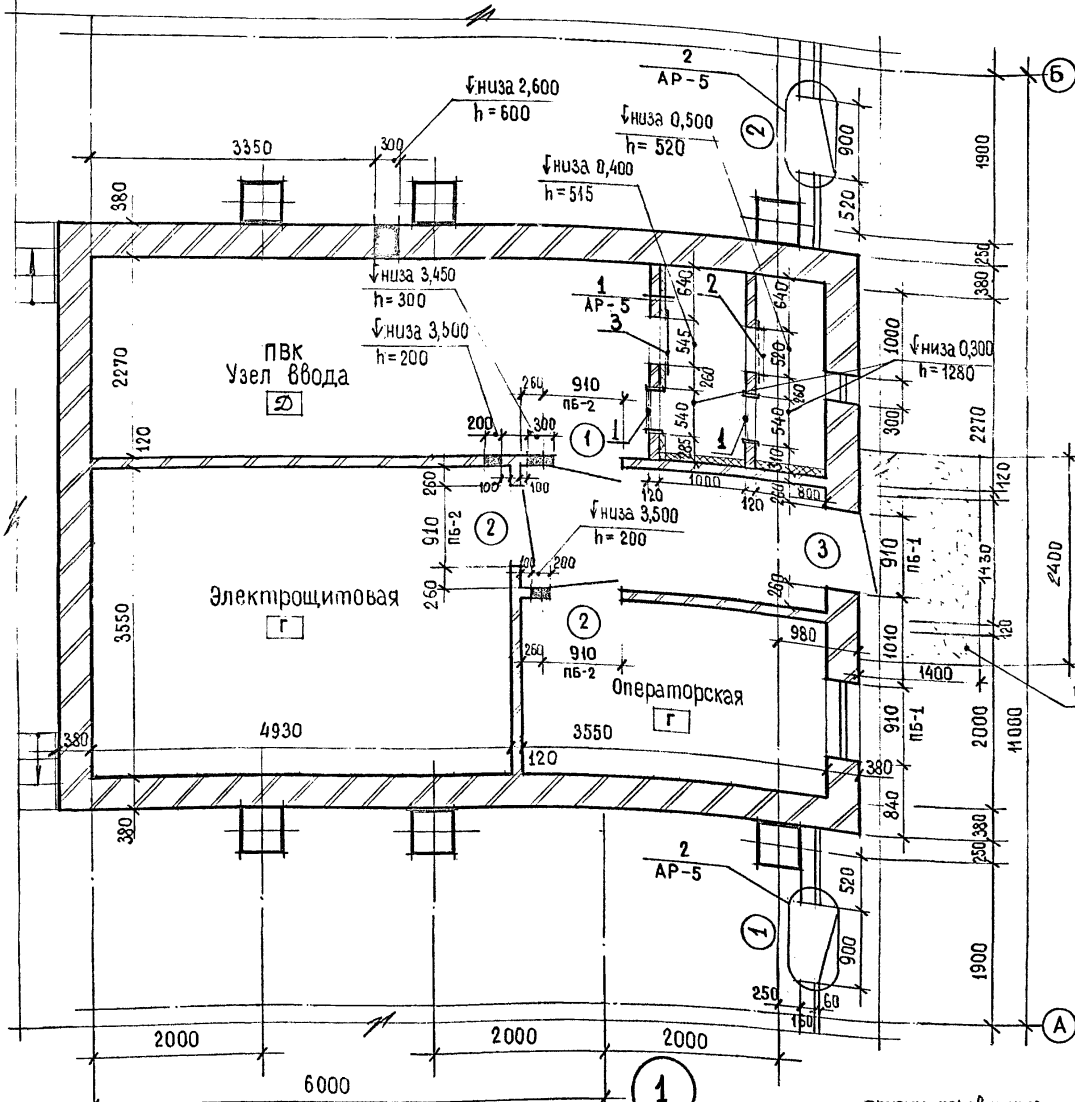
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и псжарной опасности
1.	Подсиловое помещение	395,3	
2.	Электрощитовая	17,5	"Г"
3.	ПВК, узел ввода	19,5	"Д"
4.	Операторская	7,1	"Г"
5.	Коридор	5,0	
6.	Надсиловое помещение	364,6	

708 - 68.92 - АР			
вед. арх.	Кищенко	<i>Кищенко</i>	
проверил	Олейникова	<i>Олейникова</i>	
зав. груп.	Тюнева	<i>Тюнева</i>	
гл. сп. кон.	Гутман	<i>Гутман</i>	
гл. арх. отд.	Григорьев	<i>Григорьев</i>	
гл. кон. отд.	Бубис	<i>Бубис</i>	
Гип	Савинов	<i>Савинов</i>	
н. контрол.	Григорьев	<i>Григорьев</i>	
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т		Студия	Лист
Планы на отм. 0,000; 4,200; 15,000; 22,900.		Р	4
		ГОСХИМПРОЕКТ	

Согласовано:
 Проектный институт
 Технолог. Нарова
 Электрик. Кашников
 Руководитель проекта
 Галайкова
 Гл. спец. п.б.
 Физинин
 Феллер
 ВК
 Власт. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Фрагмент плана 1



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1,2,3	910 × 2100

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.г.	Примечание
1	ГОСТ 14624 - 84	ДНГ 21 - 9ЛП	3		
2		ДНГ 21 - 9П	4		
3		ДНО 21 - 9П	1		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения
ПБ-1	
ПБ-2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	4.038.1-1.1 020 000 - 03	Перемычка 2ПБ13-1-П	6	54	
2	4.038.1-1.1 010 000 - 01	Перемычка 1ПБ13-1	3	25	

дюбель ДГП 4,5×80
ТУ 14-4-794-77 через 800

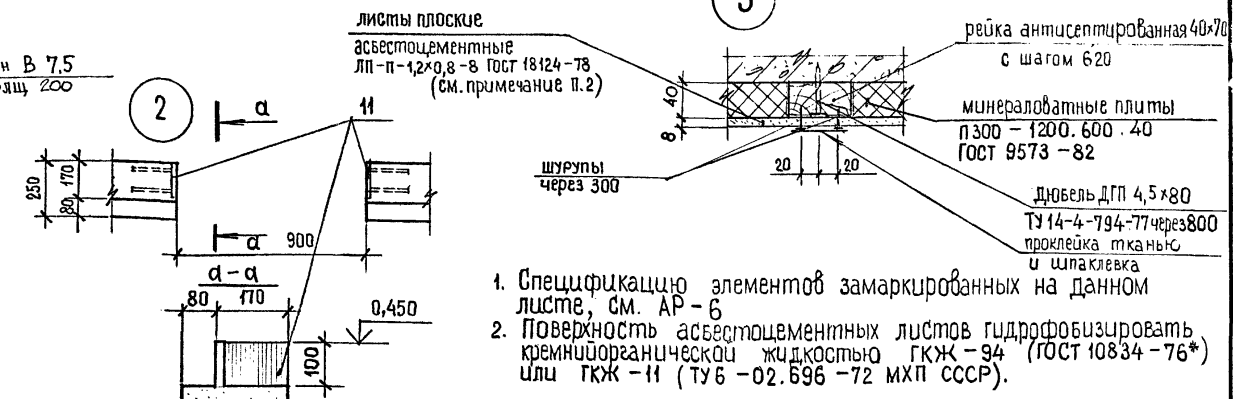
минераловатные плиты
п 300-1200.600.40
ГОСТ 9573 - 82

брусочки деревянные антисептированные
50 × 70 через 620

шурупы
через 300

проклейка тканью и шпаклевка

листы плоские
асбестоцементные
ЛП-П-1,2 × 0,8-8 ГОСТ 18124-78
(см. примечания П.2)



1. Спецификацию элементов замаркированных на данном листе, см. АР-6
2. Поверхность асбестоцементных листов гидрофобизировать кремнийорганической жидкостью ГКЖ-94 (ГОСТ 10834-76*) или ГЖЖ-11 (ТУ 6-02.696-72 МХП СССР).

708 - 68.92 - АР		Студия	Лист	Листов
Склад керамзитового гравия сильного типа емкостью 2 тыс. т		Р	5	
Фрагмент плана 1 Узлы 1;2;3		ГОСХИМПРОЕКТ		

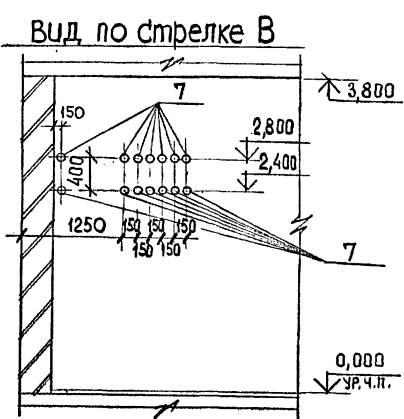
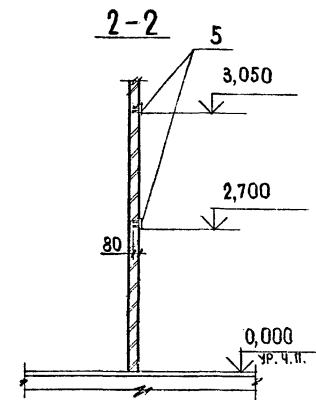
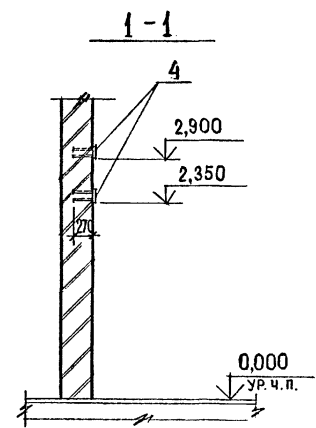
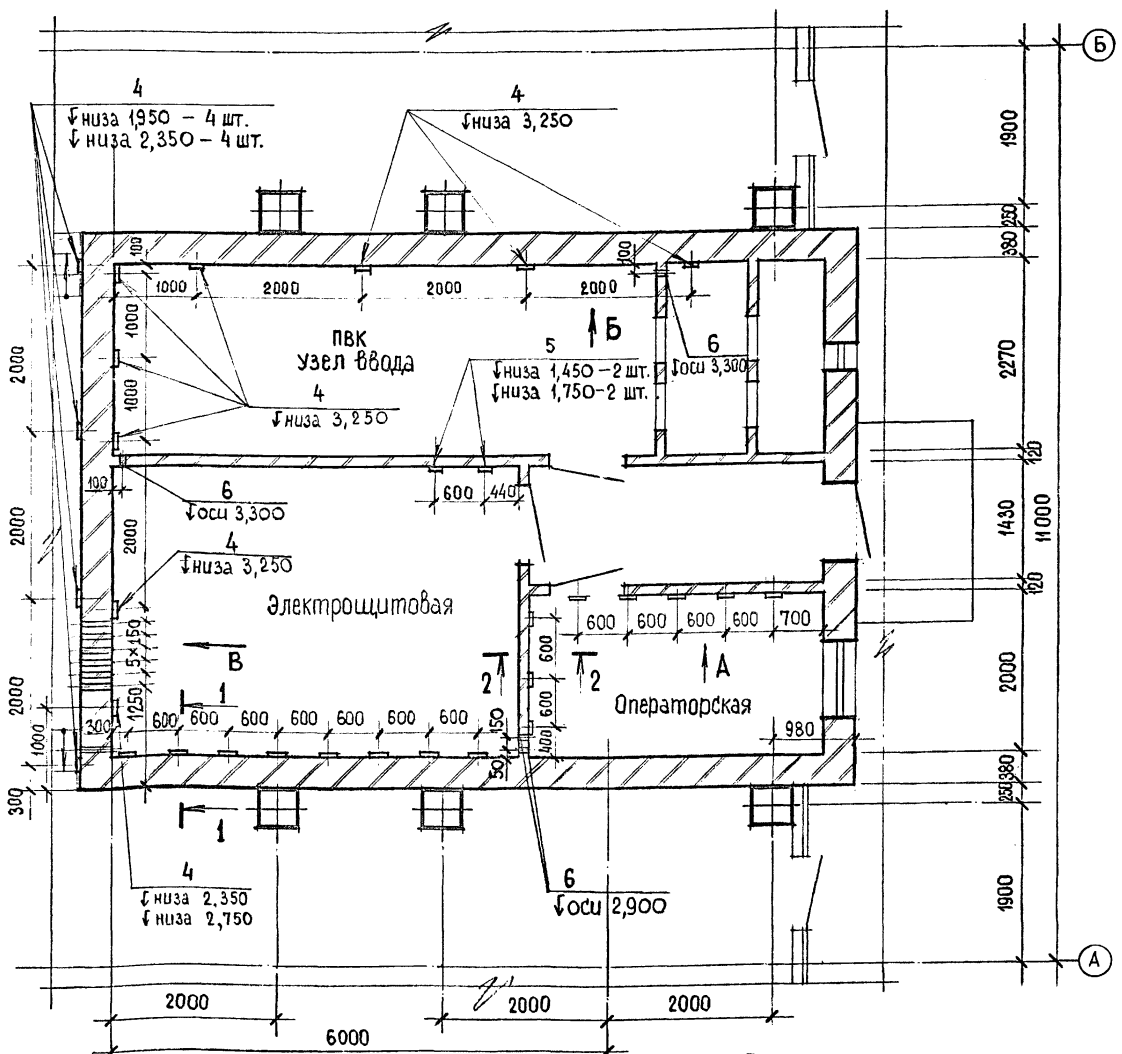
Привязан	
Имя.№	

вед. арх.	Кищенко	
проверил	Олейникова	
зав. гр.п.	Тюнева	
гл. сл. кон.	Гутман	
гл. арх. отд.	Григорьев	
гл. кон. отд.	Бубис	
тип	Савинов	
н. контрол.	Григорьев	

Согласовано: Проект: ИС НИЦПРОЕКТ
Технолог: Шарова И.И.
Элемент: Каш. № 1
Об: 01
Имя. № подл.: Подпись и дата: 01.08.2001

АЛЬБОМ 2

Схема расположения закладных элементов в стенах



Спецификация элементов, замаркированных на листах АР-5, 6, 7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1.	708-68.92-КЖ.И.24.00	Рамка РД 1	2	64,4	
2.	708-68.92-КЖ.И.22.00	Рамка РМ 1	1	8,6	
3.	708-68.92-КЖ.И.23.00	Рамка РМ 2	1	19,1	
4.	1.400-15 вып. 1	Закл.эл-нт МН108-3	40	2,3	
5.	1.400-15 вып. 1	Закладной эл-нт МН107-6	20	1,4	
6.		труба 88,5×4 ГОСТ 8262-90* ℓ=220 С235 ГОСТ 27772-88	4		
7.		труба 88,5×4 ГОСТ 8262-75* ℓ=480 С235 ГОСТ 27772-88*	14		
8.	2.430-20.4 110-04	Элемент фасонный ЭФ-30	83	3,2	м.п.
9.	2.430-20.4 150	Элемент фасонный ЭФ-37	140	0,5	
10.	708-68.92-АР-7	ОЦ Б-ПН-0-0,7×410 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14916-80	86	3,2	м.п.
	ТУ-14-4-794-77	Дюбель	280		
11.	1.400-15 вып. 1	Закладной эл-нт 106-3	4	1	

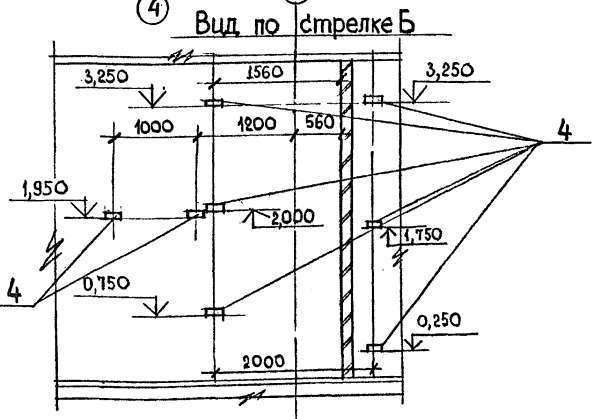
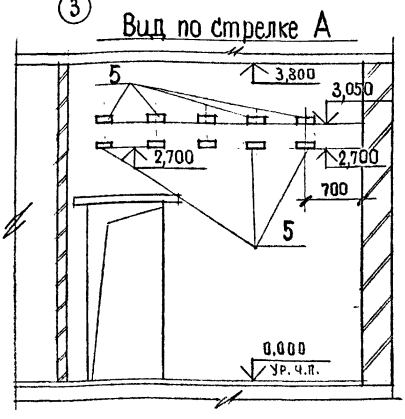
Ведомость материалов с листа АР-5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
—	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские			
		ЛП-П-1,2×0,8-8	57,0		м ²
—	ГОСТ 9573-82	Плиты минераловатные			
		Л300-1200.600.40	27,0		м ²
—	ГОСТ 4028-63*	Брус 50×70	1040		м.п.

Ведомость узлов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	2.430-20.1 04	Узел 9	8		м.п.
	2.430-20.2 31	Узел 23	11		м.п.
	2.430-20.2 28	Узел 21	11		м.п.

Опоры в кирпичных стенах заложить по листу КМ-16.



Вед. арх.	Кищенко	Рис.		708-68.92-АР
Проектировщик	Олеиникова	Экз.		
Зав. груп.	Поняева			
гл. сп. кон.	Гутман			
гл. арх. сп.	Пригорьев			Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т
гл. кон. сп.	Бубис			
Гип	Савинов			Схема расположения закладных элементов в стенах
н. контрол.	Пригорьев			

Привязка	
Инд. №	

Стадия	Лист	Листов
Р	6	
ГОСХИМПРОЕКТ		

Ц00046-02 9

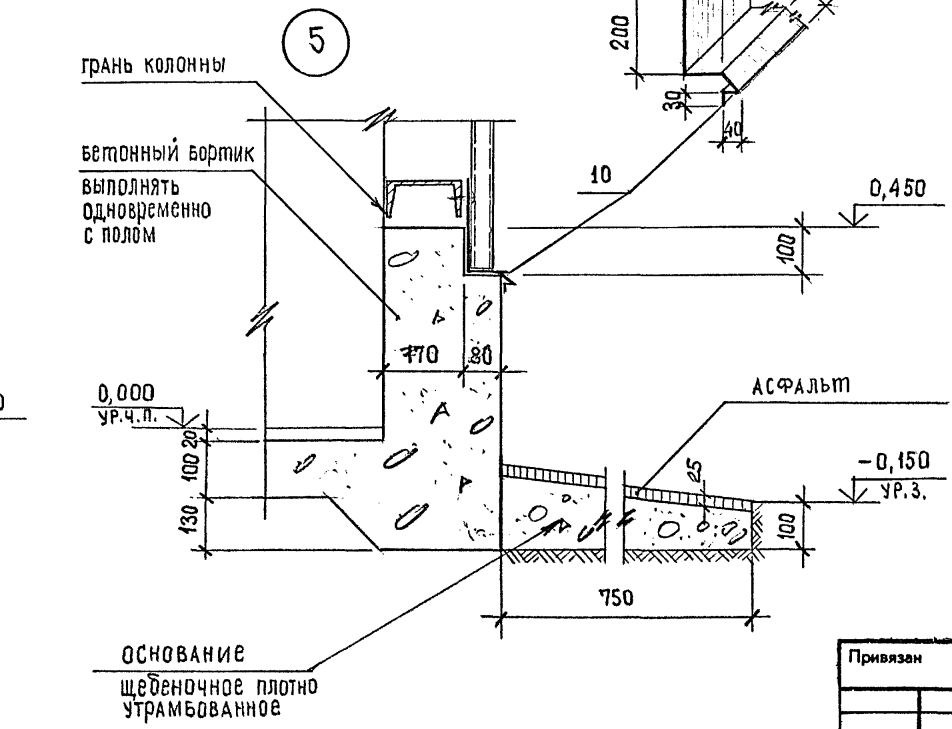
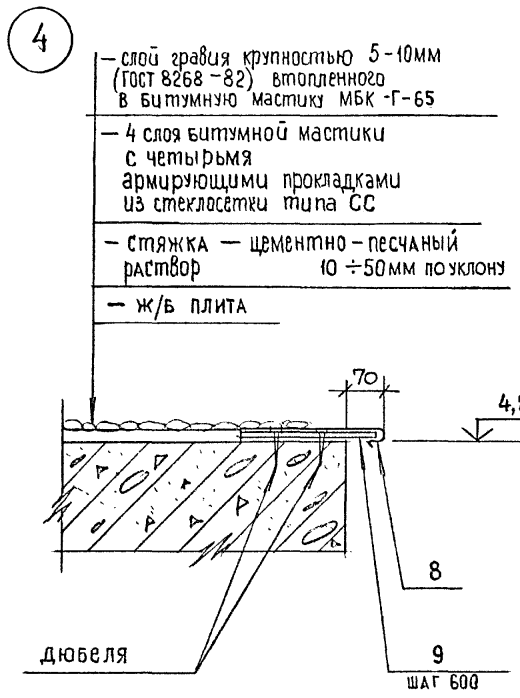
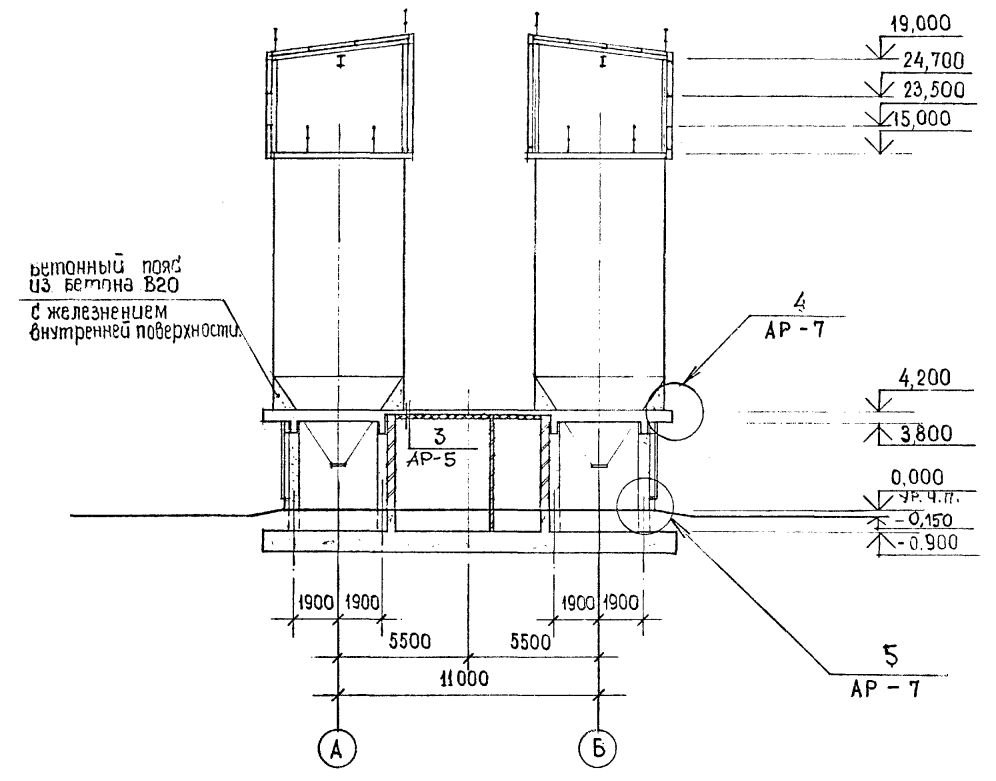
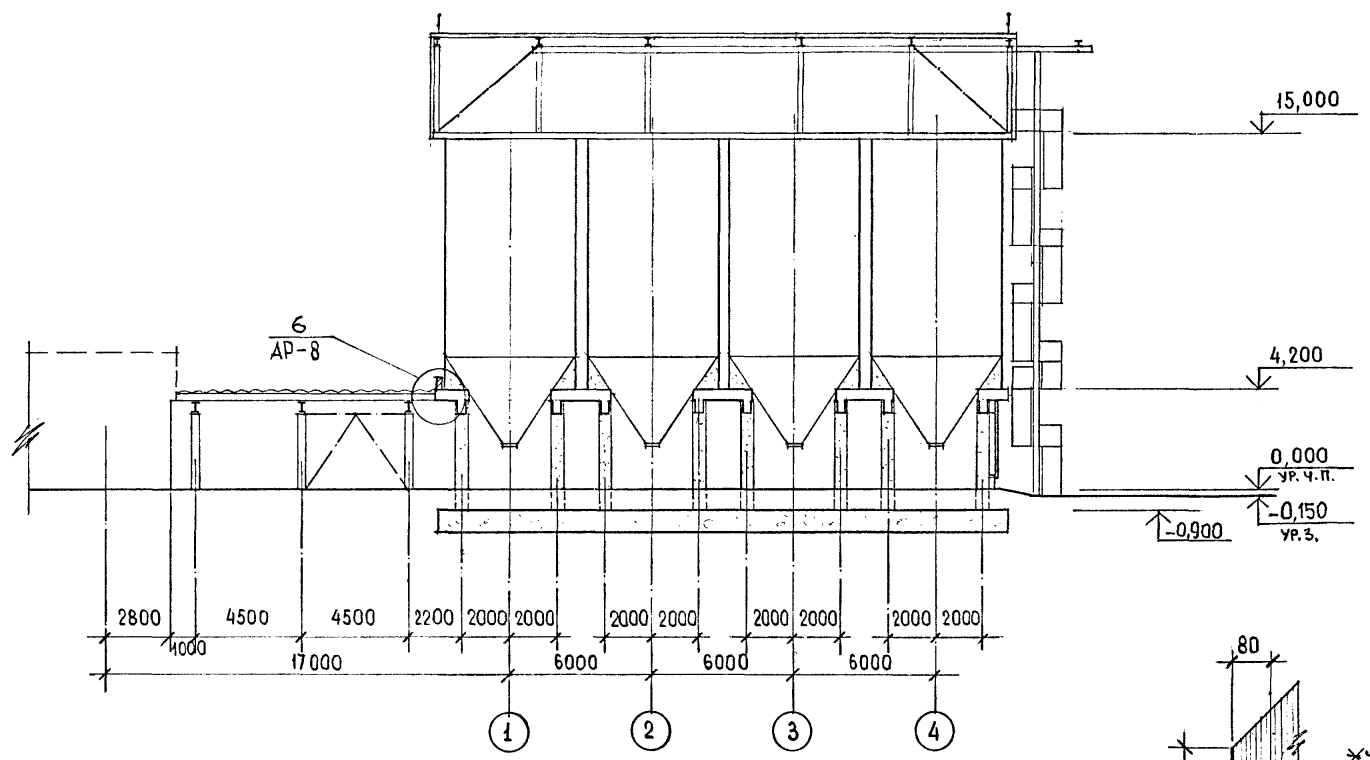
Копировал

Формат А2

Проектант: НИИ проектно-технологического конструкторского бюро
 Проектировщик: Кищенко
 Экз.: Олеиникова
 Зав. груп.: Поняева
 гл. сп. кон.: Гутман
 гл. арх. сп.: Пригорьев
 гл. кон. сп.: Бубис
 Гип: Савинов
 н. контрол.: Пригорьев

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



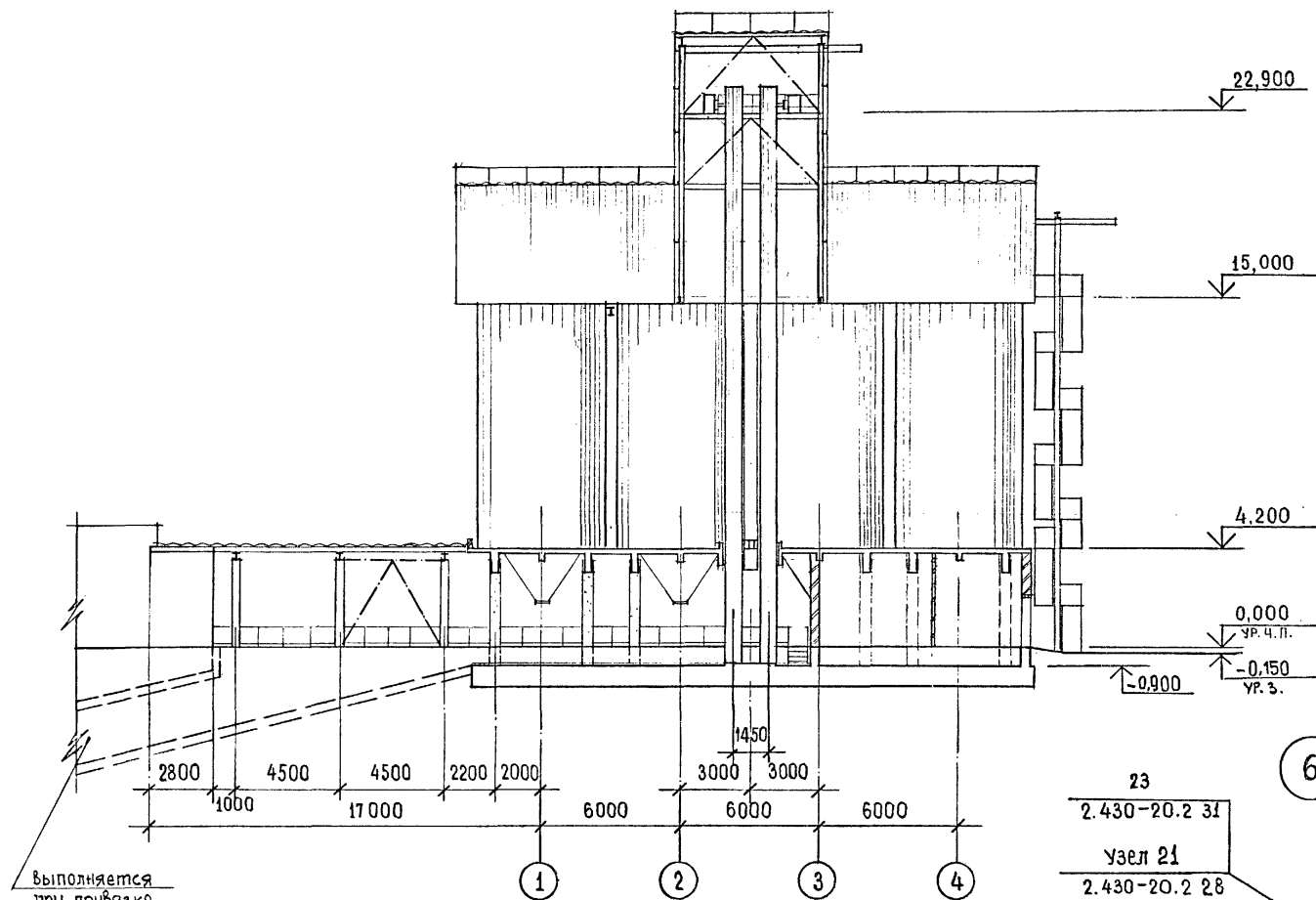
1. Спецификацию элементов замаркированных на данном листе см. АР-6
2. Расход бетона на бетонный пояс под банки — 80 м³

Проектировщик	И.И. Григорьев
Механик	И.И. Григорьев
Электрик	К.И. Григорьев
Согласовано	И.И. Григорьев
Сл. спец. П.Б.	И.И. Григорьев
Л.В.	И.И. Григорьев
Взам. инв. №	И.И. Григорьев
Подпись и дата	И.И. Григорьев
Инд. № подл.	И.И. Григорьев

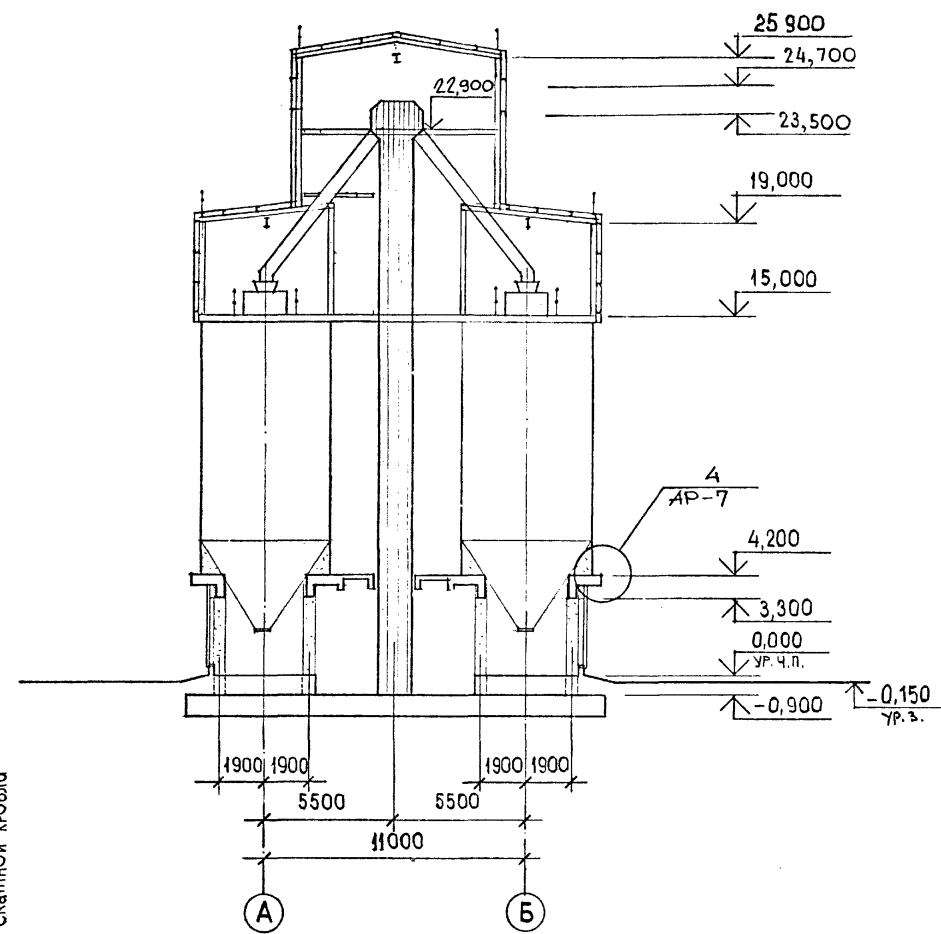
вед. арх.	Кищенко				
проверил	Семеникоба				
зав. груп.	Тюнева				
гл. сл. кон.	Гутман				
гл. арх. отд.	Григорьев				
гл. кон. отд.	Бубис				
тип	Савинов				
Инд. №	И.И. Григорьев				

708 - 68.92 - АР		
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т		
Стация	Лист	Листов
Р	7	
Разрезы 1-1, 2-2 Узлы 4, 5		
ГОСХИМПРОЕКТ		

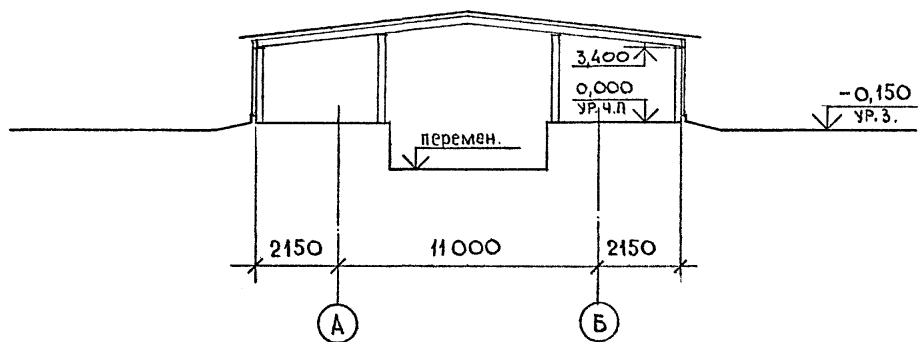
РАЗРЕЗ 4-4



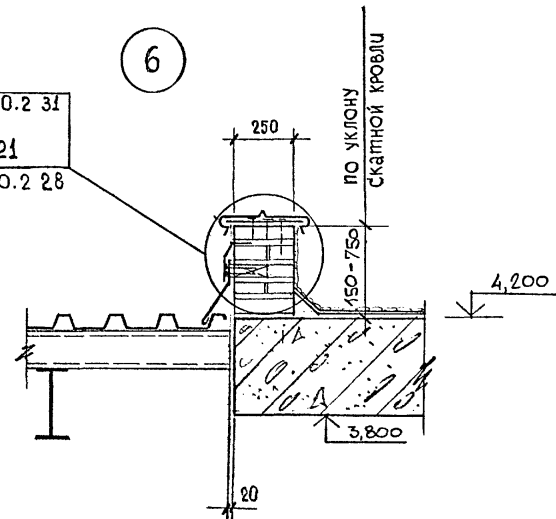
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 3-3



23	2.430-20.2 31
Узел 21	2.430-20.2 28

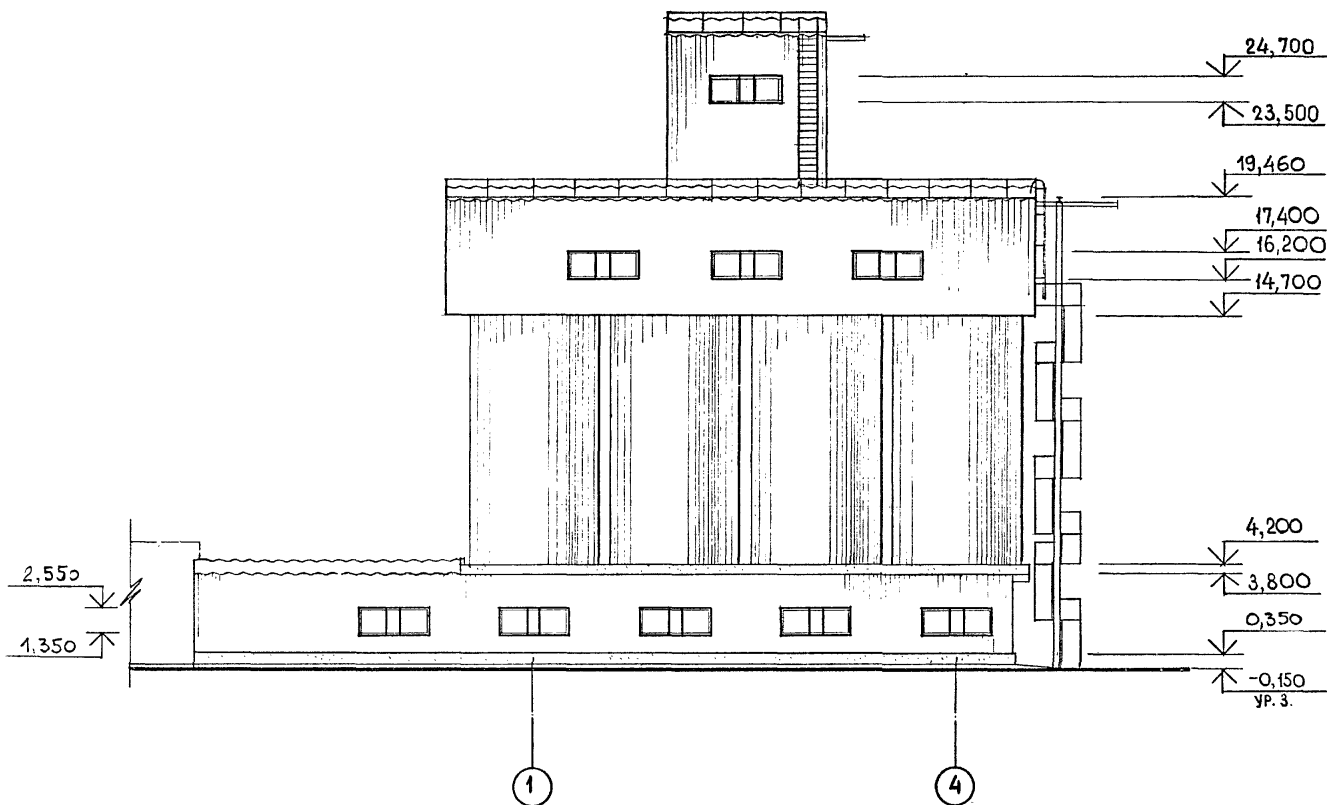


1. Спецификацию элементов замаркированных на данном листе, см. АР-6.

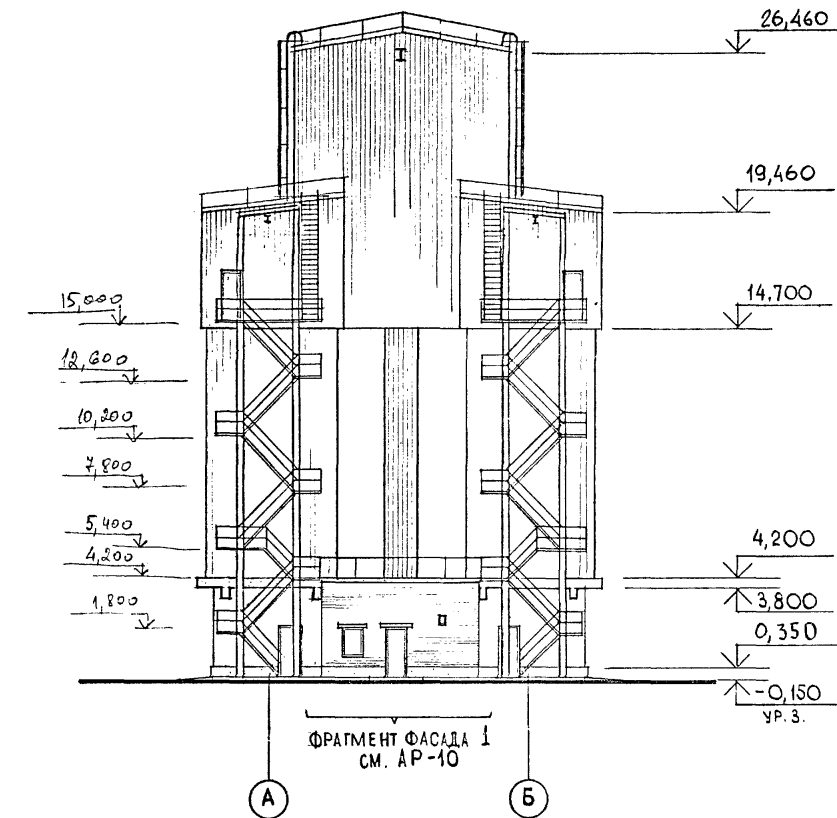
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИЛИ ПРОЕКТАНТ	Механик
	Электрик
	Инженер
СОГЛАСОВАНО:	Инженер
	Архитектор
	Строитель
Инв. № подл.	Инв. №
	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Привязан		708 - 68.92 - АР	
Инв. №		Склад коромандитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т	
		Разрезы 3-3; 4-4; 5-5 Узел 6	
		ГОСХИМПРОЕКТ	

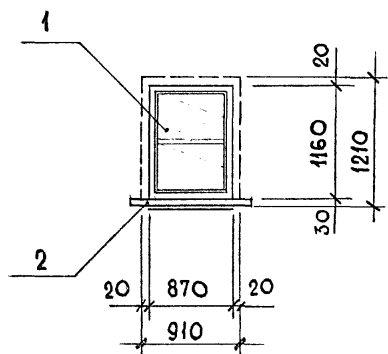
ФАСАД 1-4



ФАСАД А-Б



ОК-1
(шт. 1)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ОКНО ОК-1			
1	ГОСТ 11214 - 86	Блок ОР 12 - 98	1		
2	ГОСТ 26919 - 86	Подоконник ПОШ 10.25	1		

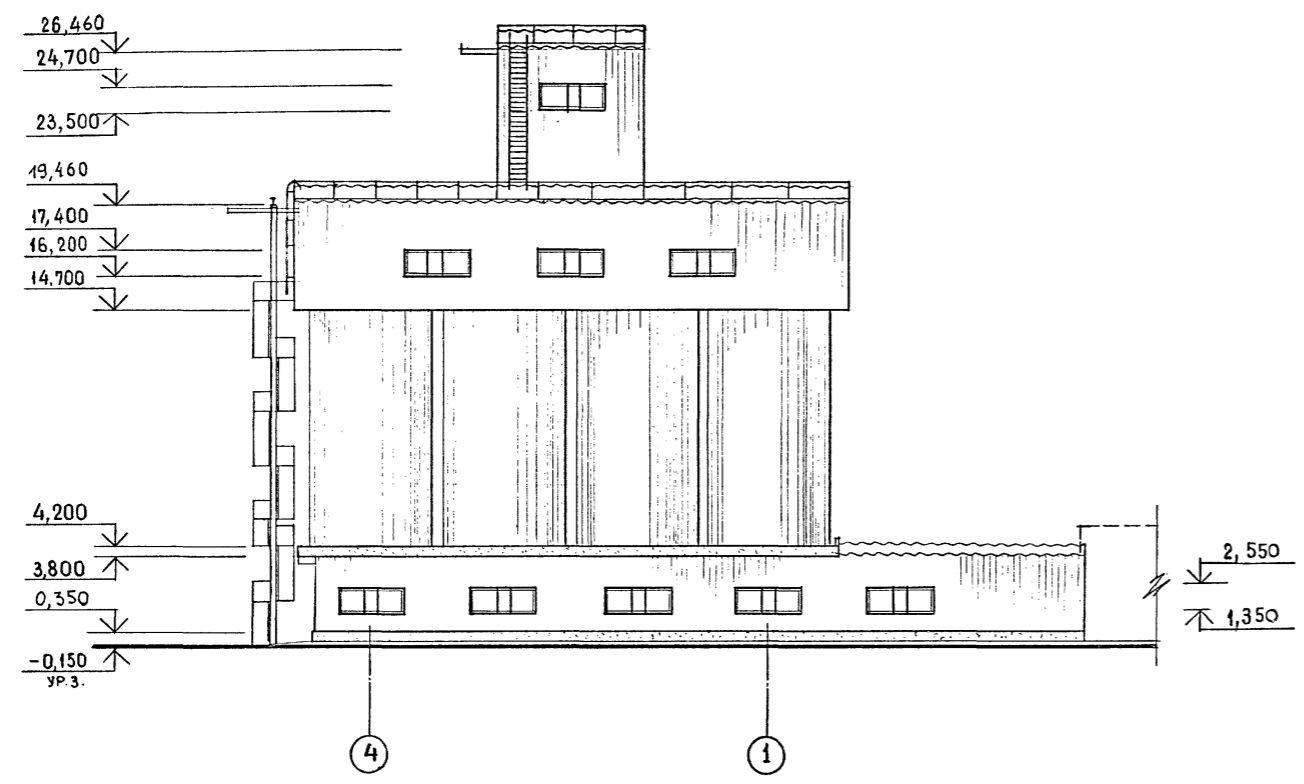
1. Отделку фасадов выполнять по данным приведенным в пояснительной записке на листе АР-3.

Согласовано:
 Проектант: П. Б. Б. Б. Б.
 Проверено: П. Б. Б. Б. Б.
 Электроника: П. Б. Б. Б. Б.
 Инв. №: П. Б. Б. Б. Б.
 Подпись и дата: П. Б. Б. Б. Б.
 Инв. № подл.: П. Б. Б. Б. Б.

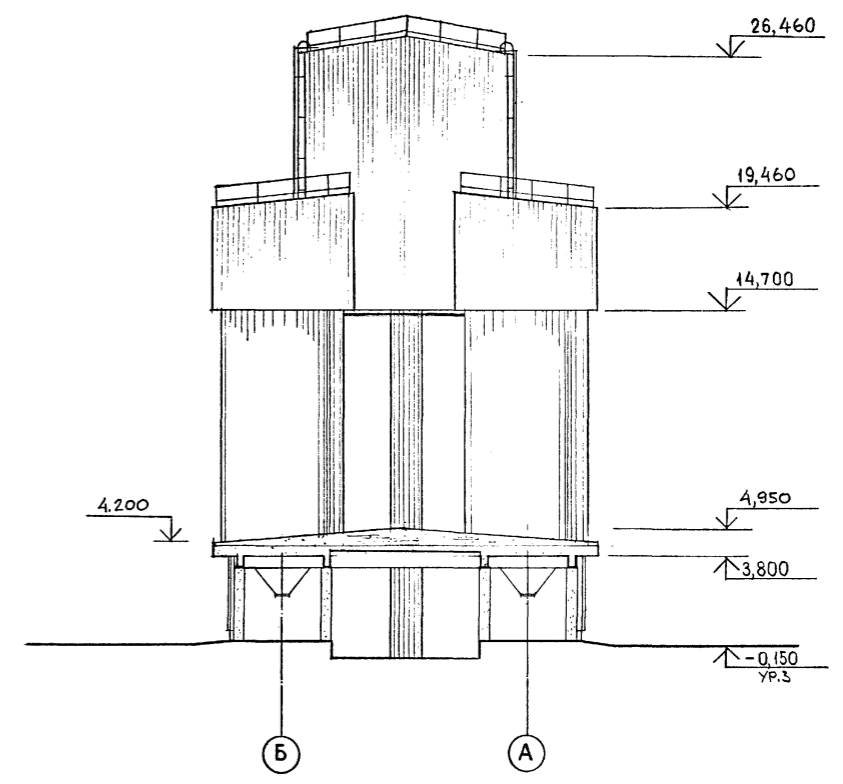
Вед. арх.	Кищенко			708 - 68.92 - АР		
Проверил	Олейникова					
Зав. груп.	Тюнева					
Гл. сп. кон.	Гутман					
Гл. арх. отд.	Григорьев			Склад керамзитового гравия сплошного типа емкостью 2 тыс. т		
Гл. констр.	Бубис					
Гип	Савинов			Фасады 1÷4; А÷Б. Схема заполнения оконного проема		
Инв. №	Григорьев					
				Стадия	Лист	Листов
				Р	9	
				ГОСХИМПРОЕКТ		

АЛЬБОМ 2

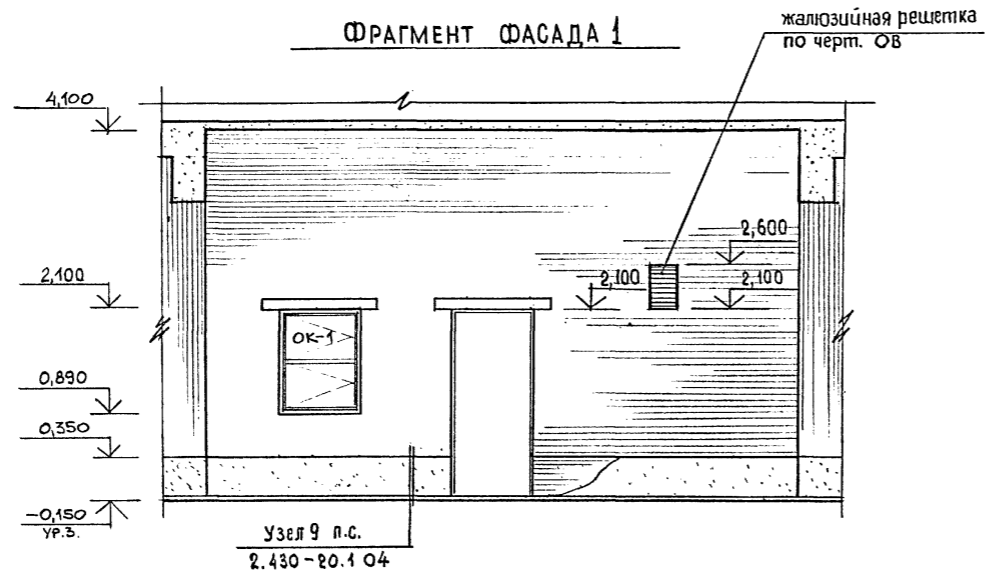
ФАСАД 4-1



ФАСАД Б-А



ФРАГМЕНТ ФАСАДА 1



Согласовано:	Проектировщик	И.И. Прохоров
Проверено:	Инженер-проектировщик	С.С. Жарова
Утверждено:	Технолог	В.В. Кашин
Сделано:	Электронщик	М.М. Мухоморов
Исполнено:	Архитектор	Г.А. Гаврилова
Инв. № подл.	№ докум.	ВК
Изм. №	Взам. инв. №	
Подпись и дата	Взам. инв. №	

708 - 68.92 - AP		
Вед. арх.	Кищенко	<i>Кищенко</i>
Проверил	Олейникова	<i>Олейникова</i>
Зав. групп.	Тюнева	<i>Тюнева</i>
Гл. сп. кон.	Гутман	<i>Гутман</i>
Гл. арх. отд.	Григорьев	<i>Григорьев</i>
Гл. кон. отд.	Бубис	<i>Бубис</i>
Гип	Савинов	<i>Савинов</i>
Инв. №	н. контрол.	Григорьев
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т		
Фасады 4-1; Б-А. Фрагмент фасада 1		
Стация	Лист	Листов
Р	10	
ГОСХИМПРОЕКТ		

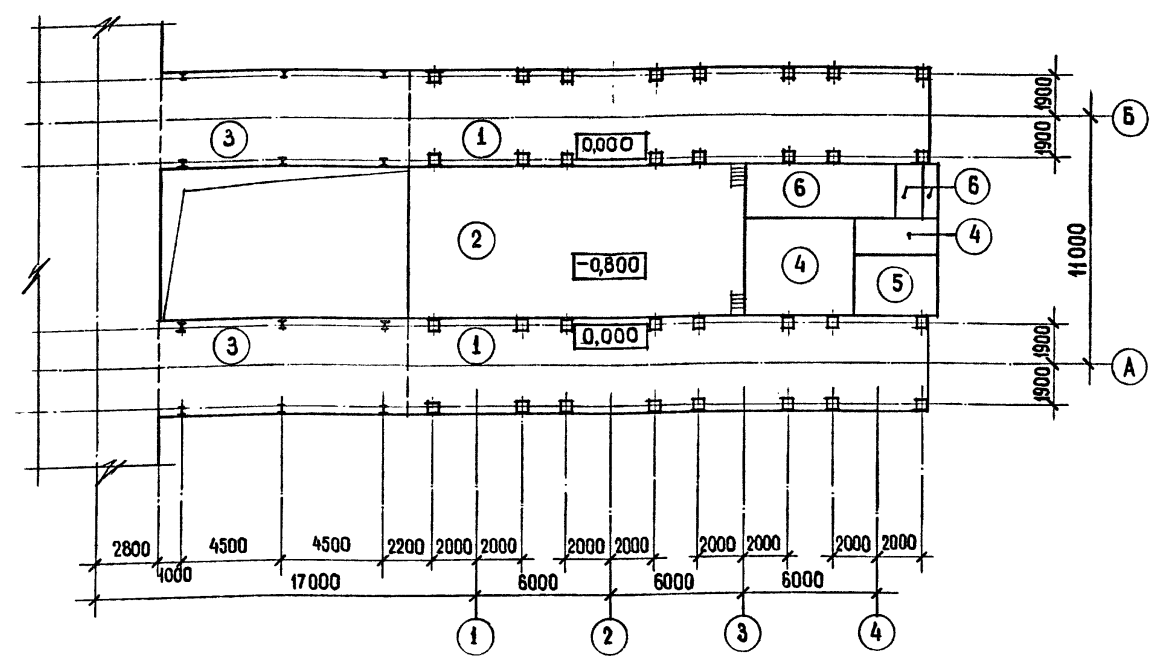
Ц00046-02 13

Копировал

Формат А2

Альбом 2

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Обозначение серии и типа пола, наименование покрытия или сечение пола	Дополнительные данные об элементах пола	Площадь пола, м ²
Операторская	5		- Поливинилхлоридная плитка на клею КН-3 - 3мм - Стяжка из легкого бетона (γ ≤ 1200 кг/м ³) класса В3,5 - 30мм - Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 80мм - Обратная засыпка - уплотненный песчаный грунт (кроме пылеватого) - 787мм - ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ).	7,4
ПВК	6		- Цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением поверхности - 30мм - Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 80мм - Обратная засыпка - уплотненный песчаный грунт (кроме пылеватого) - 790мм - ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ).	19,5

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Обозначение серии и типа пола, наименование покрытия или сечение пола	Дополнительные данные об элементах пола	Площадь пола, м ²
Подвальное помещение	1		- Покрытие - бетон класса В15 - 20мм - Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм - Обратная засыпка - уплотненный песчаный грунт (кроме пылеватого) - 780мм - ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ)	198,6
	2		- Покрытие - бетон класса В 15 - 20мм - Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 80мм - ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ).	101,2

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Обозначение серии и типа пола, наименование покрытия или сечение пола	Дополнительные данные об элементах пола	Площадь пола, м ²
	3		- Покрытие - бетон класса В 15 - 20мм - Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100мм - уплотненный грунт.	95,5
Электрощитовая, коридор	4		- Покрытие мозаичное класс бетона В 25 - 30мм - Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 80мм - Обратная засыпка - уплотненный песчаный грунт (кроме пылеватого) - 790мм - ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ).	22,6

Проектант: ИИИ ПРОЕКТ
 ТЕХНОЛОГ: Шарова М.А.
 ЭЛЕКТРИК: Кашников А.В.
 Согласовано:
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Привязан	
Инв. №	

вед. арх. Кищенко	Прош	708 - 68.92 - АР		
проверил: Олейникова	Прош			
зав. груп. Тюнева	Прош			
гл. сп. кон. Гутман	Прош			
гл. арх. отд. Григорьев	Прош	Склад керамзитового гравия силового типа емкостью 2 тыс. т		
гл. кон. отд. Бубис	Прош			
гип. Савинов	Прош	Стация	Лист	Листов
н. контрол. Григорьев	Прош	Р	11	
План полов Экспликация полов.			ГОСХИМПРОЕКТ	

Схема расположения листов стенового ограждения подсилосной галереи по фасаду 1-4

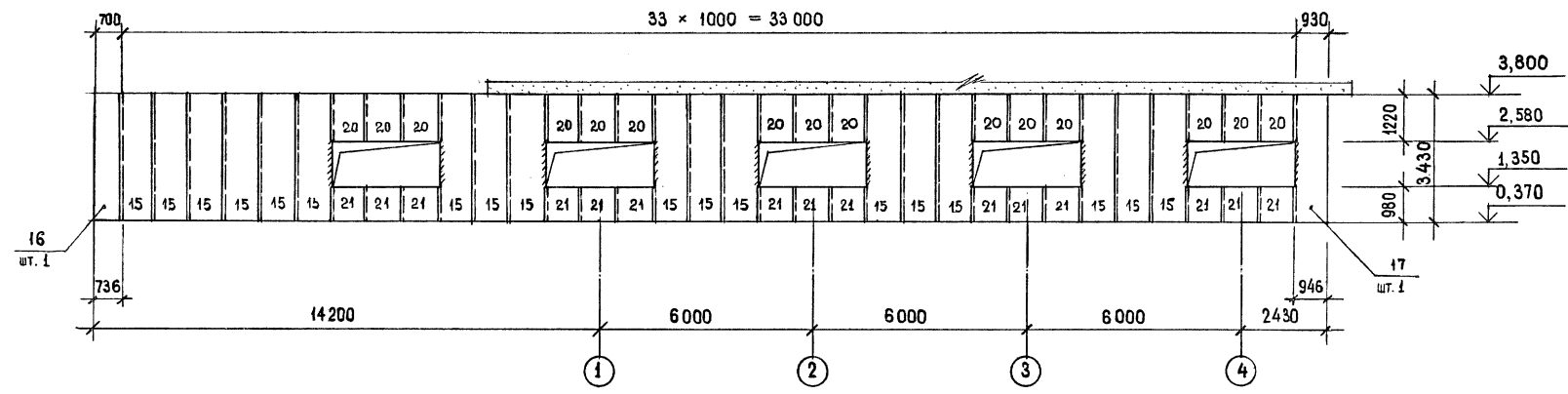


Схема расположения листов стенового ограждения подсилосной галереи по фасаду 4-1

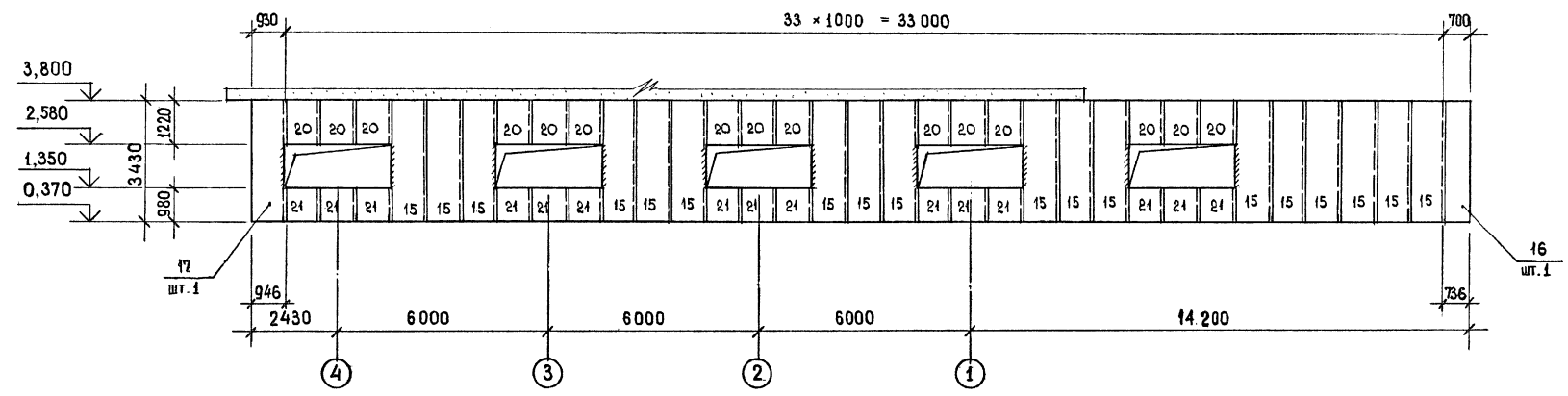
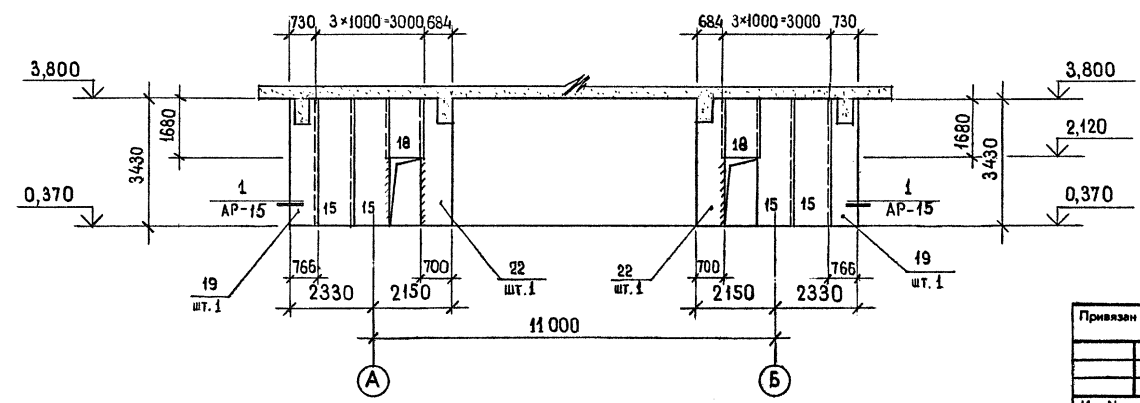


Схема расположения листов стенового ограждения подсилосной галереи по фасаду А-Б



708 - 68.92 - AP		Страница	Лист	Листов
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т		Р	12	
Схемы расположения стальных профилированных листов стенового ограждения.		ГОСХИМПРОЕКТ		

век.арх.	Кищенко	<i>Кищенко</i>
проверил	Овчинникова	<i>Овчинникова</i>
зав. галл.	Понева	<i>Понева</i>
гл.сп.кон.	Гутман	<i>Гутман</i>
сп.арх.отд.	Григорьев	<i>Григорьев</i>
сп.кон.отд.	Бубыс	<i>Бубыс</i>
тип	Савинов	<i>Савинов</i>
инв.№	И.КОНТРОЛЬ	Григорьев

Привязан	
Инв.№	

Ц00046-02 15

Копировал

Формат А2

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

Альбом 2

Схема расположения листов стенового ограждения надсиловой галереи между осями А-Б

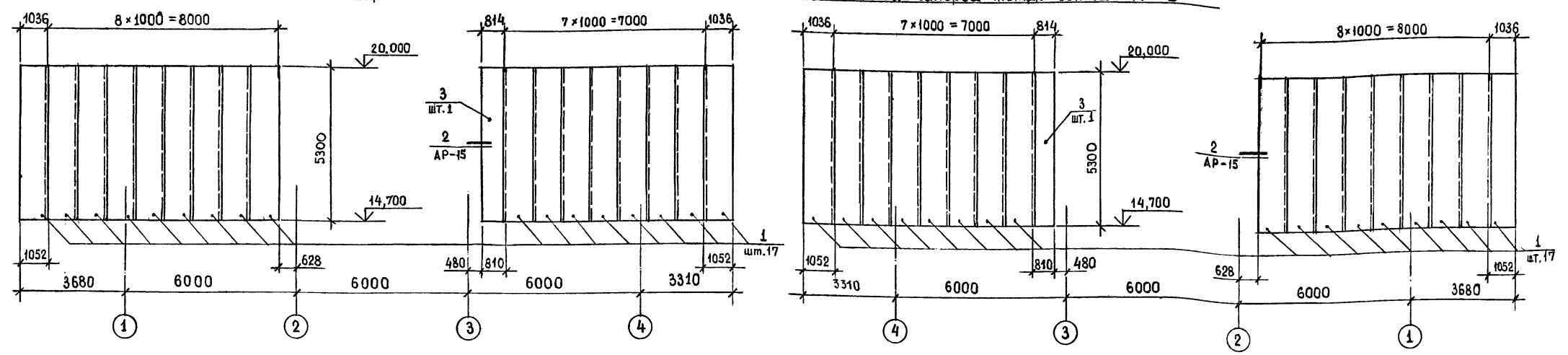


Схема расположения листов стенового ограждения надсиловой галереи по фасаду 1-4

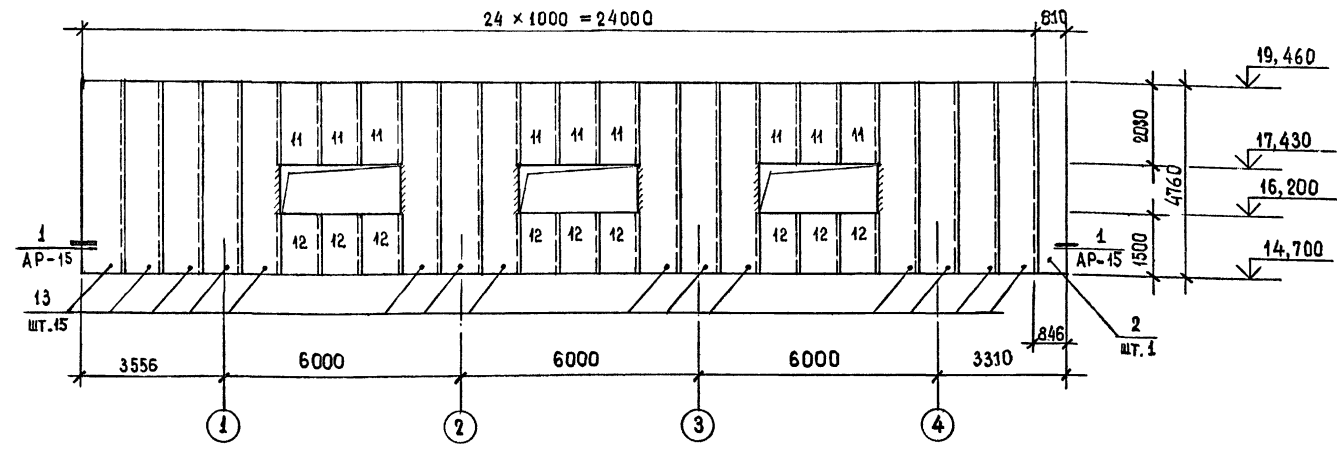
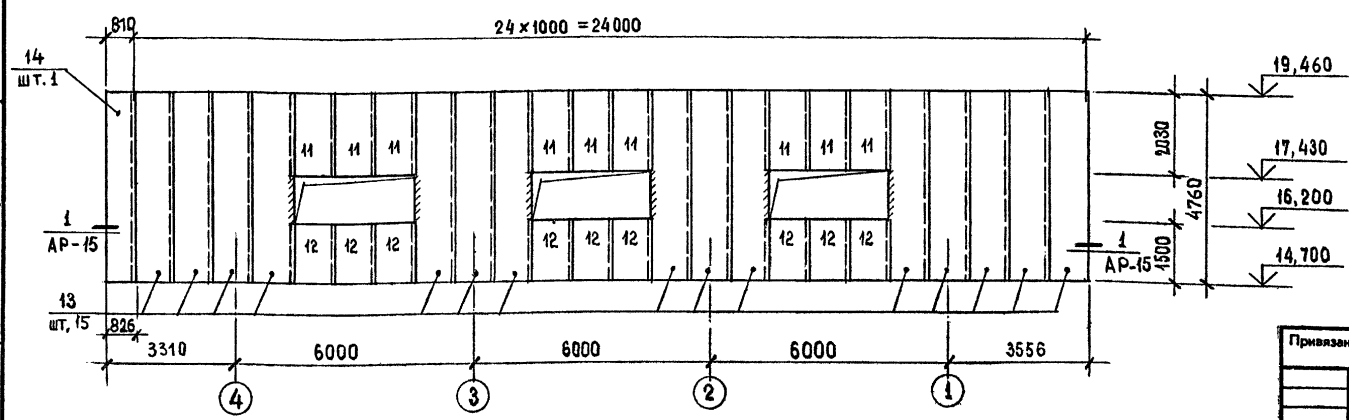


Схема расположения листов стенового ограждения надсиловой галереи по фасаду 4-1



Согласовано:
Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
Име. №	

вед. арх.	Кищенко	<i>Кищенко</i>
проверил	Олечикова	<i>Олечикова</i>
зав. пр-м	Тюнева	<i>Тюнева</i>
гл. спец. кон.	Гутман	<i>Гутман</i>
гл. арх. отд.	Пригорьев	<i>Пригорьев</i>
гл. кон. отд.	Бубис	<i>Бубис</i>
н. контроль	Пригорьев	<i>Пригорьев</i>

708 - 68.92 - АР		
Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т	Стация	Лист
	Р	13
ГОСХИМПРОЕКТ		

Ц00046-02 16

Копировал

Формат А2

АЛБОМ 2

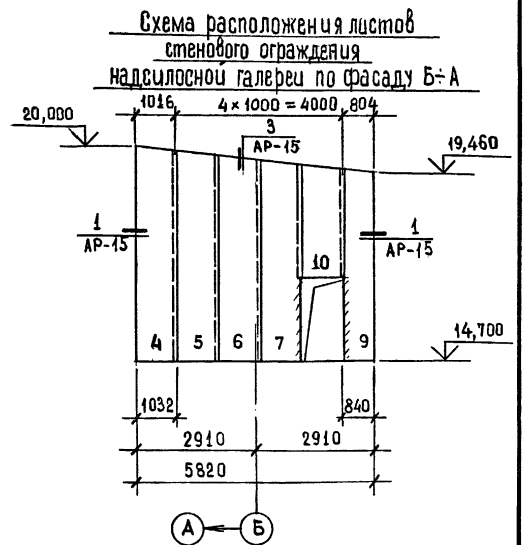
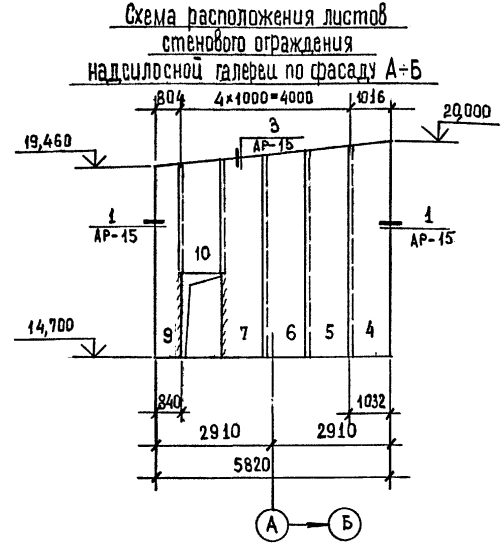
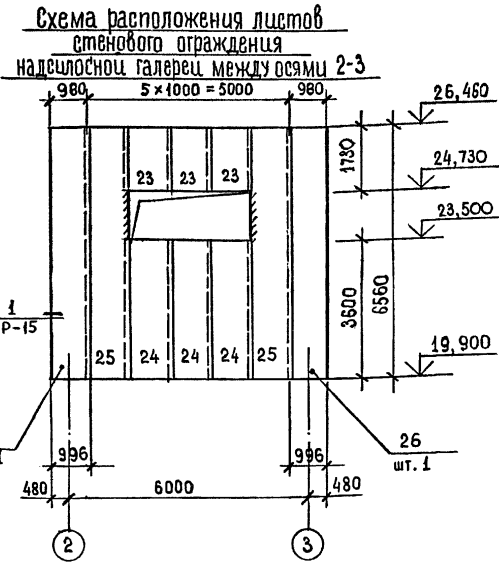
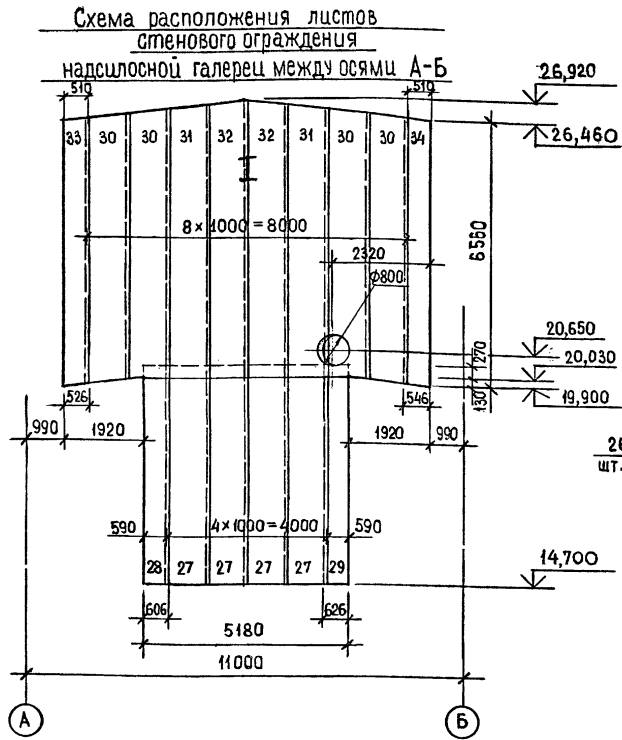
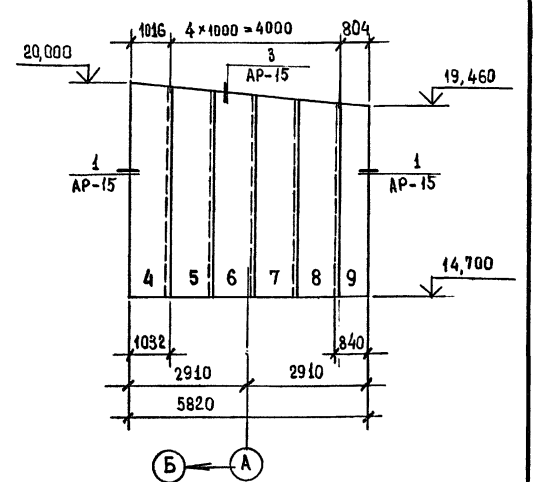
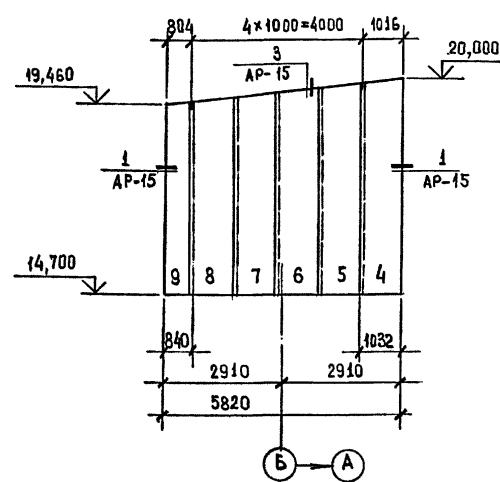
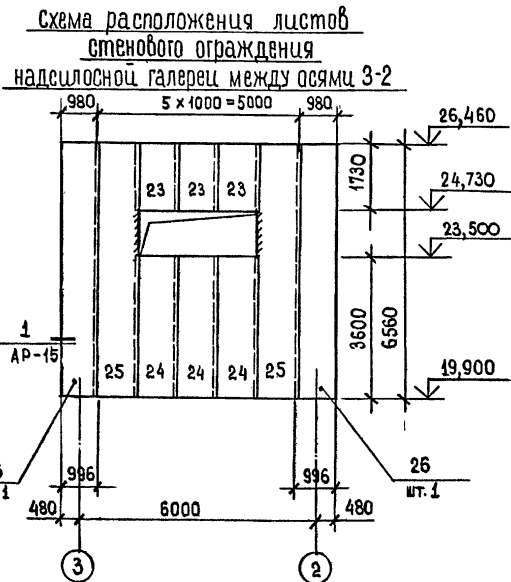
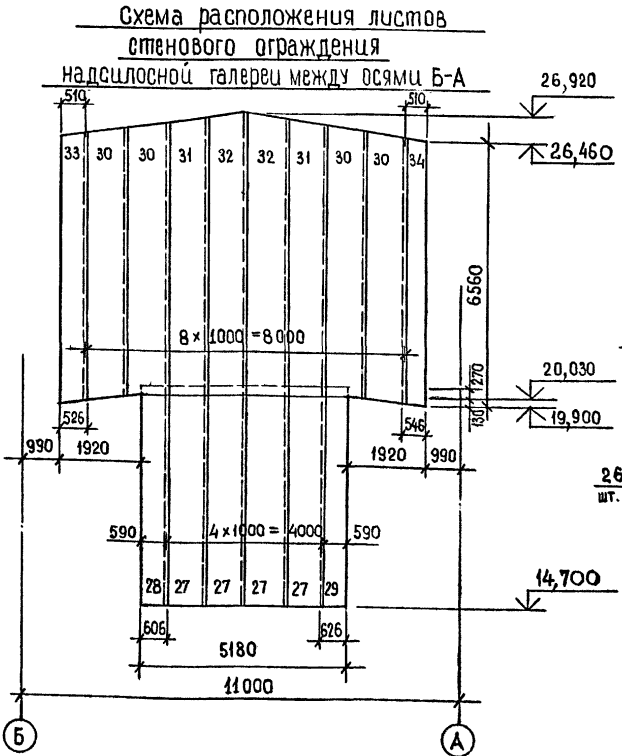


Схема расположения листов стенового ограждения надсиловской галереи по фасаду Б-А

Схема расположения листов стенового ограждения надсиловской галереи по фасаду А-Б



Согласовано:
 Подпись и дата
 Имя, № подл.

вед. адж.	Кощенко					708 - 68.92 - AP	Студия	Лист	Листов
проверил	Ладница КОВА						Р	14	
зав. групп.	Тюнева						ГОСХИМПРОЕКТ		
гл. спец. кон.	Гутман								
сп. арх. отд.	Григорьев								
гл. кон. отд.	БУБИНС					Склады керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т			
гип.	Савинов								Схемы расположения стальных профилированных листов стенового ограждения.
Инв. №	н. контрол.	Григорьев							

Схема расположения стальных профилированных листов покрытия по оси Б

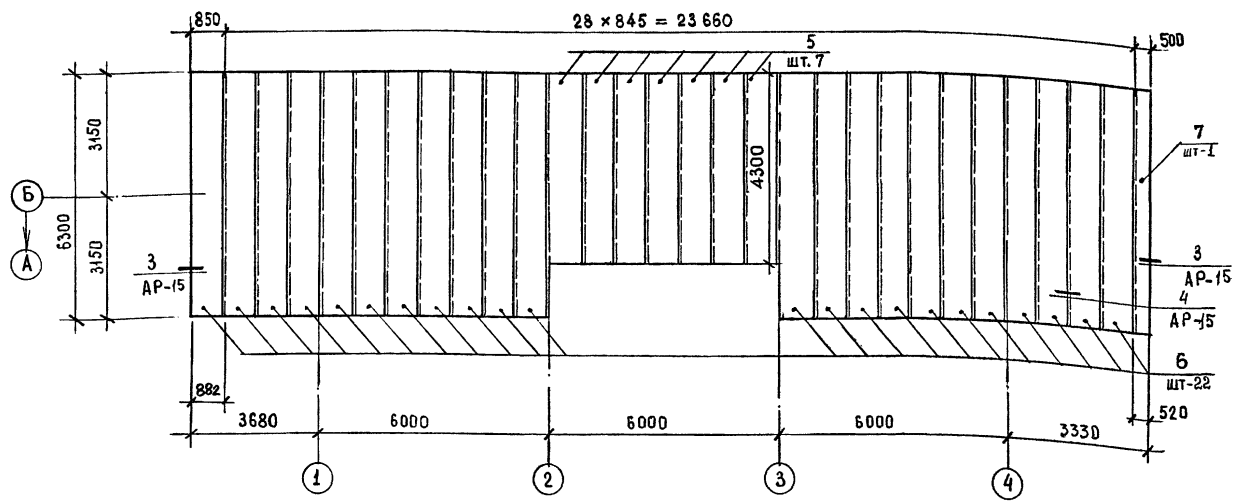


Схема расположения стальных профилированных листов покрытия между осями А=Б

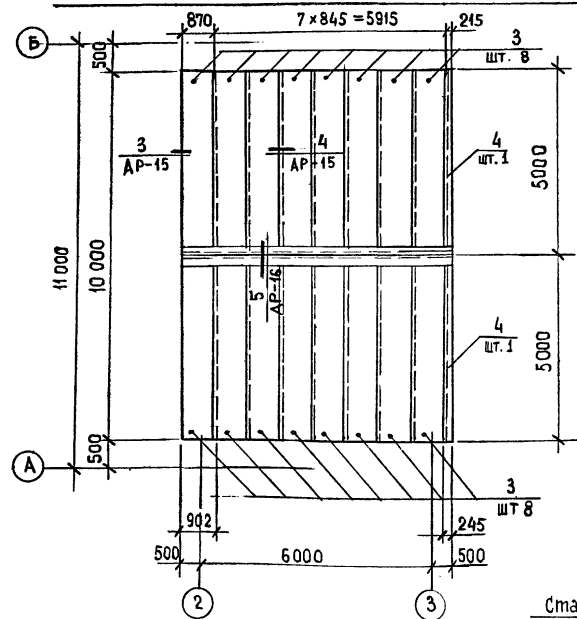
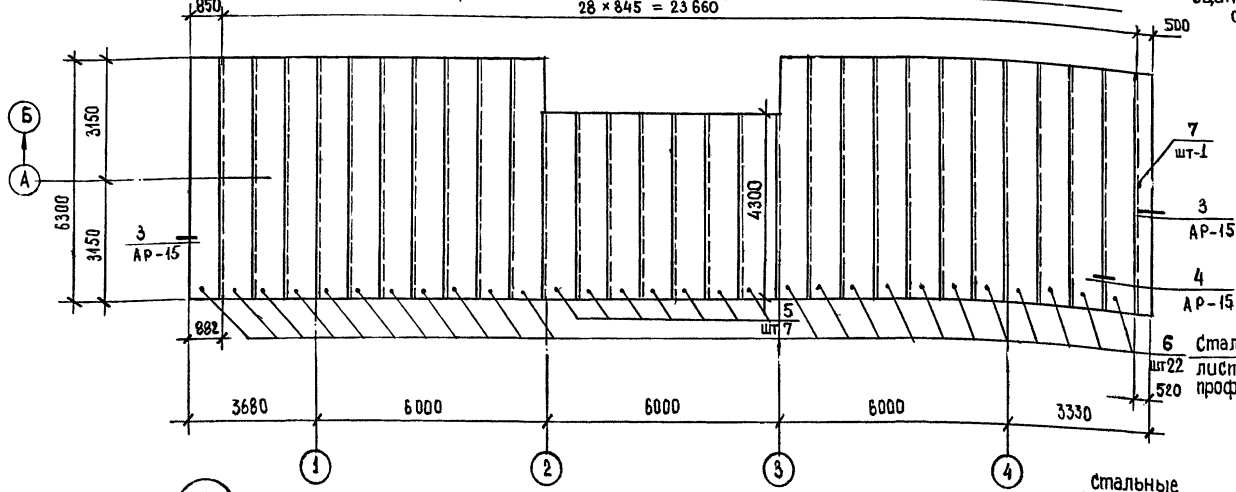


Схема расположения стальных профилированных листов покрытия по оси А



Нащельник из оцинкованной стали

комбинированные заклепки ЗК-10 шаг 200

Стальной прогон

Стальной лист профилированный

Обмазка тиоколовой

мастики с образованием нащельки

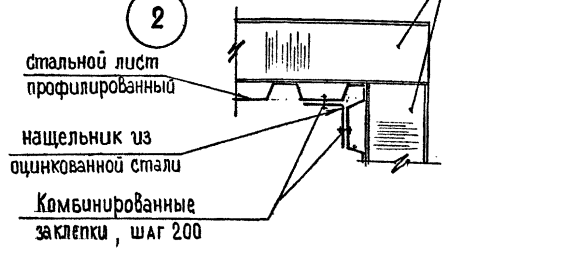
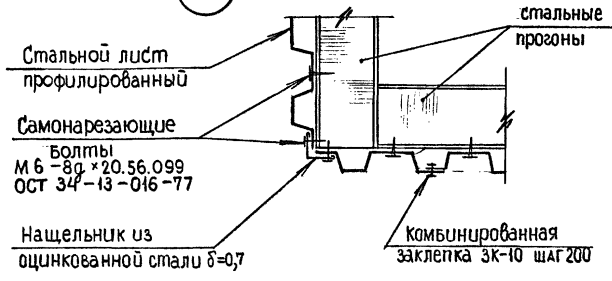
стальной прогон

Комбинированная заклепка ЗК-10 шаг 200 ТУ 67-74-75

самонарезающийся болт М 6 - 8g x 20.56.099 ОСТ 34-13-016-77

1

2



Стальной лист профилированный

стальные прогоны

стальной лист профилированный

нащельник из оцинкованной стали

Комбинированные заклепки, шаг 200

Самонарезающие болты М 6 - 8g x 20.56.099 ОСТ 34-13-016-77

Нащельник из оцинкованной стали δ=0,7

комбинированная заклепка ЗК-10 шаг 200

Вед. арх.	Кищенко	Вед.
Проверил	Озерникова	Инж.
Зав. групп.	Тюнева	Инж.
Гл. св. арх.	Тутман	Инж.
Гл. арх. студ.	Пригорьев	Инж.
Пл. кон. студ.	Бубис	Инж.

Привязан	
Имя. №	

708 - 68.92 - AP

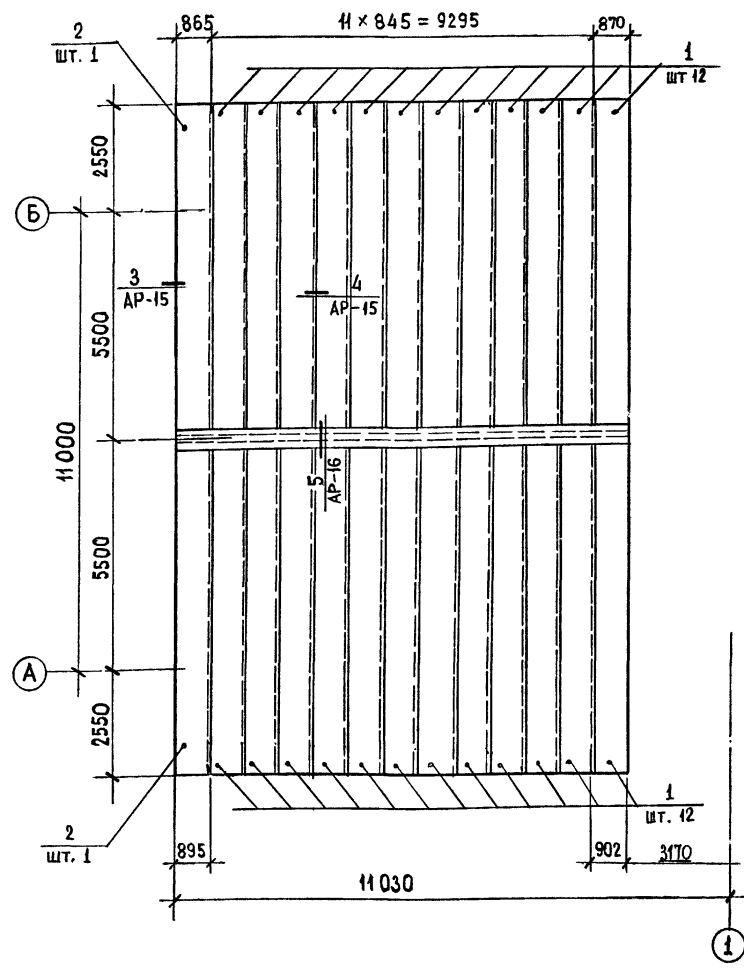
Склад керамзитового гравия силового типа вместимостью 2 тыс. т	Стация	Лист	Листов
	Р	15	
ГОСХИМПРОЕКТ			

Схемы расположения стальных профилированных листов покрытия. Удлы. 1÷4

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

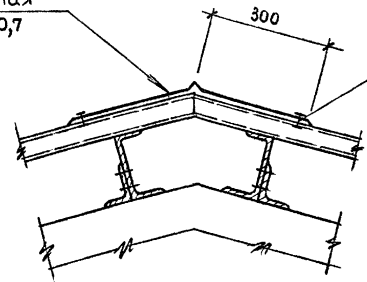
АЛБОМ 2

Схема расположения стальных профилированных листов покрытия в осях А-Б



5

Оцинкованная сталь $\delta=0,7$



Комбинированная заклепка ЗК-10 шаг 500

Спецификация к схемам расположения стальных профилированных листов стенового ограждения, замаркированных на листах АР-12; 13; 14

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24045 - 86	НС 44-1000-07, $\ell=5300$	34		
2	то же	$\ell=4740$	1		шириной 846
3	"	$\ell=5300$	2		шириной 810
4	"	$\ell=5300$	4		
5	"	$\ell=5200$	4		
6	"	$\ell=5100$	4		
7	"	$\ell=5000$	4		
8	"	$\ell=4900$	2		
9	"	$\ell=4800$	4		шириной 840
10	"	$\ell=2500$	2		
11	"	$\ell=2030$	18		
12	"	$\ell=1500$	18		
13	"	$\ell=4760$	30		
14	"	$\ell=4760$	1		шириной 826
15	"	$\ell=3430$	40		
16	"	$\ell=3430$	2		шириной 736
17	"	$\ell=3430$	2		шириной 946
18	"	$\ell=1680$	2		
19	"	$\ell=3430$	2		шириной 766
20	"	$\ell=1220$	30		
21	"	$\ell=980$	30		
22	"	$\ell=3430$	2		шириной 700
23	"	$\ell=1730$	6		
24	"	$\ell=3600$	6		
25	"	$\ell=6560$	4		
26	"	$\ell=6560$	4		шириной 996
27	"	$\ell=5600$	8		
28	"	$\ell=5600$	2		шириной 606
29	"	$\ell=5600$	2		шириной 636
30	"	$\ell=6860$	8		
31	"	$\ell=6920$	4		
32	"	$\ell=7020$	4		
33	"	$\ell=6600$	2		шириной 526
34	"	$\ell=6600$	2		шириной 546

Спецификация к схемам расположения стальных профилированных листов покрытия, замаркированных на листах АР-15; 16

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24045 - 86	Н60-845-07; $\ell=8050$	24		
2	то же	" " $\ell=8050$	2		шириной 895
3	"	" " $\ell=5000$	16		
4	"	" " $\ell=5000$	2		шириной 245
5	"	" " $\ell=4300$	14		
6	"	" " $\ell=6300$	44		
7	"	" " $\ell=6300$	2		шириной 520

1. Стальные профилированные листы покрытия укладывать широкими гофрами к прогонам (см. узлы 1; 4).
2. Крепление листов к прогонам на крайних опорах осуществлять в каждой гофре, на промежуточных опорах — через гофру самонарезающими болтами М6-80х20,56,099 ГОСТ 34-13-016-77. Соединение листов между собой (вдоль гофры) выполнять комбинированными заклепками ЗК-10 ту36-2088-85 с шагом 500.
3. Крепежные изделия должны быть поставлены в комплекте с листами (согласовать с заводом — изготовителем листов).
4. Монтажные схемы прогонов см. листы комплекта „КМ“.

Согласовано:
Имя, инв. №
Подпись и дата

Привязан
Имя, №

Вед. арх.	Клишенко		708 - 68.92 - АР		
Проверил	Зав. групп	Тюнева			
Гл. спец. кон.	Гутман				
Гл. арх. отд.	Григорьев				
Гл. кон. отд.	Бубис				
Тип	Савинов				
И. КОНТРОЛЬ	Григорьев				
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т			Стация	Лист	Листов
			Р	16	
Схема расположения стальных профилированных листов покрытия. Узел 5			ГОСХИМПРОЕКТ		

400046-02 19

Копировал

Формат А2

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечания
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	
4	ПОДСИЛОСНОЕ СООРУЖЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. - 0,900	
5	СХЕМА НАГРУЗОК Дм 1	
6	Днище Дм 1. Армирование	
7	Днище Дм 1. Армирование	
8	Днище Дм 1. Армирование	
9	Колонны Км 1... Км 5	
10	Стены СТМ 1 и СТМ 1а	
11	РКм 1. Опалубка	
12	РКм 1. Опалубка	
13	Плита Пм 1. Армирование	
14	Плита Пм 1. Армирование	
15	Плита Пм 1. Армирование	
16	Балки Бм 1... Бм 4, Бм 3 ^а	
17	Балки Бм 5... Бм 8, Бм 7 ^а , Бм 8 ^а	
18	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РКМ 1	
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РКМ 1	
20	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 0,000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 23279-85	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 24379.0-80 ГОСТ 24379.1-80	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ	
1.400-15 В.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Альбом 2 стр 39, 43 708-68.92-КЖ.И.	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	
Альбом 4 708-68.92-КЖ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ МАРОК АР и КЖ

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	КОД	КОЛ. М ³	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЕРЕМЫЧКИ	582800	0,2	
ПОДОКОННЫЕ ДОСКИ	589420	0,1	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		0,3	

Согласовано:

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

Рабочие чертежи марки КЖ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривают решения в строительном разделе, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности в время эксплуатации. Решения приняты на основании технологических исходных данных и категорий производств, полученных от ИИ-ТА ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
Гл. инж. проекта *Савинов Е.М.* (дв.)

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечания
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ НА ОТМ. - 0,900 ПОДСИЛОСНОГО СООРУЖЕНИЯ	
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 0,000	

Имя №		Привязан	
Исп. ПАПКОВА	Инж. ТЮНЕВА		
Зав. гр. ТЮНЕВА	Инж. ГУТМАН		
Гл. спец. БУСИС	Инж. ГОЛАНД		
Гл. кон. Савинов	Инж. Савинов		
708 - 68.92 - КЖ			
Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т		Студия	Лист
		Р	1
		Листов 20	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		ГОСХИМПРОЕКТ	

Общие указания

1. Исходные данные

- 1.1 За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола подсилошной галереи, которая соответствует отметке , назначенной согласно топографической съемке.
- 1.2 Климатические условия согласно п. 2.3 СН 227-82:
- нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 для III снегового района — 1 кПа (100 кгс/м^2);
 - нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85 для I ветрового района — 0,23 кПа (23 кгс/м^2);
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха — минус 30°C;
 - сейсмичность района не выше 6 баллов

2. Нагрузки

- 2.1 Таблицу с технологическими нагрузками см. л. 5
- 2.2 Заполнитель силоса — керамзитовый гравий:
- плотность $\rho = 0,8 \text{ т/м}^3$
 - угол естественного откоса $- 35^\circ$
 - коэффициент трения $- 0,6$.

3. Конструктивные решения

- 3.1 Основанием фундаментов согласно п. 2.3 СН 227-82 приняты непучинистые, непросадочные, нескальные грунты со следующими характеристиками:
- нормативный угол внутреннего трения $\varphi^н = 0,49 \text{ рад}$ или 28° ;
 - нормативное удельное сцепление $c^н = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$);
 - модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2);

- плотность $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$;
 - коэффициент надежности по грунту $\gamma_g = 1$;
 - грунтовые воды отсутствуют
 - вечномерзлые грунты отсутствуют;
 - территория — без подработок горными выработками.
- 3.2 Монолитные железобетонные конструкции подсилошного помещения и фундаментов выполнить из бетона марки F100 по морозостойкости и W6 по водонепроницаемости.
- 3.3 Под фундаментами и плитой устраивается бетонная подготовка из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм

4. Указания по производству работ

- 4.1 Производство работ осуществлять по проекту производства работ в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-87, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.04.03-85 и СН 393-78 (разделы 2,3,4, и приложение 1).
- 4.2 Не допускается устройство плиты и фундаментов на основании из промерзшего грунта. Обратную засыпку пазух котлована производить талым грунтом.
- 4.3 Обратную засыпку котлована производить грунтом без примесей строительного мусора и органических включений с послойным уплотнением грунта до достижения плотности сухого грунта не менее $\rho_d = 1,6 \text{ т/м}^3$.

5. Антикоррозионные мероприятия

- 5.1 Боковые поверхности фундаментов, плиты, стен и колонн до отм. -0,05, соприкасающиеся с грунтом, защитить обмазкой

битумно-полимерными мастиками за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

5.2 Все закладные и соединительные детали защитить лакокрасочным покрытием: эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82

6. Указания по привязке проекта

- 6.1 Привязка типового проекта осуществляется к конкретной площадке строительства по указаниям раздела 6 СН 227-82 с учетом гидрогеологических и климатических условий;
- 6.2 При привязке проекта в зависимости от конкретного характера агрессивных воздействий на подземные конструкции должна быть выполнена антикоррозионная защита строительных конструкций в соответствии со СНиП 2.03.11-85 и «Рекомендациями по защите от коррозии стальных и железобетонных конструкций лакокрасочными покрытиями» НИИХБ 1973 год.
- 6.3 Отметки подошвы фундаментной плиты и фундаментов должны быть скорректированы при привязке проекта с учетом конструкции тоннеля

Альбом 2

Согласовано: [Signatures], Имя, № подл., Подпись и дата, Форма, №, Т.п. с. 10 по АКЗ, В.а. К. 53, Д.а. К. 53

Привязан	
Имя, №	

708 - 68.92 - КЖ	
исп. ЛЬВОВА прор. ТОНЕВА зав. ст. ТЮНЕВА т. спец. ТУМАН гл. кинг. БУВИС гл. констр. ГОДАНЬ тип. САВИНОВ	Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т Стадия: Р Лист: 2 Листов: ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГОСХИМПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

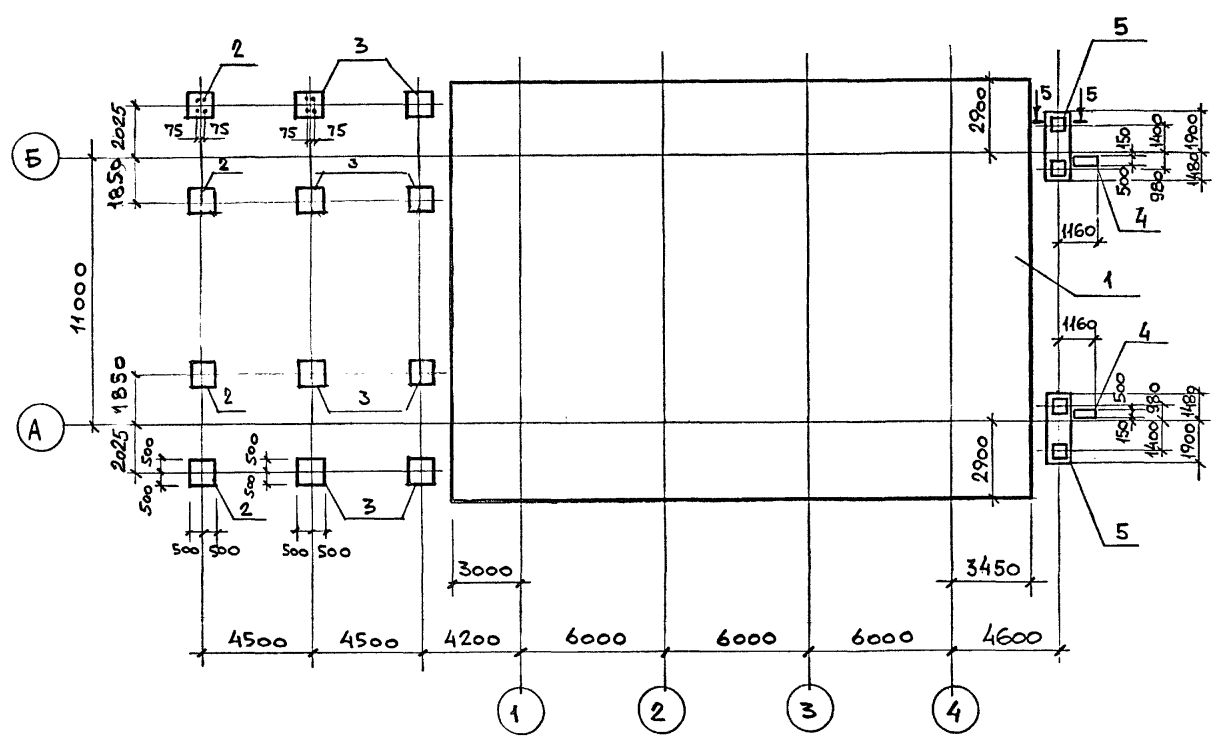


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 1 и ФМ 2

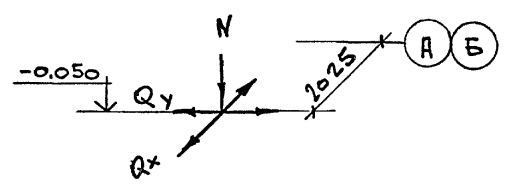
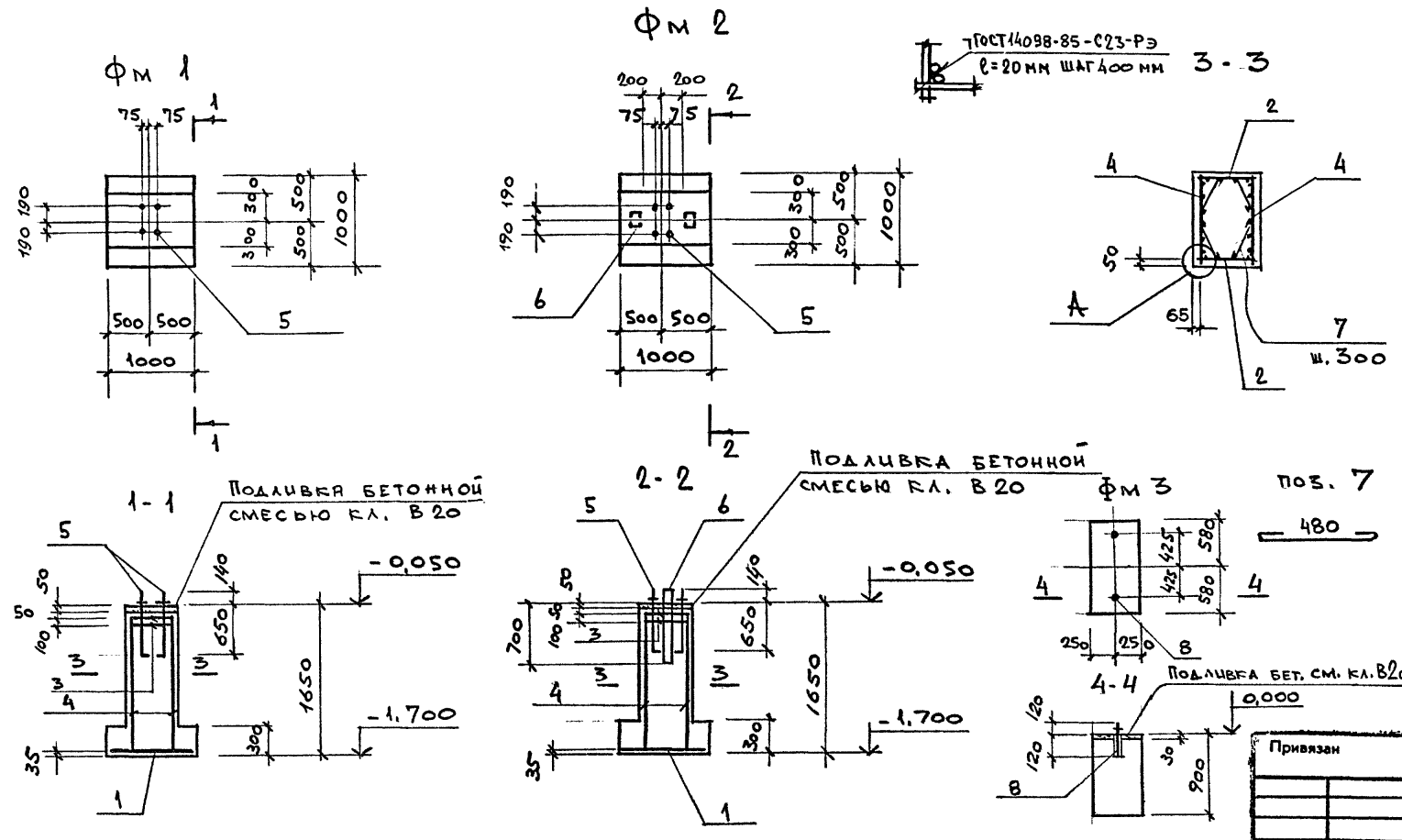


ТАБЛИЦА УСИЛИЙ

УСИЛИЕ	ФМ 1	ФМ 2	ФМ 4
N кН	120.0	150.0	210.0
Q _x кН	-	1.0	8.0
Q _y кН	-	8.0	2.8

УЗЕЛ А



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ЛИСТ 4	ПОДСКОСНОЕ СООРУЖЕНИЕ	1		
2	ЛИСТ 3	ФУНДАМЕНТ ФМ 1	4		
3	ЛИСТ 3	ФМ 2	6		
4	ЛИСТ 3	ФМ 3	2		
5	ЛИСТ 8	ФМ 4	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ 1; ФМ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ		
		1	ГОСТ 23279-85	2С 12 А II 95x95	1	
		2	708-68.92-КЖ.И. 18.00	С 15	2	
		3	12.00-03	С 4	2	
		4	18.00-01	С 16	2	
				ДЕТАЛИ		
		7	СМ. ЭСКЧЗ	φ 8 А I l = 580	20	0,2 кг
		5		БОЛТ 1.1, М24x790 ГОСТ 24379.1-80 СТЗ кп2 ГОСТ 535-88	4	3,8 кг
		6	708-68.92-КЖ.И. 19.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	ТОЛЬКО ДЛЯ ФМ 2
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛ. В15, м ³	1,2	
				ФМ 3		
				ДЕТАЛИ		
		8		БОЛТ 5М12x240 ГОСТ 24379.1-80 СТЗ кп2 ГОСТ 535-88	2	0,5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛ. В15, м ³	0,6	

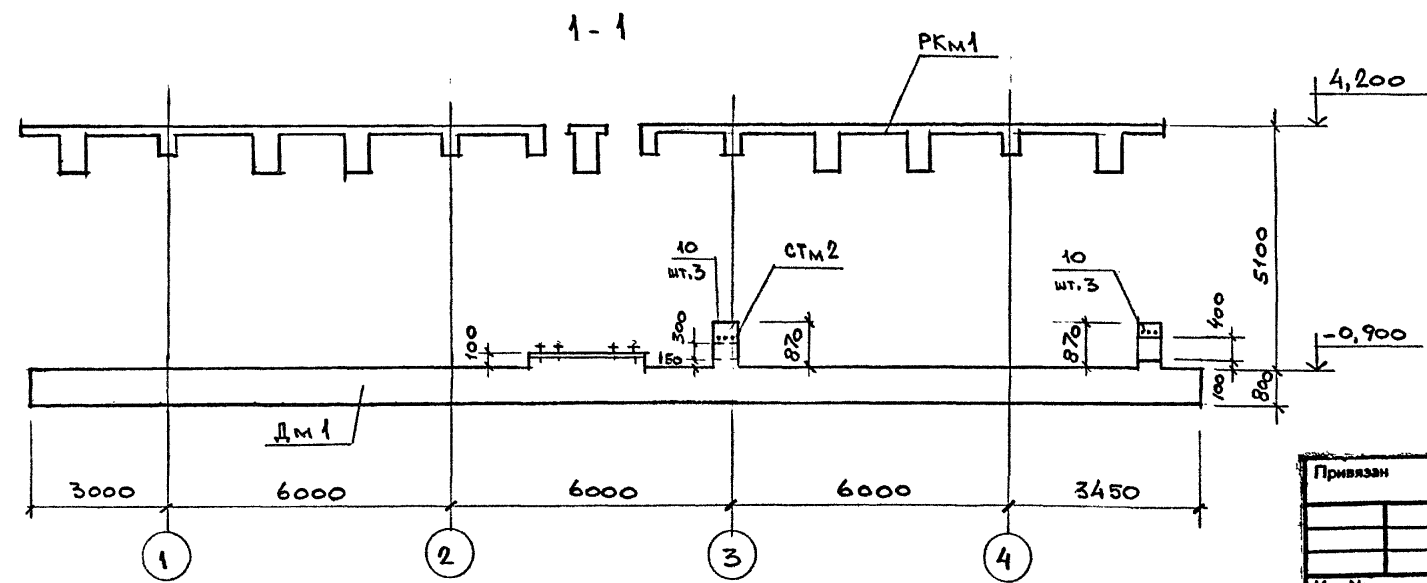
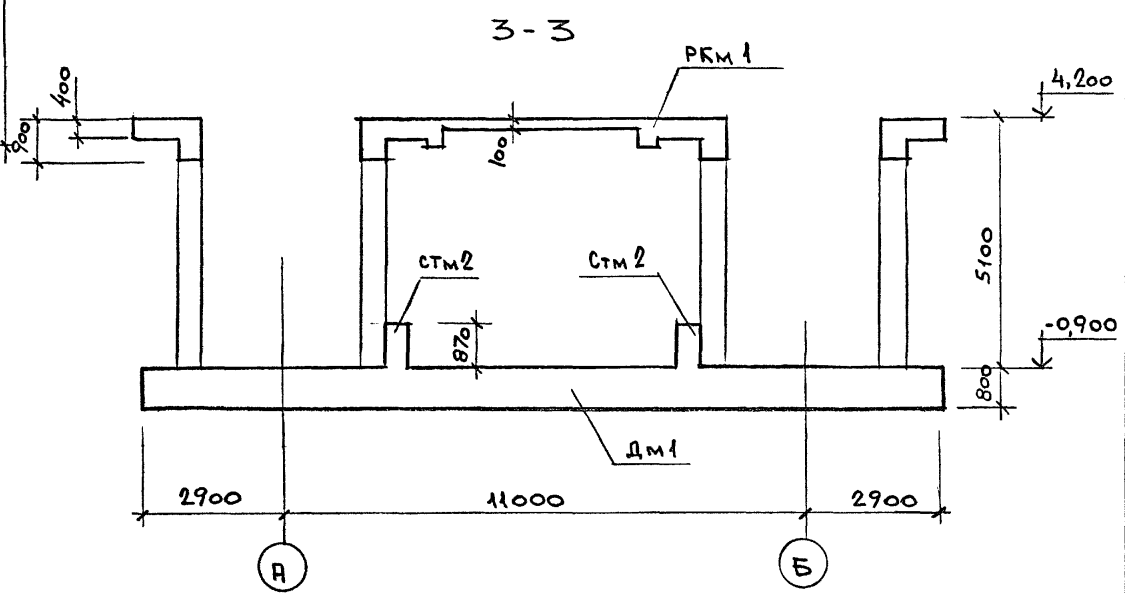
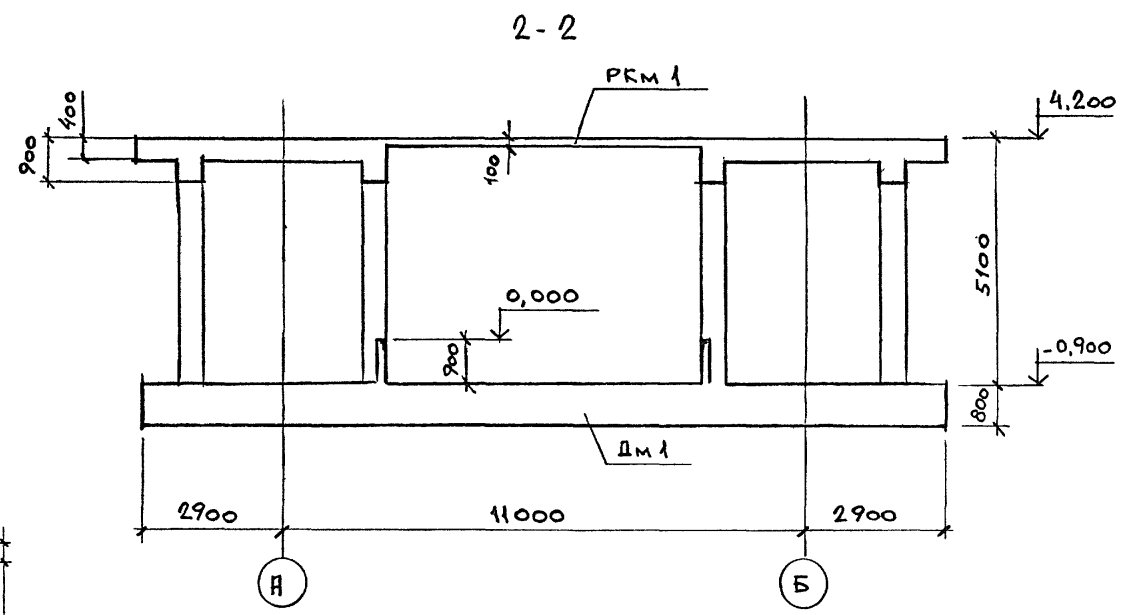
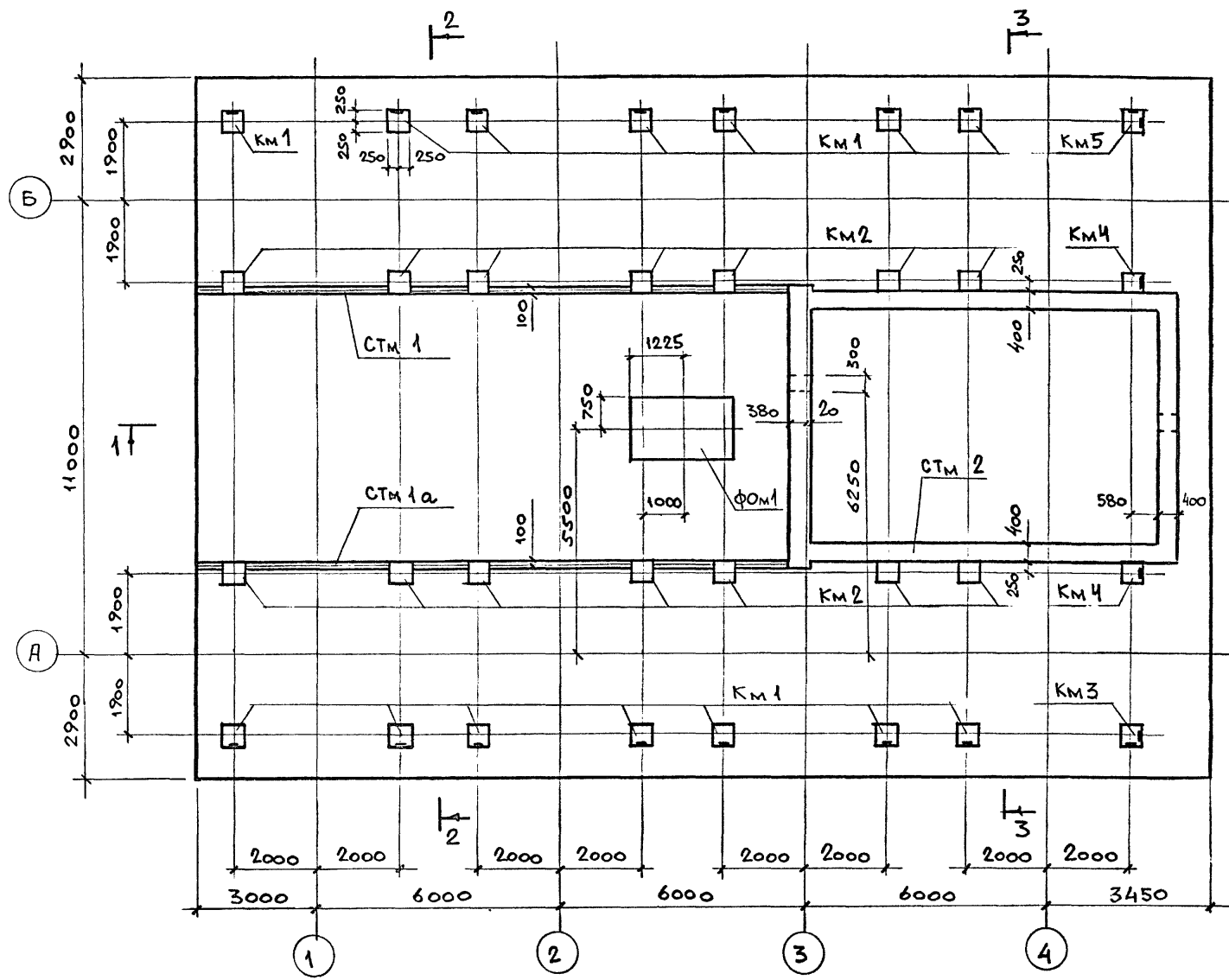
1. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 19.
2. СЕЧЕНИЕ 5-5 СМ. ЛИСТ 8
3. В ФУНДАМЕНТЕ ФМ 2 ПОЗ. 6 НЕ ВЫПОЛНЯТЬ, ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ $Q_y < B \cdot Q_{кн}$

ИСП. ПАПЕОВА	КОНТ. КОЛЫНА	ЗАВ. ГР. ТЮНЕВА	ГЛ. СП. ГИТМАН	ГЛ. КОН. БУЧЕНС	ГЛ. КОН. ТА. СОЛАН	ГИП. САВИНОВ	13.93	708-68.92-КЖ	Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т	Стадия	Лист	Листов
										Р	3	
Схема расположения элементов фундаментов								ГОСХИМПРОЕКТ				

СОГЛАСОВАНО: Подпись и дата. Взам. инв. №

ПЛАН НА ОТМ. - 0,900

Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЮ К ПЛАНУ см. лист 5

ИСП.	ПАТРОВА	Ля		708 - 68.92 - КЖ
Пров.	КОЛДИНА	Ля		
Зав. гр.	ТЮНЕВА	Ля		
Гл. сп.	ГУТМАН	Ля		
Гл. кон.	БУБИС	Ля		
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т				Студия
Подсиловное сооружение, ПЛАН НА ОТМ. - 0,900				Лист
				Листов
				Р
				4
				ГОСХИМПРОЕКТ

Ц00046-02 23

Согласовано:

Согласовано:

ПРОМТРОИТЕЛЬ

Механик

Журово

В.К.

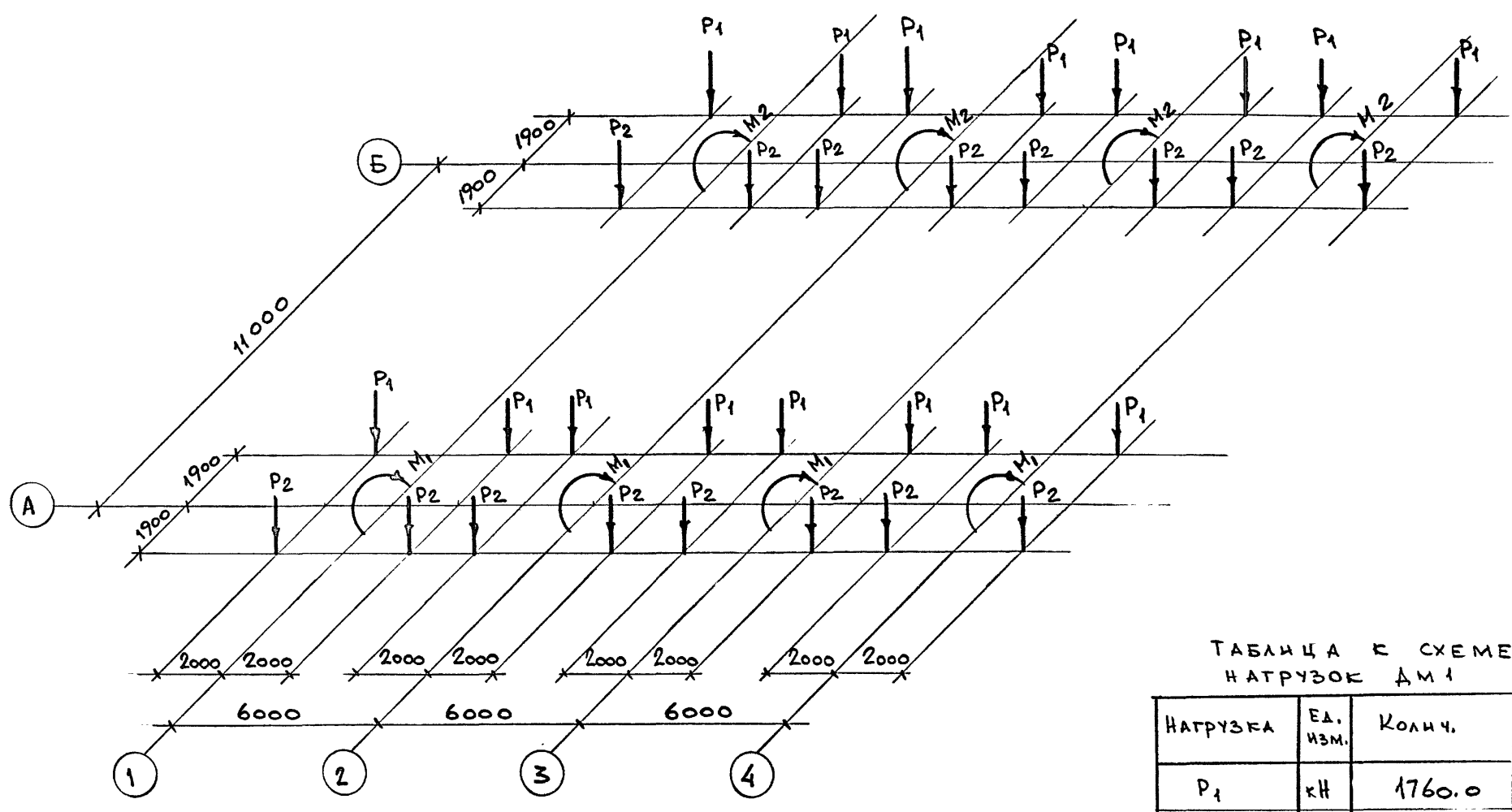
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 2

СХЕМА НАГРУЗОК ДМ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ НА ОТМ. - 0,900 ПОДСИЛОСНОГО СООРУЖЕНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДМ 1	лист 4	ДНИЩЕ ДМ 1	1		
КМ 1	лист 9	КОЛОННА КМ 1	14		
КМ 2	лист 9	ТО ЖЕ КМ 2	14		
КМ 3	лист 9	" КМ 3	1		
КМ 4	лист 9	" КМ 4	2		
КМ 5	лист 9	" КМ 5	1		
СТМ 1	лист 10	СТЕНА СТМ 1	1		
СТМ 1 ^а	лист 10	ТО ЖЕ СТМ 1 ^а	1		
СТМ 2	лист 4; 10	" СТМ 2	1		
РКМ 1	лист 11	ПЕРЕКРЫТИЕ РКМ 1	1		
ФОМ 1	лист 8	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОРУД.	1		

ТАБЛИЦА К СХЕМЕ НАГРУЗОК ДМ 1

НАГРУЗКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧ.
P ₁	кН	1760,0
P ₂	кН	1164,0
M ₁	кНм	242,0
M ₂	кНм	184,0

НАГРУЗКИ НА ДНИЩЕ ДМ 1 ПОЛУЧЕНЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ РАСЧЕТА ПОПЕРЕЧНОЙ РАМЫ ПО ПРОГРАММЕ "АВРОРА ЕС" ПРИ ПОЛНОМ ЗАГРУЖЕНИИ БАНКА,

СОГЛАСОВАНО:
 Проектная организация: Жирарба Маъорат
 Тех. отдел
 Подпись и дата: _____
 Инв. № подл.: _____

НАГРУЗКИ

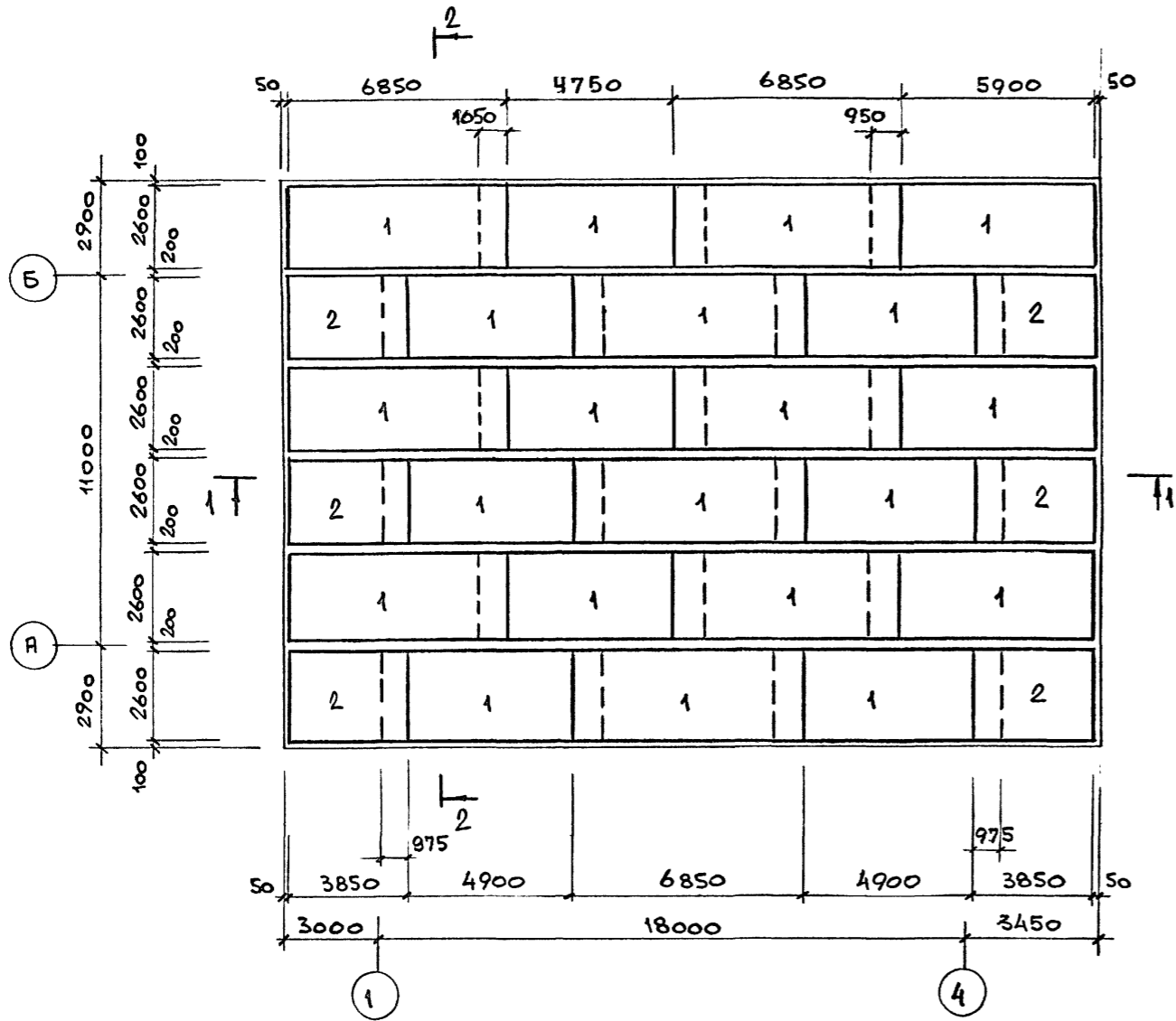
№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ НАГРУЗКИ	ЕД. ИЗМ.	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	КОЭФФИЦИЕНТ НАДЕЖНОСТИ ПО НАГРУЗКЕ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	НАГРУЗКА ОТ КОНВЕЙЕРА НА ПОЛ ПОДСИЛОСНОЙ ГАЛЕРЕИ	Па	4000	1.05	4200	
2	НАГРУЗКА НА ПОЛ НАДСИЛОСНОЙ ГАЛЕРЕИ	Па	5500	1.2	6600	
3	ДАВЛЕНИЕ ОТ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА НА УРОВНЕ ВОРОНКИ	Па	57700	1.3	75000	
4	ВЕС СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА В ВОРОНКЕ	кН	1450	1.3	1885	

Привязан	
Инв. №	

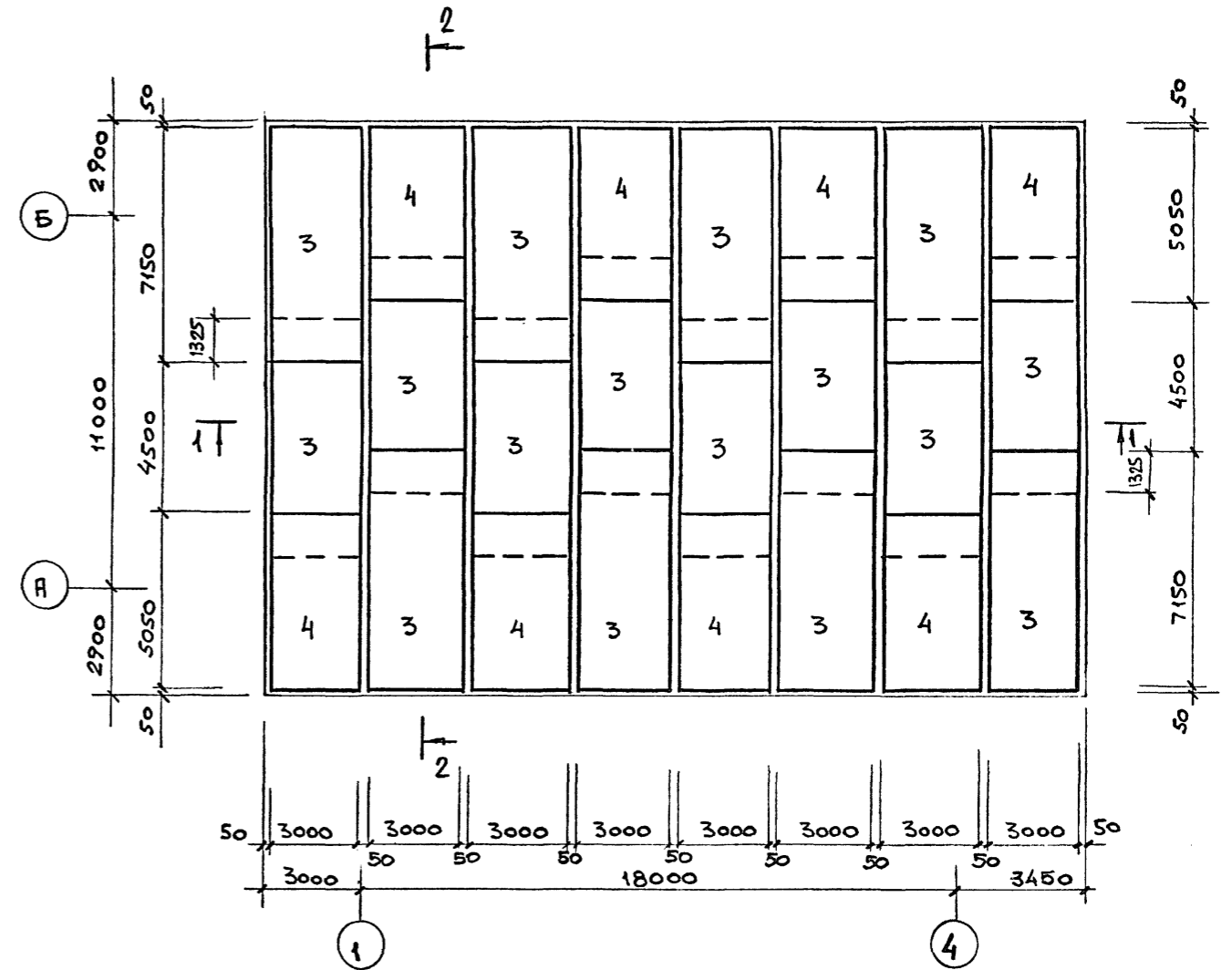
Исп. ПАПЕОВА Па	708-68.92-КЖ			
Пров. ТЮНЕВА				
БЕДИН ТЮНЕВА	Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т	Стелла	Лист	Листов
Гл. сп. ТУТМАН		Р	5	
Гл. кон. БУБИС	СХЕМА НАГРУЗОК ДМ 1	ГОСХИМПРОЕКТ		

Альбом 2

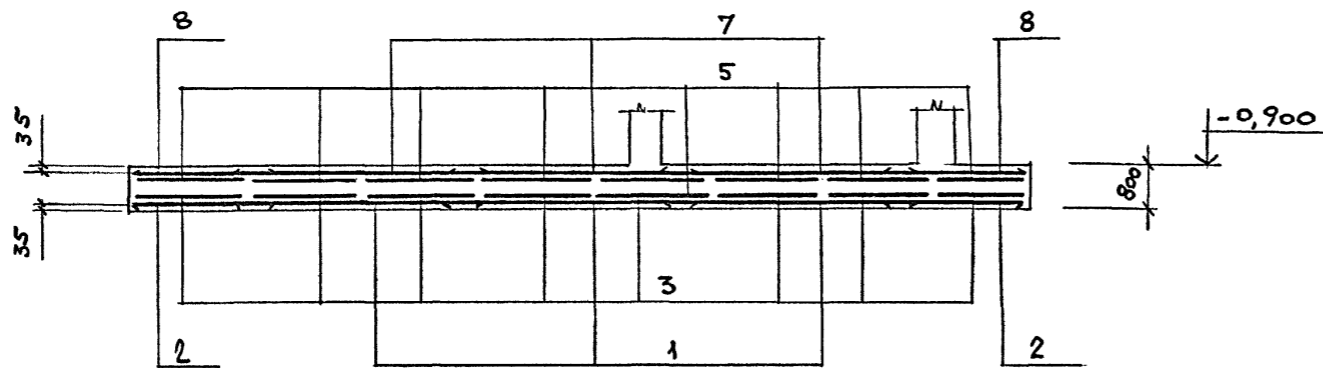
ПЛАН НИЖНИХ СЕТОК НИЖНЕГО РЯДА



ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК НИЖНЕГО РЯДА



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ДНИЩЕ СМ. ЛИСТ 8

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

Исп.	ПАЛЮВА	Яв.		708 - 68.92 - КЖ			
Пров.	КОЛДИНА	Исп.					
Зав. гр.	ТЮНЕВА						
Гл. сп.	ГУТМАН						
Гл. кон.	БУЧЕН			Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т			
Привязан				Стадия	Лист	Листов	
				Р	6		
Инд. №				Днище Дм 1. Армирование			ГОСХИМПРОЕКТ

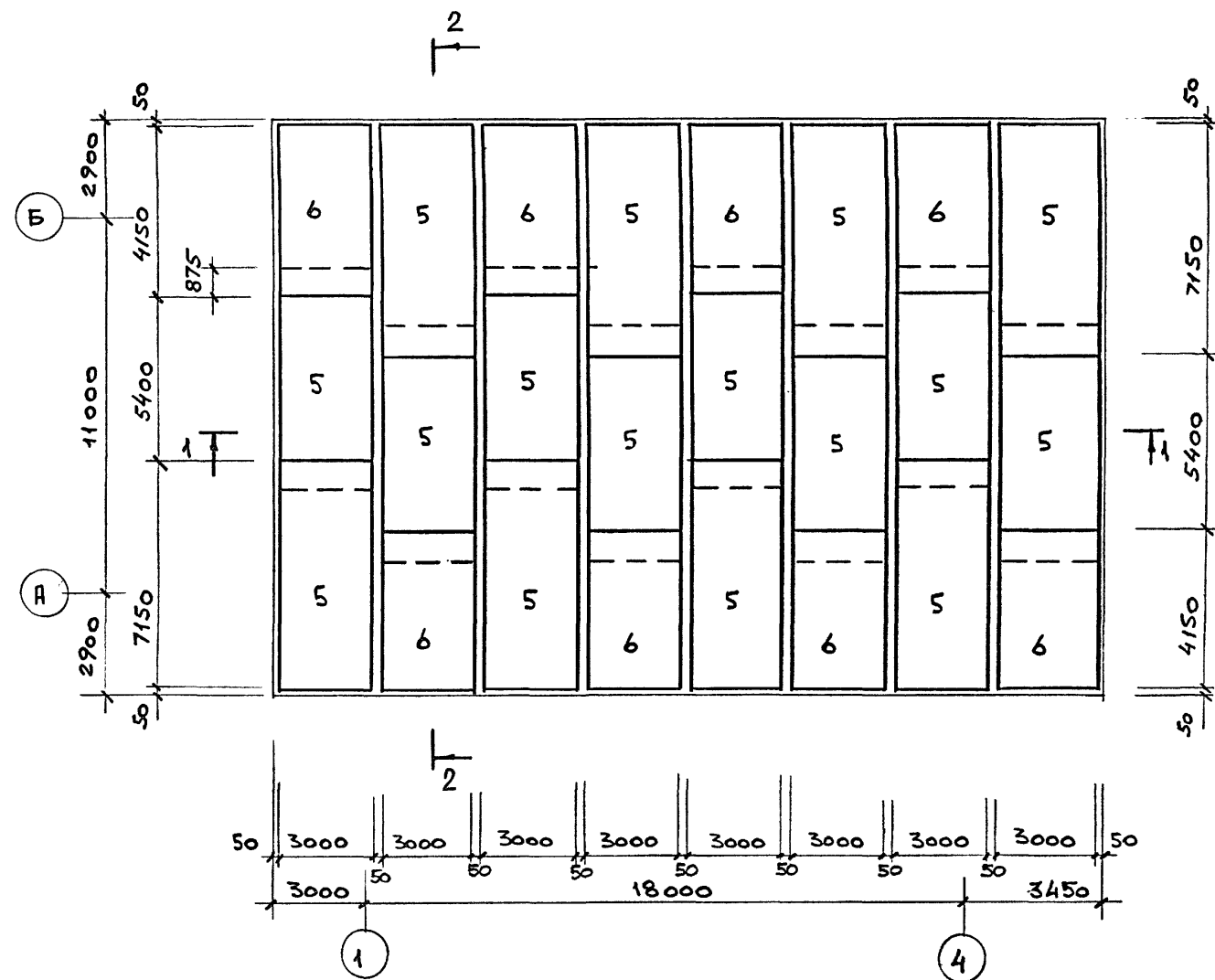
Ц00046-02 25

Копировал

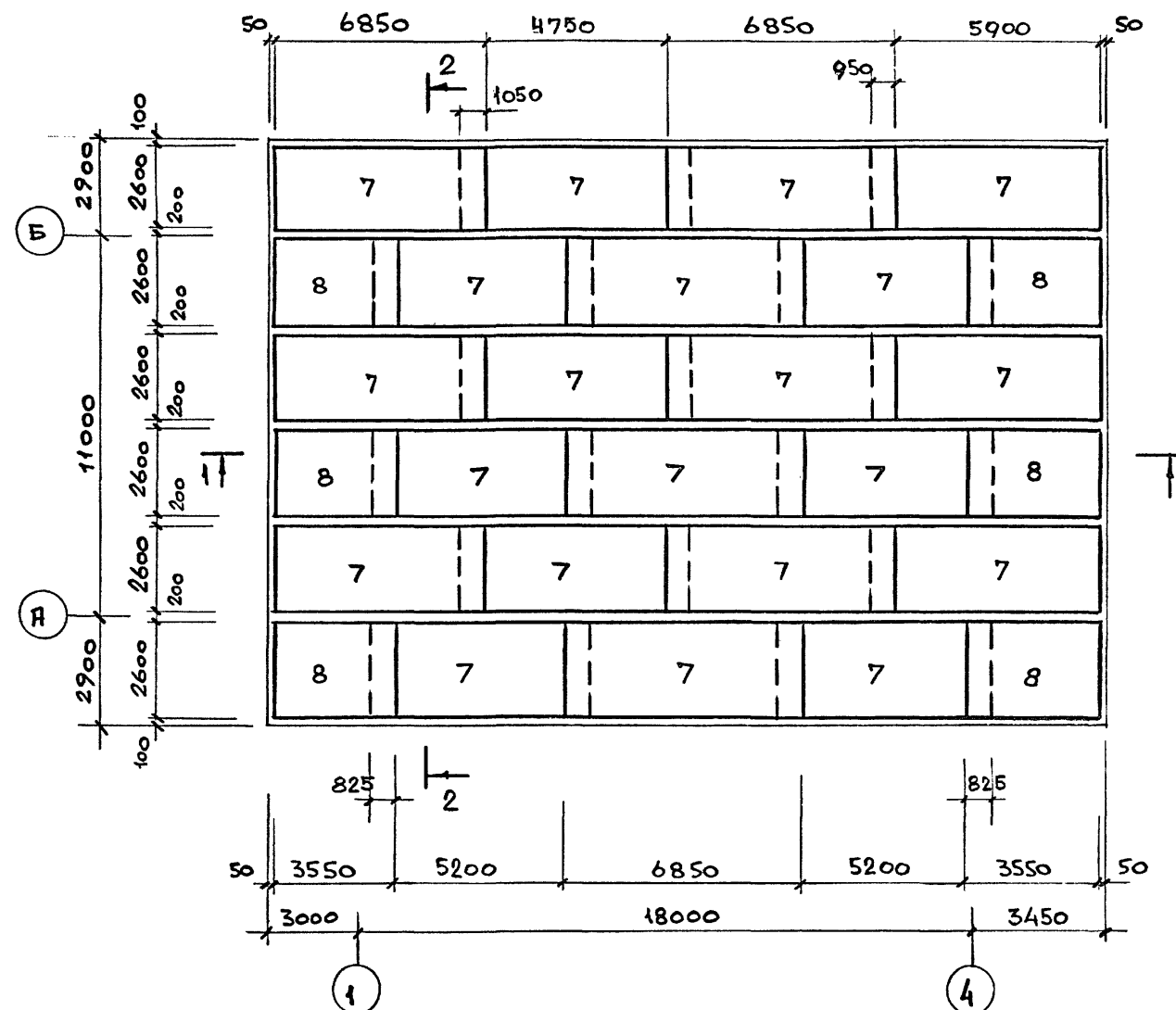
Формат А2

Альбом 2

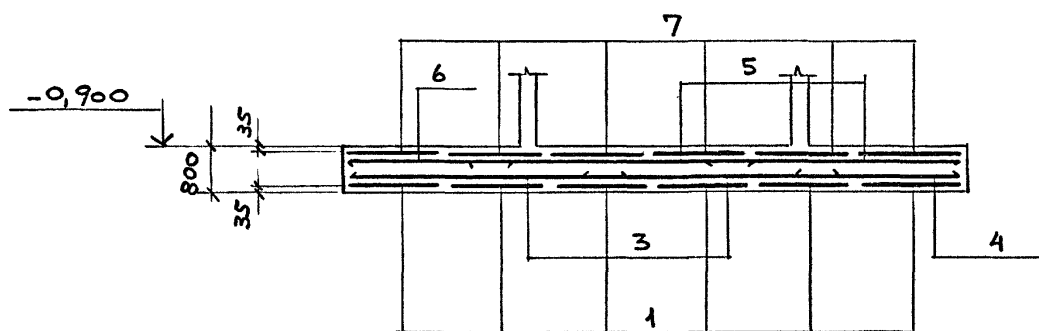
ПЛАН НИЖНИХ СЕТОК ВЕРХНЕГО РЯДА



ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК ВЕРХНЕГО РЯДА



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ДИЩЕ СМ. ЛИСТ 8

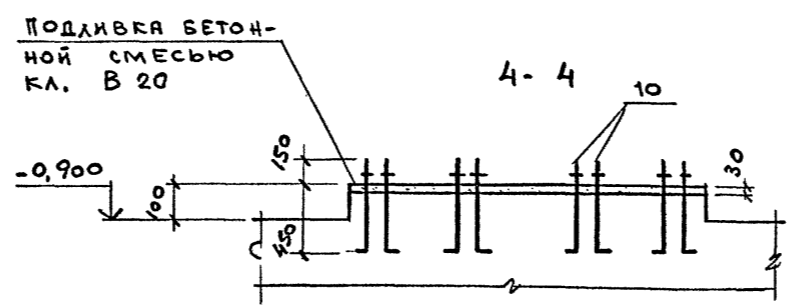
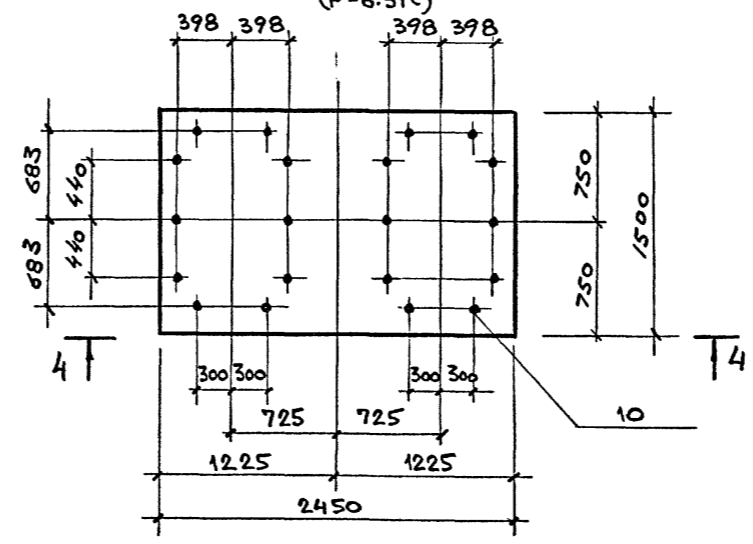
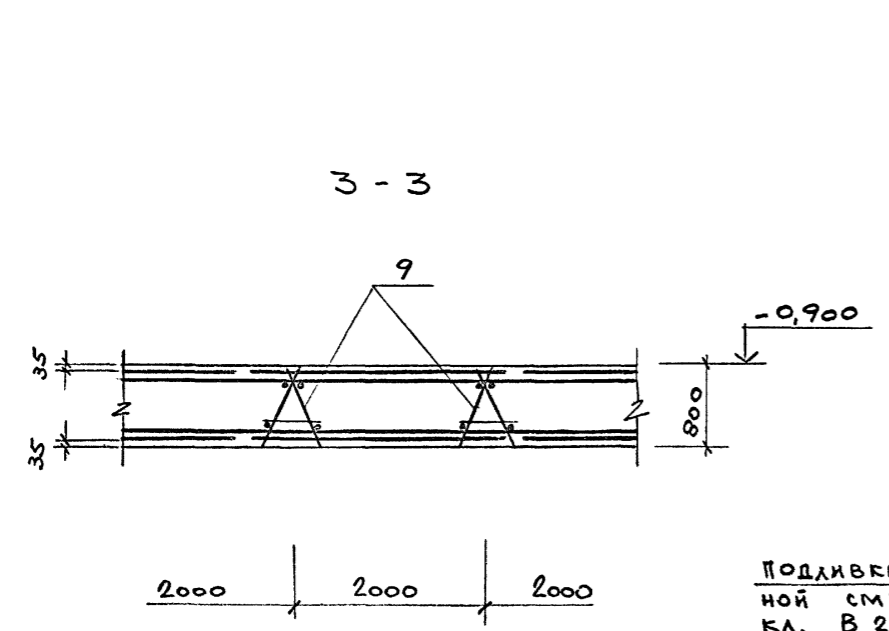
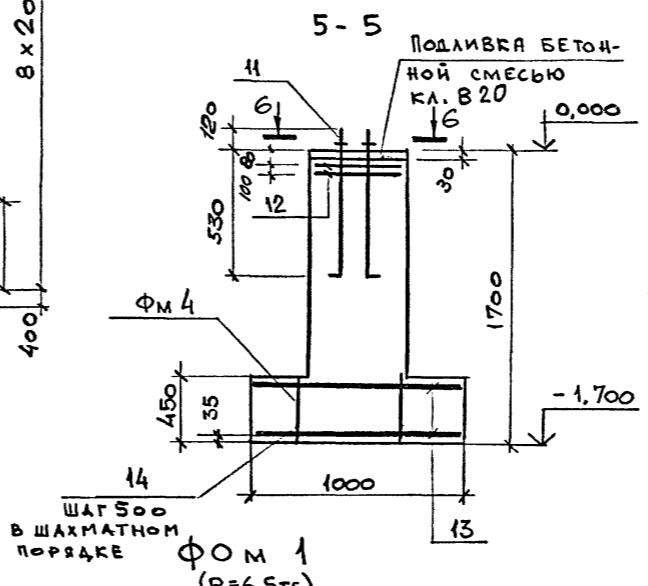
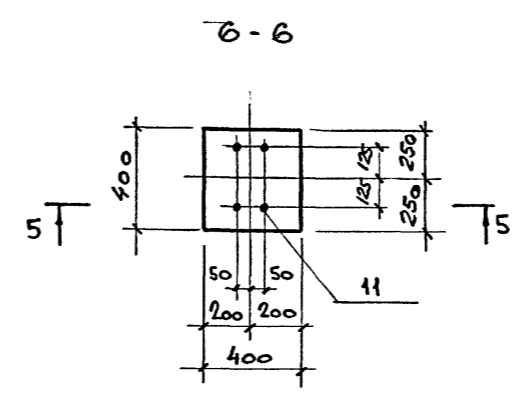
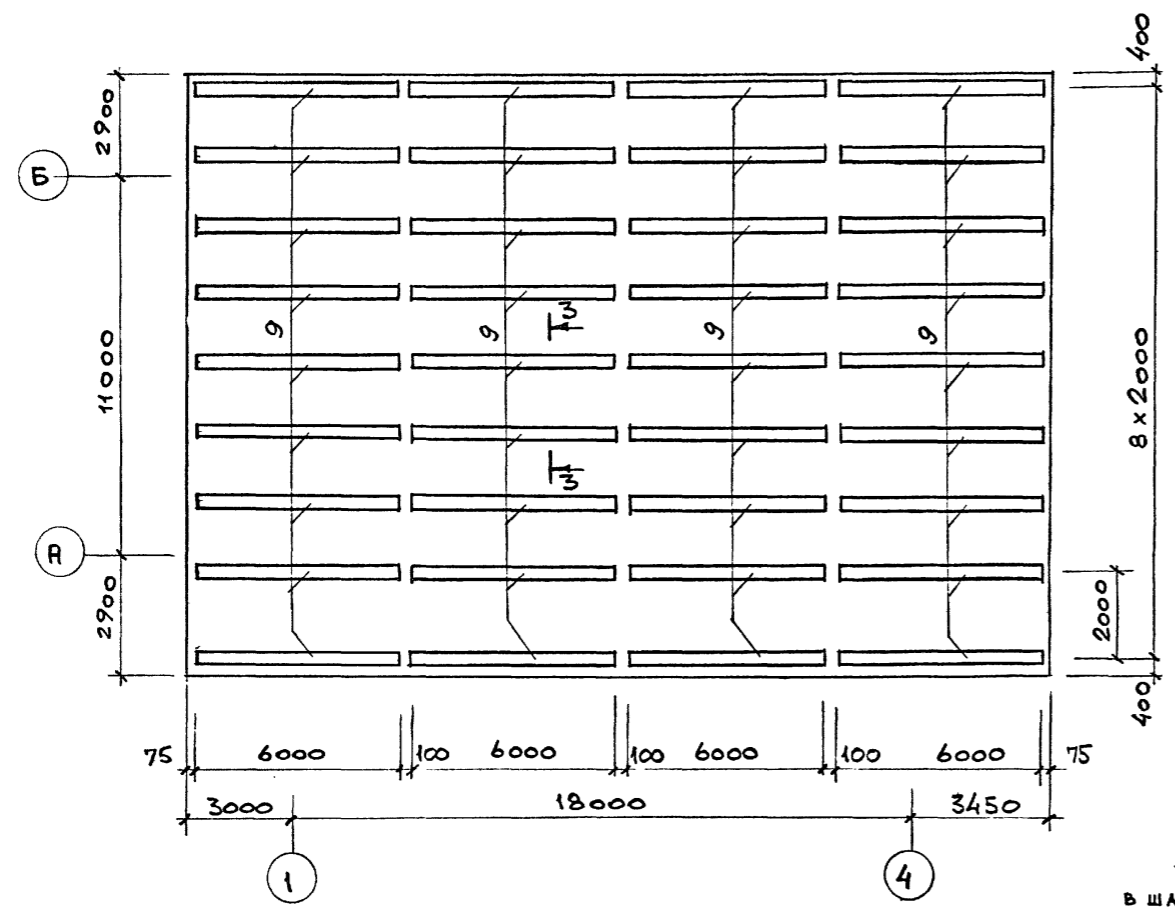
Согласовано:	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Привязан		Исп. ПАНОВА Т.В.		708 - 68.92 - КЖ		
		Пров. КОЛДИНА		Склад керамзитового гравия		
		Зав. тр. ТЮНЕВА		сильного типа		
		Гл. сп. ГУТМАШ		емкостью 2 тыс. т		
		Гл. кон. БЧЕИС		Стадия		
				Лист		
				Листов		
				Р 7		
				ГОСХИМПРОЕКТ		

400046-02 26

Альбом 2

ПЛАН ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ КАРКАСОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНЫ	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ		
		1	ГОСТ 23279-85	1С 16 А III 10 А III 265 x 685	21	
		2	ГО 7Е	1С 16 А III 10 А III 265 x 385	6	
		3	"	1С 25 А III 12 А III 305 x 715	16	
		4	"	1С 25 А III 12 А III 305 x 505	8	
		5	"	1С 16 А III 10 А III 305 x 715	16	
		6	"	1С 16 А III 10 А III 305 x 415	8	
		7	"	1С 12 А III 8 А III 265 x 685	21	
		8	"	1С 12 А III 8 А III 265 x 355	6	
				КАРКАСЫ		
		9	708-68.92-КЖ.И.01.00	КП 1	36	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	336	м³
				ФМ 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		10		1.1 М 16 x 600 ГОСТ 24379.1-80 БОЛТ СТ.3кп2 ГОСТ 535-88	20	1,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,4	м³
				ФМ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		13	ГОСТ 23279-85	2С 12 А III 12 А III 95 x 330	2	
		11		1.1 М 20 x 650 ГОСТ 24379.1-80 БОЛТ СТ.3кп2 ГОСТ 535-88	4	3,0 кг
		12	708-68.92-КЖ.И.12.00	СЕТКА С1	2	9,8 кг
Б4		14		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 *l=440	14	0,3 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,94	м³

1. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 19
2. ПЛАН ФУНДАМЕНТА ФМ4 СМ. ЛИСТ 3

Привязан

Имя №

Исп.	ПАЛЕРОВА	Пау	708 - 68.92 - КЖ
Пров	КОЛДИНА		
Зав. гр	ТЯНЦЕВА		
Гл. сп.	СУТМАН		
Гл. кон	БУЧУС		
И.контр.			Склад керамзитового гравия силосного типа ЕМКОСТЬЮ 2 ТЫС. Т
			Листы
			Р 8
			Листов
			8
			Листы
			Госхимпроект

Ц00046-02 07

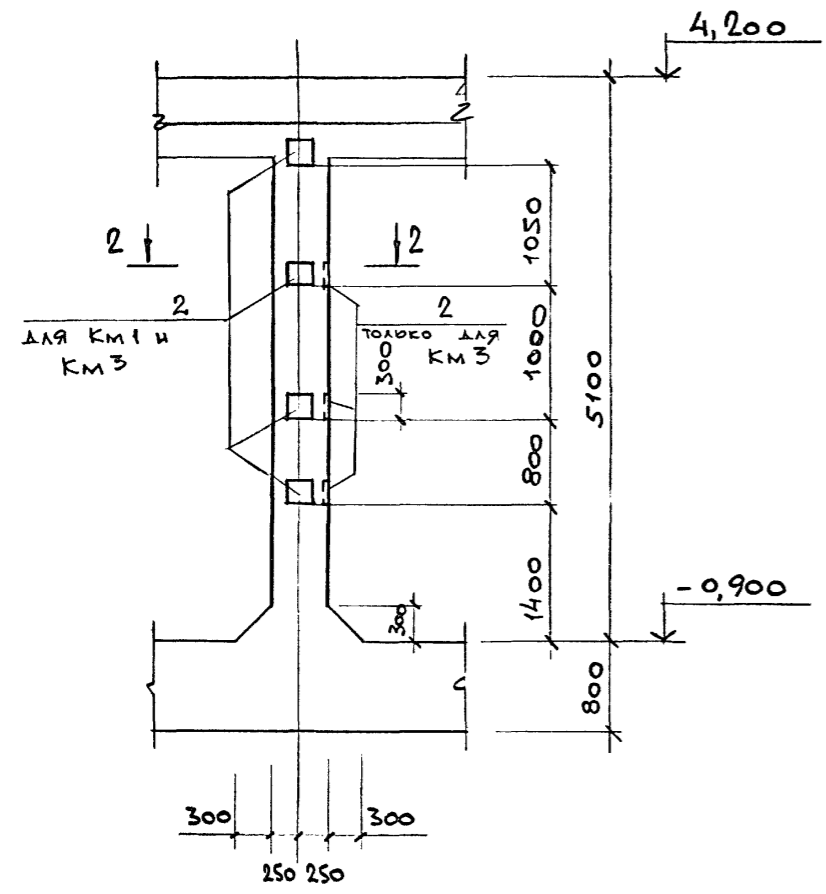
Копировал

Формат А2

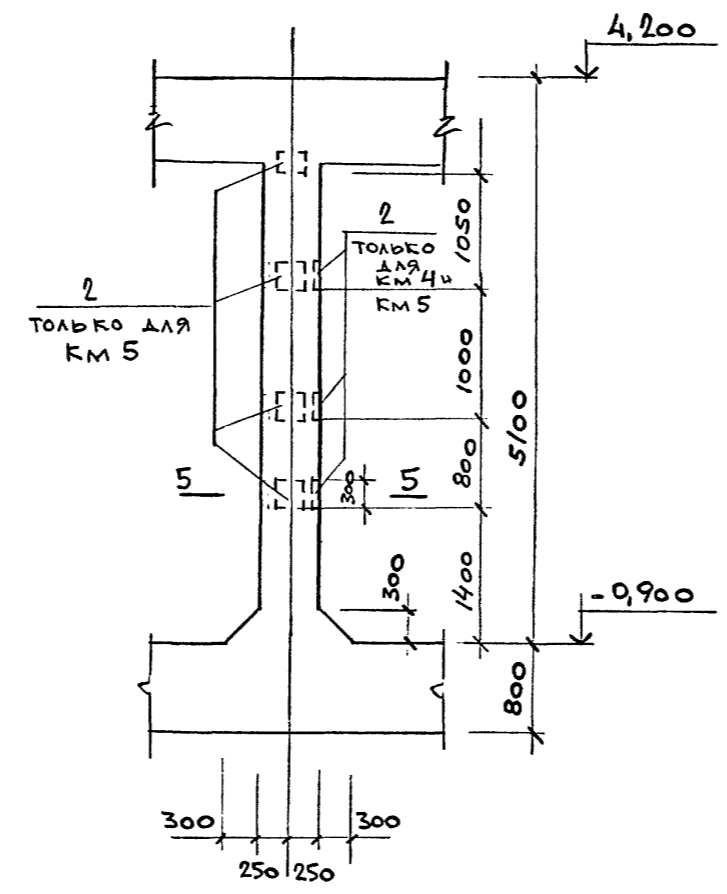
СОГЛАСОВАНО:
ПРОМТРАНСНИИ
ТЕХНОЛОГ
ЖУКОВ
И.Г.И.С.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Альбом 2

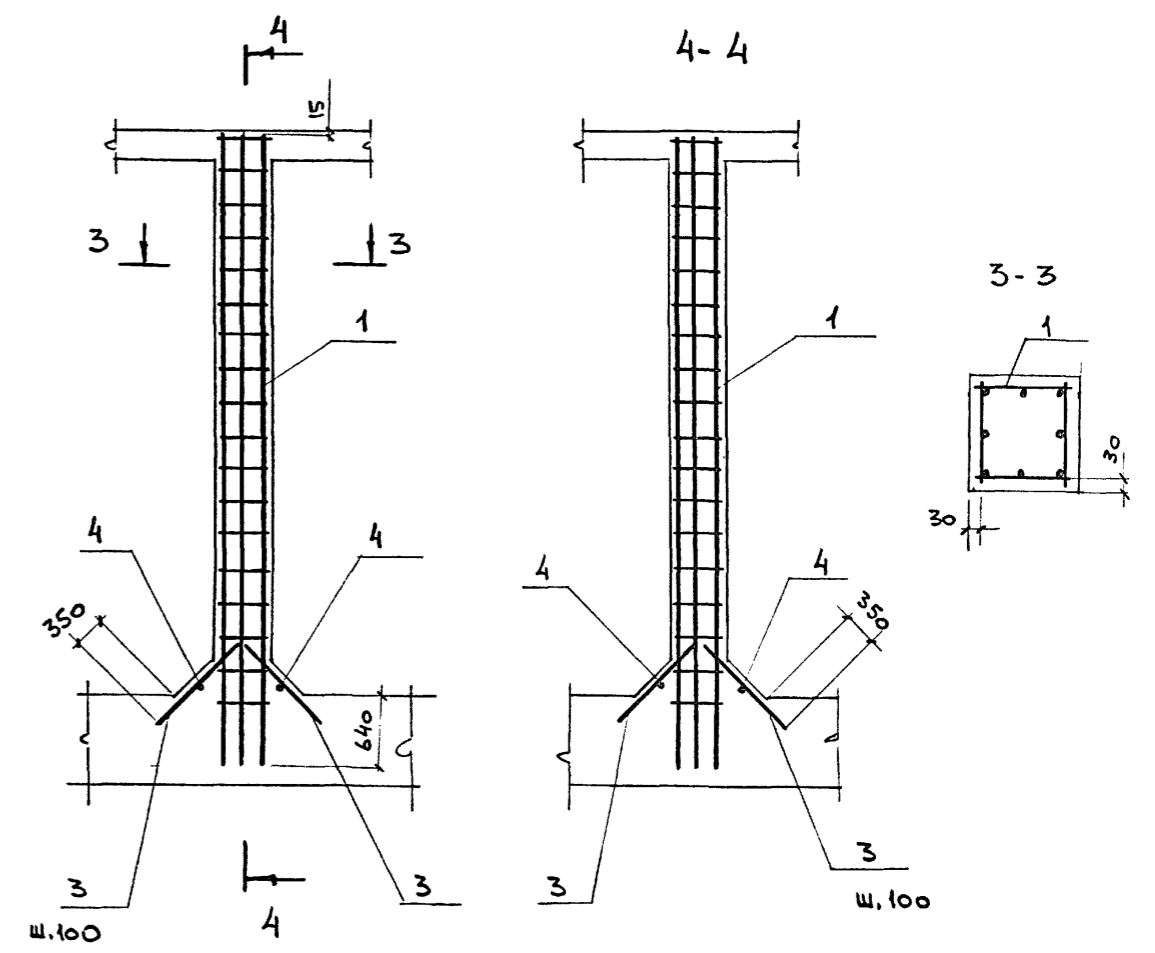
КМ 1 и КМ 3



КМ 2; КМ 4; КМ 5



Армирование КМ 1... КМ 5

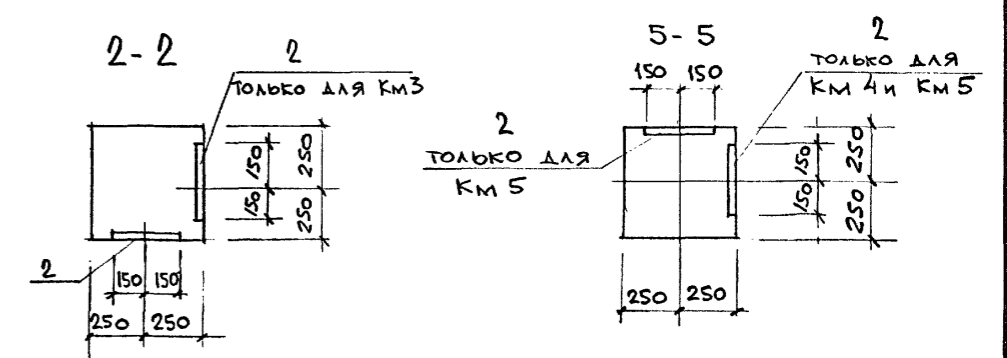


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			КМ 1			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		1	708-68.92-КЖ.И.02.00	КАРКАС КП 2	1	
		2	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН126-2	4	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4		3	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* l=1020		32	0,6 кг
Б4		4	ФВ8Г ГОСТ 5781-82* l=750		4	0,2 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			БЕТОН КЛАССА В25		1,5	м ³
			КМ 2			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		1	708-68.92-КЖ.И.02.00	КАРКАС КП 2	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4		3	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* l=1020		32	0,6 кг
Б4		4	ФВ8Г ГОСТ 5781-82* l=750		4	0,2 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			БЕТОН КЛАССА В25		1,5	м ³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			КМ 3; КМ 5			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		1	708-68.92-КЖ.И.02.00	КАРКАС КП 2	1	
		2	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ. МН126-2	7	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4		3	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* l=1020		32	0,6 кг
Б4		4	ФВ8Г ГОСТ 5781-82* l=750		4	0,2 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			БЕТОН КЛ. В25		1,5	м ³
			КМ 4			
		1	708-68.92-КЖ.И.02.00	КАРКАС КП 2	1	
		2	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ. МН126-2	3	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б4		3	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* l=1020		32	0,6 кг
Б4		4	ФВ8Г ГОСТ 5781-82* l=750		4	0,2 кг
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			БЕТОН КЛ. В25		1,5	м ³



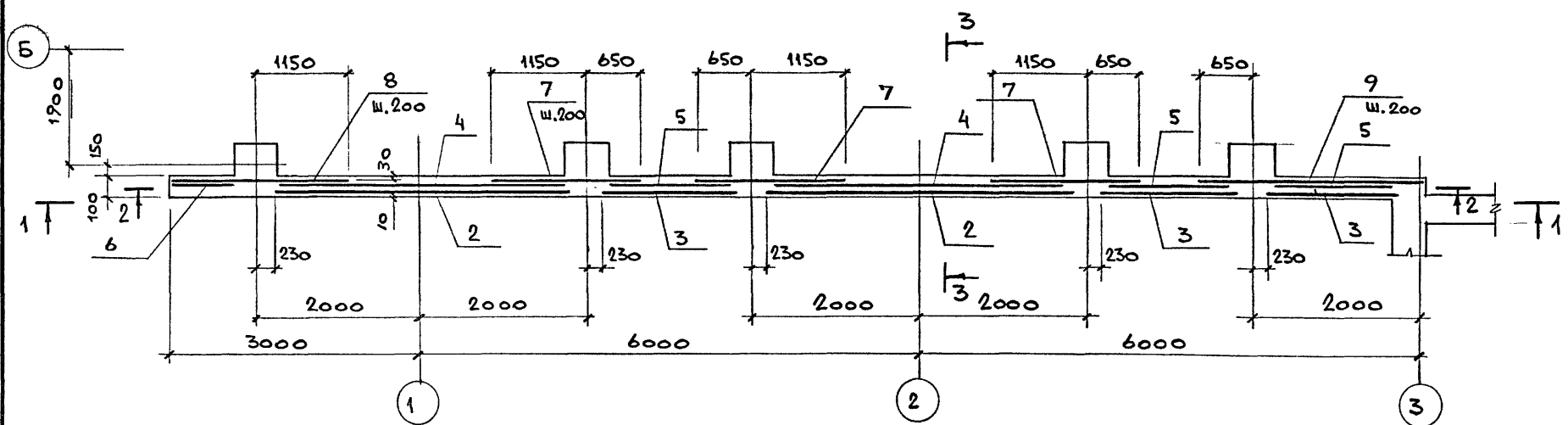
1. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 19.
 2. РАБОЧИЕ ШВЫ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ КОЛОНЦ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СНиП 3.03.01-87 п.2.13

Привязан	
Инва.№	

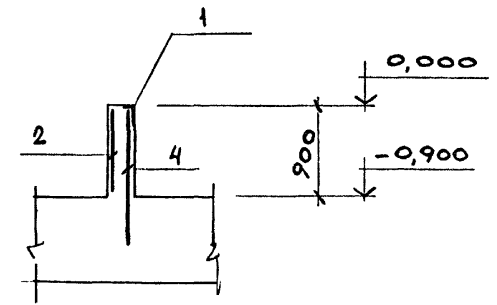
Исп.	ПАПОВА	Лр	708-68.92-КЖ		
Пров.	КОЛДИНА				
Зав.гр	ТОНЕВА				
Гл.сп.	ГУТМАН				
Гл.кон	БЧЕНС				
Склад керамзитового гравия сплошного типа вместимостью 2 тыс. т			Студия	Лист	Листов
Колонны КМ 1... КМ 5			Р	9	
			ГОСХИМПРОЕКТ		

Альбом 2

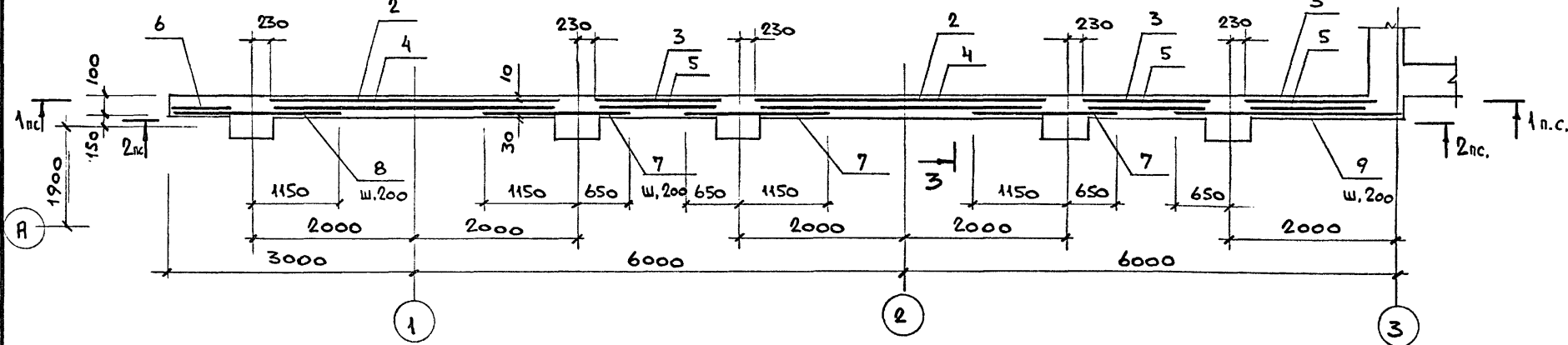
СТМ 1



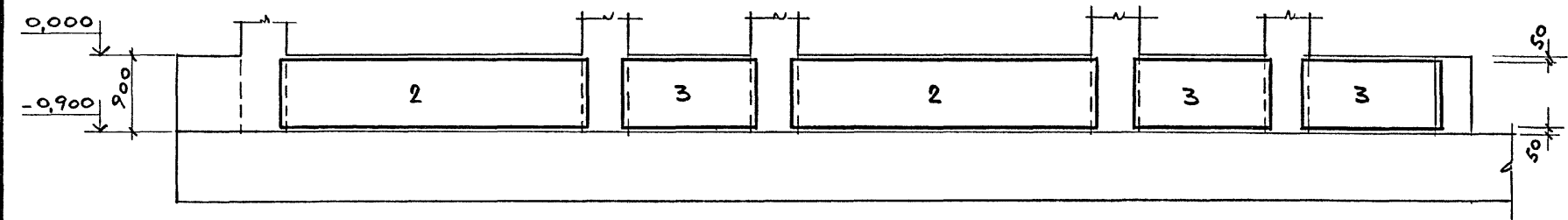
3-3



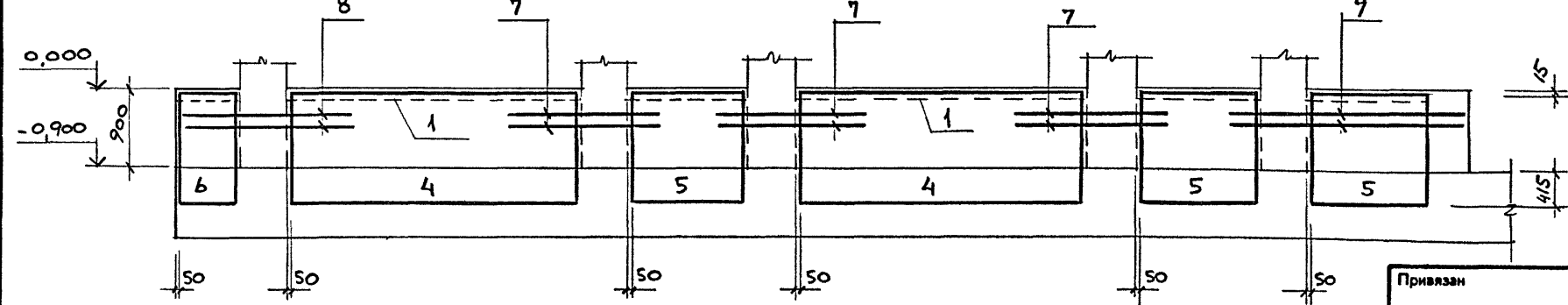
СТМ 1а



1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	ЛЭЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТМ 1 (шт.1); СТМ 1а (шт.1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ МН 548	п.м. 12,1	
				СЕТКИ		
			1. 400-15 В.1	ГОСТ 23279-85	2	
			2	4С 10АШ-200 85x355 125 25	2	
			3	ТО ЖЕ 4С 10АШ-200 85x155 6АШ-300	3	
			4	" 4С 10АШ-200 345x130 25+360 25	2	*
			5	" 4С 10АШ-200 145x130 25+360 25	3	
			6	" 4С 10АШ-200 65x130 25+360 25	1	
				ДЕТАЛИ		
			7	Ф10АШ ГОСТ 5781-82* l=1800	15	1,2 кг
			8	l=2135	5	1,4 кг
			9	l=2650	5	1,7 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	1,4	м ³
				СТМ 2 (шт.1)		
				ДЕТАЛИ		
			БЧ 10	Ф12АШ ГОСТ 5781-82* l=1600	6	1,4 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	11,3	м ³

- 1. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМ. ЛИСТ 19.
- 2. ДВА НИЖНИХ СТЕРЖНЯ СЕТКИ-УБРАТЬ.

Исп.	ПАПОВА	ЛЭЗ	
Пров.	КОДИНА		
Зав. гр.	ТРЕВЬ		
Гл. сл.	ГУТМАН		
Гл. кон.	БЧИС		

708-68.92-КЖ

Склад керамзитового гравия сильного типа емкостью 2 тыс. т	Студия	Лист	Листов
	Р	10	
Стены СТМ 1 и СТМ 1а			ГОСХИМПРОЕКТ

Ц00046-02 29

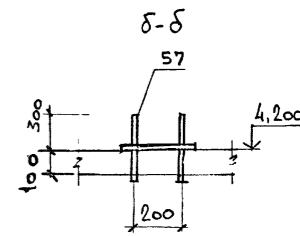
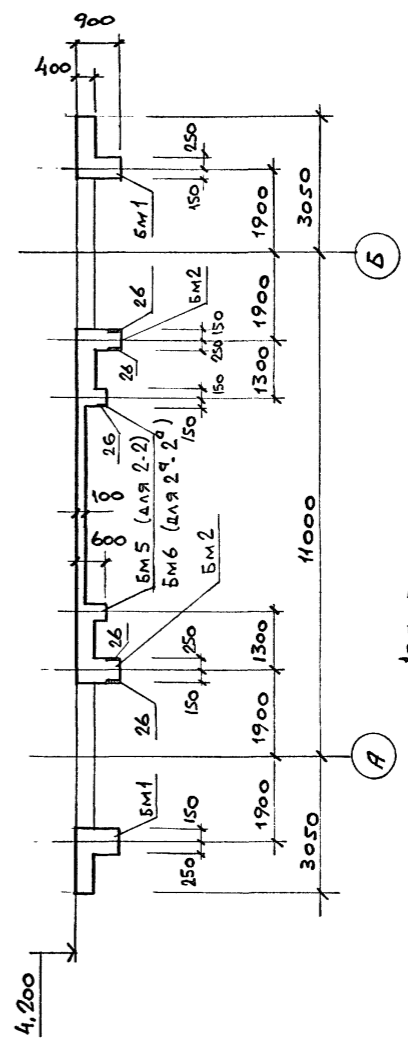
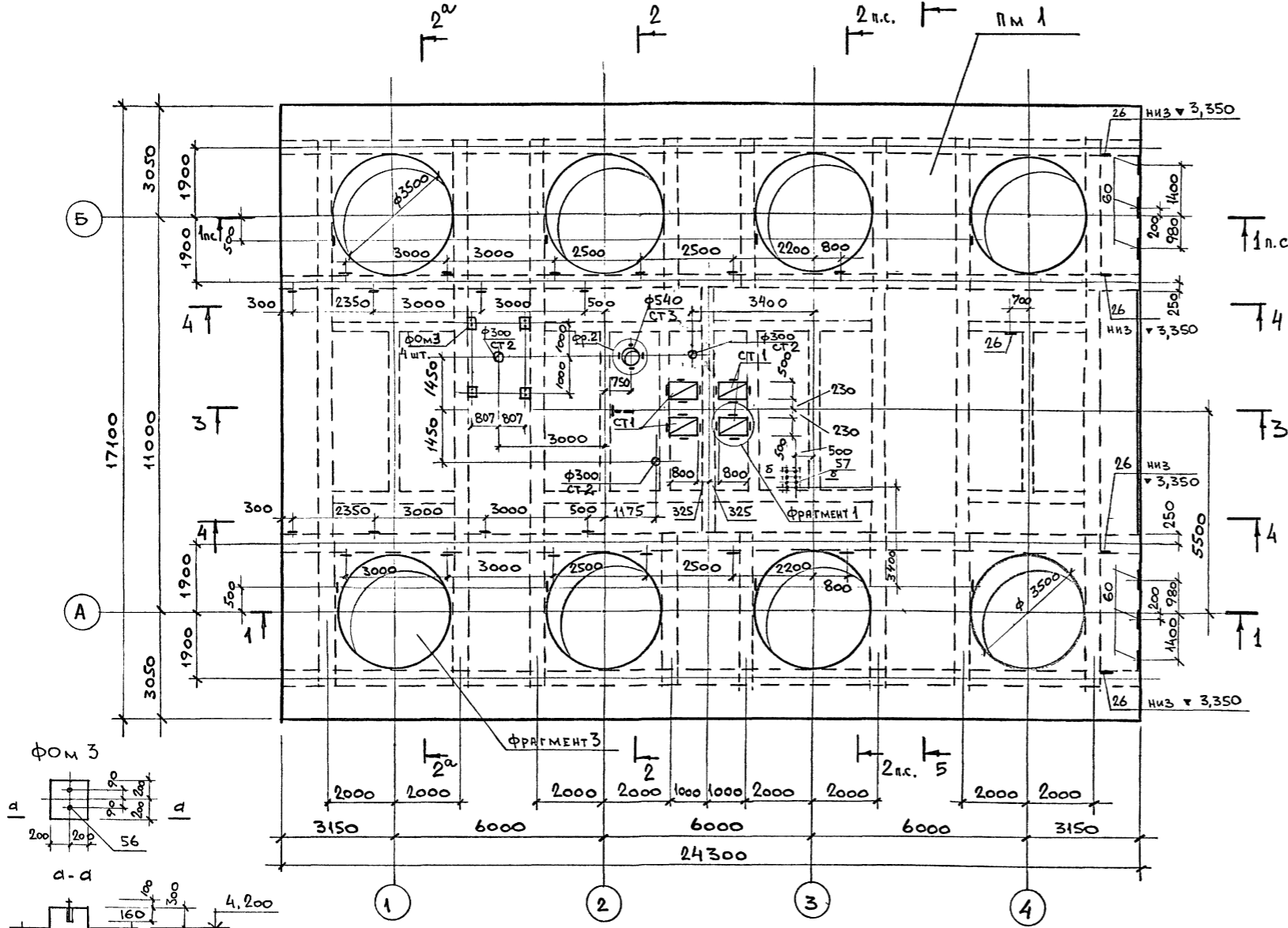
Иолитова

Формат А2

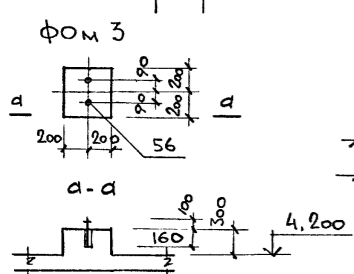
Согласовано:
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

АЛБ50М 2

РКМ 1

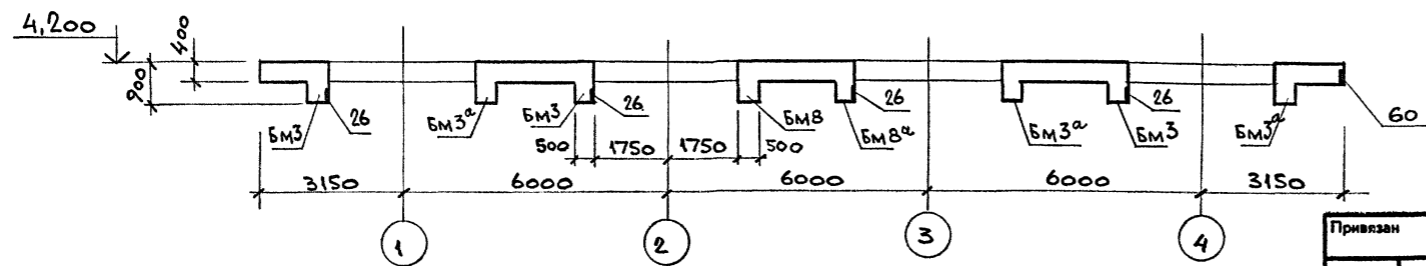


2-2 ; 2^а-2^а



1. РАЗРЕЗЫ 3-3... 5-5 и ФРАГМЕНТЫ см. лист 12
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА РКМ 1 см. листы 18 и 19.
3. АРМИРОВАНИЕ ПМ 1 см. листы 13...15; БМ 1... БМ 4, БМ 3^а см. лист 16 ; БМ 5... БМ 8, БМ 7^а, БМ 8^а см. лист 17

1-1



СОГЛАСОВАНО:
 Проектно-исполнительное предприятие
 Подпись и дата
 Власт. инв. №
 Инв. № подл.

Привязан	
Имя №	

Иср.	ПАПЕВОВА	Я 9
Пробв.	КОЛДИНА	
Зав. гр.	ПЮНЕВА	
Гл. сп.	ГУТМАН	
Гл. кон.	БЧЕНС	
Гл. кон.то	ГОЛАНД	0393
Гип	САВИНОВ	

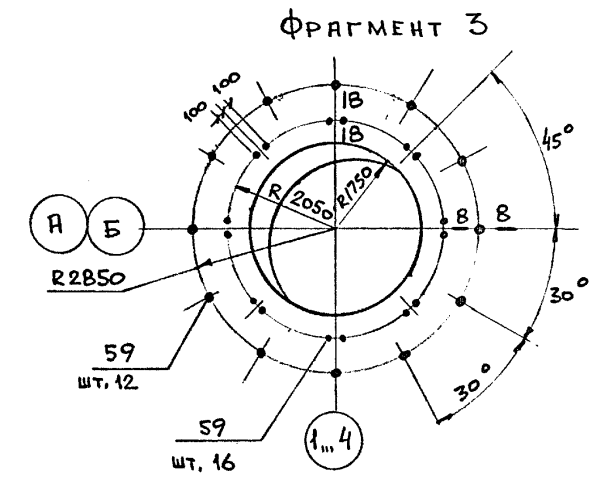
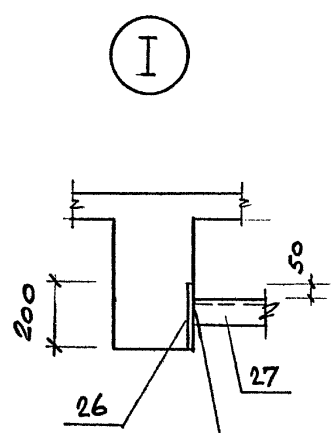
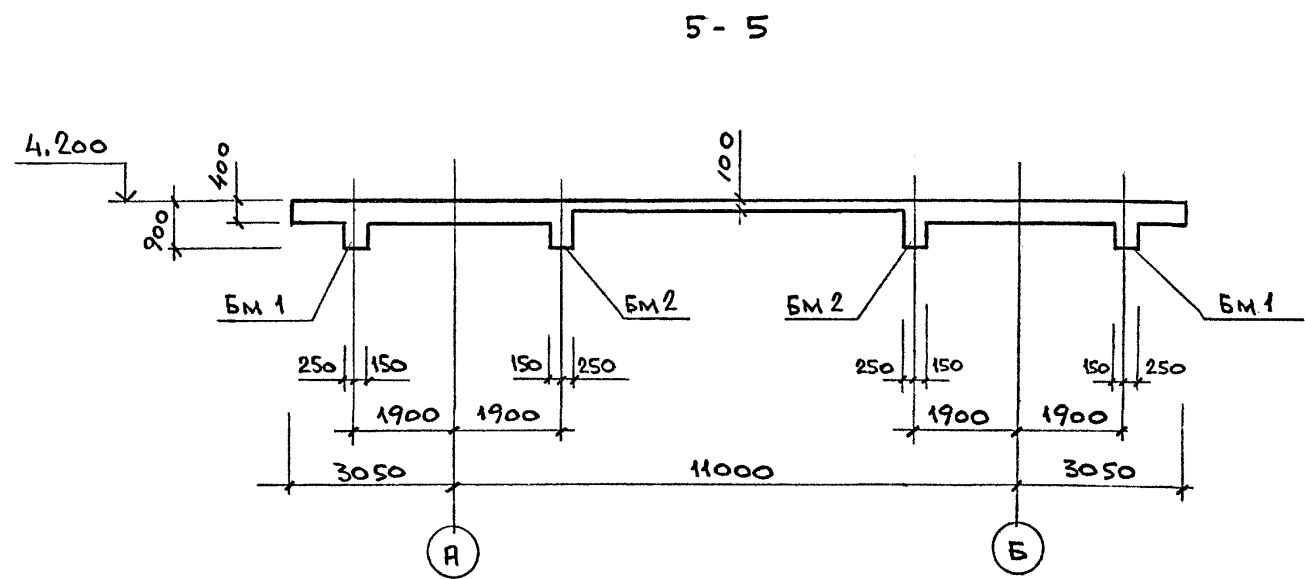
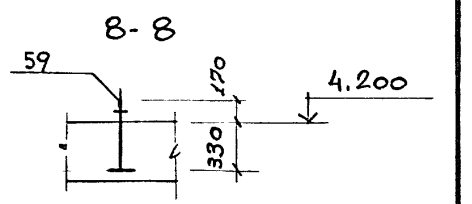
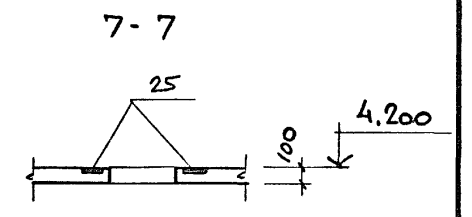
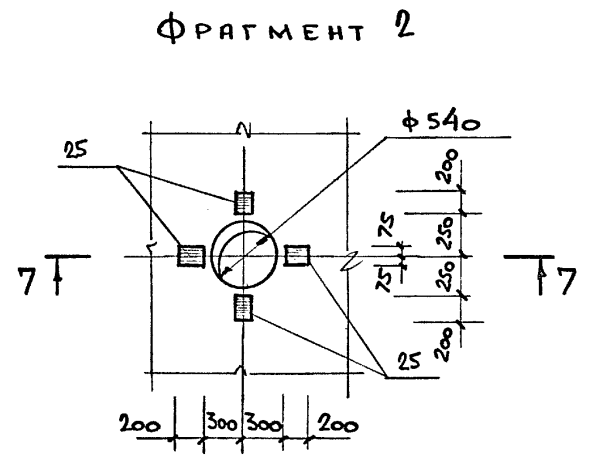
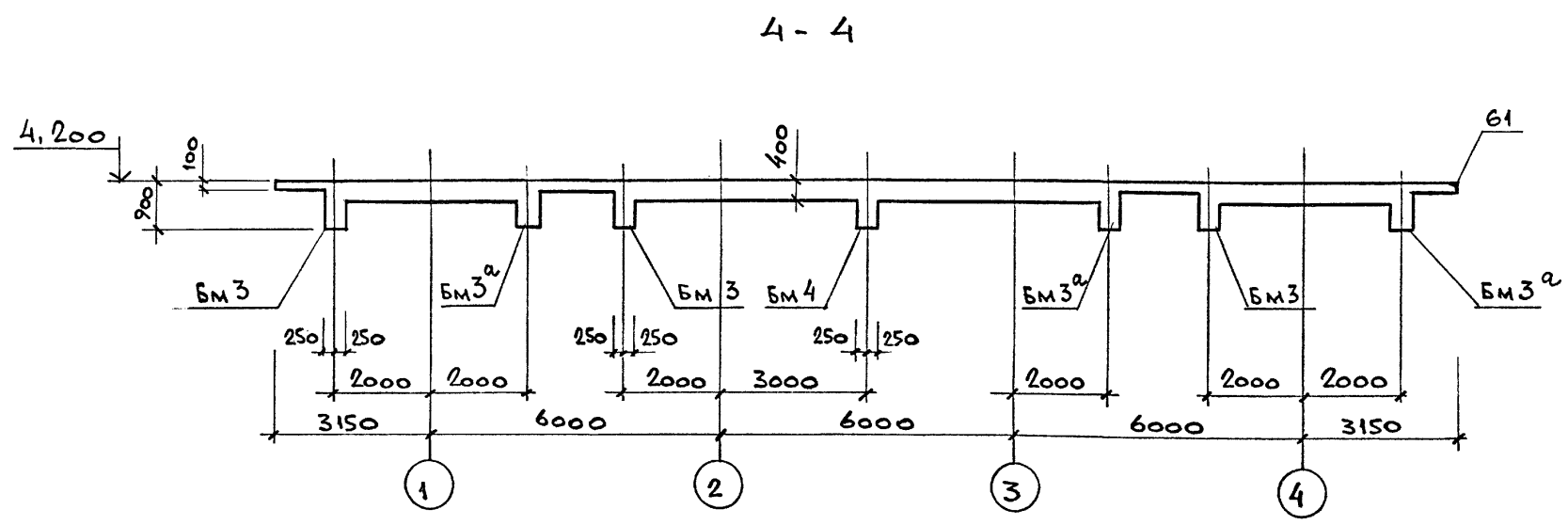
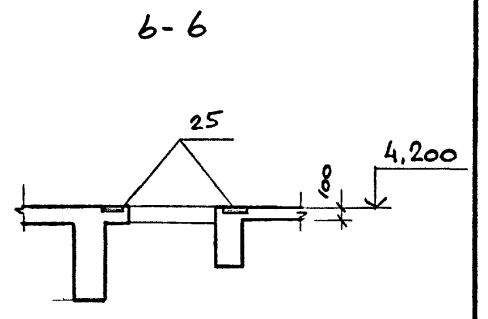
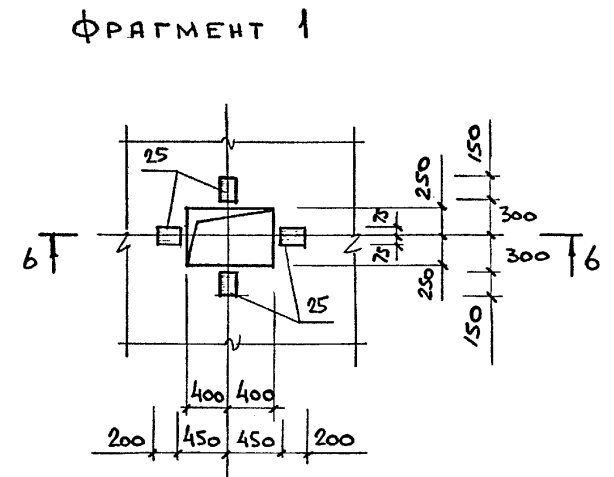
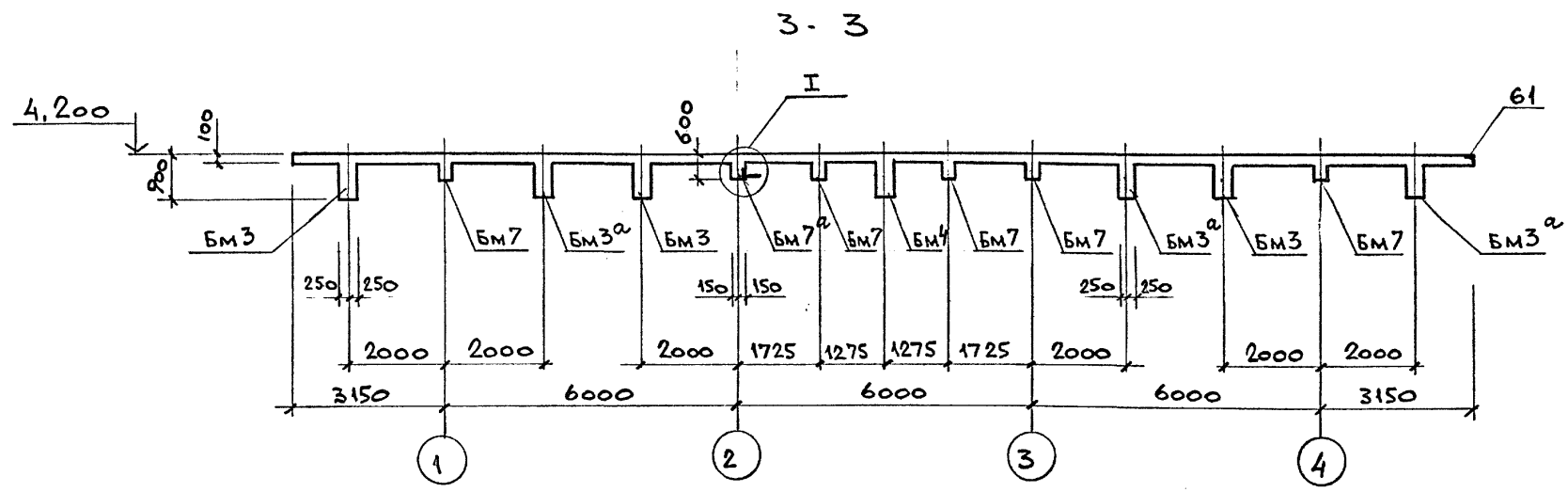
708 - 68.92 - КЖ		
Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т		
Студия	Лист	Листов
Р	11	
РКМ 1. Опалубка		
ГОСХИМПРОЕКТ		

Ц00046-02 30

Копировал

Формат А2

Альбом 2



Данный лист см. совместно с листом 11.

Согласовано:
Имя, № подл., Подпись и дата, Власт. инв. №, Мех. отдел, ЖАРОВА М.А.

Исп. ПАПОВА		708 - 68.92 - КЖ	
Пров. КОЛДИНА		Склад керамзитового гравия сплошного типа вместимостью 2 тыс. т	
Зав. гр. ТОНЕВА		Р 12	
Гл. сп. ГУТМАН		РКМ 1. ОПАЛУБКА	
Гл. кон. БУБИС		ГОСХИМПРОЕКТ	
Привязан		Инв. №	

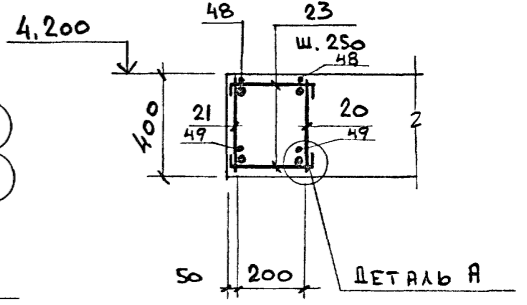
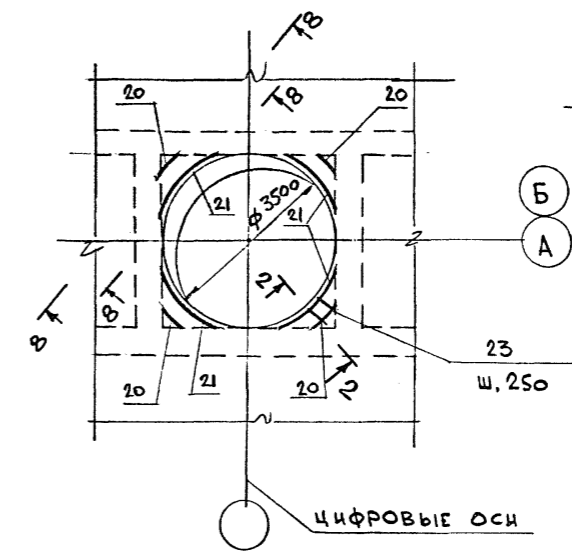
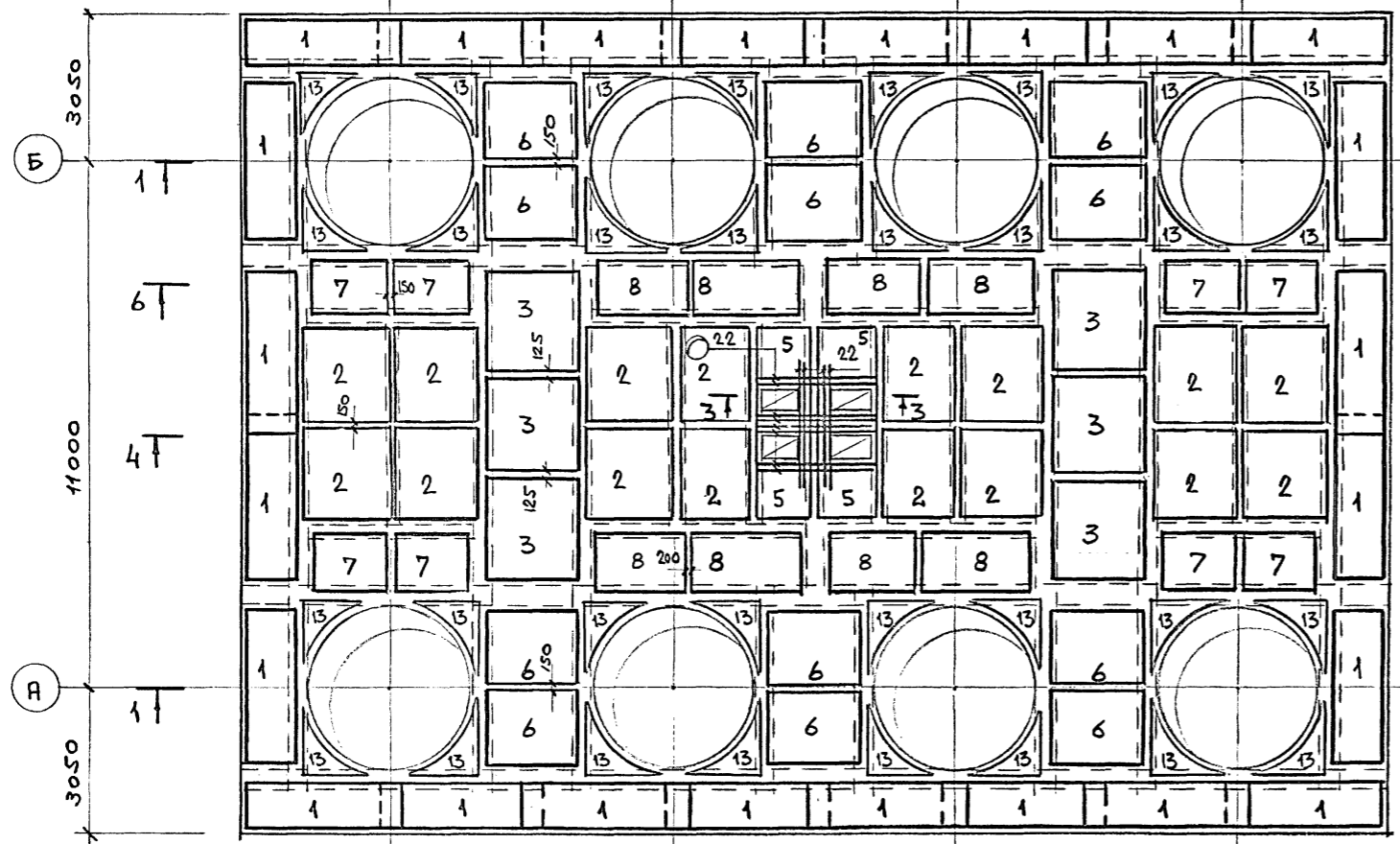
Альбом 2

ПЛАН НИЖНИХ СЕТОК

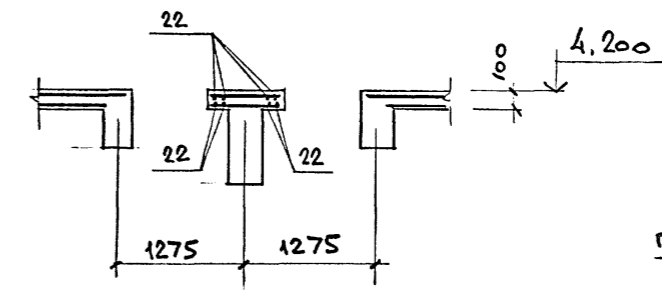
АРМИРОВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ

2-2

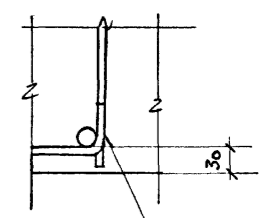
/АРМАТУРА ПЛИТЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА /



3-3

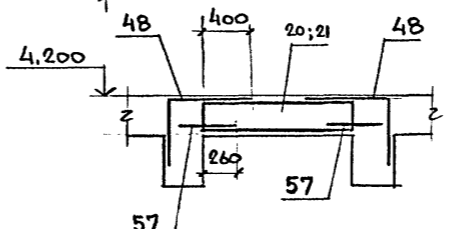


ДЕТАЛЬ А



ГОСТ 14098-85-С23-Р3

8-8



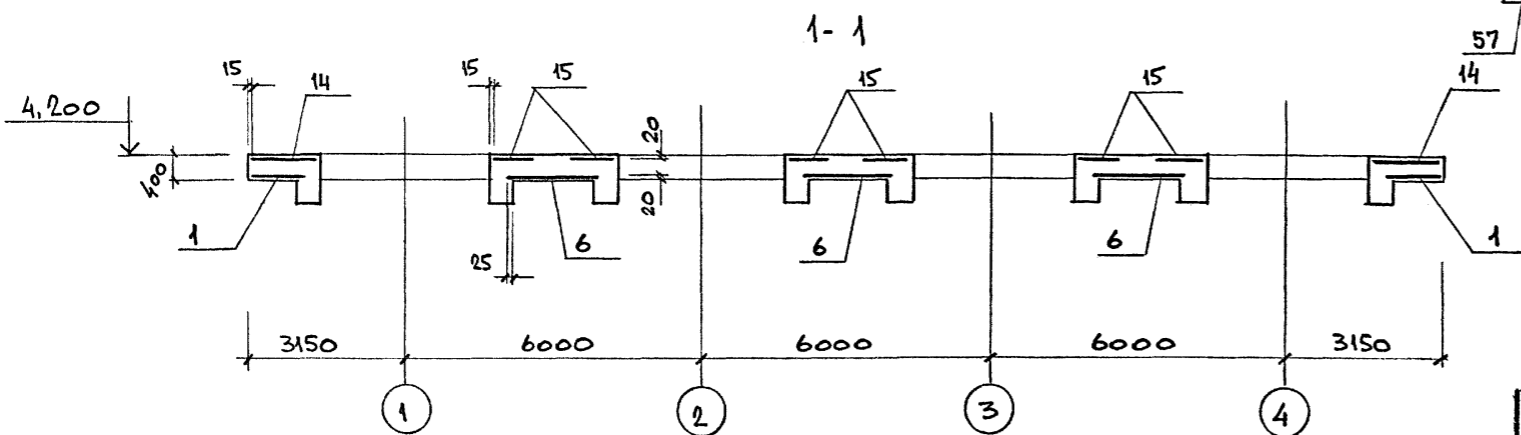
1. РАЗРЕЗЫ 4-4 и 5-5 см. лист 14 , разрезы 6-6 и 7-7 см. лист 15
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ПЛИТУ см. лист 18
3. СТЫКОВЫЕ СЕТКИ поз. 39 и 54, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СТЫКИ СЕТОК В НЕРАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ, см. РАЗРЕЗЫ 6-6 и 7-7. (НА ПЛАНЕ НИЖНИХ СЕТОК УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ)
4. В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ АРМАТУРУ СЕТОК ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

Согласовано:

Инв. № подл. _____

Подпись и дата _____

Взам. инв. № _____



Исп.	ПАБЕОВА	Яв	708 - 68.92 - КЖ	Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т	Студия	Лист	Листов
Пров.	КОЛДИНА						
Зав. гр	ТЮНЕВА						
Гл.сп.	ГУТМАН						
Гл.кон	БЧБИС		Плита Пм1. Армирование	Р	13		

Привязан			
Инв. №			

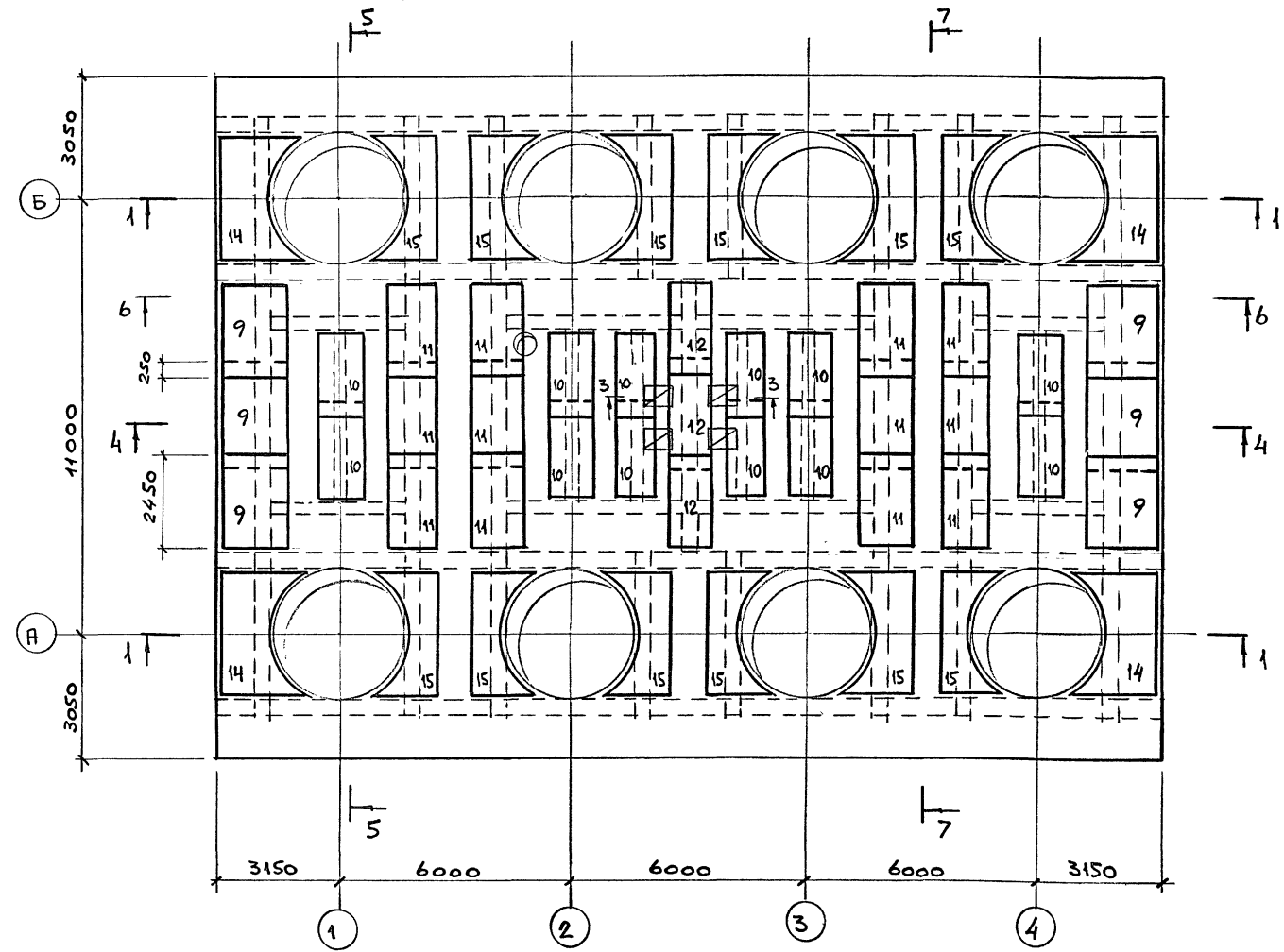
400046-02 32

Копировал

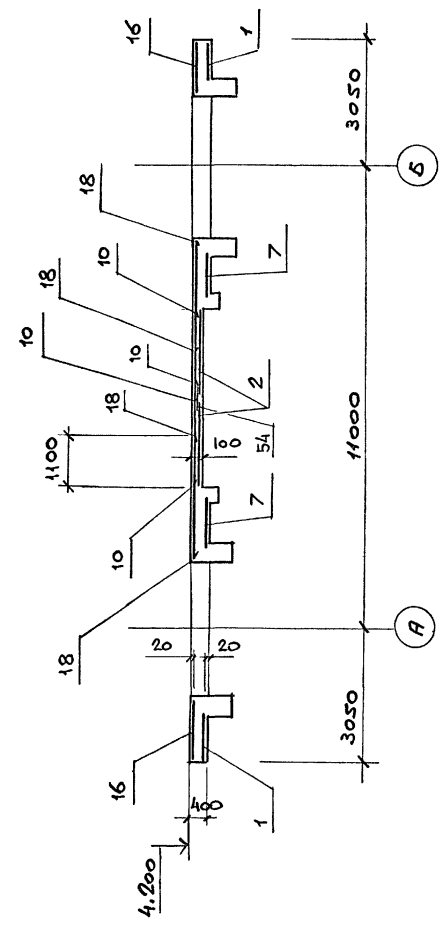
Формат А2

Альбом 2

ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ

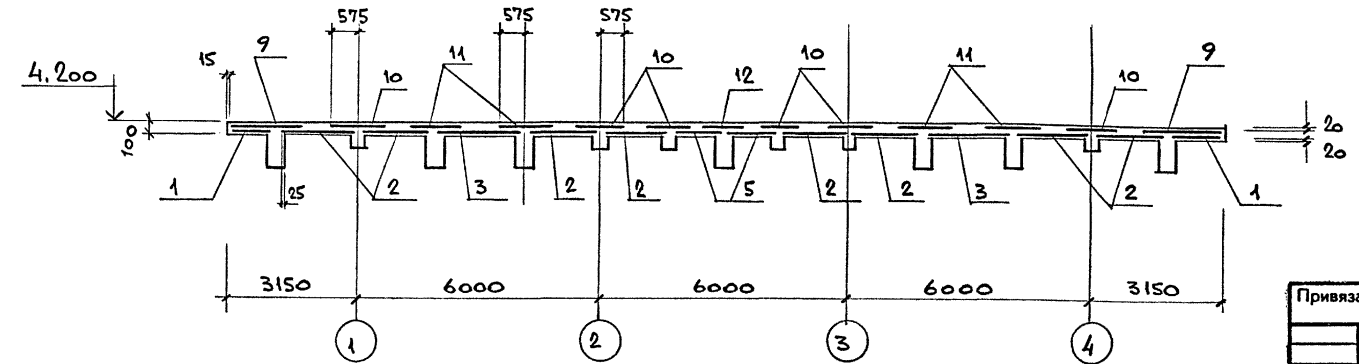


5-5



- 1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3 см. лист 13 , 6-6 и 7-7 см. лист 15
- 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ПЛИТУ см. лист 18

4-4



Согласовано:

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

Привязан					
Имя, №					

Исп.	ПАРБОВА	Яг
Пров.	КОЛДИНА	Мас
Зав. гр.	ПОНЕВА	
Гл. св.	ГУТМАН	Виль
Гл. боц.	БЧБИС	Айра

708 - 68.92 - КЖ		
Склад керамзитового гравия силикатного типа емкостью 2 тыс. т		
Студия	Лист	Листов
Р	14	
Плита Пм. Армирование		
ГОСХИМПРОЕКТ		

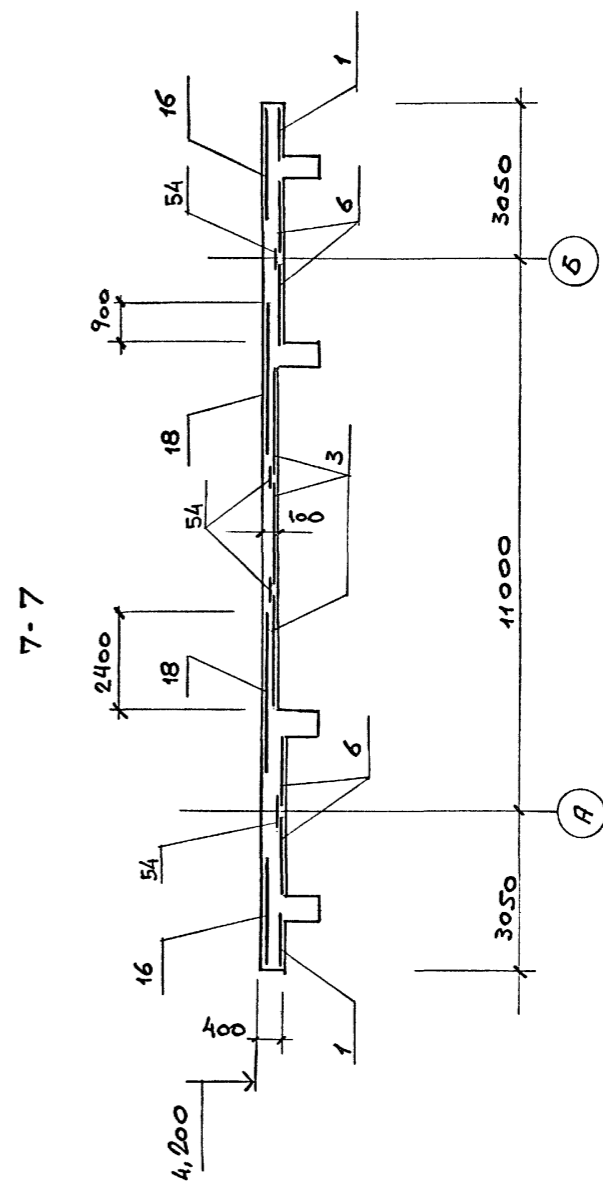
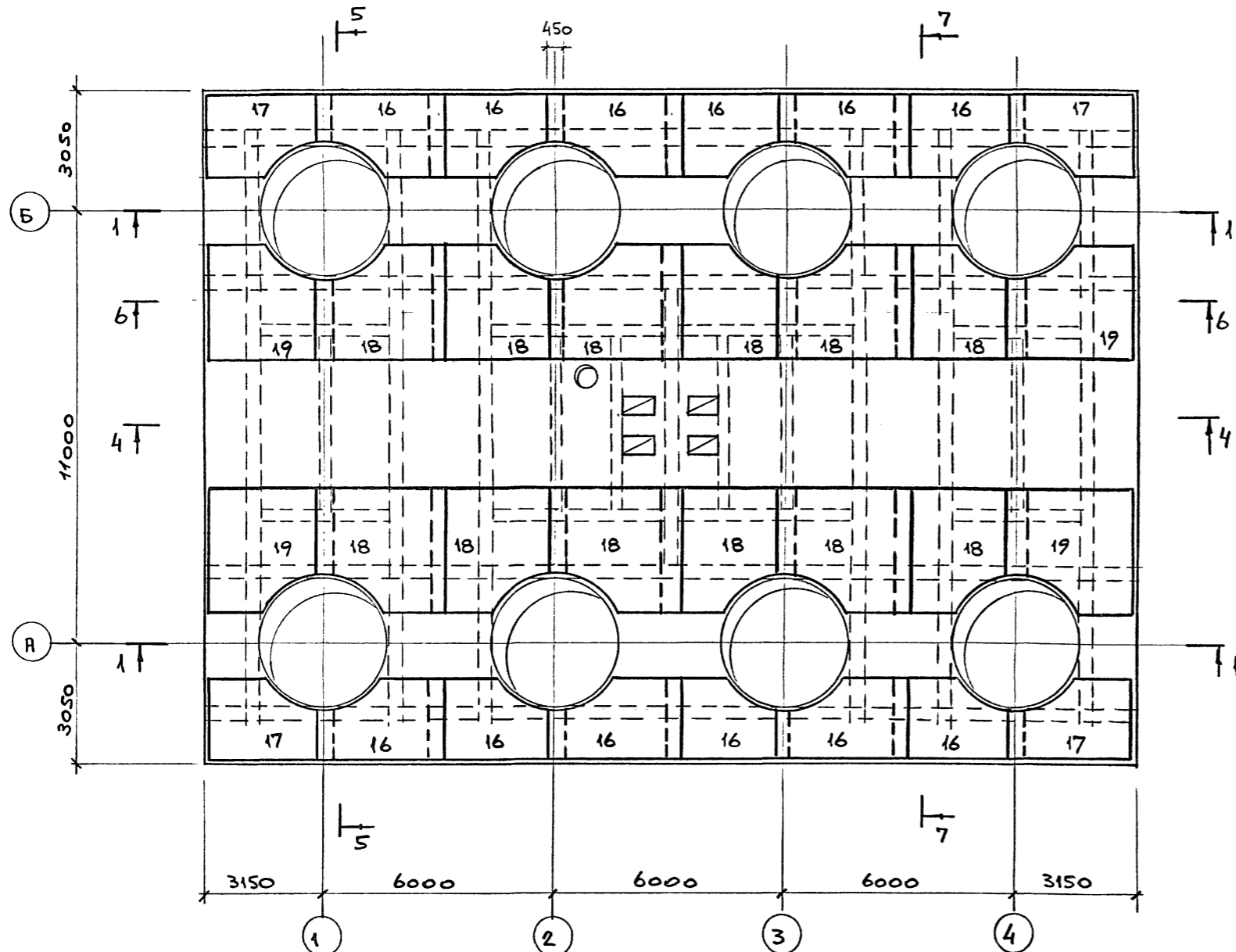
Ц00046-02 33

Импровизация

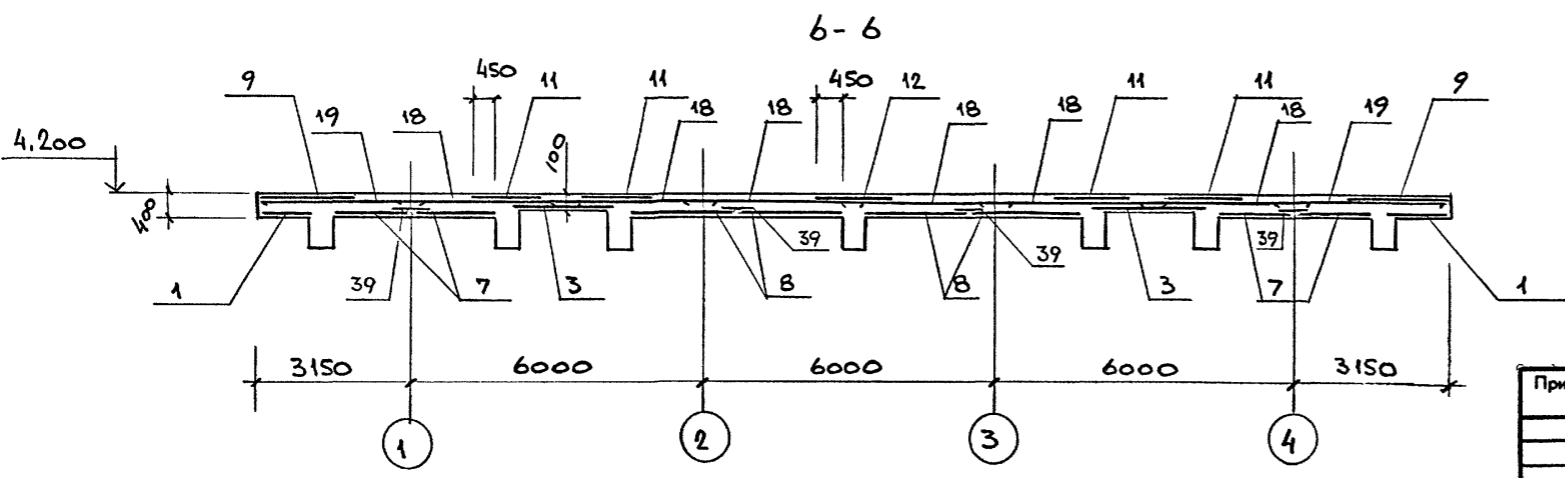
Формат А2

Альбом 2

ПЛАН ВЕРХНИХ СЕТОК В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ



- РАЗРЕЗЫ 1-1 и 3-3 см. лист 13 , РАЗРЕЗЫ 4-4 и 5-5 см. лист 14
- СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ПЛИТУ см. лист 18



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

Привязан	
Имя, №	

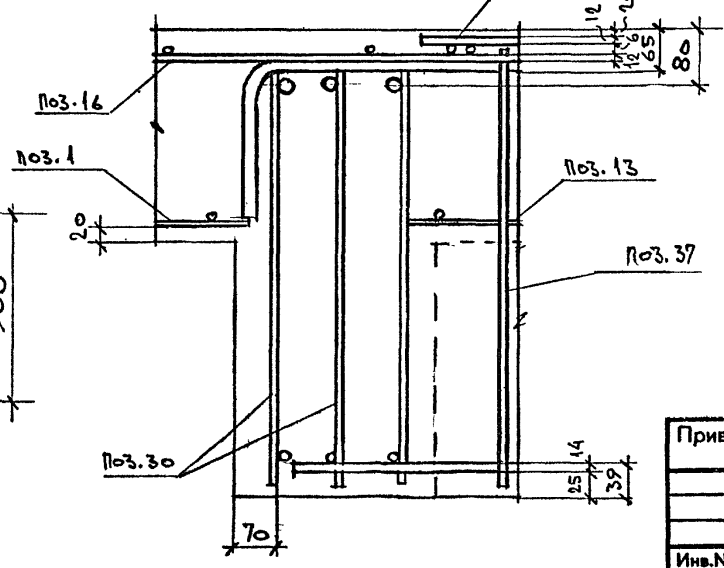
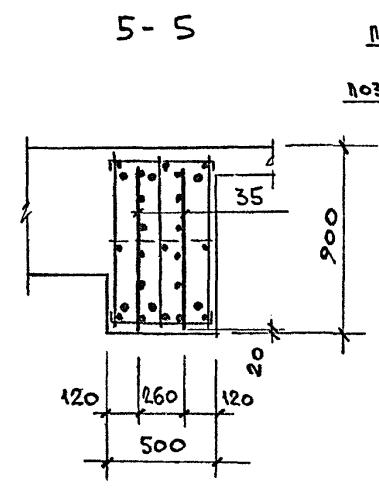
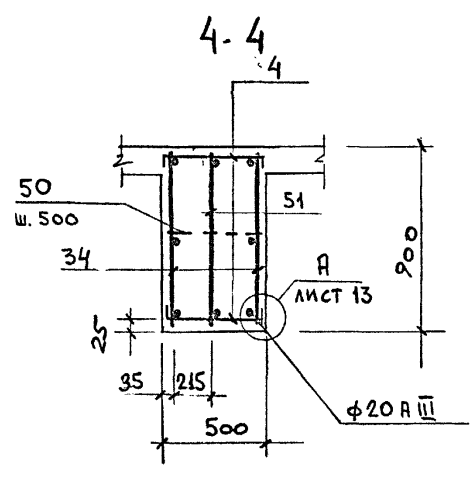
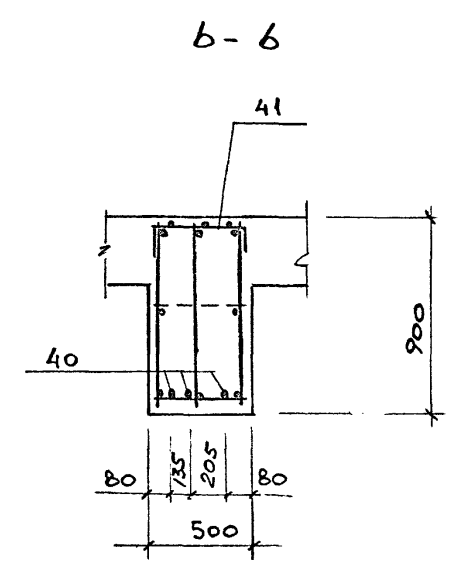
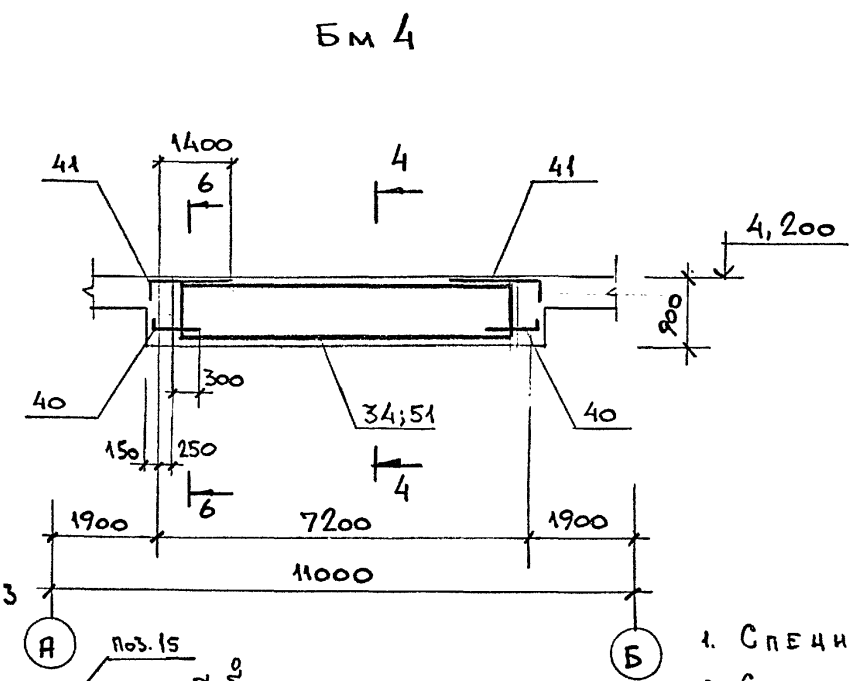
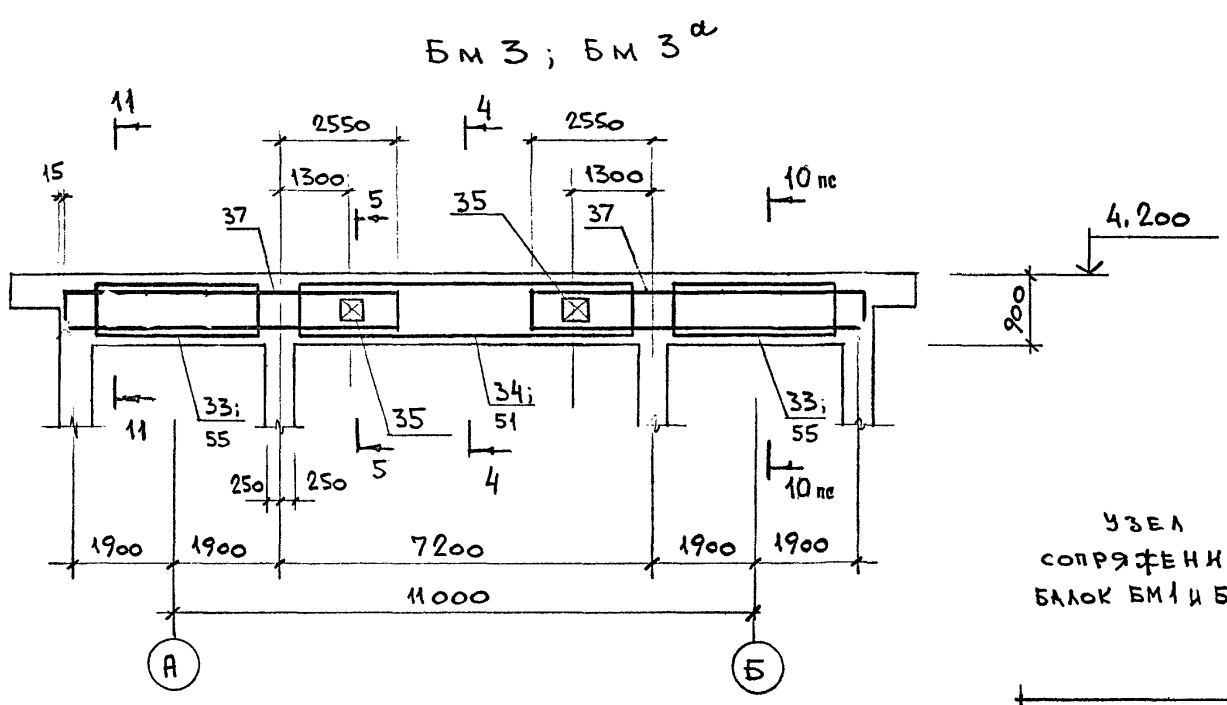
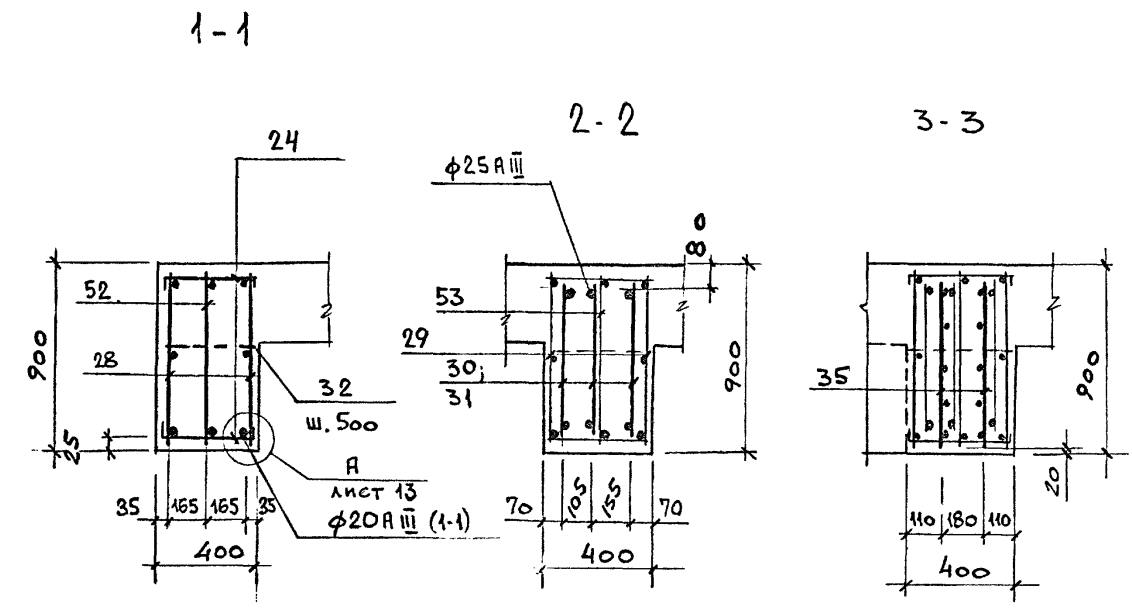
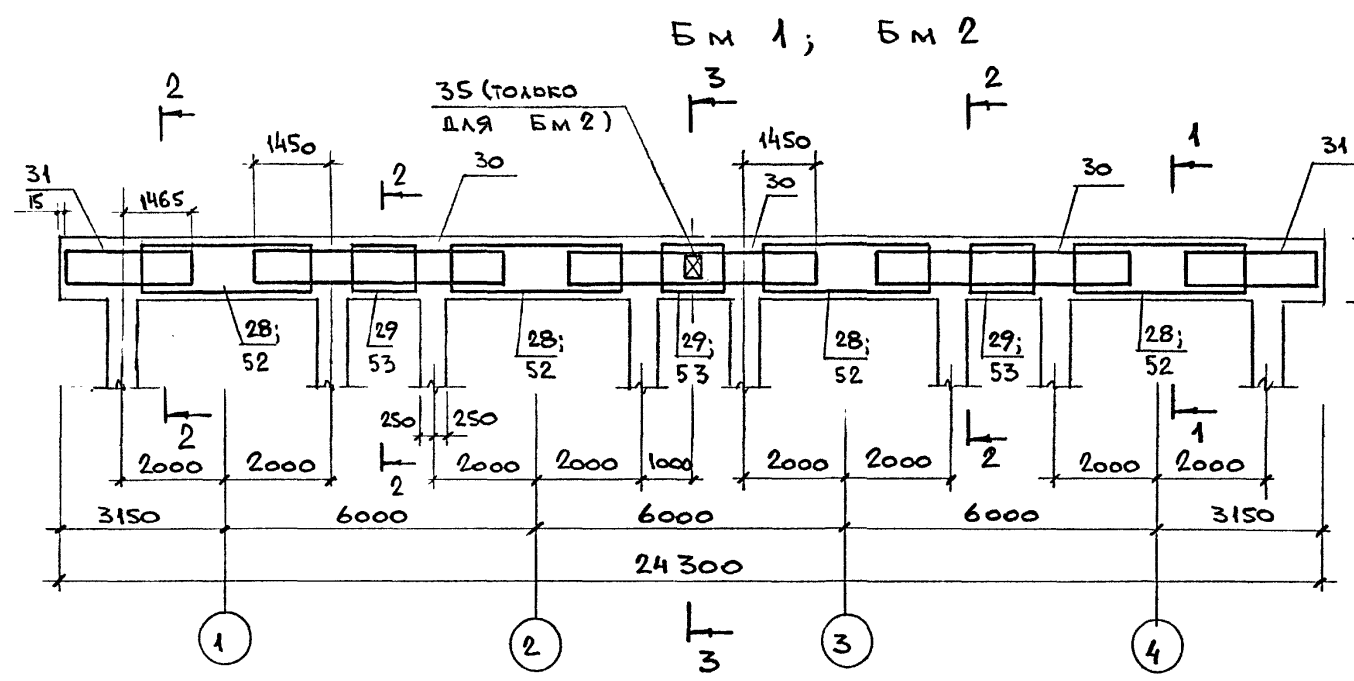
Исп.	ПАПКОВА	ЛР	708 - 68.92 - КЖ	Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т	Студия	Лист	Листов
Пров.	КОЛДИНА	ЛР					
Зав. гр.	ТОНЕВА	ЛР					
Гл. сп.	ГУТМАН	ЛР					
Гл. БОН	БУЧИС	ЛР	Плита ПМ1. Армирование	ГОСХИМПРОЕКТ			

400046-02 34

Копировал

Формат А2

АЛ50М 2



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА БАЛКИ СМ. ЛИСТ 18, 19
2. СЕЧЕНИЯ 10-10 и 11-11 СМ. ЛИСТ 17
3. В СЕЧЕНИЯХ 1-1... 11-11 АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ ПЛАТЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ
4. В УЗЛЕ СОПРЯЖЕНИЯ БАЛОК АРМАТУРА КОЛОНН И ПРОЛЕТНАЯ АРМАТУРА БАЛОК УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

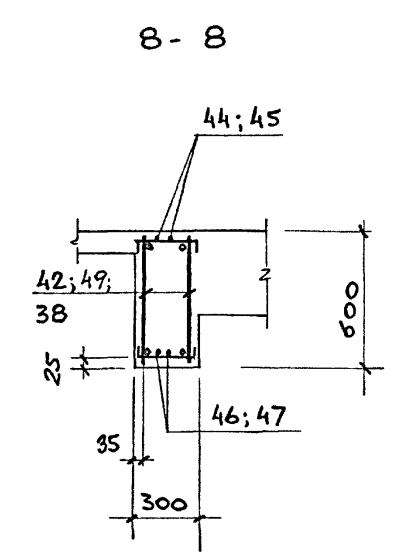
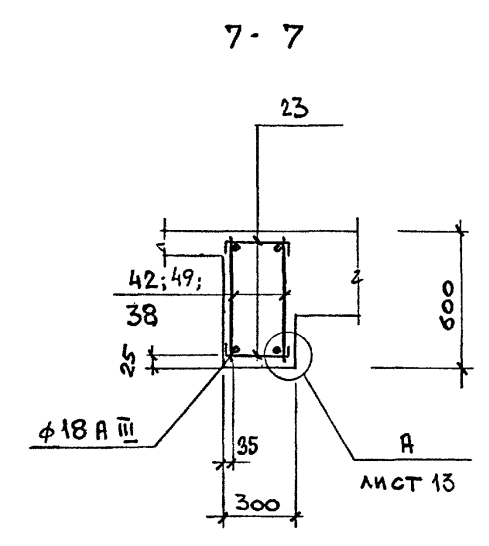
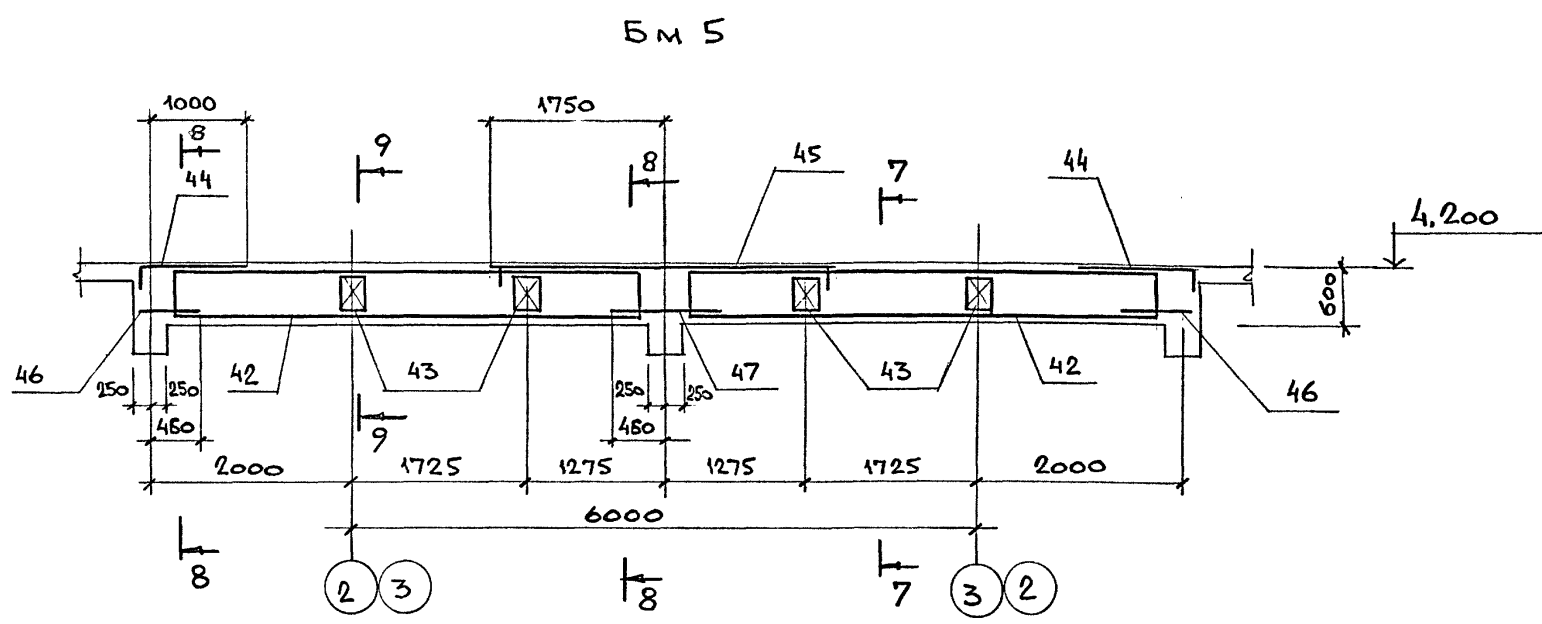
Согласовано:
Имя, № подл., Подпись и дата, Власт. инв. №

Исп. ПАПОВА	Зв	708 - 68.92 - КЖ	Стадия	Лист	Листов
Пров. КОЛДИНА	Л				
Зав. гр. ТЮНЕВА	Л				
Гл. сп. ГУТМАН	Л				
Гл. инж. БУЧЕНС	Л	Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т	Р	16	
Привязан		Балки БМ 1... БМ 4, БМ 3 ^а	ГОСХИМПРОЕКТ		

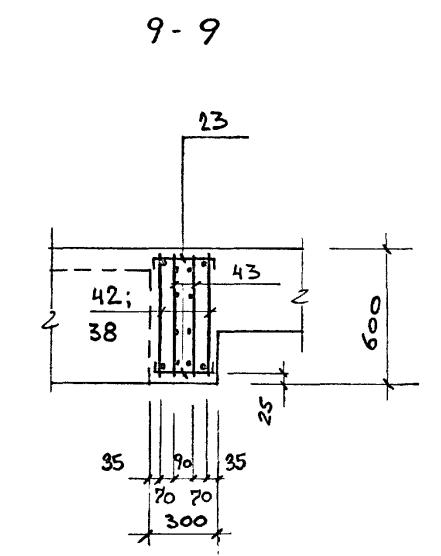
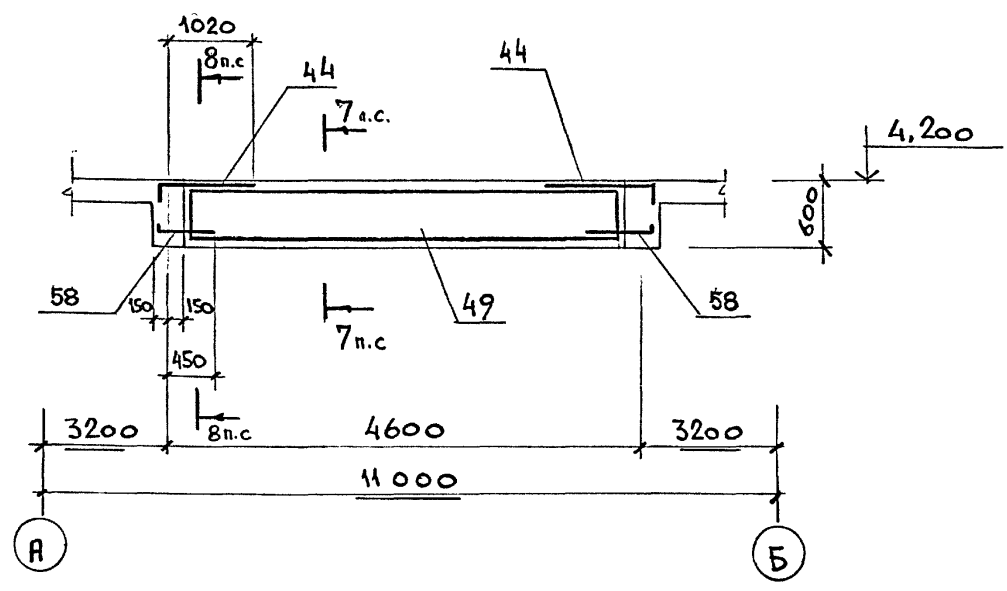
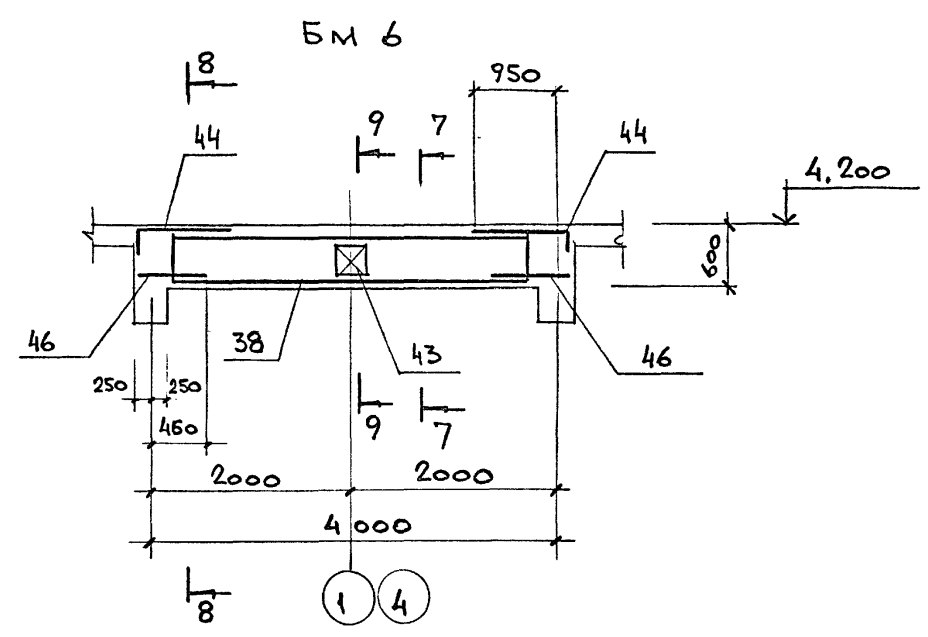
Ц00046-02 35

Альбом 2

УТВЕРЖДЕНО:
Уинв. № подл.
Подпись и дата.
Взам. инв. №

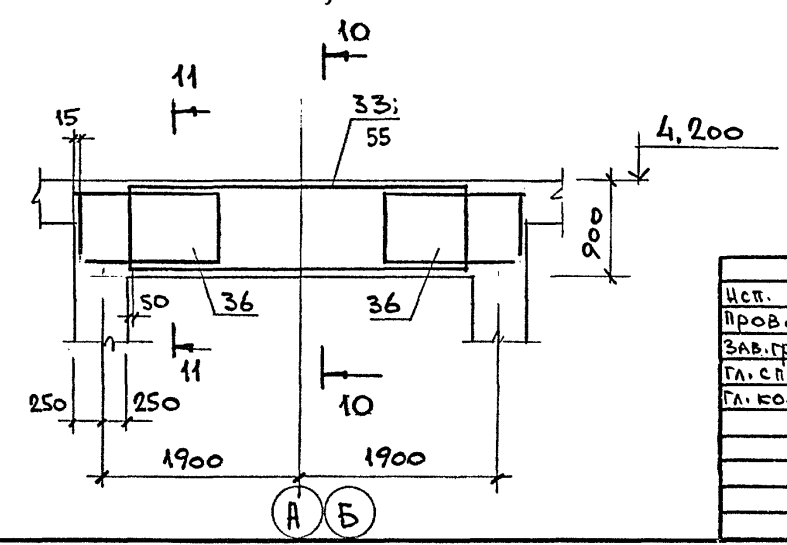
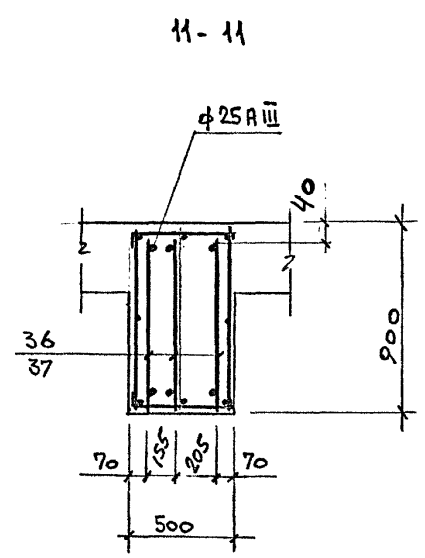
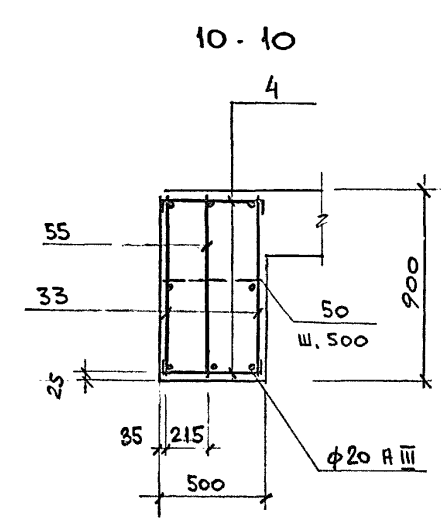


БМ 7; БМ 7^а



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА БАЛКИ СМ. ЛИСТ 19

БМ 8; БМ 8^а



Привязан
Инв. №

Исп.	ПАПОВА	Я	708 - 68.92 - КЖ
Пров.	КОЛДИНА		
Зав. гр.	ЮНЕВА		
Гл. сп.	ГУТМАН		
Гл. кон.	БУБИС		
Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т			
БАЛКИ БМ 5 и БМ 8, БМ 7 ^а , БМ 8 ^а			Студия Лист Листов Р 17
ГОСХИМПРОЕКТ			

Ц.00046-02 36

Альбом 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА ПМ1 - шт. 1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
	1		ГОСТ 23279-85	4С 6АIII-200 105x355 75/25 6АIII-200 25	24	
	2		ТО ЖЕ	1С 12АIII 205x175 275/25 6АIII 25	16	
	3		"	1С 12АIII 225x175 275/25 6АIII 25	6	
	12		"	1С 12АIII 245x85 125/25 8АIII 25	3	
	5		"	1С 12АIII 205x105 225/25 6АIII 25	4	
	6		"	1С 12АIII 165x175 275/25 6АIII 25	12	
	7		"	1С 12АIII 165x105 225/25 6АIII 25	8	
	8		"	1С 12АIII 225x105 225/25 6АIII 25	8	
	9		"	1С 12АIII 245x185 8АIII	6	
	10		"	1С 12АIII 225x125 8АIII	12	
	11		"	1С 12АIII 245x125 8АIII	12	
	39		"	4С 6АIII-200 65x105 25/25 6АIII-200 25	8	
	54		"	4С 6АIII-200 65x175 75/25 6АIII-200 25	18	
	13		708-68.92-КЖ, И. 13.00	С5	32	
	14		14.00	С6	4	
	15		-01	С7	12	
	16		15.00	С8	12	
	17		-01	С9	4	
	18		-02	С10	12	
	19		-03	С11	4	
	20		06.00	КАРКАСЫ		
	21		-01	Кр 8	32	
	21		-01	Кр 9	32	
	20		1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	60		1.400-15 В.1	МН 132-2 l=500	6	
	61		ТО ЖЕ	МН 548	6,7	
	25		1.400-15 В.1	МН 403-2	20	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		57	708-68.92-КЖ, И. 25.00	РМЗ	1	
		27		УГОЛОК 75x75x6 ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27772-88		
		59		Болт 2.1 М24x500 ГОСТ 24379.1-80 СТ 3 ЕН 2 ГОСТ 535-88	1 224	5,0 кг 3,0 кг
				ДЕТАЛИ		
		48	см. ЭСКИЗ Л. 19	ГОСТ 5781-82		
		48	см. ЭСКИЗ Л. 19	Ф14 АIII l=1550	64	1,9 кг
Б4		57		Ф14 АIII l=670	64	0,8 кг
Б4		22		Ф12 АIII l=2550	24	2,3 кг
		23	см. ЭСКИЗ Л. 19	Ф8 АI l=360	84	0,2 кг
				БАЛКИ БМ1 (шт. 2)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ		
		28	708-68.92-КЖ, И. 03.00	Кр 1	16	
		29	-01	Кр 2	12	
		30	07.00	Кр 10	18	
		31	-01	Кр 11	8	
		52	10.00	Кр 17	8	
		53	-01	Кр 18	6	
				ДЕТАЛИ		
		24	см. ЭСКИЗ Л. 19	ГОСТ 5781-82*		
		24	см. ЭСКИЗ Л. 19	Ф8 АI l=460	248	0,2 кг
Б4		32		Ф8 АI l=380	88	0,2 кг
		26	1.400-15 В.1	ИЗД. ЗАКЛ. МН 117-6	2	
				БАЛКИ БМ2 (шт. 2)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ		
		28	708-68.92-КЖ, И. 03.00	Кр 1	16	
		29	-01	Кр 2	12	
		30	07.00	Кр 10	18	
		31	-01	Кр 11	8	
		52	10.00	Кр 17	8	
		53	-01	Кр 18	6	
		35	12.00-01	СЕТКА С2	4	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		26	1.400-15 В.1	МН 117-6	22	
				ДЕТАЛИ		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ГОСТ 5781-82*		
		24	см. ЭСКИЗ Л. 19	Ф8 АI l=460	248	0,2 кг
Б4		32		Ф8 АI l=380	88	0,2 кг
				БАЛКИ БМ3 (шт. 3) и БМ3 ^а (шт. 3)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ		
		33	708-68.92-КЖ, И. 03.00-02	Кр 3	24	
		34	-03	Кр 4	12	
		37	11.00	Кр 12	36	
		51	10.00-02	Кр 19	6	
		55	-03	Кр 20	12	
		35	12.00-01	СЕТКА С2	24	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		26	1.400-15 вып. 1	МН 117-6	6	ТОЛЬКО ДЛЯ БМ3
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
		4	см. ЭСКИЗ Л. 19	Ф8 АI l=560	480	0,2 кг
Б4		50		Ф8 АI l=480	180	0,2 кг

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 19.

СОГЛАСОВАНО:

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

Привязан			
Инд. №			

ИСП. ПАПКОВА	Пр.	708-68.92-КЖ
ПРОВ. КОЛДИНА	Кол.	
ЗАВ. ГР. ТЮНЕВА	Тюнева	
ГЛ. СП. ГУТМАН	Гутман	
ГЛ. КОН. БЧЕНС	Бченс	
Склад керамзитового гравия сильного типа емкостью 2 тыс. т		Стадия Лист Листов Р 18
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РКМ1		ГОСХИМПРОЕКТ

Ц00046-02 37

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА РКМ 1

Альбом 2

ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БАЛКА БМ4 (шт.1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ		
		34	708-68.92-КЖ.И.03.00-03	Кр 4	2	
		51	10.00-02	Кр 19	1	
				СЕТКИ		
		41	16.00	С 12	2	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
		4	см. ЭСКИЗ	ФВА I l=560	40	0,2 кг
Б4		50		ФВА I l=480	15	0,2 кг
		40	см. ЭСКИЗ	ФВА III l=850	4	1,4 кг
				БАЛКИ БМ5 (шт.2)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ		
		42	708-68.92-КЖ.И.08.00	Кр 13	8	
				СЕТКИ		
		43	12.00-02	С3	16	
		44	16.00-01	С13	4	
		45	17.00	С14	2	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
		23	см. ЭСКИЗ	ФВА I l=360	152	0,2 кг
Б4		46		Ф14А III l=700	8	1,0 кг
Б4		47		Ф14А III l=920	4	1,1 кг
				БАЛКИ БМ6 (шт.4)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ		
		38	708-68.92-КЖ.И.08.00-01	Кр 14	8	
				СЕТКИ		
		43	12.00-02	С3	8	

ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		44	16.00-01	С 13	8	
		26	1.400-15 В.1	МН 117-6	1	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
		23	см. ЭСКИЗ	ФВА I l=360	128	0,2 кг
Б4		46		Ф14А III l=700	16	1,0 кг
				БАЛКИ БМ7 (шт.5)		
				БМ7 ^а (шт.1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ		
		49	708-68.92-КЖ.И.08.00-02	Кр 15	12	
				СЕТКИ		
		44	16.00-01	С 13	12	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
		23	см. ЭСКИЗ	ФВА I l=360	204	0,2 кг
Б4		58	см. ЭСКИЗ	Ф14А III l=740	24	1,0 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		26	1.400-15 В.1	МН 117-6	1	только для БМ7 ^а
				БАЛКИ БМ8 (шт.2)		
				БМ8 ^а (шт.2)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАСЫ		
		33	708-68.92-КЖ.И.03.00-02	Кр 3	8	
		36	09.00	Кр 16	16	
		55	10.00-03	Кр 20	4	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
		4	см. ЭСКИЗ	ФВА I l=560	80	0,2 кг
Б4		50		ФВА I l=480	28	0,2 кг
				ФОМ3 (шт.4)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				БОЛТ 5М16x260 ГОСТ 24379.1-80	8	1,0 кг
				СТЗ кл 2 ГОСТ 535-88		
				МАТЕРИАЛЫ НА РКМ 1:		
				БЕТОН КЛАСС В25	181	м ³
		СТ1	708-68.92-КЖ.И. 20.00	СТАКАН СТ1	4	37,6
		СТ2	21.00	ТОЖЕ СТ2	3	26,7
		СТ3	-01	" СТ3	1	47,9

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

НОЗ.	ЭСКИЗ	НОЗ.	ЭСКИЗ
4		24	
23		48	
40		58	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА											
	А-I						А-III					
	ГОСТ 5781-82*											
	Ф8	Ф10	итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25
ДМ1					315	1000	2767		12500			10800
КМ1; КМ3...КМ5	20		20			20						181
КМ2	20		20			20						181
СТМ1; СТМ1а				30		190						
РКМ1	440	2000	2440	310	731	652	5800	925		840	1250	1300
ФМ1	4		4	7	6		34					
ФМ2	4		4	7	6		34					

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

ИТОГО	ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
		ПРОКАТ										
		А-III					С245					
		ГОСТ 27772-88										
	Ф8	т6	т8	150x5	175x6	Ду80	т16	М24	М16	ВСЕГО		
27382	27382										27382	
201	221	4		52						56	277	
201	221										221	
220	220	12			48					60	280	
14808	14248	11	90	11		5	30		672	8	827	15075
47	51											51
47	51							32	16	48		99

СТАКАНЫ СТ1...СТ3 В ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НЕ ВКЛЮЧЕНЫ.

Привязан

Имя.№	
-------	--

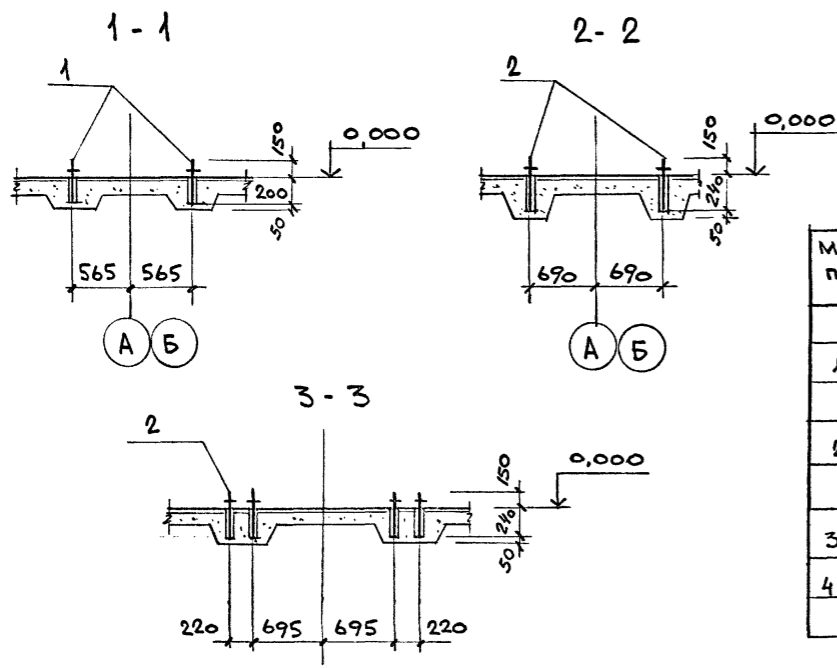
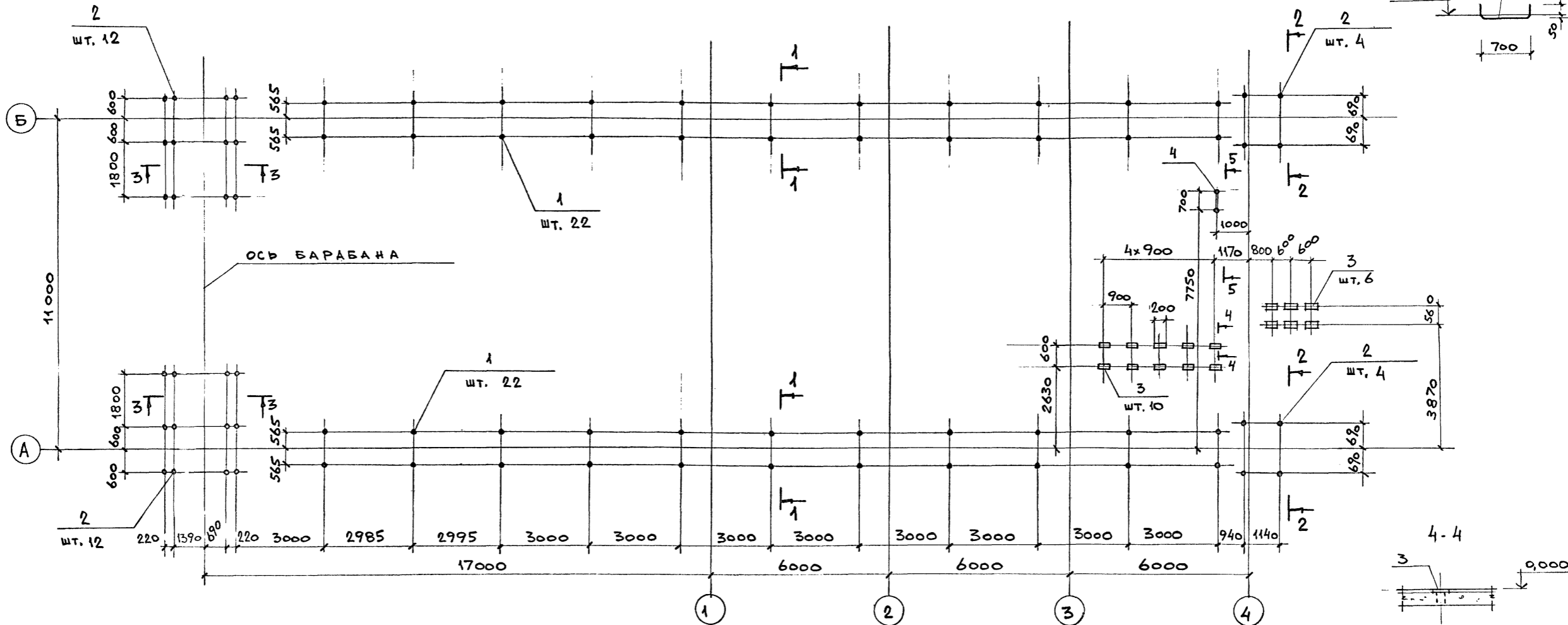
ИСП. ПАПЕОВА	ПОС. ПОН	708-68.92-КЖ		
ПРОВ. КОЛЫНА				
ЗАВ.ГР. ТЮНЕВА				
ГЛ. СП. ГУТМАН				
ГЛ. БОИ. БУЧЕНС				
Склад керамзитового гравия сплошного типа вместимостью 2 тыс. т		Стандия	Лист	Листов
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РКМ1		Р	19	

Согласовано: _____
Имя.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 0,000

5-5

Листом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 0,000

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1		БОЛТ 5М20x350 ГОСТ 24379,1-80	44	1,3	
		СТ3кп2 ГОСТ 535-88			
2		БОЛТ 5М24x390 ГОСТ 24379,1-80	32	1,8	
		СТ3кп2 ГОСТ 535-88			
3	1.400-15 В.1	МН 401-1	16	3,2	
4		ТРУБА Дн 32 ГОСТ 3262-75*			
		Е-1250 С235 ГОСТ 27772-88	1	3,8	

Привязан	
Инва.№	

Исп.	ПАПЕОВА	Пр.		708 - 68.92 - КЖ		
Пров.	КОЛДИНА	Конт.				
Зав.гр.	ПОНЕВА	Инж.				
Гл. сп.	ПУТМАН	Инж.				
Гл. кон.	БЧБИС	Инж.				
Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т				Студия	Лист	Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 0,000				Р	20	
				ГОСХИМПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТОР
 ИНЖЕНЕР
 Исполн. и дата
 Инв.№, подл.

АЛЬБОМ 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
708-68.92-КЖ.И. 00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	39
01.00	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1	39
02.00	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР2	40
03.00	КАРКАС (КР1...КР4)	40
03.00 СБ	КАРКАС (КР1... КР4). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	40
04.00	КАРКАС КР 6	41
05.00	КАРКАС КР 7	41
06.00	КАРКАС (КР8, КР9)	41
06.00 СБ	КАРКАС (КР8, КР9). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	41
07.00	КАРКАС (КР10, КР11)	42
07.00 СБ	КАРКАС (КР10, КР11). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	42
08.00	КАРКАС (КР13... КР15)	42
08.00 СБ	КАРКАС (КР13... КР15). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	42
09.00	КАРКАС КР 16	43

Привязан			
Инва.№			

БЕД. ИНИ	ПАПКОВА	Л.А.		708-68.92 - КЖ. И. 00. 00.	Стадия	Лист	Листов
ПРОВ.	КОЛДЦИНА				Р	1	2
ЗАВ. ГР.	ТЮНЕВА				ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ		
ГЛ. СП.	ГУТМАН				ГОССТРОЙ СССР ГОСХИМПРОЕКТ г. Москва		
ГЛ. КОИ	БУЧИС						
ГИП	САВИНОВ						

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
708-68.92-КЖ.И. 10.00	КАРКАС (КР 17 ... КР 20)	43
10.00 СБ	КАРКАС (КР17...КР20). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	43
11.00	КАРКАС КР 12	44
12.00	СЕТКА (С1... С4).	44
12.00 СБ	СЕТКА (С1... С4). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	44
13.00	СЕТКА С 5	45
14.00	СЕТКА (С6, С7)	45
14.00 СБ	СЕТКА (С6, С7). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	45
15.00	СЕТКА (С8... С11)	45
15.00 СБ	СЕТКА (С8... С11). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	46
16.00	СЕТКА (С12, С13)	46
16.00 СБ	СЕТКА (С12, С13). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	46
17.00	СЕТКА С14	46
18.00	СЕТКА (С15, С16)	47
18.00 СБ	СЕТКА (С15, С16). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	47
19.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 1	47
20.00	СТАКАН СТ 1	47
21.00	СТАКАН (СТ2, СТ3)	47
21.00 СБ	СТАКАН (СТ2, СТ3). СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	48
22.00	РАМКА РМ 1	48
23.00	РАМКА РМ 2	48
24.00	РАМКА РД 1	49
25.00	РАМКА РМ 3	49

Инва.№ подл.

Подпись и дата

Взаим.№

Привязан			
Инва.№			

708-68.92- КЖ. И. 00, 00

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

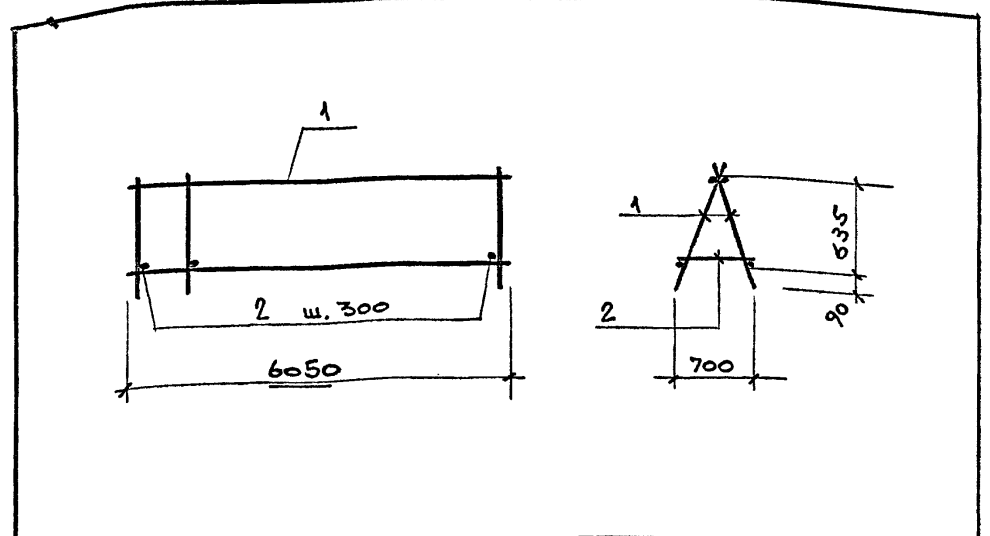
1. Типы сварных соединений и способы сварки арматурных изделий приняты в соответствии с требованиями следующих государственных стандартов: ГОСТ 14098-85 "Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций"; ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные".
2. Изготовление арматурных сеток и каркасов производить контактной точечной сваркой, а соединения арматуры при изготовлении изделий - автоматической сваркой под слоем флюса для тавровых и дуговой сваркой для нахлесточных соединений.
3. Соединения из листового и фасонного проката выполнять ручной дуговой сваркой.
4. Все сварные соединения изделий должны быть приняты техническим контролем предприятия - изготовителя в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90. Каждое готовое изделие должно иметь бирку с указанием его марки.
5. Изображения и обозначения швов сварных соединений приняты по ГОСТ 2.312-72.
6. Антикоррозионная защита изделий приведена в чертежах основного комплекта марки КЖ.

04 20-9170001

Привязан			
Инва.№			

БЕД. ИНИ	ПАПКОВА	Л.А.		708-68.92 - КЖ. И. 00. 00 ТТ	Стадия	Лист	Листов
ПРОВ.	КОЛДЦИНА				Р		1
ЗАВ. ГР.	ТЮНЕВА				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
ГЛ. СП.	ГУТМАН				ГОСХИМПРОЕКТ		
ГЛ. КОИ	БУЧИС						

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			708-68.92-КЖ.И. 00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		04.00	КАРКАС КР 6	2	47,3 кг
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	2		01.01	Ф16 А III R=700	21	1,1 кг

Инва.№ подл.

Подпись и дата

Взаим.№

Привязан			
Инва.№			

708-68.92 - КЖ.И. 01. 00

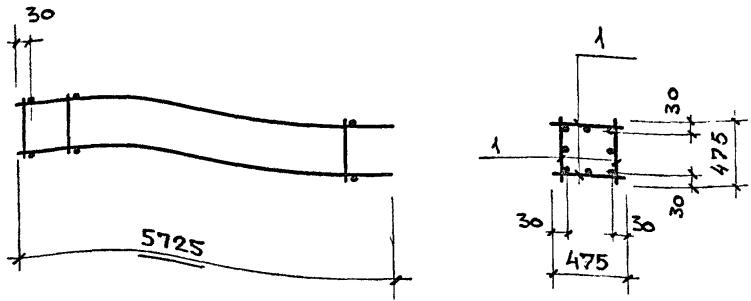
БЕД. ИНИ	ПАПКОВА	Л.А.		708-68.92 - КЖ.И. 01. 00	Стадия	Масса	Масштаб
ПРОВ.	КОЛДЦИНА				Р	117,7	1:50
ЗАВ. ГР.	ТЮНЕВА				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР 1		
ГЛ. СП.	ГУТМАН				ГОСХИМПРОЕКТ		
ГЛ. КОИ	БУЧИС						

Ц00046-02 40

ФОРМАТ А4

6

ЛЛБ0М 2



ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			708-68.92-КЖ.И.00.00 ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
А4	1		05.00	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС КР 7	4	48,8 кг

Привязан

Имя.№	
-------	--

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

ВЕД. ИИ	ПАПЕОВА	ЛП
ПРОВ.	КОЛДЦНА	
ЗАВ. ГР	ТЮНЕВА	
ГЛ. СП.	ГУТМАН	
ГЛ. БОИ	БЧБИС	

708 - 68.92 - КЖ.И. 02.00

КАРКАС пространственный КР 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	195,2	1:50
Лист		Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			708-68.92-КЖ.И.00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
А4			03.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				708-68.92-КЖ.И.03.00		КР 1
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		03.01	Ф20 А III l=3500	1	8,8 кг
Б4	2		-01	Ф10 А III l=3500	2	2,1 кг
Б4	3		-02	Ф10 А I l=865	11	0,8 кг
				708-68.92-КЖ.И.03.00-01		КР 2
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		03.01-03	Ф14 А III l=1500	1	1,8 кг
Б4	2		-04	Ф10 А III l=1500	2	0,9 кг
Б4	3		-02	Ф10 А I l=865	6	0,5 кг

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

ВЕД. ИИ	ПАПЕОВА	ЛП
ПРОВ.	КОЛДЦНА	
ЗАВ. ГР	ТЮНЕВА	
ГЛ. СП.	ГУТМАН	
ГЛ. БОИ	БЧБИС	

708 - 68.92 - КЖ.И. 03.00

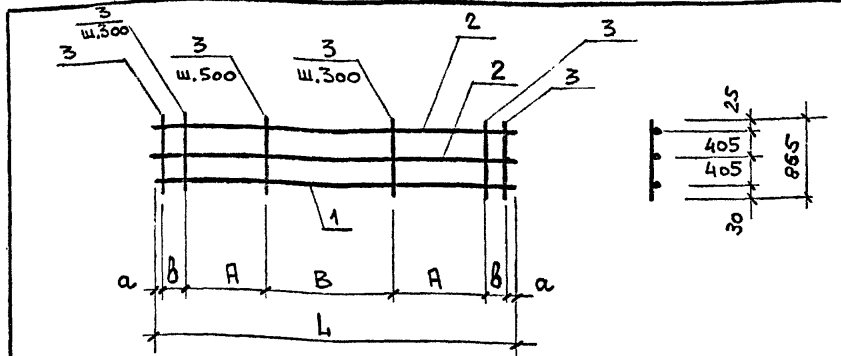
КАРКАС (КР 1... КР 4)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГОСХИМПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				708-68.92-КЖ.И.03.00-02		КР 3
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		708-68.92-КЖ.И.03.01-05	Ф20 А III l=3300	1	8,3 кг
Б4	2		-06	Ф10 А III l=3300	2	2,0 кг
Б4	3		-02	Ф10 А I l=865	12	0,8 кг
				708-68.92-КЖ.И.03.00-03		КР 4
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		-07	Ф20 А III l=6700	1	17,0 кг
Б4	2		-08	Ф10 А III l=6700	2	4,1 кг
Б4	3		-02	Ф10 А I l=865	20	0,8 кг



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	-РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
		а	б	А	В	Л	
708-68.92-КЖ.И.03.00	КР 1	50	300	900	1000	3500	21,8
-01	КР 2	50	100	600	-	1500	6,6
-02	КР 3	50	200	800	1000	3300	20,3
-03	КР 4	50	250	1800	2500	6700	41,2

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

ИСП.	ПАПЕОВА	ЛП
ПРОВ.	КОЛДЦНА	
ЗАВ. ГР	ТЮНЕВА	
ГЛ. СП.	ГУТМАН	
ГЛ. БОИ	БЧБИС	

708 - 68.92 - КЖ.И. 03.00 СБ

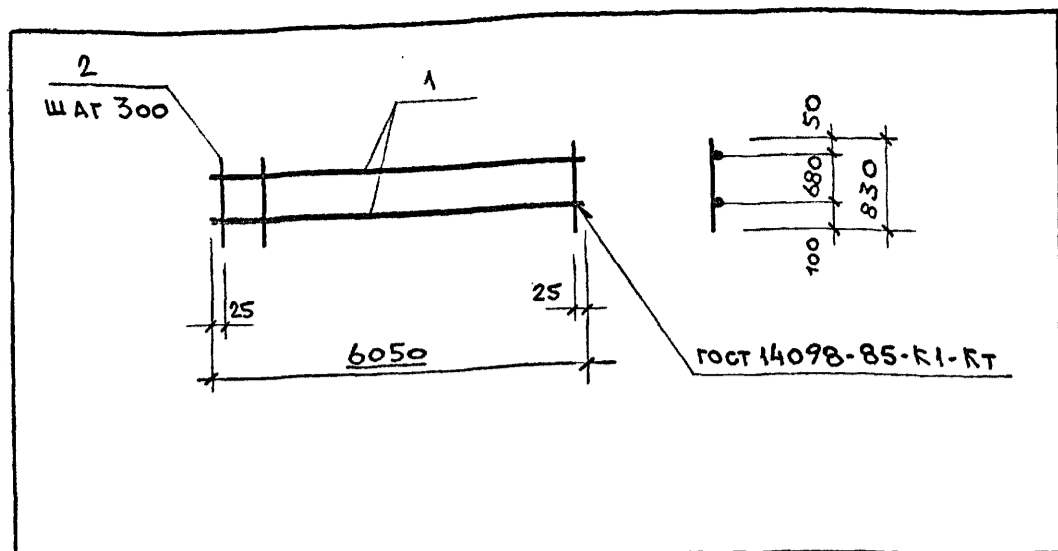
КАРКАС (КР 1... КР 4)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. ТАБЛ	1:50
Лист		Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

Ц00046-02 41 ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

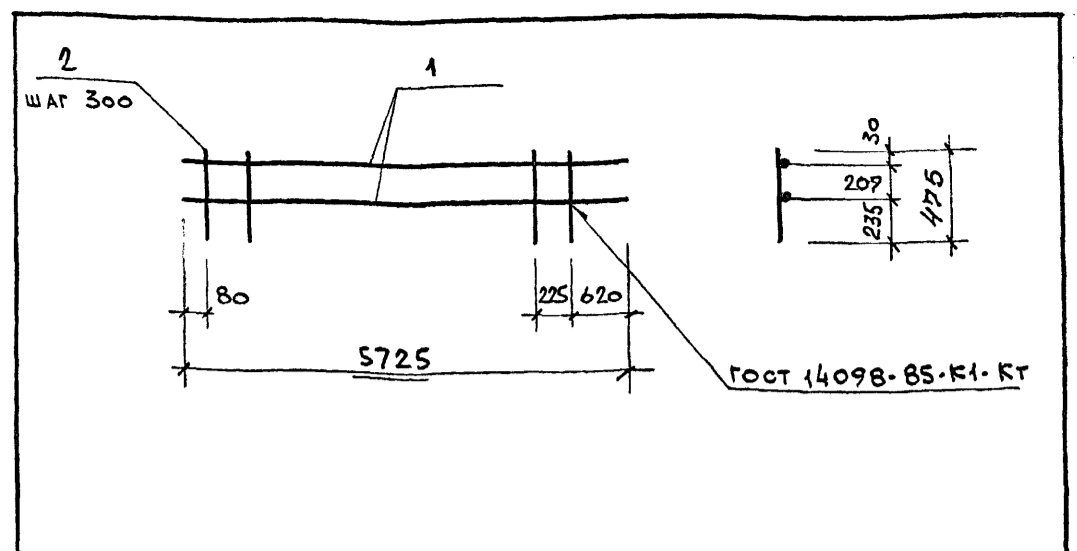


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			708-68.92-КЖ.И.00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		04.01	Ф16 А III l=6050	2	190 кг
Б4	2		-01	Ф16 А III l=830	21	1,3 кг

Привязан		
Инв. №		

Исп.	ПАПЕОВА	ТЯ	708-68.92-КЖ.И.04.00	Каркас Кр 6	Р	47,3	1:50
Пров.	КОЛДИНА	ТЯ					
Зав. пр.	ТОНЕВА	ТЯ					
Гл. сп.	ГУТМАН	ТЯ					
Гл. кон.	БЧЕМС	ТЯ					
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Гос. № подл.							
Имя, № подл.							

ФОРМАТ А4



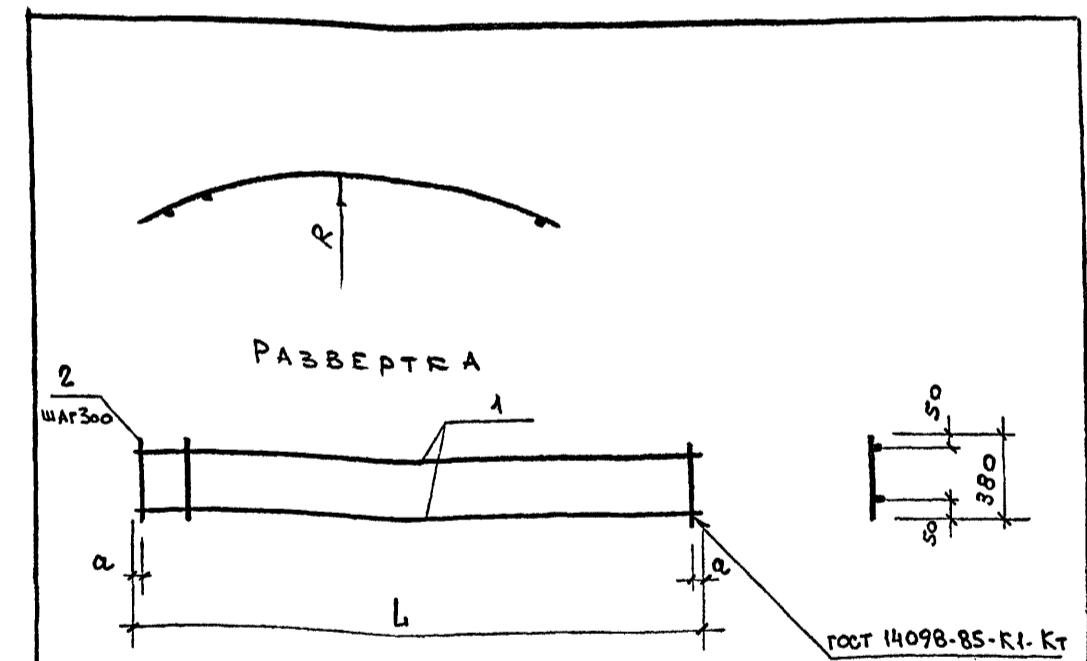
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			708-68.92-КЖ.И.00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		05.01	Ф25 А III l=5725	2	22,6 кг
Б4	2		-01	Ф8 А I l=475	18	0,2 кг

Привязан		
Инв. №		

Исп.	ПАПЕОВА	ТЯ	708-68.92-КЖ.И.05.00	Каркас Кр 7	Р	48,8	1:50
Пров.	КОЛДИНА	ТЯ					
Зав. пр.	ТОНЕВА	ТЯ					
Гл. сп.	ГУТМАН	ТЯ					
Гл. кон.	БЧЕМС	ТЯ					
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Гос. № подл.							
Имя, № подл.							

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			708-68.92-КЖ.И.00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
А4			06.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:			
				708-68.92-КЖ.И.06.00		Кр 8
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		06.01	Ф18 А III l=1120	2	2,3 кг
Б4	2		-01	Ф8 А III l=380	4	0,2 кг
				708-68.92-КЖ.И.06.00-01		Кр 9
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		-02	Ф18 А III l=1980	2	4,0 кг
Б4	2		-01	Ф8 А III l=380	7	0,2 кг



Обозначение	Марка	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
		R	a	L	
708-68.92-КЖ.И.06.00	Кр 8	2000	110	1120	5,4
-01	Кр 9	1800	90	1980	9,4

Привязан		
Инв. №		

Исп.	ПАПЕОВА	ТЯ	708-68.92-КЖ.И.06.00	Каркас (Кр 8, Кр 9)	Р	СМ, ТЯБЛ.	1:50
Пров.	КОЛДИНА	ТЯ					
Зав. пр.	ТОНЕВА	ТЯ					
Гл. сп.	ГУТМАН	ТЯ					
Гл. кон.	БЧЕМС	ТЯ					
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Гос. № подл.							
Имя, № подл.							

Исп.	ПАПЕОВА	ТЯ	708-68.92-КЖ.И.06.00 СБ	Каркас (Кр 8, Кр 9)	Р	СМ, ТЯБЛ.	1:50
Пров.	КОЛДИНА	ТЯ					
Зав. пр.	ТОНЕВА	ТЯ					
Гл. сп.	ГУТМАН	ТЯ					
Гл. кон.	БЧЕМС	ТЯ					
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Гос. № подл.							
Имя, № подл.							

ФОРМАТ А4

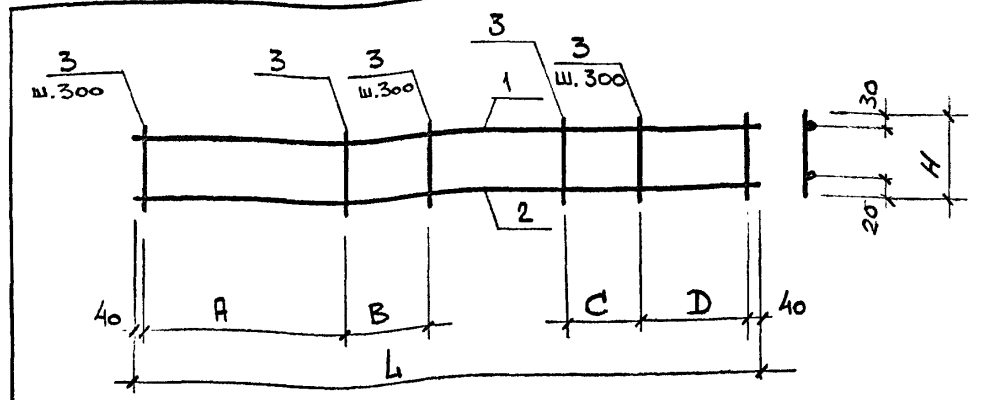
400046-02 42 ФОРМАТ А4

Альбом 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			708-68.92-КЖ.И. 00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
A4			07.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			708-68.92-КЖ.И.07.00		Кр 10	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		07.01	φ25 АIII ℓ=4900	1	18,9 кг
Б4	2		-01	φ14 АIII ℓ=4900	1	6,0 кг
Б4	3		-02	φ10 АI ℓ=825	15	9,5 кг
			708-68.92-КЖ.И.07.00-01		Кр 11	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		-03	φ25 АIII ℓ=2600	1	10,1 кг
Б4	2		-04	φ14 АIII ℓ=2600	1	3,1 кг
Б4	3		-02	φ10 АI ℓ=825	8	9,5 кг

Исп.	ПАПОВА	Т.А.	708-68.92-КЖ.И.07.00	Каркас (Кр 10, Кр 11)	Стадия	Лист	Листов
Пров.	КОЛДЦНА	Л.А.					
Зав.гр	ТОНЕВА	Л.А.					
Гл.сп.	ГУТМАН	Л.А.					
Гл.кон	БЧЕМС	Л.А.					
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Госхимпроект				

ФОРМАТ А4



Обозначение	Марка	РАЗМЕРЫ, мм					Масса, кг	
		A	B	C	D	L		
708-68.92-КЖ.И.07.00	Кр 10	1110	600	600	1110	4900	825	32,4
	-01 Кр 11	800	600	-	-	2600	825	17,2

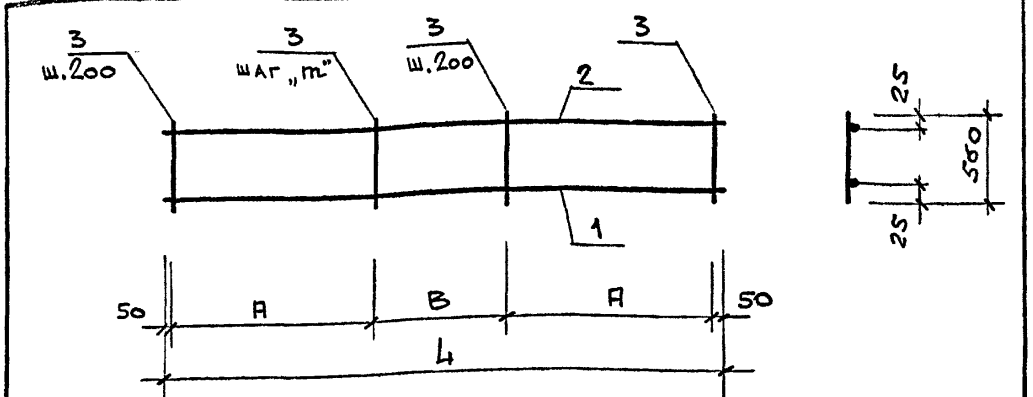
Исп.	ПАПОВА	Т.А.	708-68.92-КЖ.И.07.00 СБ	Каркас (Кр 10, Кр 11)	Стадия	Масса	Масштаб
Пров.	КОЛДЦНА	Л.А.					
Зав.гр	ТОНЕВА	Л.А.					
Гл.сп.	ГУТМАН	Л.А.					
Гл.кон	БЧЕМС	Л.А.					
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Госхимпроект				

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			708-68.92-КЖ.И. 00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
A4			08.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			708-68.92-КЖ.И.08.00		Кр 13	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		08.01	φ18 АIII ℓ=4500	1	10,0 кг
Б4	2		-01	φ12 АIII ℓ=4500	1	4,5 кг
Б4	3		-02	φ10 АI ℓ=560	19	9,4 кг
			708-68.92-КЖ.И.08.00-01		Кр 14	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		-03	φ18 АIII ℓ=3500	1	7,4 кг
Б4	2		-04	φ12 АIII ℓ=3500	1	3,6 кг
Б4	3		-02	φ10 АI ℓ=560	16	9,4 кг
			708-68.92-КЖ.И.08.00-02		Кр 15	
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		-05	φ18 АIII ℓ=4300	1	8,6 кг
Б4	2		-06	φ12 АIII ℓ=4300	1	3,9 кг
Б4	3		-02	φ10 АI ℓ=560	17	9,4 кг

Исп.	ПАПОВА	Т.А.	708-68.92-КЖ.И.08.00	Каркас (Кр 13, Кр 15)	Стадия	Лист	Листов
Пров.	КОЛДЦНА	Л.А.					
Зав.гр	ТОНЕВА	Л.А.					
Гл.сп.	ГУТМАН	Л.А.					
Гл.кон	БЧЕМС	Л.А.					
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Госхимпроект				

ФОРМАТ А4

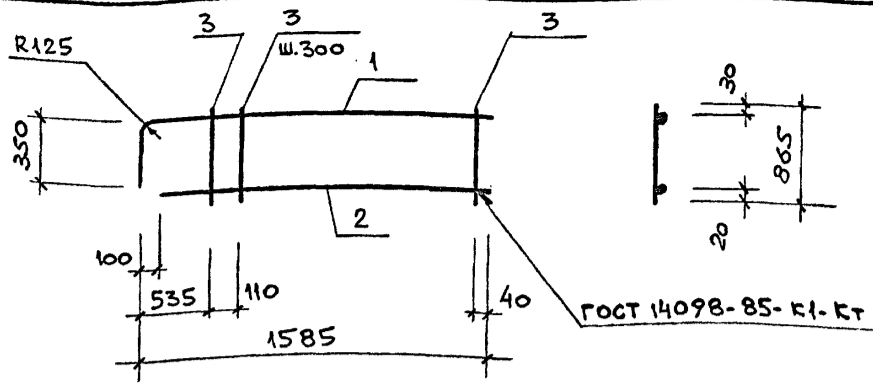


Обозначение	Марка	РАЗМЕРЫ, мм			Масса, кг	
		A	B	L		
708-68.92-КЖ.И.08.00	Кр 13	1300	1800	4500	450	22,5
	-01 Кр 14	1100	1200	3500	400	18,8
	-02 Кр 15	1200	1800	4300	450	19,5

Исп.	ПАПОВА	Т.А.	708-68.92-КЖ.И.08.00 СБ	Каркас (Кр 13, Кр 15)	Стадия	Масса	Масштаб
Пров.	КОЛДЦНА	Л.А.					
Зав.гр	ТОНЕВА	Л.А.					
Гл.сп.	ГУТМАН	Л.А.					
Гл.кон	БЧЕМС	Л.А.					
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Госхимпроект				

400046-02 43 ФОРМАТ А4

Альбом 2



формат	зона	ноз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
АУ			708-68.92-КЖ.И.00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
БУ	1		09.01	Ф25 А III l=1835	1	7,4 кг
БУ	2		-01	Ф14 А III l=1485	1	1,8 кг
БУ	3		-02	Ф10 А I l=865	5	0,5 кг

Привязан
Инд.№

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

Исп. ПАПЕОВА Т.О.	708-68.92-КЖ.И.09.00	Стадия	Масса	Масштаб
Пров. КОЛДИНА		Р	11,7	1:50
Зав. гр. ТОНЕВА		Лист	Листов 1	
Гл. сп. ГУТМАН		КАРКАС Кр16		
Гл. кон. БУБИС	ГОСХИМПРОЕКТ			

ФОРМАТ А4

формат	зона	ноз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
АУ			708-68.92-КЖ.И.00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
АУ			10.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				708-68.92-КЖ.И.10.00		Кр17
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
БУ	1		10.01	Ф20 А III l=3500	1	8,8 кг
БУ	2		-01	Ф10 А I l=865	11	9,8 кг
БУ	3		-02	Ф10 А III l=3500	1	2,1 кг
				708.68.92-КЖ.И.10.00-01		Кр18
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
БУ	1		-03	Ф14 А III l=1500	1	1,8 кг
БУ	2		-01	Ф10 А I l=865	6	0,5 кг
БУ	3		-04	Ф10 А III l=1500	1	0,9 кг

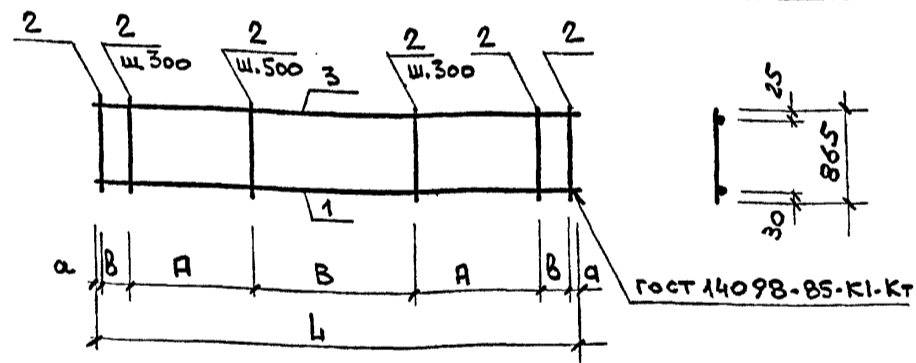
Привязан
Инд.№

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

Исп. ПАПЕОВА Т.О.	708-68.92-КЖ.И.10.00	Стадия	Лист	Листов
Пров. КОЛДИНА		Р	1	2
Зав. гр. ТОНЕВА		КАРКАС (Кр17 и Кр20)		
Гл. сп. ГУТМАН		ГОСХИМПРОЕКТ		
Гл. кон. БУБИС				

ФОРМАТ А4

формат	зона	ноз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				708-68.92-КЖ.И.10.00-02		Кр19
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
БУ	1		708-68.92-КЖ.И.10.01-05	Ф20 А III l=6700	1	17,0 кг
БУ	2		-01	Ф10 А I l=865	20	0,8 кг
БУ	3		-06	Ф10 А III l=6700	1	4,1 кг
				708-68.92-КЖ.И.10.00-03		Кр20
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
БУ	1		-07	Ф20 А III l=3300	1	8,3 кг
БУ	2		-01	Ф10 А I l=865	12	9,8 кг
БУ	3		-08	Ф10 А III l=3300	1	2,0 кг



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ					МАССА, КГ
		а	в	А	В	Л	
708-68.92-КЖ.И.10.00	Кр17	50	300	900	1000	3500	19,7
-01	Кр18	50	100	600	-	1500	5,7
-02	Кр19	50	250	1800	2500	6700	37,1
-03	Кр20	50	200	900	1000	3300	18,3

Привязан
Инд.№

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

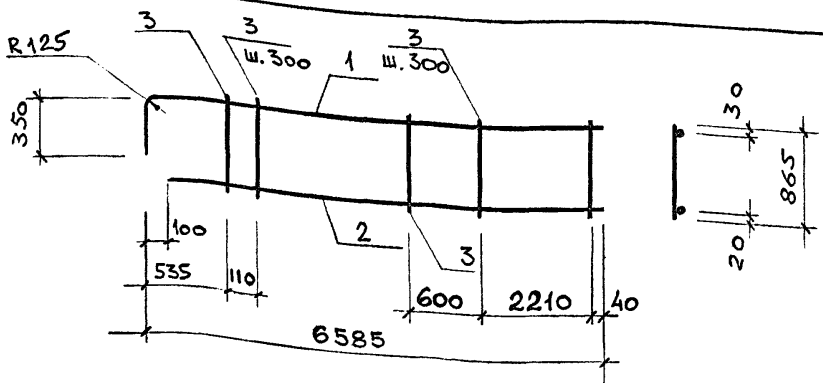
Исп. ПАПЕОВА Т.О.	708-68.92-КЖ.И.10.00 СБ	Стадия	Масса	Масштаб
Пров. КОЛДИНА		Р	СМ, ТАБЛ	1:50
Зав. гр. ТОНЕВА		КАРКАС (Кр17 и Кр20)		
Гл. сп. ГУТМАН		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Гл. кон. БУБИС	ГОСХИМПРОЕКТ			

ФОРМАТ А4

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

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

Ц00046-02 44 ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			708-68.92-КЖ.И.00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
ДЕТАЛИ						
Б4	1		11.01	ГОСТ 5781-82*		
Б4	2		-01	φ25 АIII l=6935	1	26,7 кг
Б4	3		-02	φ14 АIII l=6485	1	7,9 кг
				φ10 АI l=865	5	0,5 кг

Исп. ПАПРОВА	Лист	708-68.92-КЖ.И.11.00	Привязан
Пров. КОЛДЦНА	Инв.№		
Зав. гр. ТЮНЕВА	Инв.№		
Гл. сп. ГУТМАН	Инв.№		
Гл. кон. БУБИС	Инв.№		
Каркас Кр 12	Стадия	Р	Масса
	Лист	1	Масштаб
	Листов	1	1:50
ГОСХИМПРОЕКТ			

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А4			708-68.92-КЖ.И.00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
А4			12.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ						
				708-68.92-КЖ.И.12.00		С1
ДЕТАЛИ						
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		12.01	φ6 АIII l=380	4	0,1 кг
Б4	2		-01	l=380	4	0,1 кг
708-68.92-КЖ.И.12.00-01						
ДЕТАЛИ						
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		-02	φ8 АIII l=400	5	0,2 кг
Б4	2		-03	l=790	4	0,4 кг

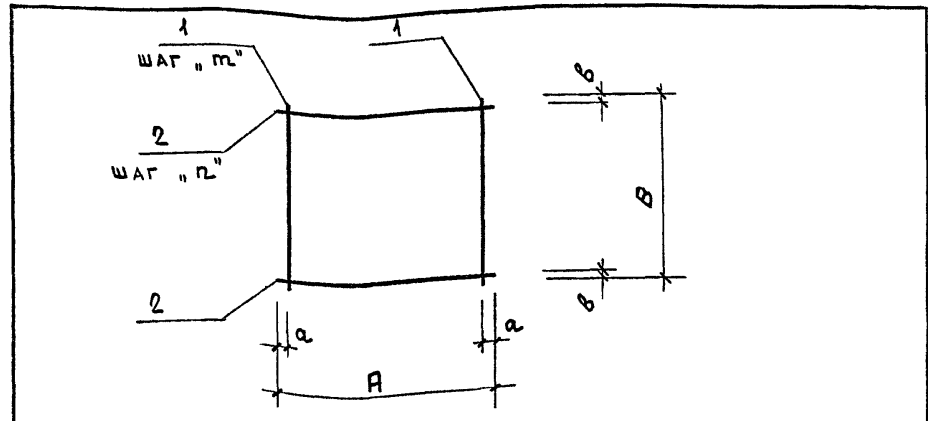
Исп. ПАПРОВА	Лист	708-68.92-КЖ.И.12.00	Привязан
Пров. КОЛДЦНА	Инв.№		
Зав. гр. ТЮНЕВА	Инв.№		
Гл. сп. ГУТМАН	Инв.№		
Гл. кон. БУБИС	Инв.№		
Сетка (С1...С4)	Стадия	Р	Масса
	Лист	1	Масштаб
	Листов	2	
ГОСХИМПРОЕКТ			

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				708-68.92-КЖ.И.12.00-02		С3
ДЕТАЛИ						
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		708-68.92-КЖ.И.12.01-04	φ6 АIII l=400	4	0,1 кг
Б4	2		-04	l=400	4	0,1 кг
708-68.92-КЖ.И.12.00-03						
ДЕТАЛИ						
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		-05	φ6 АIII l=560	10	0,1 кг
Б4	2		-06	l=960	6	0,2 кг

Исп. ПАПРОВА	Лист	708-68.92-КЖ.И.12.00	Привязан
Пров. КОЛДЦНА	Инв.№		
Зав. гр. ТЮНЕВА	Инв.№		
Гл. сп. ГУТМАН	Инв.№		
Гл. кон. БУБИС	Инв.№		
Сетка (С1...С4)	Стадия	Р	Масса
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	1	Масштаб
	Листов	1	1:50
ГОСХИМПРОЕКТ			

ФОРМАТ А4

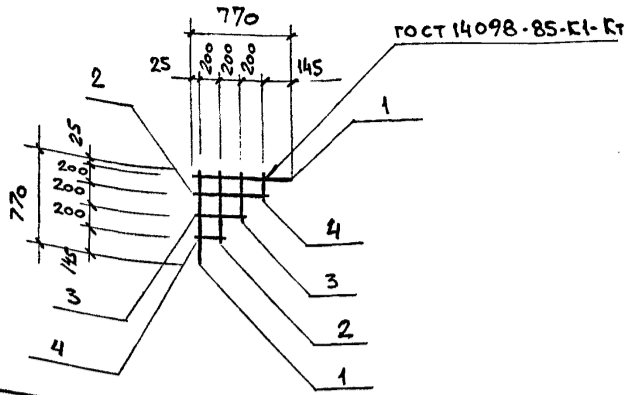


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм						Масса, кг
		α	β	А	В	л	л	
708-68.92-КЖ.И.12.00	С1	40	40	380	380	100	100	0,8
-01	С2	20	20	400	790	120	150	2,2
-02	С3	20	20	400	400	120	120	0,8
-03	С4	30	30	560	960	100	100	2,2

Исп. ПАПРОВА	Лист	708-68.92-КЖ.И.12.00 СБ	Привязан
Пров. КОЛДЦНА	Инв.№		
Зав. гр. ТЮНЕВА	Инв.№		
Гл. сп. ГУТМАН	Инв.№		
Гл. кон. БУБИС	Инв.№		
Сетка (С1...С4)	Стадия	Р	Масса
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	1	Масштаб
	Листов	1	1:50
ГОСХИМПРОЕКТ			

400046-02 45 ФОРМАТ А4

АЛБЕОМ 2



формат	зона	ноз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
АУ			708-68.92-КЖ.И. 00.00 ТТ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
БУ	1		13.01	ГОСТ 5781-82*		
БУ	2		-01	φ12 А III l=770	2	0,7 кг
БУ	3		-02	l=650	2	0,6 кг
БУ	4		-03	l=450	2	0,5 кг
			-03	l=250	2	0,3 кг

Привязан			
Инва.№			

Инва.№ подл. Подпись и дата

Исп.	ПАПЕОВА	Тр.
Пров.	КОЛДЦНА	
Зав.гр.	ТЮНЕВА	
Тл.сп.	ГУТМАН	
Тл.кон.	БЧБИС	

708-68.92-КЖ.И. 13.00

СЕТКА С5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,2	1:50
Лист		Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

формат	зона	ноз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
АУ			708-68.92-КЖ.И. 00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
АУ			14.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:		
				708-68.92-КЖ.И. 14.00		С6
				ДЕТАЛИ		
БУ	1		14.01	φ12 А III l=1370, 2665	18	1,8 кг
БУ	2		-01	φ8 А III l=250, 3500	9	0,8 кг
				708-68.92-КЖ.И. 14.00-01		С7
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
БУ	1		-02	φ12 А III l=860, 2155	18	1,4 кг
БУ	2		-01	φ8 А III l=250, 3500	8	0,8 кг

Инва.№ подл. Подпись и дата

Исп.	ПАПЕОВА	Тр.
Пров.	КОЛДЦНА	
Зав.гр.	ТЮНЕВА	
Тл.сп.	ГУТМАН	
Тл.кон.	БЧБИС	

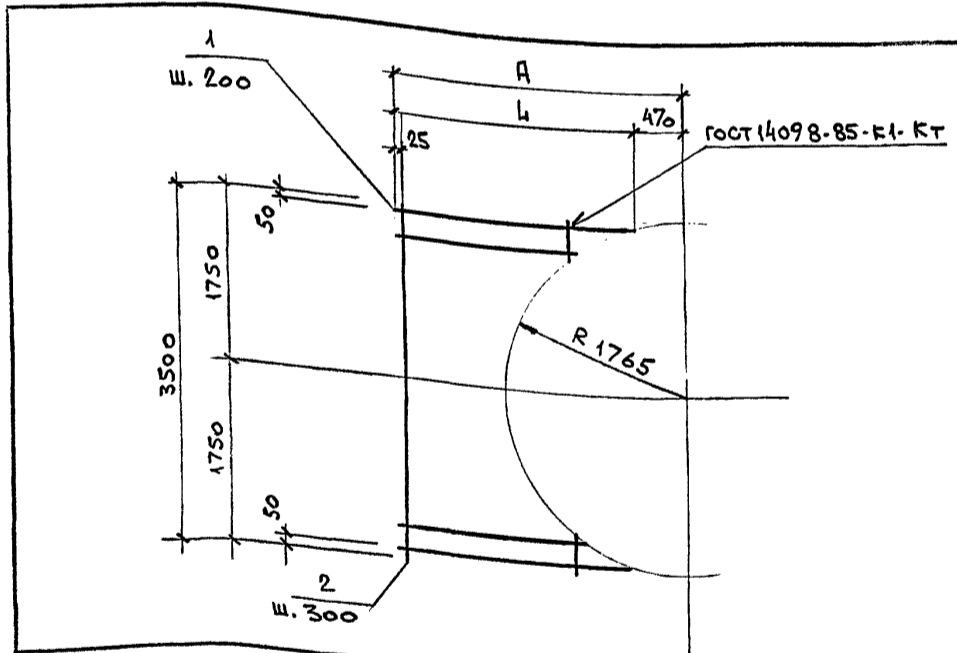
708-68.92-КЖ.И. 14.00

СЕТКА (С6, С7)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОСХИМПРОЕКТ

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		А	Л	
708-68.92-КЖ.И. 14.00	С6	3135	2665	39,6
-01	С7	2625	2155	31,6

Привязан			
Инва.№			

Инва.№ подл. Подпись и дата

Исп.	ПАПЕОВА	Тр.
Пров.	КОЛДЦНА	
Зав.гр.	ТЮНЕВА	
Тл.сп.	ГУТМАН	
Тл.кон.	БЧБИС	

708-68.92-КЖ.И. 14.00 СБ

СЕТКА (С6, С7)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. ТАБЛ.	1:50
Лист		Листов 1

ГОСХИМПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

формат	зона	ноз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
АУ			708-68.92-КЖ.И. 00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
АУ			15.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:		
				708-68.92-КЖ.И. 15.00		С8
				ДЕТАЛИ		
БУ	1		15.01	φ12 А III ГОСТ 5781-82* l=1270, 2180	18	1,6 кг
БУ	2		-01	φ8 А III ГОСТ 5781-82* l=1700, 3450	8	1,0 кг
				708-68.92-КЖ.И. 15.00-01		С9
				ДЕТАЛИ		
БУ	1		15.01	φ12 А III ГОСТ 5781-82* l=1270, 2180	17	1,6 кг
БУ	2		-01	φ8 А III ГОСТ 5781-82* l=1700, 3450	8	1,0 кг
				708-68.92-КЖ.И. 15.00-02		С10
				ДЕТАЛИ		
БУ	1		-02	φ12 А III ГОСТ 5781-82* l=2800, 3700	18	2,9 кг
БУ	2		-01	φ8 А III ГОСТ 5781-82* l=1700, 3450	13	1,2 кг
				708-68.92-КЖ.И. 15.00-03		С11
				ДЕТАЛИ		
БУ	1		-02	φ12 А III ГОСТ 5781-82* l=2800, 3700	17	2,9 кг
БУ	2		-03	φ8 А III ГОСТ 5781-82* l=1700, 3360	13	1,0 кг

Инва.№ подл. Подпись и дата

Исп.	ПАПЕОВА	Тр.
Пров.	КОЛДЦНА	
Зав.гр.	ТЮНЕВА	
Тл.сп.	ГУТМАН	
Тл.кон.	БЧБИС	

708-68.92-КЖ.И. 15.00

СЕТКА (С8, С11)

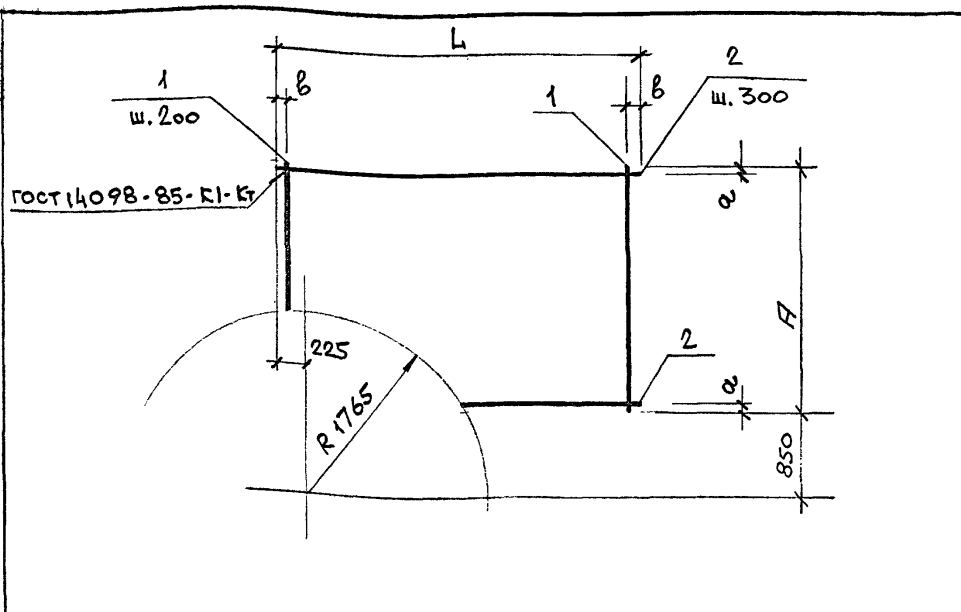
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГОСХИМПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Ц00046-02 46

Альбом 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
		А	Л	а	в	
708-68.92-КЖ.И. 15.00	С 8	2180	3450	40	25	36,4
-01	С 9	2180	3360	40	80	34,8
-02	С 10	3700	3450	50	25	67,8
-03	С 11	3700	3360	50	80	62,3

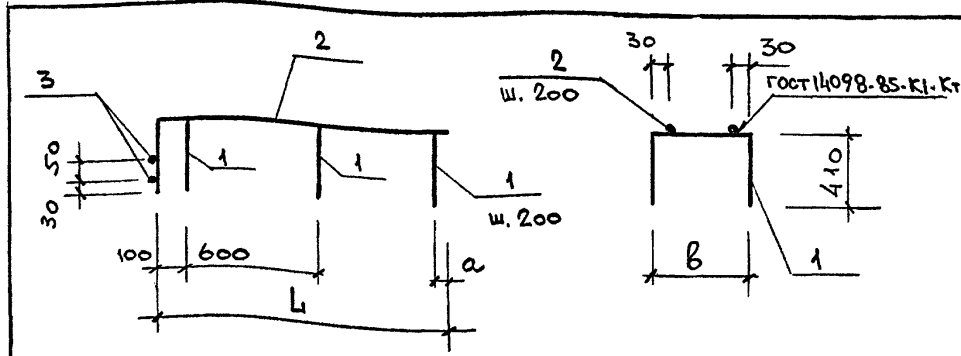
Исп. ПАПКОВА ЯА	Пров. КОЛДЦНА	Зав. гр. ТЮНЕВА	Гл. сп. ГУТМАН	Гл. бон. БУБИС	
708-68.92-КЖ.И. 15.00 СБ					
СЕТКА (С 8 ... С 11)			Стадия	Масса	Масштаб
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ. ТАБЛ	1:50
			Лист	Листов 1	
ГОСХИМПРОЕКТ					

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			708-68.92-КЖ.И. 00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
А4			16.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				708-68.92-КЖ.И. 16.00		С 12
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		16.01	φ 14 А III ℓ = 1280	6	1,6 кг
Б4	2		-01	φ 18 А III ℓ = 1910	3	3,8 кг
Б4	3		-02	φ 14 А III ℓ = 500	2	0,6 кг
				708-68.92-КЖ.И. 16.00-01		С 13
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		-03	φ 14 А III ℓ = 1080	4	1,3 кг
Б4	2		-04	φ 14 А III ℓ = 1560	2	1,9 кг
Б4	3		-05	φ 14 А III ℓ = 300	2	0,4 кг

Исп. ПАПКОВА ЯА	Пров. КОЛДЦНА	Зав. гр. ТЮНЕВА	Гл. сп. ГУТМАН	Гл. бон. БУБИС	
708-68.92-КЖ.И. 16.00					
СЕТКА (С 12, С 13)			Стадия	Лист	Листов
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р		1
ГОСХИМПРОЕКТ					

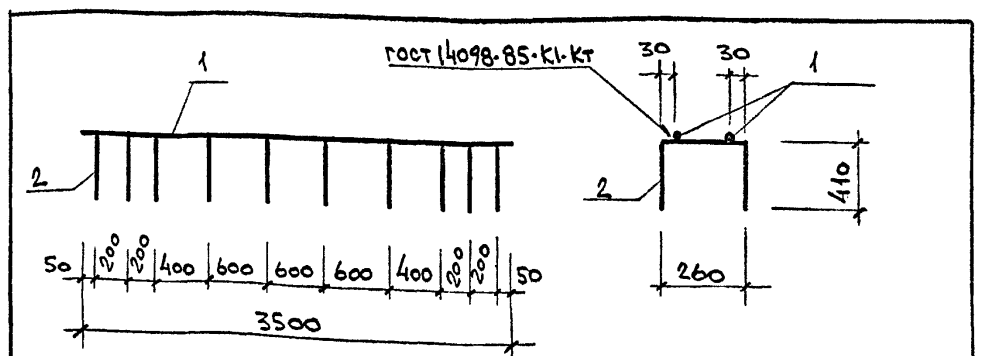
ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, ГР
		а	в	Л	
708-68.92-КЖ.И. 16.00	С 12	100	460	1500	22,2
-01	С 13	50	260	1150	9,8

Исп. ПАПКОВА ЯА	Пров. КОЛДЦНА	Зав. гр. ТЮНЕВА	Гл. сп. ГУТМАН	Гл. бон. БУБИС	
708-68.92-КЖ.И. 16.00 СБ					
СЕТКА (С 12, С 13)			Стадия	Масса	Масштаб
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ. ТАБЛ	1:50
			Лист	Листов 1	
ГОСХИМПРОЕКТ					

ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			708-68.92-КЖ.И. 00.00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		17.01	φ 18 А III ℓ = 3500	2	7,0 кг
Б4	2		-01	φ 14 А III ℓ = 1080	10	1,3 кг

Исп. ПАПКОВА ЯА	Пров. КОЛДЦНА	Зав. гр. ТЮНЕВА	Гл. сп. ГУТМАН	Гл. бон. БУБИС	
708-68.92-КЖ.И. 17.00					
СЕТКА С 14			Стадия	Масса	Масштаб
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	25,0	1:50
			Лист	Листов 1	
ГОСХИМПРОЕКТ					

400046-02 47 ФОРМАТ А4

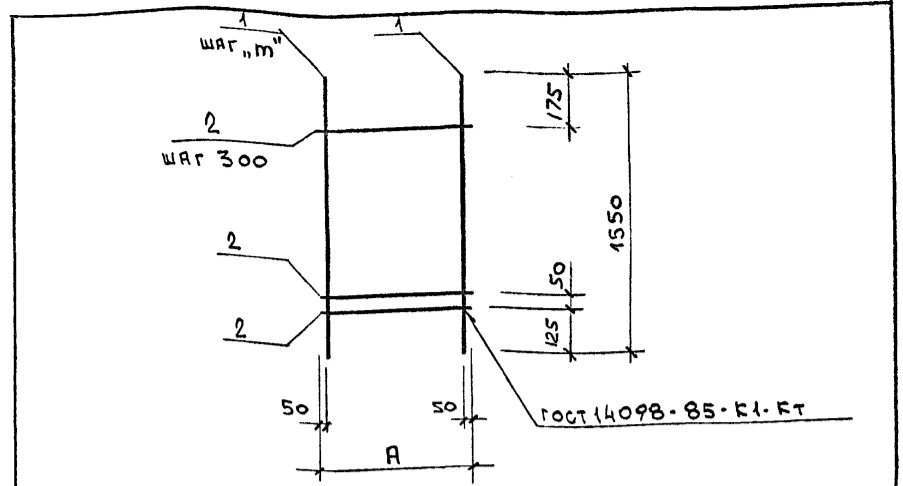
Альбом 2

ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			708-68, 92- КЖ.И. 00,00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
A4			18,00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			708-68,92-КЖ,И,18,00			С15
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82 *		
БУ	1		18.01	Ф12АIII L=1550	4	1,4 КГ
БУ	2		-01	Ф8АIII L=550	6	0,2 КГ
				708-68,92-КЖ,И,18,00-01		С16
				ДЕТАЛИ		
				ГОСТ 5781-82 *		
БУ	1		18.01	Ф12АIII L=1550	5	1,4 КГ
БУ	2		-02	Ф8АIII L=960	6	0,4 КГ

Привязан	
Имя.№	

Исп.	ПАПОВА	Пр.		708-68,92- КЖ, И. 18.00	Сетка (С15, С16)	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
Пров.	КОЛДИНА	Зав.гр.	ТЮНЕВА					
Гл.сп.	ГУТМАН	Гл.кон.	БУБИС					
ГОСХИМПРОЕКТ								
ГОСХИМПРОЕКТ								

ФОРМАТ А4

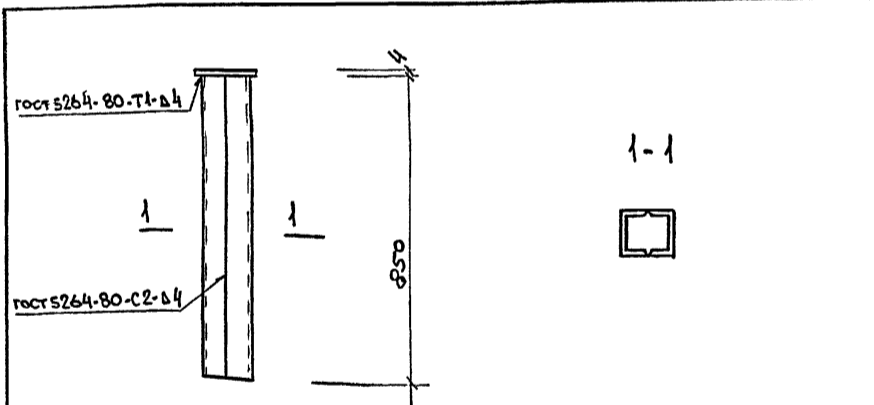


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		А	П	
708-68,92-КЖ,И,18,00	С15	550	150	6,8
-01	С16	960	215	9,4

Привязан	
Имя.№	

Исп.	ПАПОВА	Пр.		708-68,92- КЖ, И. 18,00 СБ	СЕТКА (С15, С16) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
Пров.	КОЛДИНА	Зав.гр.	ТЮНЕВА					
Гл.сп.	ГУТМАН	Гл.кон.	БУБИС					
ГОСХИМПРОЕКТ								
ГОСХИМПРОЕКТ								

ФОРМАТ А4

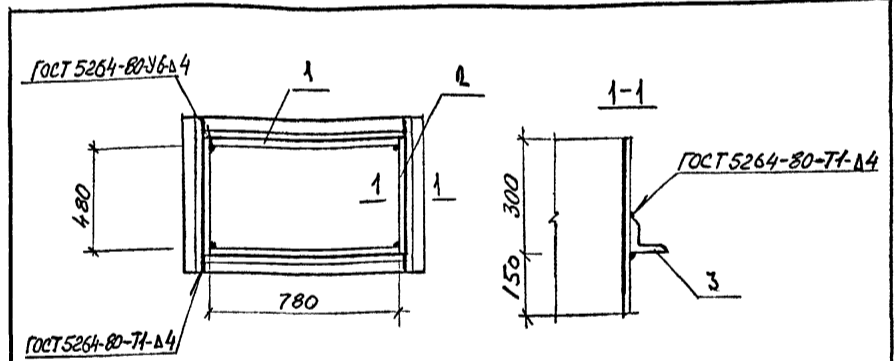


ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			708-68,92-КЖ,И,00,00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
БУ	1		19,01	ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-86 С245 ГОСТ 27772-88		
БУ	2		-01	L=850 ПОЛОСА 4x140x160. ГОСТ 103-76 * С235 ГОСТ 27772-88	2	10,7 КГ
					1	0,7 КГ

Привязан	
Имя.№	

Исп.	ПАПОВА	Пр.		708-68,92- КЖ, И. 19.00	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	Стадия Р	Масса 22,1	Масштаб 1:50
Пров.	КОЛДИНА	Зав.гр.	ТЮНЕВА					
Гл.сп.	ГУТМАН	Гл.кон.	БУБИС					
ГОСХИМПРОЕКТ								
ГОСХИМПРОЕКТ								

ФОРМАТ А4



ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4			708-68,92-КЖ,И,00,00 ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
БУ	1		20,01	ЛИСТ 4x780x450 ГОСТ 19903-74 * С235 ГОСТ 27772-88	2	8,5
БУ	2		-01	ЛИСТ 4x480x340 ГОСТ 19903-74 * С235 ГОСТ 27772-88	2	5,4
БУ	3		-02	УГОЛОК 50x50 ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ 27772-88 L=2600	1	9,8

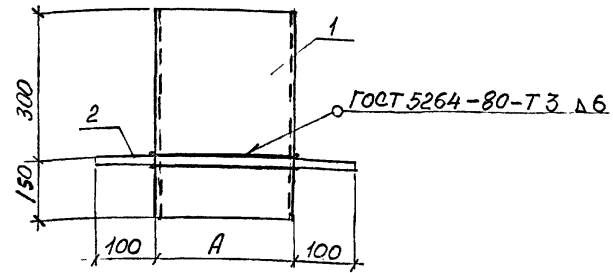
Привязан	
Имя.№	

Исп.	Львова	Пр.		708-68,92- КЖ, И. 20.00	СТОКАН СТ1	Стадия Р	Масса 37,6	Масштаб 1:50
Пров.	ТЮНЕВА	Зав.гр.	ТЮНЕВА					
Гл.сп.	ГУТМАН	Гл.кон.	БУБИС					
ГОСХИМПРОЕКТ								
ГОСХИМПРОЕКТ								

ФОРМАТ А4

Альбом А

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			708-68.92-КЖ.И. 00.00ТТ	Технические требования		
A4			21.00 СБ	Сборочный чертёж		
				708-68.92-КЖ.И. 21.00		СТ2
				<u>Детали</u>		
Б4	1		21.01	ТРУБА 273x7x450 ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80	1	16,1
Б4	2		-01	Лист 6x100x1500 ГОСТ 19903-74* С 235 ГОСТ 27772-88	1	10,6
				708-68.92-КЖ.И. 21.00-01		СТ3
				<u>Детали</u>		
Б4	1		-02	ТРУБА 530x7x450 ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80	1	31,6
Б4	2		-03	Лист 6x100x1500 ГОСТ 19903-74* С 235 ГОСТ 27772-88	1	16,3



Обозначение	Марка	Размеры, мм	Масса, кг
		А	
708-68.92-КЖ.И. 21.00	СТ2	273	26,7
-01	СТ3	530	47,9

Исполн. Львова	Львова				
Пров. Тюнева	Тюнева				
Зав. гр. Тюнева	Тюнева				
Гл. сп. Гутман	Гутман				
Гл. кон. Бубис	Бубис				

708-68.92-КЖ.И. 21.00

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Стакан (СТ2, СТ3)

Госхимпроект

Формат А4

Исполн. Львова	Львова				
Пров. Тюнева	Тюнева				
Зав. гр. Тюнева	Тюнева				
Гл. сп. Гутман	Гутман				
Гл. кон. Бубис	Бубис				

708-68.92-КЖ.И. 21.00 СБ

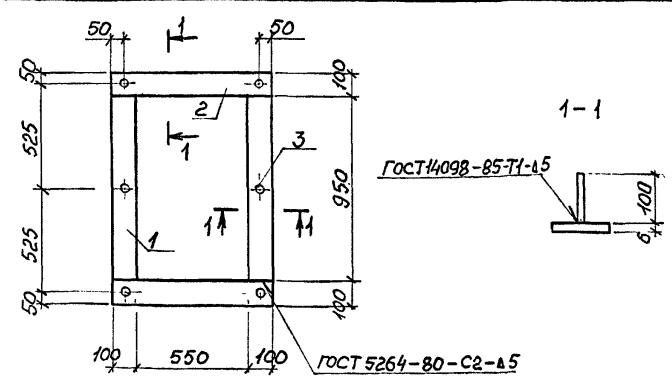
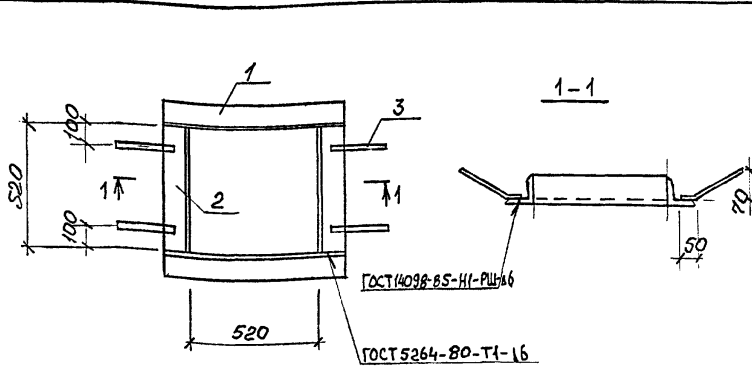
Стадия	Масса	Масштаб
Р	СМ ТАБЛ.	1:10
Лист		Листов 1

Стакан (СТ2, СТ3)

Сборочный чертёж

Госхимпроект

Формат А4



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			708-68.92-КЖ.И. 22.00 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		22.01	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 27772-88	2	2,3 кг
Б4	2		-01	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 27772-88	2	1,9 кг
Б4	3		-02	Ф 5 А III ГОСТ 5781-82* С 250	4	0,05 кг

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			708-68.92-КЖ.И. 23.00 ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4			23.01	Полоса 6x100x950 ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88	2	5,0 кг
Б4			-01	Полоса 6x100x750 ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88	2	4,5 кг
Б4			-02	Ф 5 В I ГОСТ 6727-80 С 100	6	0,01 кг

Исполн. Львова	Львова				
Пров. Тюнева	Тюнева				
Зав. гр. Тюнева	Тюнева				
Гл. сп. Гутман	Гутман				
Гл. кон. Бубис	Бубис				

708-68.92-КЖ.И. 22.00

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,6	1:50
Лист		Листов 1

Рамка РМ1

Госхимпроект

Исполн. Львова	Львова				
Пров. Тюнева	Тюнева				
Зав. гр. Тюнева	Тюнева				
Гл. сп. Гутман	Гутман				
Гл. кон. Бубис	Бубис				

708-68.92-КЖ.И. 23.00

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,1	1:50
Лист		Листов 1

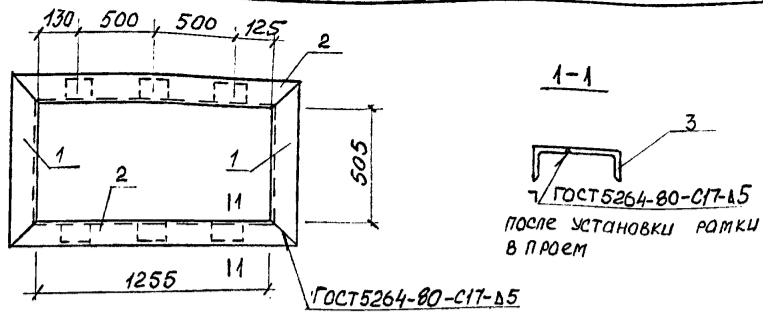
Рамка РМ2

Госхимпроект

Формат А4

Ц.00046-02 49
Формат А4

Альбом 2

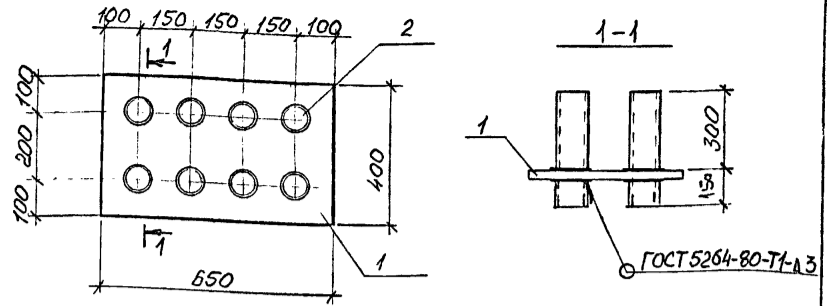


Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			708-68.92-КЖ.И. 24.00 ТТ	технические требования		
				Детали		
Б4	1		24.01	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 L=634 С235 ГОСТ 27772-88	2	6,2 кг
Б4	2		-01	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 L=1381 С235 ГОСТ 27772-88	2	13,4 кг
Б4	3		-0.2	Уголок 75x50x5 ГОСТ 8510-86 L=150 С235 ГОСТ 27772-88	5	4,2 кг

Привязан			
Имя.№			

Исполн. ЛЬВОВА	Провер. ТЮНЕВА	Зав. гр. ТЮНЕВА	Гл. сп. ГУТМАН	Гл. кон. БУБИС	708 - 68.92 - КЖ.И. 24.00	РАМКА РД1	Стадия	Масса	Масштаб
							Р	64,4	1:50
							Лист	Листов 1	
							ГОСХИМПРОЕКТ		

формат А4



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			708-68.92-КЖ.И. 25.00 ТТ	технические требования		
				Детали		
Б4	1		25.01	Лист 6x400x650 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88	1	12,25 кг
Б4	2		-01	Труба ф89 ГОСТ 10704-76* L=450 С235 ГОСТ 27772-88	8	2,28 кг

Привязан			
Имя.№			

Исполн. ЛЬВОВА	Провер. ТЮНЕВА	Зав. гр. ТЮНЕВА	Гл. сп. ГУТМАН	Гл. кон. БУБИС	708 - 68.92 - КЖ.И. 25.00	РАМКА РМ3	Стадия	Масса	Масштаб
							Р	30,5	1:50
							Лист	Листов 1	
							ГОСХИМПРОЕКТ		

формат А4

25 20-940004

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/	
3	ПЛАН НА ОТМ. 15.000, ПЛАН МОНОРЕЛЬСОВ	
4	ПЛАНЫ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ КОНВЕЙЕРА, БАЛОК И ПРОГОНОВ НА ОТМ. 19,000 и 19,530	
5	ПЛАНЫ НА ОТМ. 17,585; 22.900; ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСА	
6	СЕЧЕНИЯ И УЗЛЫ К ЛИСТАМ 3...6	
7	СХЕМА БАЛОК ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б, 1. РАЗРЕЗЫ И УЗЛЫ К ЛИСТАМ 3...5, 7	
8	БАНКА Бс1. Воронка Бс1	
9	РАЗРЕЗЫ И УЗЛЫ К ЛИСТАМ 3...5, 7	
10	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА	
11	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА	
12	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА	
13	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ЛЕСТНИЦ	
14	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ	
15	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ	
16	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР	
17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
1.426.2-6 в.1/91	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА, БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 3, 4 и 6 м	
1.426.2-7 в.6	БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ К ПОДКРАНОВЫМ БАЛКАМ И СТЫКИ РЕЛЬСОВ	
1.436.3-21 в.1	ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ ГИПОСВАРНЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ	
2.436-19 в.1	УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО СЕРИИ 1.436.3-21	
1.450.3-6 в.0-1; 0-3; 1; 5	ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
2.440-2 в.1	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

- Исходные данные для разработки чертежей получены от института ПромтрансНИИпроект.
- Конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП П-23-81^X, СНиП Ш-18-75, СНиП 3.03.01-87.
- Класс ответственности сооружения П (коэффициент надёжности по назначению $\gamma_n=0,95$).
- Прочность, устойчивость и жесткость конструкций (как в целом, так и отдельных элементов) обеспечены для окончательного проектного положения (положение эксплуатации). В соответствии со СНиП 3.03.01-87 прочность, устойчивость и жесткость конструкций в период монтажа должны быть обеспечены проектом производства работ. Разработку чертежей КМД и ППР выполнять в соответствии с требованиями СНиП Ш-18-75 и СНиП 3.03.01-87.
- Расчетная температура - минус 30^oC.
- Сейсмичность площадки строительства не выше 6 баллов.
- Материалы и группы конструкций указаны в чертежах и в технической спецификации стали.
- Заводские соединения сварные. Монтажные соединения на болтах.
- Материалы сварки применять по таблице 55^X СНиП П-23-81^X.
- Крепежные изделия для болтовых соединений принимать в соответствии с пунктом 2.4 и табл. 57^X СНиП П-23-81^X применительно к конструкциям не рассчитываемых на выносливость.
- Все неоговоренные узлы крепления принимать по серии 2.440-2 в.1.
- За условную отметку 0,000 принята отметка пола подсилосной галереи, соответствующая отметке , назначенной согласно топографической съемке.
- В рабочих чертежах использованы известные конструкции и решения, которые не требуют проверки на патентную чистоту.
- Нагрузки:
 - нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 для III снегового района - I кПа (100 кгс/м²)
 - нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85 для I ветрового района - 0,23 кПа (23 кгс/м²)
 - временная нормативная равномерно распределенная нагрузка под надсилосной галереей 5,5 кПа (550 кгс/м²)
 - расчетное давление от сыпучего материала на уровне воронки $P_v = 75$ кПа (7500 кгс/м²); $P_r = 20$ кПа (2000 кгс/м²).
- Перед выполнением антикоррозийной защиты обеспечить вторую степень защиты поверхности стальных конструкций от окислов в соответствии с ГОСТ 9.402-8.

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Тип защиты	Наименование элементов конструкций	Состав защитного покрытия				Общая толщина покрытия, мкм	Цвет покрытия по ГОСТ или ТУ
		Грунтовка		Покрывной слой			
		марка материала, ГОСТ, ТУ	Количество слоев	марка материала, ГОСТ, ТУ	Количество слоев		
Н	ВСЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СИЛОСНЫХ БАНКОВ Бс1)	ГФ-021 ГОСТ 25129-82	1	эмаль ПФ115 ГОСТ 6465-76	2	60	

Согласовано: _____
 Подпись и дата: _____
 Имя, инд. №: _____

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ	
3...5, 7, 13...16	СПЕЦИФИКАЦИИ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, СТРЕМЯНОК И ОГРАЖДЕНИЙ	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Савинов Е.М.*

Привязан		
Имя. №		
Исп.	ПАПРОВА	Тя
Пров.	ТЮНЕВА	
Зав. гр.	ТЮНЕВА	
Гл. сп.	ГУТМАН	
Гл. кон.	БЧЕНС	
ГИП	САВИНОВ	
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т		Стадия Лист Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /НАЧАЛО/		Р 1 17
		ГОСХИМПРОЕКТ

Альбом 2

Согласовано:

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

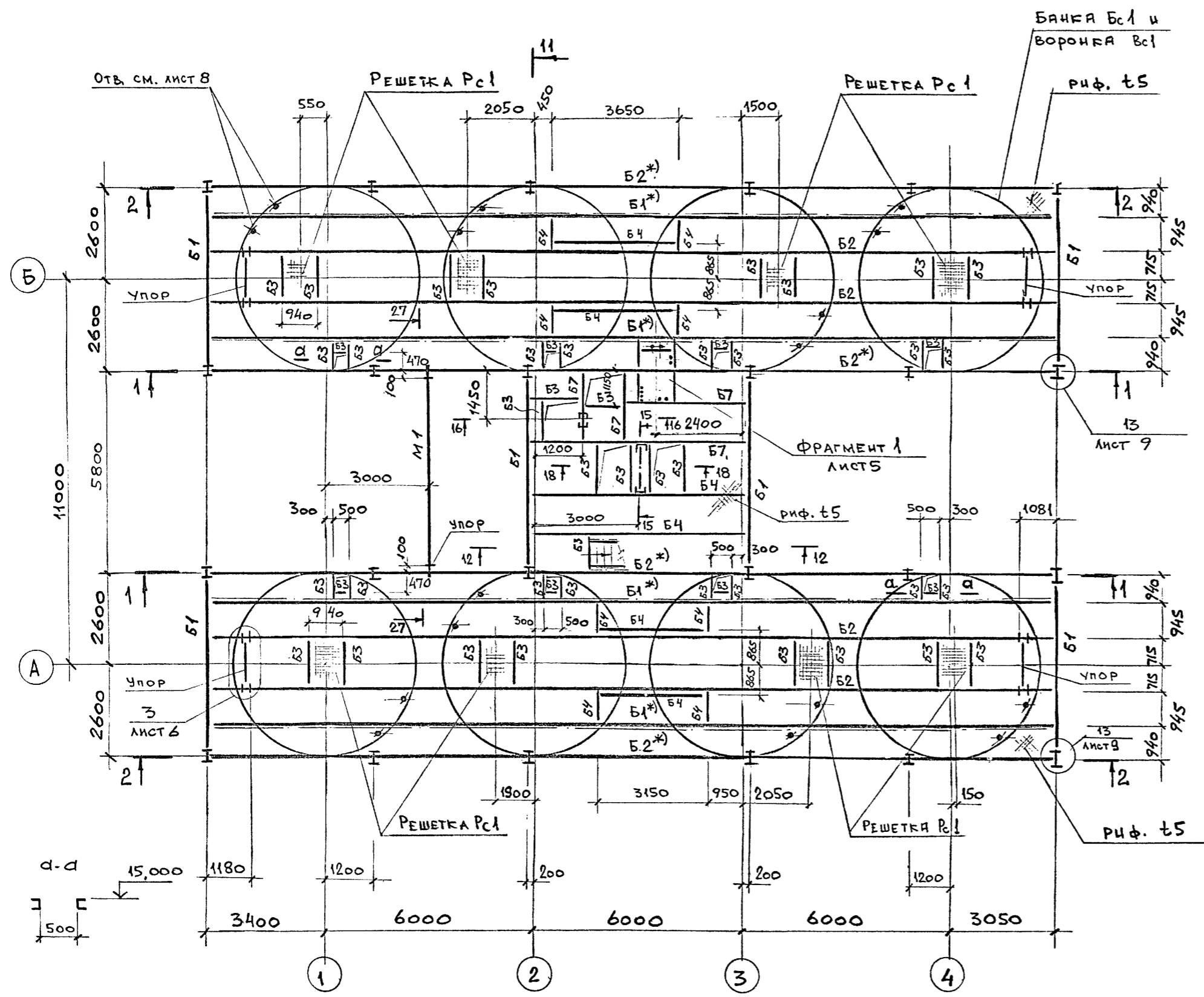
Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код		Масса, т								Масса потребности в металле по кварталам	Заполняется в/у	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля	Монорельс	Колонны и связи	Балки перекрытия и прогоны	Скосы, банкет, воронки	Лестницы	Факберг	Общая масса, т			
Сталь горячекатаная. Двутавры и тавры с параллельными гранями ГОСТ 26020-83	С255	И23Б1	1		2812				1,2				1,2			
		И30Б1	2		2813				1,6			0,6	2,2			
		И40Б2	3		2815					2,7				2,7		
		И30Ш1	4		2844			0,3		17,6				17,9		
	Итого	5		1446			0,3		23,1			0,6	24,0			
	С245	И26Ш1	6		2843				9,7				9,7			
	Итого	7		1230					9,7				9,7			
Всего профиля			8				0,3	9,7	23,1			0,6	33,7			
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	С255	И24М	9		2487				2,5				2,5			
	Итого	10		1446					2,5				2,5			
Всего профиля									2,5				2,5			
Сталь горячекатаная. Балки двутавровые ГОСТ 8239-89	С245	И12	11		2402				0,3				0,3			
	Итого	12		1230					0,3				0,3			
Всего профиля			13						0,3				0,3			
Сталь горячекатаная. Швеллеры ГОСТ 8240-89	С245	С14п	14		2616				0,9				0,9			
		С16п	15		2618					6,8		14,0	10,8			
		С24п	16		2627			1,6	1,8		4,9		8,3			
		Итого	17		1230			1,6	2,7	6,8	4,9	14,0	30,0			
Всего профиля			18					1,6	2,7	7,1	4,9	14,0	30,0			
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	С245	Л75х6	19					0,9	0,2			0,4	1,5			
		Л90х7	20					4,5	0,4		1,6		6,5			
		Л100х8	21					0,6			0,4		1,0			
		Л140х9	22							0,3		4,2	4,5			
	Итого	24		1230			6,2	0,6	0,3	2,0	0,4	4,2	13,7			
С235	Л50х5	25									0,5	0,5				
Итого	26		1124								0,5	0,5				
Всего профиля			27		2120			6,2	0,6	0,3	2,0	0,4	4,7	14,2		
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	С235	рнф.т5	28						15,1				15,1			
Всего профиля			29		1124	7152			15,1				15,1			

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код		Масса, т								Масса потребности в металле по кварталам	Заполняется в/у		
				Марка металла	Профиль	Размер профиля	Монорельс	Колонны и связи	Балки перекрытия и прогоны	Скосы, банкет, воронки	Лестницы	Факберг	Общая масса, т				
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	С245	т6	30									0,1		58,0	0,2	58,3	
		т8	31									0,7	0,6	37,0	0,1	38,4	
		т10	32						2,3	1,8	0,3			3,6		8,0	
		т12	33											5,0		5,0	
	Итого	34		1230				2,3	2,6	0,9			103,6	0,2	0,1	109,7	
	С345-3	т16	35										0,8	0,6			1,4
		т20	36										0,2			0,2	0,7
		т30	37										0,5		15,2		15,7
	Итого	38		2314					1,5	0,6			15,2	0,2		17,8	
	Всего профиля			39		7110			2,3	3,9	1,5			118,8	0,4	0,1	127,5
Рельсы железнодорожные для дорог узкой колеи ГОСТ 6368-82*	Н50 пс	Р18	40									1,0				1,0	
Всего профиля			41									1,0				1,0	
Итого масса металла			42						6,4	20,8	43,0	7,4	120,8	6,3	18,8	223,5	
Лестницы, площадки, отражатели (листы 3...5, 7, 13...16)			43													10,1	
Оконные переплеты (лист 17)			44													1,1	
Всего масса металла			45													234,7	
В том числе по маркам	С235	ГОСТ 27772-88	46									15,1			0,5	15,6	
	С245	ГОСТ 27772-88	47						2,6	20,1	4,2	7,4	105,6	5,5	18,3	163,9	
	С255	ГОСТ 27772-88	48						2,8		23,1			0,6		26,5	
	С345-3	ГОСТ 27772-88	49								1,3	0,6	15,2	0,2		17,3	
	Н50 пс		50									1,0				1,0	
Всего с учетом 1% на массу направленного металла			51						6,5	21,0	43,4	7,5	122,0	6,4	20,0	225,2	
Всего с учетом 3,7% на отходы			52						6,6	21,6	44,6	7,7	125,3	6,5	19,5	231,8	
Масса поставки элементов по кварталам																	

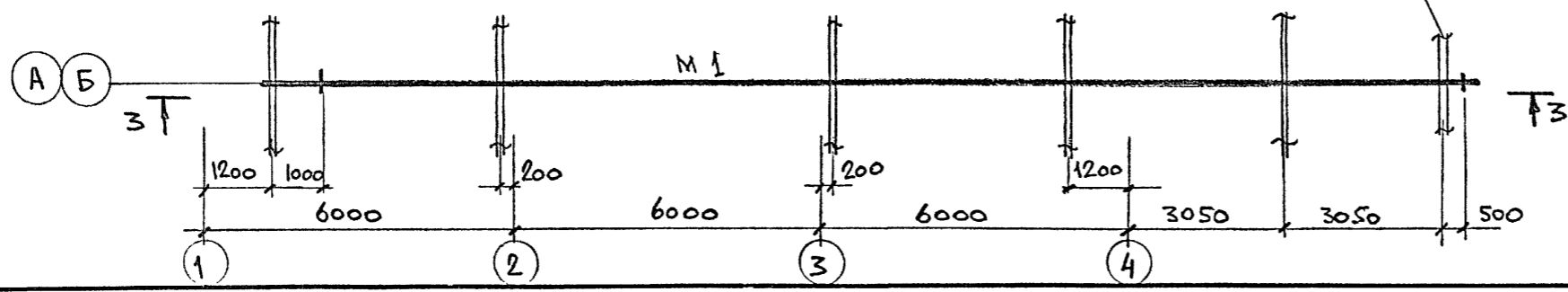
Исп.	ТАПКОВА	Л.А.	708 - 68.92 - КМ
Пров.	ТЮНЕВА		
Зав.гр.	ТЮНЕВА		
Гл. сп.	ГУТМАН		
Гл. бон.	БЧЕНС		
Гл.пр.	САВИНОВ		
Склад керамзитового граня списочного типа вместимостью 2 тыс. т	Стандия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные / ЮБОНЧАНЦЕ /	ГОСХИМПРОЕКТ		

Альбом 2

П Л А Н Н А О Т М . 1 5 , 0 0 0



П Л А Н М О Н О Р Е Л Ь С О В



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	I		I30Б1	9.1	-	8.0	2	C255	Моменты для балок обозначены знаком *
Б2	I		I30Ш1	17.2	-	12.0	2	C255	
Б3	C		C14п	-	-	3.0	4	C245	
Б4	C		C24п	-	-	2.0	3	C245	
Б5	I		I30Ш1	7.5	-	12.2	2	C255	
Б6	I		I12	-	-	1.0	2	C245	
Б7	I		I23Б1	-	-	2.0	3	C255	
Б8	C		C24п	-	-	1.0	4	C245	Гнутый косоур
Б9	I		I40Б2	10.7	-	8.5	3	C255	
Б10	C		C16п	-	-	1.0	4	C245	
К1	I		I26Ш1	10.7	12.7	±2.0	3	C245	
К2	C		C24п	-	-	1.0	4	C245	
К3			C24п	-	-	0.5	4	C245	шаг 700
			-6x100x480	-	-	-	-	C235	
Р1	+		2L90x7	-	3.0	-	4	C245	
С1	L		L90x7	-	5.5	-	4	C245	
С2	+		2L75x6	-	±5.0	-	4	C245	
С3	+		2L90x7	-	±4.0	-	4	C245	
С4	L		L63x5	-	±1.5	-	4	C255	
М1	I		I24М	-	-	2.0	2	C255	Q=1.0 тс
Р2	+		2L100x8	-	3.0	-	4	245	
РС1	см. лист 5		-	-	-	-	4	C245	
Бс1	см. лист 8		-	-	-	-	2	см. лист 2	
Вс1	см. лист 8		-	-	-	-	2	то же	

1. Балки, обозначенные *), изготовить неразрезными по всей длине.
2. Данный лист см. совместно с листами 4... 9.

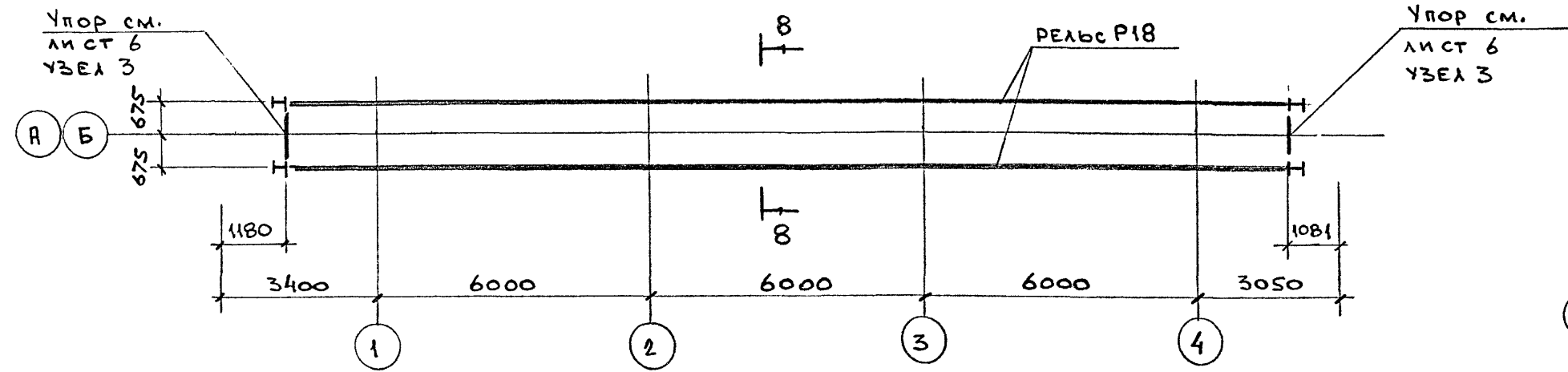
Привязан			
Инд. №			

Исп.	ПАПОВА	ЛП		708 - 68.92 - КМ		
Пров.	ТЮНЕВА					
Зав. гр.	ТЮНЕВА					
гл. сп.	ГУТМАН					
гл. кон.	БЧЕНС					
ГлП	САВИНОВ					
Склад керамзитового гранья сплошного типа вместимостью 2 тыс. т				Стация	Лист	Листов
П Л А Н Н А О Т М . 1 5 , 0 0 0 . П л а н м о н о р е л ь с о в				Р	3	
				ГОСХИМПРОЕКТ		

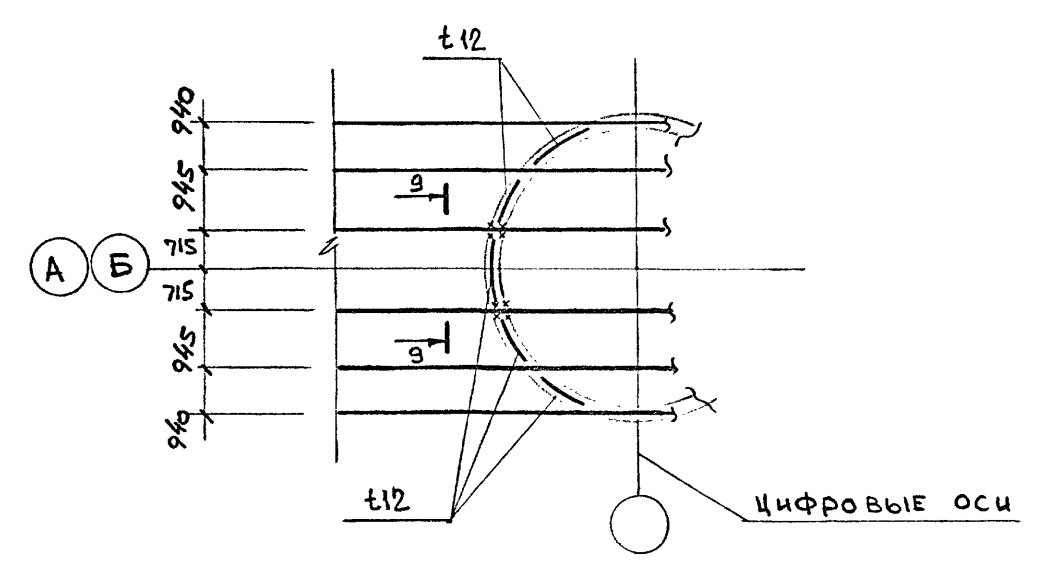
Ц00046-02 53

Альбом 2

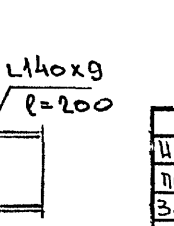
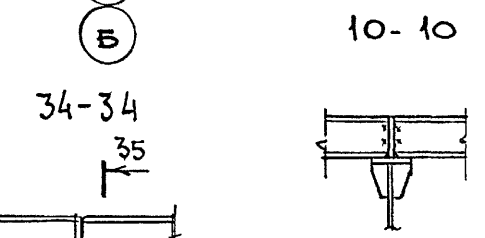
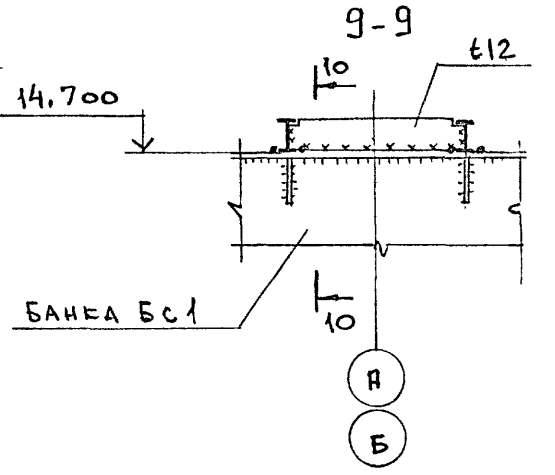
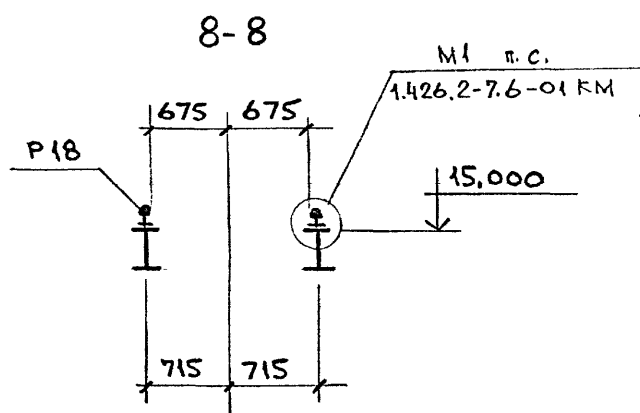
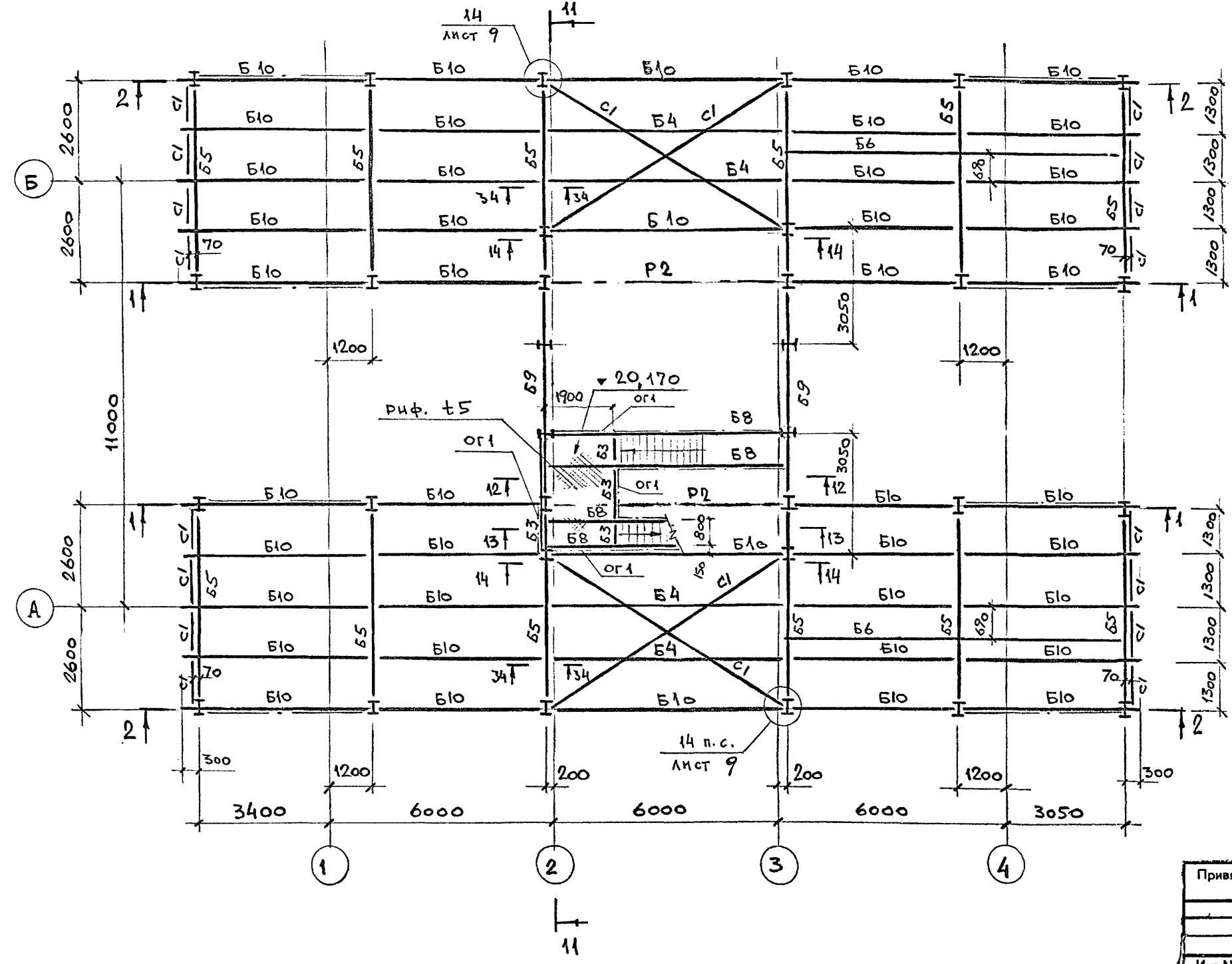
ПЛАН РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ КОНВЕЙЕРА



ФРАГМЕНТ ЗАДЕЛКИ ПРОСТРАНСТВА МЕЖДУ ВЕРХОМ БАНКИ БС1 И ПЕРЕКРЫТИЕМ НА ОТМ. 15,000



ПЛАН БАЛОК И ПРОГОНОВ НА ОТМ. 19,000 И 19,530



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5...9.
2. ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 3

Согласовано:	
Промтранс:	НИИПРОЕКТ
Ваим. инв. №	ЖАРОВА
Подпись и дата	ТЕХНОЛОГ
Ивл. № подл.	

Привязан			Исп. ПАНЮША			708 - 68.92 - КМ		
			Пров. ПОНЕВА					
			Зав. гр. ПОНЕВА					
			Гл. сп. ГУГМАН					
			Гл. кон. БУЧВИС					
			Склад керамзитового гравия			Стадия		
			силиконого типа			Р		
			емкостью 2 тыс. т			Лист		
			Планы рельсовых путей кон-			4		
			вейера, балок и прогонов			Листов		
			на отм. 19,000 и 19,530			ГОСХИМПРОЕКТ		

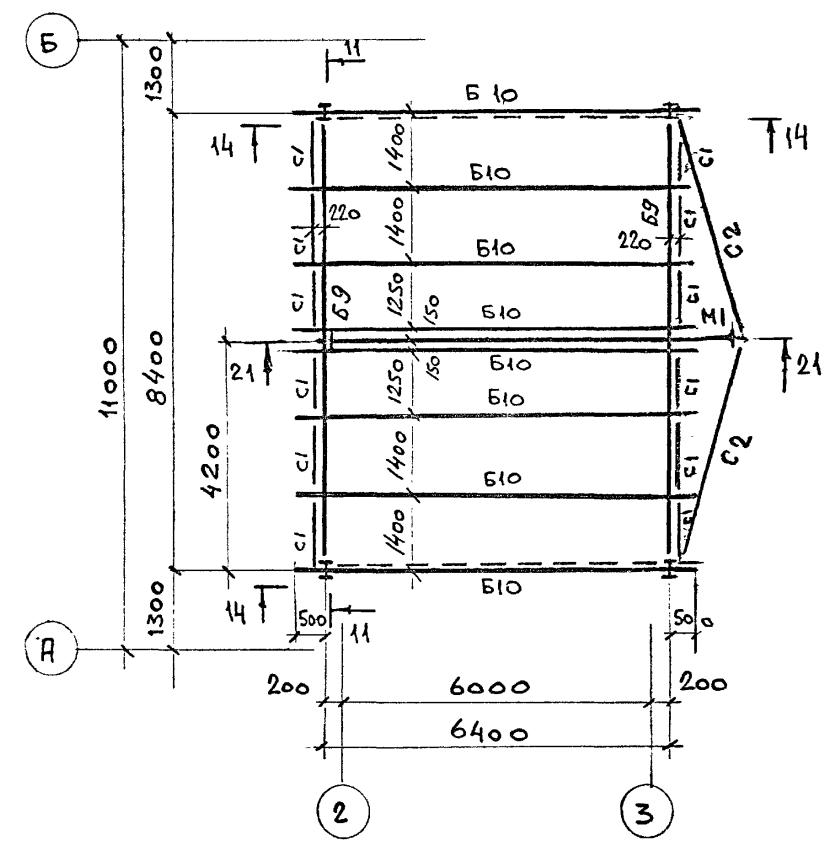
Ц.00046-02 54

Копировал

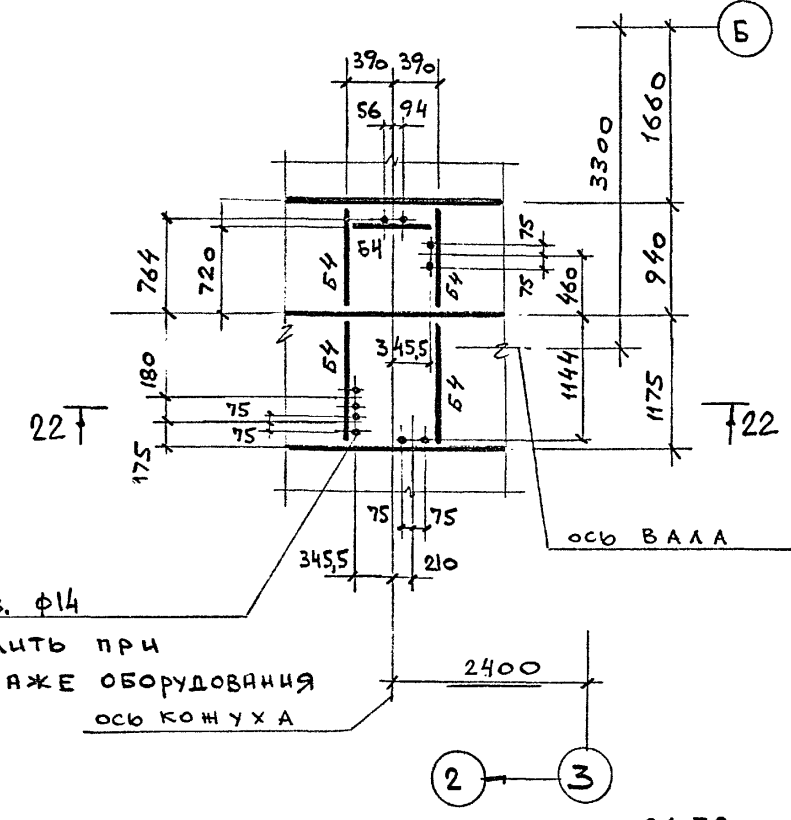
Формат А2

АЛЬБОМ 2

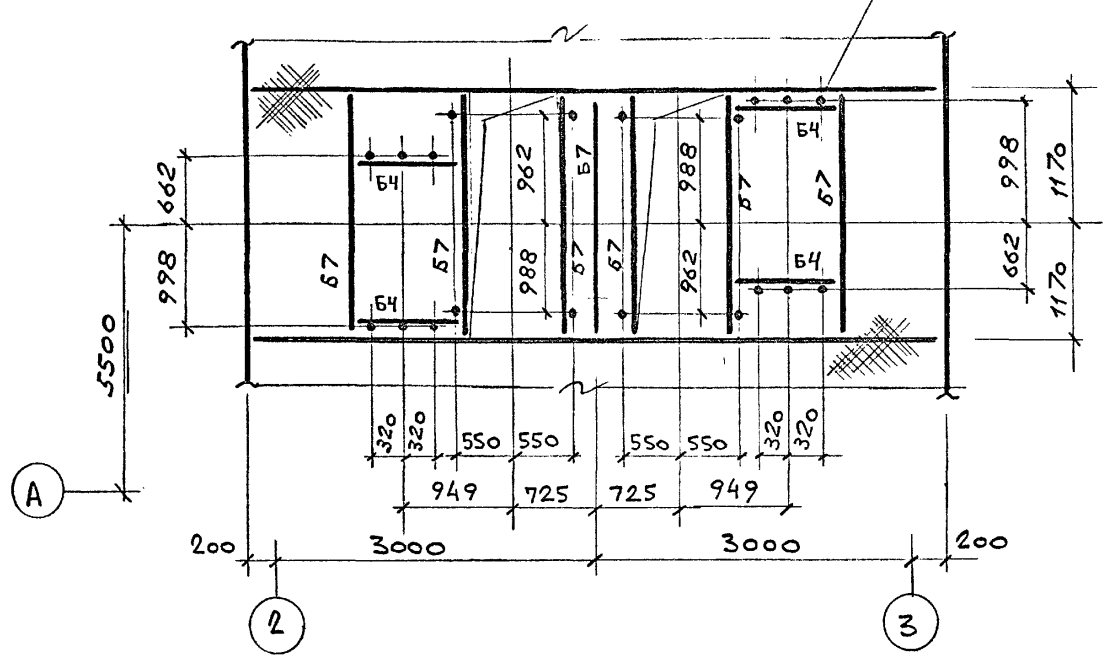
ПЛАН БАЛОК ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСЯ



ФРАГМЕНТ 1

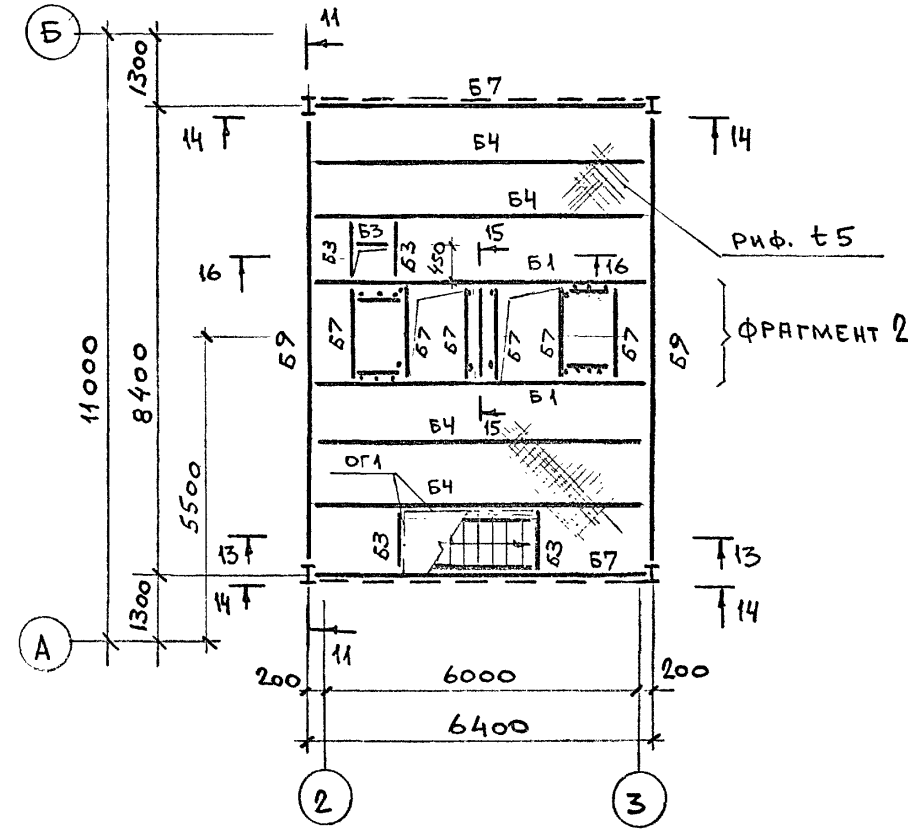


ФРАГМЕНТ 2

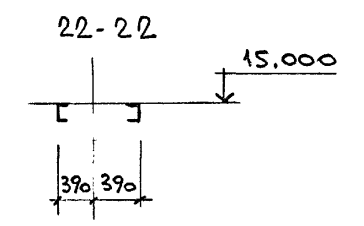
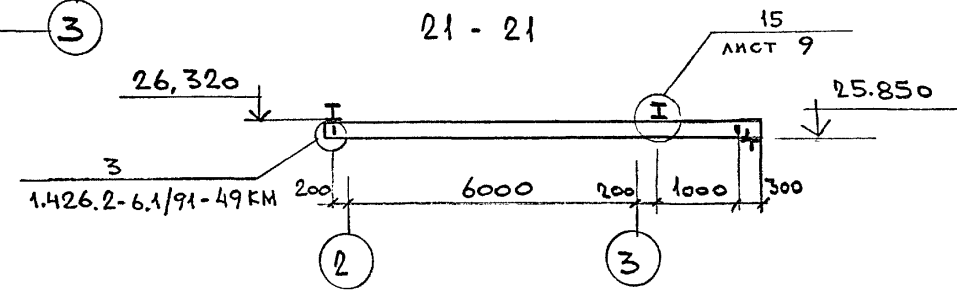
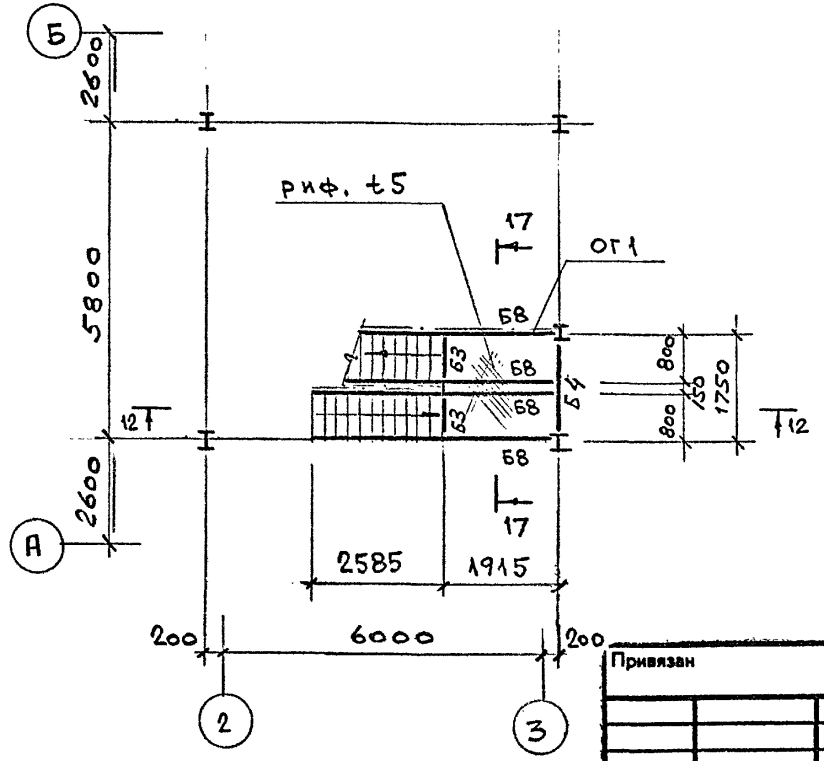


10 отв. ф 14
СВЕРЛИТЬ ПРИ
МОНТАЖЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ось КОЖУХА

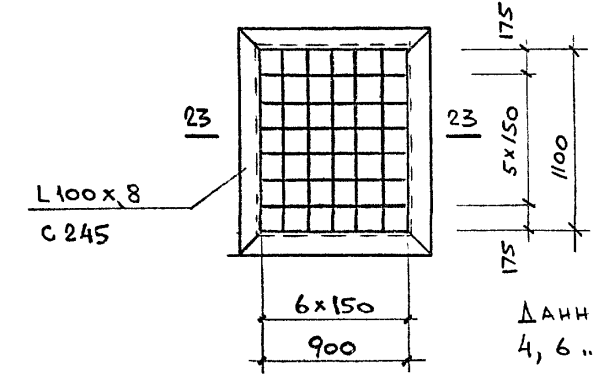
ПЛАН НА ОТМ. 22,900



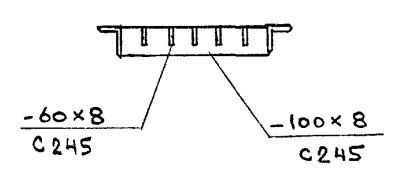
ПЛАН НА ОТМ. 17,585



РЕШЕТКА РС 1



23-23

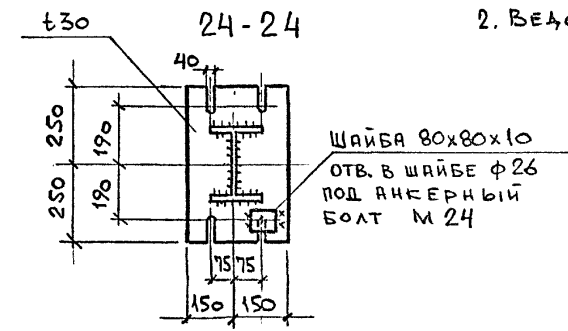
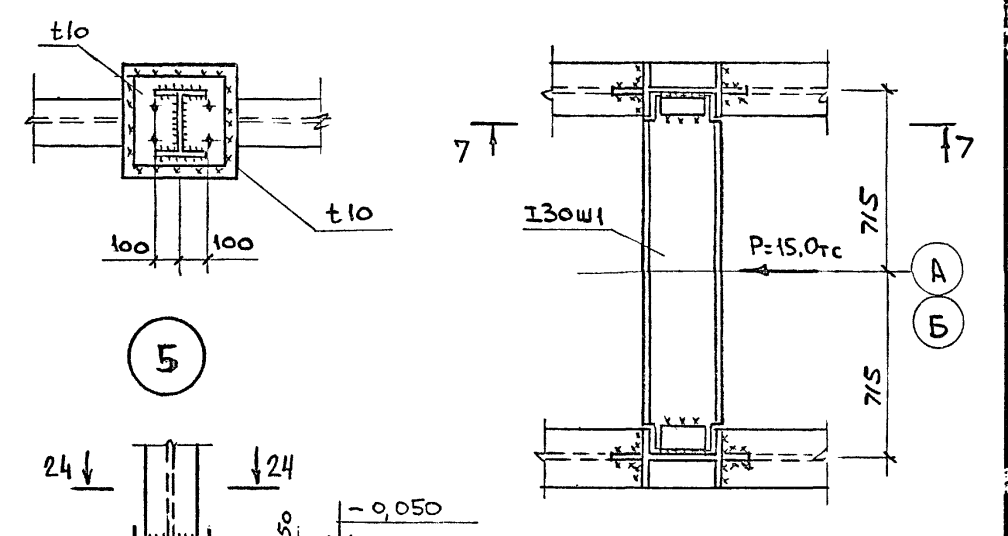
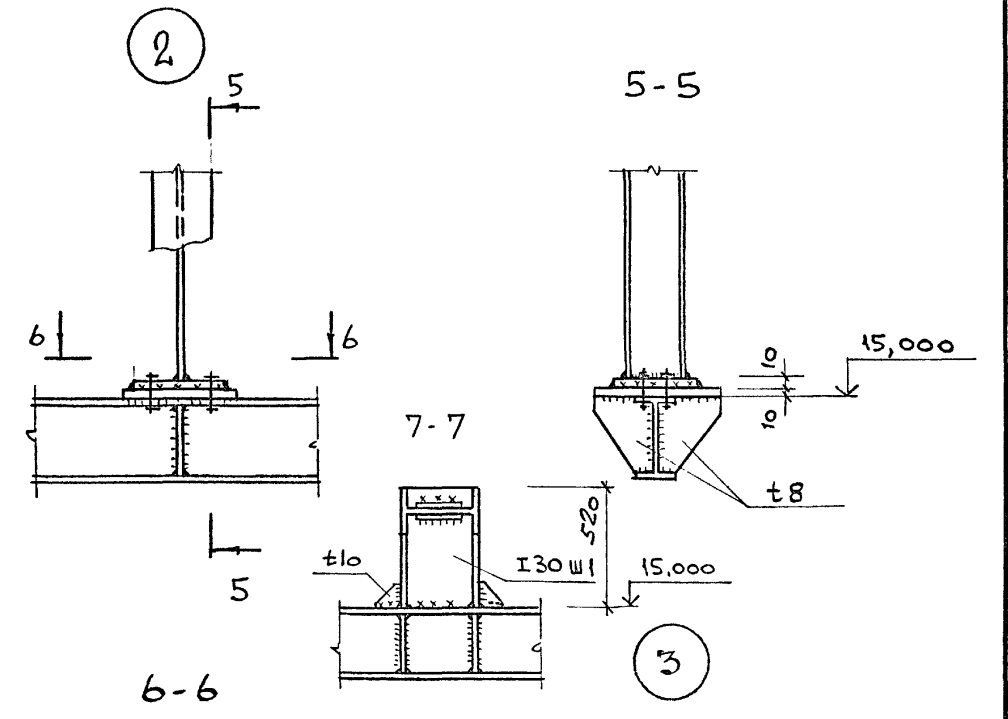
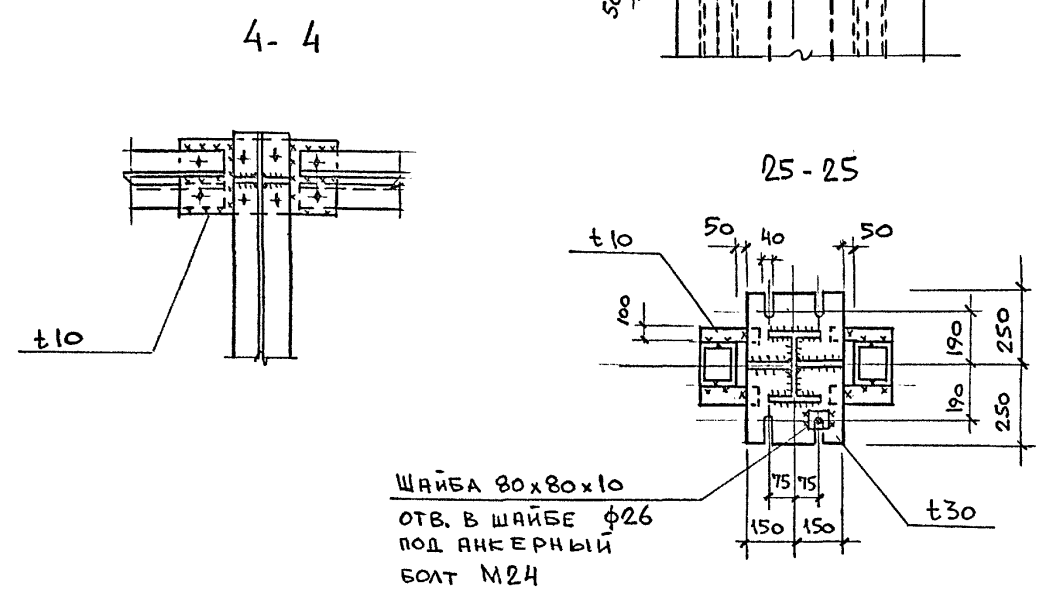
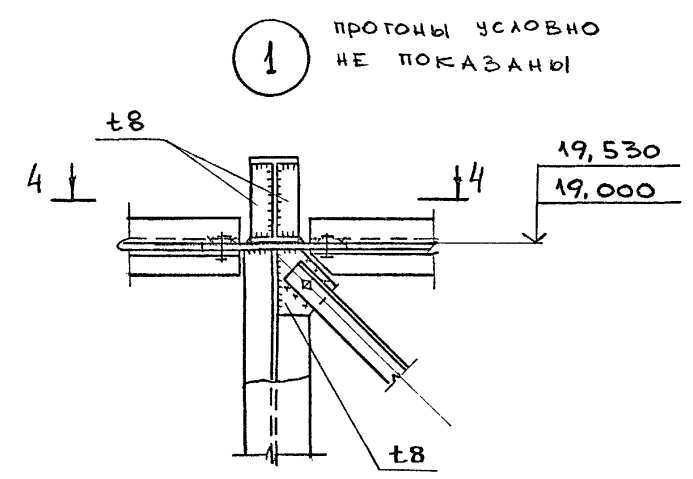
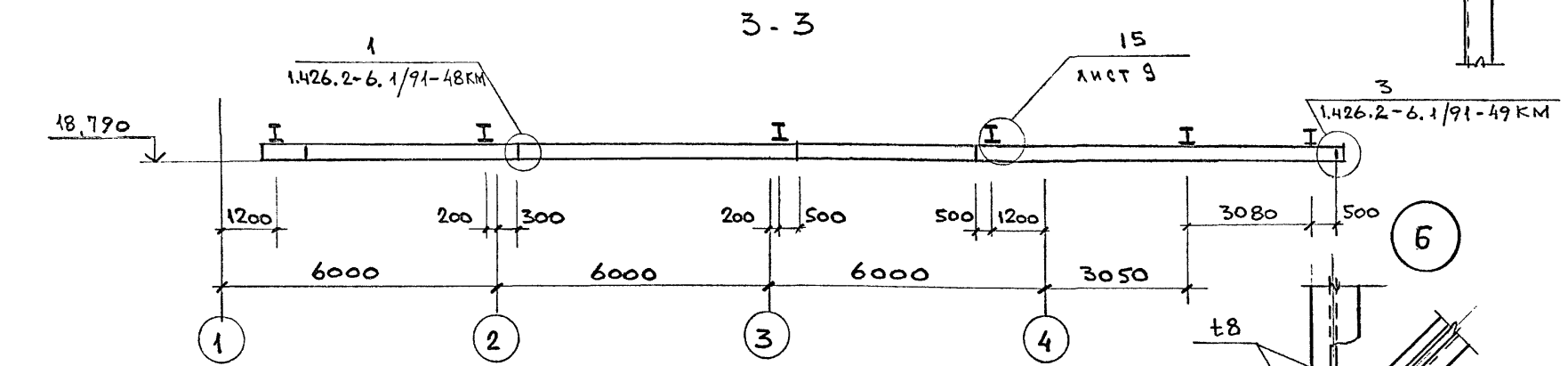
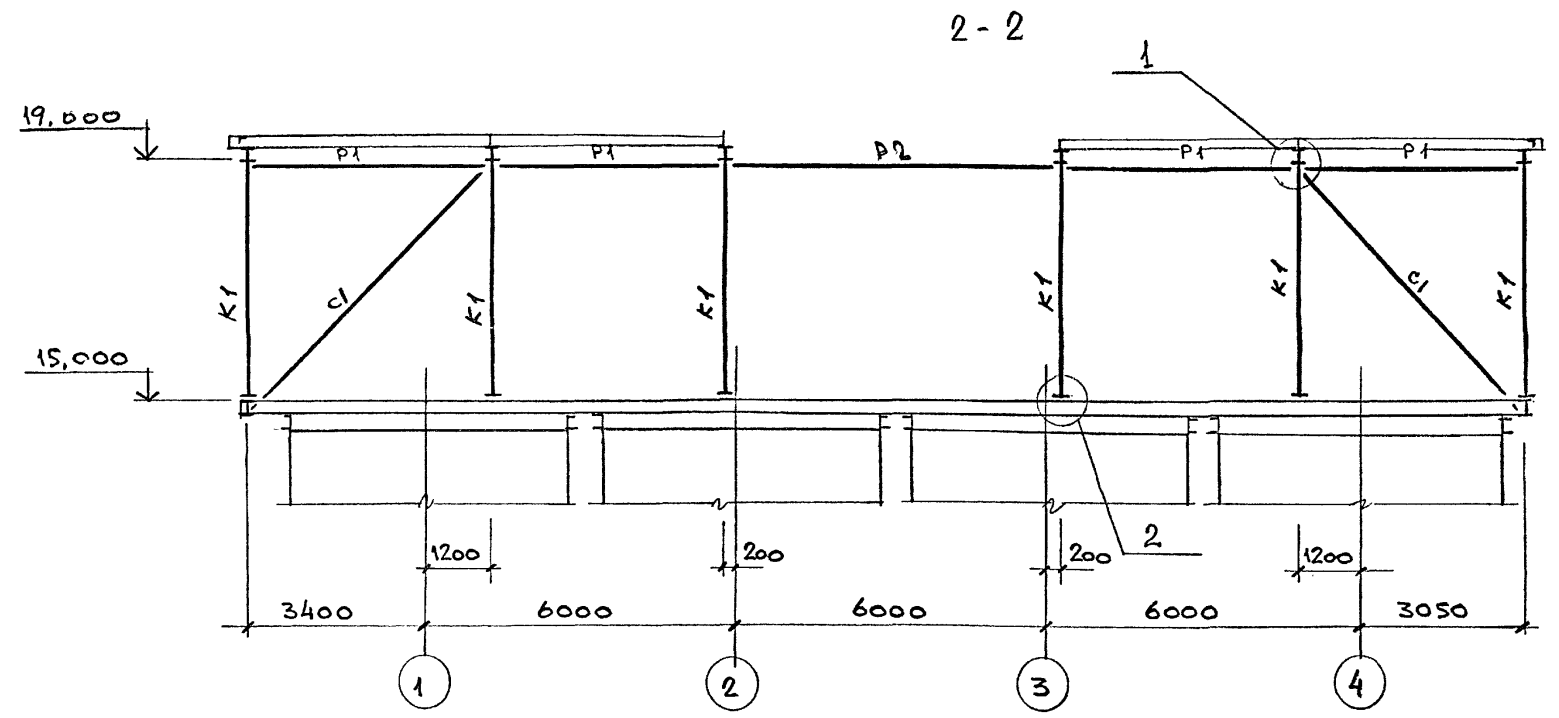


ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 4, 6 ... 9

Согласовано:	ФЕДУНОВА
Проектировщик:	ПРЕТРАД ИМПРОЕКТ
Технолог:	ТЕХНОЛОГ НАРОВА
Инв. № подл.	Подпись и дата
Изм. №	Исполнитель

Исп.	ПАПОВА	ТА	708 - 68.92 - К М		
Пров.	ПОНЕВА				
Зав. гр.	ПОНЕВА				
Гл. сп.	ГУТМАН				
Гл. кон.	БУБИС				
Привязан			Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т		
Инв. №			ПЛАНЫ НА ОТМ. 17,585; 22,900; ПОКРЫТИЯ И МОНОРЕЛЬСЯ		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	
			ГОСХИМПРОЕКТ		

Альбом 2



1. Данный лист см. совместно с листами 4, 5, 7... 9.
2. Ведомость элементов см лист 3

Привязан			
Инд. №			

Исп.	ПАКОВА	Ис.		708 - 68.92 - КМ		
Пров	ПОНЕВА					
Зав. гр	ПОНЕВА					
Гл. сп.	ГУТМАН					
Гл. кон	БЕЧЕНС					
Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т				Студия	Лист	Листов
Сечения и узлы к листам 3... 6				Р	6	

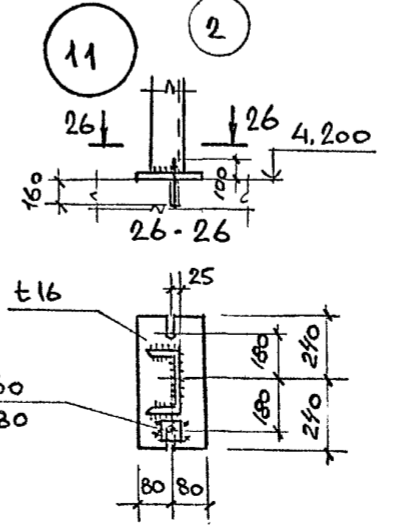
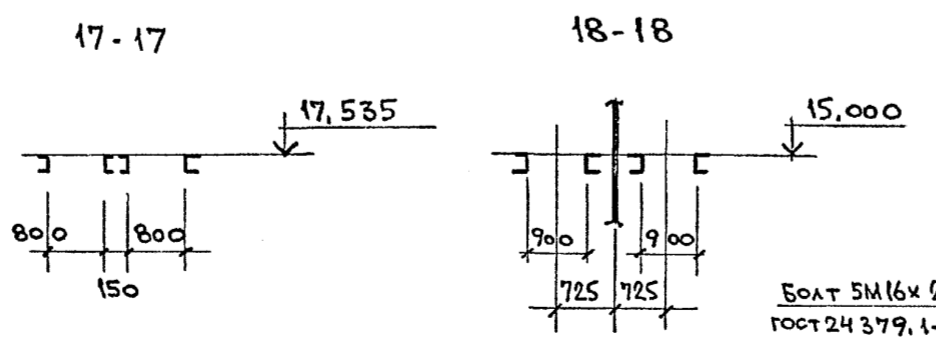
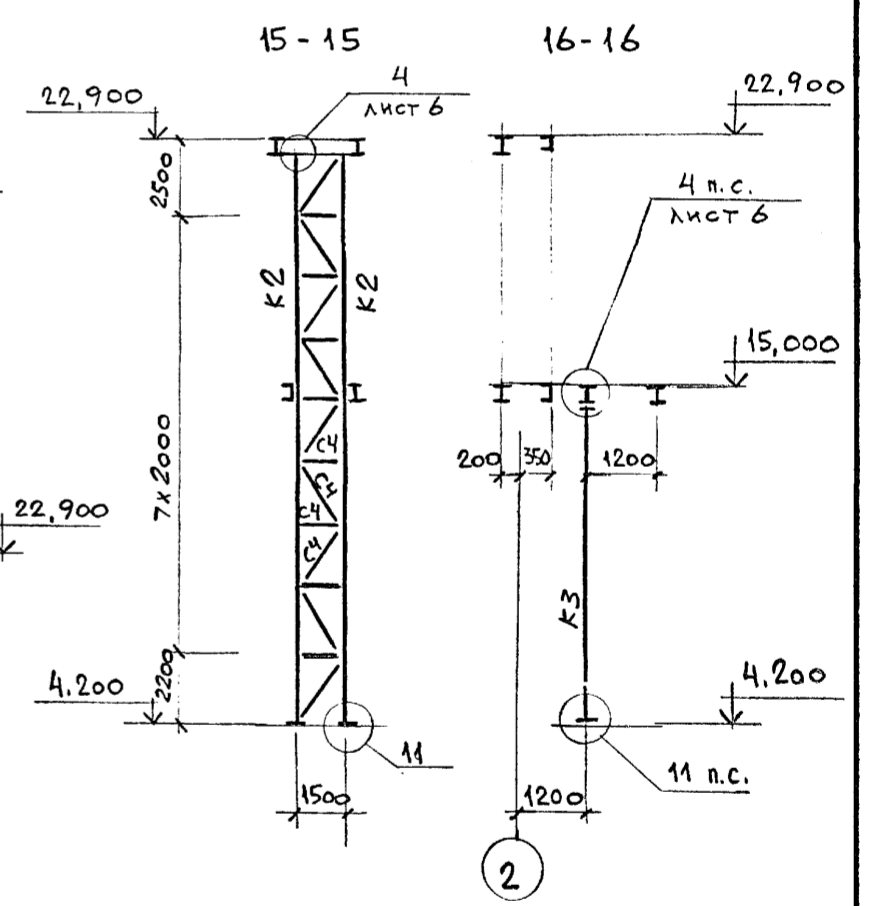
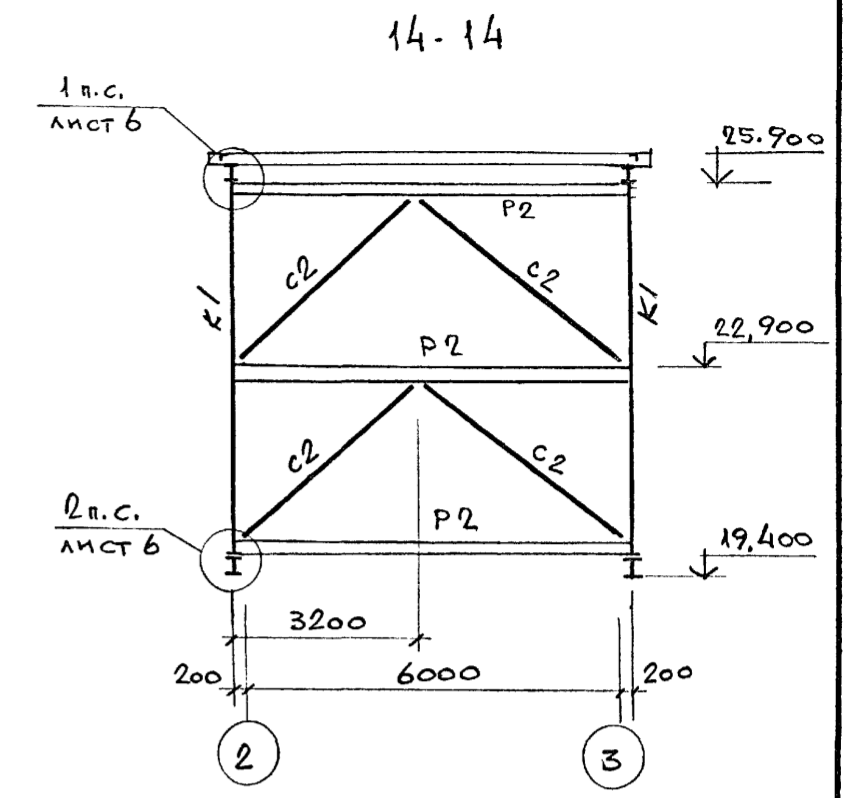
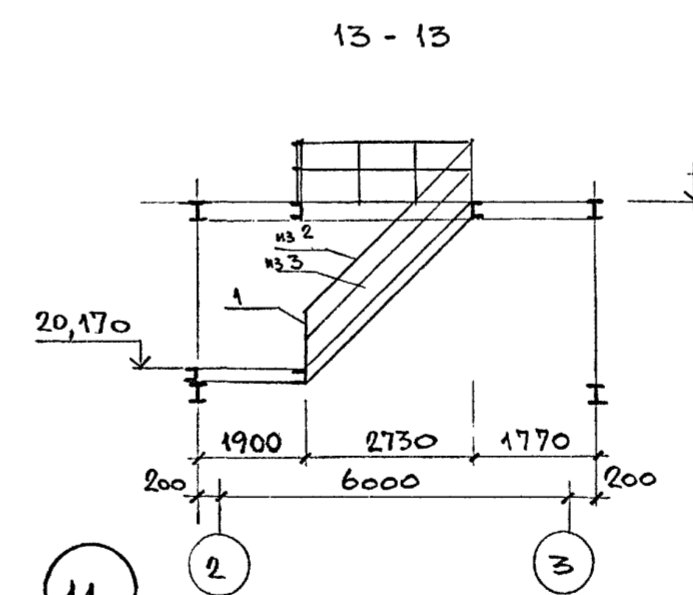
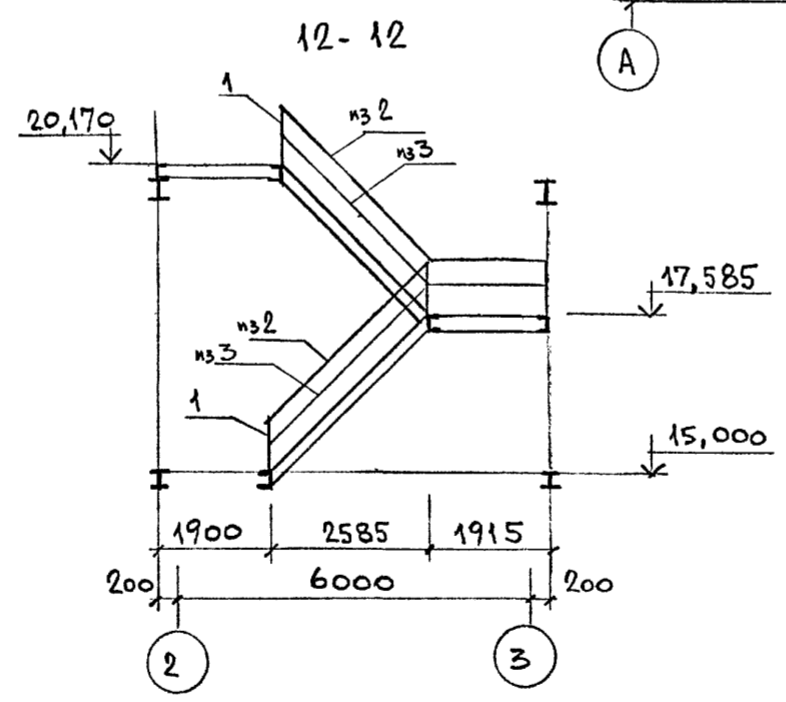
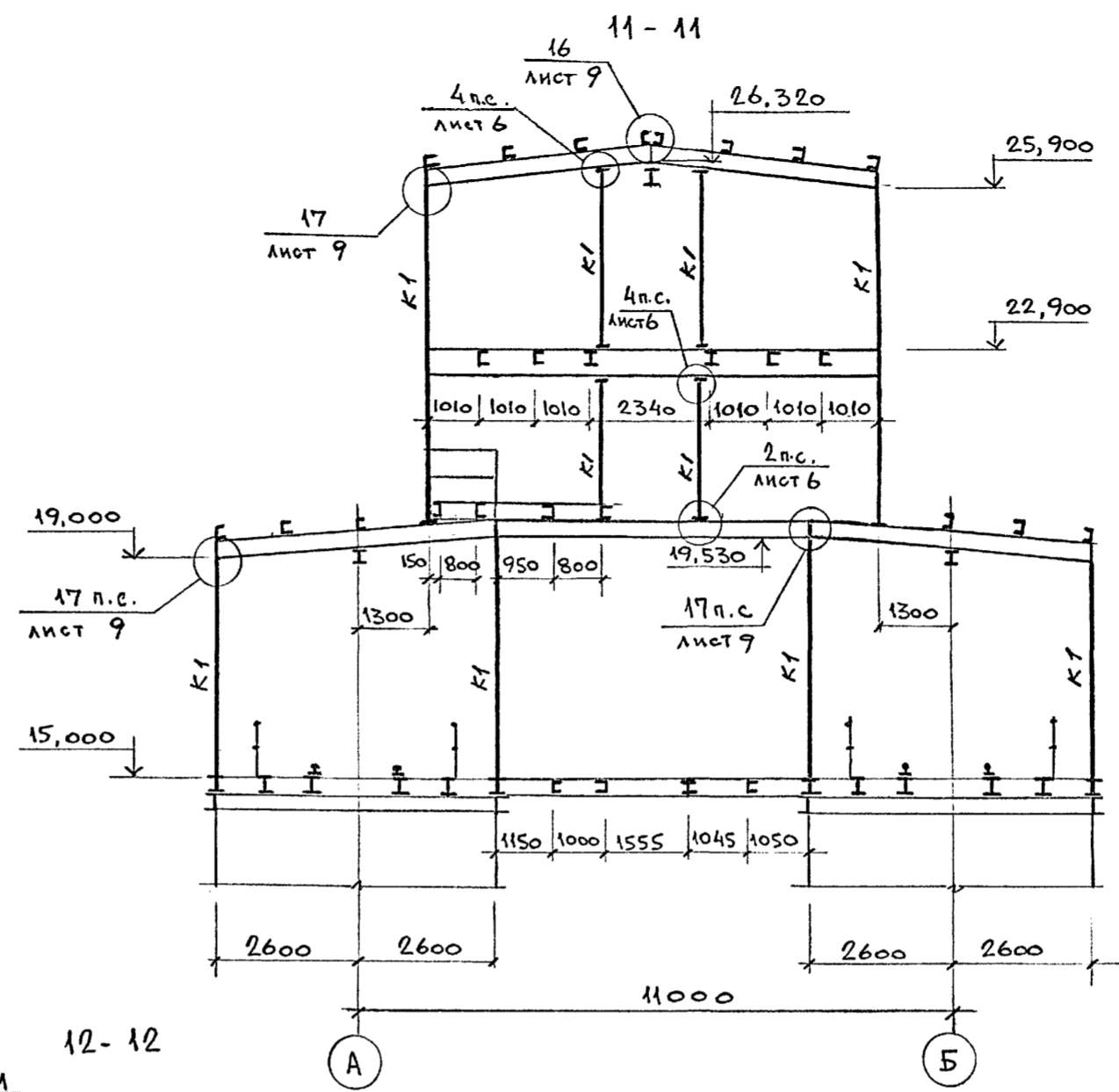
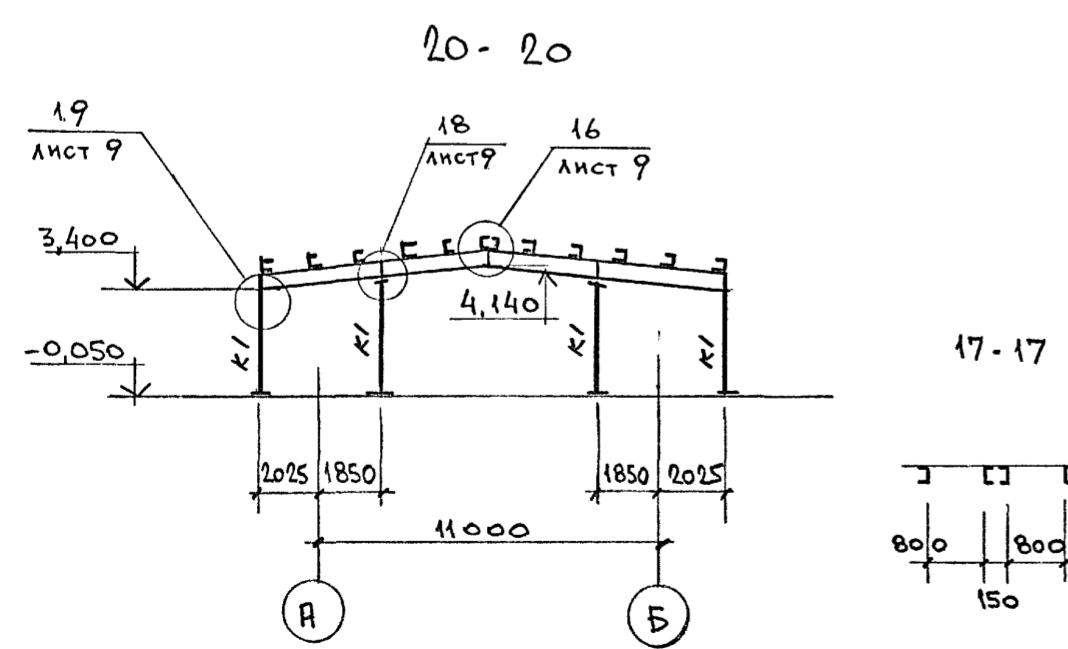
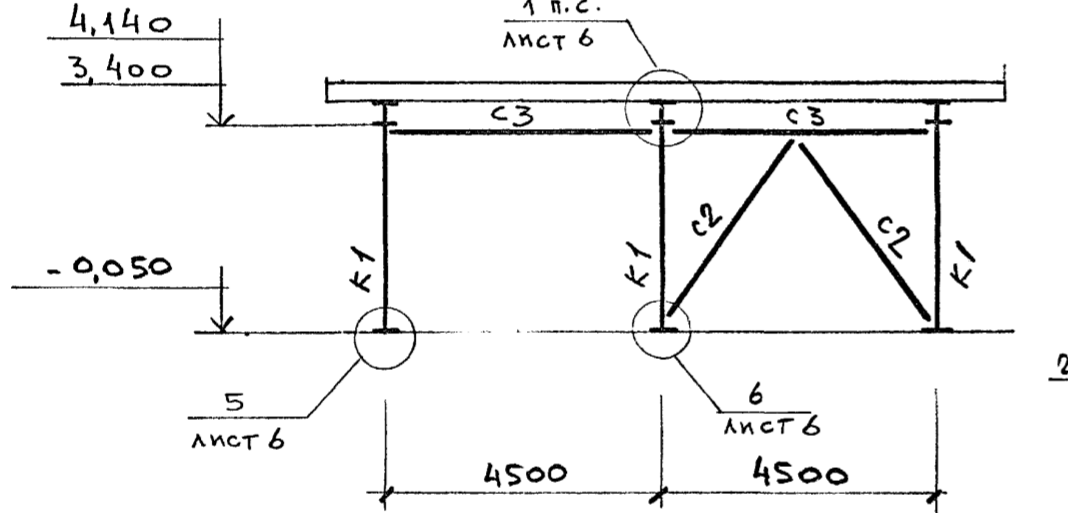
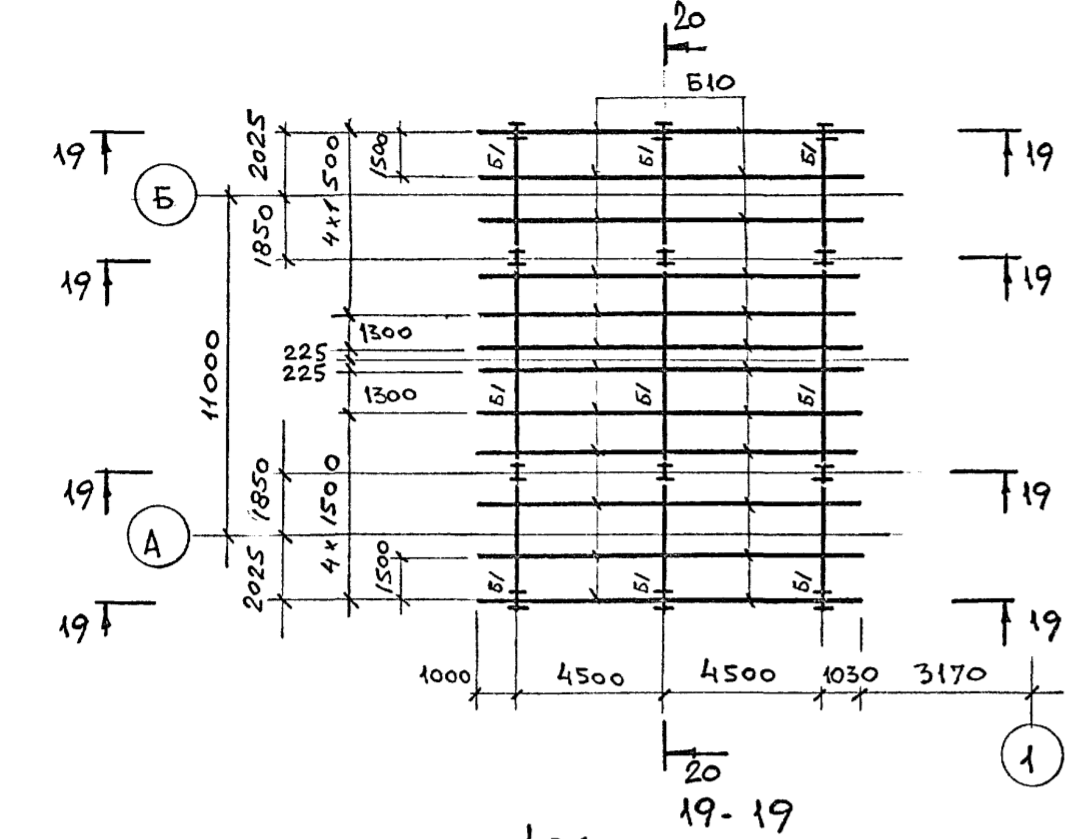
Ц00046-02 56

Копировал

Формат А2

Согласовано:
Премтранс МИ Проект
Технолог
Ильин
Инд. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

СХЕМА БАЛОК ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б, 1



Данный лист см. совместно с листами 4...6, 8,9.

Исп.	ПАПКОВА	Ля	708 - 68.92 - КМ	Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т	Стадия	Лист	Листов
Пров.	ТЮНЕВА				Р	7	
Зав.гр.	ТЮНЕВА				ГОСХИМПРОЕКТ		
Гл. сп.	ГУТМАН		СХЕМА БАЛОК ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ А-Б, 1. РАЗРЕЗЫ 4 УЗЛЫ К ЛИСТАМ 3...5, 7				
Гл. кон.	БУБИЦ						

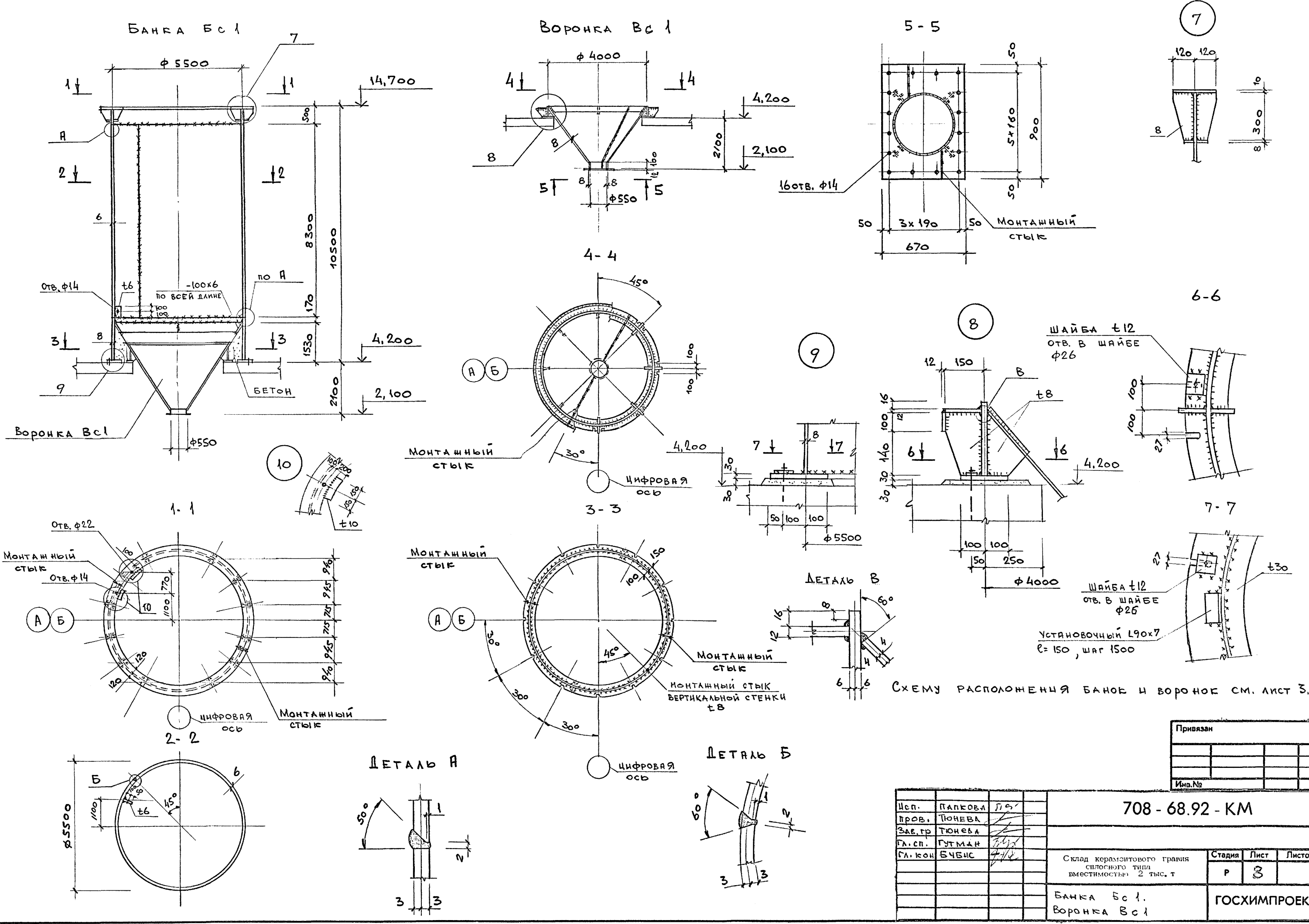
Ц.00046-02 57

Копировал

Формат А2

АЛБОМ 2
 СОГЛАСОВАНО: *С.П.*
 ПРОЕКТАНТ: *И.И.*
 ТЕХНОЛОГ: *Ж.Р.*
 ОБ.
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

АЛБОМ 2



Согласовано:	Промтранс	НИИПРОС	КТ
Технолог	ЖАРОВА	ЭЛЕКТРИК	КАШИКОВ
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инд. № подл.			

Привязан			
Инд. №			

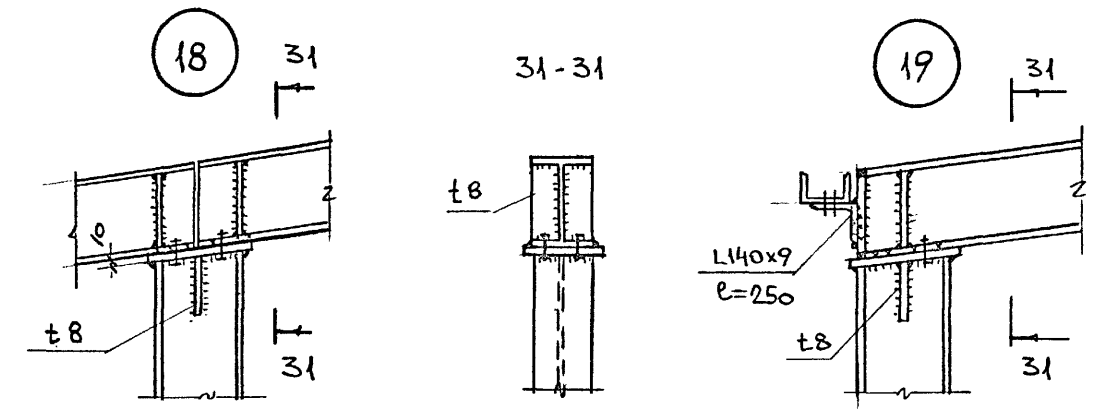
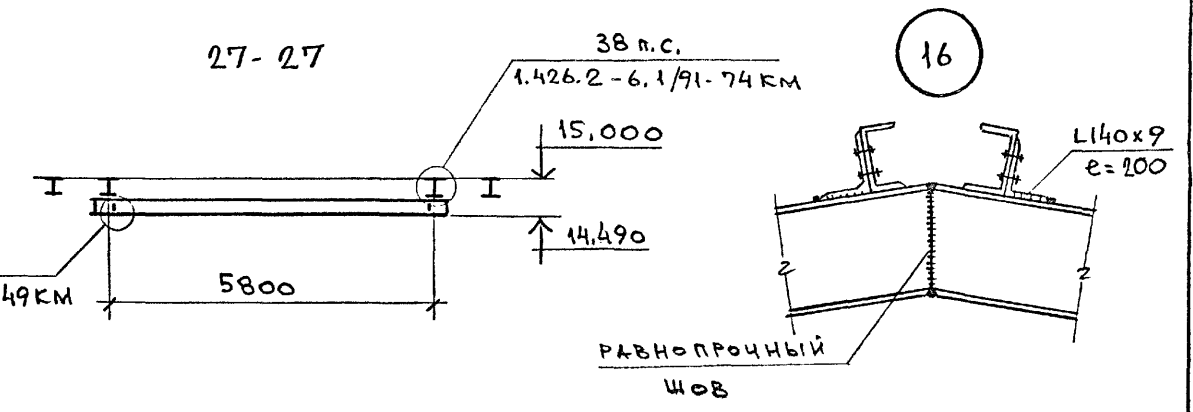
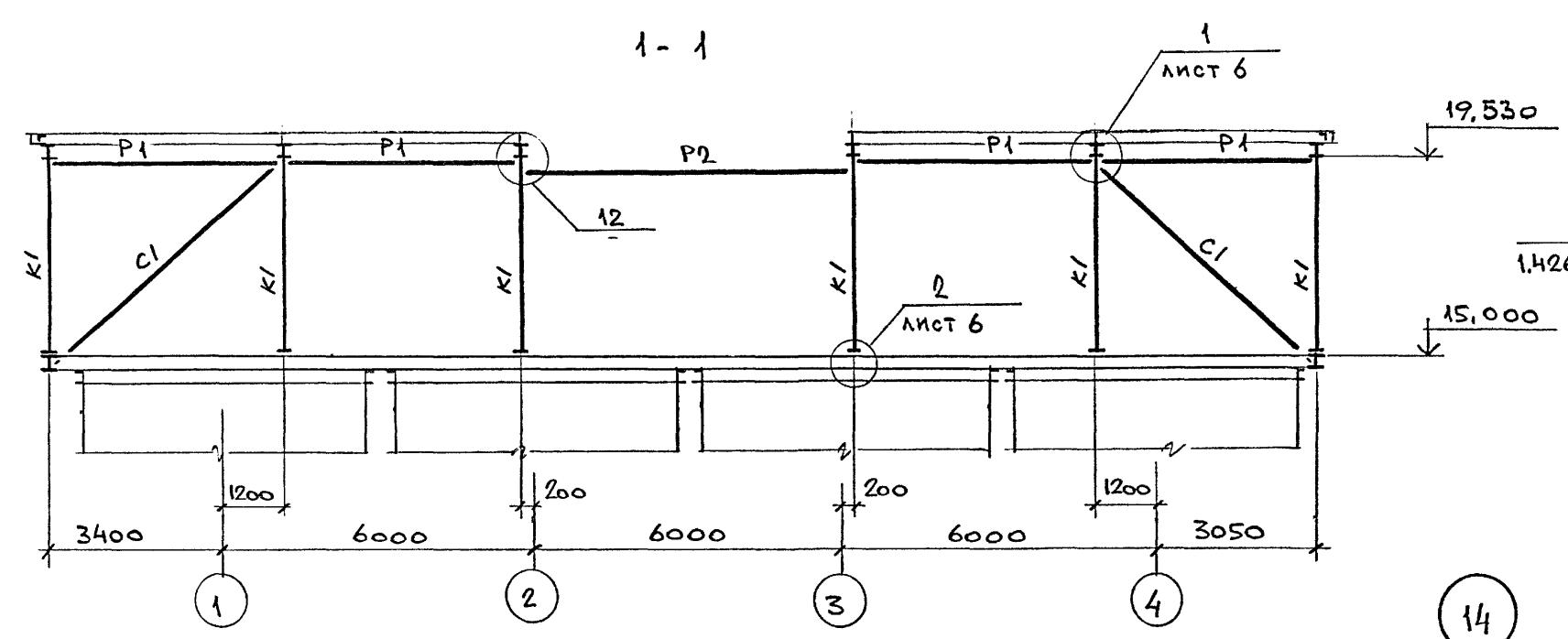
Исп.	ПАПКОВА	ГД	
Пров.	ПОНЕВА		
Зав. гр	ТЮНЕВА		
Гл. сп.	ГУТМАН		
Гл. кон	БЧБИС		
708 - 68.92 - КМ			
Склад керамзитового гравия сплошного типа вместимостью 2 тыс. т			Студия
Банка БС 1. Воронка ВС 1			Лист
			Листов
			Р 3
			ГОСХИМПРОЕКТ

ЦД0046-02 58

Нопировал

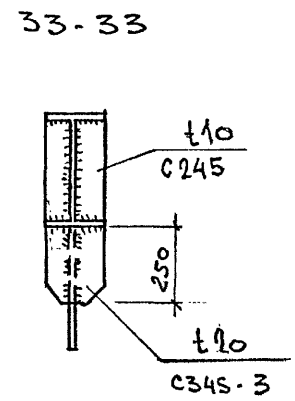
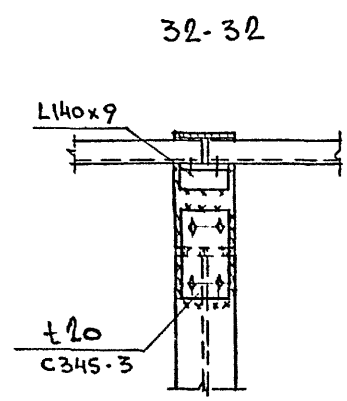
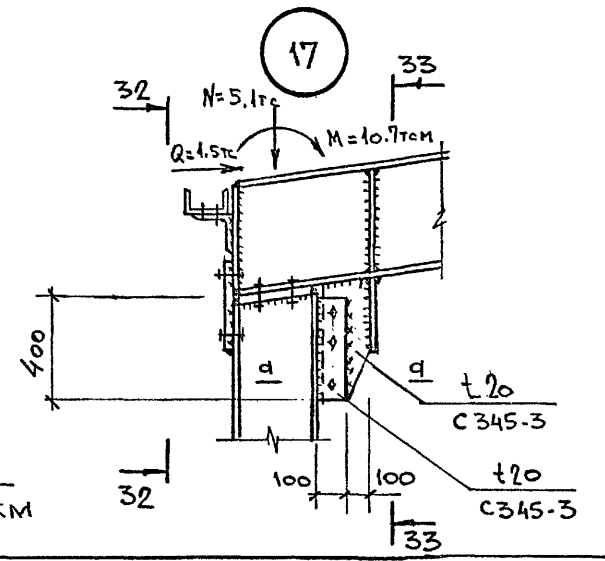
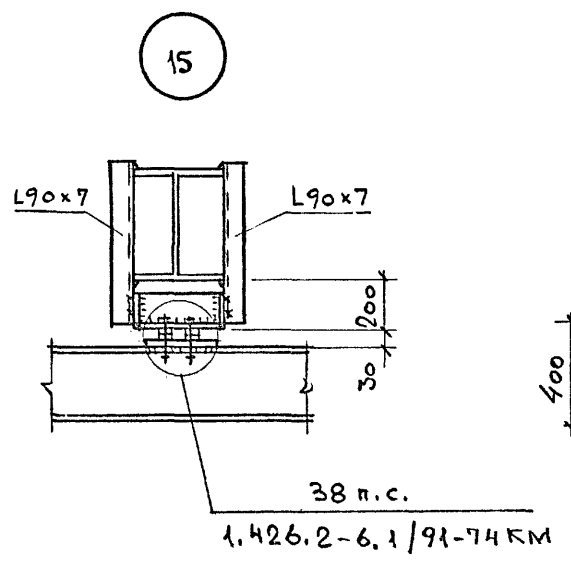
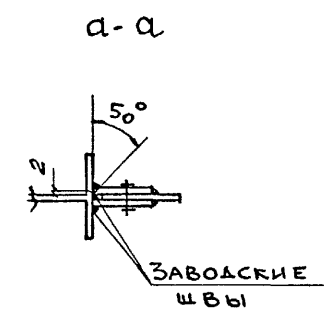
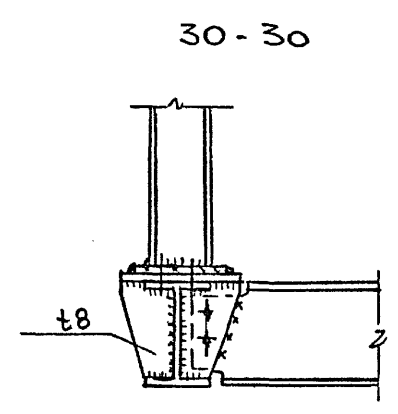
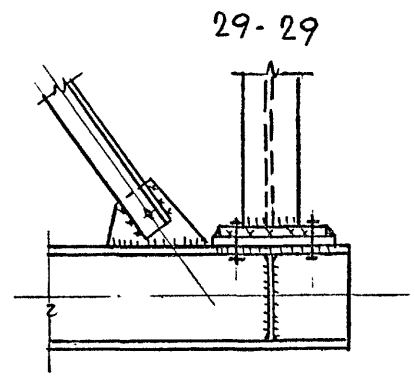
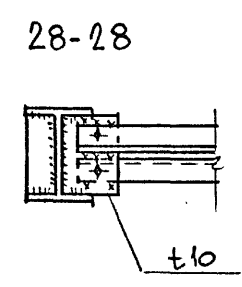
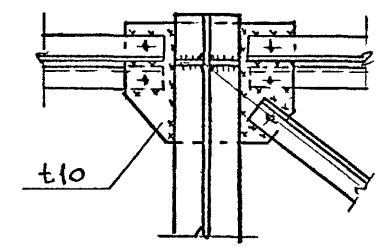
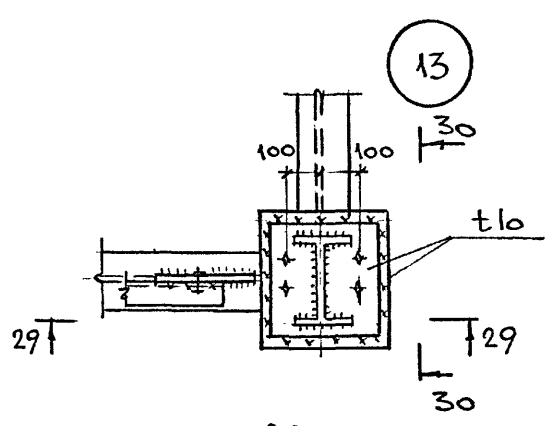
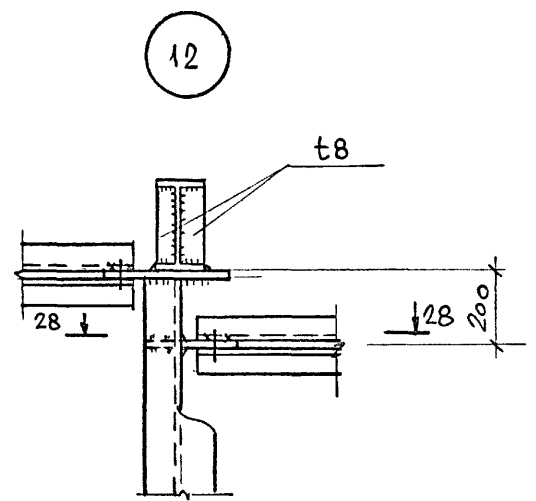
Формат А2

Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ (Листы 3, 5, 7)

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ
ОГ1	1.450.3-6 В.1	СТОЙКА СПХ	16	2,7	43,2
	ТО ЖЕ	ПОРУЧЕНЬ ЭППХ-12	12 п.к	2,2	26,4
	"	СТРУНА ЭСПХ-12	12 п.м	1,8	21,6
	"	БОРДЮР ЭБП-12	12 п.м	3,3	39,6
1	"	СТОЙКА СХ	36	2,2	79,2
2	"	ПОРУЧЕНЬ ЭПХ45-30	6	7,7	46,2
3	"	СТРУНА ЭСЛХ45-30	6	6,6	39,6

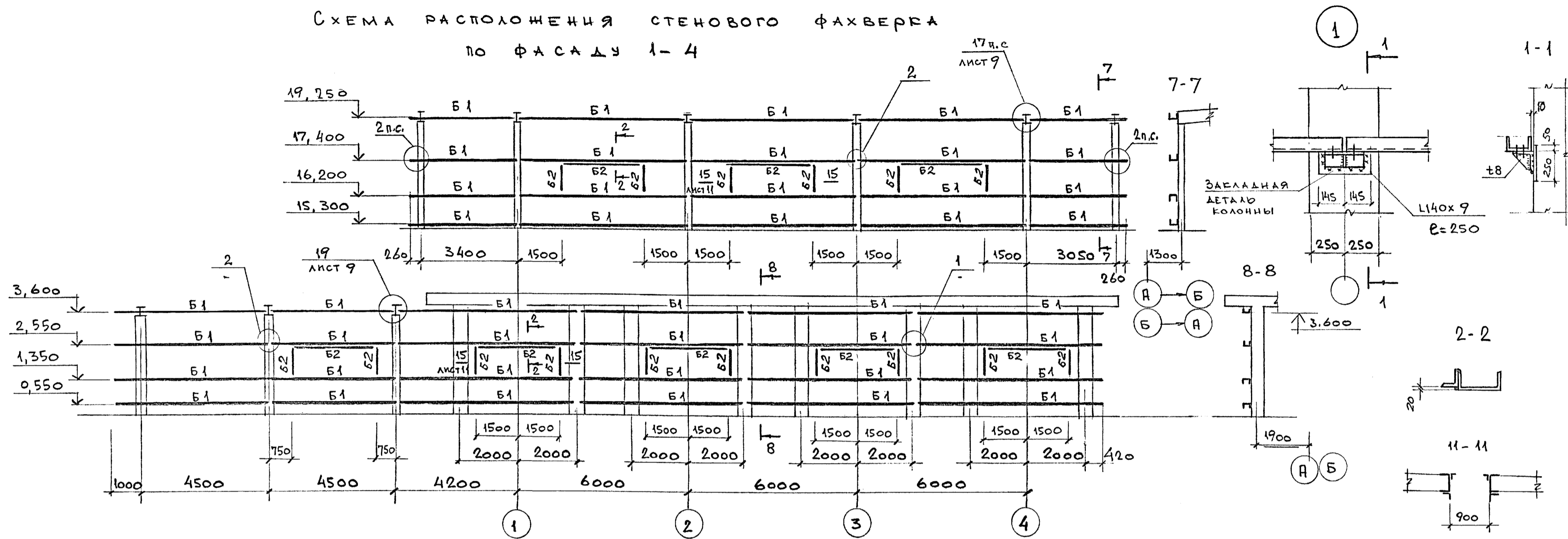


Привязан			
Инд. №			

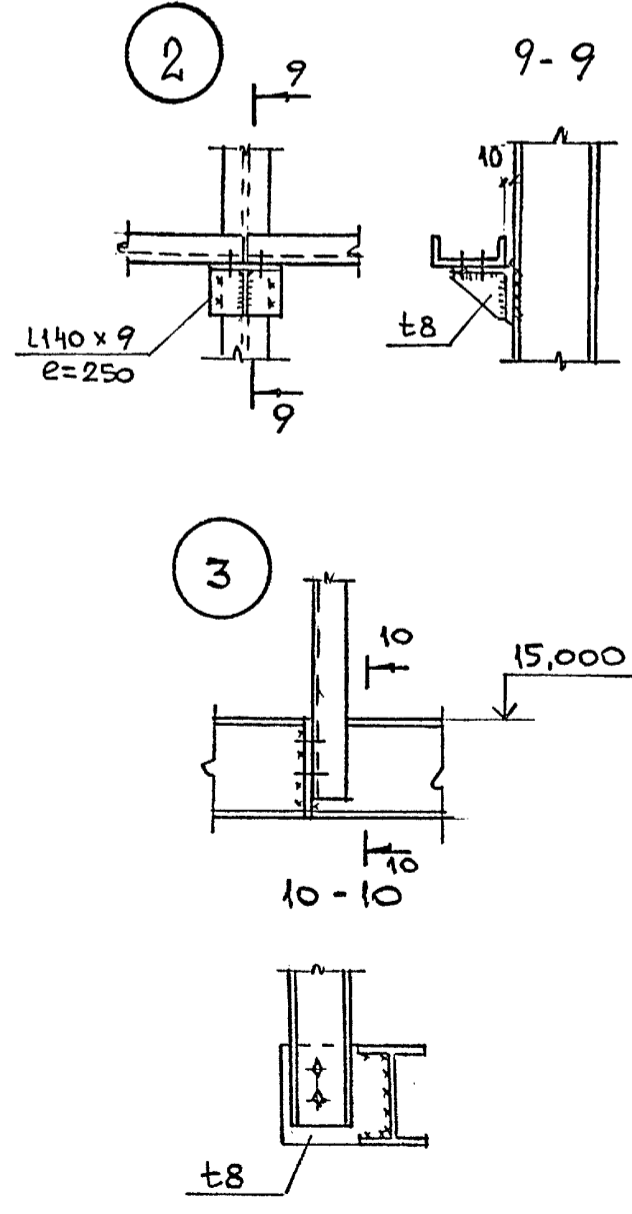
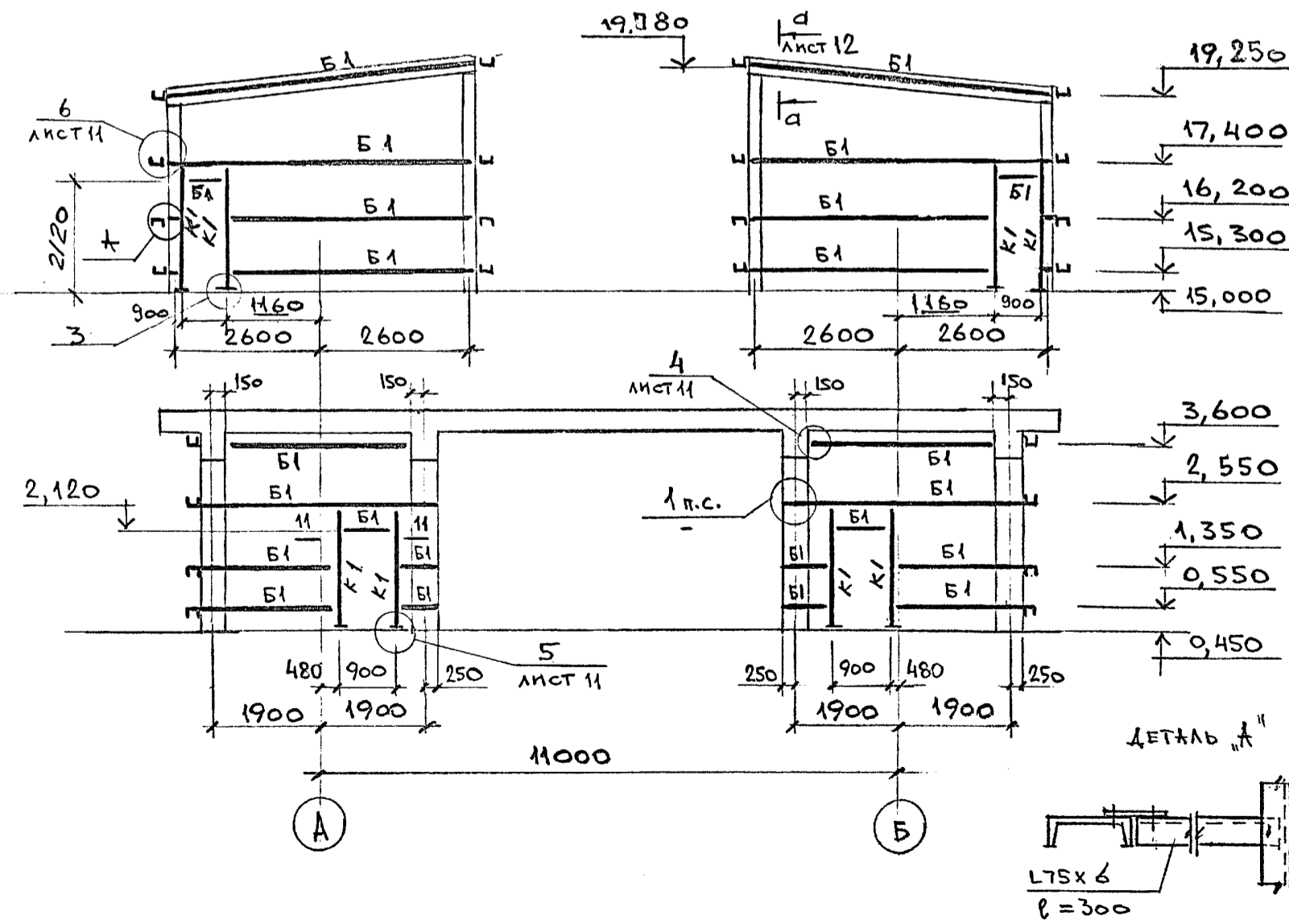
Ист. ПАПКОВА	Пров. ТЮНЕВА	Зав. гр. ТЮНЕВА	Гл. сп. ГУТМАН	Гл. бон. БУБЦС	708 - 68.92 - КМ
Студия	Лист	Листов	Склад керамзитового гранья сплошного типа вместимостью 2 тыс. т		
РАЗРЕЗЫ И УЗЛЫ К ЛИСТАМ 3...5,7					ГОСХИМПРОЕКТ

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА
ПО ФАСАДУ 1-4



ПО ФАСАДУ А-Б



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа коллегур.	Марка металла	Примечание	
	эскиз	поз.	состав	М тс,м	N тс				Q тс
Б1			С16 п	-	-	1,0	4	С245	
Б2			L50x5	-	-	1,0	4	С235	
К1		1	С16 п	-	-	1,0	4	С245	
		2	L50x5	-	-	-	4	С235	

Данный лист см. совместно с листами 11 и 12,

Привязан			
Инв. №			

Ш.П. ПАПОВА	Инв. №	708 - 68.92 - КМ		
Пр.О. ТЮНЕВА		Склад керамзитового гравия		
Зав.П. ТЮНЕВА		силосного типа		
Гл.Сп. ГУТМАН		емкостью 2 тыс. т		
Гл.ЕОП БУЧИС		Стадия	Лист	Листов
		Р	10	
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ		
		СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА		
		ГОСХИМПРОЕКТ		

Ц00046-02 60

АЛБОМ 2

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА ПО ФАСАДУ 4-1

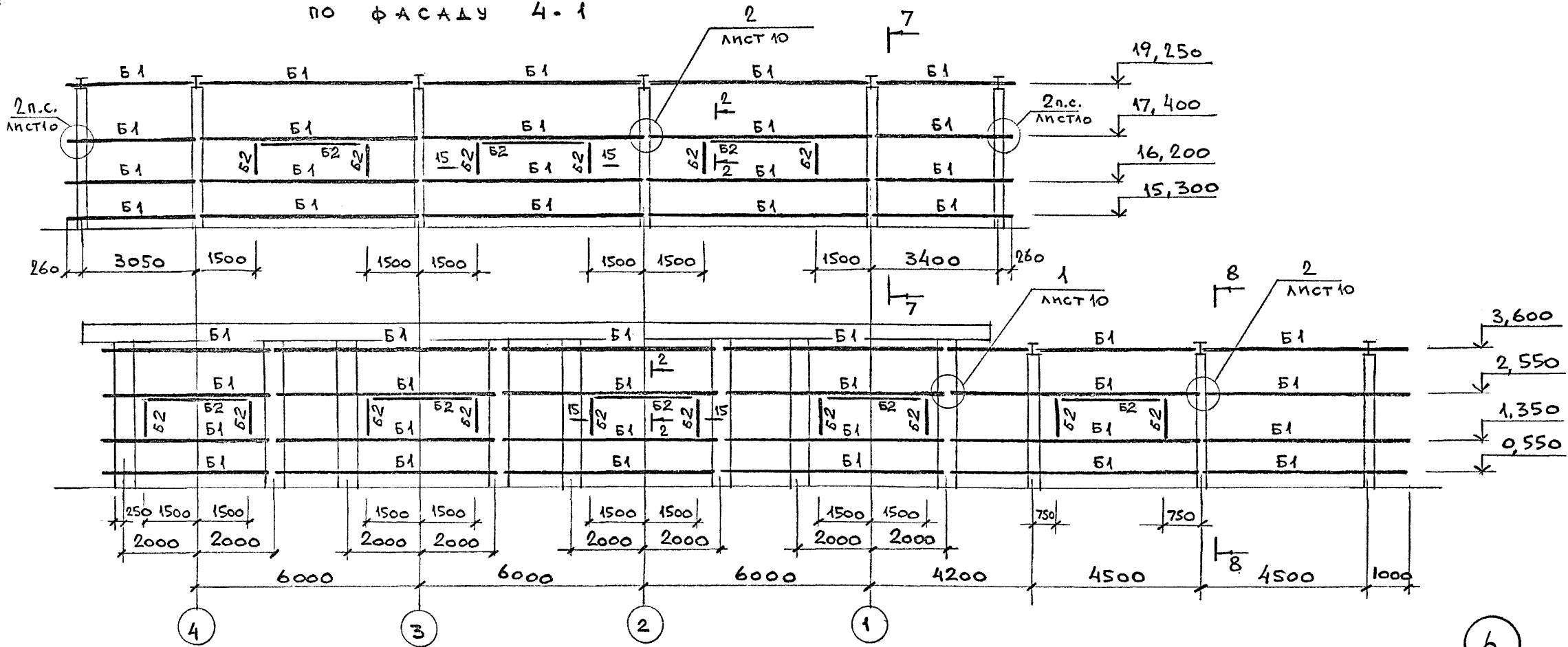
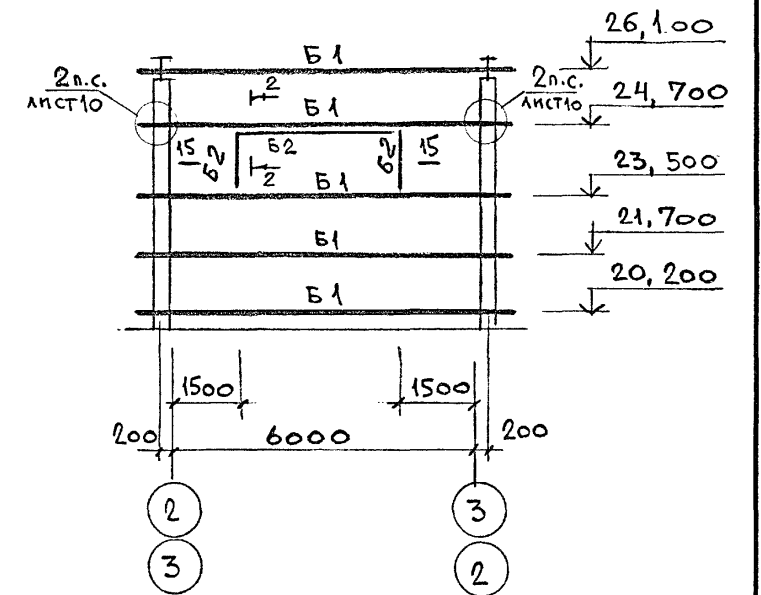
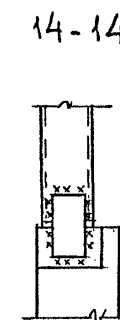
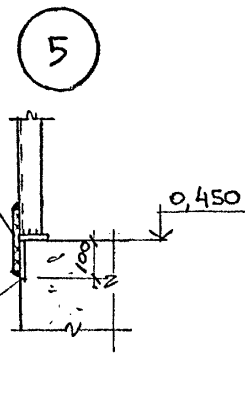
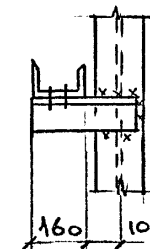
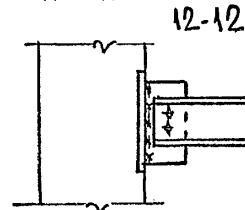
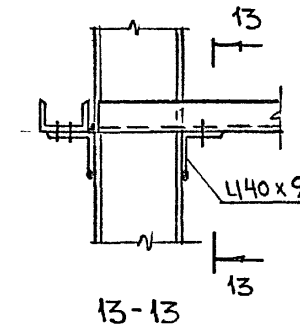
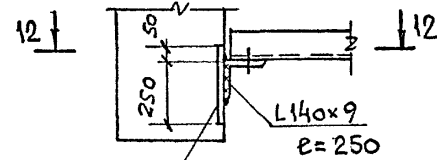
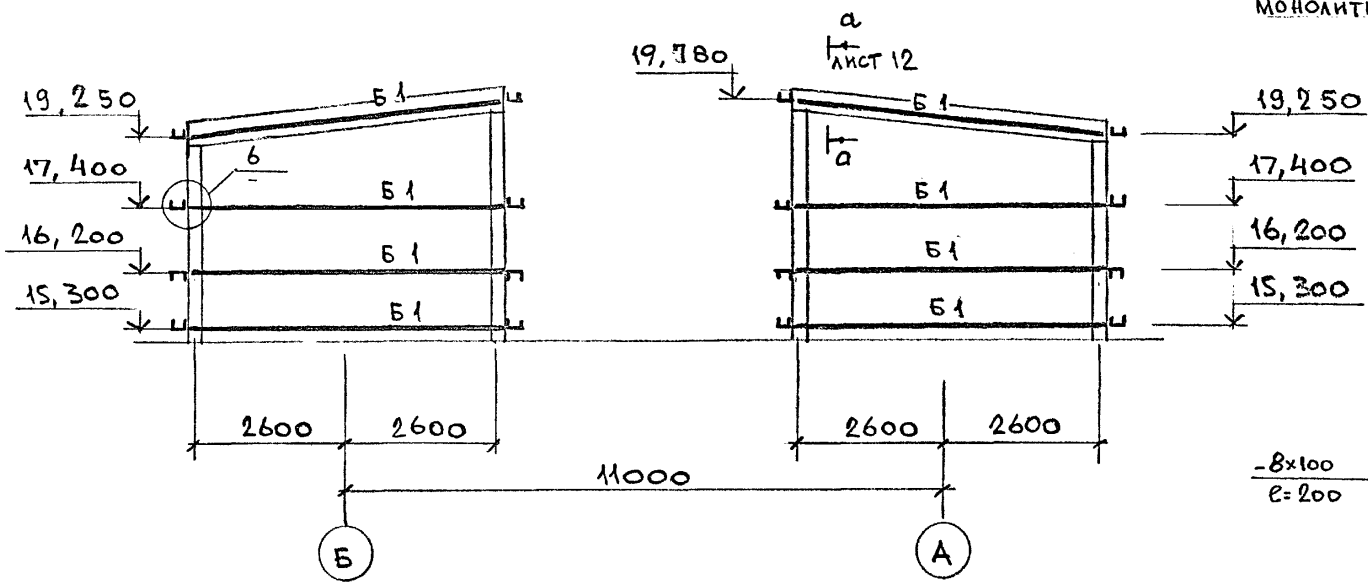


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА ПО ФАСАДАМ 2-3 и 3-2



ПО ФАСАДУ Б-А



Данный лист см. совместно с листами 10 и 12.

Привязан	
Имя.№	

ИСП. ПАНЕВА	ТВ	708 - 68.92 - КМ	Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т	Студия	Лист	Листов	
ПРОВ. ТЮНЕВА				Р	11		
ЗАВ.ПР ТЮНЕВА				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРКА			ГОСХИМПРОЕКТ
ГЛ.СП. ПУТМАН				Ц.00046-02 61			
ГЛ. КОИ БУБИС							

А/1650М 2
 УТВЕРЖДЕНО:
 Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРГА ПО ФАСАДУ А-Б ПО РЯДУ 3

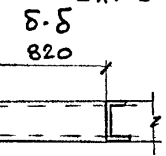
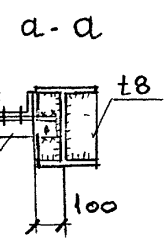
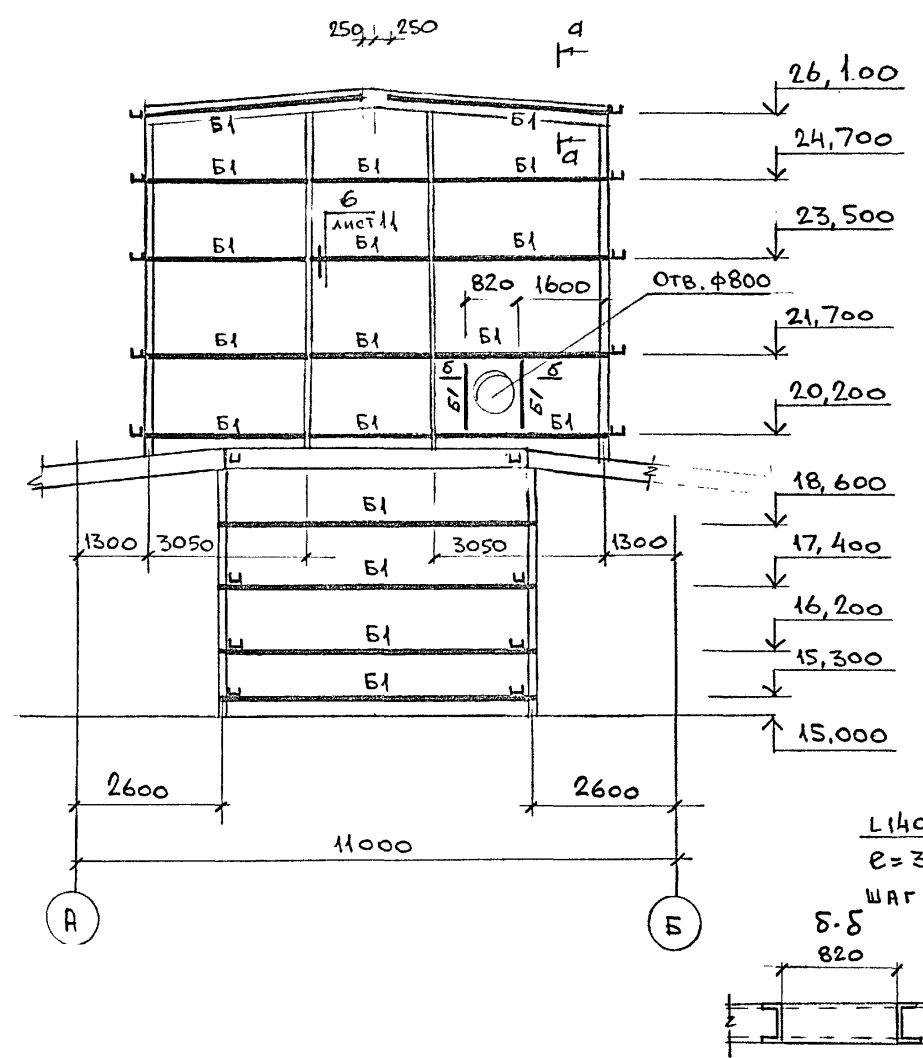


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРГА ПО ФАСАДУ Б-А ПО РЯДУ 2

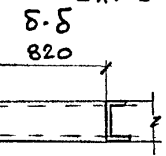
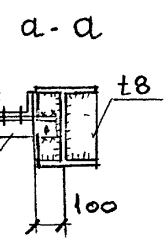
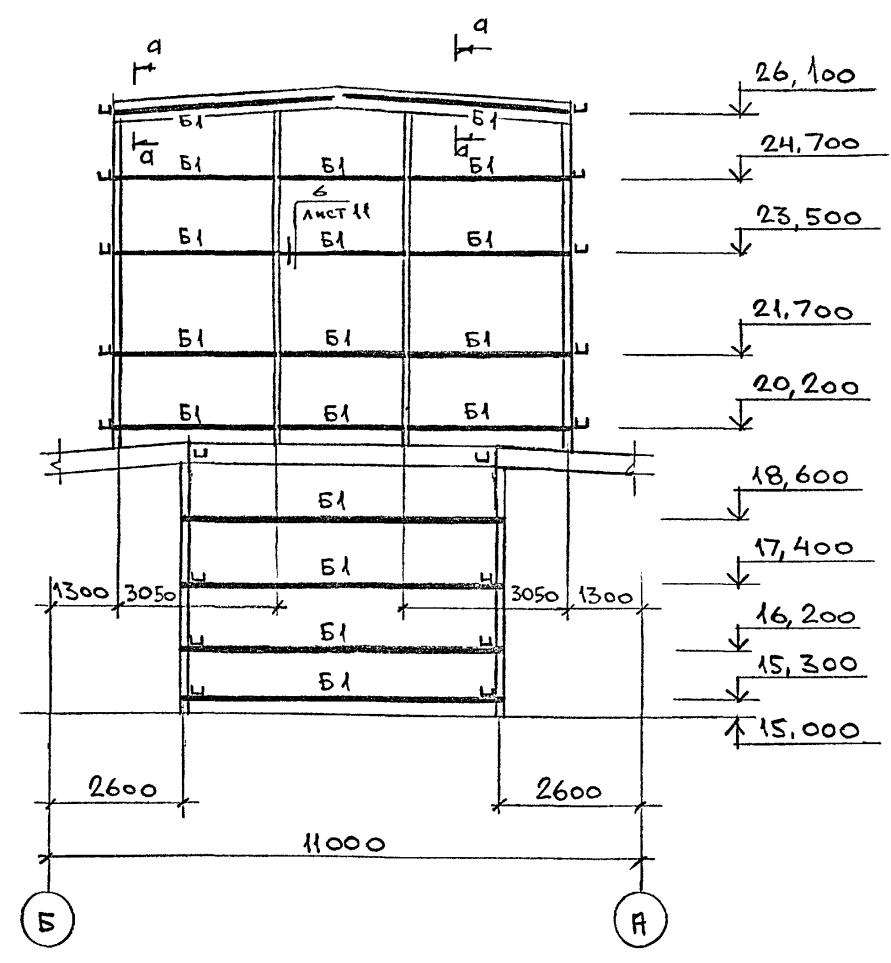


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРГА В ОСЯХ 2-1

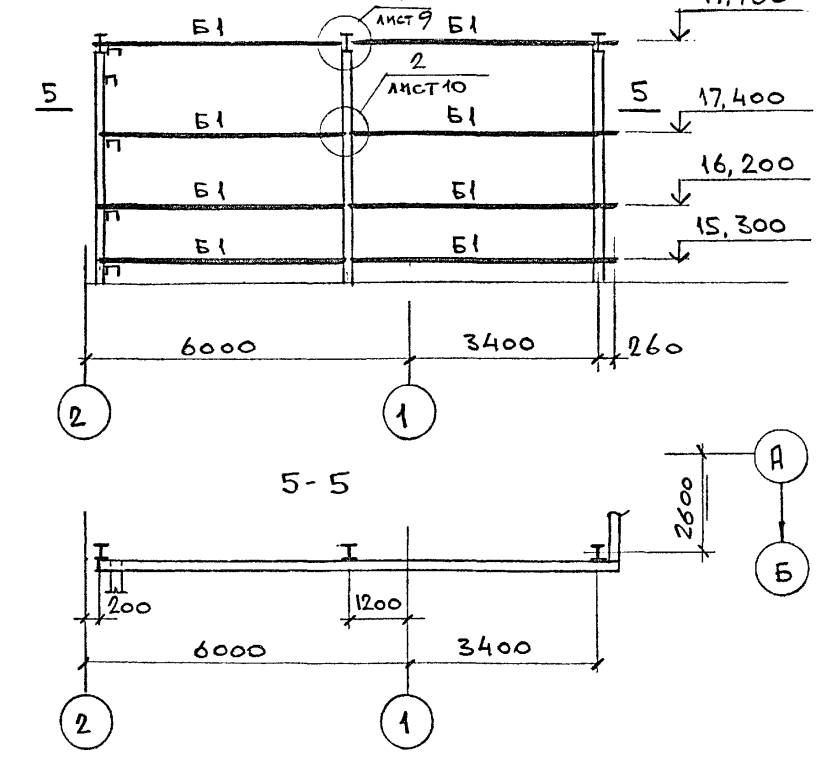


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРГА В ОСЯХ 3-4

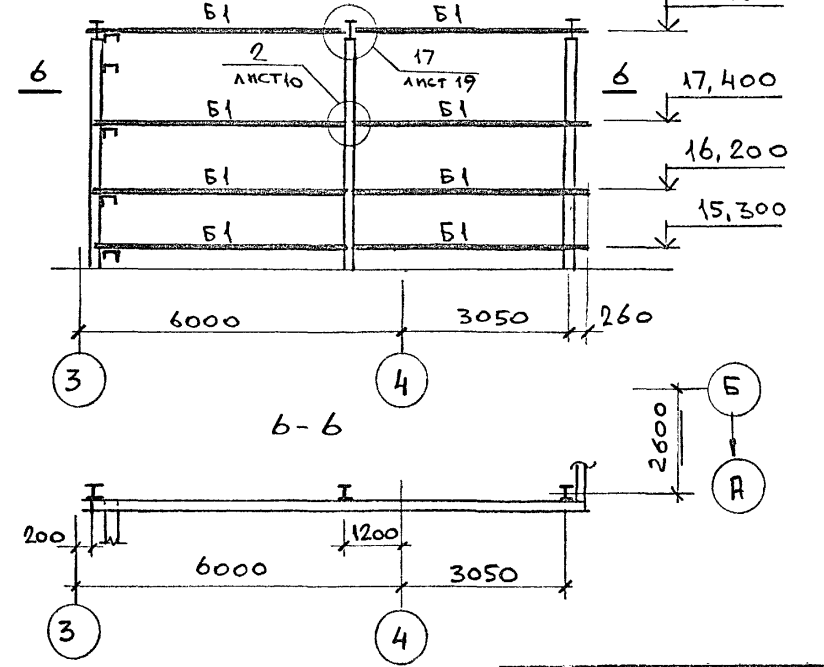


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРГА В ОСЯХ 1-2

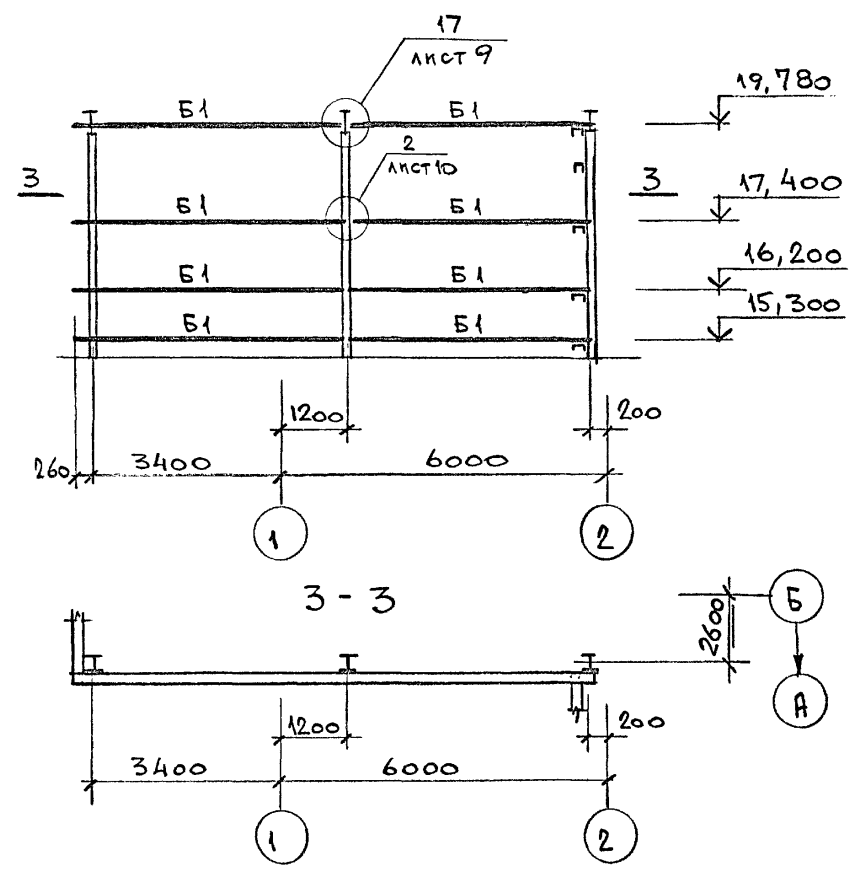
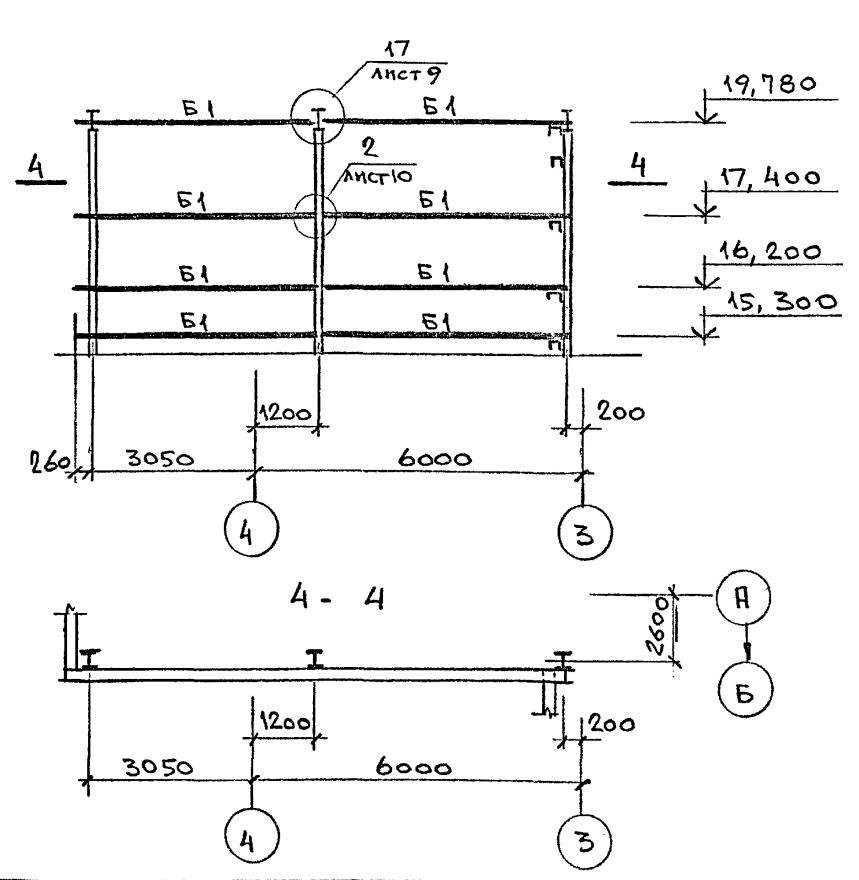


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ФАХВЕРГА В ОСЯХ 4-3



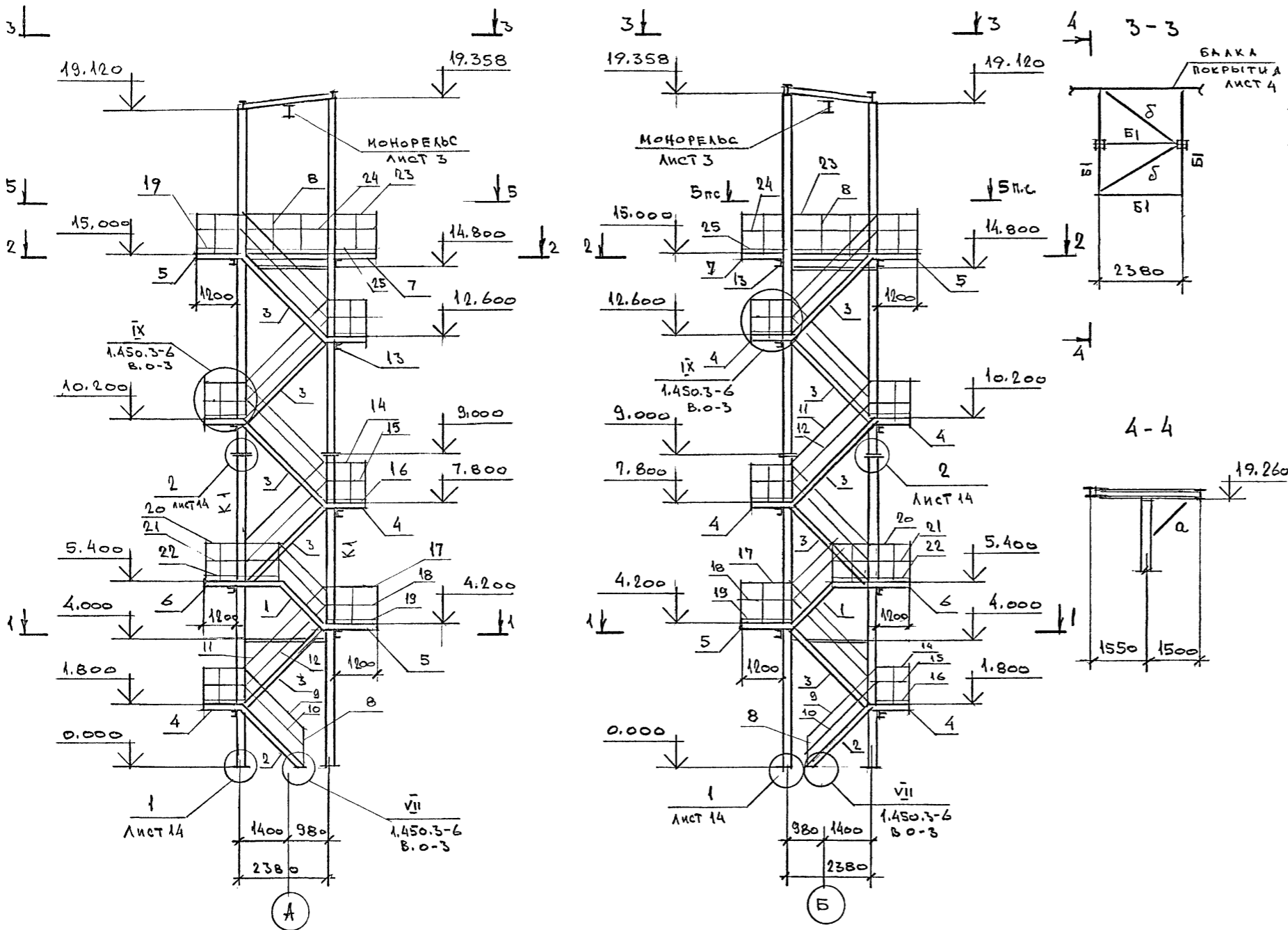
Данный лист см.совместно с листами 10 и 11.

Привязан
Инв.№

Исп.	ПАПКОВА	Л.А.	708 - 68.92 - КМ	Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т	Студия	Лист	Листов
Пров.	ПОНЕВА				Р	12	
Зав.гр.	ПОНЕВА				ГОСХИМПРОЕКТ		
Гл. сп.	ГУТМАН						
Гл. кон.	БЧБИС						

Листом 2

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ЛЕСТНИЦ

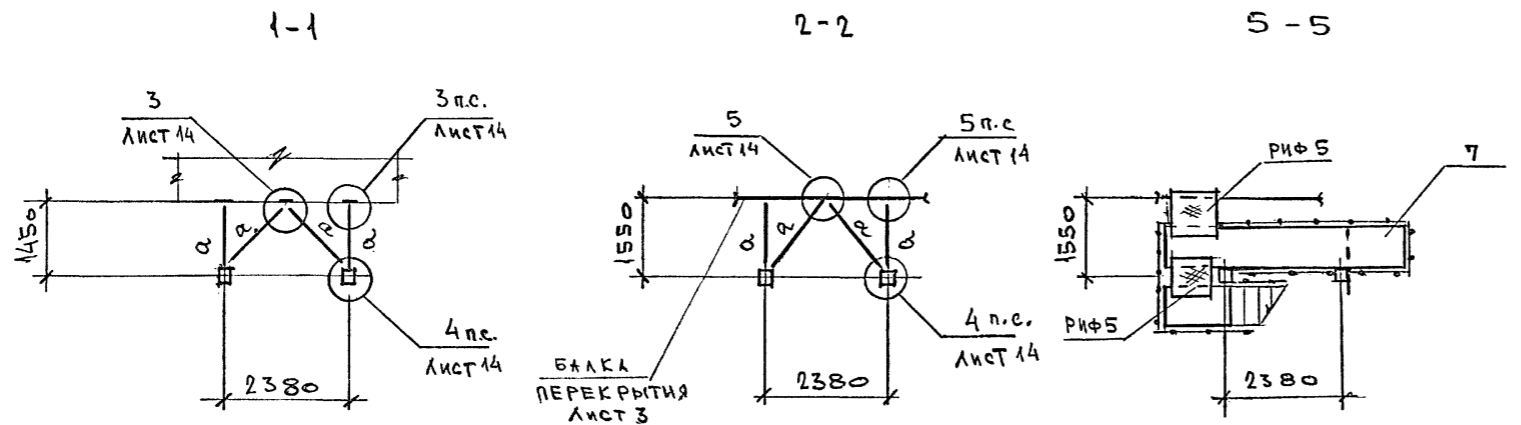


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
Б1	I		I30Б1	-	-	2.0	2	С255	
К1	□		2С24п	-	12.4	-	3	С245	
а	L		L75x6	-	3.0	-	4	С235	
б	+		2L75x6	-	2.0	-	4	С235	
в			РиФ 5	-	-	-	4	С235	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ НА ЛИСТАХ 13 И 14

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.-кг	Примечание
1	1.450.3-6.5-1.0.0	ЛЕСТНИЦА ЛХВ45-12.9	2	57.9	115.8
2	1.450.3-6.1-1.1.0.20.0-01	ЛХВ45-18.9	2	81.17	162.3
3	-03	ЛХВ45-24.9	10	106.49	1064.9
4	1.450.3-6.1-2.0.0.20.0-01	ПЛОЩАДКА ЛХВ 9.9	20	27.0	540.0
5	-03	ПХВ 12.9	8	37.04	296.3
6	-09	ПХВ 24.9	2	67.97	135.9
7	-15	ПХВ 48.9	2	169.5	339.0
8	1.450.3-6.14.0.0.0.0.0	СТОЙКА СХ	108	2.18	235.4
9	1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-20	ПОРУЧЕЬ ЭПХ45-18	4	4.6	18.4
10	2-20	СТРУНА ЭОЛХ45-18	4	3.9	15.6
11	1-21	ПОРУЧЕЬ ЭПХ45-24	24	8.2	196.8
12	2-21	СТРУНА ЭОЛХ45-24	24	5.2	124.8
13		ШВЕЛЕР 12ГОСТ240-82 С=2060 С135ГОСТ1772-80	16	21.4	342.4
14	1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-01	ПОРУЧЕЬ ЭПХ-9	32	1.61	51.5
15	2-01	СТРУНА ЭОПХ-9	32	1.28	41.0
16	3-01	БОРДЮР ЭБПХ-9	32	2.49	79.7

ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 14



Привязан	
Ивл.№	

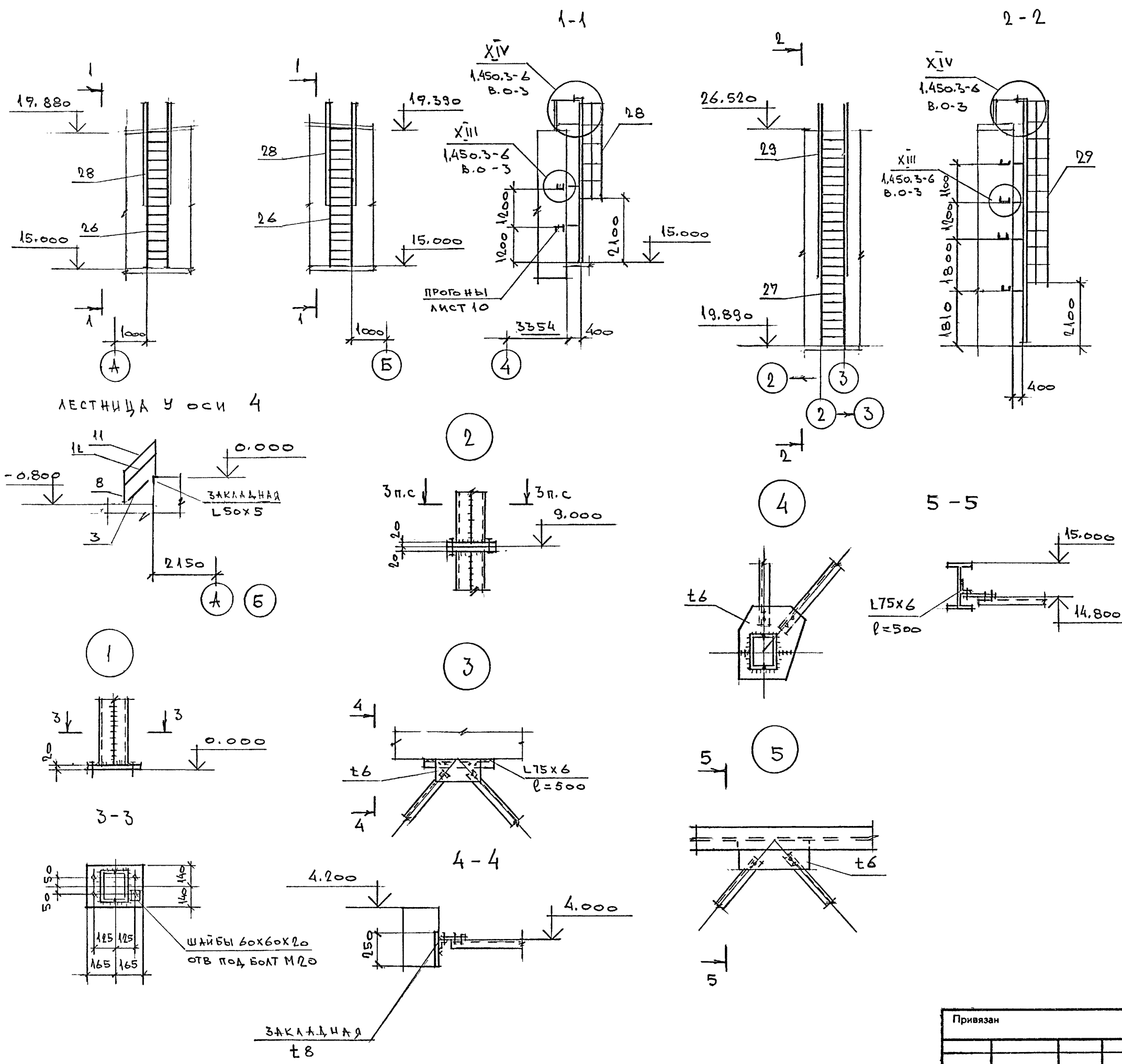
708-68.92-КМ					
ЗАВ. ГР. ТЮНЕВА					
ПРОВЕР. ГУТМАН					
ГЛ. СПЕЦ. ГУТМАН					
ГЛ. КОНС. БУБИС					
Склад керамзитового гравия сильного типа вместимостью 2 тыс. т			Стадия	Лист	Листов
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭВАКУАЦИОННЫХ ЛЕСТНИЦ			Р	13	
ГОСХИМПРОЕКТ					

Согласовано: _____
Ивл.№ подл. Подпись и дата: _____

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЛЕСТНИЦ НА ЛИСТАХ 13 и 14 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ

Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
17	1.450.3-6.14.0.0.0.1-02	ПОРУЧЕНЬ ЭПХ-12	8	2.16	17.3
18	2-02	СТРУНА ЭПХ-12	8	1.72	13.8
19	3-02	БОРДЮР ЭБПХ-12	8	3.34	26.7
20	1-05	ПОРУЧЕНЬ ЭПХ-24	2	4.36	8.7
21	2-05	СТРУНА ЭПХ-24	2	3.47	6.9
22	3-05	БОРДЮР ЭБПХ-24	2	6.75	13.5
23	1-08	ПОРУЧЕНЬ ЭПХ-48	4	8.76	35.0
24	2-08	СТРУНА ЭПХ-48	4	6.98	27.9
25	3-08	БОРДЮР ЭБПХ-48	4	13.56	54.2
26	1.450.3-6.13.0.0.1.0.0-06	СТРЕЛЯНКА СХ-5В	2	98.0	196.0
27	-07	СХ-82	2	139.7	279.4
28	1.450.3-6.15.0.0.1.0.0-04	ОГРАЖДЕНИЕ ОГС 36.4	2	33.3	66.6
29	-07	ОГС 60.4	2	52.6	105.2
			ВСЕГО	4611.0	

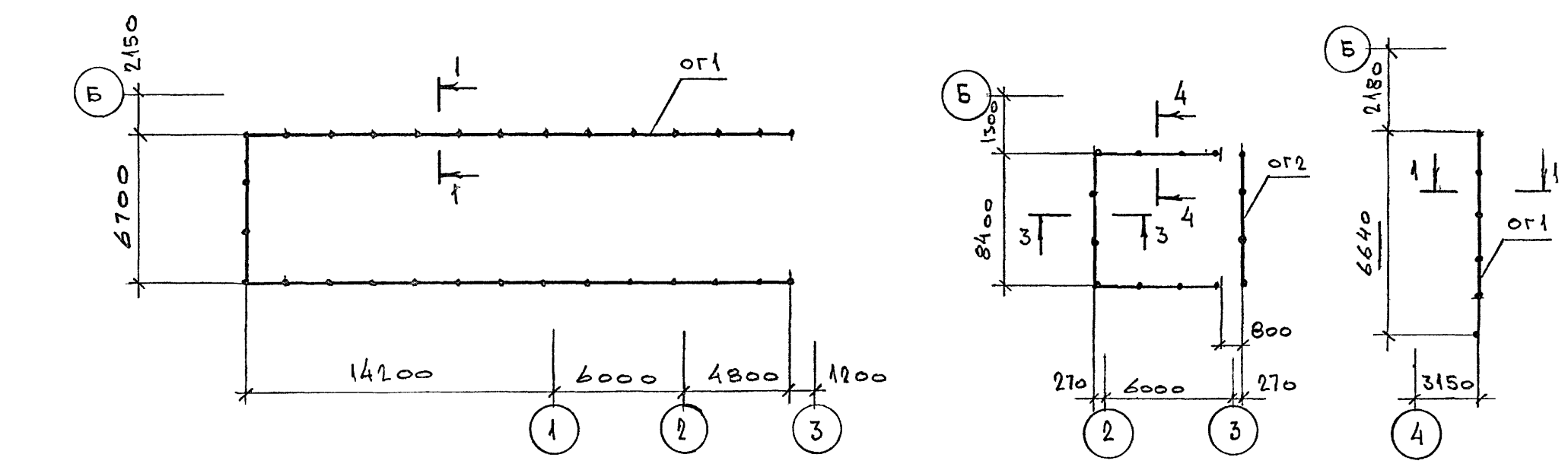
Согласовано:
Изм. №, подл., Подпись и дата, Взаимоприем №

708 - 68.92 - КМ		
ЗАВ ГР ТЮНЕВА	ПРОВЕР ГУТМАН	ГЛ. СПЕЦ ГУТМАН
И. КОС	БУБИС	
Привязан	Склад керамзитового гравия силикатного типа вместимостью 2 тыс. т	Студия Лист Листов Р 14
И.в. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ	ГОСХИМПРОЕКТ

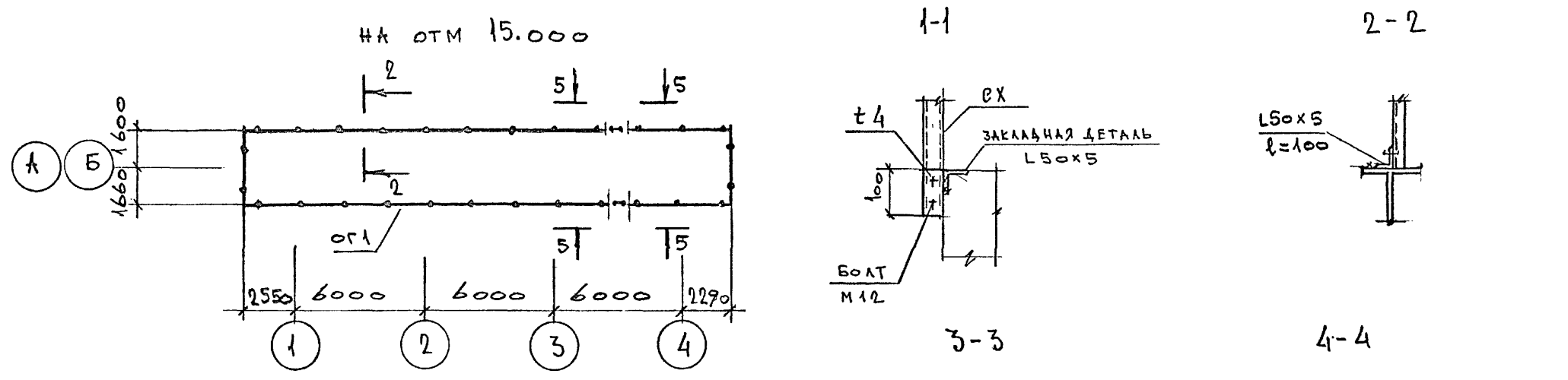
Альбом 2

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ
 НА ОТМ. 0.000 НА ОТМ. 26.400 НА ОТМ. 4.200

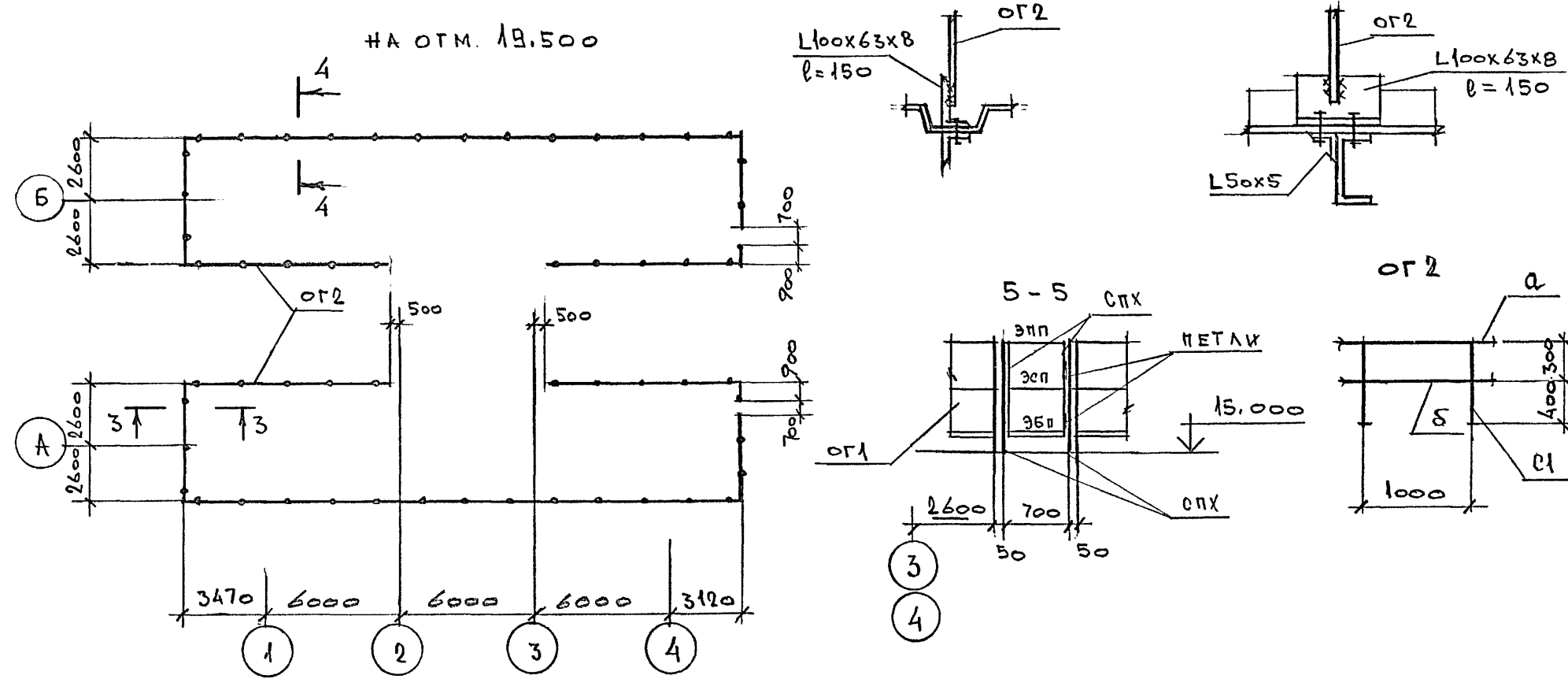
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ
 РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОГ1	1.450.3-6 В.1	Стойки СПХ	100	2.7	270.0
		Поручни ЭПХ-12	120п.м	2.2	264.0
		Струны ЭСПХ-12	120п.м	1.8	216.0
		Бордюры ЭБП-11	120п.м	3.3	395.0
ОГ2	Лист 15	ОГ2	140п.м	9.0	1260.0



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	М тс, м	Н тс	Q тс			
В1	•		φ20	-	-	-	4	С235	
Q	L		L50x5	-	-	-	4	С235	
Д	•		φ10	-	-	-	4	С235	

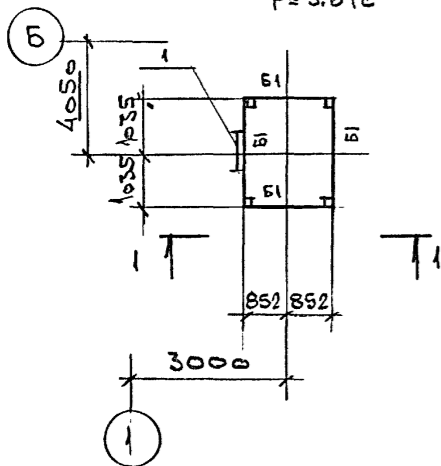


Привязан		
Инв.№		
708 - 68.92 - КМ		
ЗАВ. ГР ТЮНЕВА	ПРОБ. ГУТМАН	ГЛ. КОДС БУБИС
Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т		Студия Лист Листов Р 15
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ		ГОСХИМПРОЕКТ

Согласовано:
 ПРОЕКТАНТ И ПРОЕКТ
 ТЕХНИКОГ ЖАРОВА И.А.
 ЭЛЕКТРИК КОШУКОВ П.А.
 Взам. подл. Подпись и дата

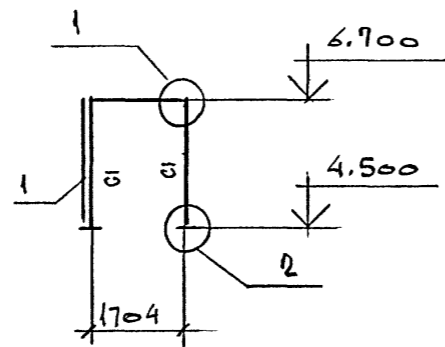
СХЕМЫ

В осях 1-2
P=5.0тс



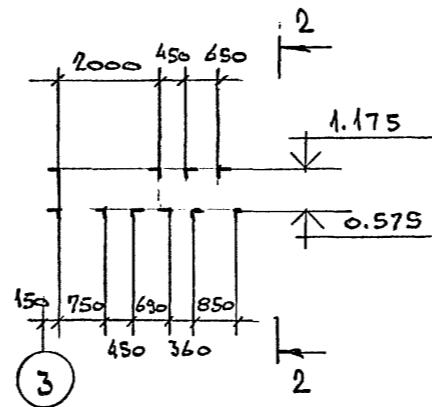
РАСПОЛОЖЕНИЯ

1-1

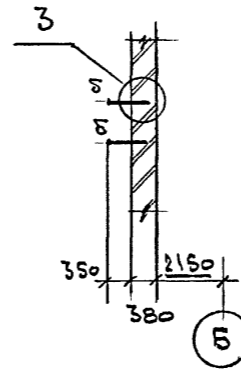


ОПОР

В осях 3-4
P=0.1тс



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
СТРЕМЯНКИ

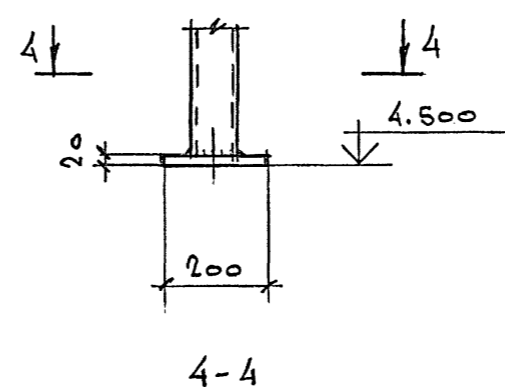
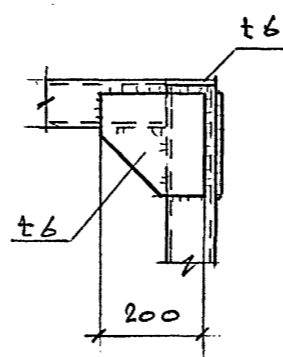
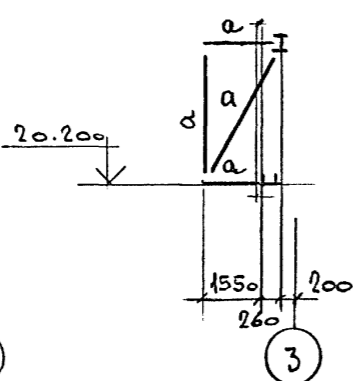
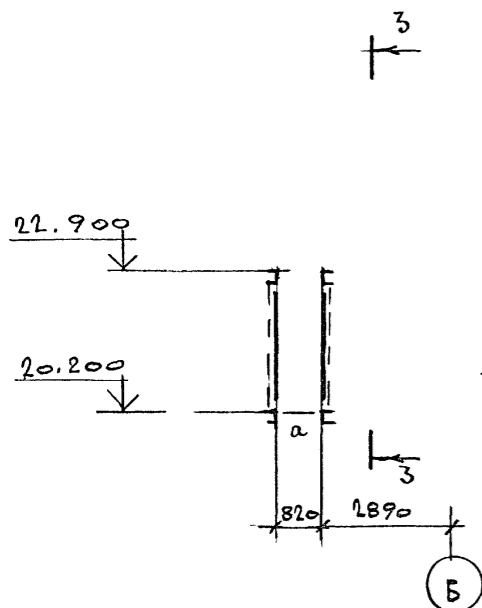
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		СТРЕМЯНКА			
1	1.450.3-6.13.00.1.0.0-01	СХ 28	1	46.9	

В осях А-Б

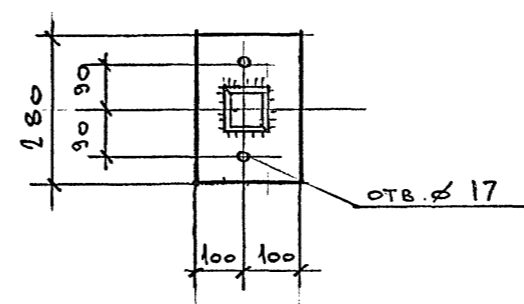
3-3

1

2



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	М тс.м	N тс	Q тс			
Б1	Г		Г 24 п	-	-	1.7	3	С 245	
В1	Л7		2Л 90x7	-	-	2.0	3	С 245	
А	Г		Г 16 п	-	-	0.5	3	С 245	
Б	Л		Л 50x5	-	-	0.1	3	С 235	

АЛ50М2

ФЕДУЛОВА

СВ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № прол.

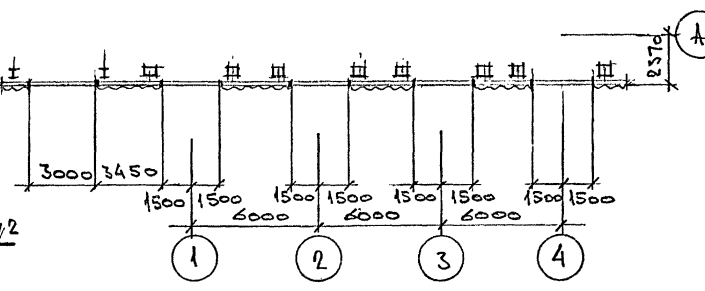
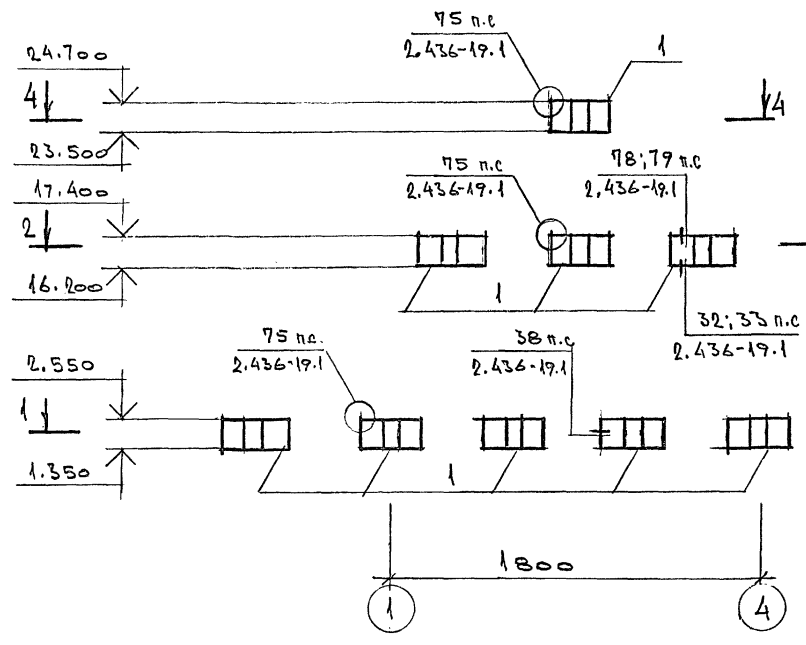
708 - 68.92 - КМ		
ЗАВ. ГР. ТЮНЕВА	ПРОВЕР. ГУТМАН	ГЛ. СПЕЦ. ГИТМАН
ГЛ. КОФ. БУБИС		
Привязан	Склад керамзитового гравия силовых типа вместимостью 2 тыс. т	Стадия Лист Листов Р 16
Инд. №	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР	ГОСХИМПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ
В осях 1-4

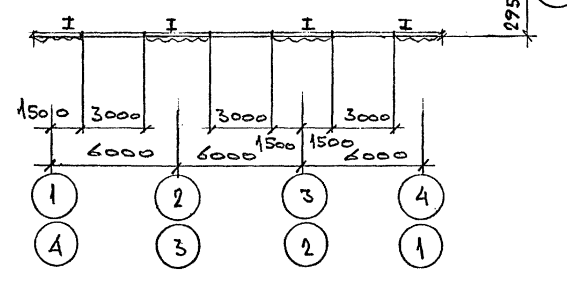
1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ

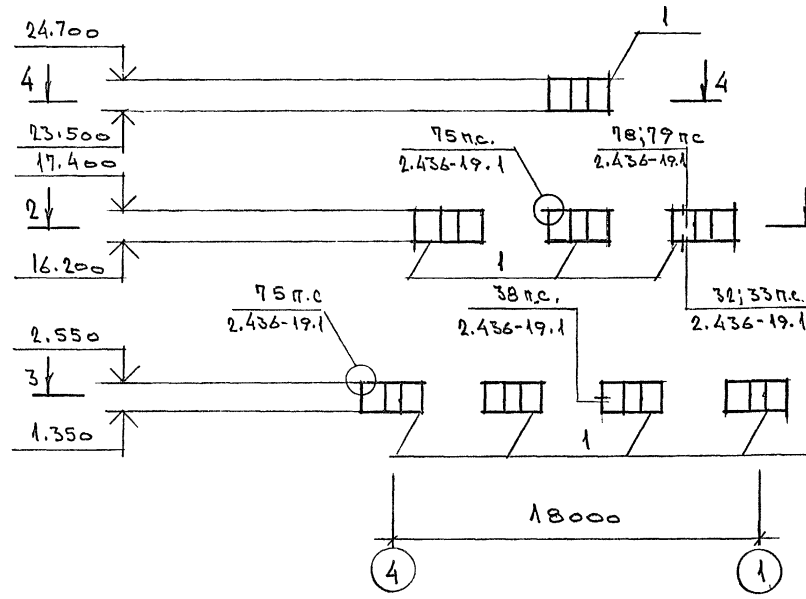
Альбом 2



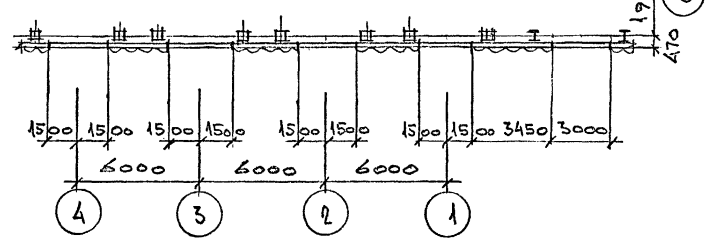
2-2



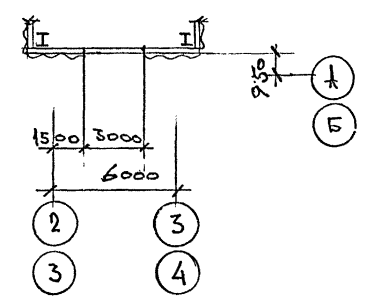
В осях 4-1



3-3



4-4



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		ПЕРЕПЛЕТЫ			
1	1.436.3-21 в.1	ОРДЗО.12-1	18	29.5	531.0
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	1.436.3-21.1-00011-01	СУХАРЬ М5	108	0.04	4.3
	1.436.3-21.1-00008	НАЩЕЛЬНИК А3.12	90	1.3	117.0
	1.436.3-21.1-00006-01	НАЩЕЛЬНИК А1.20	36	1.71	61.6
	1.436.3-21.1-00008-05	НАЩЕЛЬНИК А4.20	36	2.1	75.6
	1.436.3-21.1-00008	НАЩЕЛЬНИК А3;2=50	54	0.06	3.2
	1.436.3-21.1-00013	ПЛИНКА М7	54	0.33	17.8
	2.436-19.1-320	СЛИВ С1	108	0.44	47.5
	1.436.3-21.1-00007	СЛИВ А2.30	36	5.5	198.0
		Полоса 5х5х150 ГОСТ 103-76 БРЗБ ГОСТ 21772-88	108	0.29	31.8
		Итого			1087.8

В СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИВЕДЕНА МАССА ТОЛЬКО СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Согласовано:
Изм. №, дата, Подпись, и дата, Взам. инв. №

Привязан	
Инва. №	

708 - 68.92 - КМ			
ЗАВ. ГР. ТЮНЕВА	ПРОВЕР. ГУТМАН	ГЛА. СПЕЦ. ГУТМАН	ГЛА. КОНС. БУБИС
Склад керамзитового гравия сплошного типа емкостью 2 тыс. т			Стадия Лист Листов Р 17
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ			ГОСХИМПРОЕКТ

Лист 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
I	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм.0,000	
4	План на отм.4,200	
5	План на отм.15,000. Разрез 2-2	
6	План на отм.22,900. Разрез I-I	
7	Установка системы ПI	
8	Установка системы ВI. План	
9	Установка системы ВI. Разрез I-I	
10	Схемы систем ПI, ВI	
11	Схемы систем отопления и теплоснабжения системы ПI. Узел управления	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.903-14	Конструкции индивидуальные промышленной тепловой изоляции	
708-68.92-0B7	Подставки под calorиферы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-13 вып.5	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.903-2I вып.0,I	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах тепло- и холодо-снабжения воздухоподогревателей	
5.903-7 вып.0,I	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
5.904-I вып.0,I	Детали крепления воздуховодов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

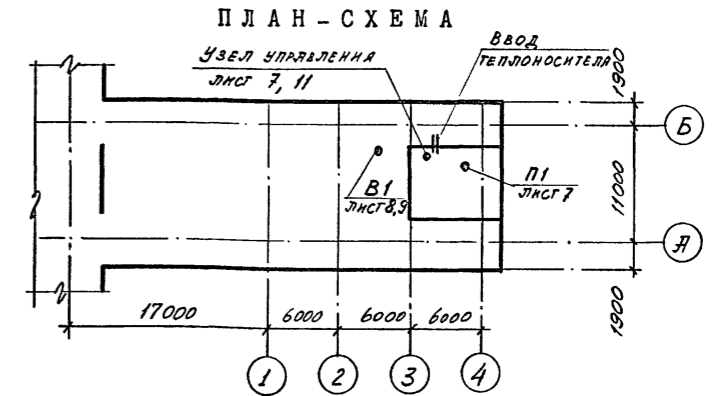
Главный инженер проекта *Е.М. Савинов*

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
7.903.9-2 вып.1,2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Прилагаемые документы		
708-68.92 0BН1	Лючок с заглушкой	
708-68.92 0BН2	Лючок для прочистки воздуховодов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проект отопления и вентиляции склада керамзитового гравия разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-91.
- При разработке проекта принята температура наружного воздуха для отопления и вентиляции в зимний период $T_H = -30^{\circ}C$ для сухой и нормальной зон наружного климата.
- Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП П-3-79^{ХХ}.
- Помещение склада керамзитового гравия неотапливаемое. В помещениях электрощитовой и операторской отопление нагревательными приборами. Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты: в электрощитовой $+5^{\circ}C$; в операторской $+18^{\circ}C$.
- Теплоноситель для системы отопления и теплоснабжения - горячая вода с параметрами 150-70 $^{\circ}C$.
- В складе керамзитового гравия запроектирована система аспирации ВI. В электрощитовой и пультовой приточная система ПI.
- В системе аспирации для регулирования количества отсасываемого воздуха установлены конусные диафрагмы. Диаметры горловин диафрагм уточнить при привязке проекта.
Для отключения местных отсосов от неработающего оборудования на воздуховодах установлены заслонки воздушные унифицированные типа Р с электроприводом.
- Воздуховоды системы ПI выполняются из углеродистой стали ГОСТ 19904-90 $\delta = 0,5$ мм; воздуховоды систем аспирации ВI - из углеродистой стали $\delta = 2,0$ мм плотные на сварке по "Временной

- нормали на изготовление воздуховодов круглого сечения для систем аспирации". Воздуховод возврата пыли от бункера циклонов системы ВI на конвейер выполняется из труб стальных электросварных ГОСТ 10704-91.
- Все воздуховоды покрываются внутри и снаружи эмалью ПФ-133 - 2 слоя по грунту ГФ-02I - I слой.
 - Трубопроводы отопления, теплоснабжения и нагревательные приборы окрашиваются эмалью ПФ-837 за 2 раза.
 - Трубопроводы и муфтовую арматуру узла управления, трубопроводы и воздуховоды, проходящие по тамбуру, изолировать цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 $\delta = 40$ мм. Фланцевую арматуру узла управления изолировать матами минераловатными прошивными в обкладке из металлической сетки ГОСТ 21880-86 $\delta = 40$ мм. Покровный слой по изоляции - лист алюминиевый АДI.Н-I ГОСТ 2163I-76 $\delta = 0,5$ мм.
 - Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования ведется в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
 - В характеристике производительность системы ВI указана с учетом подсоса воздуха в воздуховодах.



Привязан			
Инв. №		708 - 68.92 - 0B	
Инж. П.К. Иванникова	Ведущ. Федулова		
Провер. Степанская	Зав. гр. Степанская		
Гл.конс. Рачицкий	Начотд. Коваленко		
Г.Л. инж. Савинов	Проект.		
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т		Стадия	Лист
		Р	I
Общие данные (начало)		ГОСХИМПРОЕКТ	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель		Воздухонагреватель					Фильтр					Примечание							
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L м³/ч	P Па (кгс/м²)	П. об. мин.	Тип, исполнение по взрывозащите	№ кВт	об. мин.	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева от до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	P Па (кгс/м²)	Тип	№		Кол.	P Па (кгс/м²)	Концентрация мг/м³ начальная	конечная			
П	I	Электрощитовая, операторская, ПВК	Б2,5.090-2	Ц4-75	2,5	I	ЛО	740	550 (55)	2800	4АА63А2	0,37	2800	КСК-3	6-02	I	-30	+18	12000 (10350)	10 (1,0)	ФАП6		I	50 (5)					
П	I		Заслона воздушная утепленная П1000х600 с электроприводом						МЭ0-40/63-0.63-82		0,04																		
В	I	Склад керамзитового гравия	ПВ-3В	ЦП6-45	8	6	ЛО	22600	3000/300	1650	4А200Л4	45	1475								Циклон ЦН-15	φ 800	4	1380/138	500	85			
В	I		Шлюзовой питатель Ш5-20ЭНУ-11 с электроприводом						АИР71-В6		0,55	920																	
В	18		Заслонки воздушные унифицированные Р200Э с электроприводом 5.904-13						МЭ0-16/63-0,25п-82		0,065																		

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
	Узел перегрузки с ленточного конвейера в элеватор					Патрубок φ160 от			
I	Башмак элеватора	2	пыль керамзитового гравия	1000	2000	воронки			
I	Головка элеватора	2	пыль керамзитового гравия	1200	2400	патрубок φ 180 от			
						воронки			
-	Силос, загружаемый катушим ленточным конвейером	8	пыль керамзитового гравия	800	1600*	патрубок φ 160 от			
5	Узел перегрузки элеватора на катучий ленточный конвейер	4	пыль керамзитового гравия	2500	10000	воронки			
3	Узел перегрузки с объемного разгрузителя на ленточный конвейер	8	пыль керамзитового гравия	1500	1500**	патрубок φ 180 от			
						воронки			
4	Перегрузка на БСВ	2	пыль керамзитового гравия	1500	1500**	патрубок φ 225 от			
						воронки			

*Одновременно загружаются два силоса

**Одновременно работает один узел перегрузки

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Периоды года при t, °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. дв кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Склад керамзитового гравия	2900	-30	9450 (8150)	12000 (10350)		21500 (18500)	47,13	

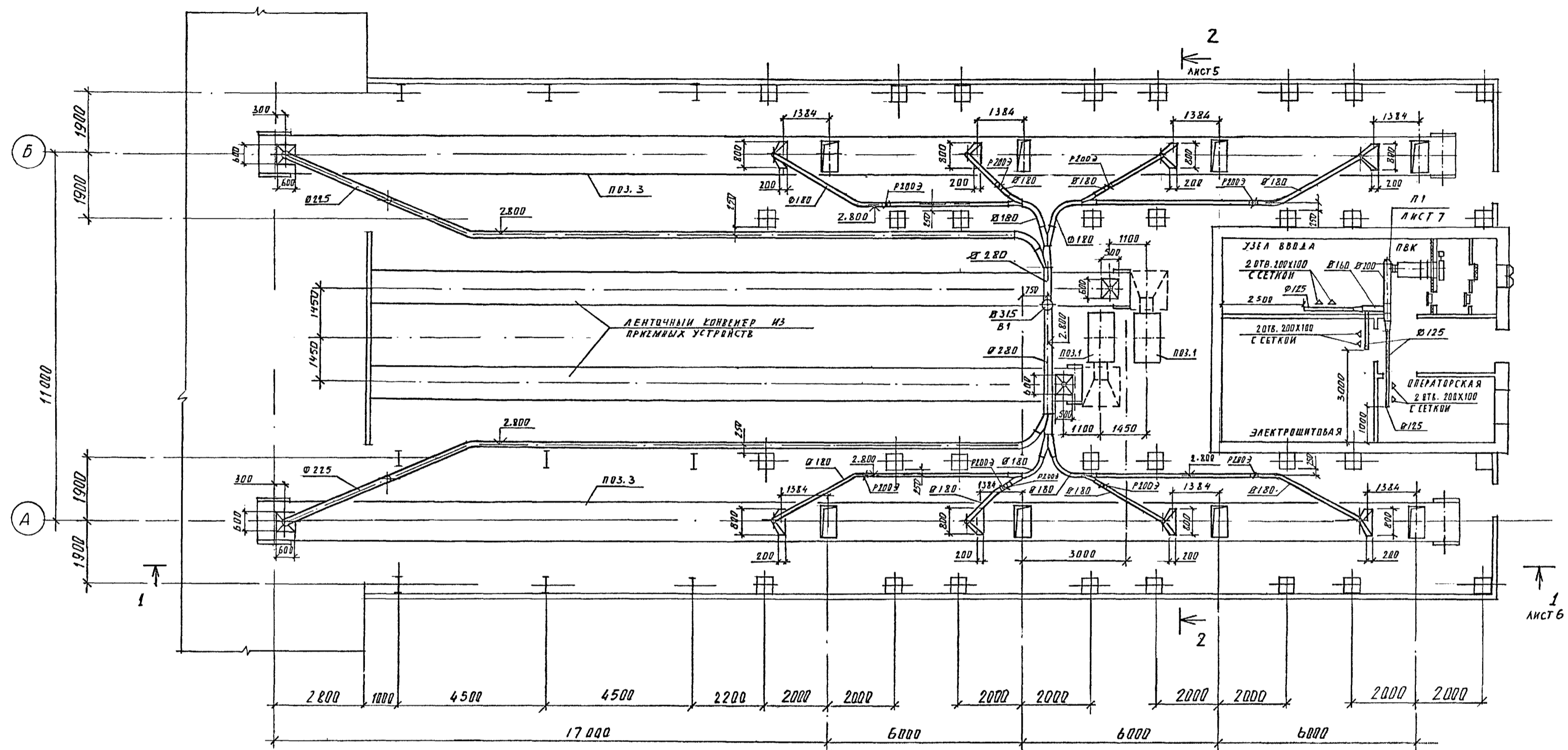
Инж. П.к. Иванников			708 - 68.92 - ОВ		
Ведущ. Федулова					
Провер. Степанская					
Зав. гр. Степанская					
Гл. конс. Рачицкий					
Нач. отд. Коваленко					
Гл. инж. Савинов					
Привязан			Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т		
Имя. №			Общие данные (окончание)		
			СТАДИЯ Лист Листов		
			Р 2		
			ГОСХИМПРОЕКТ		

Ц00046-02 69

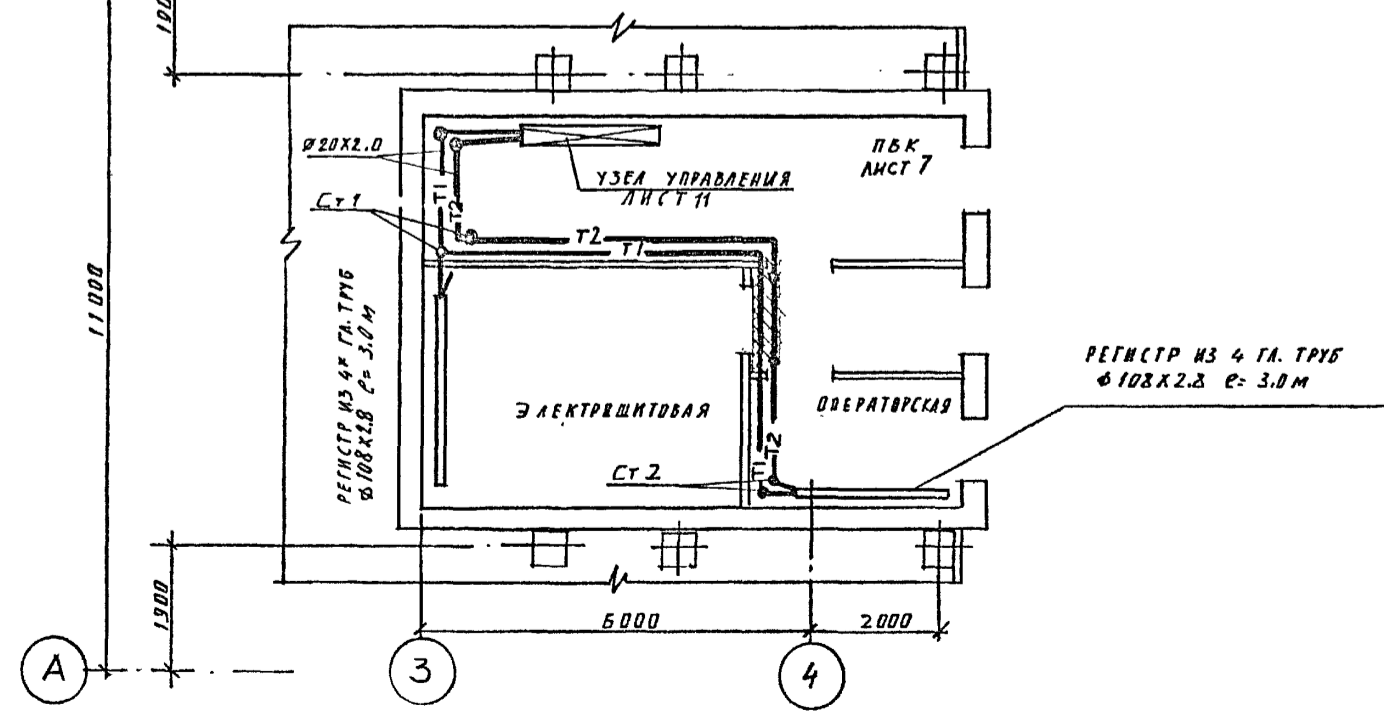
Л.М.СОН 2

Утверждено: [подпись]
 Проект: [подпись]
 Взам. инв. № [подпись]
 Подпись и дата [подпись]
 Инв. № подл. [подпись]

План на отм. 0,000



План на отм 0,000



Альбом 2

Согласовано:	Проектировщик	Жуков М.А.
	Инженер	Савинов В.В.
	Инженер	Рачицкий Г.И.
	Инженер	Наютд. Коваленко
	Инженер	Гл. инж. Савинов
Изм. № подл.	Изм. № подл.	
Подпись и дата	Подпись и дата	
Взам. инв. №	Взам. инв. №	
ИСО-4	ИСО-4	

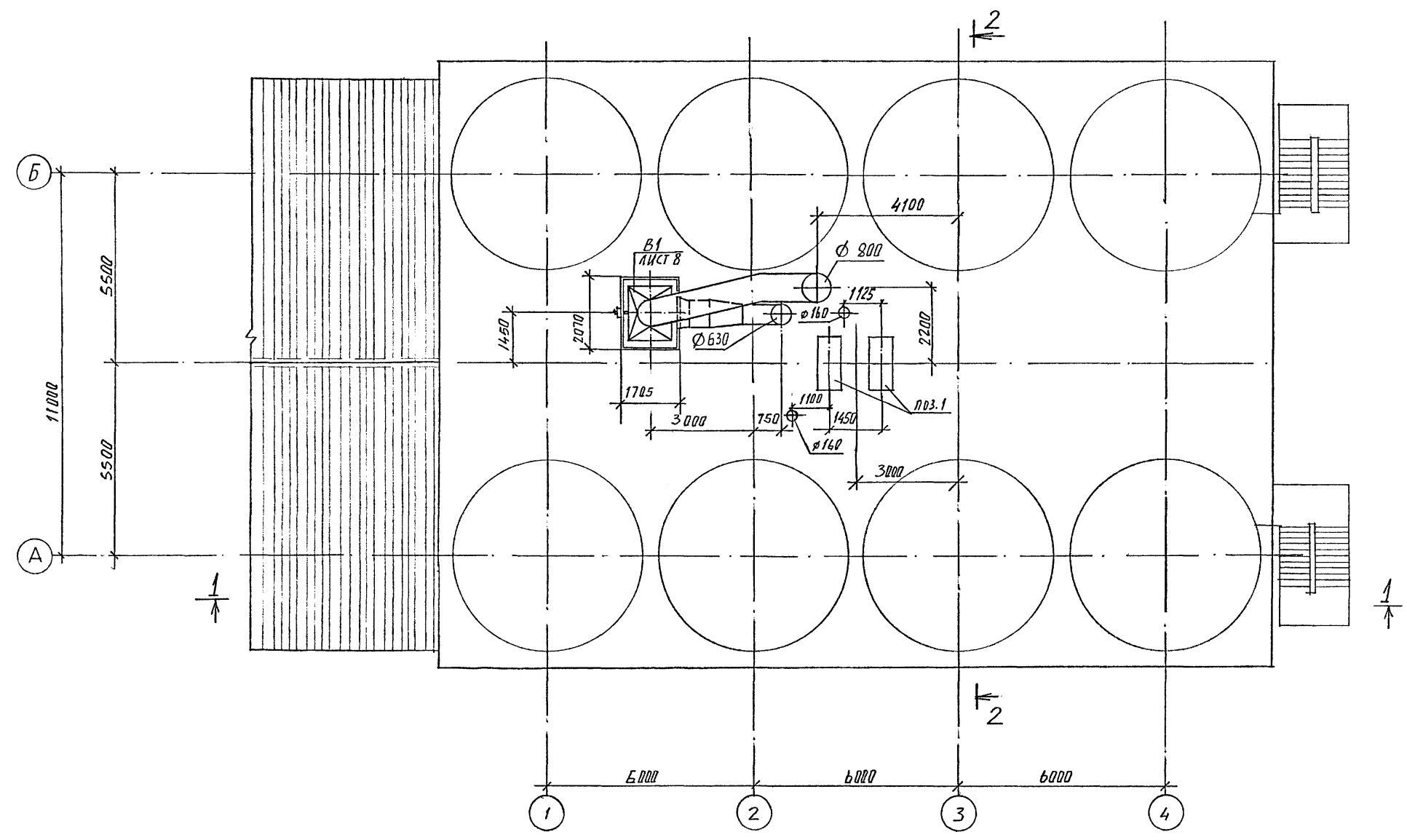
Привязан		Инж. Шр. Колоколицев	708 - 68.92 - 0В		
		Вед. инж. Федулова			
		Провер. Степанская			
		Зав. гр. Степанская			
		Гл. инж. Рачицкий			
		Нач. отд. Коваленко			
		Гл. инж. Савинов			
		Инж. Савинов			
		Инж. Рачицкий			
			Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т		
			План на отм. 0,000		
			ГОСХИМПРОЕКТ		

400046-02 70

Ионирова

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 4,200



Альбом 2

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
700-4	
700-4	
Согласовано:	
Толчева	
Ришорская	

Привязан	Инж. Шк. Колоколцев	708 - 68.92 - 0В	Стадия	Лист	Листов
	Вед. инж. Федулова				
	Провед. Степанская	Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т	ГОСХИМПРОЕКТ		
	Зав. гр. Степанская				
	Гл. инж. Рачицкий	План на отм. 4,200			
	Нач. отд. Коваленко				
	Гл. инж. Савинов				
Инв. №	Инж. Рачицкий				

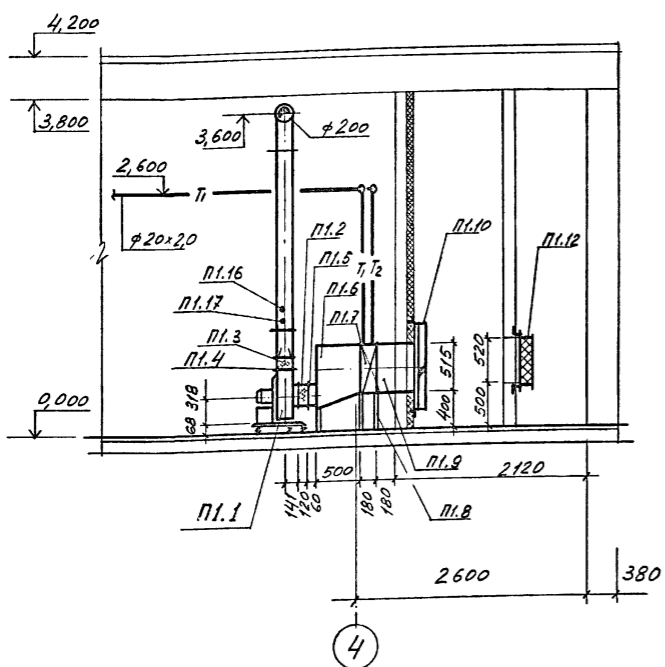
Ц00046-02 71

Испирова

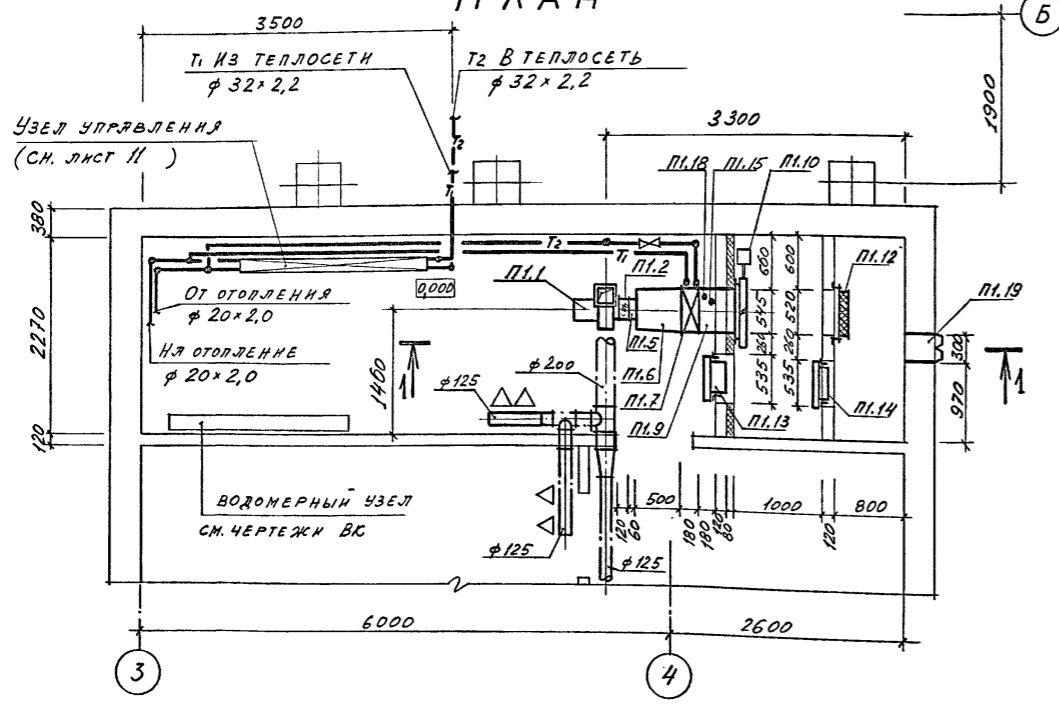
Формат А2

Альбом 2

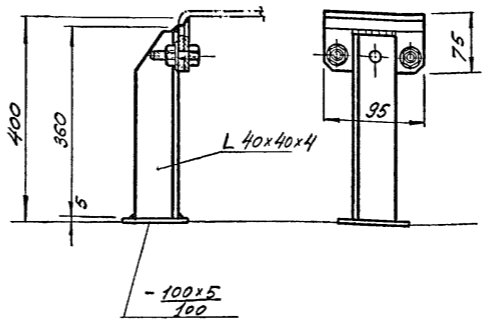
РАЗРЕЗ И



ПЛАН



ПОДСТАВКИ ПОД КАЛОРИФЕРЫ П1.8



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
П1.11	5.903-7 вып. I	Рама РК1 Р1.00	I	25	
П1.12		Фильтр ячейковый ФЯПБ	I	3,4	
П1.13	5.904-4	Дверь герметичная утепленная Ду=1,25x0,5	I	33,6	
П1.14	5.904-4	Дверь герметичная утепленная Ду=1,25x0,5	I	24	
П1.15	ТУ 36.1097-85	Бобышка ВС1-М20xХ1,5-115 УХЛЗ для установки ТУДЭ	I		
П1.16	2 ЗКЧ-153-87	Закладная конструкция для установки термопреобразователя ТСМ на воздуховоде	I	-	
П1.17	3 ЗКЧ-153-87	Закладная конструкция для ртутного термометра на воздуховоде	I	-	
П1.18	7 ЗКЧ-1-87	Закладная конструкция для ртутного термометра	I	-	
П1.19	ТУ36-1517-77	Жалюзийная воздуховодная решетка			
	СТД 5288	СТД 301	2	I, I	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
П1.1	В-Ц4-75-2,5-Л.02	Вентилятор радиальный №2,5, исполнение I, положение ЛО°, Дкол.=0,9Дном., с электродвигателем 0,37 кВт, 2800 об/мин. на виброизоляторах Д038 - 5 шт.			
	ТУ22-5933-85	4АА63А2			
П1.2	5.904-38	Гибкая вставка В.00.00-03 из парусины	I	0,91	
П1.3	5.904-38	Гибкая вставка Н.00.00-03 из парусины	I	0,79	
П1.4	ГОСТ 19904-90 16523-89	Регулирующая диафрагма из стали толщиной 2мм размером 200x200	I	1,0	
П1.5	5.903-7 вып. I	Фланец ФД I (Ф0.00)	I	1,8	
П1.6	5.903-7 вып. I	Конфузор Д1 (Д0.000)	I	37	
П1.7	ТУ22-5757-84	Калорифер биметаллический со спиральным накатным оребрением, трехрядный № 6 КСК-3-6-02	I	38	
П1.8	708-68.92-0В7	Подставки под калорифер Н=400 мм	2	2	
П1.9	5.903-7 вып. I	Патрубок для калорифера П28 П0.000-27	I	15	
П1.10	Талды-Курганский экспериментальный завод	Клапан воздушный утепленный без электроподогрева размером 1000x600 с электродвигателем 0,04 кВт МЭ0-40/63-0,63-82	I	40	

СОГЛАСОВАНО: Проектная организация - Савинов И.И. Институт ГИПРОТЕХ. Проектант - Савинов И.И. Проверен - Степанов С.В. Руководитель - Савинов И.И. ВК ВСО-4. Взам. инв. №. Подпись и дата. Инв. № подл.

Инж. П.К. Иванникова	708 - 68.92 - 0В	Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т	Студия	Лист	Листов	
Ведущ. Федулова			Р	7		
Провер. Степанов			Установка системы III			ГОСХИМПРОЕКТ
Зав. гр. Степанов						
Гл. инж. Рачицкий						

Ц.00046-02 74

Испродел

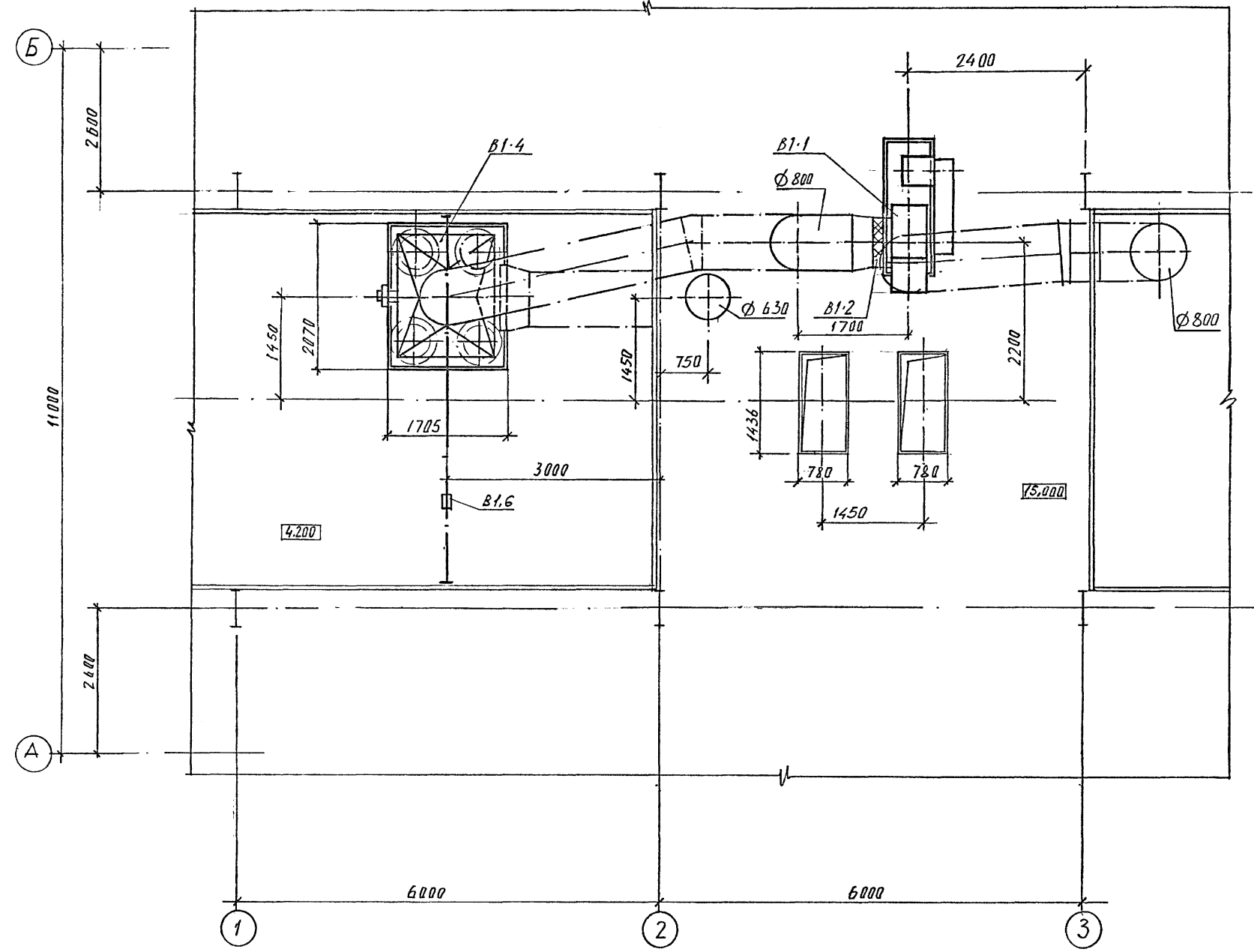
Формат А2

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:
 ПРОЕКТ
 ТРАНЕВА
 РИКОРЕВ

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

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		В1			
В1.1	В-ЦП6-45-8-Л.01 ТУ22-4577-79	Вентилятор радиальный пылевой №8, исполнение 6, положение ЛО°			
	4A200L4	Дюл. = Дном. с электродвигателем 1475 об/мин., 45 кВт, на виброизоляторах Д044 - 5 шт.	I	935	
В1.2	5.904-38	Гибкая вставка из парусины В.00.00-13	I	2,65	
В1.3	5.904-38	Гибкая вставка из парусины Н.00.00-16	I	2,31	
В1.4		Группа из 4-х циклонов НИИОГАЗ Ø800 с пирамидальным бункером и сборником ЦН-15-800Х4СП	I	2630	
В1.5	Ш5-20ЭНУ-11 АИР71В6	Шлюзовой питатель с электроприводом Дмитроградский завод химического машиностроения 920 об/мин., 0,55кВт	I	130	
В1.6	ТУ 24-00.49П-88Е	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т, высота подъема 12 м	I	32	

Инж. Шк. Колокольников	708 - 68.92 - 0В	Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т	Стадия	Лист	Листов	
Вед. инж. Федюлова			Р	8		
Провед. Степанская			Установка системы В1. План			ГОСХИМПРОЕКТ
Зав. гр. Степанская						
Гл. инж. Рачицкий						
Нач. отд. Коваленко						
Гл. инж. Савинов						
Инв. №						

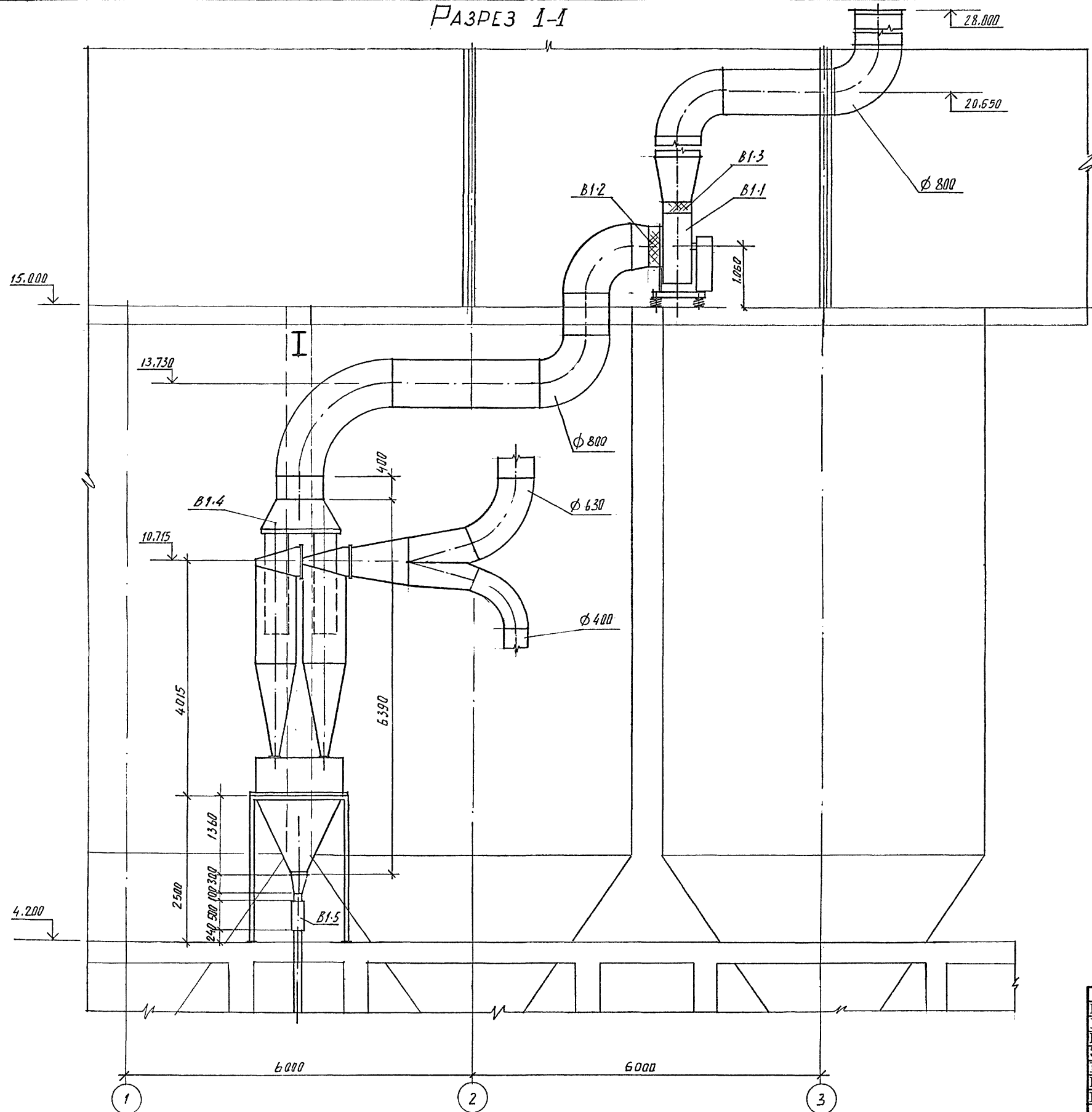
400046-02 75

Копировал

Формат А2

Альбом 2

РАЗРЕЗ I-I



Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Ваим. инв. №	
ТСО-4	
ТСО-4	
Согласовано:	

Привязан	
Инд. №	

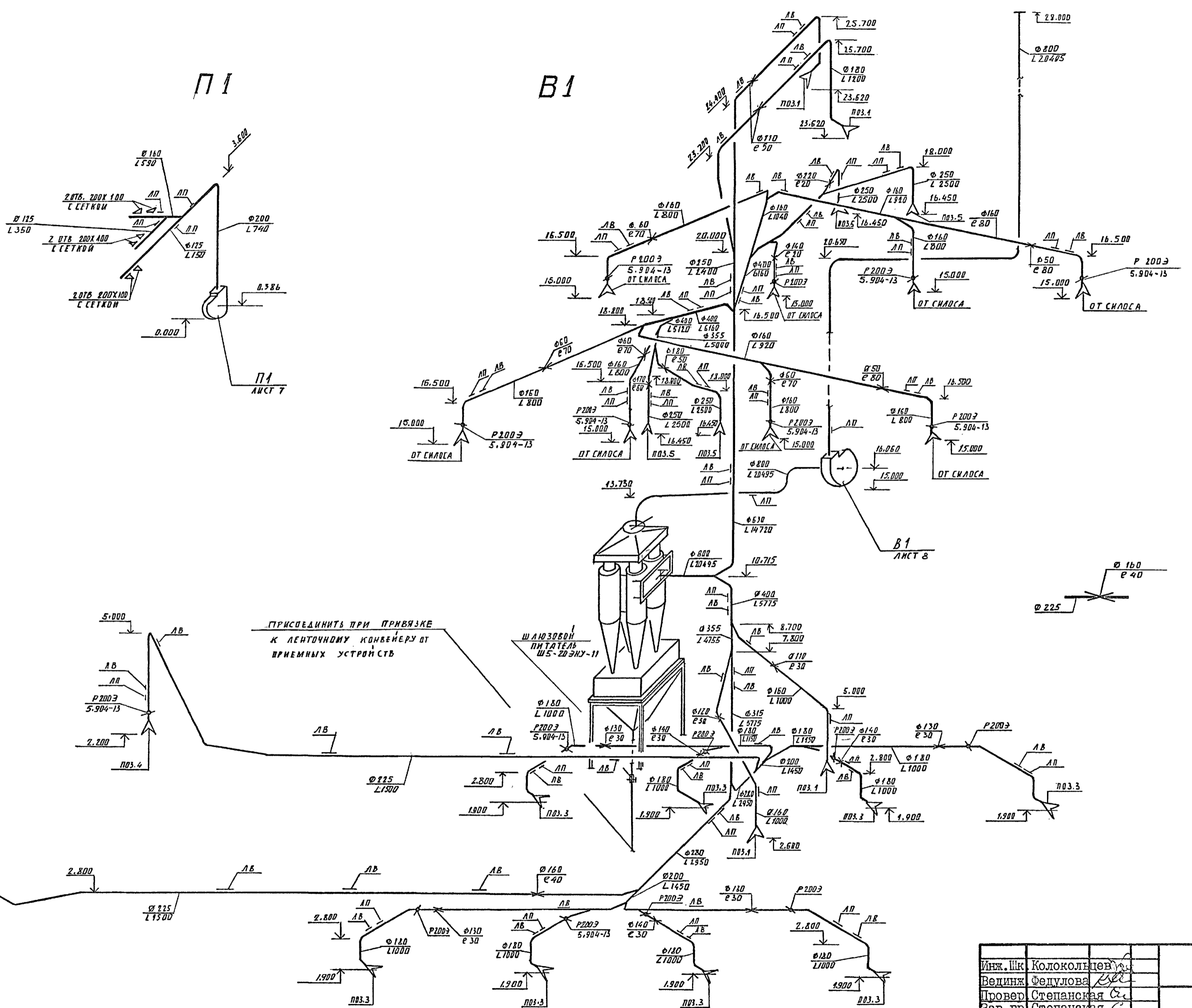
Инж. Шк. Колоколцев						
Вед. инж. Фецулова						
Провер. Степанская						
Зав. гр. Степанская						
Гл. инж. Рачицкий						
Нач. отд. Коваленко						
Гл. инж. Савинов						
Инж. Рачицкий						
708 - 68.92 - 0В				Стадия	Лист	Листов
Склад керамзитового гравия силосного типа емкостью 2 тыс. т				Р	9	
Установка системы В1. Разрез I-I.				ГОСХИМПРОЕКТ		

Ц00046-02 76

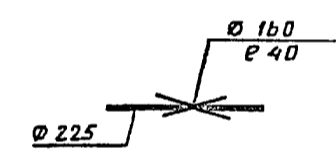
Копировал

Формат А2

Листом 2



ПРИСВОДИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ
К ЛЕНТОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ ОТ
ПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ



Конусная диафрагма на воздуховоде
с диаметром горловины 160мм и
длиной конуса 40мм.

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

Привязан		
Инв. №		

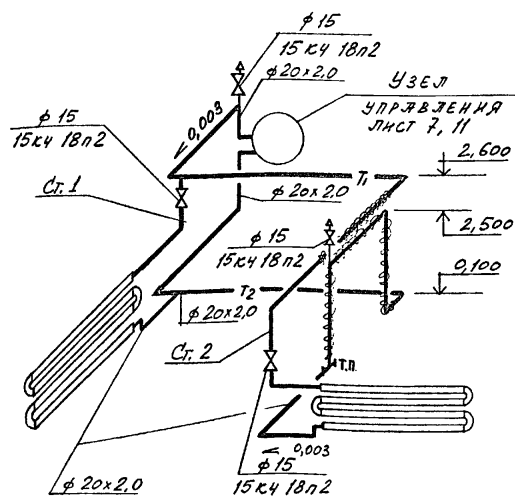
Инж. Шк. Колокольников	708 - 68.92 - 0В		
Ведущ. Федурова	Склад керамзитового гравия сильного типа емкостью 2 тыс. т	Стадия	Лист
Провер. Степанская	Р	ИО	Листов
Зав. гр. Степанская	Схемы систем III, VI.		
Гл. инж. Рачицкий	ГОСХИМПРОЕКТ		
Начотд. Коваленко			
Гл. инж. Савинов			
Инж. Рачицкий			

Ц00046-02 77

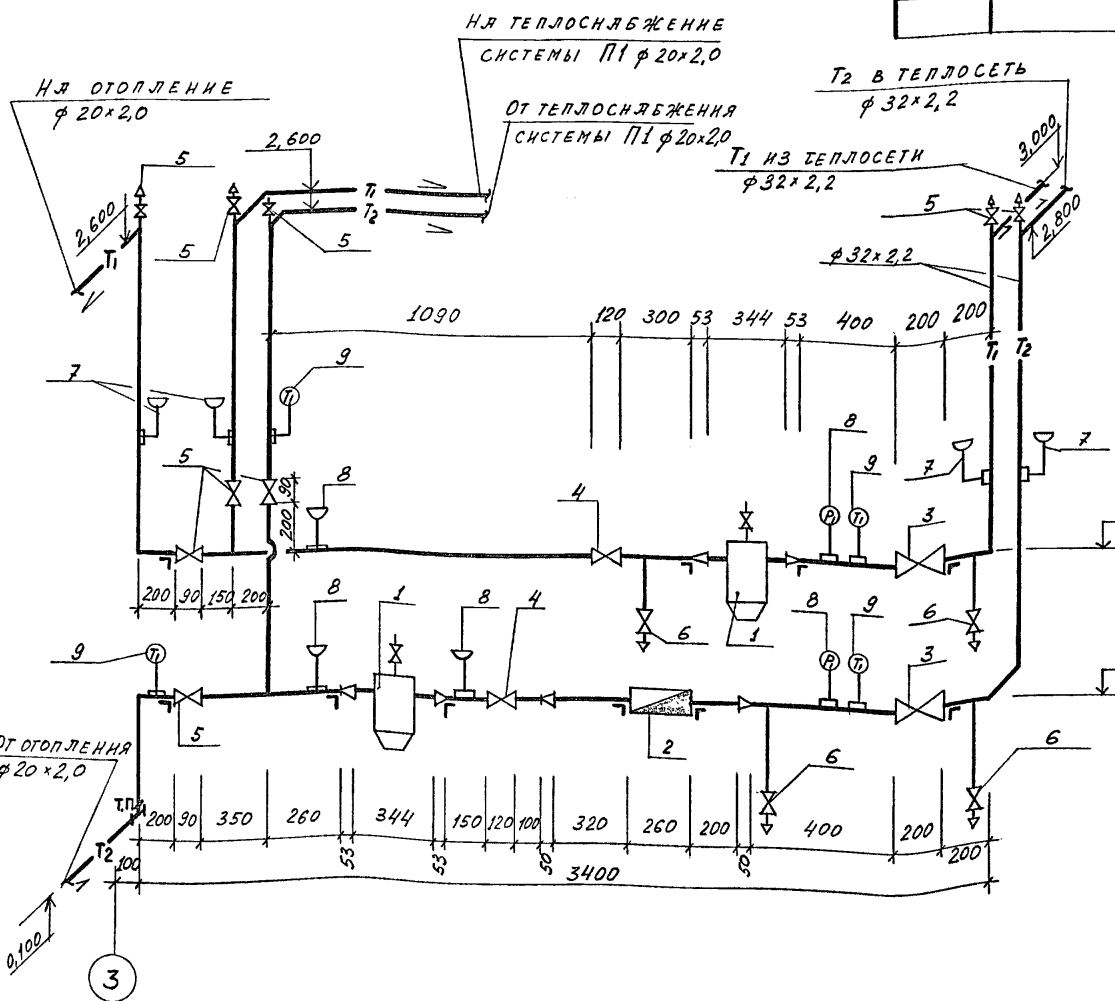
Копировал

Формат А2

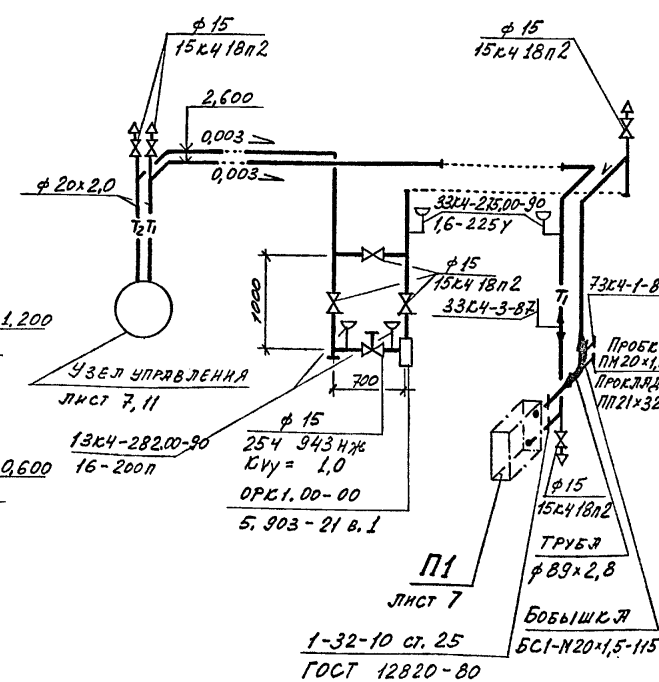
СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание
I4	3.903-14 вып. I Н10102-118	Изоляция фланцевой арматуры матами минераловатными прошивными в обкладке из металлической сетки			
I5		Окраска трубопроводов эмалью ПФ-837 за 2 раза	3		м ²
I6	3.903-14 вып. I	Изоляция трубопроводов теплоизоляционными цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-83	0,3		м ³
I7	3.903-14 вып. I	Покрытие по изоляции алюминиевым листом АД1.Н-I ГОСТ 21631-76			
		толщиной 0,5 мм	I4		м ²

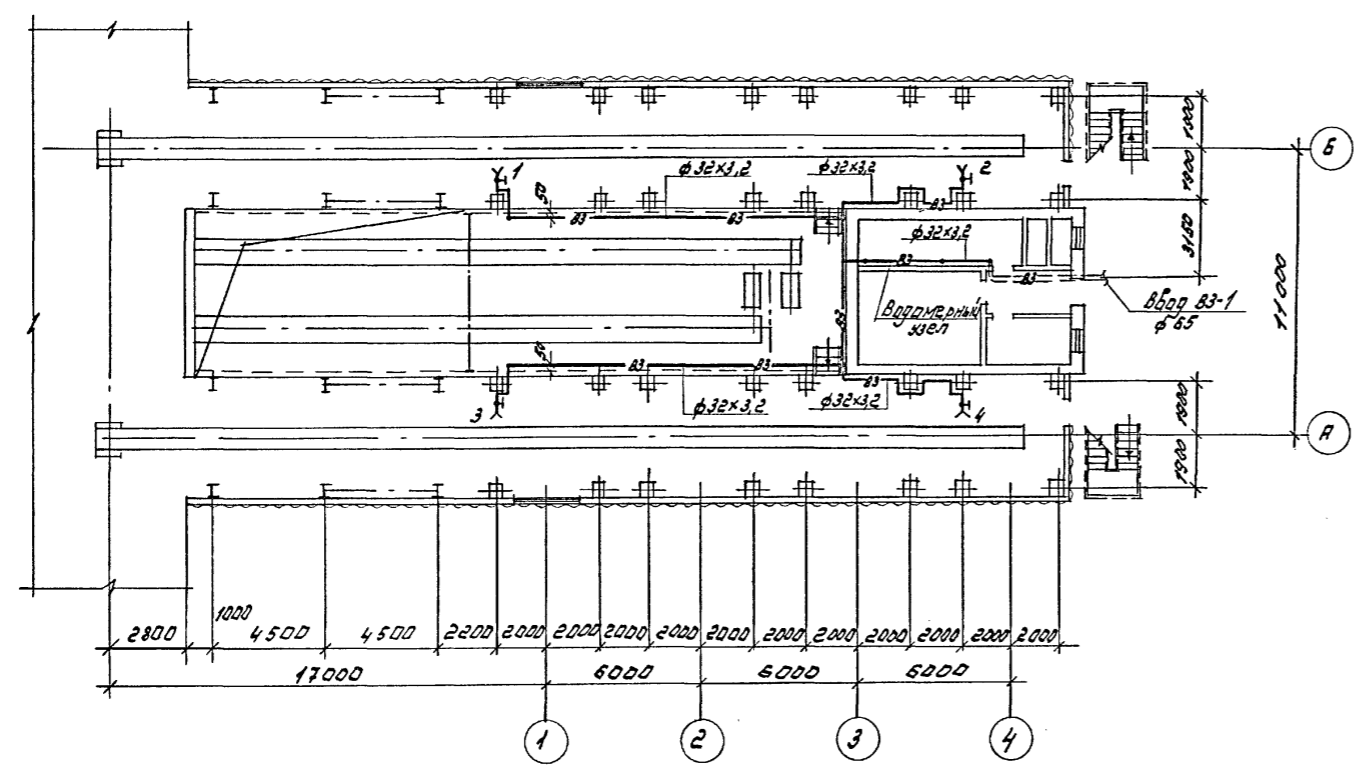
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание
I	Серия 5.903-13 в.5	Грязевик абонентский			
		I6-40 ТЗ4.01	2	15,8	
2	ВСКМГ 90-10/32	Счетчик горячей воды крыльчатый	I	3,3	
3		Вентиль запорный проходной фланцевый			
		I5с27нжI φ25	2	10,8	
4		Вентиль запорный фланцевый I5кчI9п2 φ25	2	2,7	
5		Вентиль запорный муфтовый I5кчI8п2 φ15	9	0,7	
6		Вентиль проходной муфтовый латунный			
		I5БI6к φ 15	4	0,78	
7	3 ЗКЧ-275.00-90	Закладная конструкция для манометра с отборным устройством			
		I,6-225у	4	-	
8	4 ЗКЧ-275.00-90	Закладная конструкция для манометра с отборным устройством			
		I,6-225у	5		
9	3 ЗКЧ-3-87	Закладная конструкция для термометра	4		
I0		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91			
		φ 20x2,0	I5		м
I1		φ 32x2,2	I8		м
I2		Трубопровод из стальных электросварных труб термообработанных по ГОСТ 10704-91			
		φ 20x2,0	2		м
I3		φ 32x2,2	2		м

СОГЛАСОВАНО:
 Проектант: К.И.Иванов
 Проект: ЛСО-4
 Инв. № подл. Подпись и дата

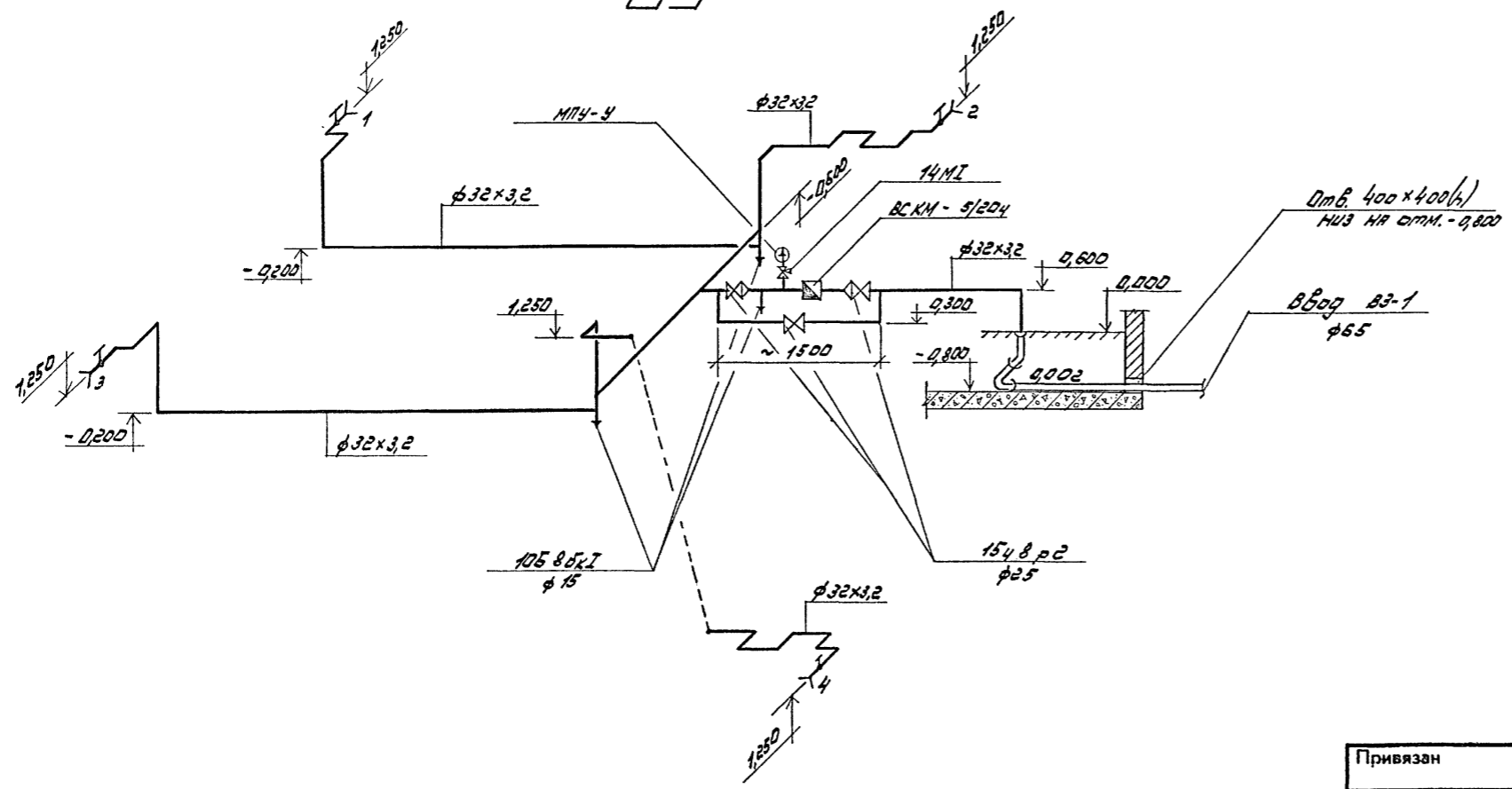
Инж. П.К. Иванникова	708 - 68.92 - ОВ	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж. Федуллова		Р	II	
Провед. Степанская		Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т		
Зав. гр. Степанская		Схемы систем отопления и теплоснабжения, системы П1, Узел управления		
Сл. конст. Рачицкий		ГОСХИМПРОЕКТ		
Нач. отд. Коваленко				
Сл. инж. Савинов				
Инж. П.К. Иванникова				

400046-02 78

ПЛАН НА ОТМ. 0,00



ВЗ



СОГЛАСОВАНО:

Проектировщик	Инженер Т.В. Радчинова
Проверен	Инженер Т.В. Радчинова
Согласован	Инженер Т.В. Радчинова
Исполнитель	Инженер Т.В. Радчинова

Инв. № подл. _____

Подпись и дата _____

Взам. инв. № _____

Исп.	Ярцева			708 - 68.92 - ВК			
Пров.	Голец						
Зав.г.	Галанов						
Гл. спец.	Голец						
Н.отд.	Евтушенко						
ТИП	Савинов			Склад керамзитового гравия силосного типа ёмкостью 2 тыс. т			
Привязан				Стадия	Лист	Листов	
				Р	2	2	
Инв.№	Н.контр. Минченко			План на отм. 0.00 Схема системы ВЗ.			ГОСХИМПРОЕКТ

Ц00046-02 80

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708-68.92 ОВН

СКЛАД КЕРАМЗИТОВОГО
ГРАВИЯ СИЛОСНОГО ТИПА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 тыс.т

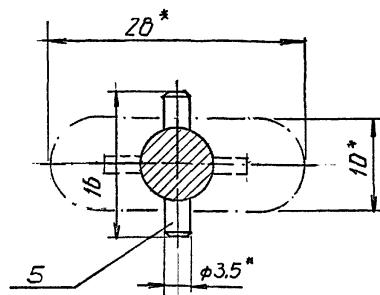
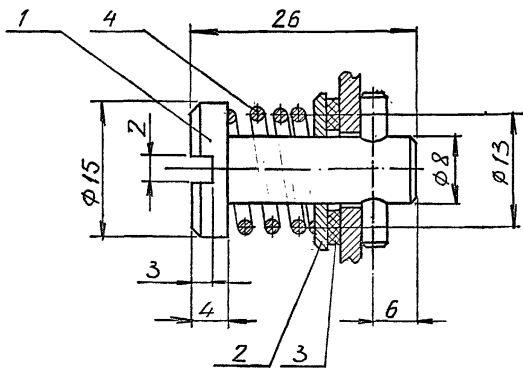
АЛЬБОМ 2.

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И
ВЕНТИЛЯЦИИ

				Привязан

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	Примечание
ТП 708-68.92 ОВН1	Лючок с заглушкой	
ТП 708-68.92 ОВН2	Лючок для прочистки воздуховода	

			Привязан
Инж. Колокольцев Ю.			
Провер. Федулова			
Зав. гр. Степанская			
Гл.инж. Рачицкий			
Начотд. Коваленко			
Гл.инж. Савинов			
Контр. Степанская			
	ТП 708-68.92 ОВН		
		Стадия	Лист
			Листов
		СОДЕРЖАНИЕ	
		ГОСХИМПРОЕКТ	



Марка поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1.	Заглушка. Круг I6 ГОСТ 2590-88	I	0,75	
2.	Шайба $\phi 30 \times 9$ Лист Б-ПН 2,5 ГОСТ 19903-91 Ст.3 ГОСТ 16523-89	I	0,09	
3.	Прокладка. Резина МС-М-3 ГОСТ 7338-77 $\phi 30 \times 9$	I	0,01	
4.	Пружина. Сталь пружинная I,2 кл I ГОСТ 9389-75	I	0,08	
5.	Штифт цилиндрический 3,5 Пр2хI6 ГОСТ 3128-70	I	0,04	

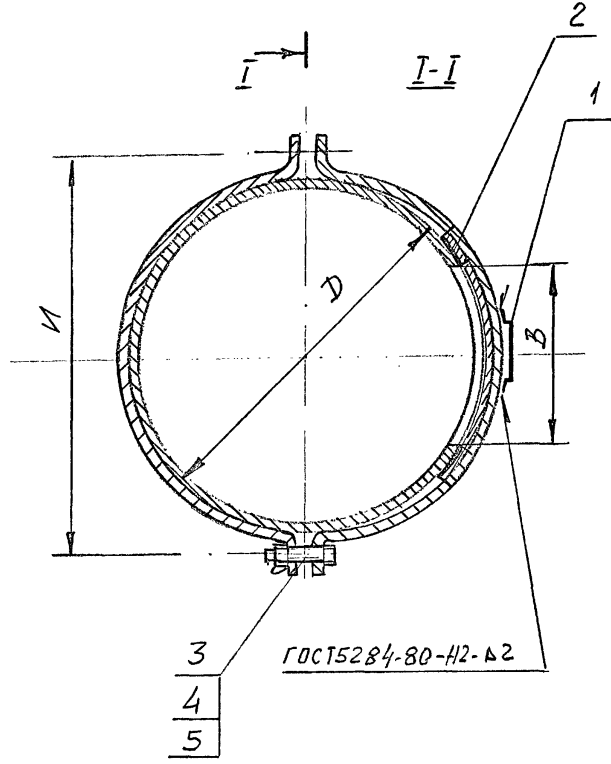
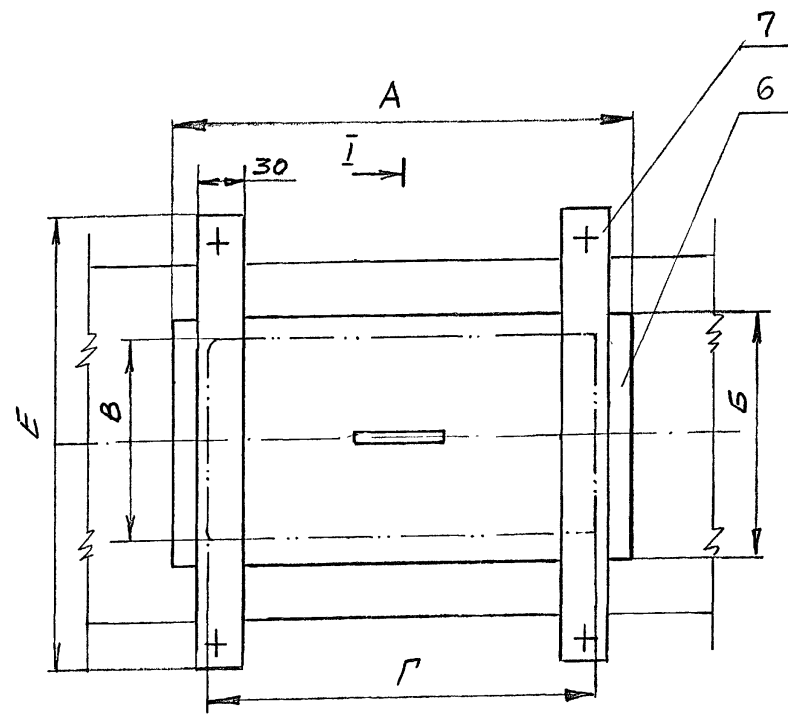
- * Размеры для справок;
- Прокладку из пористой или губчатой резины поз.3 приклеить клеем 88НП ТУ МРТУ38-105540-73 к обезжиренной поверхности воздуховода по контуру отверстия 10x28 мм.

			Привязан

				ТП 708-68.92 ОВН1
Инж. Колокольцев Ю.				
Провер. Федулова				
Зав. гр. Степанская				
Гл.инж. Савинов				
				ЛЮЧОК С ЗАГЛУШКОЙ
				Стадия
				Лист
				Листов
				ГОСХИМПРОЕКТ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЮЧКА ДЛЯ ПРОЧИСТКИ ВОЗДУХОВОДОВ ϕ 160, 180, 225, 250, 280, 315, 355, 400 и 630.

Альбом 2



Марка поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	Ручка Лист Б-ПН 1,0 ГОСТ 19903-91 Ст.3 ГОСТ 16523-89	1	0,04	
2	Прокладка. Резина пористая пластина I, лист МС-М-3 ГОСТ 7338-90 1000x25	1	0,02	
3	Болт М12-6 дх30.109.016 ГОСТ 1198-78	4		
4	Барашек 12-1 ГОСТ 3032-76	4		
5	Шайба 12.12.04.016 ГОСТ 11371-78	4		
<u>Лючок для прочистки воздуховода ϕ 160</u>				
6	Крышка 250x162	1	0,54	
7	Хомут 305x30	2	0,14	
<u>Лючок для прочистки воздуховода ϕ 180</u>				
6	Крышка 250x162	1	0,54	
7	Хомут 335x30	2	0,16	

Марка, поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Масса ед., кг	Примечание
<u>Лючок для прочистки воздуховода ϕ 225</u>				
6	Крышка 250x164	1	0,51	
7	Хомут 405x30	2	0,19	
<u>Лючок для прочистки воздуховода ϕ 250</u>				
6	Крышка 250x164	1	0,51	
7	Хомут 445x30	2	0,21	
<u>Лючок для прочистки воздуховода ϕ 280</u>				
6	Крышка 196x290	1	0,88	
7	Хомут 490x30	2	0,23	
<u>Лючок для прочистки воздуховода ϕ 315</u>				
6	Крышка 196x290	1	0,88	
7	Хомут 550x30	2	0,26	
<u>Лючок для прочистки воздуховода ϕ 355</u>				
6	Крышка 194x290	1	0,88	
7	Хомут 610x30	2	0,29	
<u>Лючок для прочистки воздуховода ϕ 400</u>				
6	Крышка 194x290	1	0,88	
7	Хомут 680x30	2	0,32	
<u>Лючок для прочистки воздуховода ϕ 630</u>				
6	Крышка 192x290	1	0,89	
7	Хомут 1040x30	2	0,49	

Размеры в мм	А	Б	В	Г	Д	Е	И
Воздуховод ϕ 160	250	160	120	210	160	210	185
То же, ϕ 180	250	160	120	210	180	230	205
То же, ϕ 225	250	160	120	210	225	275	250
То же, ϕ 250	250	160	120	210	250	300	275
То же, ϕ 280	290	190	150	250	280	330	305
То же, ϕ 315	290	190	150	250	315	365	340
То же, ϕ 355	290	190	150	250	355	405	380
То же, ϕ 400	290	190	150	250	400	450	425
То же, ϕ 630	290	190	150	250	630	680	655

1. Размеры для справок.
2. Сварные швы зачистить.
3. Материал крышки и хомута: лист Б-ПН 2,0 ГОСТ 19903-91 Ст.3 ГОСТ 16523-89.
4. Прокладки из пористой или губчатой резины поз.2 приклеить клеем 88НП ТУ МРТУ 38-105540-79 к очищенным и обезжиренным поверхностям воздуховода по контуру отверстий 210x120 и 150x250.

Согласовано:
Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Инж. Зисман	Провер. Федурова	Зав. гр. Степанская	Глконс. Рачицкий	Начотд. Коваленко	Г.И.П. Савинов	Т П 7 0 8 - 6 8 . 9 2 0 В Н 2	Лючок для прочистки воздуховода	Стация Лист	Листов
								ГОСХИМПРОЕКТ	