

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-73.92

СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЁМК. 550М<sup>3</sup>

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ I

ТХ - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АР - АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КЖ - КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
КМ - КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-73.92

# СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЁМКОСТЬЮ 550м<sup>3</sup>

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

## АЛЬБОМ I

- АЛЬБОМ I - ТХ - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, АР - АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  
КЖ - КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, КМ - КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- АЛЬБОМ II - КЖИ - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ III - ВК - ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД, И КАНАЛИЗАЦИЯ, ОВ - ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ПС - ПАРОСНАБЖЕНИЕ.  
ЭМ - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ  
АТХ - АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- АЛЬБОМ IV - СО - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ V - ВМ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VI - С - С МЕТЫ

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОКОММУНСТРОЙ“

УТВЕРЖДЕН И

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„ГИПРОКОММУНСТРОЙ“  
ПРИКАЗ N 53 ОТ 10 АВГУСТА 1993 Г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Левин* В.М. ЛЕВИН  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Коренков* В.Ф. КОРЕНКОВ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ	№ СТР.
	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
	Пояснительная записка	3÷5
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ ТХ	
1.	Общие данные. План на отметке -3.550 и ±0.000	
	Разрезы А-А; Б-Б; В-В. Узел А	6
	Нестандартное оборудование ТХН	
	Конвейер ленточный горизонтальный	
	Л 238 м. Эскизный чертеж общего вида.	7
	Архитектурные решения АР	
1.	Общие данные	8
2.	Планы на отн. 5.550; -4.750; -1.150; -0.710	9
	Фрагмент плана №1 на отн. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	
3.	Разрезы 3-3; 4-4; Фасады Е-И; 5-4.	10
4.	План на отн. -0.150; -3.550; -1.450	11
	Разрезы 5-5 ÷ 7-7.	
	<b>Конструкции железобетонные КЖ</b>	
1.	Общие данные	12
2.	Схема расположения фундаментов разделительных	13
	стен и элементов подштабельной галереи.	
	Схема расположения плит покрытия площадки	
3.	Разрезы 2-2 ÷ 4-4	14
4.	Узлы 1 ÷ 5	15
5.	Элемент плана №1. Разрез 1-1.	16
6.	Фундаменты ФСМ-1; ФСМ-1 <sup>а</sup> ; Сечения 1-1; 2-2.	17
7.	Фундаменты ФСМ-1; ФСМ-1 <sup>а</sup> ; Сечения 3-3 ÷ 7-7	18
8.	Фундаменты ФСМ-2; ФСМ-2 <sup>а</sup> ; Сечения 1-1; 2-2	19
9.	Фундаменты ФСМ-2; ФСМ-2 <sup>а</sup> ; Сечения 3-3 ÷ 7-7.	20
10.	Фундаменты ФСМ-3; ФСМ-4.	21
11.	Спецификация к монолитным изделиям	22
12.	Плиты покрытия ПМ-1 ÷ ПМ-6	23
13.	Плиты покрытия ПМ-7	24
14.	Балки БМ-1; БМ-1 <sup>а</sup> ; БМ-2; Сечения 10-10; а-а	25
15.	Балки БМ-1; БМ-1 <sup>а</sup> ; БМ-2; Сечения 1-1 ÷ 9-9	26
16.	Узлы 6; б <sup>а</sup> ; 7; 7 <sup>а</sup>	27
17.	Тоннель ТМ-1; Спецификации.	28
18.	Тоннель ТМ-1. Сечения 8-8; 11-11; 14-14; 15-15. Узлы, А'', Б''	29
19.	Тоннель ТМ-1; Сечения 1-1 ÷ 7-7; 9-9; 12-12	30
20.	Тоннель ТМ-1; Сечения 10-10.	31
21.	Тоннель ТМ-1; Сечения 13-13.	32

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ	№ СТР.
22.	Пункт перегрузки. Схема расположения пункта перегрузки на отн. -5.500. Схема расположения плиты покрытия.	33
23.	Пункт перегрузки. Армирование. План на отн. -5.500. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	34
24.	Пункт перегрузки. Плита ПМ1. Балки БМ1-БМ3. Армирование.	35
25.	Пункт перегрузки. Спецификация к монолитным изделиям.	36
26.	Натяжной пункт. Схема расположения натяжного пункта на отн. -3.650. Схемы расположения перекрытий на отн. 0.850; отн. 2.330	37
27.	Натяжной пункт. Армирование. План на отн. -3.550. Плита ПМ2	38
	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
28.	Натяжной пункт. Армирование. Разрезы 4-4 ÷ 9-9. Балки БМ4 ÷ БМ6	39
	Плита ПМ3.	
29.	Натяжной пункт. Спецификация к монолитным изделиям	40
30.	Натяжной пункт. Ведомость деталей.	41
31.	Венткамера. Схемы расположения камеры на отн. -3.650 на отн. -0.220	42
32.	Венткамера. Опалубка. Разрезы 2-2 ÷ 4-4. Спецификация	43
33.	Венткамера. Планы раскладки нижней и верхней арматуры днища.	44
34.	Венткамера. Армирование. Перекрытия на отн. -0.220	45
35.	Венткамера. Армирование балок БМ7, БМ8 и стен	46
	Разрезы 6-6 ÷ 9-9.	
36.	Венткамера. Спецификация к венткамере.	47
	<b>Конструкции металлические КМ</b>	
1.	Общие данные	48
2.	Техническая спецификация стали	49
3.	Схема расположения тучек под штабельного тоннеля.	50
4.	Тучка Т-1	51
5.	Схемы расположения лестниц натяжного пункта; пункта перегрузки. План светного щита над монтажным проемом пункта перегрузки натяжного пункта	52
	Сечения 1-1 ÷ 9-9.	

Т. П. 708-73,92 Ал. I

Общая часть

Типовой проект „Склад заполнителей емк. 550м<sup>3</sup> производственной базы ремонтно-строительного управления“ разработан в соответствии с результатом пересмотра Фонда ТПД в 1990г. и на основании задания, выданного Государственным предприятием-центром проектной продукции массового применения, утвержденного 19.11.1992 года.

Область применения.

В соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 рабочие чертежи разработаны применительно к следующим условиям строительства:

1. Климатические районы- II, III и подрайон 1В.
2. Расчетная температура наружного воздуха минус 20° (основное решение) 40°С.
3. Инженерно-геологические условия- обычные.
4. Грунтовые воды отсутствуют.
5. Площадка со спокойным рельефом.
6. Основанием под фундаменты служат грунты непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma^H = 28°$ ;  $C^H = 0,02 \text{ МПа}$ ;  $E = 15 \text{ МПа}$ ;  $\gamma^H = 1,87 / \text{м}^3$ .
7. Нормативное значение веса снегового покрова  $\frac{100 \text{ кгПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$
8. Нормативное значение ветрового давления  $\frac{0,23 \text{ кгПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$
9. Здание не рассчитано на строительство в районах с сейсмичностью более 6 баллов и на территориях с подработкой горными выработками.

Если реальные условия строительства и эксплуатации склада заполнителей отличаются от принятых в проекте, при привязке должны быть выполнены необходимые расчеты, подтверждающие возможность применения конструкций типового проекта без изменений или внесения соответствующих изменений.

Назначение.

Склад предназначен для хранения и выдачи заполнителей (песок и щебень) в бетоносмесительное отделение цеха железобетонных изделий.

Состав склада:

Склад состоит из:

1. Открытой части склада с размерами в плане 210x240м разделенной железобетонными стенами для

разносортовых заполнителей;

2. Натяжного пункта; размерами в плане 4,0x5,310 м;
3. подземной подштабельной галереи с размерами в плане 25x23,15 м
4. подземной венткамеры с размерами в плане 4,8x8,40
5. подземного пункта перегрузки с размерами в плане 3,85x6,0 м.

Санитарно-бытовое обслуживание работающих на открытом складе заполнителей предусматривается в бытовых помещениях цеха железобетонных изделий, а обеспечение общественным питанием- в административном корпусе.

Объемно-планировочные решения.

Степень огнестойкости здания- II. За условную отметку ± 0,000 принят уровень чистого пола натяжного пункта.

Основные строительные показатели:

Площадь застройки	- 513,8 м <sup>2</sup>
в т.ч. пункт перегрузки	- 33,7 м <sup>2</sup>
натяжной пункт	- 25,1 м <sup>2</sup>
венткамера	- 47,2 м <sup>2</sup>
Подштабельная галерея	- 65,8 м <sup>2</sup>
Открытая площадка	- 34,2 м <sup>2</sup>
Общая площадь	- 143,3 м <sup>2</sup>
в т.ч. пункт перегрузки	- 27,0 м <sup>2</sup>
натяжной пункт	- 19,4 м <sup>2</sup>
подштабельная галерея	- 56,4 м <sup>2</sup>
венткамера	- 40,5 м <sup>2</sup>
Строительный объем	- 611,1 м <sup>3</sup>
в т.ч. пункт перегрузки	156,7 м <sup>3</sup>
натяжной пункт	- 114,8 м <sup>3</sup>
подштабельная галерея	- 172,0 м <sup>3</sup>
венткамера	- 167,6 м <sup>3</sup>

Конструктивные решения.

Разделительные стены склада- монолитные железобетонные.

Фундаменты разделительных стен- монолитные железобетонные.

Подштабельная галерея, пункт перегрузки и натяжной пункт и монолитные железобетонные из бетона класса В-15.

В пункте перегрузки, натяжном пункте и венткамере-стены, днище и перекрытие выполнены из монолитных железобетонных конструкций. Стены лестничной клетки натяжного пункта выполнены из кирпича глиняного обыкновенного марки, 75 на растворе, 25. Перекрытие лестничной клетки- монолитная железобетонная плита.

Кровля скатная с наружным водостоком.

Ввиду многовариантности строительных решений в реальных условиях взаимного расположения склада заполнителей и БСУ проект разработан без галереи подачи заполнителей. Они разрабатываются при привязке проекта на конкретной площадке.

Для обеспечения учета потребных расходов воды, пара и электроэнергии соответствующие разделы проекта содержат необходимые данные по инженерному обеспечению и коммуникациям этой галереи.

Антикоррозийная защита.

Антикоррозийную защиту строительных конструкций выполнять в соответствии со СНиП 3.04.03-85, защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”

Отделочные работы.

Кладку кирпичных стен вести с подбором кирпича на лицевую поверхность с расшивкой швов, соблюдением правильности перевязки рядов, горизонтальной и равномерной толщины швов.

Столярные изделия огрунтовываются и окрашиваются масляными красками за 2 раза.

Металлические конструкции окрашиваются лаком Л-177 за 2 раза. Внутренняя отделка помещений- известковая побелка.

				привязан:		
				708-73.92		
				ПЗ		
ГИП	Коренков	Л/у		Производственная база ремонтно-строительного управления.		
				Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup> .		
				Страна	Лист	Листов
				Р	1	3
				Пояснительная записка		
				ГИПРОКОМУНСТРОИ г. Москва		

## Режим работы.

Количество дней в году - 260

Количество смен - 1

Число часов в смене - 8.

## Технологическая часть.

Заполнители, поступающие на базу автотранспортом, разгружаются на складе по соответствующим отсекам.

Транспортные операции на складе выполняет бульдозер, привлекаемый из парка механизмов ремонтноуправления.

Склад заполнителей открытый, бункерного типа с подштабельной галереей. В бункерах установлены регистры для подогрева заполнителей в зимнее время.

Из бункеров каждого отсека с помощью ленточных питателей ПЛ-1 системой ленточных конвейеров заполнители подаются в бетоносмесительное отделение.

Управление всеми механизмами склада осуществляется дистанционно с пультов.

Заполнители, поступающие со склада ленточным конвейером, с помощью поворотной воронки направляются в соответствующий отсек расходного бункера. Во всех бункерах установлены верхние и нижние указатели уровня, которые контролируют наличие материала в бункере и передают сигналы оператору надбункерного отделения. После получения сигнала от верхнего указателя уровня автоматически отключается ленточный конвейер.

## Расчет склада заполнителей

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Потребность, м <sup>3</sup>		Кол-во сток хранения	Запас м <sup>3</sup>
			в год	в сутки		
1	Песок	м <sup>3</sup>	1589	6,6	30	198
2	Щебень, всего	"	2374	9,6	30	288
	в т.ч.					
	Фракции 5-10	"	949,6	3,85	30	115,5
	Фракции 10-20	"	1424,4	5,75	30	172,5
	Итого:					486

Исходя из площади, занятой под заполнители, принимаем склад емкостью 550 м<sup>3</sup>.

## Водопровод и канализация.

За источник водоснабжения принят городской водопровод, который обеспечивает здание по расходу и напору. В здание запроектирован ввод водопровода из чугунных напорных труб  $\phi$  65 мм.

Общий расход воды - 2,72 м<sup>3</sup>/сут. 2,02 м<sup>3</sup>/ч; 0,56 л/с.

Сброс случайных вод запроектирован в канализацию. Сток составляет - 5 м<sup>3</sup>/ч.

## Отопление и вентиляция.

Рабочие чертежи разработаны на основании строительных и технологических чертежей в соответствии с санитарными нормами СН 245-71 и строительными нормами и правилами СНиП 2.04.05-91.

Теплоснабжение склада осуществляется от систем отопления бетоносмесительного цеха.

Теплоноситель для обогрева заполнителей и отопления натяжного пункта пар ОмПа (4ати), для вентиляции вода 423°-343°К (150°-70°С).

Отопление подштабельной галереи предусматривается за счет тепловыделений от пара и конденсатопроводов. Обогрев заполнителей предусматривается паровыми регистрами. Регистры приняты цельносварными из стальных бесшовных горячекатаных труб. При прокладке трубопроводов учтены следующие возможности отключения любого регистра в случае их неисправности без прекращения работы всей системы теплоснабжения склада, секционное дистанционное включение обогревающих устройств.

Вентиляция подштабельной галереи - приточно-вытяжная. Вытяжка предусматривается естественная при помощи шахты с дефлекторами Д<sub>0</sub> 315.00.000-03.

Трубопроводы теплоснабжения вентустановки и паропроводы изолируются пухшнуром из минеральной ваты в оплетке хлопчатобумажной тканью марки 200.

Монтаж систем теплоснабжения и вентиляции производится в соответствии со СНиП 2.04.05-91.

Суммарный расход тепла составляет - 27670 Вт; 23850 ккал/ч, расход пара на обогрев заполнителей составляет 0,8 т/ч.

## Электрооборудование и электроосвещение.

Проект электрооборудования и электроосвещения разработан на основании чертежей АР, ТХ, ВК, ОВ и инструктивных указаний института „Тяжпромэлектропроект“ СН 305-77, СН 227-82 и ПУЭ.

Электроснабжение осуществляется от местных электросетей 380/220В.

Подсчет нагрузок произведен методом коэффициента использования. В качестве распределительного пункта принят шкаф типа ШР-11.

Распределительные сети выполнены кабелем марки АВВГ открытого на скобках и проводом марки АПВ в виниловых трубах, проложенных скрыто в подготовке пола.

Для защиты от поражения электрическим током предусматривается защитное зануление. Занулению подлежат корпуса электродвигателей и электрооборудования, металлические корпуса светильников, пусковых аппаратов, щитков, распределительных шкафов, нормально не находящихся под напряжением, но могущие оказаться под напряжением, вследствие нарушения изоляции.

Монтаж всего электрооборудования должен быть выполнен в соответствии с ПУЭ и действующими нормами.

## Основные показатели.

1. Установленная мощность кВт - 24,9
2. Потребная электрическая мощность кВт - 18,8
3. Годовой расход электроэнергии кв.ч. - 28580

## Автоматизация.

В проекте разработаны автоматизация и управление механизмами склада заполнителей. Схематически автоматизация предусматривается автоматическое дистанционное и местное управление механизмами с учетом следующих принципов:

- запуску системы предшествует подача звукового предупредительного сигнала;
- запуск механизмов системы производится в направлении обратном направлению технологического потока;
- при остановке любого механизма системы, автоматически останавливаются механизмы, расположенные по потоку до него;
- все автоматически и дистанционно управляемые механизмы имеют местное управление, которое используется при ремонтных и пусконаладочных работах.

708-73-92

ПЗ

МСТ  
2

Противопожарные мероприятия

Группы возгорания и пределы огнестойкости принятых в проекте конструкций соответствует требованиям СНиП 2.01.02:85\* "Противопожарные нормы."

В качестве эвакуационных выходов служат выходы из натяжного пункта и наклонной галереи заполнителей.

Применение достижений науки и техники.

Объемно-планировочные и технологические решения принимались с использованием традиционных методов с заменой устаревшего оборудования и строительных конструкций на новые в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

За расчетный показатель принят 1 м<sup>3</sup> емкости склада.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели проектируемый, типовой проект	Примечание
1	2	3	4	5
1	Емкость склада	м <sup>3</sup>	550,0	
2	Площадь застройки (включая открытую площадь хранения заполнителей)	м <sup>2</sup>	513,8	
3	Общая площадь сооружений, (включая подштябеляющую галерею, натяжной пункт, пункт перегрузки, венткамеру)	м <sup>2</sup>	143,3	
4	Строительный объем	м <sup>3</sup>	611,1	

1	2	3	4	5
5	Сметная стоимость строительства	тыс. руб	87,47	
	в том числе:			
	строительно-монтажных работ	"	78,01	
	оборудования	"	9,46	
6	Сметная стоимость общая на расчетный показатель	руб	159,04	
7	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м <sup>2</sup> площади застройки	"	152,00	
8	Потребная электрическая мощность	кВт	18,8	
9	Расход тепла	кккал/ч	61870	
10	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	2,02	
11	Расход стали общий (приведенный к стали А1) на расчетный показатель	т	6,75	
	То же, на 1 м <sup>2</sup> площади застройки	"	0,012	
12	Расход цемента (приведенного к марке М400) на расчетный показатель	"	11,85	
13.	Расход пиломатериалов (приведенных к круглому лесу) показатель	м <sup>3</sup>	1,54	
		"	0,028	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
АР	АРХИТЕКТУРНАЯ ЧАСТЬ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ПС	ПАРΟΣНАБЖЕНИЕ	
Э	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
А	АВТОМАТИЗАЦИЯ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. -3.550и±0.000	
	РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В. УЗЕЛ А	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом
ТХН-1	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ L=23800мм	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

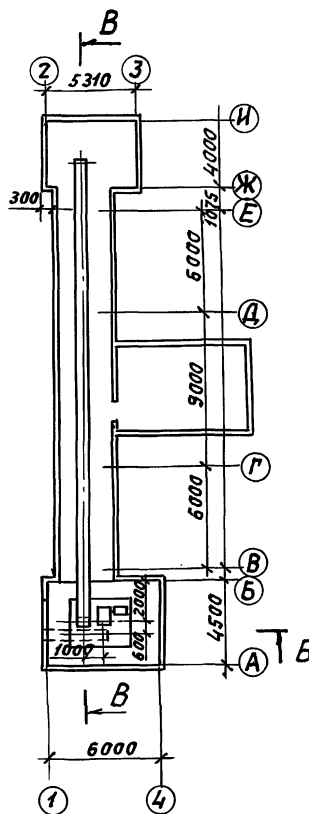
По своей конструкции склад открытый бункерного типа с подштабельной галереей. Склад имеет три бункера для песка, щебня фракции 5-10 и щебня фракции 10-20. В каждом бункере установлены регистры для обогрева заполнителей в холодное время года.

Заполнители доставляются на склад автотранспортом. Разгрузка производится в соответствующий отсек средствами механизации самого транспортного средства. Подача инертных материалов в зону разгрузки бункеров осуществляется с помощью бульдозера. Подача материала из бункера каждого отсека осуществляется с помощью ленточных питателей типа ПЛ-1 на ленту конвейера ТХН-1 в подштабельной галерее который подает материалы, с последующей перегрузкой, потребителю.

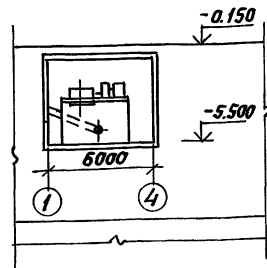
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта В.Ф.Коренков.

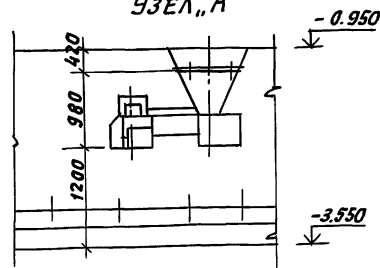
ПЛАН НА ОТМ. -3.550



РАЗРЕЗ Б-Б



УЗЕЛ „А“

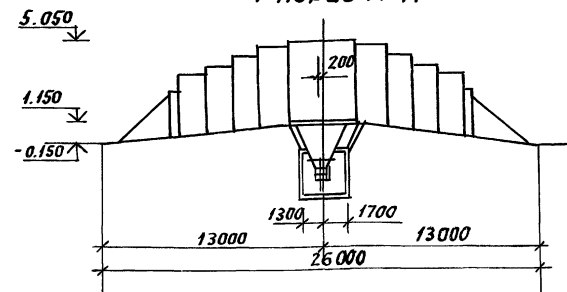


РАСЧЕТ СКЛАДА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ

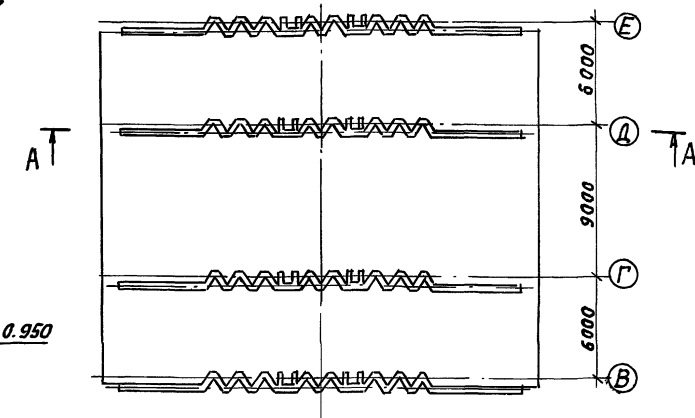
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. измер.	ПОТРЕБНОСТЬ м³		кол-во суток хранения	ЗАПАС м³
			в год	в сутки		
1.	Песок	м³	1589	6,6	30	198
2.	ЩЕБЕНЬ, всего:	м³	2374	9,6	30	288
	в том числе:					
21	Фракций 5-10	м³	949,6	3,85	30	115,5
22	Фракций 10-20	м³	1424,4	5,75	30	172,5
	Итого:					486

Исходя из площадей, занятых под заполнители, принимаем склад емкостью 550 м³

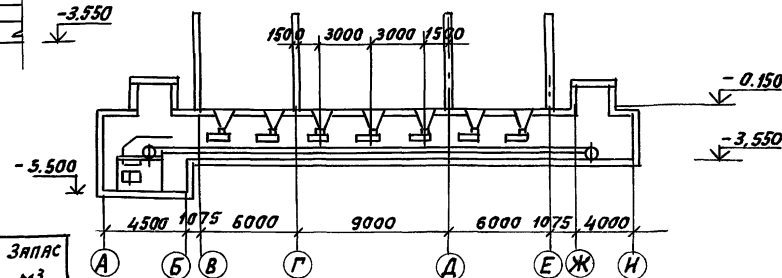
РАЗРЕЗ А-А



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ В-В

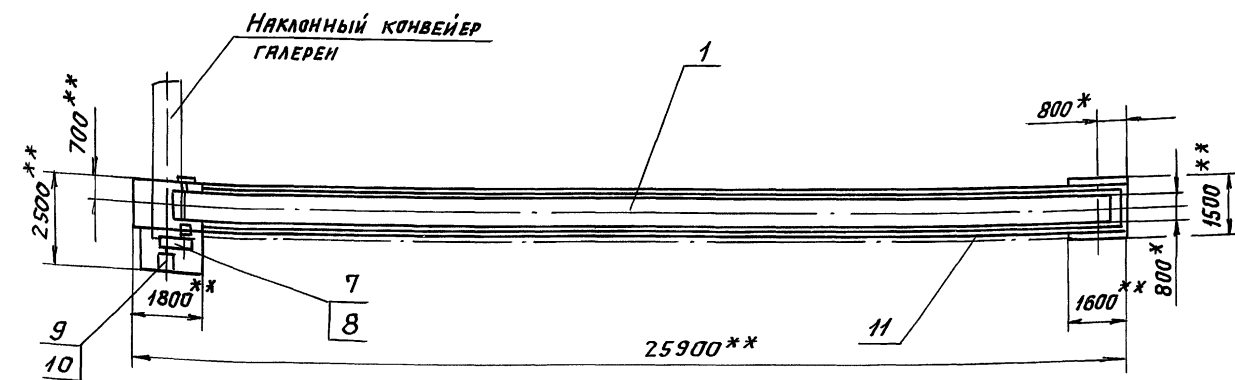
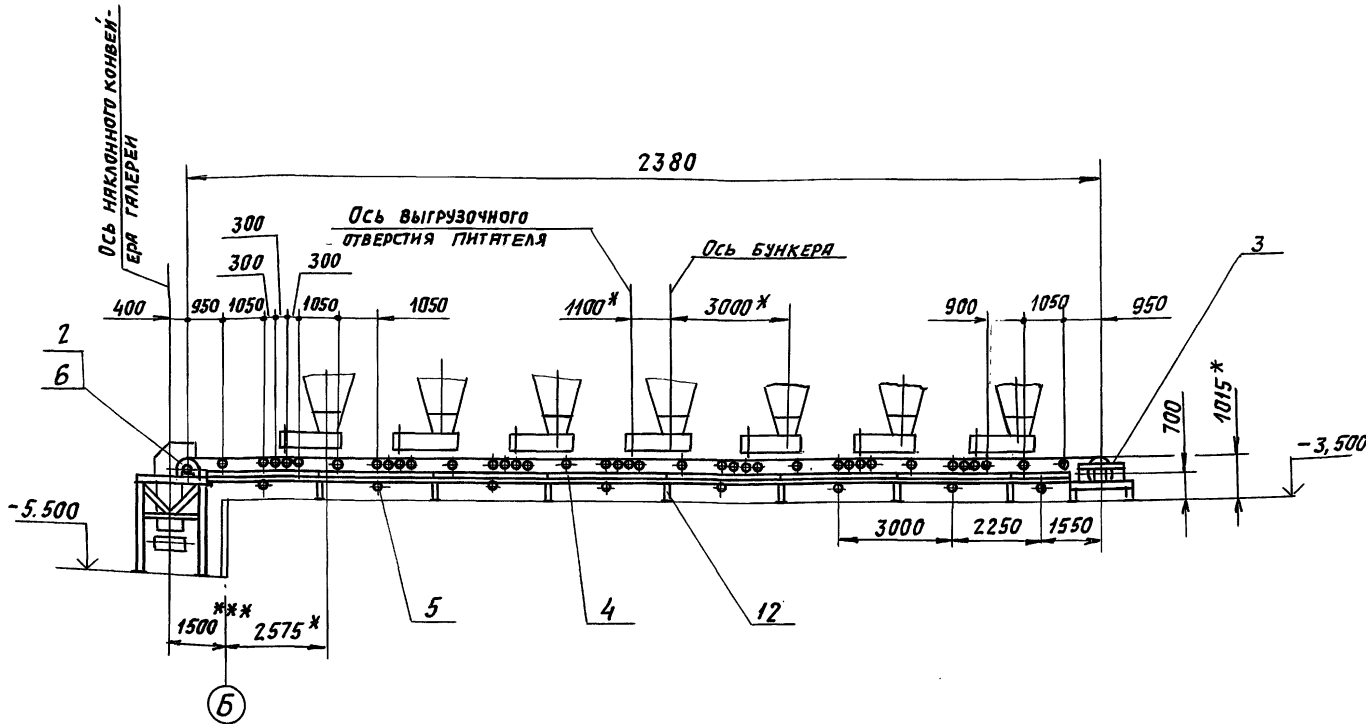


ИНВ. №		708-73.92		ТХ	
Гип. Коренков		Производственная база ремонтно-строительного управления		Склад заполнителей	
Нач. гр. Чуйков		Склад заполнителей		Свая	Лист
Нач. отв. Лавт		Емкостью 550 м³		Р	1
Гл. спеч. Козлов		Общие данные. План на отм. -3.550и±0.000. Разрезы А-А, Б-Б, В-В. Узел А		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
				г. Москва	
				формат: А2	

1-НХЛ-26 ЭЛ-80Л

Альбом I

Типовой проект 708-73.92



- 1.\* Размеры для справок.
- 2.\*\* Размеры уточняются при разработке рабочей конструкторской документации.
- 3.\*\*.\* Размер уточняется при монтаже.

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Кол.
1	Производительность расчетная	м <sup>3</sup> /час	233
2	Скорость движения ленты	м/сек	1,2
3	Ширина ленты	мм	800
4	Плотность груза (максимальная)	т/м <sup>3</sup>	2,0
5	Мощность привода	кВт	11

Техническая характеристика

1. Габаритные размеры, мм:

длина	25900
ширина	2500
высота	3015

2. Масса, кг

7000

1	Лента конвейерная	2-600-5-БКНЛ-66-2-4-2-С	п/м	504	464	
2	Барабан приводной	8063-100	шт	1	480	
3	Устройство натяжное винтовое	8063-100-80	шт	1	593	
4	Роликоопора верхняя	ЖГ80-127-30	шт	37	1332	
5	Роликоопора нижняя	НГ80-127	шт	8	212	
6	Скребок для очистки ленты	Скребок 800	шт	1	38	
7	Редуктор цилиндрический	Ц2У-250-40-12	шт	1	310	i=40
8	Муфта КДМ	4000-90-1.1-90-2.1	шт	1	68	
9	Электродвигатель N=11кВт	4А132М4У3	шт	1	93	n=1500 исп 71000
10	Муфта МУВП	250-38-Т.1-40-П.1	шт	1	10	
11	Устройство выключающее	ВК-24-6	шт	1	11	
12	Металлоконструкция	—	—	—	3353	

№в.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	кол.	Масса	Прим.
-----	--------------	-------------	----------	------	-------	-------

ГИП	Коренков	Л/П				
Н.контр.	Козлов	Л/П				
Нач. отд.	Ляут	Л/П				
Разреш.	Дяричев	Л/П				

708-73.92 ТХН1

Производственная база  
ремонтно-строительного управления

Конвейер ленточный горизонтальный L23,8 м	Листов	1
--	--------	---

Эскизный чертеж общего вида	Листов	1
--------------------------------	--------	---

привязан:

Инв. №

формат А2

Ц400002-01 8

Имя, фамилия, инициалы, должность, подпись, дата



Альбом I

Типовой проект 708-73.92

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists technical drawing sets like TX (Технологические чертежи), AP (Архитектурные решения), etc.

Ведомость чертежей основного комплекта AP

Table with 4 columns: Формат листа, Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets like AZ 1 (Общие данные), AZ 2 (Планы на отм. -3.550, etc.), etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards like ГОСТ 14624-84 (Двери деревянные для производственных зданий), etc.

Спецификация элементов заполнения проемов

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол. во, Масса ед. кг, Примечание. Lists door and window blocks.

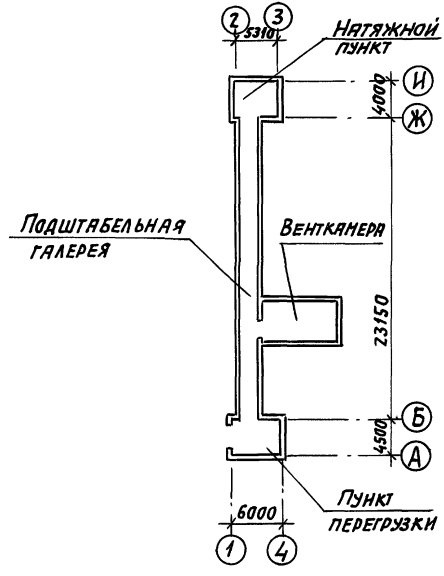
Спецификация перемычек

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол. во, Масса ед. кг, Примечание. Lists lintels for different temperature zones (-20°C, -30°C, -40°C).

Ведомость проемов дверей

Table with 2 columns: Марка поз., Размер проема В х Н. Lists door opening sizes like 1010 x 2070.

СХЕМА СООРУЖЕНИЙ СКЛАДА



Экспликация полов

Table with 5 columns: Наименование или номер помещения по проекту, Тип пола по проекту, Схема пола или номер узла по серии, Элементы пола и их толщина, Площадь пола м². Describes floor construction details.

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

Главный инженер проекта /Коренков/

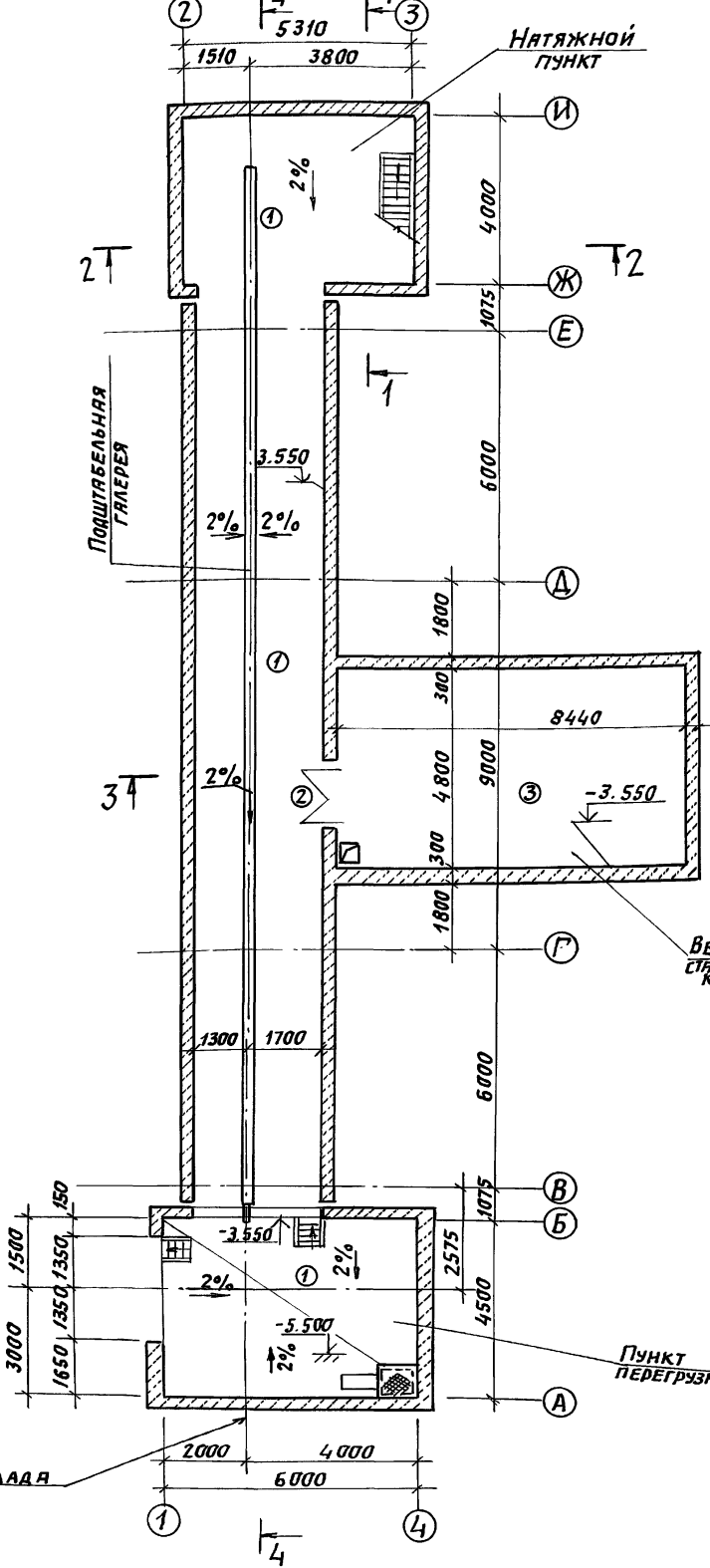
Administrative table with fields for organization (Гипрокоммунстрой г. Москва), project number (708-73.92), sheet number (AP), and other project details.

ЛИСТЫ	КОЗЛОВ
ПОНЯТКИ	ШЕРШУКОВА
УСЛОВНЫЕ	ПАВЛОВ
ОБЪЕМНЫЕ	САВИТОВ
ОБЪЕМНЫЕ	САВИТОВ

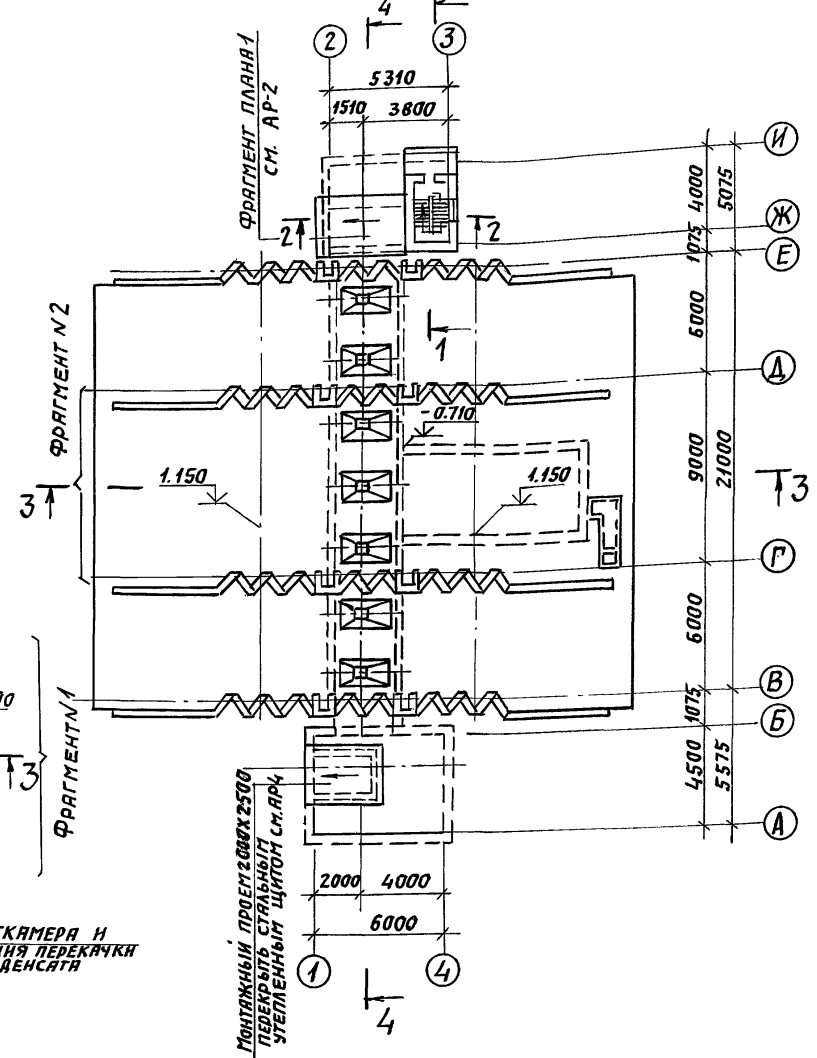
Типовой проект 708-73.92

Альбом I

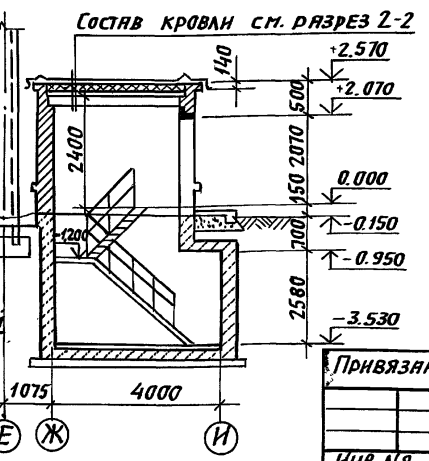
ПЛАН НА ОТМ. -3.550; -5.500



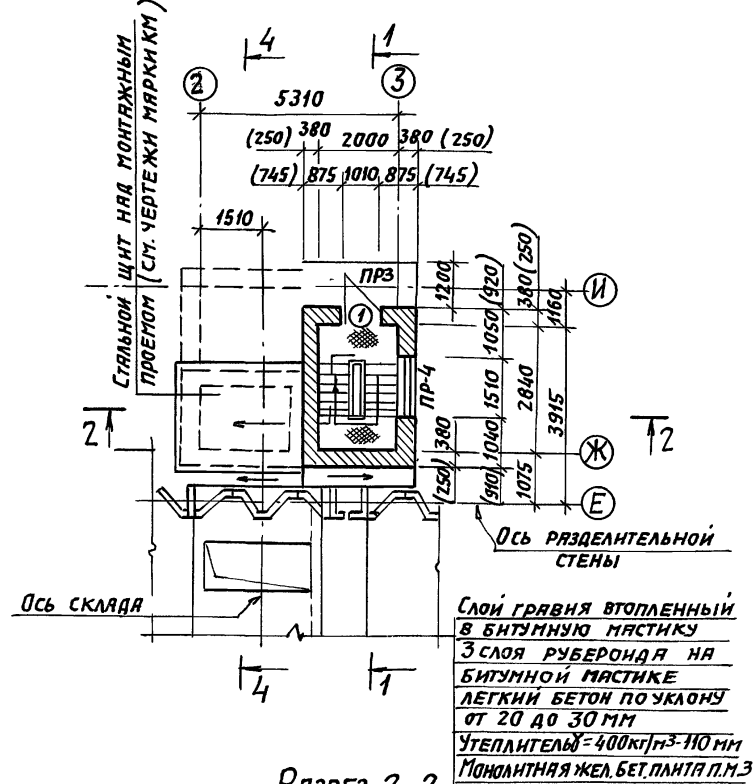
ПЛАН НА ОТМ. 1.150; -0.710



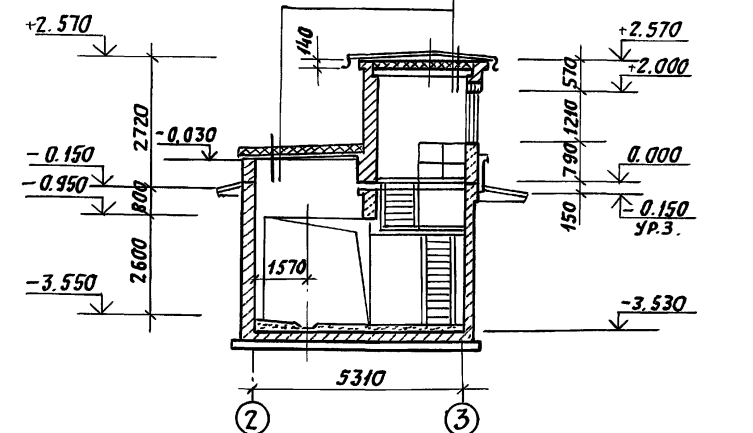
РАЗРЕЗ 1-1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА I НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2-2



СЛОЙ ГРЯВНЯ ВТОПЛЕННЫЙ  
В БИТУМНУЮ МАСТИКУ  
3 СЛОЯ РУБЕРОИДЯ НА  
БИТУМНОЙ МАСТИКЕ  
ЛЕГКИЙ БЕТОН ПО УКЛОНУ  
ОТ 20 ДО 30 ММ  
УТЕПЛИТЕЛЬ = 400КГ/М³-110 ММ  
МОНОЛИТНАЯ ЖЕЛ. БЕТ. ПЛИТА П.М.3

1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОЛОВ СМ. АР-1.
2. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК СМ. АР-5.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПЕРЕМЫЧЕК И ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. АР-1.
4. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ t<sub>н.в.</sub> - 20°С.

ГИП	Коренков	С.И.	708-73.92	АР
И.КОНТР.	ЛЮШИЦ	В.В.		
И.А.ОТД.	ЛЮЦ	С.В.		
Г.А.КОНСТ.	ЛЮЦ	С.В.		
Г.А.СПЕК.	ЛЮШИЦ	В.В.		
Исполн.	ШЕРШУКОВА	Ш.Ш.		

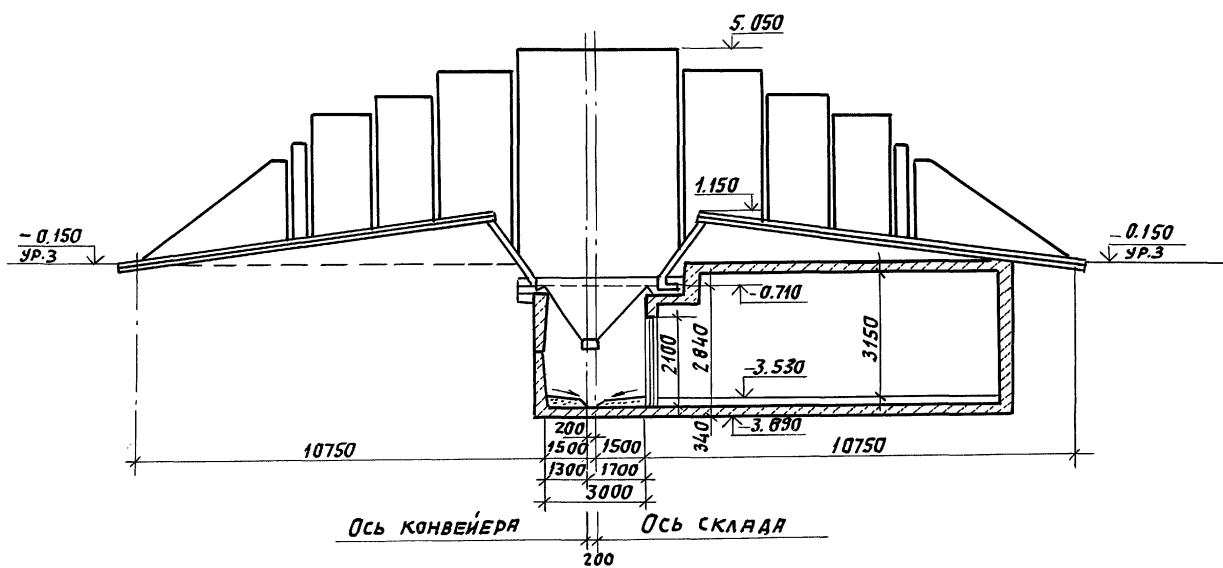
  

Привязан:		Стяжка	Лист	Листов
		Р	2	
Инв. №		ГИПРОКОММУНАСТРОЙ		г. Москва
План на отм. -3.550; -5.500; 1.150; -0.710 в осях 3-2 Фрагмент плана I на отм. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1-2-2				

ФОРМАТ: А2

400092-2, 10

РАЗРЕЗ 3-3



ФАСАД Е-И

ФАСАД 3-2

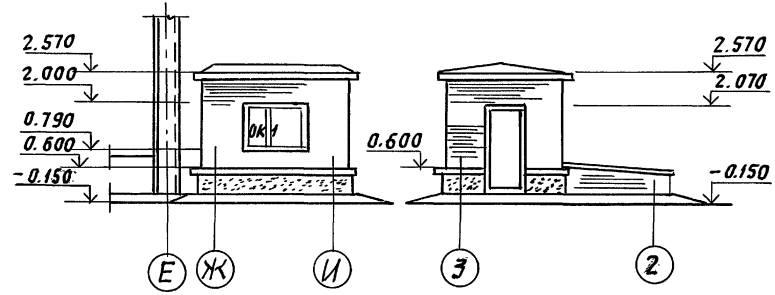
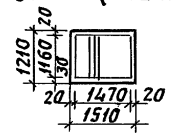


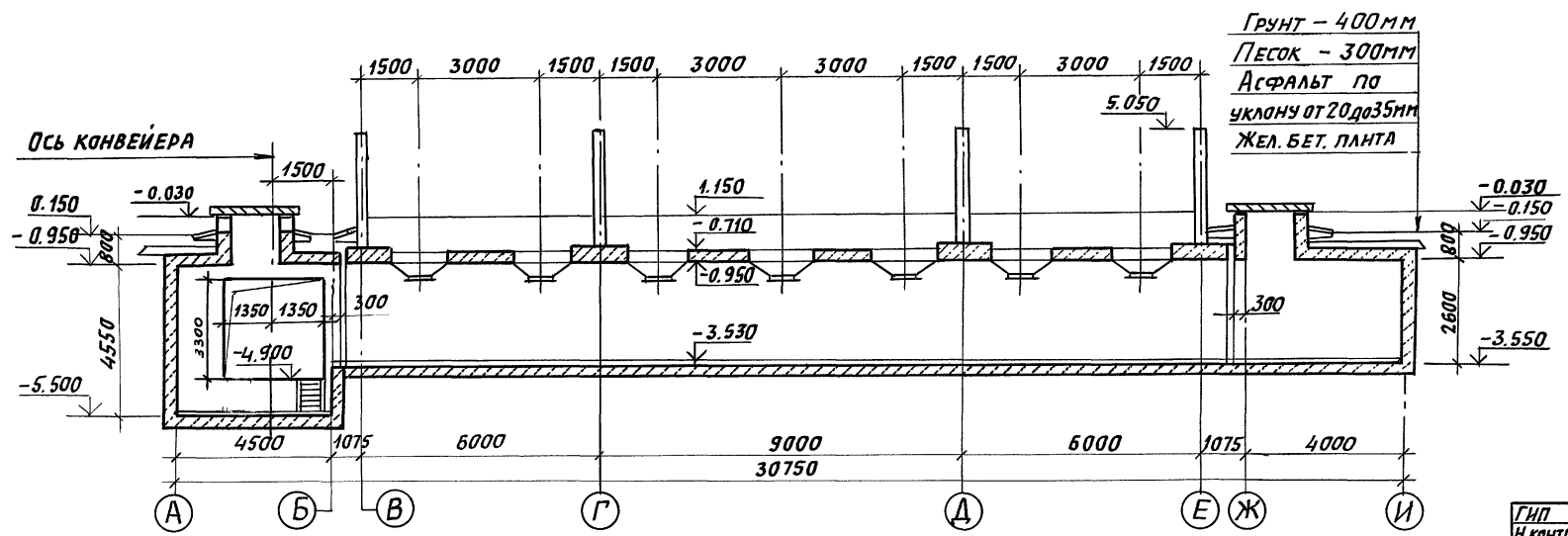
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК-1 (МЕСТ 1)



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
	-20°C; -30°C; -40°C
ПР1	1ПБ-13-1
ПР2	2ПБ-17-2
	-20°C
ПР3	3ПБ-16-37 1ПБ-13-1
ПР4	2ПБ-19-3
	-30°C; -40°C
ПР3	3ПБ-16-37 1ПБ-13-1
ПР4	2ПБ-19-3

РАЗРЕЗ 4-4



ГИП	Коренков
Н.КОНТР.	Лифшиц
НАЧ.ОТД.	Ляут
ГЛ.КОНСТ.	Ляут
ГЛ.СПЕЦ.	Лифшиц
Исполн.	Шершуква

708-73.92	АР
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.	
СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЕМКОСТЬЮ 550 м³	СТАНЯ Лист Листов Р 3
РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4. ФАСАДЫ: Е-И; 5-4	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА
ФОРМАТ: А2	

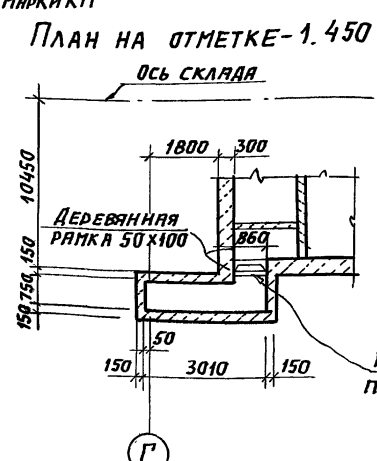
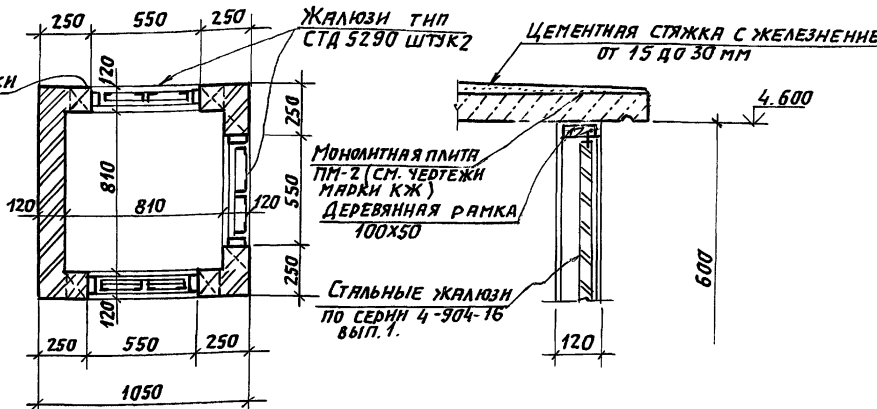
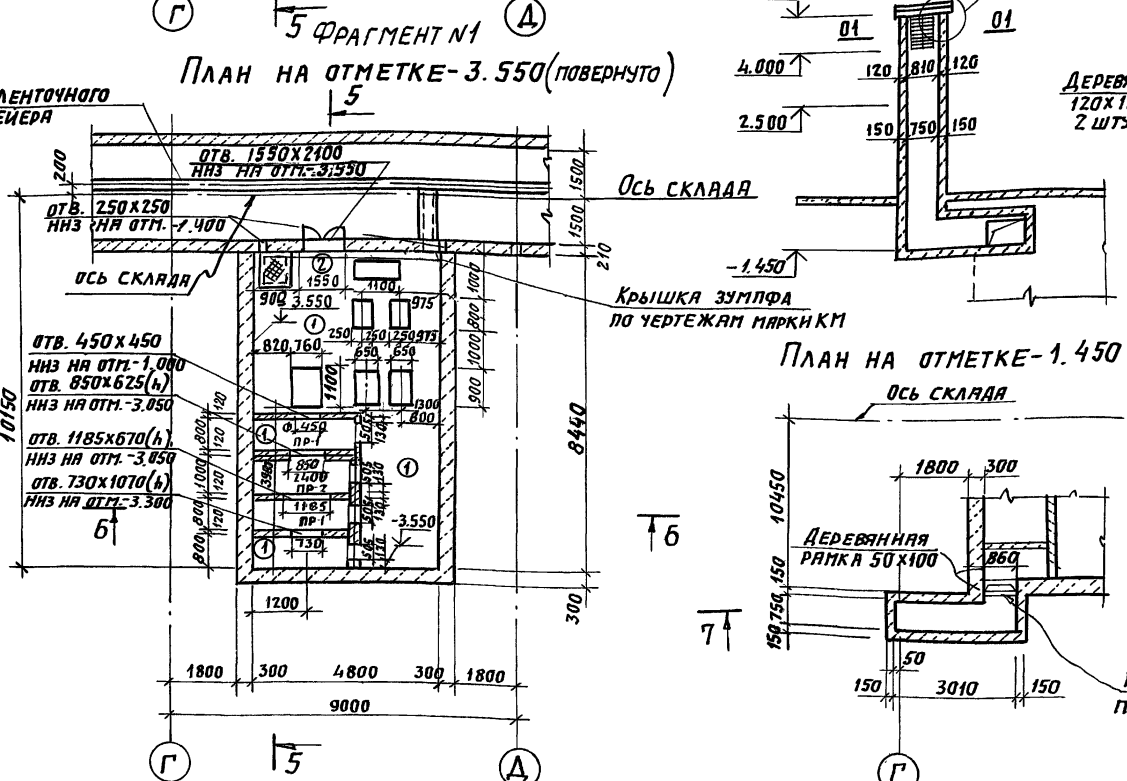
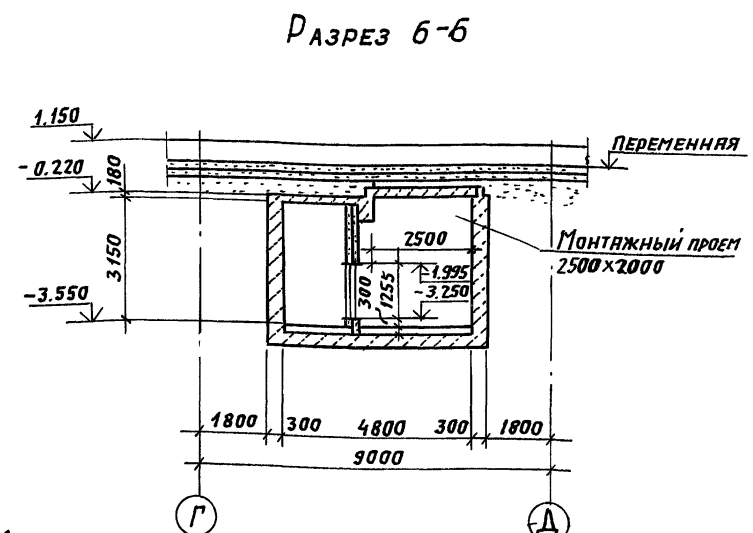
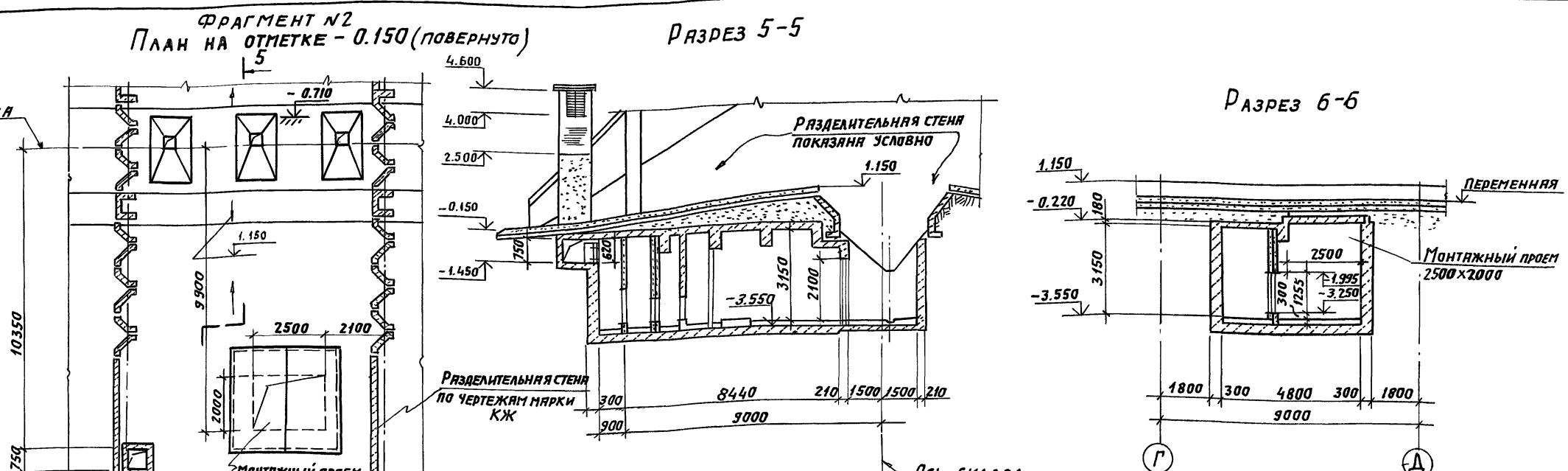
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№	

Альбом I

Типовой проект 708-73.92

Инв.№ 001. Проект № 001. Взам. № 001.

Альбом I  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 708-73.92



Экспликацию полов см. АР-1

ГИП Каренков Н.контр. Лицшиц Ил.стд. Ляут Гл.конст. Ляут Гл.спец. Лицшиц Исполн. Шершкова		Коренков Лицшиц Ляут Лицшиц Шершкова	708-73.92 АР ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЕМКОСТЬЮ 550 М <sup>3</sup> ПЛАН НА ОТМ. - 0.150; - 3.550; - 1.450; РАЗРЕЗЫ 5-5 - 7-7	Листов 4 Лист 4 ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва
ПРИВЯЗАН: ИВБ №	ФОРМАТ А2			

СОГЛАСОВАНО:  
 ГРУППА ОБ. УПРАВ.  
 ГРУППА 3  
 МАКСИМОВ  
 ГРУППА 2  
 ВЗАН. НИЖ.  
 ПОЛОД. И ДАТА  
 ВЗАН. НИЖ.

Ведомость чертежей

основного комплекта

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов разделительных стен и элементов подштабельной заделки	
	Схема расположения плит покрытия площадки	
3	Разрезы 2-2 ÷ 4-4	
4	Узлы 1 ÷ 5	
5	Элемент плана №1. Разрез 1-1	
6	Фундаменты ФСМ-1; ФСМ-1 <sup>а</sup> . Сечения 1-1; 2-2	
7	Фундаменты ФСМ-1; ФСМ-1 <sup>а</sup> . Сечения 3 ÷ 3 ÷ 7-7	
8	Фундаменты ФСМ-2; ФСМ-2 <sup>а</sup> . Сечения 1-1; 2 ÷ 2	
9	Фундаменты ФСМ-2; ФСМ-2 <sup>а</sup> . Сечения 3-3 ÷ 7-7	
10	Фундаменты ФСМ-3; ФСМ-4	
11	Спецификация к монолитным изделиям	
12	Плиты покрытия ПМ-1 ÷ ПМ-6	
13	Плита покрытия ПМ-7	
14	Балки БМ-1; БМ-1 <sup>а</sup> ; БМ-2. Сечения 10-10; а-а	
15	Балки БМ-1; БМ-1 <sup>а</sup> ; БМ-2. Сечения 1-1 ÷ 9-9	
16	Узлы 6; 6 <sup>а</sup> ; 7; 7 <sup>а</sup>	
17	Тоннель ТМ-1. Спецификации	
18	Тоннель ТМ-1. Сечения 8-8; 11-11; 14-14; 15-15. Узлы "А" - "Б"	
19	Тоннель ТМ-1. Сечения 1-1 ÷ 7-7; 9-9; 12-12	
20	Тоннель ТМ-1. Сечения 10-10	
21	Тоннель ТМ-1. Сечения 13-13	
22	Пункт перегрузки. Схема расположения пункта перегрузки на отм.-5.500. Схема расположения плиты покрытия	
23	Пункт перегрузки. Армирование. План на отм.-5.500. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
24	Пункт перегрузки. Плита ПМ1. Балки БМ1 ÷ БМ3. Армирование	
25	Пункт перегрузки. Спецификация к монолитным изделиям	
26	Натяжной пункт. Схема расположения натяжного пункта на отм.-3.650. Схемы расположения перекрытий на отм.-0.850, отм. 2.330	
27	Натяжной пункт. Армирование. План на отм.-3.650. Плита ПМ2	
	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
28	Натяжной пункт. Армирование. Разрезы 4-4 ÷ 9-9. Балки БМ4 ÷ БМ6	
	Плита ПМ3	
29	Натяжной пункт. Спецификация к монолитным изделиям	
30	Натяжной пункт. Ведомость деталей	
31	Венткамера. Схемы расположения камеры на отм.-3.650; на отм.-0.220	
32	Венткамера. Опалубка. Разрезы 2-2 ÷ 4-4. Спецификация	
33	Венткамера. Планы раскладки нижней и верхней арматуры	

Лист	Наименование	Примеч.
	Днища	
34	Венткамера. Армирование. Перекрытия на отм.-0.220	
35	Венткамера. Армирование балок БМ7; БМ8 и стен	
	Разрезы 6-6 ÷ 9-9	
36	Венткамера. Спецификация к венткамере	

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м <sup>3</sup>	Примечан.
Панели стен	583100	62.3	
Лотки	585800	15.4	
Плита перекрытия	584200	1.06	
Всего бетона и железобетона		78.76	

Ведомость спецификаций

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечан.
2	Спецификация к схеме расположения сборных и монолитных элементов	
17	Спецификация к тоннелю ТМ-1	
22	Спецификация к схемам расположения пункта перегрузки и плиты покрытия	
25	Спецификация к монолитным изделиям пункта перегрузки	
28	Спецификация к схемам расположения натяжного пункта и перекрытия	
29	Спецификация к монолитным изделиям натяжного пункта	
31	Спецификация к схемам расположения венткамер	
36	Спецификация к венткамере	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ведомость ссылочных документов	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
3.006.1-2.87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
	Ведомость прилагаемых документов	
	Строительные изделия	Альбом II

Типовой проект 708-73.92. Альбом I

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

Типовой проект соответствует действующим нормам и правилам и обеспечивает безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий  
 Главный инженер проекта *А.И. Коренков* / Коренков /

Привязан	
Инв. №	
ГИП	Коренков
Н. контр.	Лишниц
Нач. отд.	Лагут
Гл. констр.	Лагут
Гл. спец.	Лишниц
Исполн.	Шершуква
708-73.92 КЖ	
Производственная база ремонтно-строительного управления	
Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Стадия Лист Листов Р 1 36
Общие данные	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Туполов проект 708-73.92 Альбом -1

Схема расположения фундаментов разделительных стен и элементов подштабельной галереи

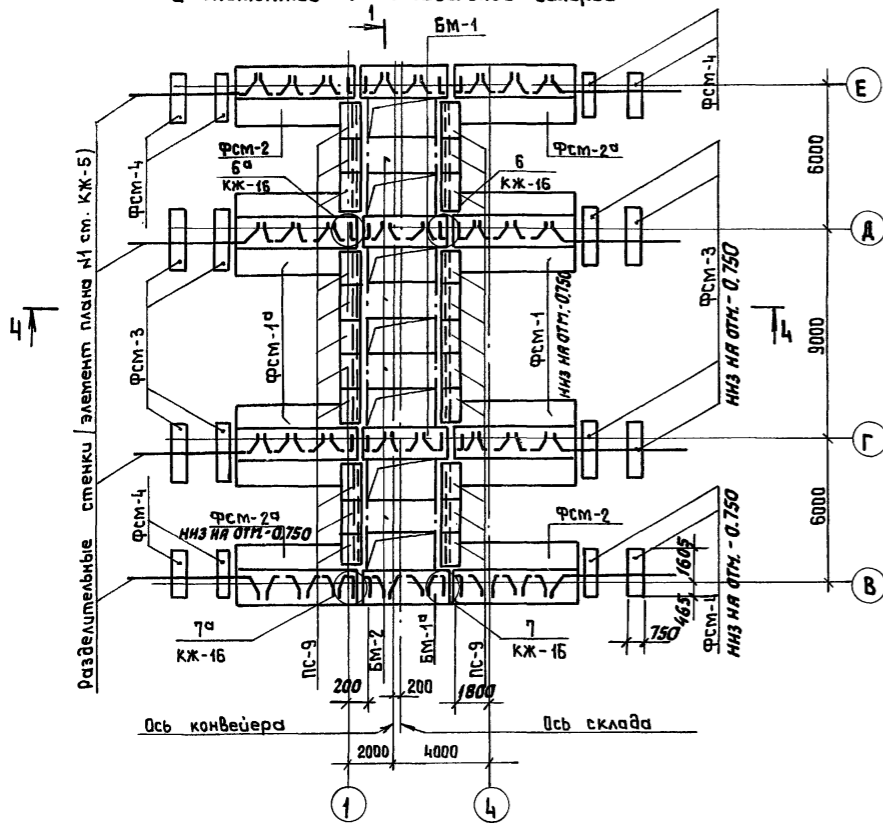


Схема расположения плит покрытия площадки

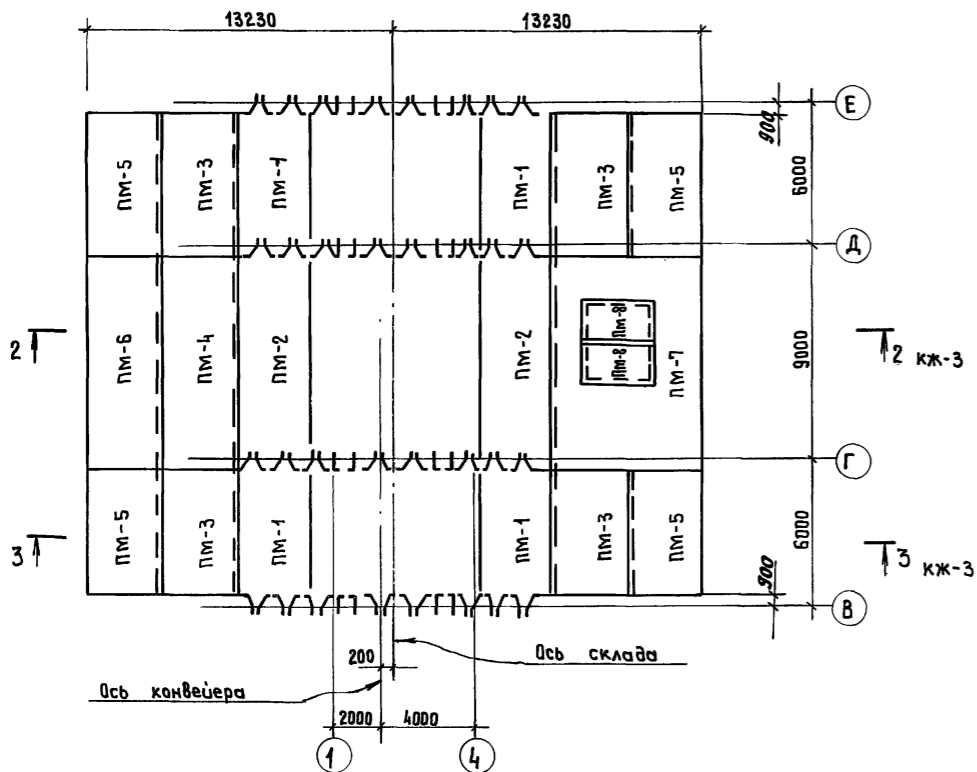
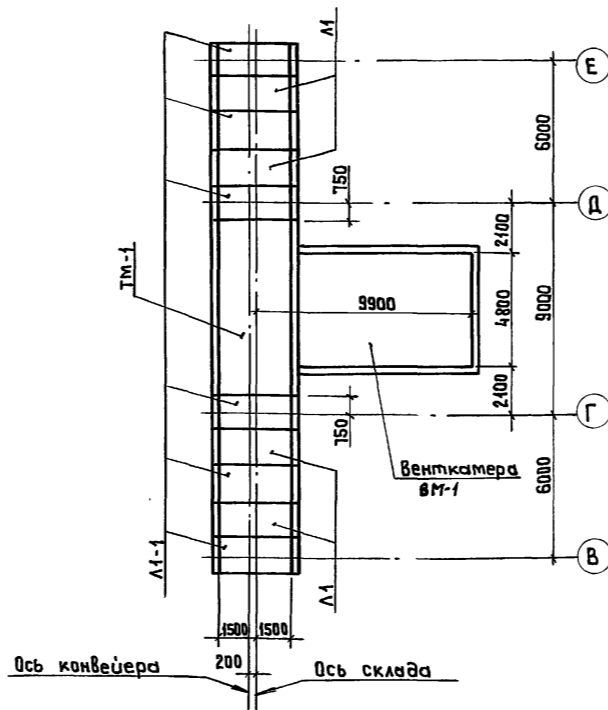
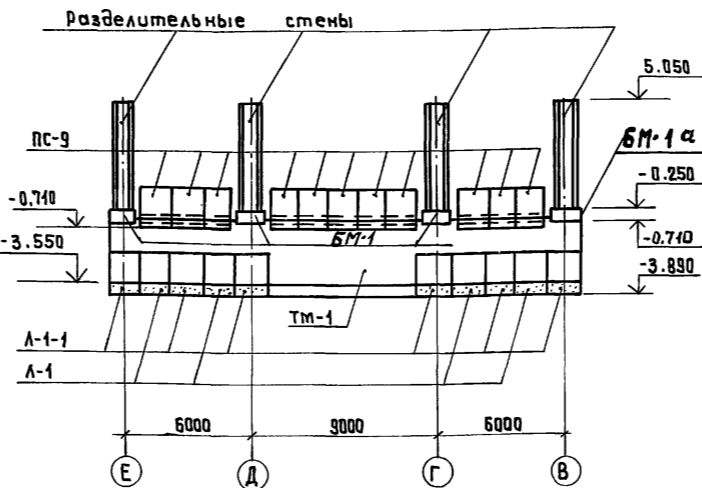


Схема расположения элементов подштабельной галереи на отм.-3.550



1-1



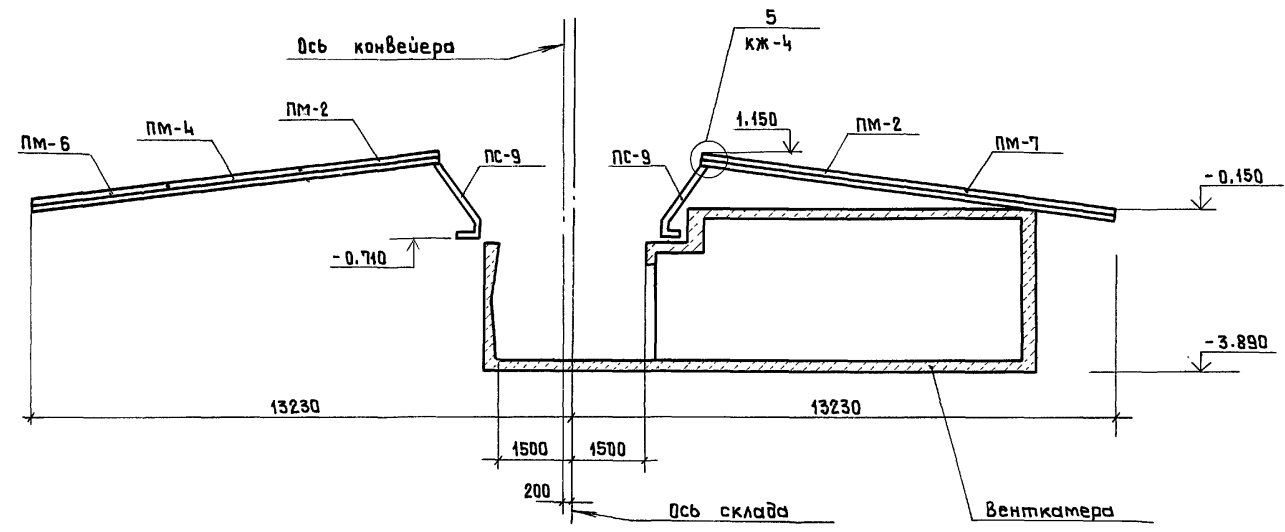
Спецификация к схемам расположения сборных и монолитных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ПС-1	КЖИ-01.00.0	Панель ПС-1	16	1300	
ПС-2	- 01	ПС-2	16	1200	
ПС-3	- 02	ПС-3	16	1000	
ПС-4	- 03	ПС-4	16	900	
ПС-5	КЖИ-02.00.0	ПС-5	4	2300	
ПС-5 <sup>а</sup>	- 01	ПС-5 <sup>а</sup>	4	2300	
ПС-6	- 02	ПС-6	4	2200	
ПС-6 <sup>а</sup>	- 03	ПС-6 <sup>а</sup>	4	2200	
ПС-7	КЖИ-03.00.0	ПС-7	8	400	
ПС-8	КЖИ-04.00.0	ПС-8	4	2400	
ПС-8 <sup>а</sup>	- 01	ПС-8 <sup>а</sup>	4	2400	
ПС-9	КЖИ-05.00.0	ПС-9	22	1000	
Л-1	КЖИ-06.00.0	Лоток Л-1	4	4600	
Л-1-1	- 01	Л-1-1	6	4600	
<b>Монолитные фундаменты</b>					
ФСМ-1	КЖ-6	ФСМ-1	2		
ФСМ-1 <sup>а</sup>	КЖ-6	ФСМ-1 <sup>а</sup>	2		
ФСМ-2	КЖ-8	ФСМ-2	2		
ФСМ-2 <sup>а</sup>	КЖ-8	ФСМ-2 <sup>а</sup>	2		
ФСМ-3	КЖ-10	ФСМ-3	8		
ФСМ-4	КЖ-10	ФСМ-4	8		
<b>Монолитные балки</b>					
БМ-1	КЖ-14	БМ-1	3		
БМ-1 <sup>а</sup>	КЖ-14	БМ-1 <sup>а</sup>	1		
БМ-2	КЖ-14	БМ-2	4		
<b>Монолитный тоннель</b>					
ТМ-1	КЖ-18	ТМ-1	1		
<b>Монолитные плиты покрытия</b>					
ПМ-1	КЖ-12	ПМ-1	4		
ПМ-2	КЖ-12	ПМ-2	2		
ПМ-3	КЖ-12	ПМ-3	4		
ПМ-4	КЖ-12	ПМ-4	1		
ПМ-5	КЖ-12	ПМ-5	4		
ПМ-6	КЖ-12	ПМ-6	1		
ПМ-7	КЖ-13	ПМ-7	1		
ПМ-8	КЖИ-117.00.0	ПМ-8	2		
BM-1	КЖ-31	ВЕНТКАМЕРА BM-1	1		

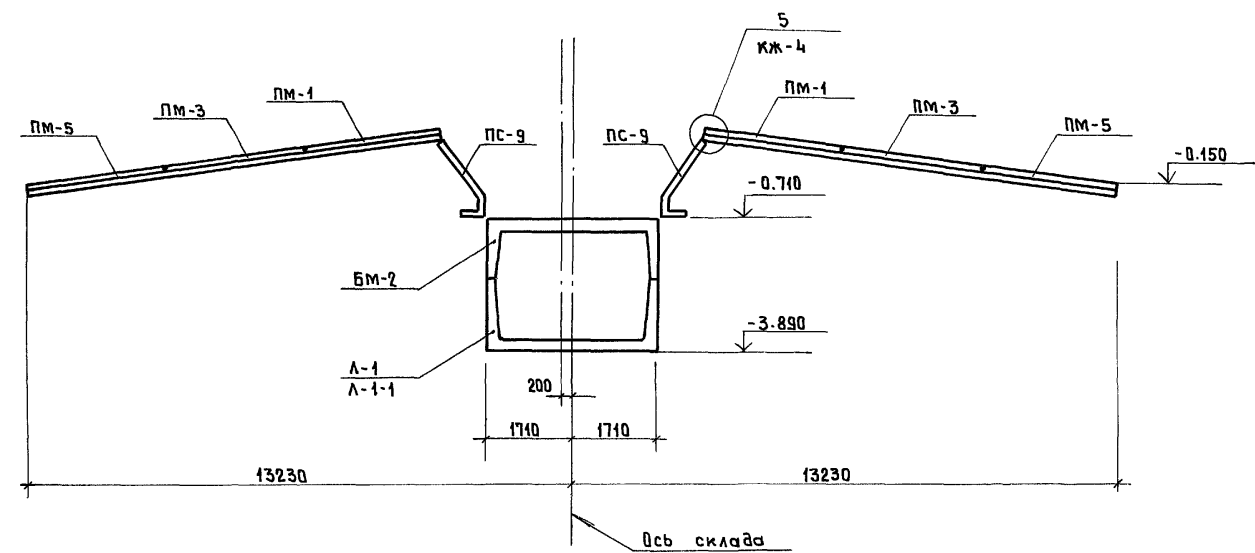
ГИП	Коренков	708-73.92	КЖ
Н. контр.	Лифшиц	Производственная база ремонтно-строительного управления	
Нач. отд.	Лашт	Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Стадия
Л. констр.	Лашт		Лист
Л. спец.	Лифшиц		Листов
Исполн.	Шершуква		р 2
Привязан:			ГИПРОКОММУНСТРОЙ
М.в. №			г. Москва

Туповой проект 708-73.92 Альбом I

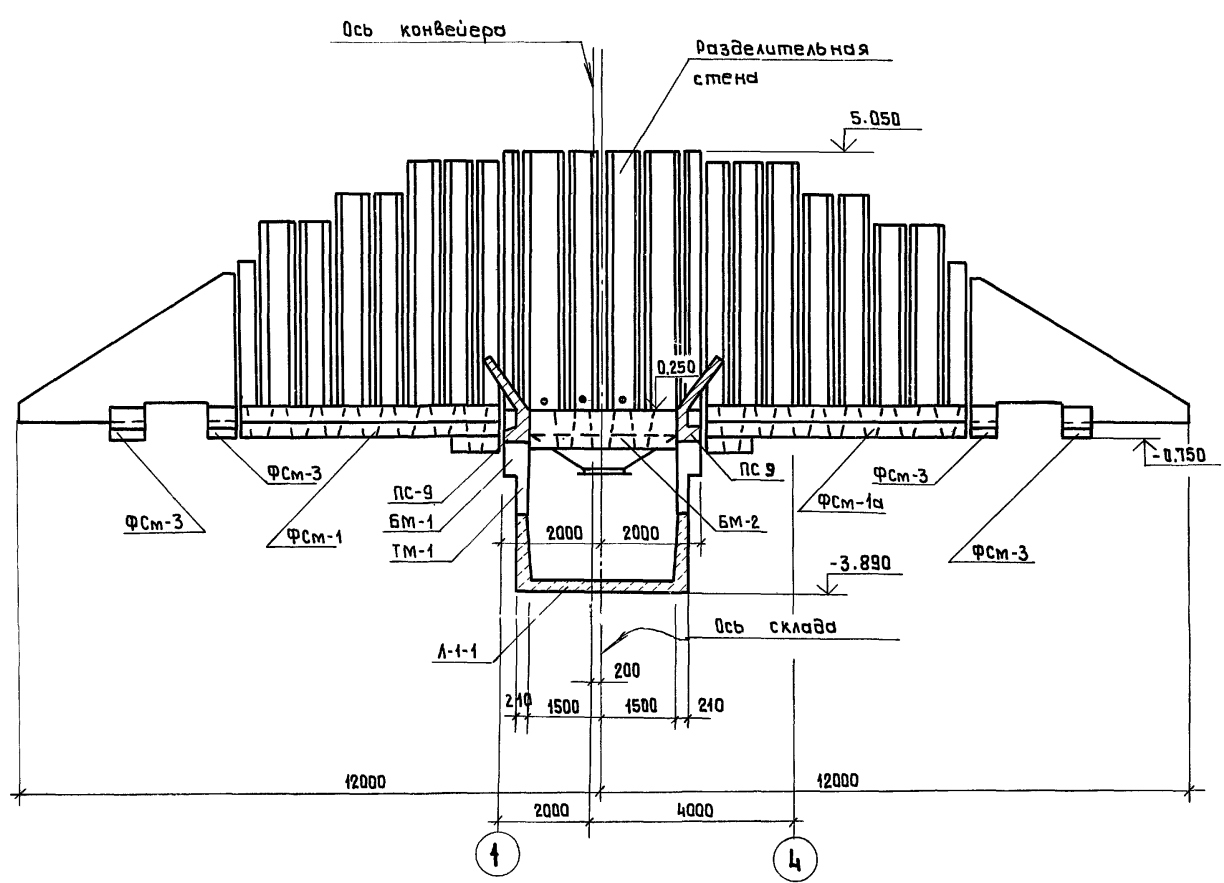
### 2-2



### 3-3



### 4-4



4. Данный лист см. совместно с листом КЖ-2.

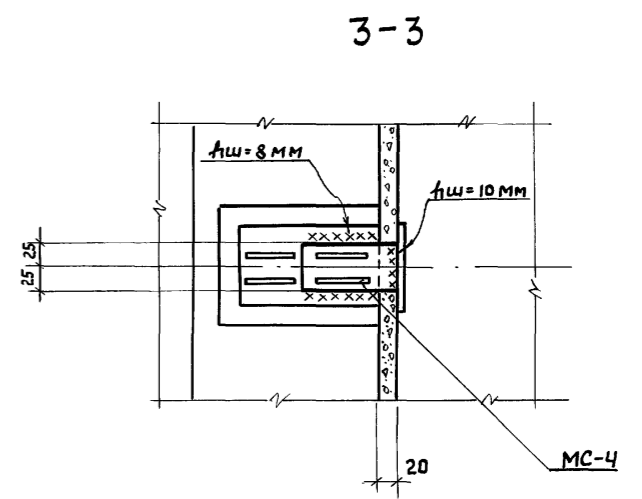
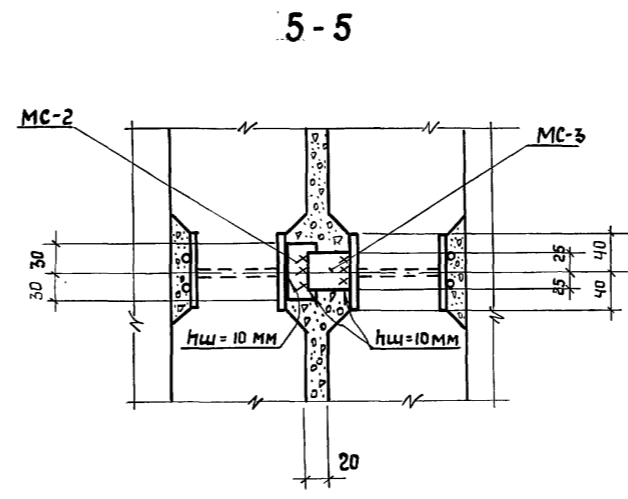
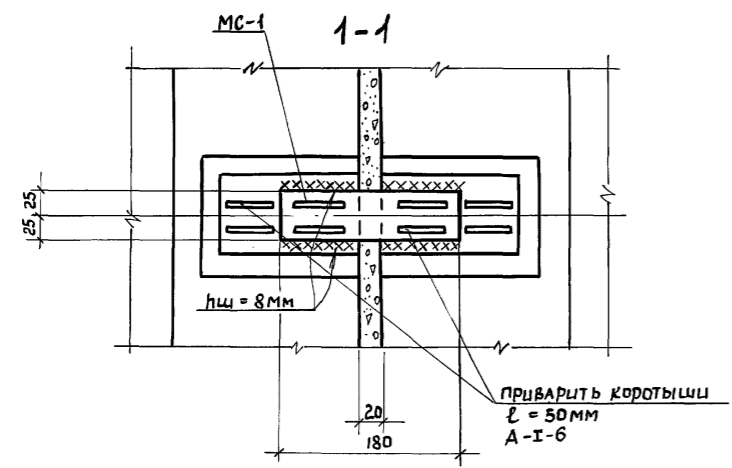
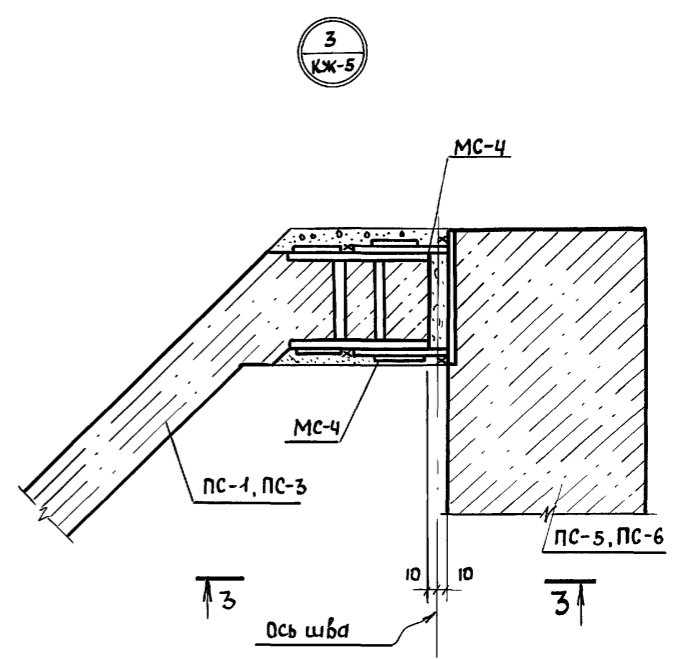
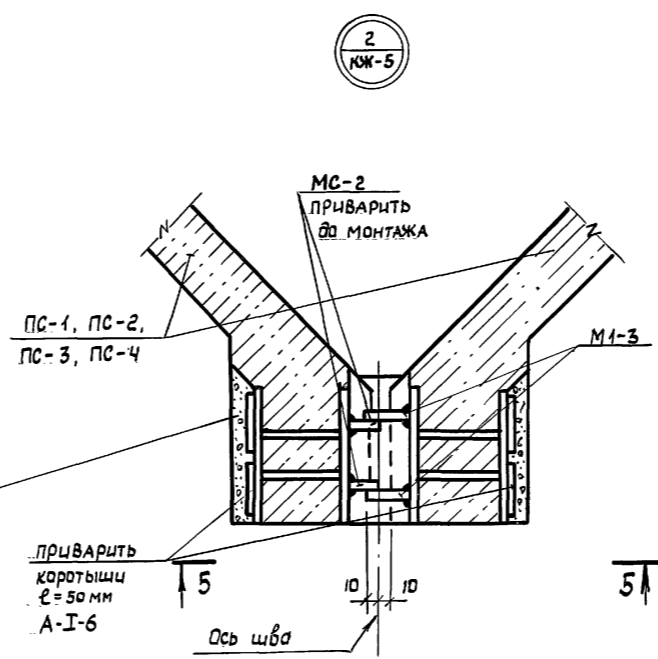
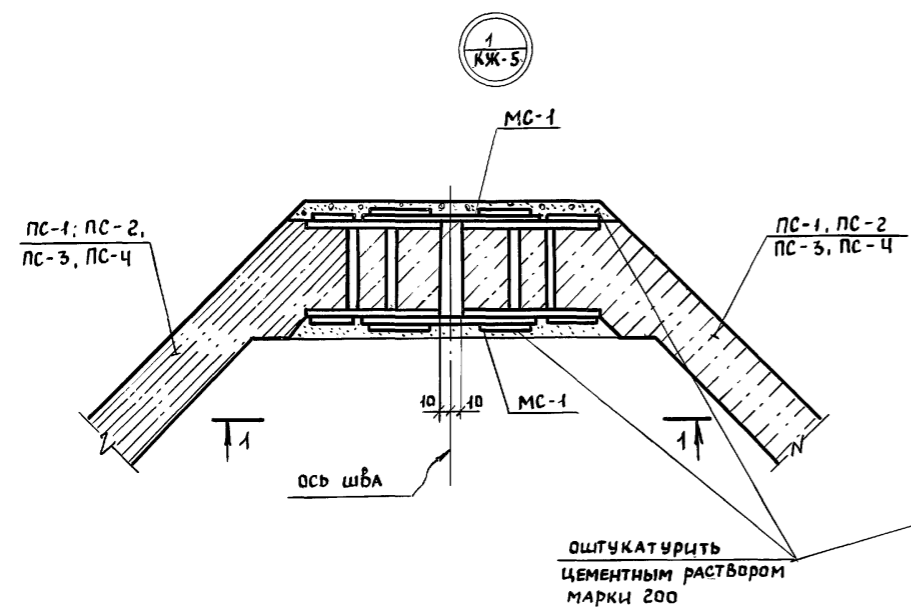
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ГИП	Коренков		708-73.92	КЖ		
Н. контр.	Лифшиц					
Иач. отд.	Ляут					
Гл. констр.	Ляут					
Гл. спец.	Лифшиц					
Исполн.	Шершкова		Производственная база ремонтно-строительного управления			
Привязан:			Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист	Листов
				р	3	
Инв. №			Разрезы 2-2 ÷ 4-4	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Ц00092-01 15

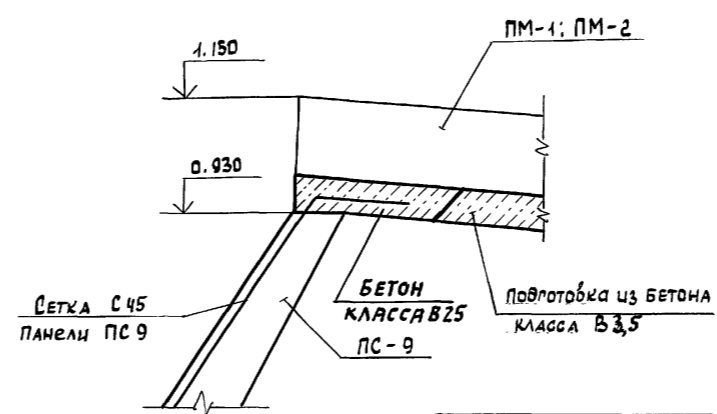
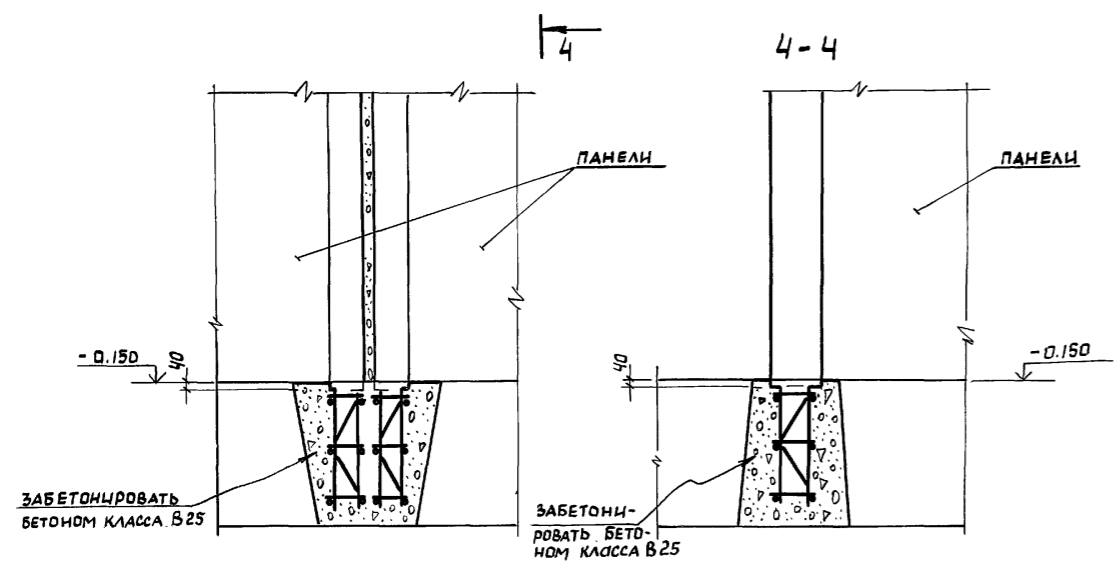
формат А2

Типовой проект 708-73.92 Альбом I



4  
КЖ-5

5  
КЖ-5



1. Вертикальные швы между панелями зачеканить цементным раствором марки 200
2. Бетон для заделки стыка по узлу "4" принять класса В25 на щебне с крупностью фракций до 10-20 мм. Укладку бетона производить с обязательным применением вибрирования.

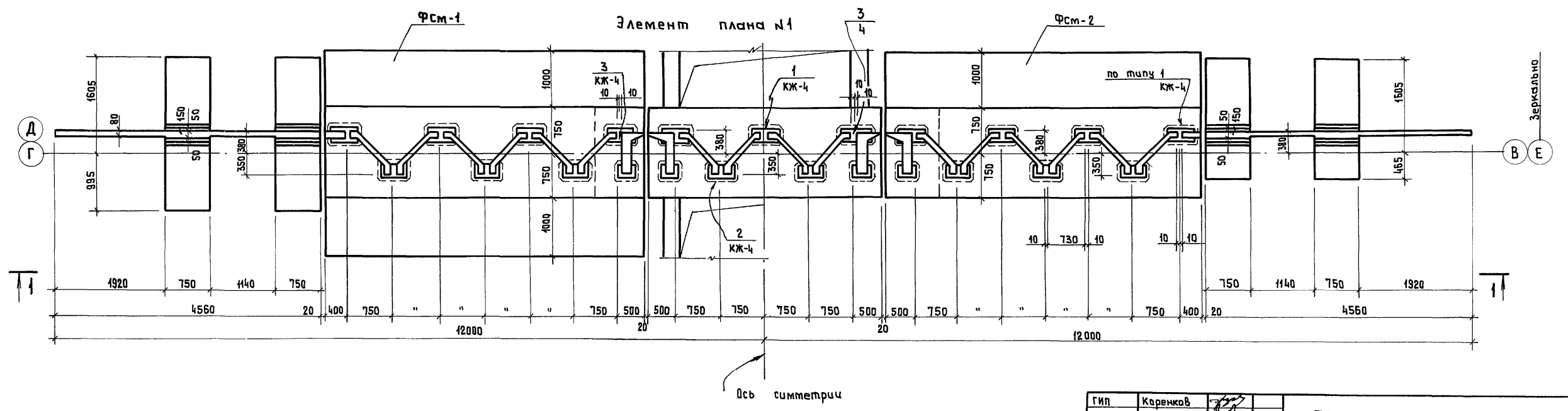
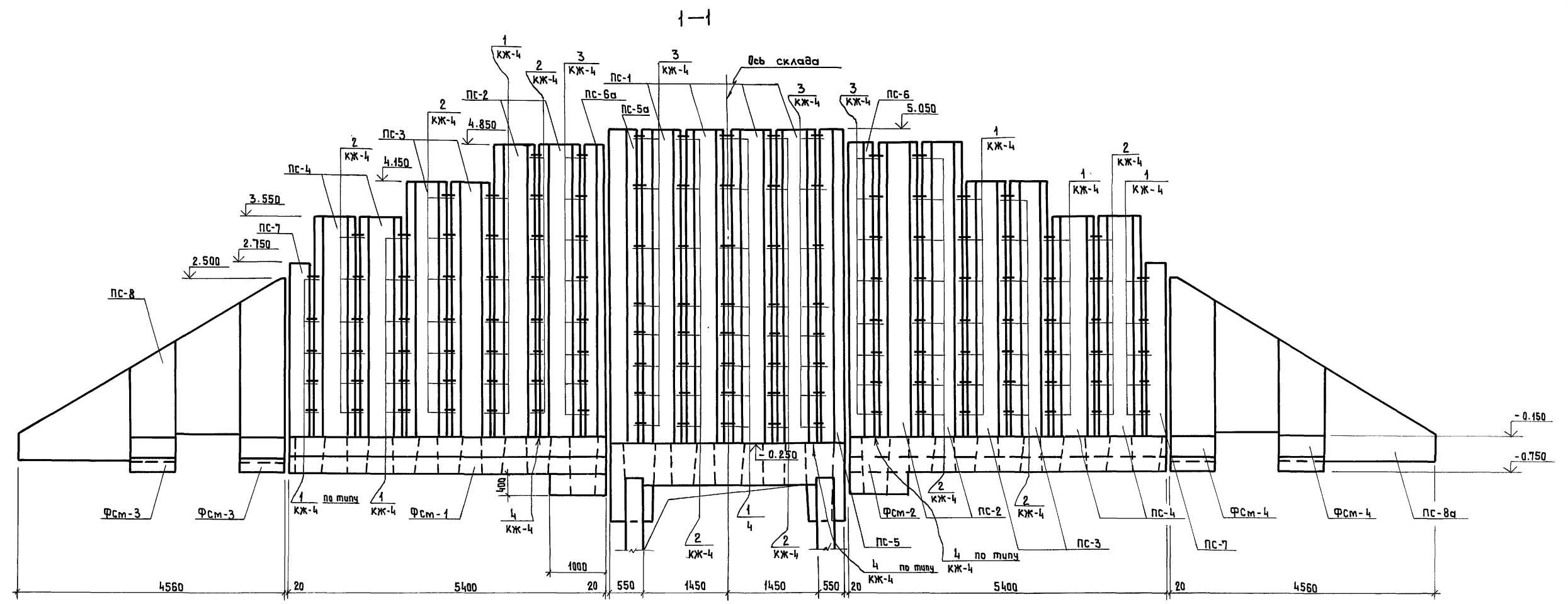
Циф. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:		ГИП	Коренков	708-73.92	КЖ		
		Н. контр.	Лифшиц	Производственная база ремонтно-строительного управления			
		Нач. отд.	Лагут	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Гл. констр.	Лагут	ЕМКОСТЬЮ 550 м³	Р	4	
		Гл. спец.	Лифшиц	УЗЛЫ "1" ÷ "5"	ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
		Исполн.	Щершукова	г. Москва			

Ц00092-01 16



Туповой проект 708-73.92 Альбом I



Данный лист см. совместно с листом КЖ-2; КЖ-4

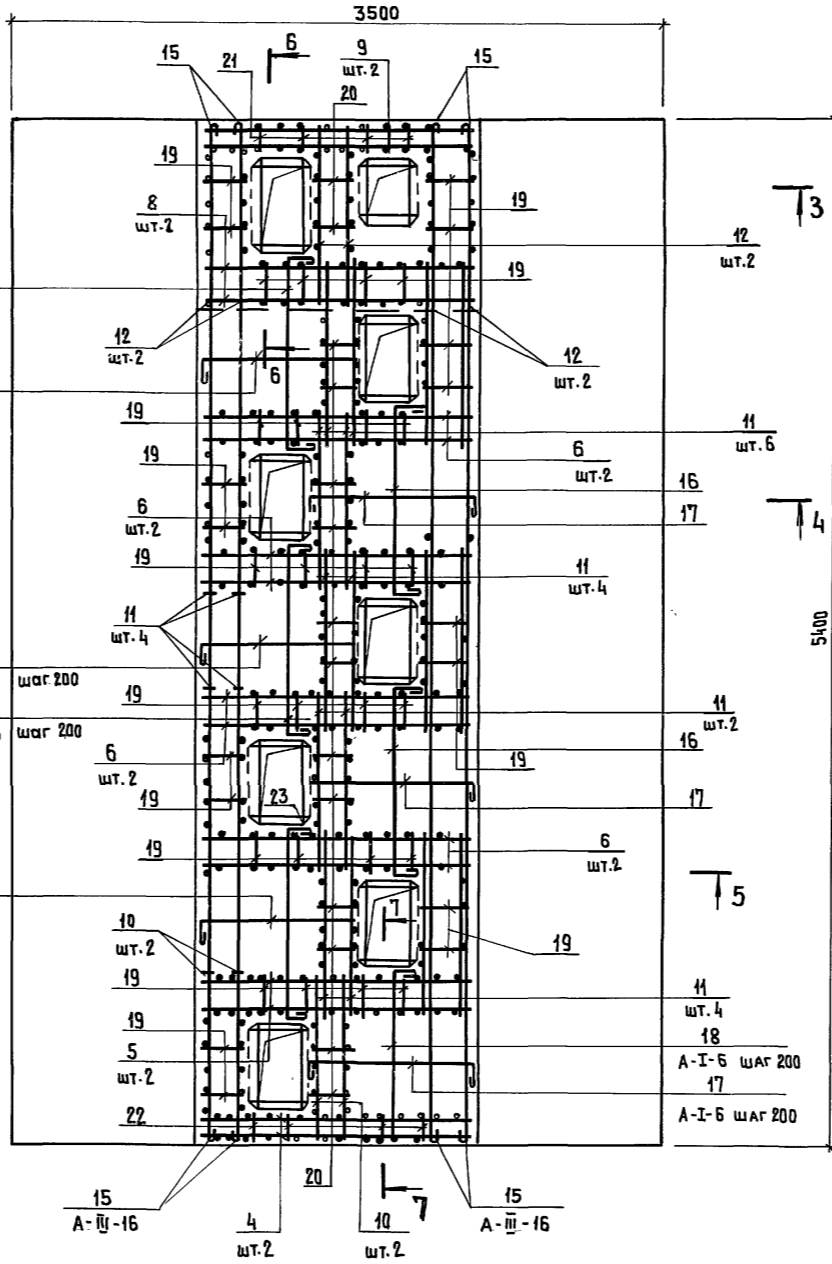
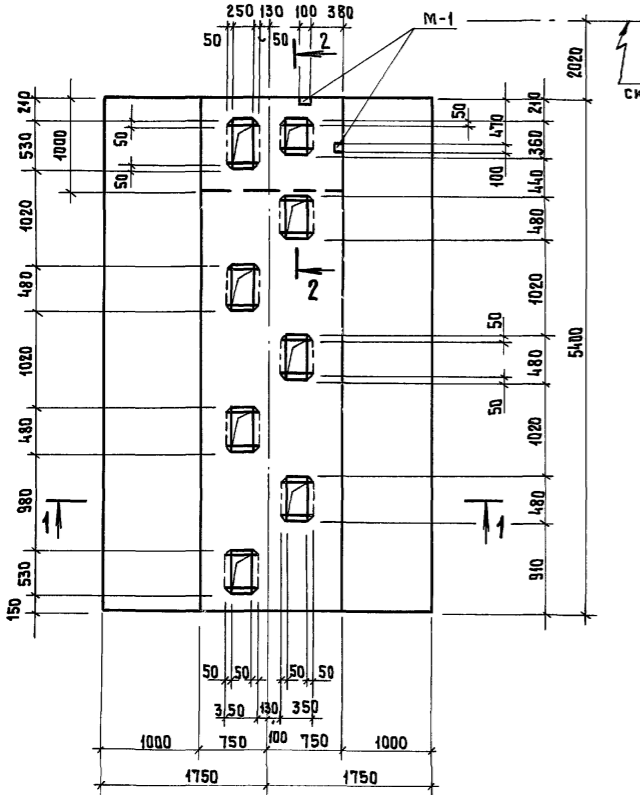
ГИП	Каренков		<b>708-73.92</b>	<b>КЖ</b>		
Н. контр.	Лириш					
Нач. отд.	Лазун					
Гл. констр.	Лазун					
Гл. спец.	Лириш					
Исполн.	Шершуква		Производственная база ремонтно-строительного управления			
Привязан			Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Стадия Р	Лист 5	Листов
Инв. №			Элемент плана №1 Разрез 1-1	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Формат А2

Ц00092-01 17

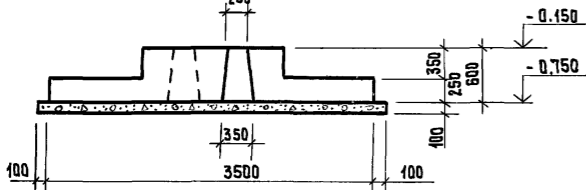
Фсм-1 изображено  
Фсм-1а зеркальное отражение (опалубка)

фсм-1 изображено  
Фсм-1а зеркальное отражение (армирование)

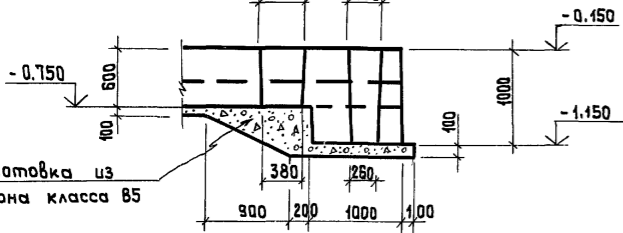


Г Д

1-1



2-2, повернуто



Подготовка из бетона класса B5

- Схемы расположения фундаментов см. листы КЖ-2 и КЖ-5.
- Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-7.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фсм-1; Фсм-1а		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	1		КЖИ-49.00.0	С-1	1	
А4	2		КЖИ-50.00.0	С-2	2	
А4	3		КЖИ-51.00.0	С-3	2	
				Каркас плоский		
А4	4		КЖИ-07.00.0	КР-1	2	
А4	5		КЖИ-08.00.0	КР-2	2	
А4	6		КЖИ-09.00.0	КР-3	8	
А4	7		КЖИ-10.00.0	КР-4	4	
А4	8		КЖИ-11.00.0	КР-5	2	
А4	9		КЖИ-12.00.0	КР-6	2	
А4	10		КЖИ-13.00.0	КР-7	4	
А4	11		КЖИ-14.00.0	КР-8	20	
А4	12		КЖИ-15.00.0	КР-9	6	
				Изделие закладное		
А4	24		КЖИ-127.00.0	М-1	2	
				Детали		
				А-И-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	13		ρ = 350		6	0,14 кг
Б4	14		ρ = 300		3	0,12 кг
Б4	15		А-III-16 ГОСТ 5781-82 ρ = 5600		4	9,0 кг
			А-И-6 ГОСТ 5781-82			
Б4	16		ρ = 1560		8	0,35 кг
Б4	17		ρ = 2000		18	0,46 кг
Б4	18		ρ = 1350		2	0,3 кг
Б4	23		ρ = 1410		2	0,32 кг
				А-И-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	19		ρ = 250		104	0,1 кг
Б4	20		ρ = 210		28	0,09 кг
Б4	21		ρ = 490		8	0,08 кг
Б4	22		ρ = 140		8	0,32 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		7,5 м <sup>3</sup>

Гип	Хоренков
Н. контр.	Лифшиц
Нач. отд.	Лазут
Гл. констр.	Лазут
Гл. спец.	Лифшиц
Проект	Шершкова

708-73.92

КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления

Склад заполнителей емкостью 550 м<sup>3</sup>

Страницы	Лист	Листов
Р	6	

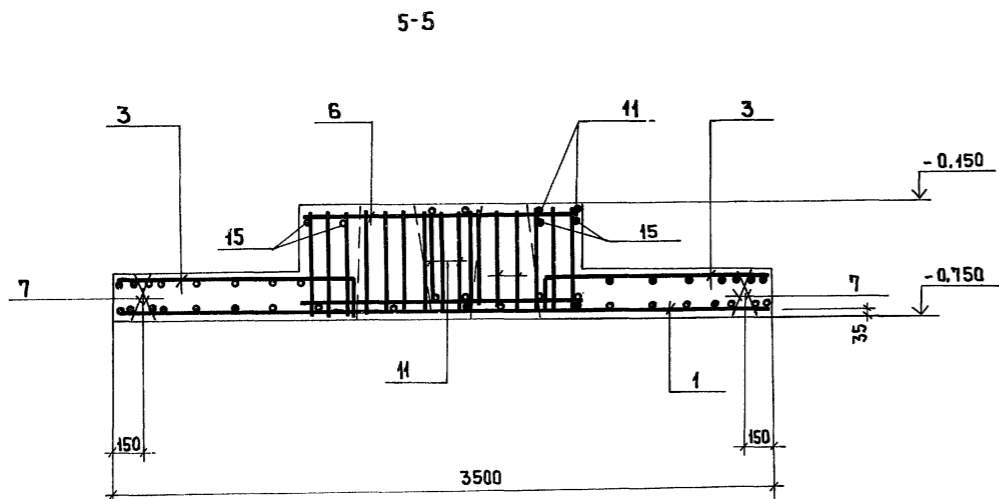
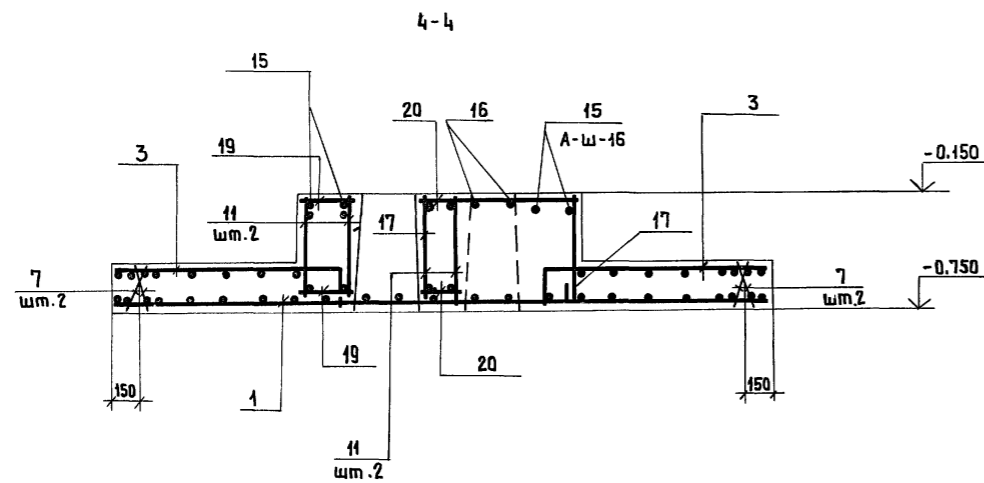
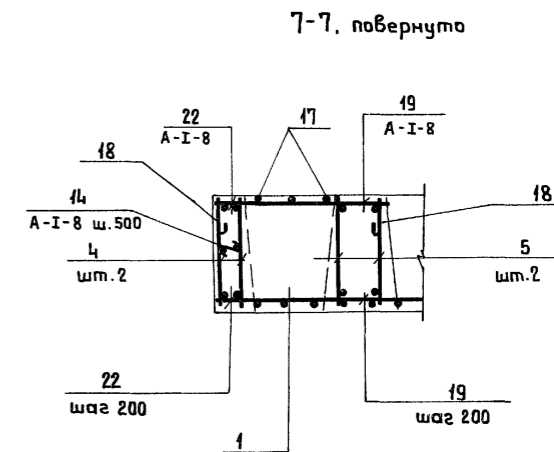
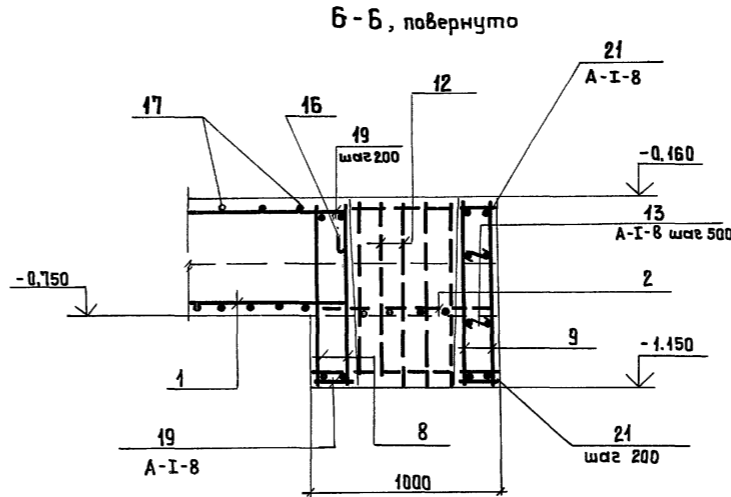
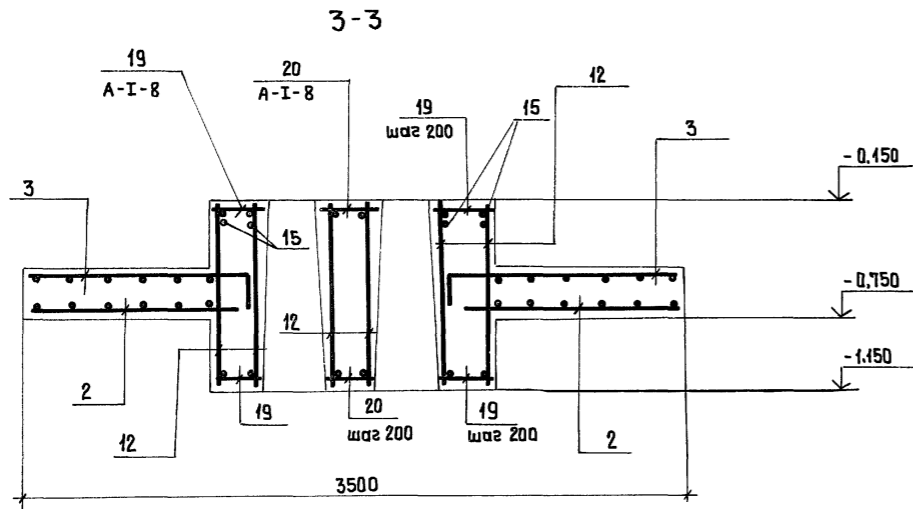
Фундаменты Фсм-1  
Фсм-1а. Сечения 1-1; 2-2

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва

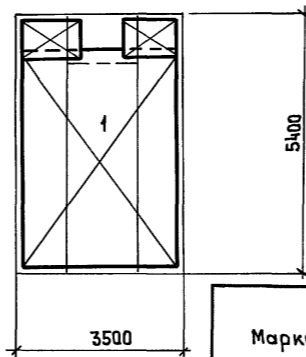
Привязан			
Инв. №			

Альбом I

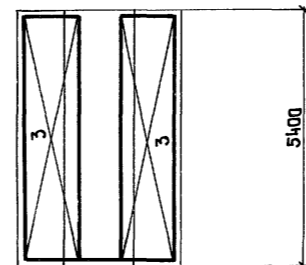
Типовой проект 708-73.92



ФСм-1, ФСм-1а  
План нижних сеток



ФСм-1; ФСм-1а  
План верхних сеток



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
13		19	
14		20	
15		21	
16		22	
17		23	
18			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Закладные изделия				Общий расход			
	Арматура класса							Арматура класса		Прокат марки					
	A I			A III				Всего	A I		Всего				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8510-72		
Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Итого	Ф8	Итого	175x50x5	Итого				
ФСм-1	50	30	80	52	301	144	335	832	912	1.12	1.12	0.8	0.8	1.92	913.92
ФСм-1а	50	30	80	52	301	144	335	832	912	1.12	1.12	0.8	0.8	1.92	913.92

1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-6.

ГИП Коренков  
Н. контр. Лифшиц  
Нач. отв. Лячт  
Гл. констр. Лячт  
Гл. спец. Лифшиц  
Исполн. Шершуква

708-73.92

КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления

Склад заполнителей емкостью 550 м<sup>3</sup>

Фундаменты ФСм-1; ФСм-1а сечения 3-3 ÷ 7-7

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан

Ив. №

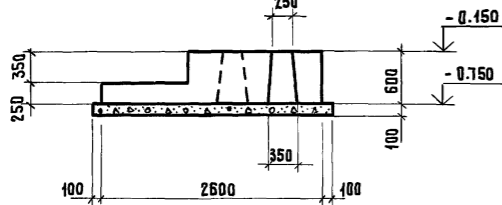
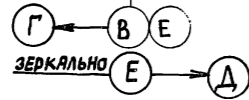
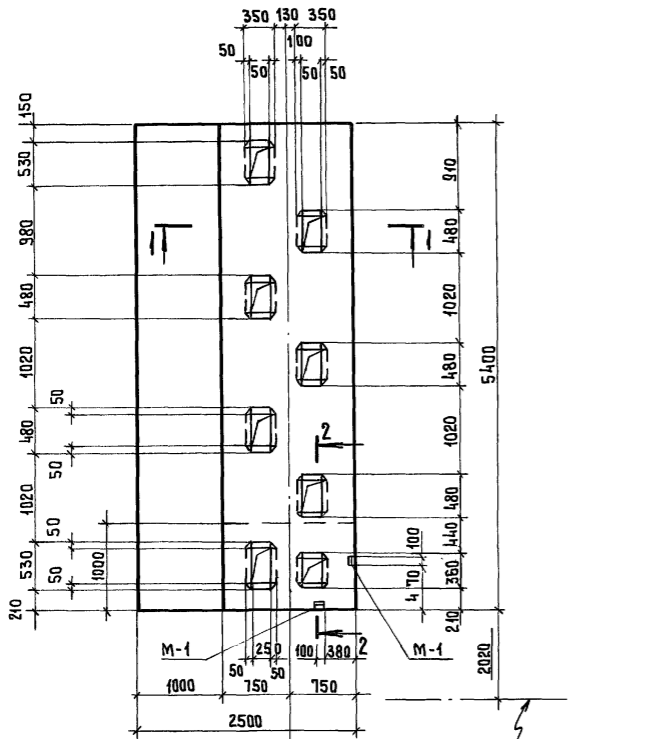
400092-01 19

формат А2

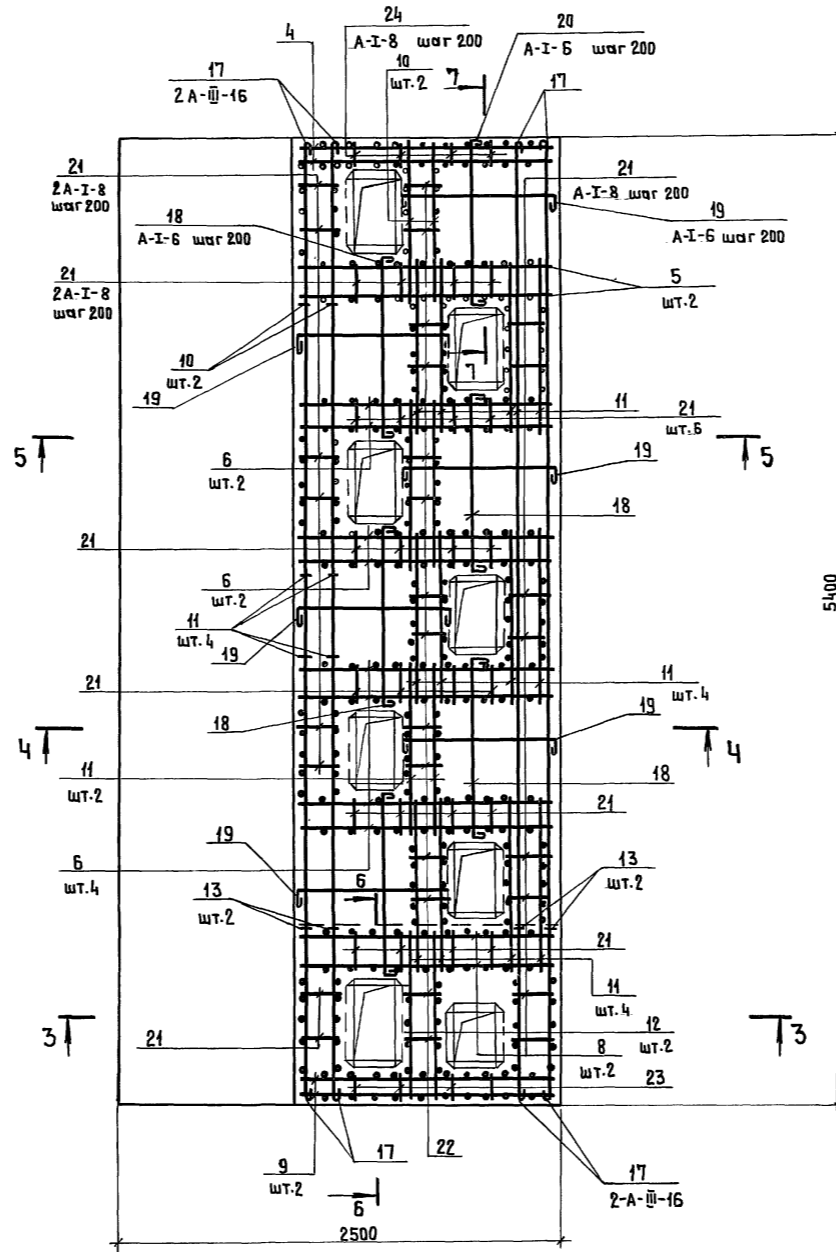
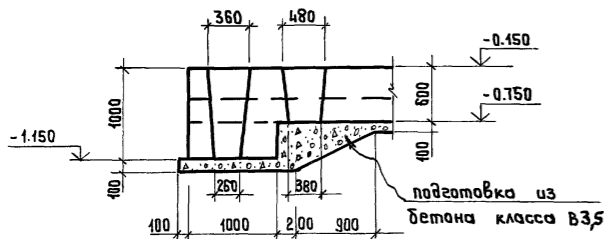
Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ФСМ-2 изображено  
 ФСМ-2а зеркальное отражение  
 (опалубка)

ФСМ-2 изображено  
 ФСМ-2а зеркально отражение  
 (Армирование)



2-2, повернуто



- Схемы расположения фундаментов см. листы КЖ2 и КЖ5.
- Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-9

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				ФСМ-2 ; ФСМ-2а		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки арматурные		
				Каркас плоский		
А4	1		КЖИ-50.00.0	С-2	1	
А4	2		КЖИ-51.00.0	С-3	1	
А4	3		КЖИ-52.00.0	С-4	1	
				Каркас плоский		
А4	4		КЖИ-07.00.0	КР-1	2	
А4	5		КЖИ-08.00.0	КР-2	2	
А4	6		КЖИ-09.00.0	КР-3	8	
А4	7		КЖИ-10.00.0	КР-4	2	
А4	8		КЖИ-11.00.0	КР-5	2	
А4	9		КЖИ-12.00.0	КР-6	2	
А4	10		КЖИ-13.00.0	КР-7	4	
А4	11		КЖИ-14.00.0	КР-8	20	
А4	12		КЖИ-15.00.0	КР-9	2	
А4	13		КЖИ-16.00.0	КР-10	4	
				Изделие закладное		
А4	14		КЖИ-127.00.0	м-1	2	
				<u>Детали</u>		
				А-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	15			ℓ=350	6	0.14кг
Б4	16			ℓ=300	3	0.42кг
Б4	17			А-III-16 ГОСТ 5781-82 ℓ=5600	4	9кг
				А-I-6 ГОСТ 5781-82		
Б4	18			ℓ=1450	8	0.35кг
Б4	19			ℓ=2000	18	0.45кг
Б4	20			ℓ=1350	2	0.3кг
				А-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	21			ℓ=250	104	0.1кг
Б4	22			ℓ=210	28	0.1кг
Б4	23			ℓ=190	8	0.08кг
Б4	24			ℓ=140	8	0.06кг
Б4	25			А-I-6 ГОСТ 5781-82 ℓ=1410	2	0.32кг
Б4	26			А-I-8 ГОСТ 5781-82 ℓ=400	14	0.28кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		7.5кг

Гип	Каренков	
Н.контр.	Лифшиц	
Нач.отд.	Лашт	
Гл.контр.	Лашт	
Гл. спец.	Лифшиц	
Исполн.	Шершукова	

708-73.92

КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления

Склад заполнителей емкостью 550 м<sup>3</sup>

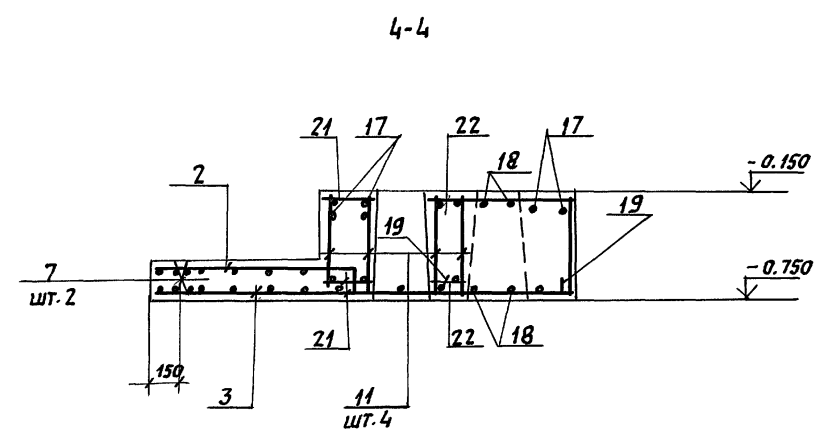
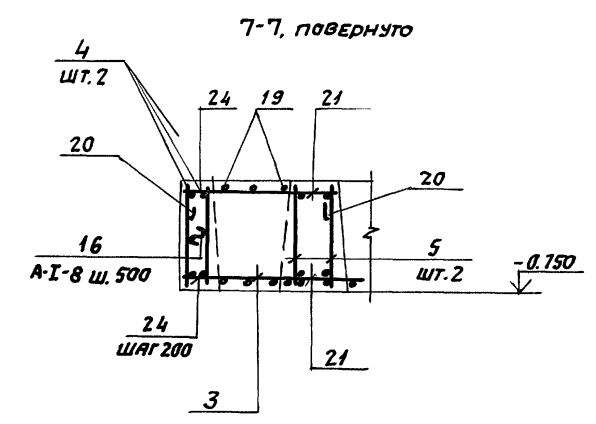
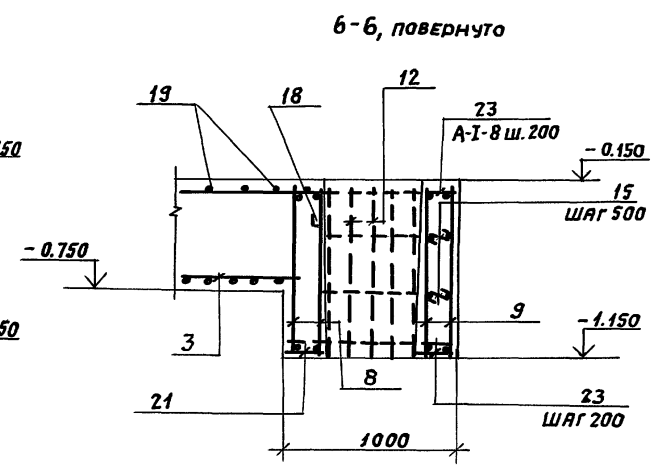
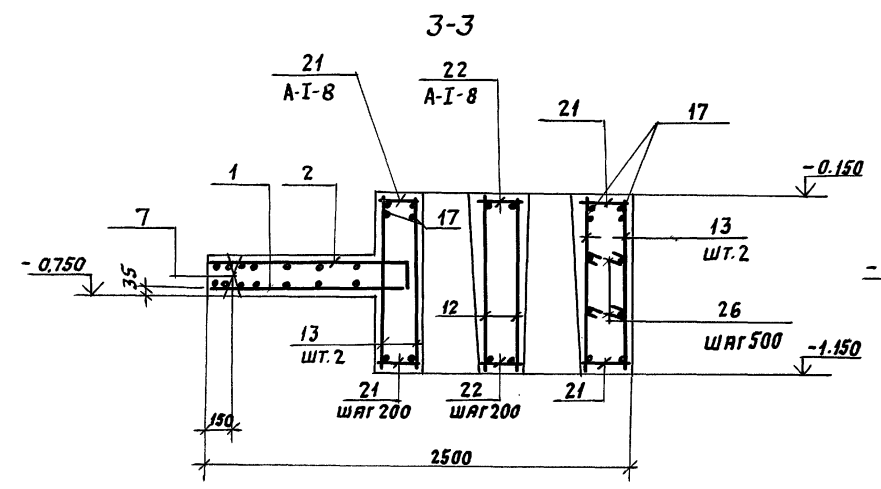
Стандия	Лист	Листов
Р	8	

Фундаменты ФСМ-2; ФСМ-2а сечения 1-1; 2-2

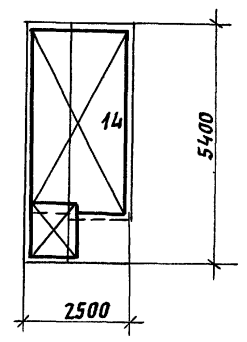
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан			
Инв. №			

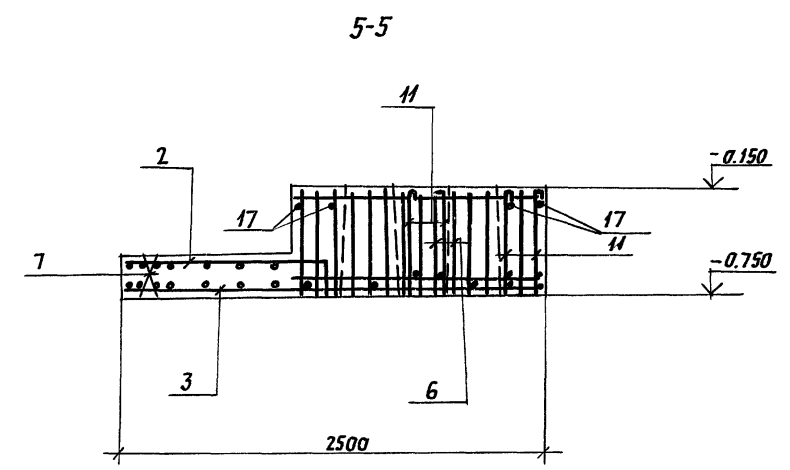
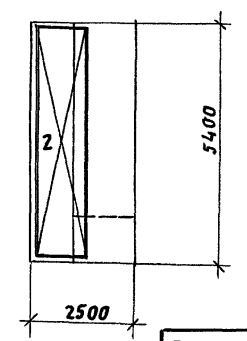
Типовой проект 708-73.92 Альбом I



ФСМ-2, ФСМ-2а  
План нижних сеток



ФСМ-2, ФСМ-2а  
План верхних сеток



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
15	
16	
17	
18	
19	
20	
25	
26	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия							Закладные изделия				Общий расход			
	Арматура класса							Арматура класса		Прокат марки					
	AI			AIII				Всего	AI		C235				
	φ6	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20		Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8510-72		Всего		
ФСМ-2	32,0	26,3	58,3	26,0	302,4	144,2	320	792,6	850,9	1,12	1,12	0,8	0,8	1,92	852,8
ФСМ-2а	32,0	26,3	58,3	26,0	302,4	144,2	320	792,6	850,9	1,12	1,12	0,8	0,8	1,92	852,8

Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-8.

Инв.№ФСМ-2а

ГНП Коренков  
Инж. Лифшиц  
Инж. Лаз  
Гл. конст. Лаз  
Гл. спец. Лифшиц  
Исполн. Шершкова

**708-73.92** **КЖ**

Производственная база ремонтно-строительного управления.

Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Лист	Листов
	Р	9

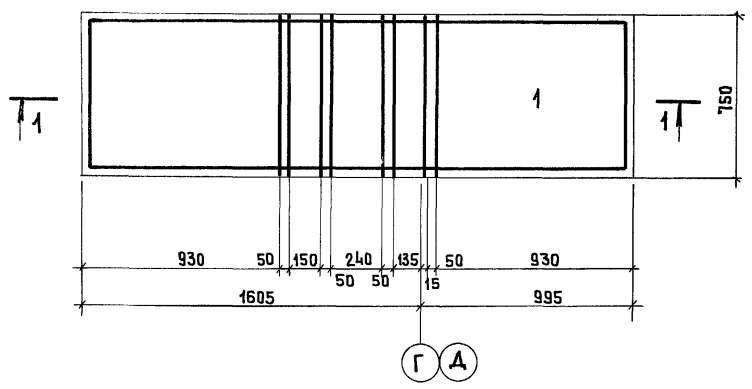
Фундаменты ФСМ-2-ФСМ-2а сечения 3-3-7-7.

ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва

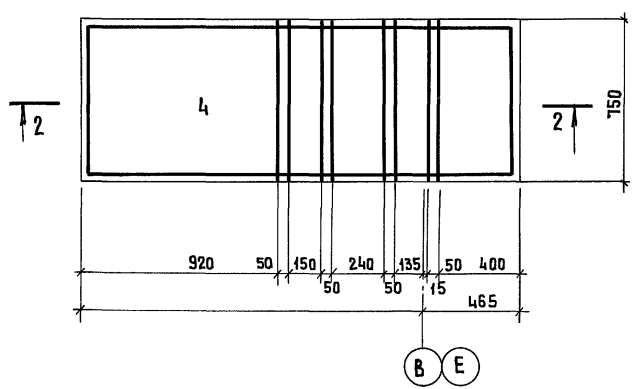
Привязан:


Альбом I  
Туповой проект 708-73.92

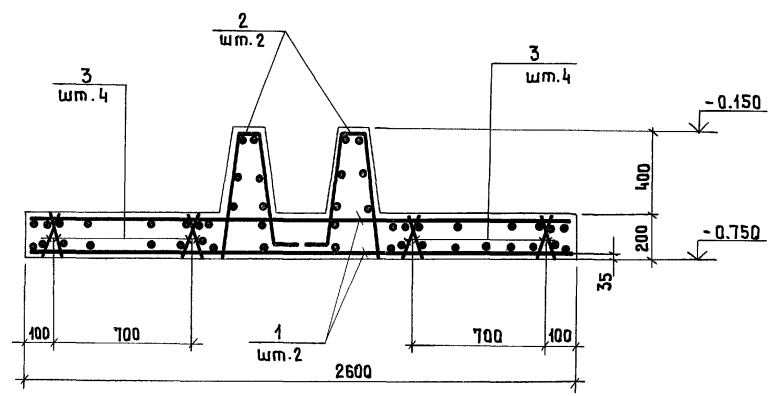
ФСМ-3



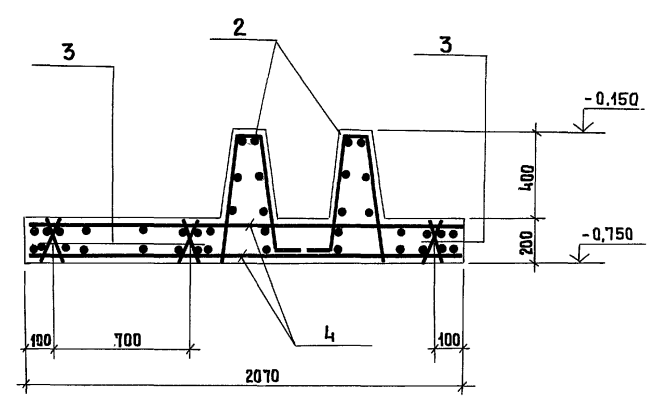
ФСМ-4



1-1



2-2



Спецификация к фундаментам

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.	
<b>ФСМ-3</b>					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
А4	1	КЖи - 53.00.0	С-5	2	
А4	2	КЖи - 54.00.0	С-6	2	
Каркас плоский					
А4	3	КЖи - 20.00.0	КР-14	8	
Материалы					
				Бетон класса В15	0,51 м³
<b>ФСМ-4</b>					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
А4	2	КЖи - 54.00.0	С-6	2	
А4	4	КЖи - 55.00.0	С-7	2	
Каркас плоский					
А4	3	КЖи - 20.00.0	КР-14	6	
Материалы					
				Бетон класса В15	0,43 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-III			
	Гост 5781-82						
	Ф6	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	
ФСМ-3	9	9	5,34	—	23	28,3	37,3
ФСМ-4	8	8	5,34	12	—	17,34	25,3

Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-5, КЖ-3.

Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ГИП	Коренков	708-73.92	КЖ		
Н.контр.	Лиришиц				
Нач.оптв.	Лачт				
Гл.контр.	Лачт				
Гл.спец.	Лиришиц				
Исполн.	Шершуква	Производственная база ремонтно-строительного управления			
Привяз		Склад заполнителя емкостью 550 м³	Стадия	Лист	Листов
			р	10	
Ив. №		Фундаменты ФСМ-3, ФСМ-4	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Альбом I

708-73.92

Типовой проект

Спецификация к монолитным изделиям

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>ПМ-1</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
А4	1		КЖИ-58.00.0	С-10	1	
А4	2		КЖИ-59.00.0	С-11	1	
А4	3		КЖИ-25.00.0	Каркас плоский КР-19	18	
				<u>Детали</u>		
				А-III-10; ГОСТ 5781-82		
Б4	4			ℓ=760	33	0,46 кг
Б4	5			ℓ=720	33	0,44 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		3,07 м <sup>3</sup>
				<b>ПМ-2</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
А4	6		КЖИ-60.00.0	С-12	1	
А4	7		КЖИ-61.00.0	С-13	1	
А4	3		КЖИ-25.00.0	Каркас плоский КР-19	28	
				<u>Детали</u>		
				А-III-10; ГОСТ 5781-82		
Б4	4			ℓ=760	53	0,46 кг
Б4	5			ℓ=720	53	0,44 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		4,7 м <sup>3</sup>
				<b>ПМ-3</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
А4	1		КЖИ-58.00.0	С-10	1	
А4	2		КЖИ-59.00.0	С-11	1	
А4	3		КЖИ-25.00.0	Каркас плоский КР-19	18	
				<u>Детали</u>		
				А-III-10; ГОСТ 5781-82		
Б4	4			ℓ=760	33	0,46 кг
Б4	8			ℓ=805	66	0,49 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		3,05 м <sup>3</sup>
				<b>ПМ-4</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
А4	6		КЖИ-60.00.0	С-12	1	
А4	7		КЖИ-61.00.0	С-13	1	
А4	3		КЖИ-25.00.0	Каркас плоский КР-19	28	
				<u>Детали</u>		
				А-III-10; ГОСТ 5781-82		
Б4	4			ℓ=760	53	0,46 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	8			ℓ=805	66	0,49 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		4,7 м <sup>3</sup>
				<b>ПМ-5</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
А4	1		КЖИ-58.00.0	С-10	1	
А4	2		КЖИ-59.00.0	С-11	1	
А4	3		КЖИ-25.00.0	Каркас плоский КР-19	18	
				<u>Детали</u>		
				А-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	5			ℓ=720	33	0,44 кг
Б4	8			ℓ=805	33	0,49 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		3,07 м <sup>3</sup>
				<b>ПМ-6</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
А4	6		КЖИ-60.00.0	С-12	1	
А4	7		КЖИ-61.00.0	С-13	1	
А4	3		КЖИ-25.00.0	Каркас плоский КР-19	28	
				<u>Детали</u>		
				А-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	5			ℓ=720	33	0,44 кг
Б4	8			ℓ=805	66	0,49 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		4,7 м <sup>3</sup>
				<b>ПМ-7</b>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский КР-19		
А4	3		КЖИ-25.00.0	Каркас плоский КР-19	16	
				<u>Детали</u>		
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	9			ℓ=7250	29	6,4 кг
Б4	10			ℓ=1350	28	1,2 кг
Б4	11			ℓ=7180	10	6,4 кг
Б4	12			ℓ=870	23	0,8 кг
Б4	13			ℓ=2270	28	2,0 кг
Б4	14			ℓ=4470	5	3,9 кг
Б4	15			ℓ=8870	16	3,4 кг
Б4	16			ℓ=3870	30	3,4 кг
Б4	17			ℓ=3170	19	2,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	18			ℓ=805	159	0,7 кг
				<u>Материал</u>		
				А-III-16 ГОСТ 5781-82		
Б4	19			ℓ=7250	23	11,4 кг
Б4	20			ℓ=1350	28	2,1 кг
Б4	21			ℓ=7180	10	11,2 кг
Б4	22			ℓ=870	23	1,3 кг
Б4	23			ℓ=2270	28	3,6 кг
Б4	24			ℓ=4470	5	7,1 кг
Б4	25			ℓ=8870	16	13,8 кг
Б4	26			ℓ=3870	30	6,1 кг
Б4	27			ℓ=3170	19	5,0 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класс В15		8,0 м <sup>3</sup>

Инв. № подл. Листы в датах Взам. инв. №

Привязан  
Инв. №

Гип Каренков  
Н.контр. Лифшиц  
Нач.отд. Ляут  
Гл.контр. Ляут  
Гл.спец. Лифшиц  
Исполн. Шершуква

708-73.92

КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления

Склад заполнителей емкостью 550 м<sup>3</sup>

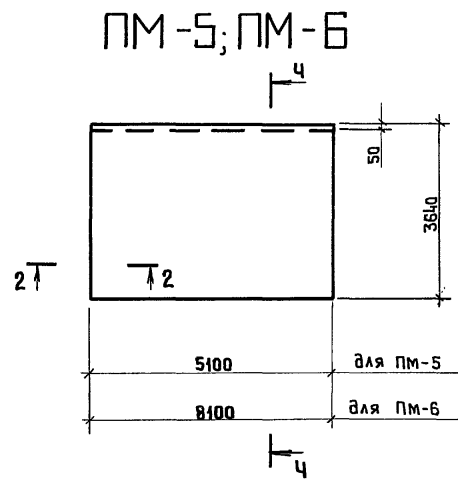
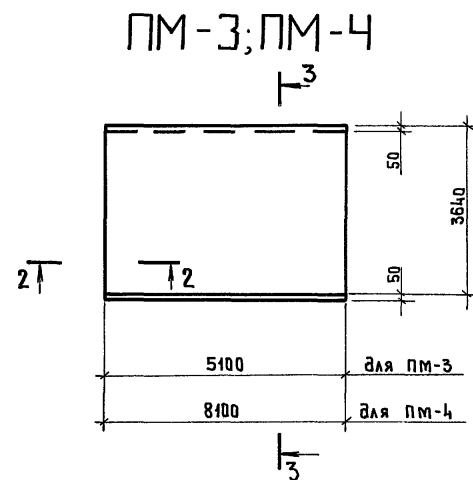
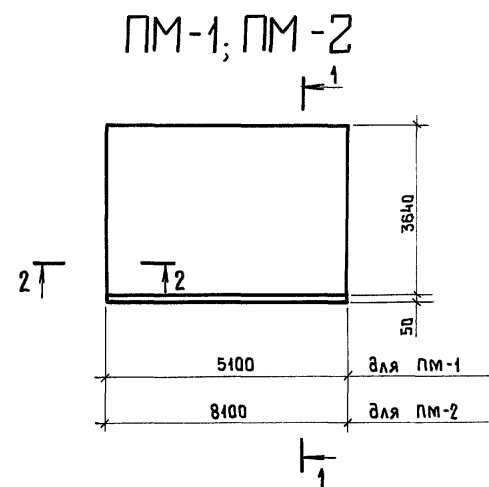
Спецификация к монолитным изделиям

Стадия Лист Листов  
р 11

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва

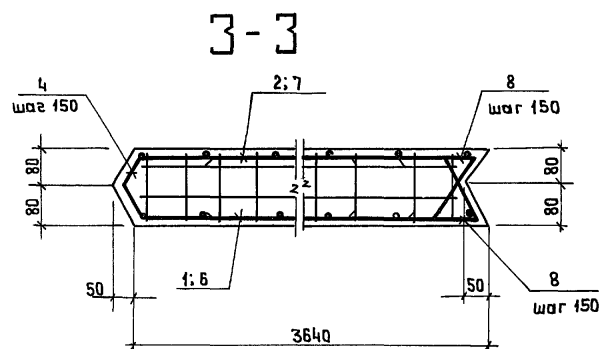
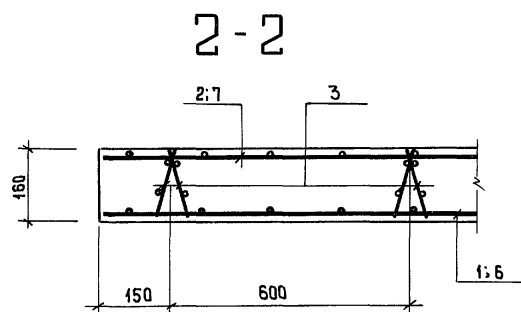
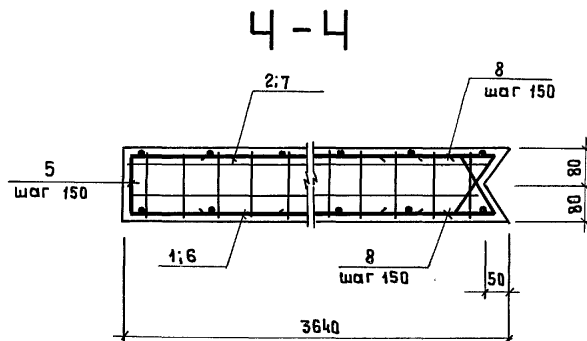
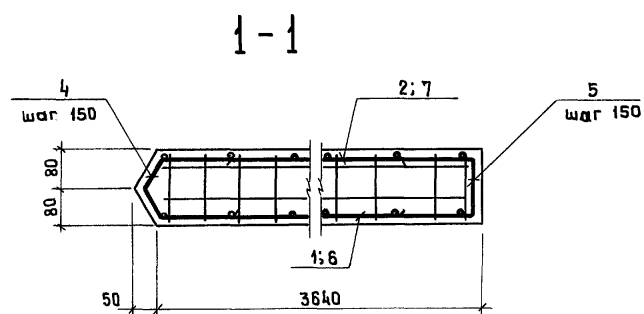
формат А2

400092-01 23



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
8;18	
9	7250
10	1350
11	7180
12	870
13	2270
14	4470
15	8870
16	3870
17	3170



1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-13.  
2. Защитный слой бетона принят - 35 мм.

Изм. № табл. Подпись и дата

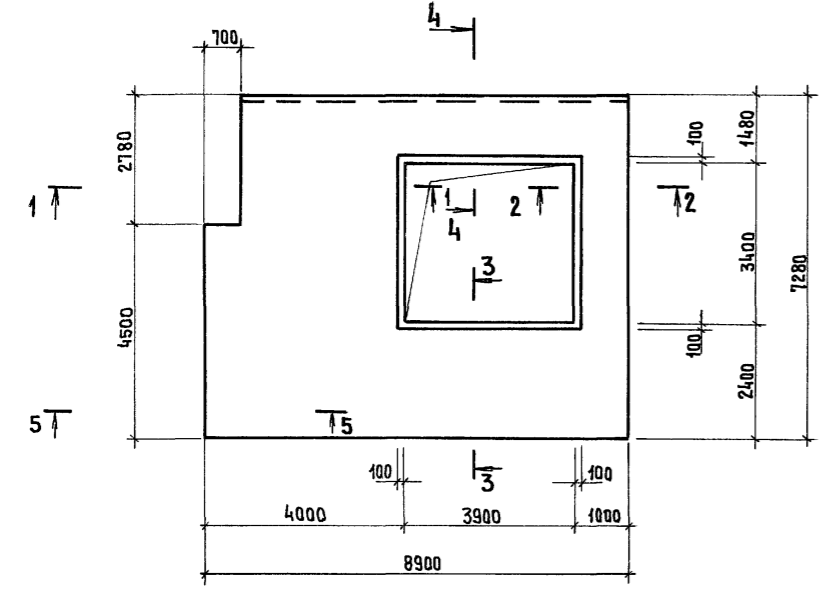
Взам. инв. №

Привязан	ГИП	Каренков	708-73.92	КЖ		
	Н. контр.	Лифшиц		Производственная база ремонтно-строительного управления		
Инв. №	Нач. отд.	Лачт	Склад заполнителей	Стадия	Лист	Листов
	Гл. констр.	Лачт		емкостью 550 м <sup>3</sup>	Р	12
	Гл. спец.	Лифшиц	Плиты покрытия ПМ1 ÷ ПМ6	ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
	Исполн.	Шершукова		г. Москва		

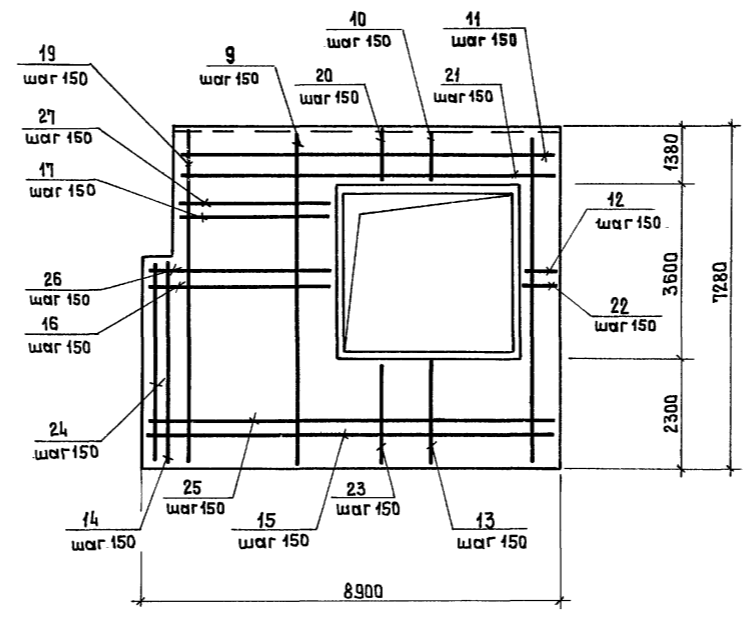


Типовой проект 708-73.92 Альбом I

ПМ-7 (опалубка)



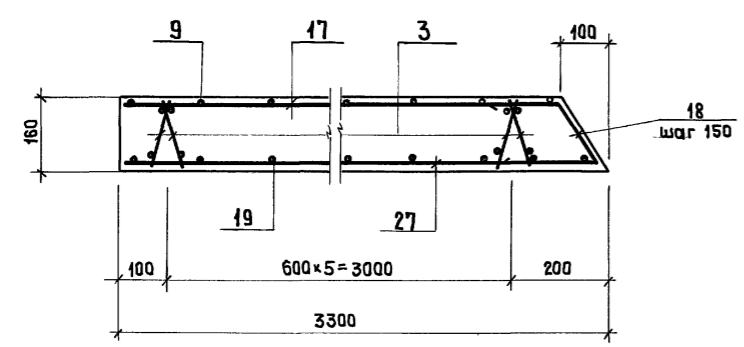
ПМ-7 (армирование)



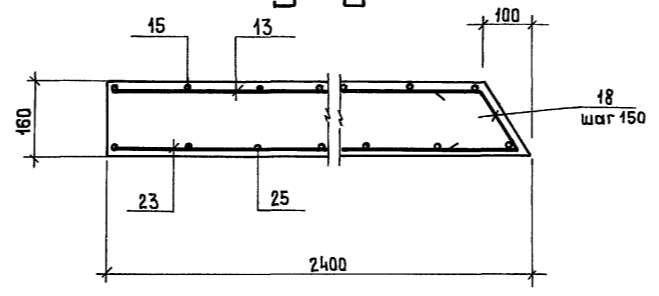
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Общий расход	
	Арматура класса							
	А I			А III				
	ГОСТ 5781-82							
	φ6	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого	
ПМ-1	13,3	75,1	88,4	154,7	217,3	—	372	460,4
ПМ-2	20,7	116,8	137,5	47,7	353,5	608,4	1009,6	1147,1
ПМ-3	13,3	75,1	88,4	172,5	217,3	—	389,8	478,2
ПМ-4	20,7	116,8	137,5	47,7	353,5	608,4	1009,6	1147,1
ПМ-5	13,3	75,1	88,4	155,5	217,3	—	372,8	461,2
ПМ-6	20,7	116,8	137,5	46,8	353,5	608,4	1008,7	1146,2
ПМ-7	11,8	66,7	78,5	—	682,8	1386,6	2069,4	2147,9

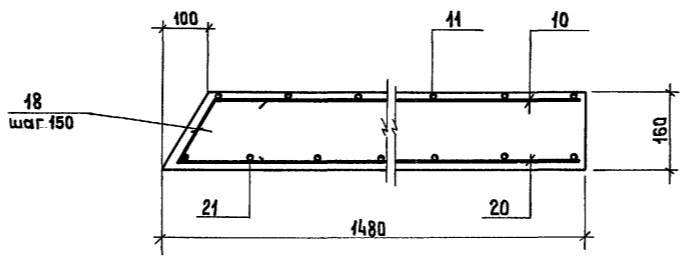
1-1



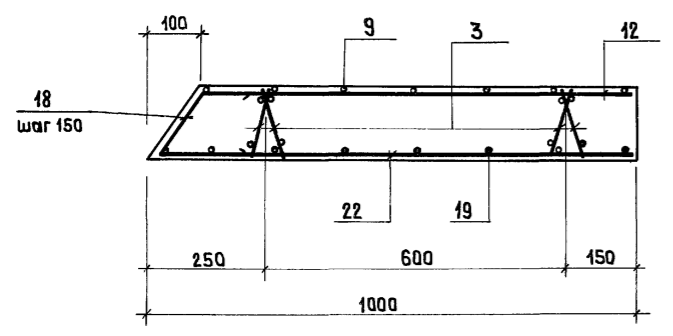
3-3



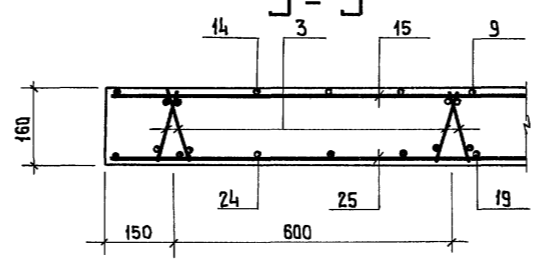
4-4



2-2



5-5



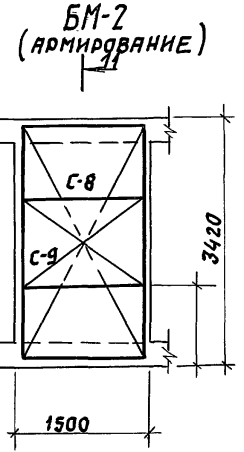
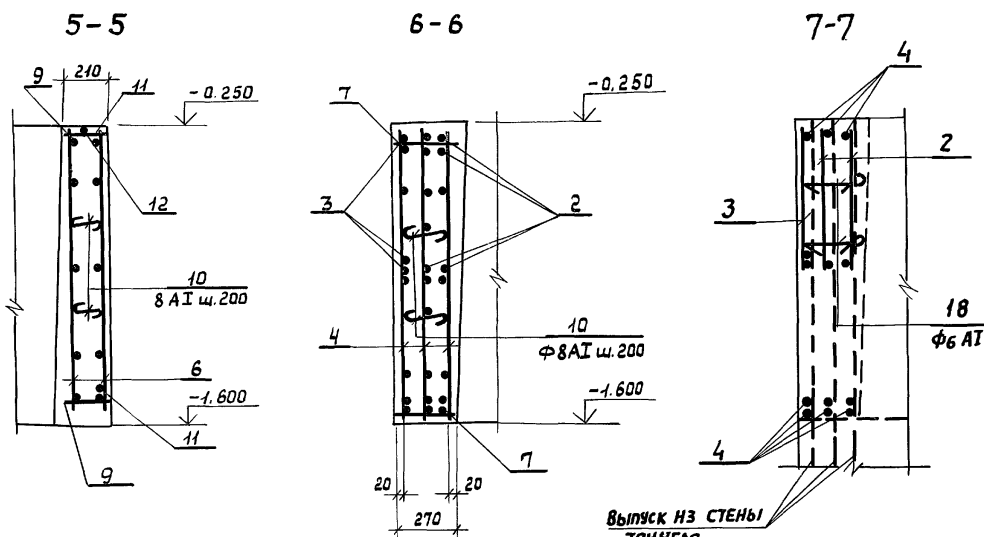
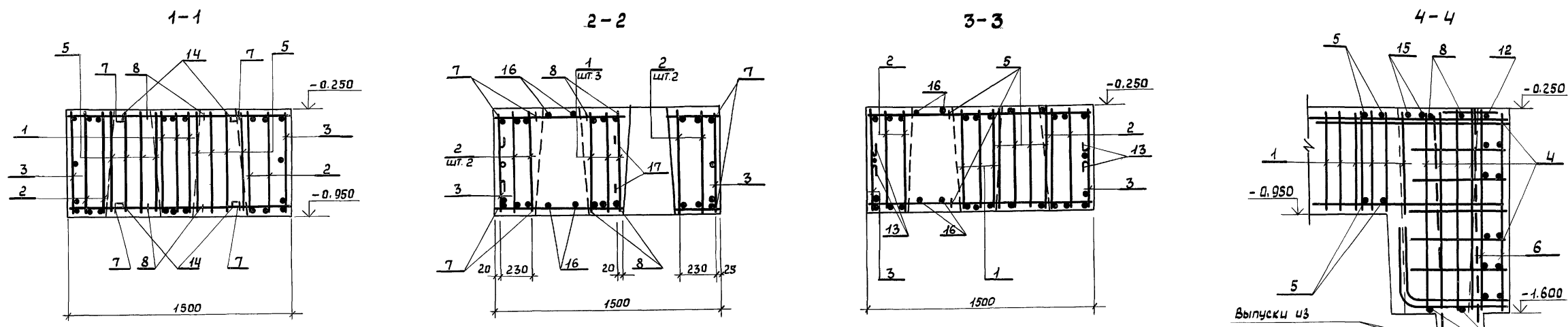
1. Наклонные поверхности плиты, ПМ-7 в месте отверстия, покрыть раствором битума (1 часть) в бензине (3 части) и проложить слой толя.
2. Узлы примыкания плит покрытия с конструкциями см. лист КЖ-16.
3. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-2, КЖ-11.

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

ГИП	Коренков		708-73.92	КЖ			
Н. контр.	Лифшиц						
Нач. отд.	Лазут						
Гл. констр.	Лазут						
Гл. спец.	Лифшиц						
Исполн.	Шершуква		Производственная база ремонтно-строительного управления	Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Стадия	Лист	Листов
			Плита покрытия ПМ7	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	Р	13	



Альбом  
Типовой проект 708-П3.92



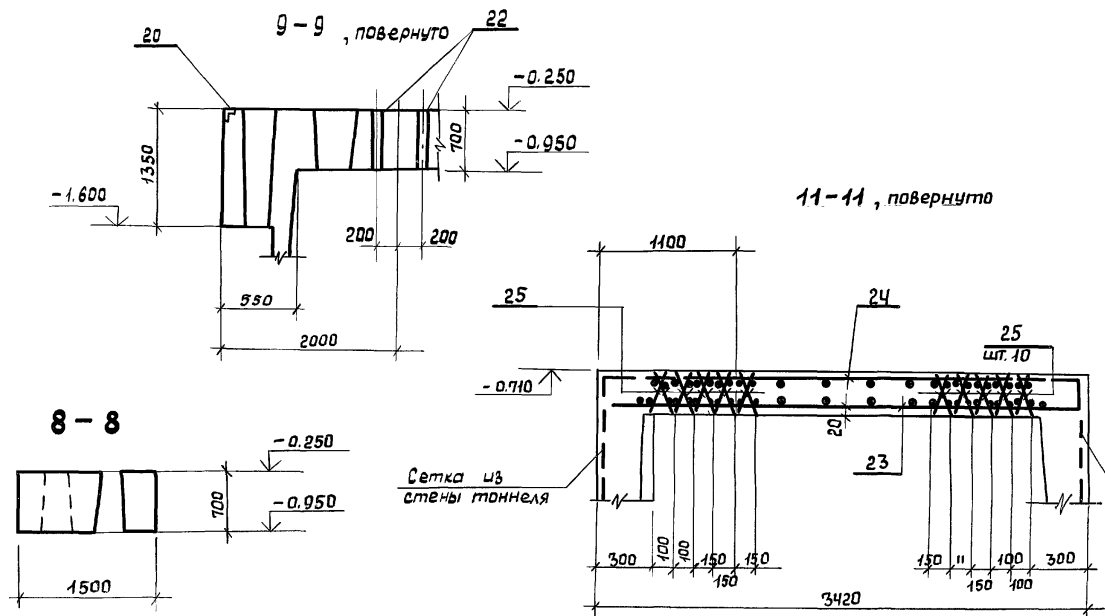
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
7	250
8	210
9	190
10	230
11	450
12	500
13	1460
14	400

Поз	Эскиз
15	850
16	800
17	870
18	140
19	600
26	500

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Общий расход					
	АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ МАРКИ											
	А I					А III					с 235			А I								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8510-72			ГОСТ 5781-82								
Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Итого	Всего	рост 8510-72	рост 103-76	рост 3262-75	Ф8	Итого	Всего						
БМ-1	16,8	15,3	18,6	50,7	118	210	850	95	—	116	1389	1440	1,6	1,6	22,8	22,8	13,6	13,6	3,68	3,68	41,7	1481,7
БМ-1а	16,8	15,3	18,6	50,7	118	210	850	95	—	116	1389	1440	1,6	1,6	22,8	22,8	13,6	13,6	3,68	3,68	41,7	1481,7
БМ-2	—	15	—	15	—	166	—	—	250,0	—	416,0	431,0	—	—	22,8	22,8	—	—	1,5	1,5	24,3	456,3



Гип Коренков  
Н. контр. Лицкич  
Нач. отд. Лаут  
Гл. констр. Лаут  
Гл. спец. Лицкич  
Исполн. Шершукоба

КЖ  
Производственная база ремонтно-строительного управления  
Склад заполнителей емкостью 550 м³  
Балки БМ-1, БМ-1а, БМ-2. Сечения 1-1 ÷ 9-9  
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан  
Ц.ч.в. №

Группа: ОВ  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Ц.ч.в. №

Альбом I  
Типовой проект 708-73.92

Спецификация к монолитным узлам

Формат	Зача	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Узел 6; 6<sup>а</sup></b>		
				<b>Детали</b>		
Б4	1		A-I-10 ГОСТ 5781-82	ℓ=1720	8	1,1 кг
Б4	2		A-I-6 ГОСТ 5781-82	ℓ=11,0 пм	-	0,222 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон класса В15		3,48 м <sup>3</sup>
				<b>Узел 7; 7<sup>а</sup></b>		
				<b>Детали</b>		
Б4	1		A-I-10 ГОСТ 5781-82	ℓ=1720	4	1,1 кг
Б4	2		A-I-6 ГОСТ 5781-82	ℓ=4,1 пм	-	0,222 кг
				<b>Материал</b>		
				Бетон класса В15		0,11 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Всего
	Арматура класса А I			
	ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ10	Итого	
Узел 6; 6 <sup>а</sup>	2,4	8,8	11,2	11,2
Узел 7; 7 <sup>а</sup>	0,9	4,4	5,3	5,3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

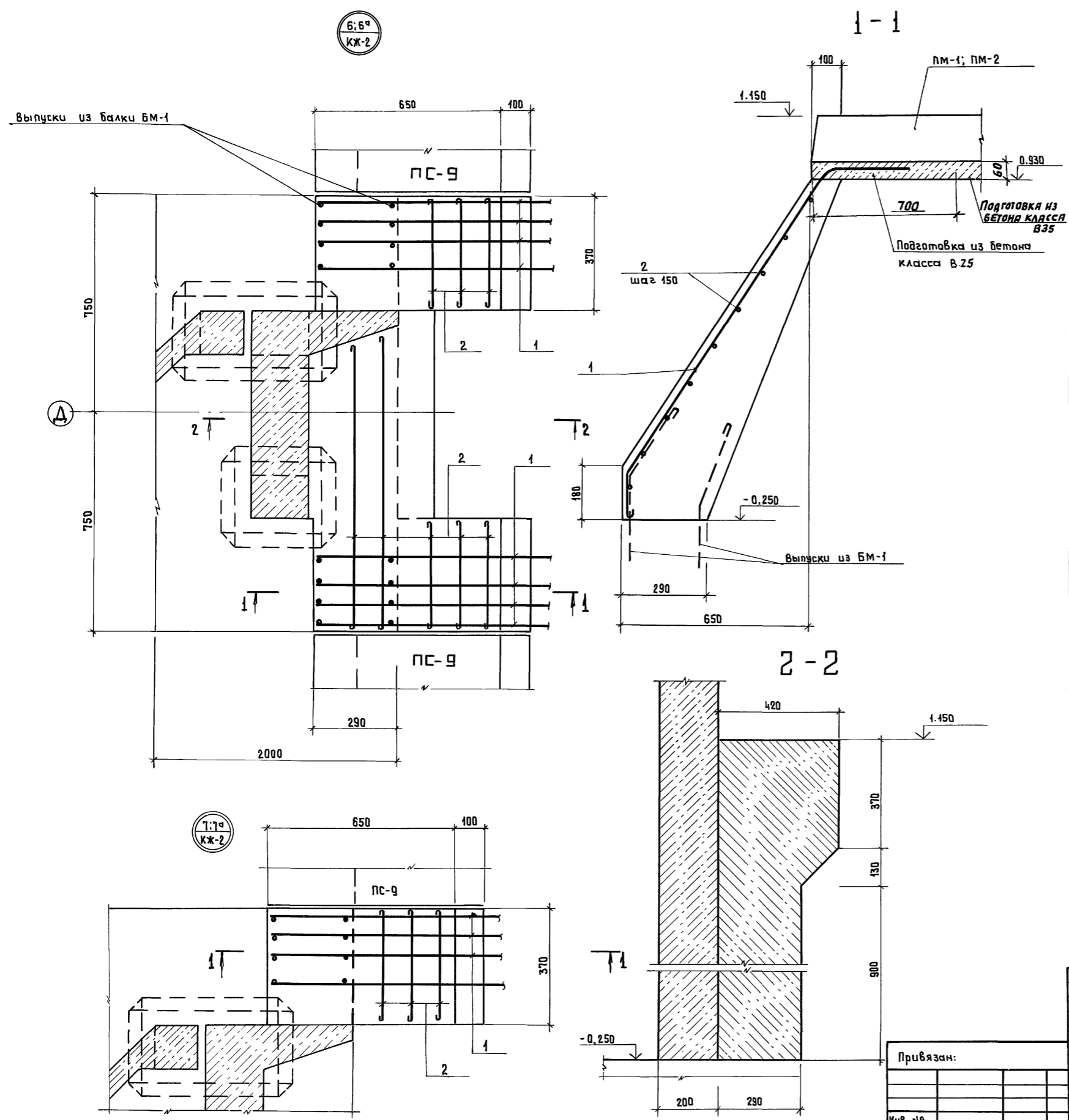
1. Бетонирование монолитных участков по узлам 6; 6<sup>а</sup>; 7; 7<sup>а</sup> производить после установки и замоноличивания сборных элементов разделительных стен.
2. В изображениях узлов 6; 6<sup>а</sup>; 7; 7<sup>а</sup> на плане плиты покрытия условно не показаны.

ГИП Коренков  
Н. контр. Лифшиц  
Нач. отд. Лазут  
Гл. констр. Лазут  
Гл. спец. Лифшиц  
Исполн. Шершуква

**708-73.92** **КЖ**  
Производственная база ремонтно-строительного управления  
Склад заполнителей емкостью 550 м<sup>3</sup>  
Узлы 6; 6<sup>а</sup>; 7; 7<sup>а</sup>  
Стандия Лист Листов  
Р 16  
ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва

Привязан:

Инв. №	
--------	--



Спецификация к тоннелю ТМ-1

Альбом I

Типовой проект 708-73.92

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделие закладное		
А4	58		КЖИ - 129.00.0	М-3	14	
А4	59		КЖИ - 149.00.0	М-4	20	
	60		З.400-Б/76	МИ-8	11	
	61		З.400-Б/76	МИ-24	4	
				<u>Сетка арматурная</u>		
А4	1		КЖИ - 80.00.0	С-32	6	
А4	2		КЖИ - 81.00.0	С-33	8	
А4	3		КЖИ - 66.00.0	С-18	8	
А4	4		КЖИ - 67.00.0	С-19	8	
А4	5		КЖИ - 68.00.0	С-20	1	
А4	6		КЖИ - 69.00.0	С-21	1	
А4	7		КЖИ - 70.00.0	С-22	1	
А4	8		КЖИ - 71.00.0	С-23	1	
А4	9		КЖИ - 72.00.0	С-24	1	
А4	10		КЖИ - 73.00.0	С-25	1	
А4	11		КЖИ - 74.00.0	С-26	1	
А4	12		КЖИ - 75.00.0	С-27	1	
А4	13		КЖИ - 76.00.0	С-28	1	
А4	14		КЖИ - 77.00.0	С-29	1	
А4	15		КЖИ - 78.00.0	С-30	1	
А4	16		КЖИ - 79.00.0	С-31	1	
				<u>Каркас плоский</u>		
А4	17		КЖИ - 26.00.0	КР-20	8	
А4	18		КЖИ - 27.00.0	КР-21	4	
				<u>Детали</u>		
				А-И-6 ГОСТ 5781-82		
Б4	22			Е-500	150	0,11 кг
Б4	23			Е-1890	200	0,42 кг
Б4	24			Е-250	130	0,06 кг
Б4	26			Е-40 м.п.	40 м.п.	8,85 кг
Б4	31			Е-200	300	0,04 кг
				А-И-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	27			Е-3750	3	1,48 кг
Б4	28			Е-4000	3	1,58 кг
Б4	29			Е-150	120	0,059 кг
Б4	30			Е-1340	10	0,42 кг
Б4	37			Е-2100	22	0,83 кг
Б4	41			Е-1800	20	0,71 кг
Б4	42			Е-2800	12	1,11 кг
Б4	46			Е-5850	3	2,31 кг
Б4	48			Е-3600	3	1,45 кг
Б4	54			Е-2550	5	1,01 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	55			Е-2300	3	0,91 кг
Б4	57			Е-1100	28	0,44 кг
				А-И-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	36			Е-1250	7	0,78 кг
Б4	43			Е-1050	4	0,65 кг
Б4	44			Е-1080	5	0,67 кг
Б4	52			Е-1750	17	1,09 кг
Б4	53			Е-2200	22	1,37 кг
Б4	40			Е-1350	30	0,83
				А-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	20			Е-1430	20	0,88 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	19			Е-525	4	0,47 кг
Б4	25			Е-930	11	0,83 кг
Б4	50			Е-1550	30	1,38 кг
				А-III-16 ГОСТ 5781-82		
Б4	32			Е-2300	30	3,64 кг
Б4	33			Е-2030	6	3,48 кг
Б4	35			Е-1800	35	2,85 кг
Б4	47			Е-1860	2	1,67 кг
				А-III-20 ГОСТ 5781-82		
Б4	21			Е-1890	64	4,67 кг
Б4	38			Е-1260	10	3,41 кг
				А-III-25 ГОСТ 5781-82		
Б4	39			Е-8000	8	30,9 кг
Б4	45			Е-3500	3	13,5 кг
Б4	49			Е-1670	5	6,48 кг
Б4	51			Е-2080	17	8,05 кг
				А-III-28 ГОСТ 5781-82		
Б4	34			Е-22480	4	10,1 кг
Б4	56			Е-8000	8	30,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Уголок Б-63*63*6 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 27772-88		
Б4	62			Е-1050	23	5,0 кг
Б4	63			Е-150	35	3,6 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15	17,5	м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
19		42	
22		43	
23		44	
24		46	
25		47	
26		48	
27		49	
28		50	
29		51	
34		52	
36		53	
37		54	
38		55	
39		57	
40		30	
41			

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия								Общий расход				
	Арматура класса											Прокат марки				Арматура класса								
	А I					А III						С 3				А III								
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 8510-72		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82						
φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	1400*63*х8	153*63*х6	Итого	δ=8	δ=6	Итого	φ8	φ10	Итого	φ8	φ10	Итого	
ТМ-1	129,2	440,2	251,1	820,5	244,9	320,0	592,7	1139,4	258,8	110,0	1063,1	4708,9	5529,4	20	289	343	335	7,6	341	40	8	48	702	6231,4

Гип. Куренков  
Нач. отд. Асуп  
Н.контр. Асуп  
Гл.контр. Асуп  
Гл. спец. Асуп  
Проект. Ушкевич

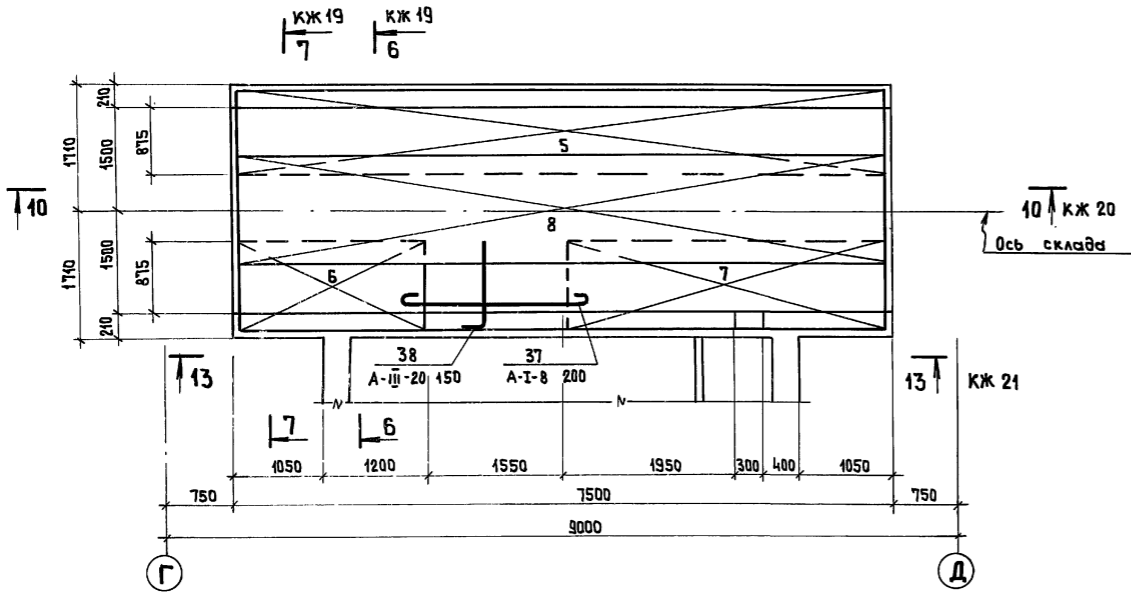
708-73.92 КЖ  
Производственная база ремонтно-строительного управления  
Склад заполнителя емкостью 550 м³  
Тоннель ТМ-1 Спецификации  
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:  
Инв. №

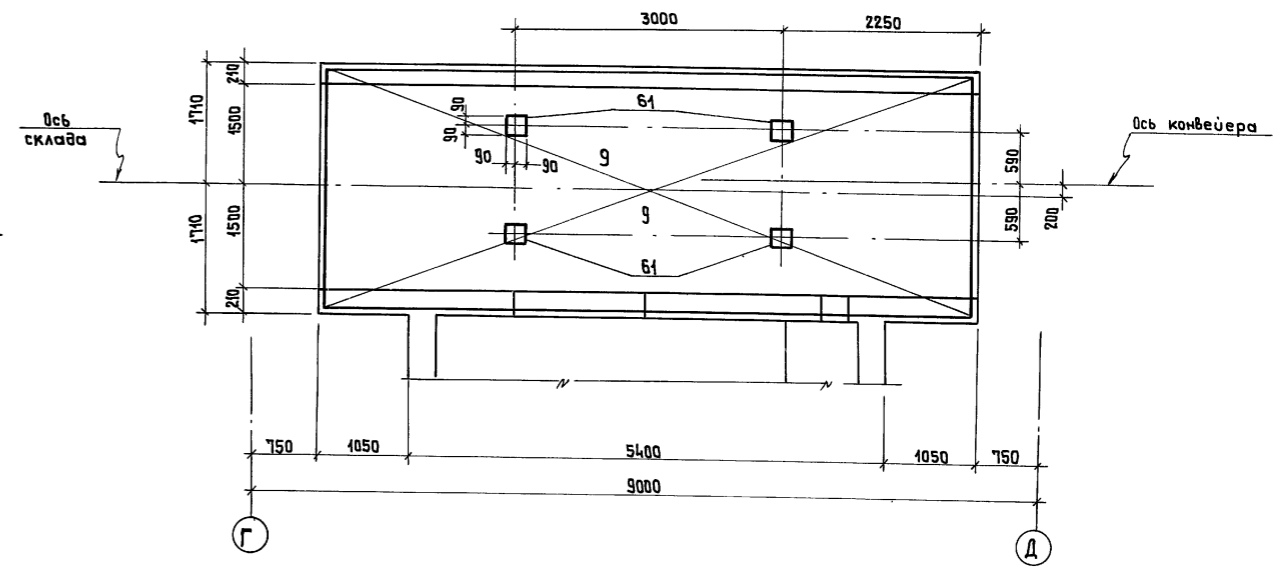
Альбом I

Типовой проект 708-73.92

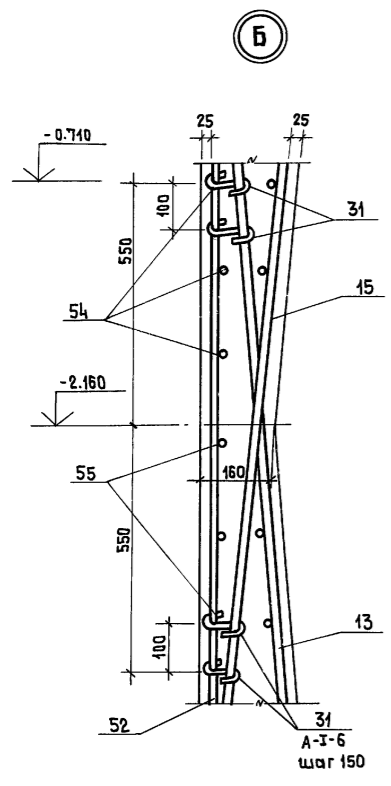
ТМ-1  
(нижняя арматура днища)



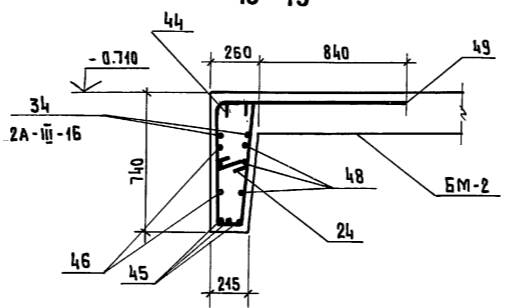
ТМ-1  
(Верхняя арматура днища)



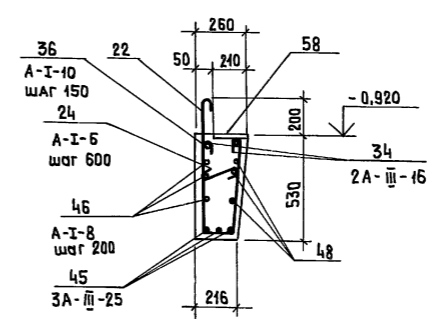
8 - 8



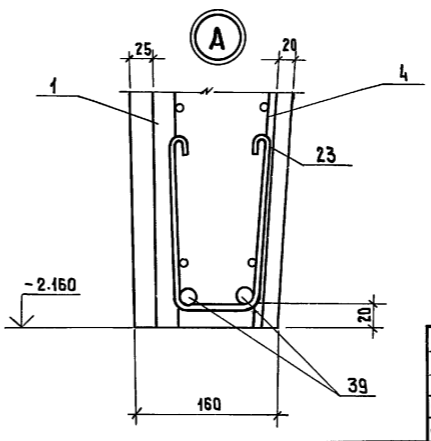
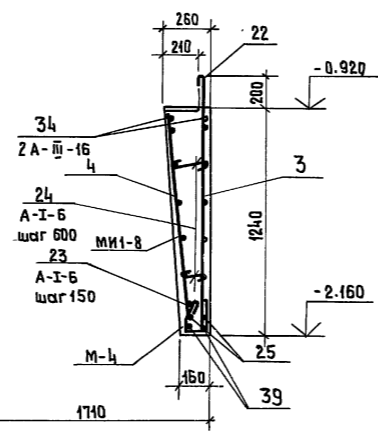
15 - 15



14 - 14



11 - 11



Узлы А и Б замаркированы на листе КЖ-19.

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Гип	Коренков
Нач. отд.	Лагут
Н. контр.	Лифшиц
Гл. констр.	Лагут
Гл. спец.	Лифшиц
Проект.	Ушкевич

708-73.92 КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления

Привязан:					
Изм. №					

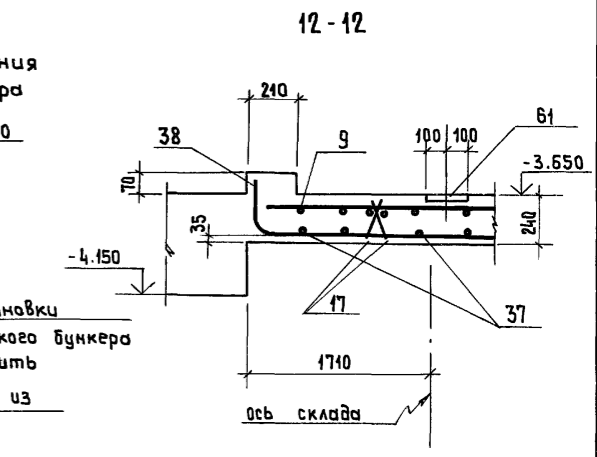
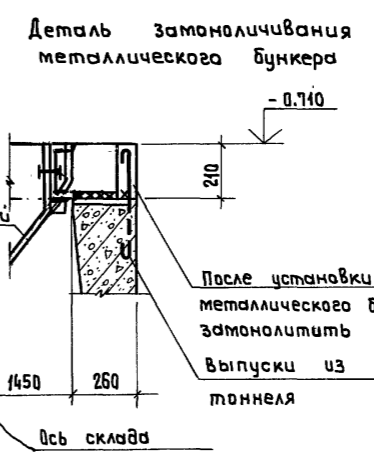
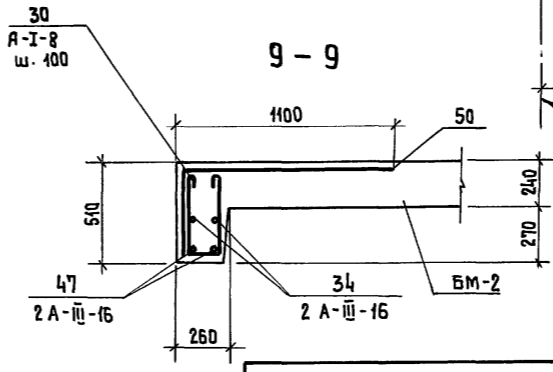
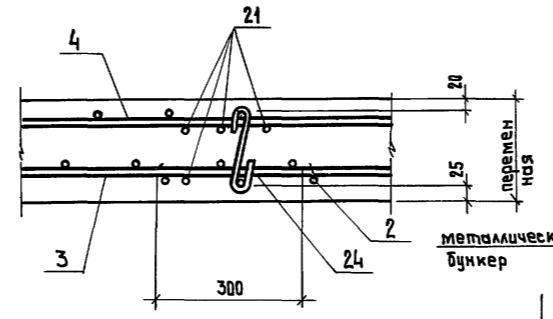
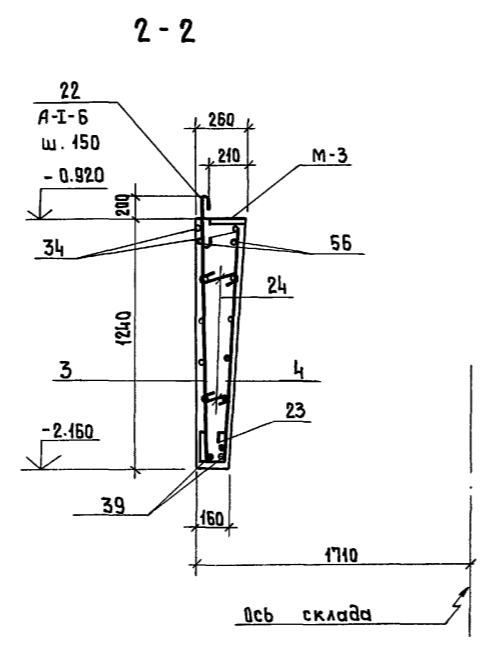
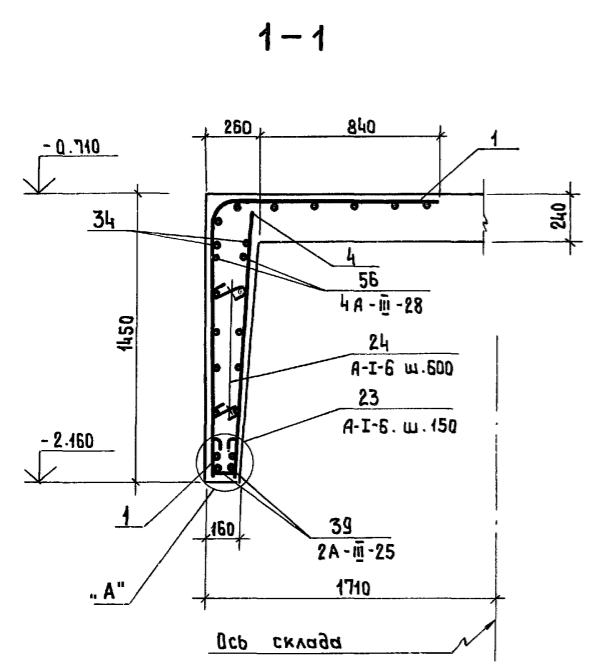
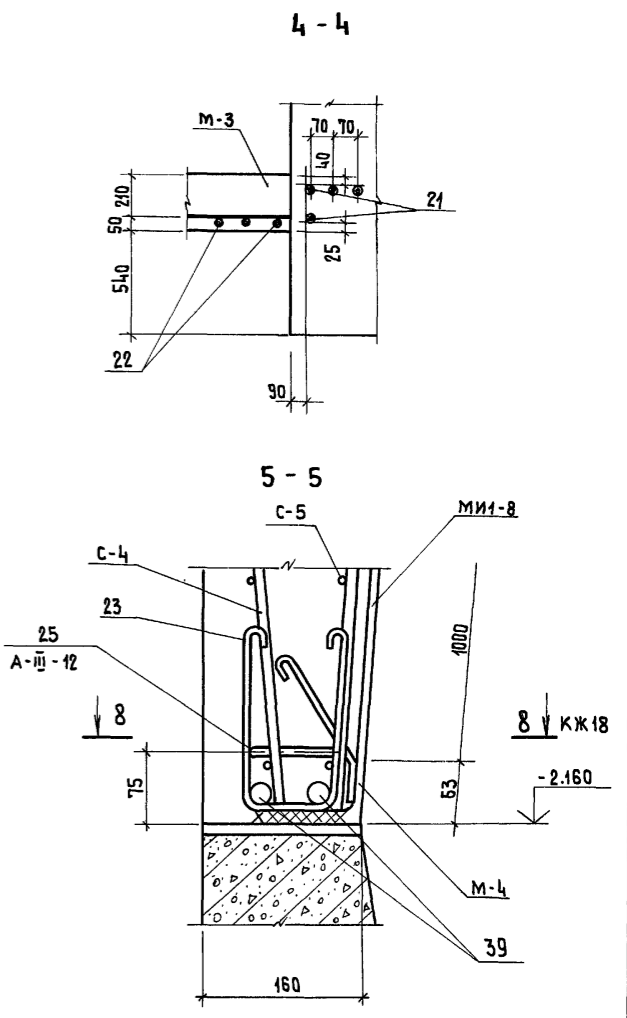
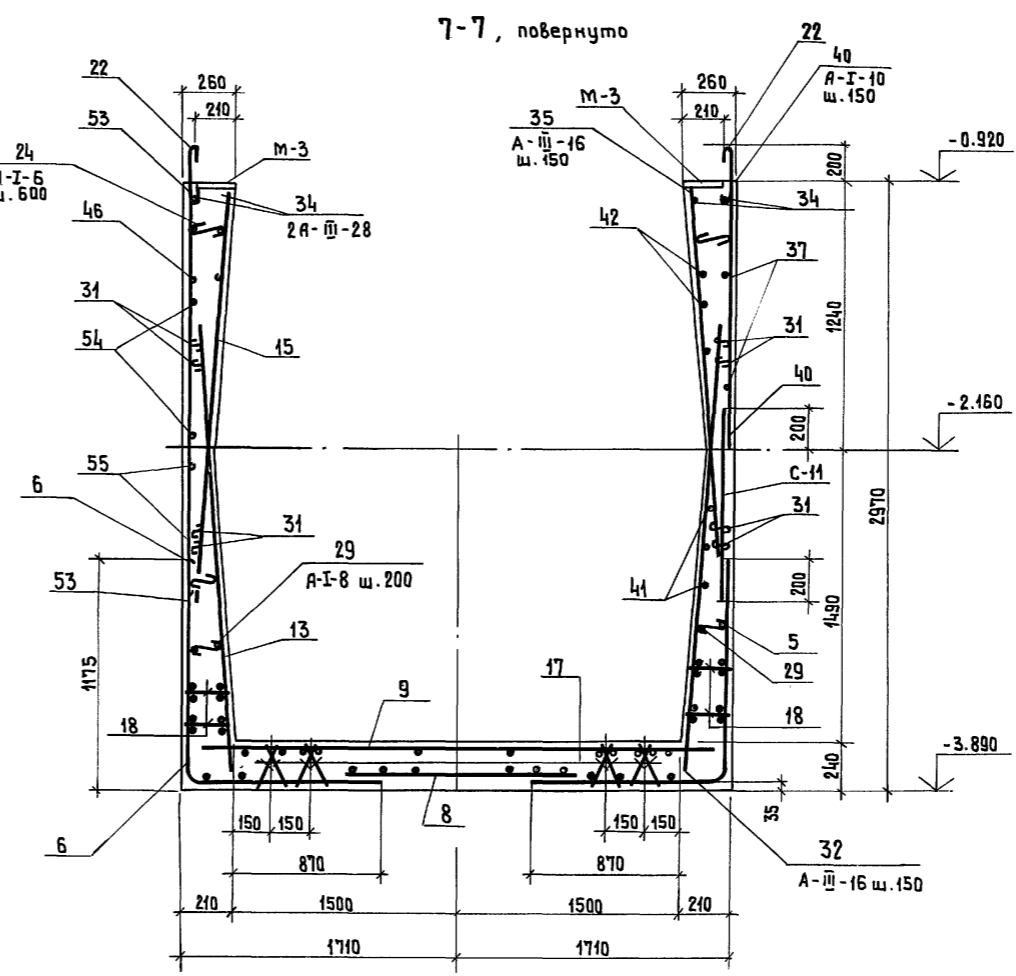
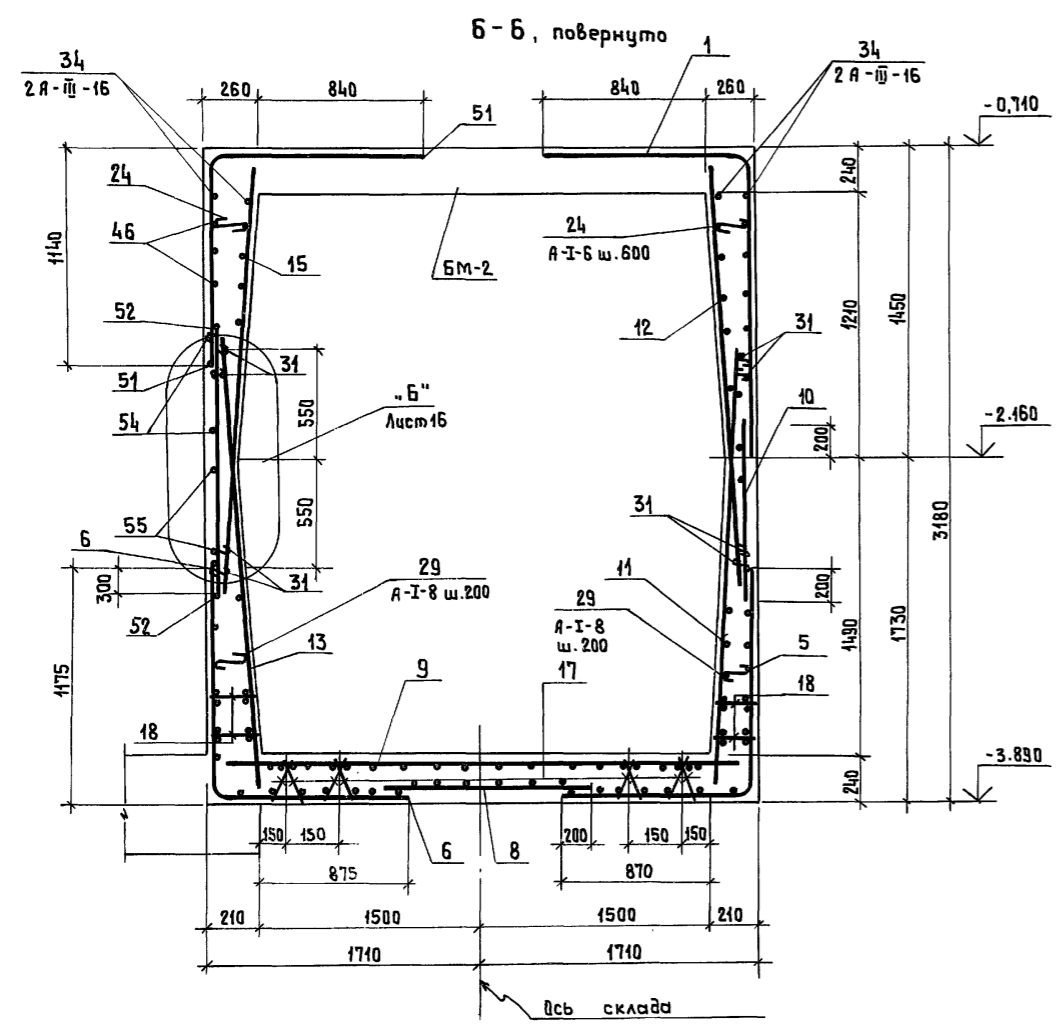
Склад заполнителей емкостью 550 м³

Таннель ТМ-1 Сечения 8-8; 11-11; 14-14; 15-15 Узлы „А“, „Б“

Стая	Лист	Листов
Р	18	

ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва

Альбом I  
Туповой проект 708-73.92



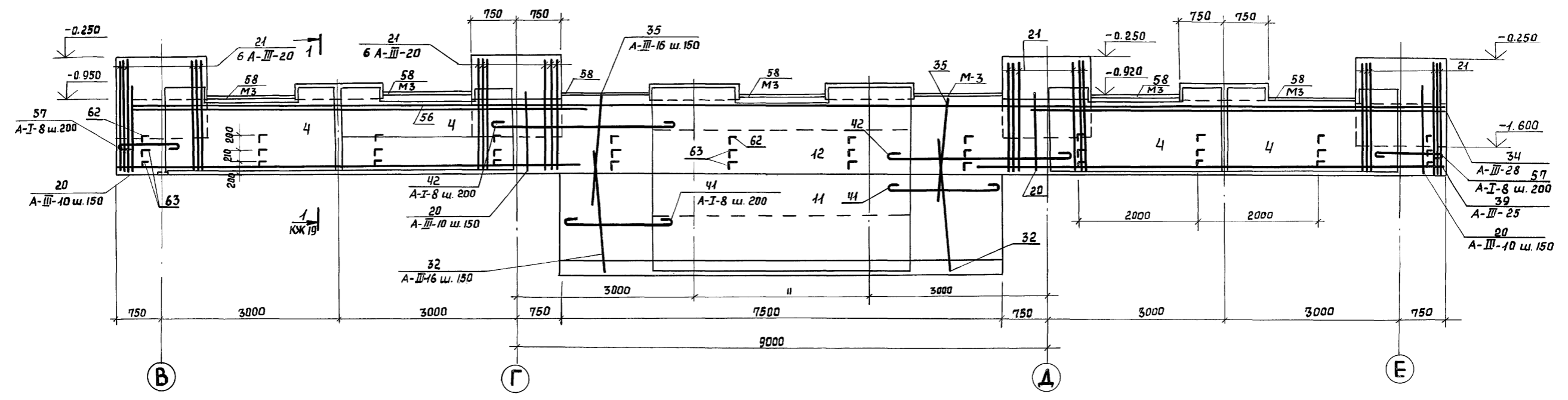
Узлы А и Б см. КЖ-18

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

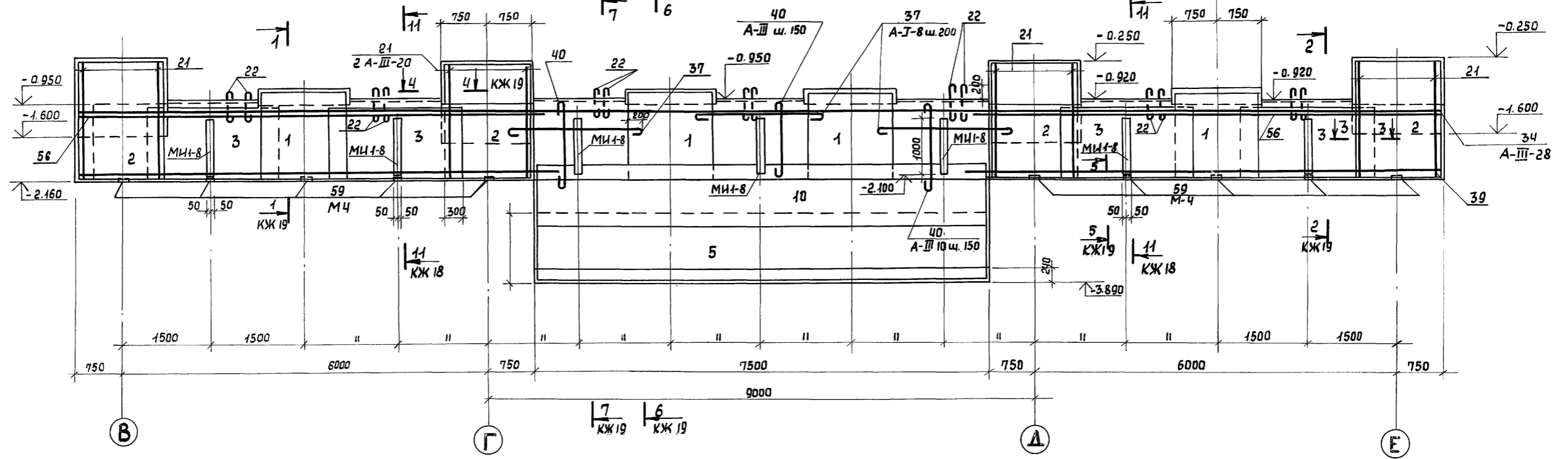
Гип	Коренков	
Нач. отд.	Лачт	
Н. контр.	Лифшиц	
Гл. констр.	Лачт	
Гл. спец.	Лифшиц	
Проект.	Ушкевич	

708-73.92		КЖ	
Производственная база ремонтно-строительного управления			
Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>		Стандия	Лист
Тоннель ТМ-1 сечения 1-1 ÷ 7-7; 9-9; 12-12		р	19
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

10-10  
(Внутренняя арматура)



10-10 (Наружная арматура)

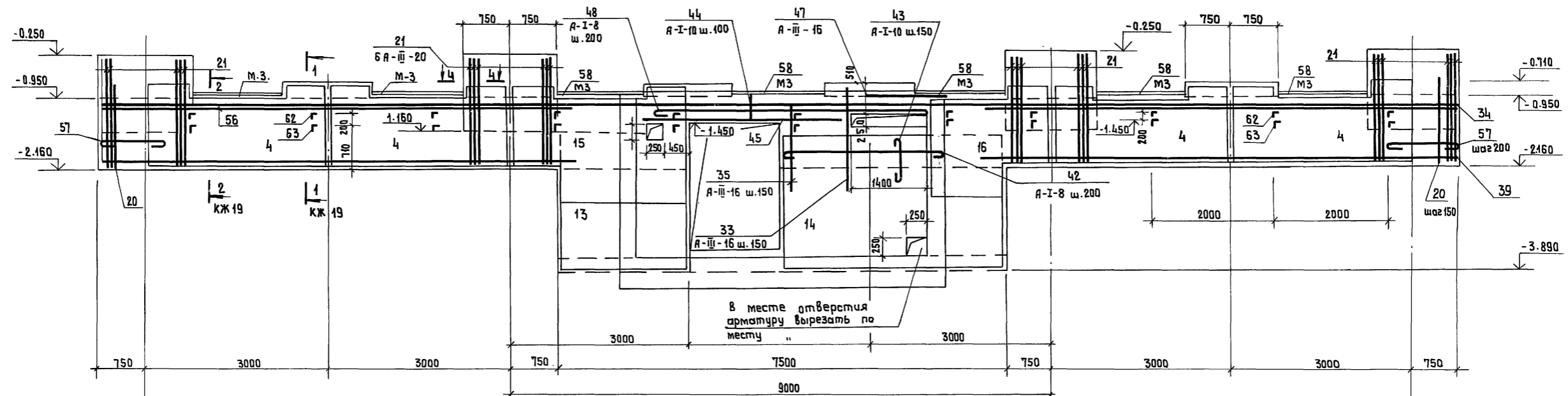


Альбом I  
 Тыловой проект 708-73-92  
 Согласовано  
 Группа 08  
 Взам инв. N  
 Подп. и дата  
 Инв. N подл.

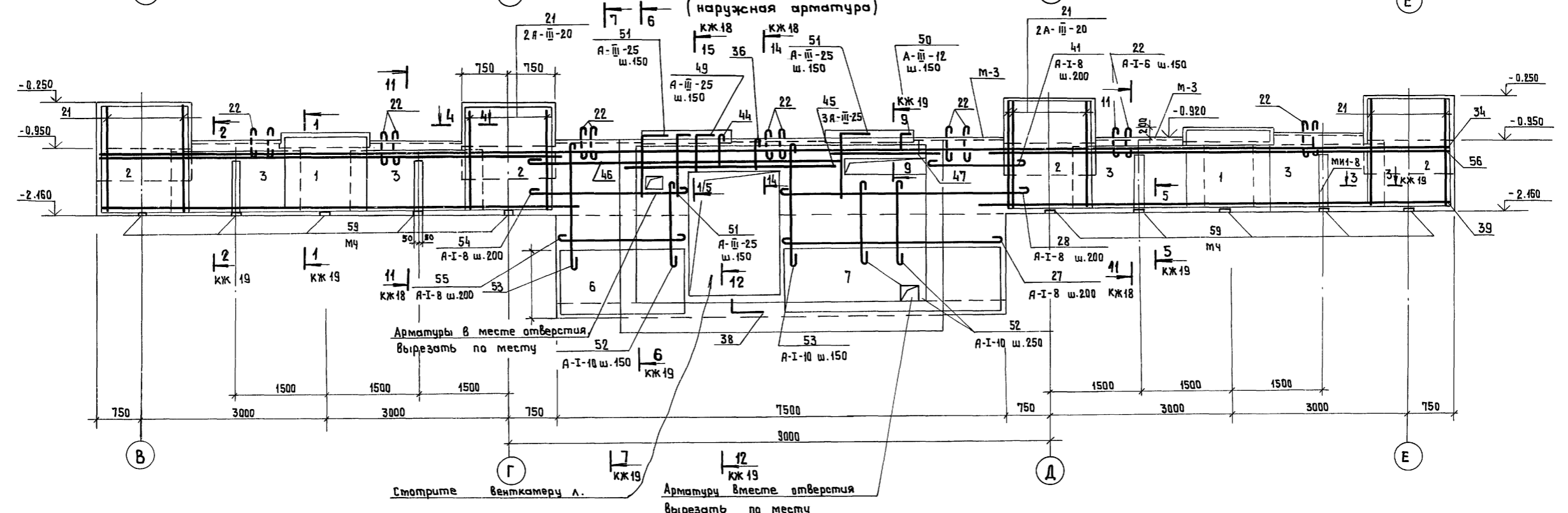
Привязан:	ГИП	Коренков	708-73.92	КЖ
	Нач. отд.	Лачт		
	Н. контр.	Лифшиц	Производственная база ремонтно-строительного управления	
	Гл. констр.	Лачт	Склад заполнителей	
	Гл. спец.	Лифшиц	Емкостью 550 м³	Стандия Р
	Проект.	Ушкевич	Тоннель ТМ-1	Лист 20
			сечения 10-10	Листов
Инв. N			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	



13-13  
(Внутренняя арматура)



13-13  
(наружная арматура)



Г.И.П.	Коренков		708-73.92	КЖ		
Нач. отд.	Ляцт					
Н. контр.	Лифшиц					
Гл. констр.	Ляцт					
Гл. спец.	Лифшиц					
Проект	Ушкевич		Производственная база ремонтно-строительного управления			
Привязан:			Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Стандия	Лист	Листов
				р	21	
Инв. н°			Тоннель ТМ-1 Сечения 13-13	ГИПРОКОММУНТРОЙ г. Москва		

Альбом I

Типовой проект 708-73.92

Согласовано

Директор

Генеральный директор

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Туполов проект 708-73.92 Альбом I

Схема расположения пункта перегрузки на отм. -5.500

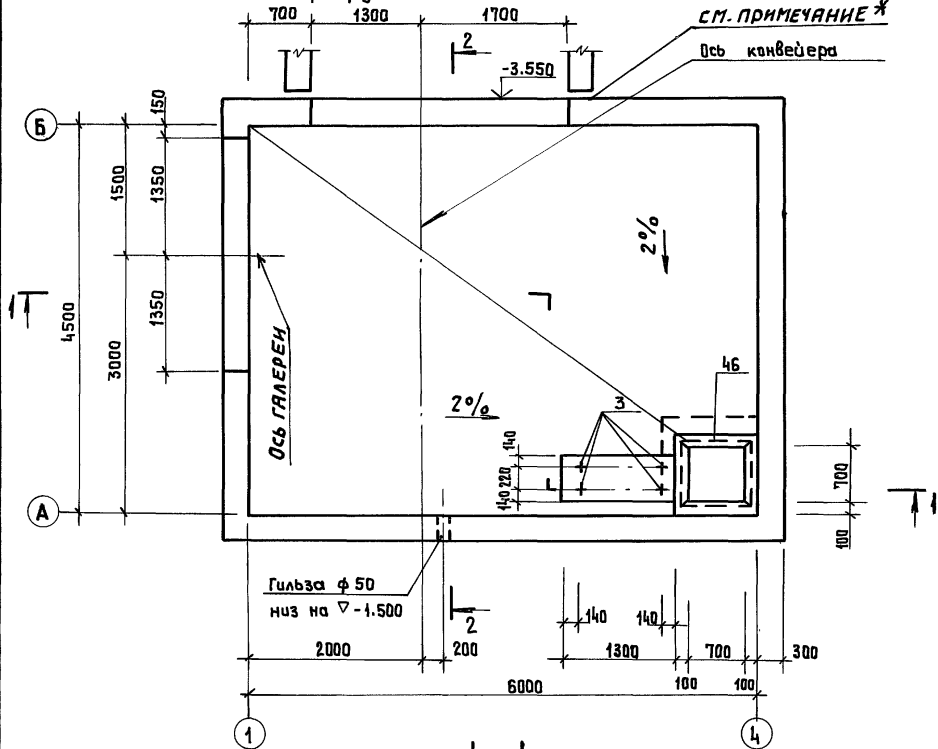
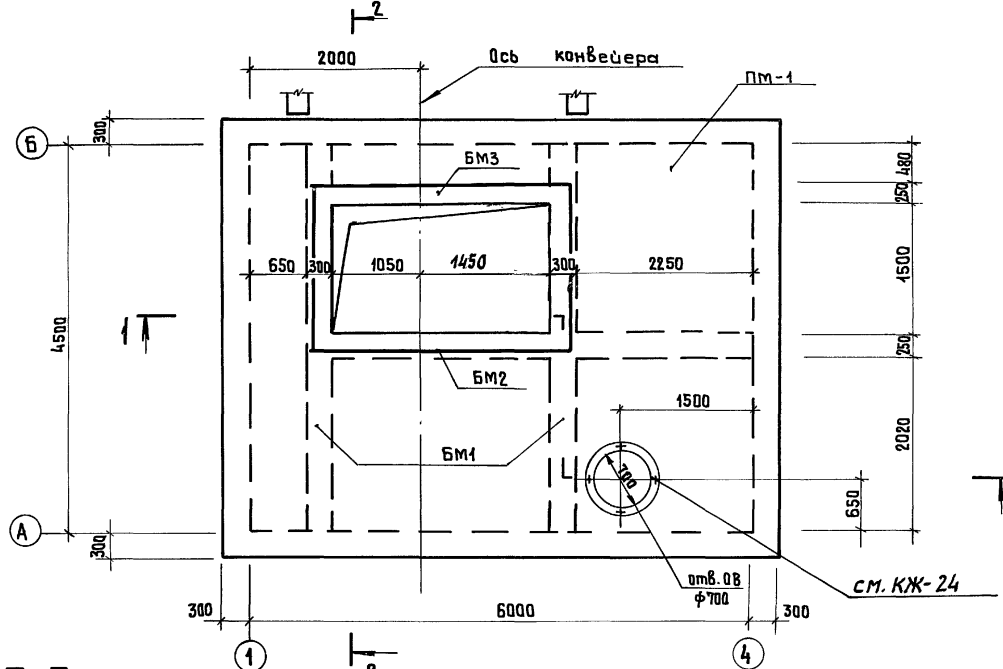
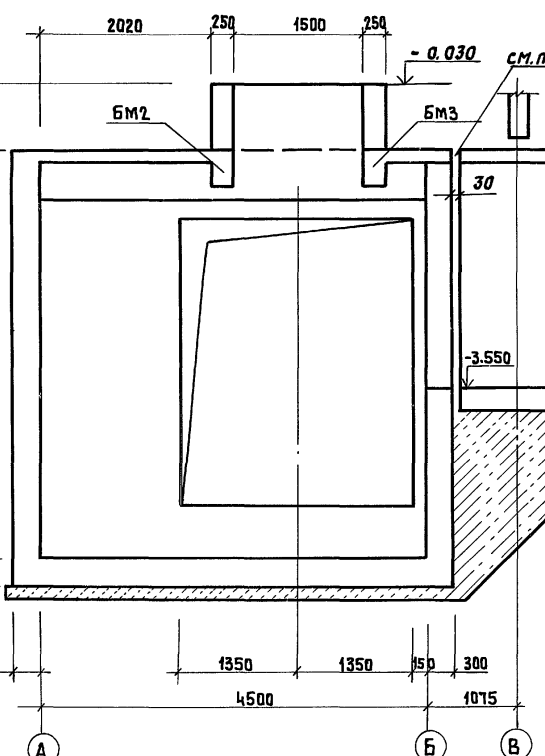


Схема расположения плиты покрытия



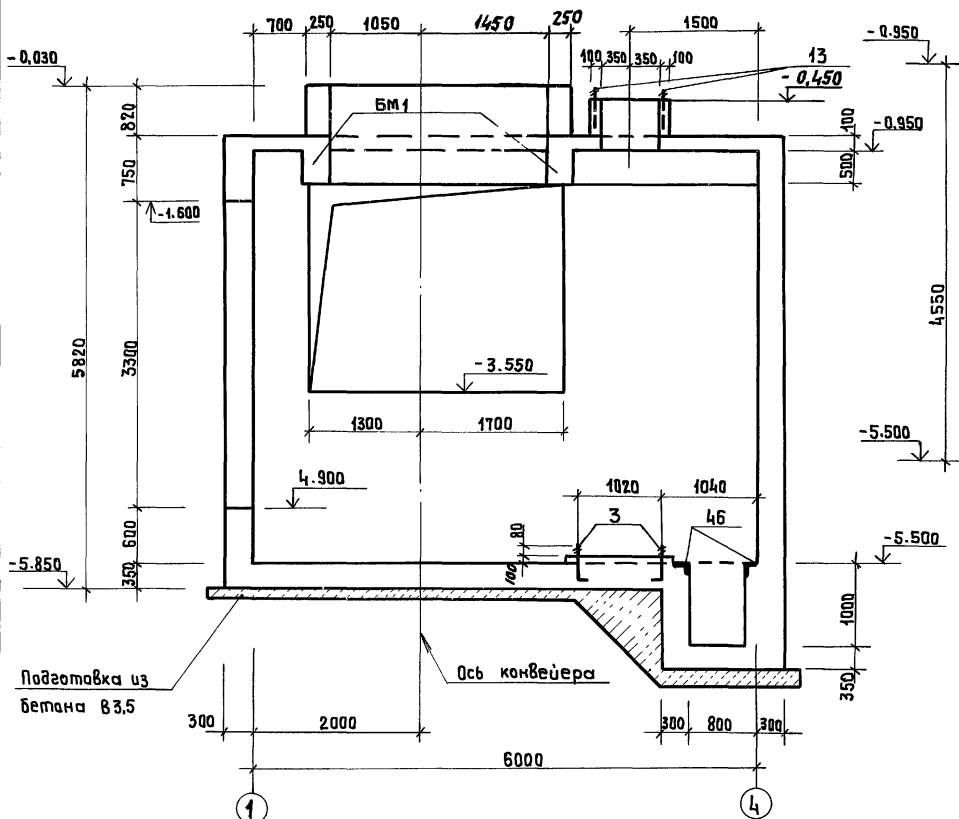
2-2, повернуто



Спецификация к схемам расположения пункта перегрузки и плиты покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса	Примеч.
ПМ-1	КЖ-24	Плита ПМ-1	1		
		Балки			
БМ-1	КЖ-24	БМ1	2		
БМ-2	КЖ-24	БМ2	1		
БМ-3	КЖ-24	БМ3	1		
Днище и стены	КЖ-23	Днище и стены	1		

1. Заделку шва выполнять из битумной эластичной мастики.
2. Полезная нагрузка на плиту покрытия - 800 кг/м<sup>2</sup>



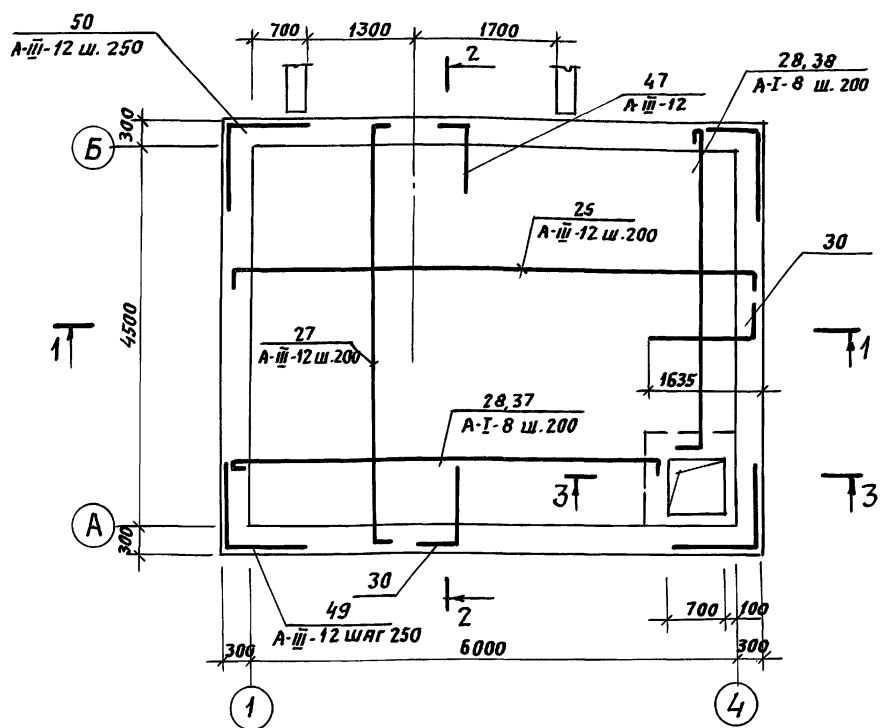
Гип	Коренков		708-73.92	КЖ		
Н. контр.	Лифшиц					
Нач. отд.	Лачт					
Ил. констр.	Лачт					
Гл. спец.	Лифшиц					
Исполн.	Шершуква		Производственная база ремонтно-строительного управления			
Привязан:			Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Стенда	Лист	Листов
Инв. №			Пункт перегрузки	Р	22	
			Схема расположения пункта перегрузки на отм. -5.500. Схема расположения плиты покрытия	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

400092-01 34

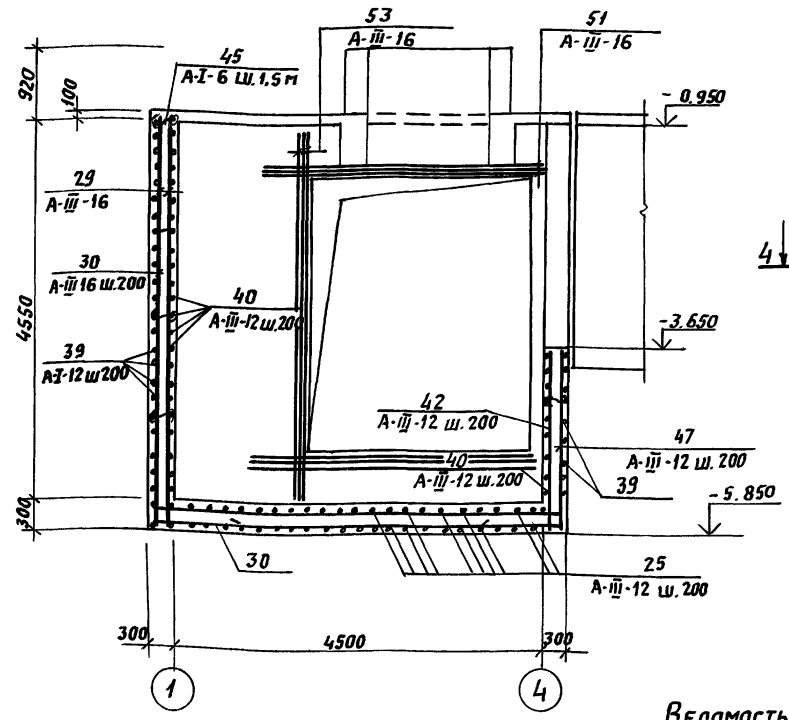
формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 708-73.92 АЛЬБОМ I

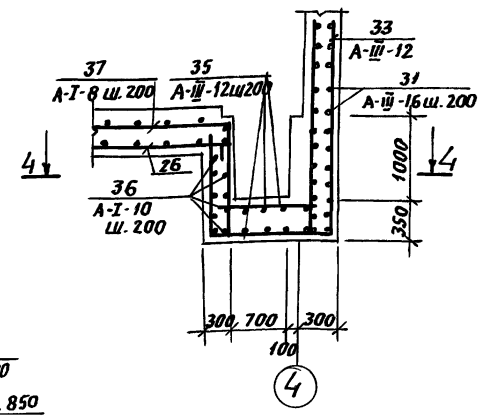
Армирование. План на отм. -5.500



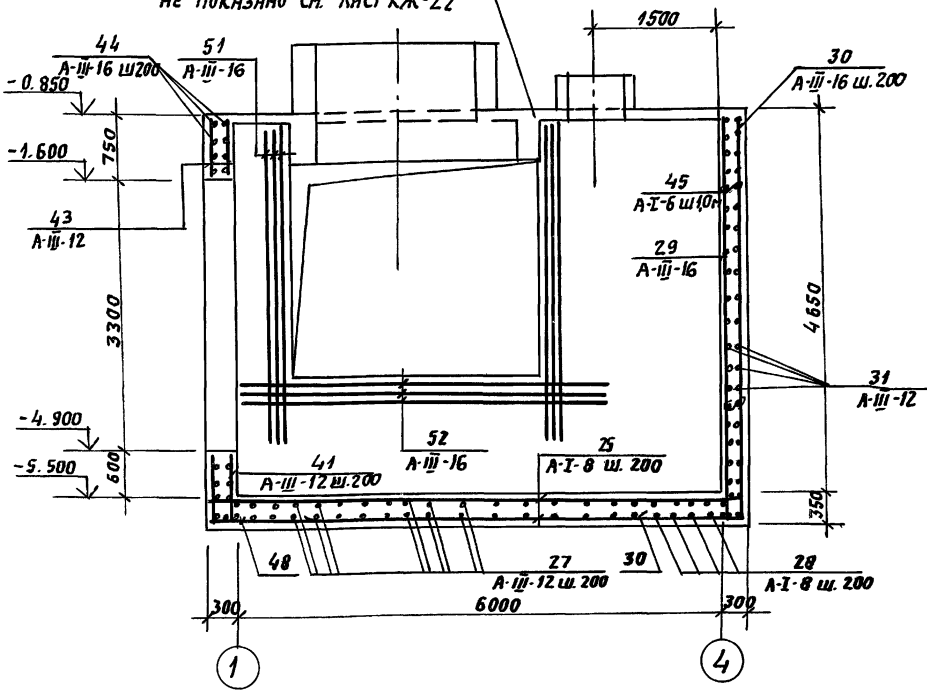
2-2 повернуто



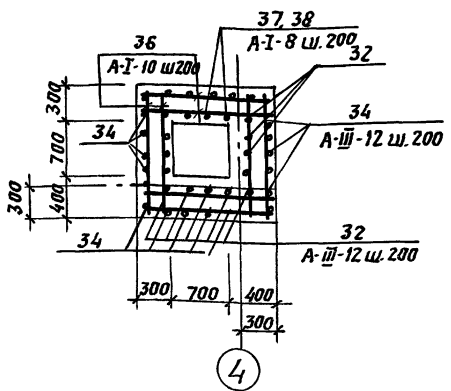
3-3



1-1  
Армирование плиты ПМ1 условно не показано см. лист КЖ-22



4-4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

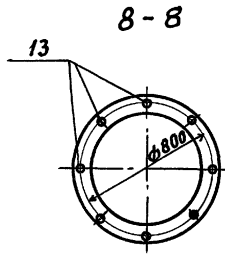
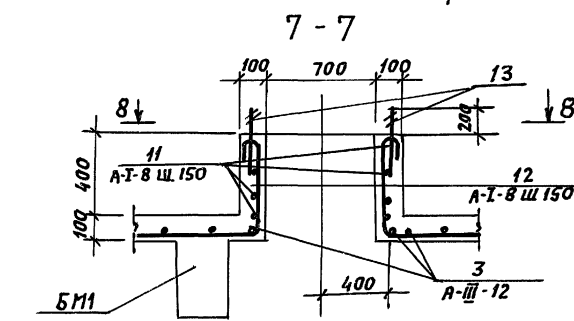
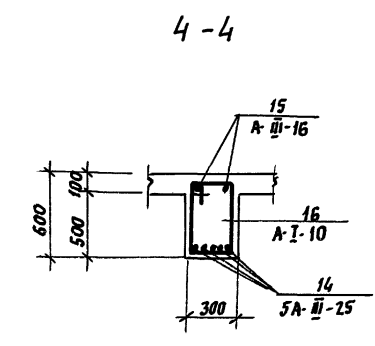
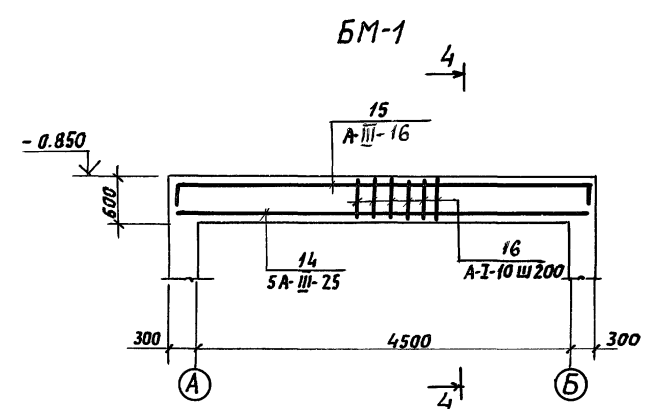
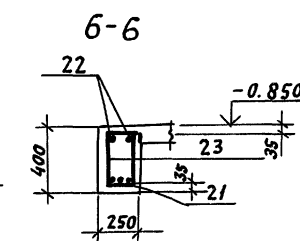
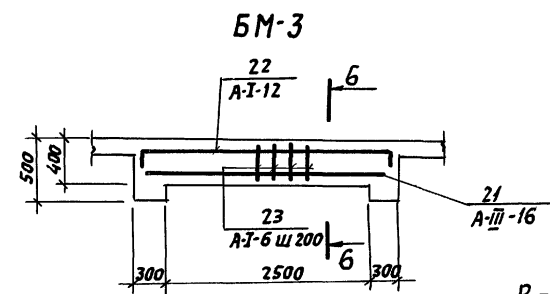
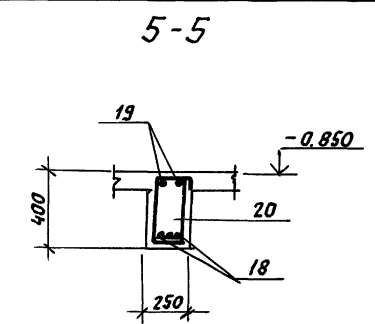
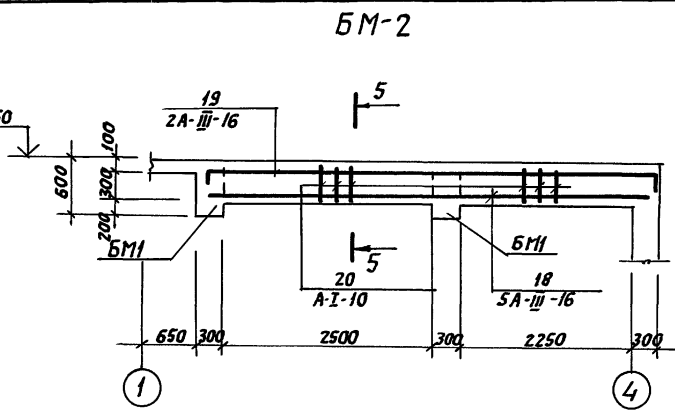
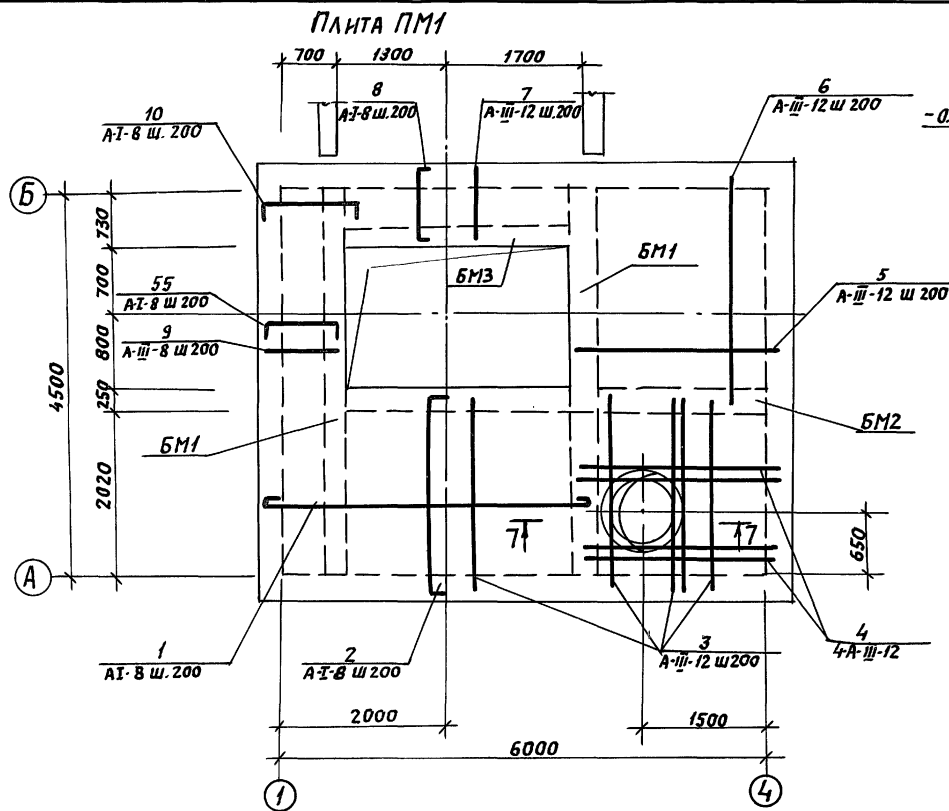
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
25		47	
26		48	
27		49	
28		50	
30			
34			
37			
38			
39			
45			

1. Защитный слой бетона 35 мм.
2. Опалубка монолитных конструкций см. лист КЖ-22.
3. Спецификацию арматуры см. лист КЖ-25

ГНП	Коренков		708-73.92	КЖ
Н.контр.	Анфшиц		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Нач. отд.	Ляут		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЕМКОСТЬЮ 550 м <sup>3</sup>	Стяжная Лист Листов
Гл.конст.	Ляут		Пункт перегрузки. Армирование. ПЛАН НА ОТМ. -5.500 РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4.	Р 23
Гл.спец.	Анфшиц			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Исполн.	Шершяков			

привязан:


И.И.В. №



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

поз.	Эскиз	поз.	Эскиз
1		20	
2		23	
8		22	
10		55	
11			
12			
15			
16			
19			

1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-23, КЖ-25.
2. Опалубку монолитных конструкций пункта перегрузки см. лист КЖ-21.
3. Защитный слой бетона - 35 мм в балках, в плите 10 мм

Гипркоммунстрой г. Москва	Гипр Коренков	Инж.констр. Лифшиц	Лист	24	Листов	
	Инж.констр. Ляут	Инж.констр. Лифшиц	Стяжка			
Гипркоммунстрой г. Москва	Инж.констр. Ляут	Инж.констр. Лифшиц	Склад заполнителей	емкостью 550 м <sup>3</sup> .		
Гипркоммунстрой г. Москва	Инж.констр. Ляут	Инж.констр. Лифшиц	Пункт перегрузки, Плита ПММ, балки БМ1-БМ3, Армирование			

Альбом I

Типовой проект 708-73.92

Инв. № подл. Лист в альбоме

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				ПМ-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	13		КЖИ-63.00.0-01	АНКЕР А-1	8	0,4 кг
				ДЕТАЛИ		
				А-Г-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 4500	12	1,78 кг
Б4	1			ℓ = 2350	21	0,91 кг
Б4	2			ℓ = 1130	12	0,62 кг
Б4	8			ℓ = 1200	12	0,48 кг
Б4	9			ℓ = 1380	12	0,55 кг
Б4	10			ℓ = 2800	4	1,12 кг
Б4	11			ℓ = 690	25	0,03 кг
Б4	12			ℓ = 1380	8	0,53 кг
Б4	55			А-III-12 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 2170	29	1,86 кг
Б4	3			ℓ = 2750	9	2,45 кг
Б4	4			ℓ = 3150	12	2,8 кг
Б4	5			ℓ = 2800	15	2,48 кг
Б4	6			ℓ = 950	12	0,85 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15		2,45 м³
				БМ1		
				ДЕТАЛИ		
				А-III-25 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 5000	5	19,3 кг
Б4	14			А-III-16 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 5400	2	8,5 кг
Б4	15			А-Г-10 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 1650	25	1,03 кг
Б4	16			МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15		0,78 м³
				БМ2		
				ДЕТАЛИ		
				А-III-16 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 5300	5	8,4 кг
Б4	8			ℓ = 5480	2	8,7 кг
Б4	9			А-Г-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 1150	27	0,41 кг
Б4	10			МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15		0,56 м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				БМ3		
				ДЕТАЛИ		
				А-III-16 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 3000	3	4,75 кг
Б4	21			А-III-12 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 3180	2	2,82 кг
Б4	22			А-Г-6 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 560	16	0,125 кг
Б4	23			МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15		0,19 м³
				ДНИЩЕ И СТЕНЫ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
				МНЧ-46		2,8 п.м
А4	46		3400-Б176	АНКЕР А-1	8	0,4 кг
А4	13		КЖИ-63.00.0	АНКЕР А-1	8	0,4 кг
				ДЕТАЛИ		
				А-Г-6 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 350	35	0,08 кг
Б4	45			А-Г-8 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 5750	4	2,3 кг
Б4	26			ℓ = 3550	4	1,4 кг
Б4	28			ℓ = 7050	4	2,8 кг
Б4	37			ℓ = 4650	4	1,85 кг
Б4	38					

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				А-Г-10 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 1340	48	0,83 кг
Б4	36			А-III-12 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 6530	29	5,8 кг
Б4	25			ℓ = 5150	61	4,5 кг
Б4	27			ℓ = 5030	64	4,4 кг
Б4	31			ℓ = 1310	16	1,2 кг
Б4	32			ℓ = 5930	28	5,04 кг
Б4	33			ℓ = 2640	24	2,34 кг
Б4	34			ℓ = 1340	16	1,8 кг
Б4	35			ℓ = 6680	43	4,15 кг
Б4	39			ℓ = 6530	43	5,8 кг
Б4	40			ℓ = 880	13	0,78 кг
Б4	41			ℓ = 2070	16	1,83 кг
Б4	42			ℓ = 680	26	0,6 кг
Б4	43					
Б4	47			ℓ = 3635	18	3,2 кг
Б4	48			ℓ = 2380	13	2,1 кг
Б4	49			ℓ = 2000	72	1,7 кг
Б4	50			ℓ = 1360	24	1,2 кг
				А-III-16 ГОСТ 5781-82		
				ℓ = 4930	62	7,7 кг
Б4	29			ℓ = 6530	62	10,3 кг
Б4	30			ℓ = 5050	8	4,5 кг
Б4	44			ℓ = 3600	12	5,7 кг
Б4	51			ℓ = 3900	3	6,9 кг
Б4	52			ℓ = 4200	3	7,4 кг
Б4	53					
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15		10,6 м³
				БЕТОН КЛАССА В3,5		3,2 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия									Закладные изделия						Общий расход
	Арматура класса АІ									Арматура класса А-III		Прокат марки С235		Всего		
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82		ГОСТ 3509-86				
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ12	φ16	φ25	Итого	φ12	φ8	Итого	LS0x3		Итого	
ПМ1	—	53,7	—	—	53,7	156,6	—	—	156,6	210,3	3,2	—	3,2	—	3,2	213,5
БМ1	—	—	21,4	—	21,4	—	15,0	83,7	98,7	120,2	—	—	—	—	—	120,2
БМ2	—	12,3	—	4,3	16,6	—	41,9	—	41,9	58,5	—	—	—	—	—	58,5
БМ3	2,0	—	—	5,7	7,7	—	14,2	—	14,2	21,9	—	—	—	—	—	21,9
ДНИЩЕ И СТЕНЫ	2,9	36	40,0	—	78,9	165,76	1263,3	—	2920,93	3709,9	1,6	1,8	3,4	9,2	9,2	126,3722,5

Ген. Констр. Коренков В.И.  
 Инж. Констр. Анфищев С.В.  
 Инж. Констр. Лаут В.В.  
 Инж. Констр. Лаут В.В.  
 Инж. Констр. Анфищев С.В.  
 Инж. Констр. Шершукова Л.В.

708-73.92 КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления.

Склад заполнителей емкостью 550 м³

Пункт перегрузки. Спецификация к монолитным изделиям.

Стандарт Лист Листов  
 Р 25

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

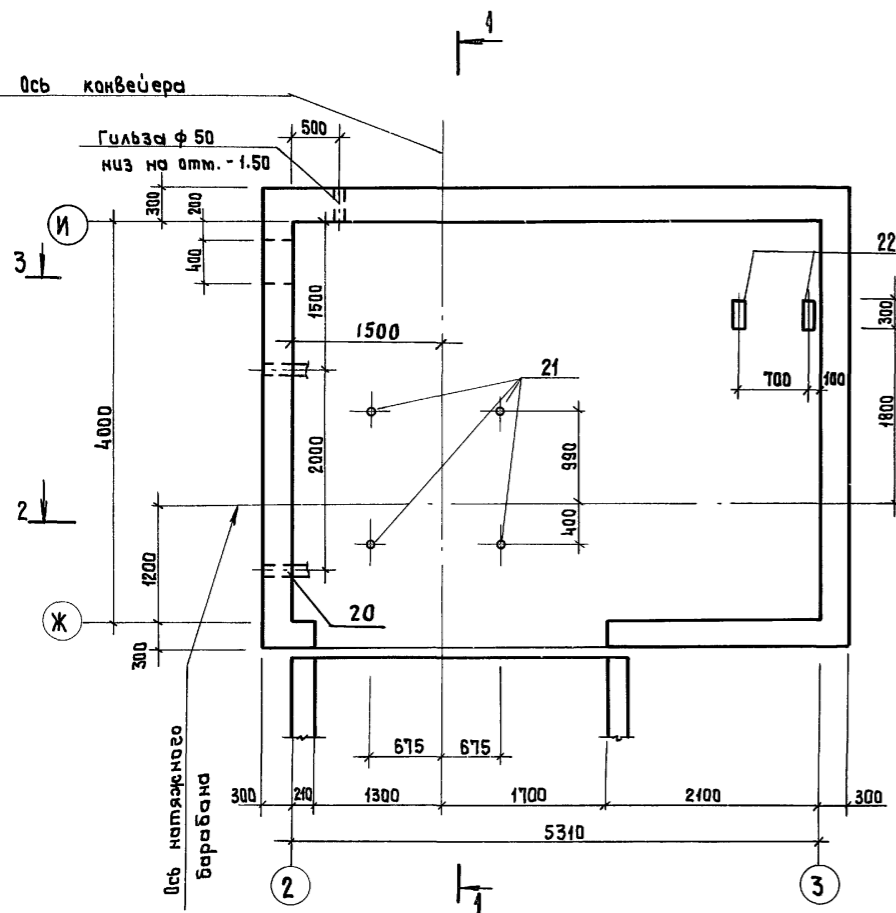
привязан:


Инв. №

Альбом I

Типовой проект Т08-73.92

Схема расположения натяжного пункта на отметке - 3.650



1 - 1, повернуто

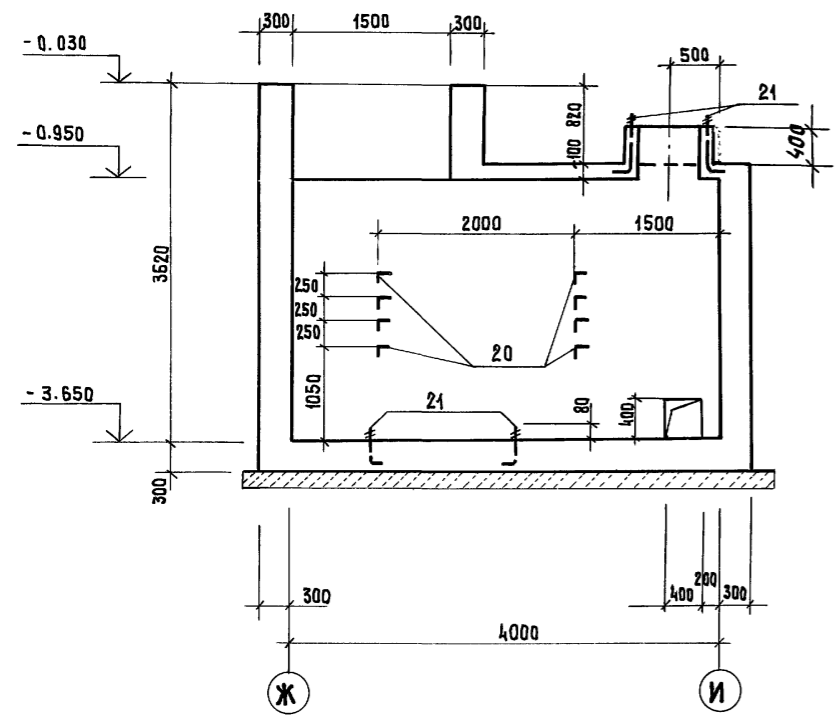
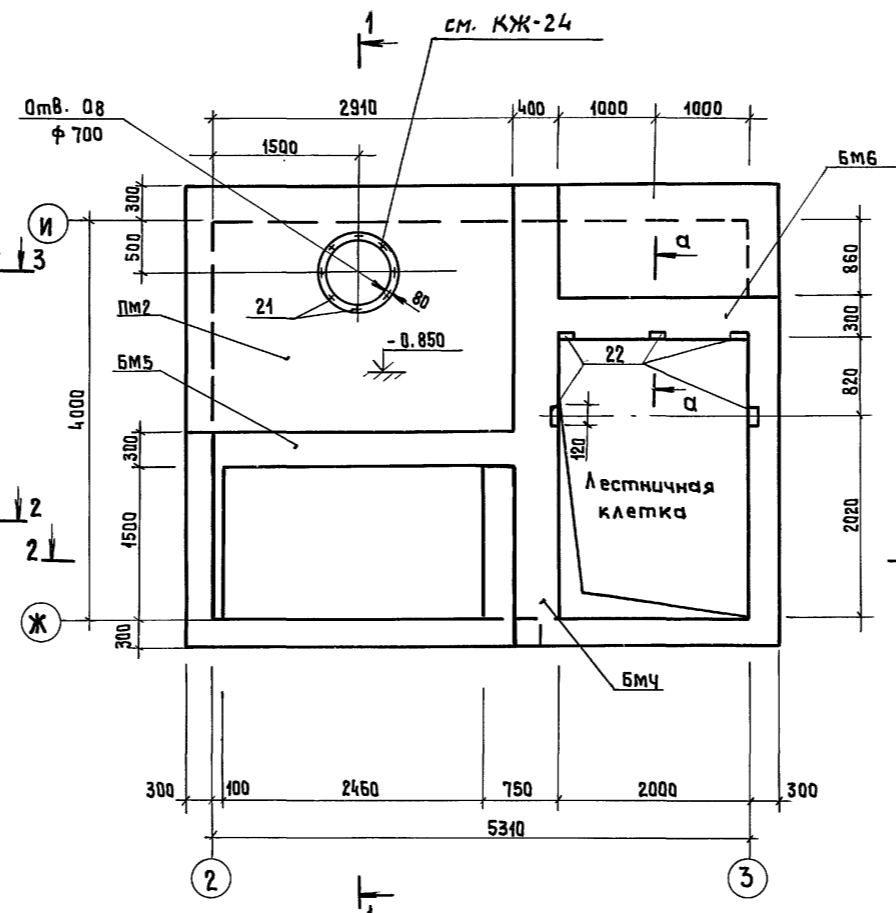
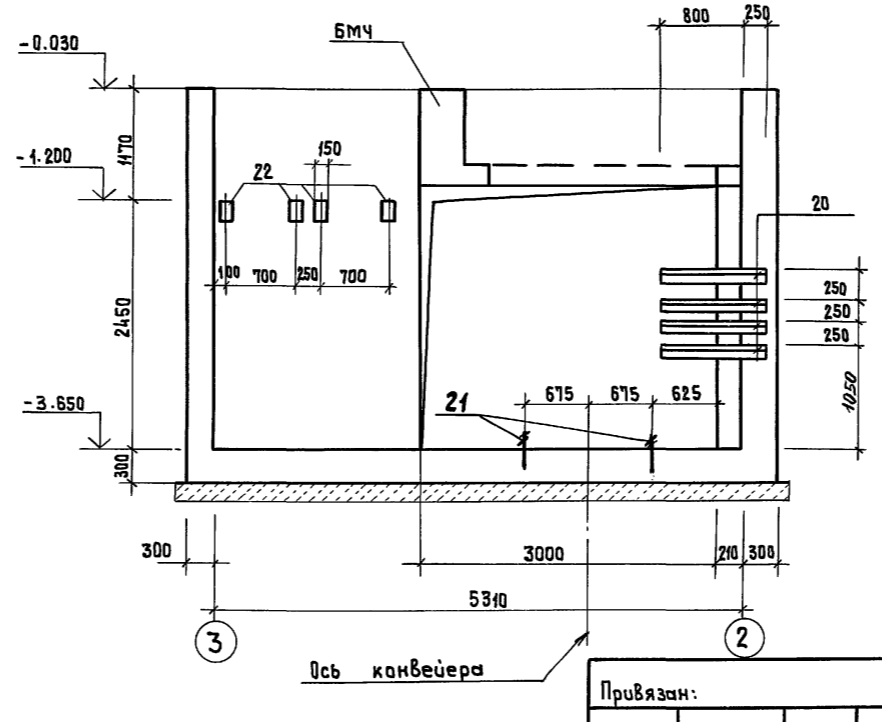


Схема расположения перекрытия на отметке - 0.850



2 - 2



3 - 3

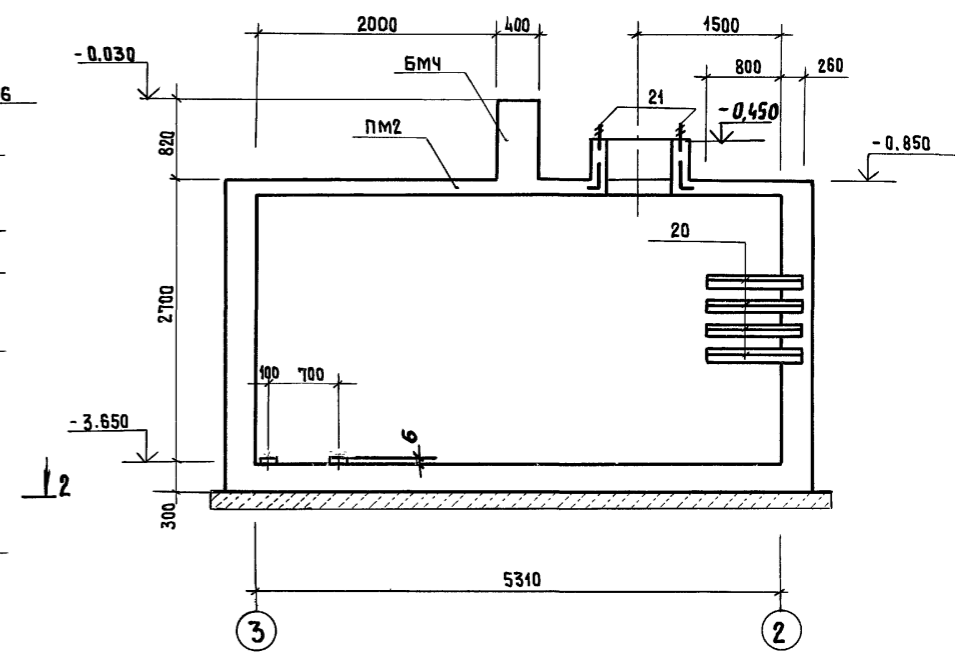
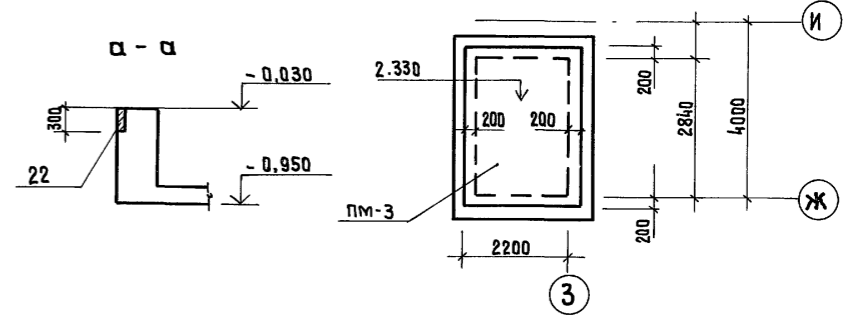


Схема расположения перекрытия на отм. 2.330



1. Перекрытие наружного пункта возводить после монтажа металлических и технологических конструкций ленточных конвейеров.
2. Спецификацию к монолитным изделиям смотри лист КЖ-29.

Группа ТХ	Козлов
Группа АВ	Шаров
Инв. № подл.	
Дата	
Подпись	
Взам. инв. №	

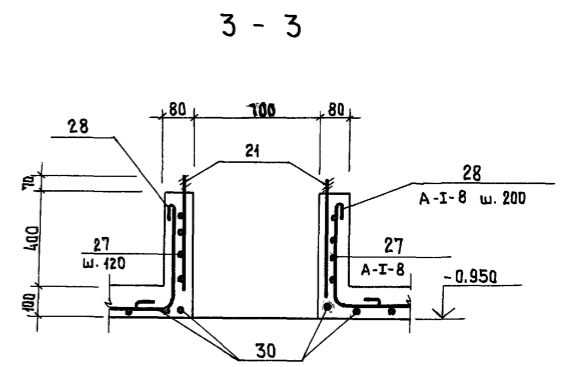
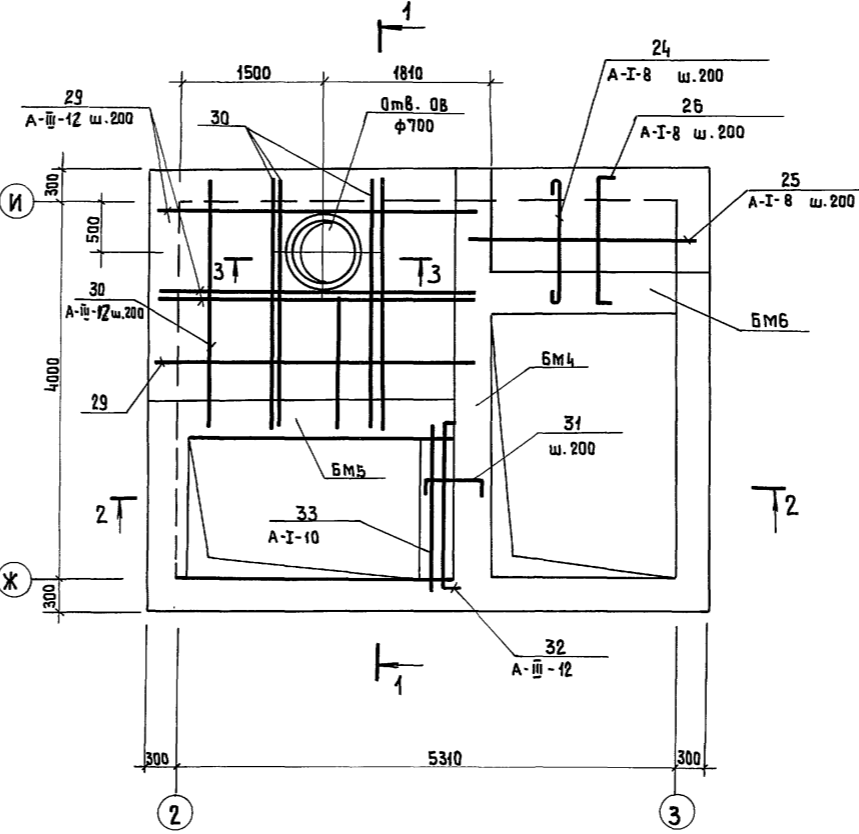
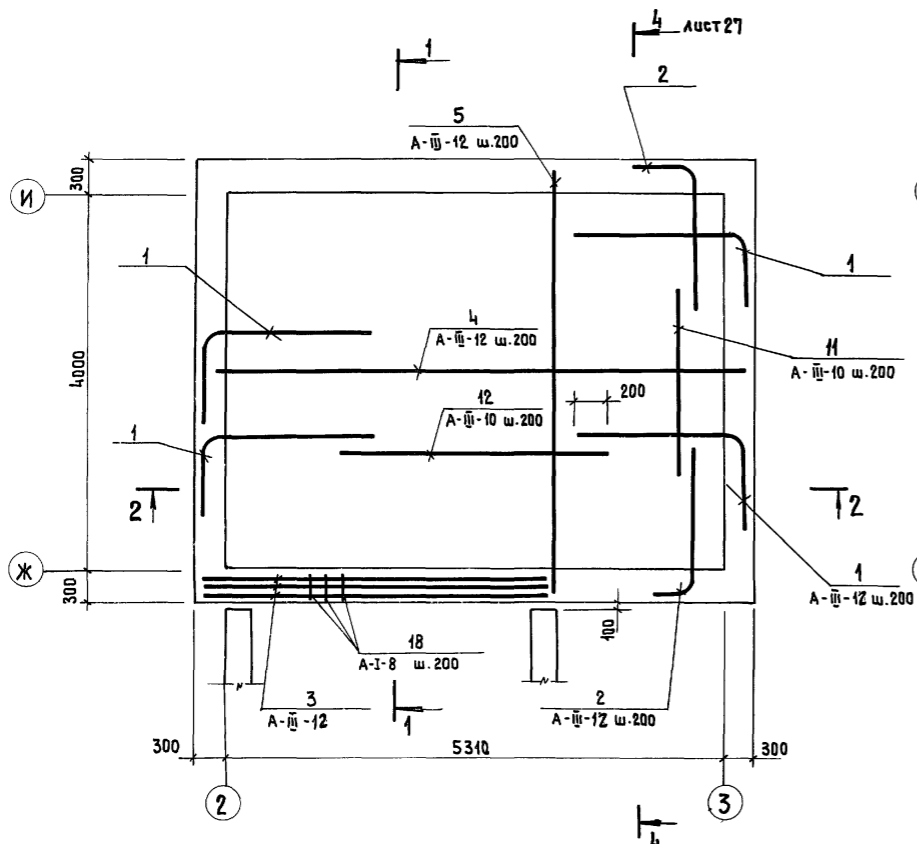
ГИП	Коренков		<b>708-73.92</b>	<b>КЖ</b>		
Н. контр.	Лифшиц					
Нач. отд.	Лачт					
Гл. констр.	Лачт					
Гл. спец.	Лифшиц					
Исполн.	Шершкова	Производственная база ремонтно-строительного управления	Склад запалителей емкостью 550 м³	Стадия Р	Лист 26	Листов
Привязан:		Натяжной пункт Схема расположения натяжного пункта на отм. -3.650. Схемы расположения перекрытий на отм. -0.850; отм. 2.330	<b>ГИПРОКОММУНСТРОЙ</b> г. Москва			
Инв. №						

План на отм. -3.650

Плита ПМ2

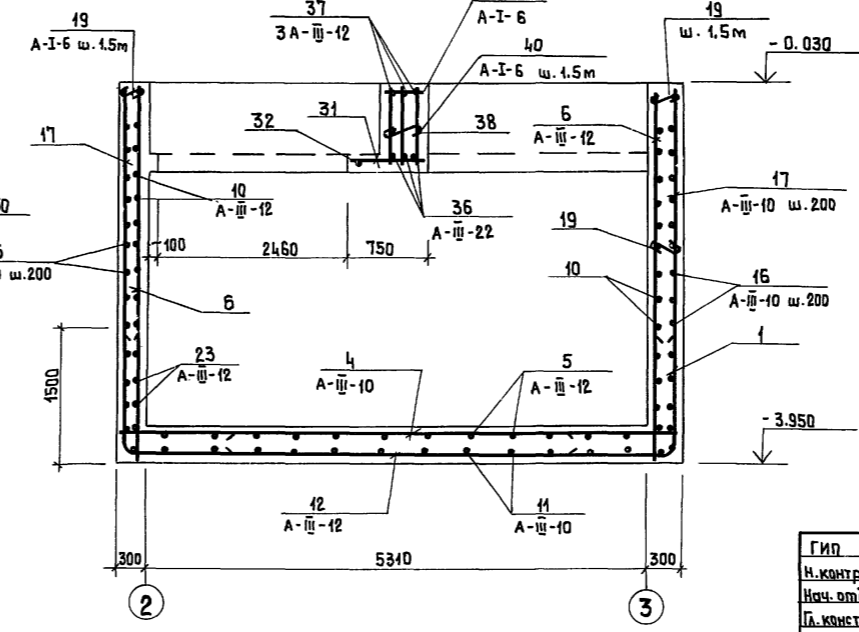
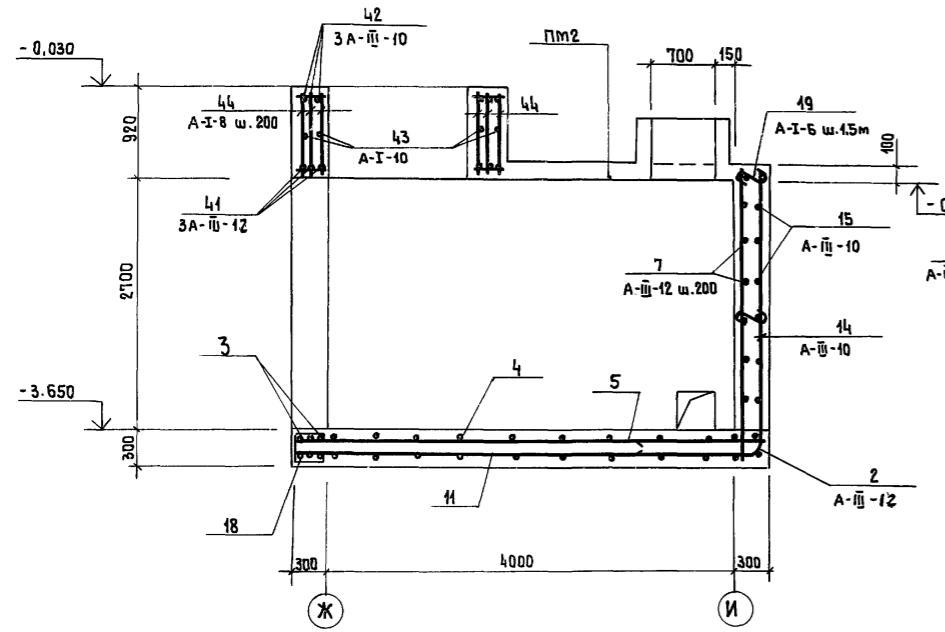
Альбом I

Типовой проект 708-73.92



1 - 1, повернуто

2 - 2



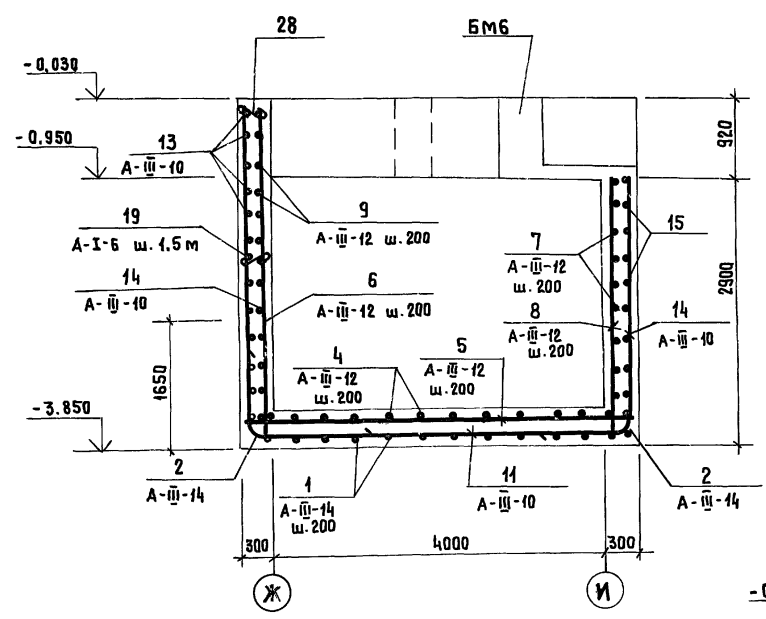
1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-26.
2. Защитный слой бетона 35мм для балок, для плиты-10 мм

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

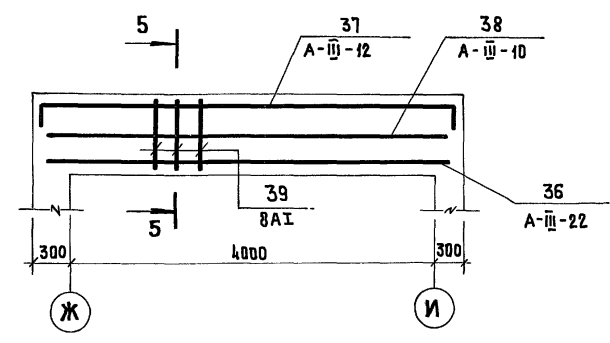
Привязан:	Гип	Коренков	Лист	708-73.92	КЖ
	Н.контр.	Лисниц	Лист	Производственная база ремонтно-строительного управления	
	Нач.отд.	Лисниц	Лист	Склад заполнителей	Стенды
	Гл.контр.	Лисниц	Лист	емкостью 550 м <sup>3</sup>	Лист
	Гл.спец.	Лисниц	Лист	Натяжной пункт	Листов
	Исполн.	Шершкова	Лист	Армирование. План на отм.-3.650	р 27
				Плита ПМ2. Разрезы 1-1; 3-3	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
					г. Москва

Альбом I  
Типовой проект 708-73.92

4-4, повернуто



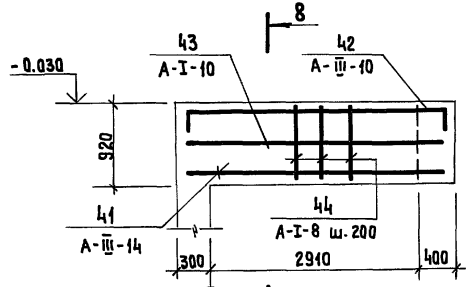
БМ4



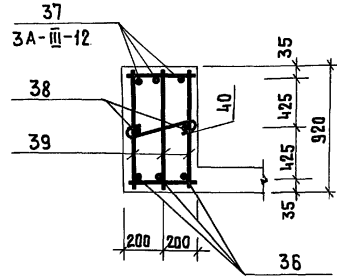
Спецификация к схемам расположения натяжного пункта и перекрытия

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примеч.
		Плиты			
ПМ2	КЖ-26	ПМ2	1		
ПМ3	КЖ-27	ПМ3	1		
		Балки			
БМ4	КЖ-27	БМ4	1		
БМ5	КЖ-27	БМ5	1		
БМ6	КЖ-27	БМ6	1		
Днище и стены	КЖ-26,27	Днище и стены			

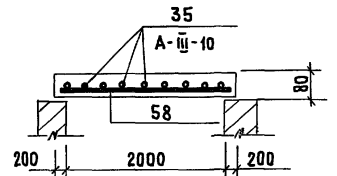
БМ5



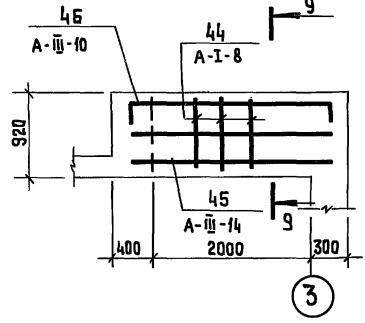
5-5



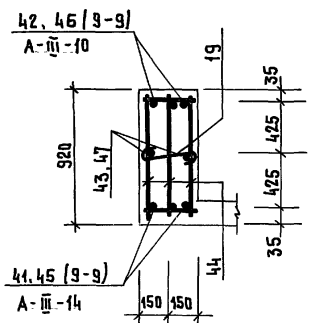
7-7



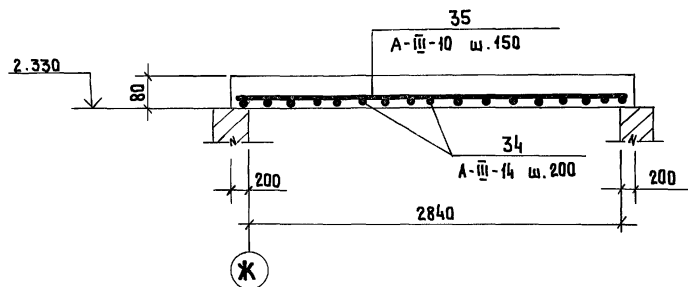
БМ6



8-8 (9-9)



6-6



Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-26.

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

ГИП Каренков  
Н.контр. Лифшиц  
Нач. отд. Ляут  
Гл. констр. Ляут  
Гл. спец. Лифшиц  
Исполн. Шершукова

708-73.92 КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления

Склад заполнителей		Стадия	Лист	Листов
емкостью 550 м <sup>3</sup>		Р	28	
Натяжной пункт Армирование, разрезы 4-4 ÷ 9-9 Блоки БМ4 ÷ БМ6. Плита ПМ3		ГИПРОКММУНСТРОЙ г. Москва		

Привязан				
Инд. №				



Албом I  
 Типовой проект 708-73.92

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Спецификация к монолитным изделиям натяжного пункта</u>			
				<u>ДНИЩЕ И СТЕНЫ</u>		
				<u>Документация</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		22		Изделие закладн. МИЗ-9	2	
				<u>Детали</u>		
				A-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	1			ρ = 3590	46	3,18 кг
Б4	2			ρ = 3480	60	3,0 кг
Б4	3			ρ = 3950	6	3,5 кг
Б4	4			ρ = 5860	23	5,16 кг
Б4	5			ρ = 4550	30	4,0 кг
Б4	6			ρ = 3750	6	3,57 кг
Б4	7			ρ = 5860	46	5,16 кг
Б4	8			ρ = 2850	30	3,42 кг
Б4	9			ρ = 2350	21	2,09 кг
Б4	10			ρ = 4550	35	4,05 кг
Б4	23			ρ = 3650	3	3,21 кг
				A-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	11			ρ = 1700	30	1,05 кг
Б4	12			ρ = 2050	24	1,27 кг
Б4	13			ρ = 2350	21	1,45 кг
Б4	14			ρ = 2850	30	1,91 кг
Б4	15			ρ = 5860	16	3,62 кг
Б4	16			ρ = 4550	40	2,81 кг
Б4	17			ρ = 3750	46	2,38 кг
Б4	18			A-I-8 ГОСТ 5781-82		
				ρ = 1100	34	0,44 кг
Б4	19			A-I-6 ГОСТ 5781-82		
				ρ = 400	40	0,08 кг
Б4	20			Узелок 15×75×6 ГОСТ 8509-86 ρ=1050 с 235 ГОСТ 27172-88	8	7,26 кг
АН	21		КЖИ - 63.00.00	Анкер А-1	4	
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		27,2 м³
				<u>Плита ПМ2</u>		
				<u>Документация</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		22		Изделие закладное		
				МИЗ-9	5	
				<u>Детали</u>		
				A-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	24			ρ = 1100	11	0,44 кг
Б4	25			ρ = 2250	6	0,88 кг
Б4	26			ρ = 1510	11	0,6 кг
Б4	27			ρ = 2800	4	1,1 кг
Б4	28			ρ = 690	12	0,03 кг
				A-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	29			ρ = 3550	12	3,16 кг
Б4	30			ρ = 2350	18	2,06 кг
Б4	31			ρ = 760	8	0,675 кг
Б4	32			ρ = 1860	2	1,64 кг
				A-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	33			ρ = 1700	2	1,05 кг
АН	21		КЖИ - 63.00.0-02	Анкер А-1	8	
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		1,0 м³
				<u>Плита ПМ3</u>		
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
				A-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	34			ρ = 2350	16	2,02 кг
				A-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	35			ρ = 3190	12	1,96 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		0,75 м³
				<u>БМЧ</u>		
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
				A-III-22 ГОСТ 5781-82		
Б4	36			ρ = 4550	3	13,6 кг
				A-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	37			ρ = 4750	3	4,22 кг
				A-III-10 ГОСТ 5781-82		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	38			ρ = 4550	2	2,8 кг
				A-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	39			ρ = 880	23	1,35 кг
				A-I-6 ГОСТ 5781-82		
Б4	40			ρ = 870	17	0,19 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки В15		1,7 м³
				<u>БМБ</u>		
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
				A-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	41			ρ = 3340	3	2,42 кг
				A-III-16 ГОСТ 5781-82		
Б4	42			ρ = 3710	3	5,85 кг
				A-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	43			ρ = 3340	2	2,04 кг
				A-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	44			ρ = 870	19	0,19 кг
				A-I-6 ГОСТ 5781-82		
Б4	19			ρ = 400	4	0,08 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		1,03 м³
				<u>БМБ</u>		
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
				A-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	45			ρ = 2400	3	2,1 кг
				A-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	46			ρ = 2600	3	1,6 кг
				A-I-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	47			ρ = 2400	2	1,48 кг
				A-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	44			ρ = 3210	12	1,27 кг
				A-I-6 ГОСТ 5781-82		
Б4	19			ρ = 400	3	0,08 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15		0,64 м³

Гип	Коренков		708-73.92	КЖ	
Н.контр.	Лифшиц				
Нач.отд.	Личт				
Гл.контр.	Личт				
Гл.спец.	Лифшиц				
Исполн.	Шершкова		Производственная база ремонтно-строительного управления		
Склад заполнителей емкостью 550 м³			Стадия	Лист	Листов
			Р	29	
Натяжной пункт Спецификация к монолитным изделиям			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Привязан:

Инв. №	
--------	--



Схема расположения камеры на отм. - 3.650

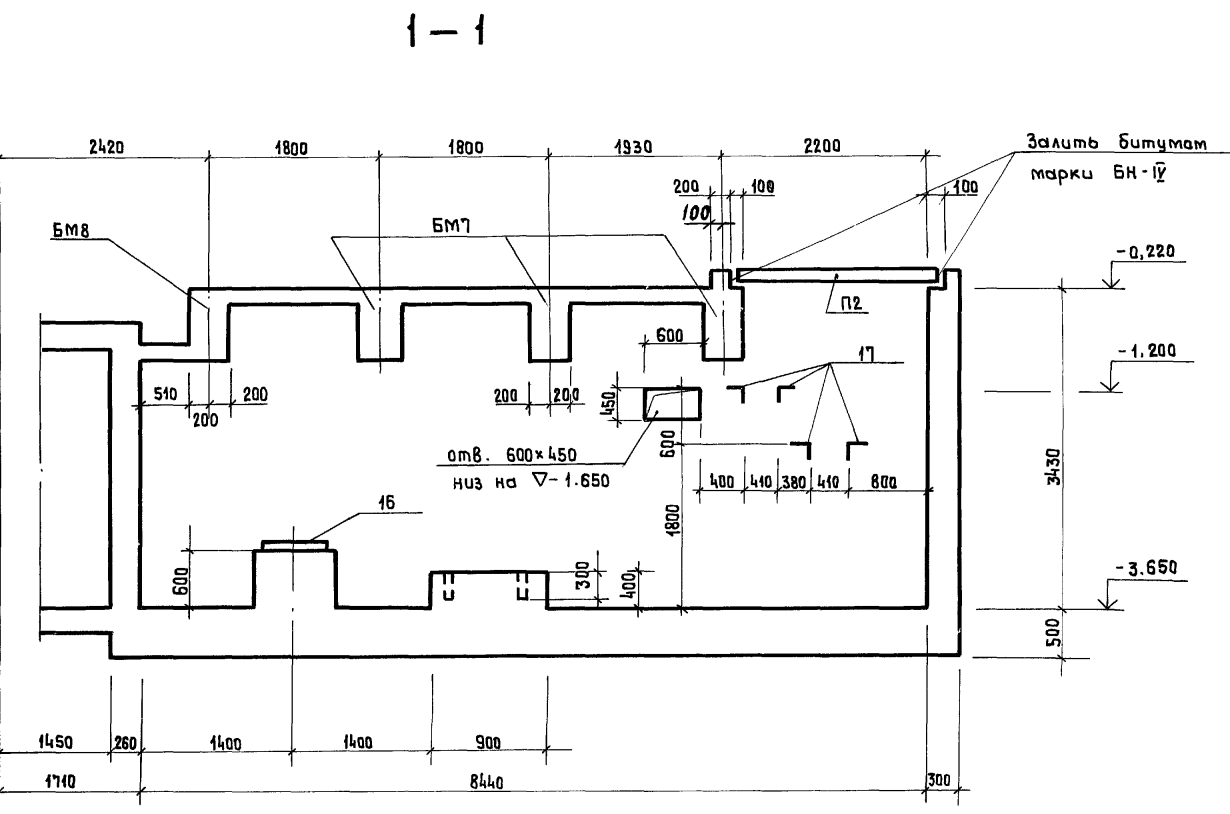
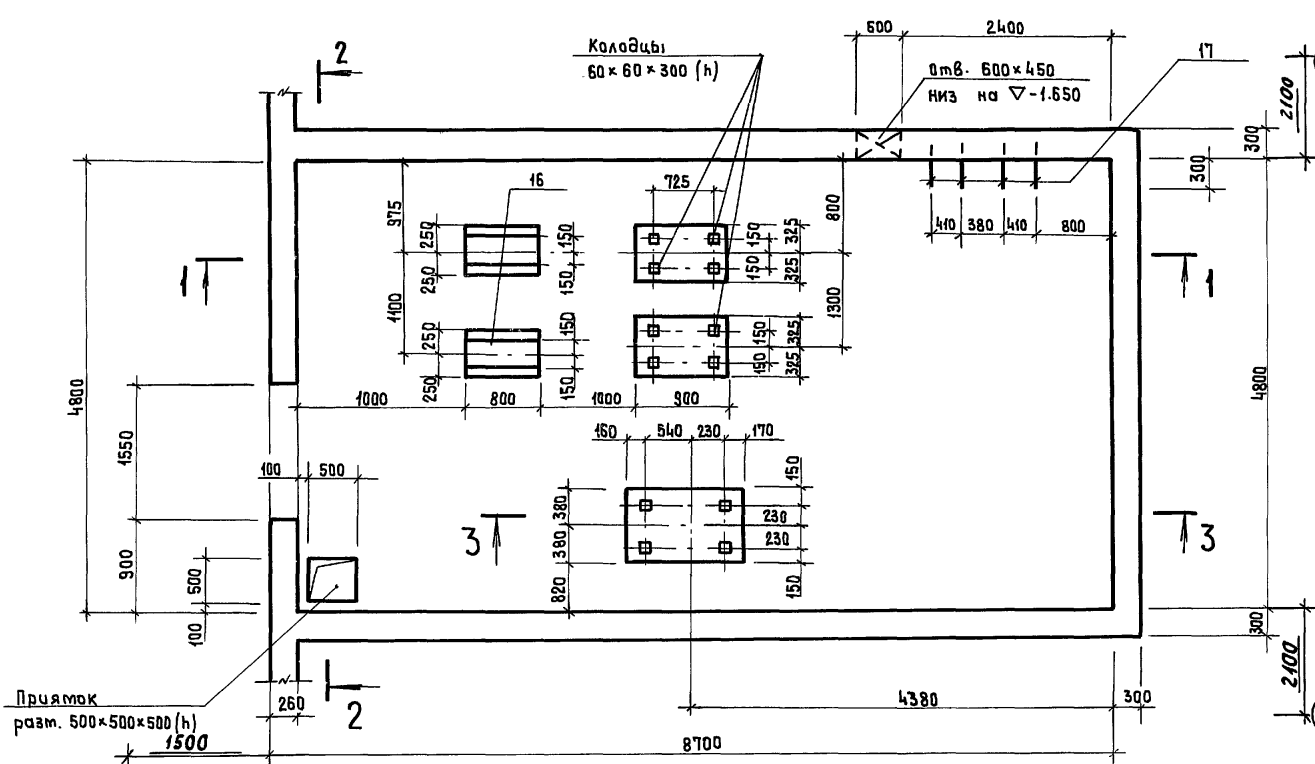
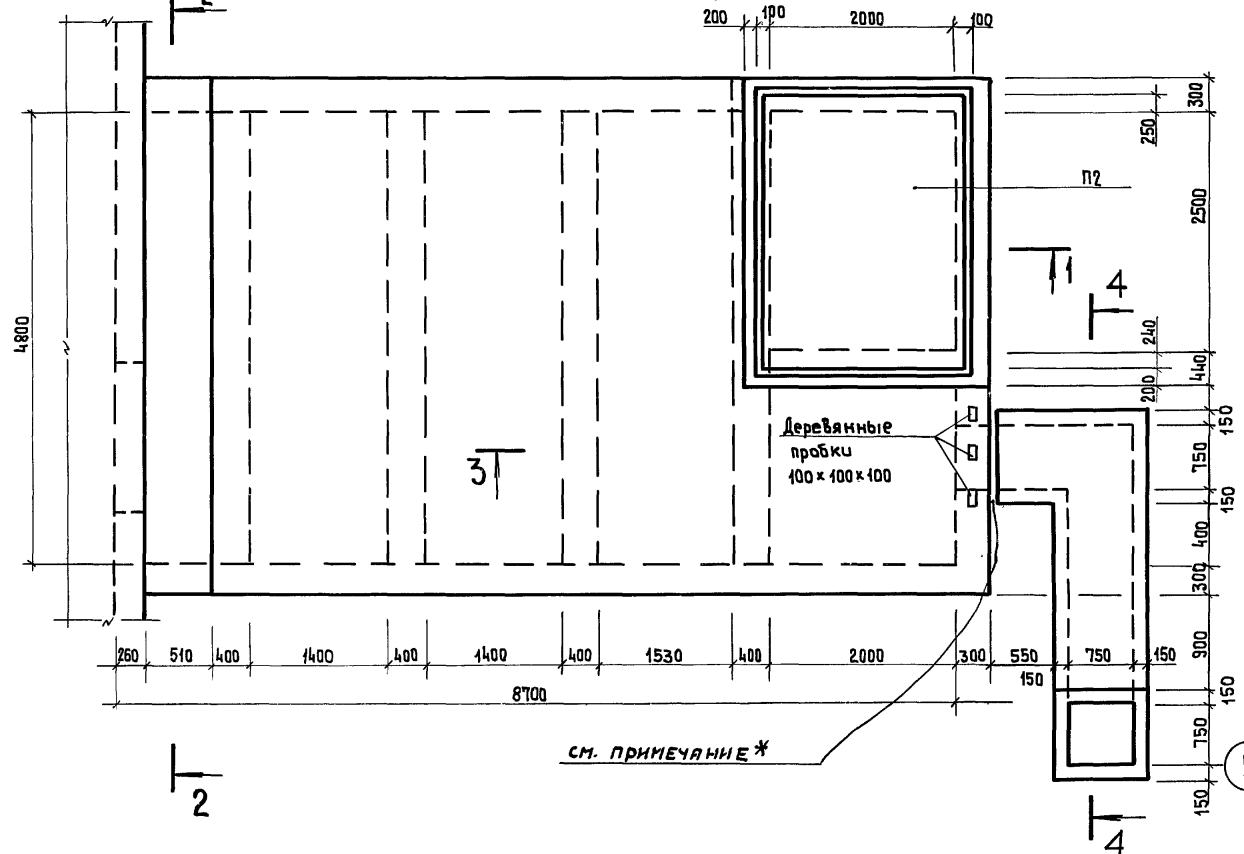


Схема расположения камеры на отм. - 0.220



Спецификация к схемам расположения венткамеры ВМ-1

Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примеч.
Днище стены перекрытия	КЖ-33; КЖ-35	Днище и стены	1		
		Балки			
БМ7	КЖ-35	БМ7	3		
БМ8	КЖ-35	БМ8	1		
		Плиты			
П1	3.006.1-2.87.2-7	П7г-3а	1	150	
П2	3.006.1-2.87.2-42	П18-8а	1	2420	

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-32 ÷ КЖ-36.
2. \*ЗДЕЛКУ шва выполнять из битумной эластичной мастики

Типовой проект 708-73.92  
 Альбом I  
 Согласована  
 Группа ТК  
 Группа АВ  
 Группа СВ  
 Дата  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.  
 Инв. №

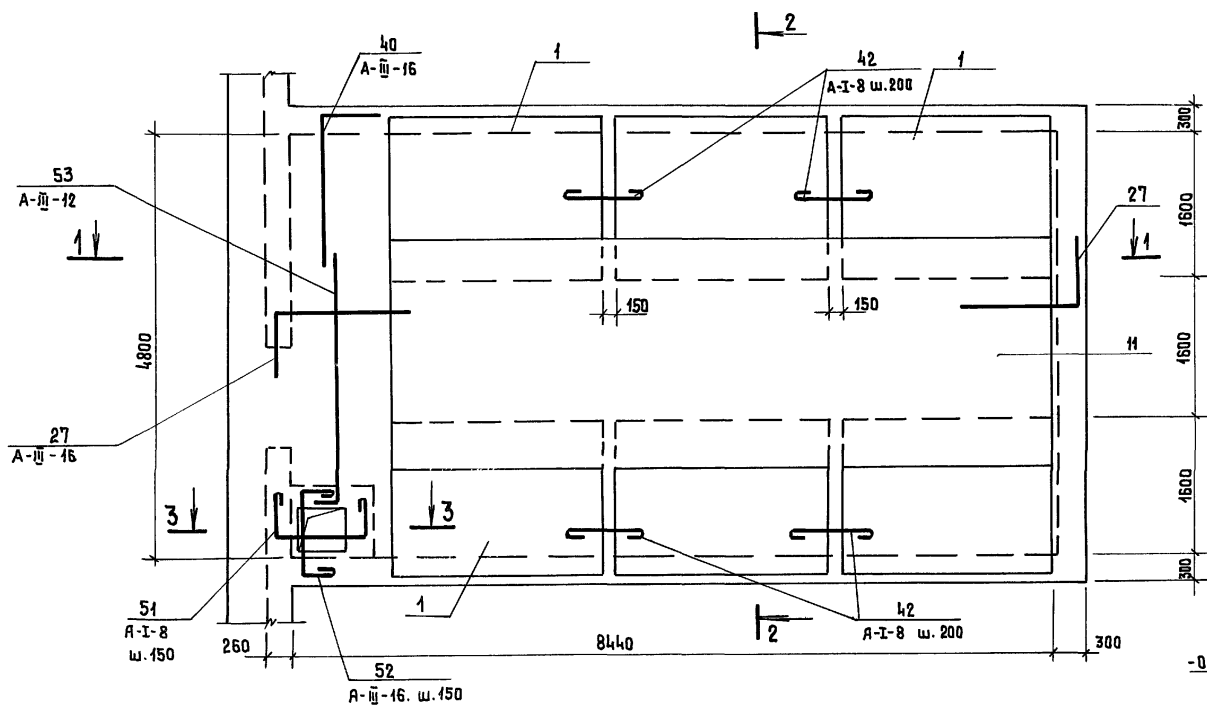
ГИП Каренков  
 Н. контр. Лифшиц  
 Нач. отд. Лачт  
 Гл. констр. Лачт  
 Гл. спец. Лифшиц  
 Исполн. Щершуква

**708-73.92** **КЖ**  
 Производственная база ремонтно-строительного управления  
**Склад заполнителей емкостью 550 м³**  
 Венткамера ВМ-1  
 Схемы расположения камеры на отм. - 3.650 и - 0.220  
 Стадия Р Лист 31 Листов  
**ГИПРОКОММУНСТРОЙ**  
 г. Москва

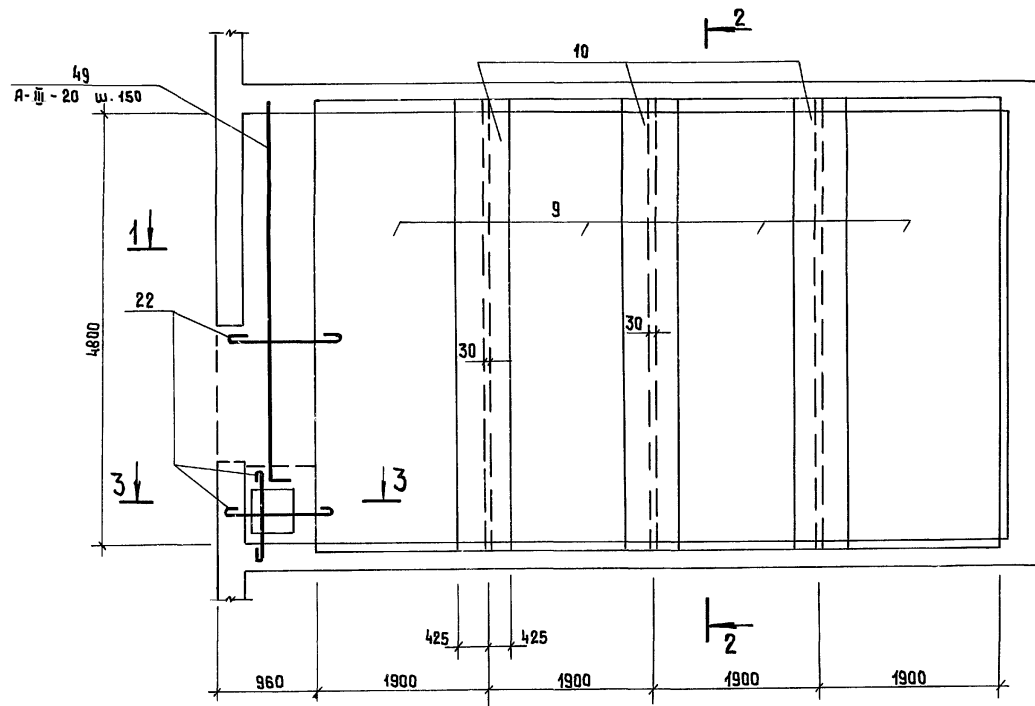
Привязан			
Инв. №			



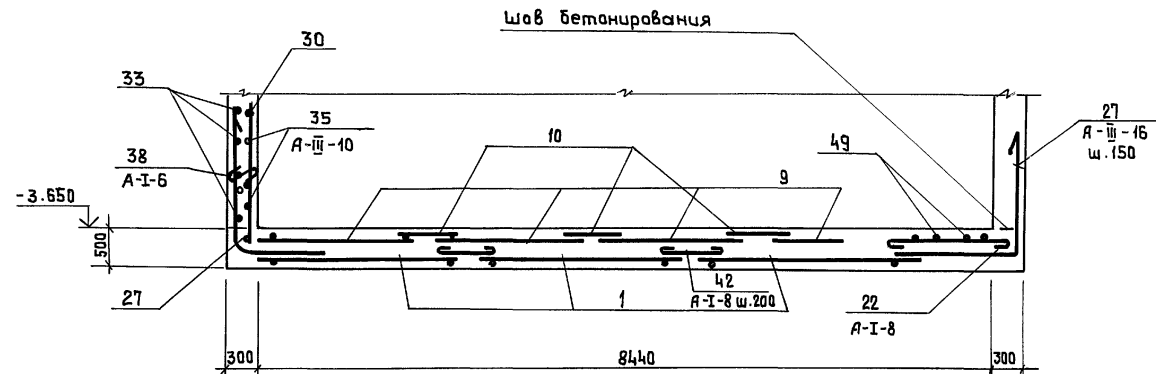
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА



ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА

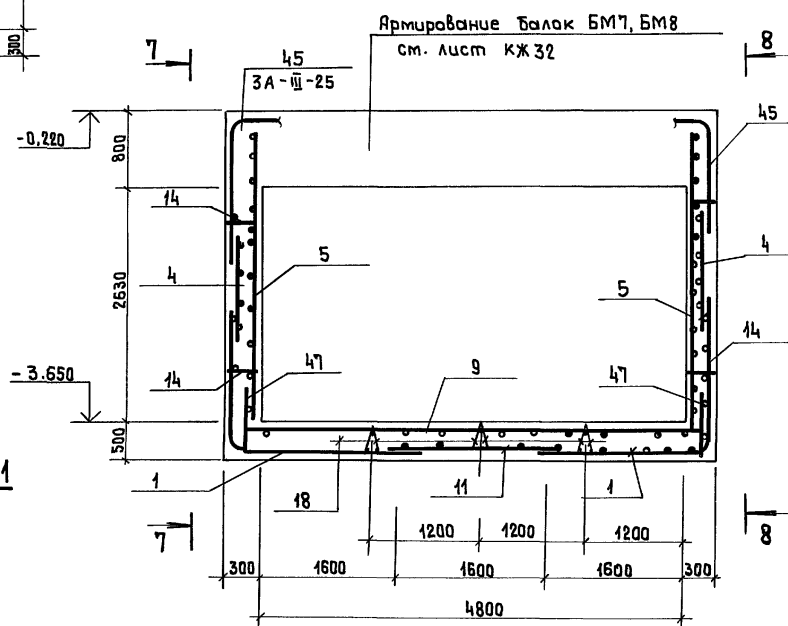


1-1



2-2, повернуто

3-3



1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ 31, КЖ 32, КЖ 35.
2. Защитный слой бетона - 35 мм.
3. Позиции с 1÷18 см. спецификацию лист КЖ 36.

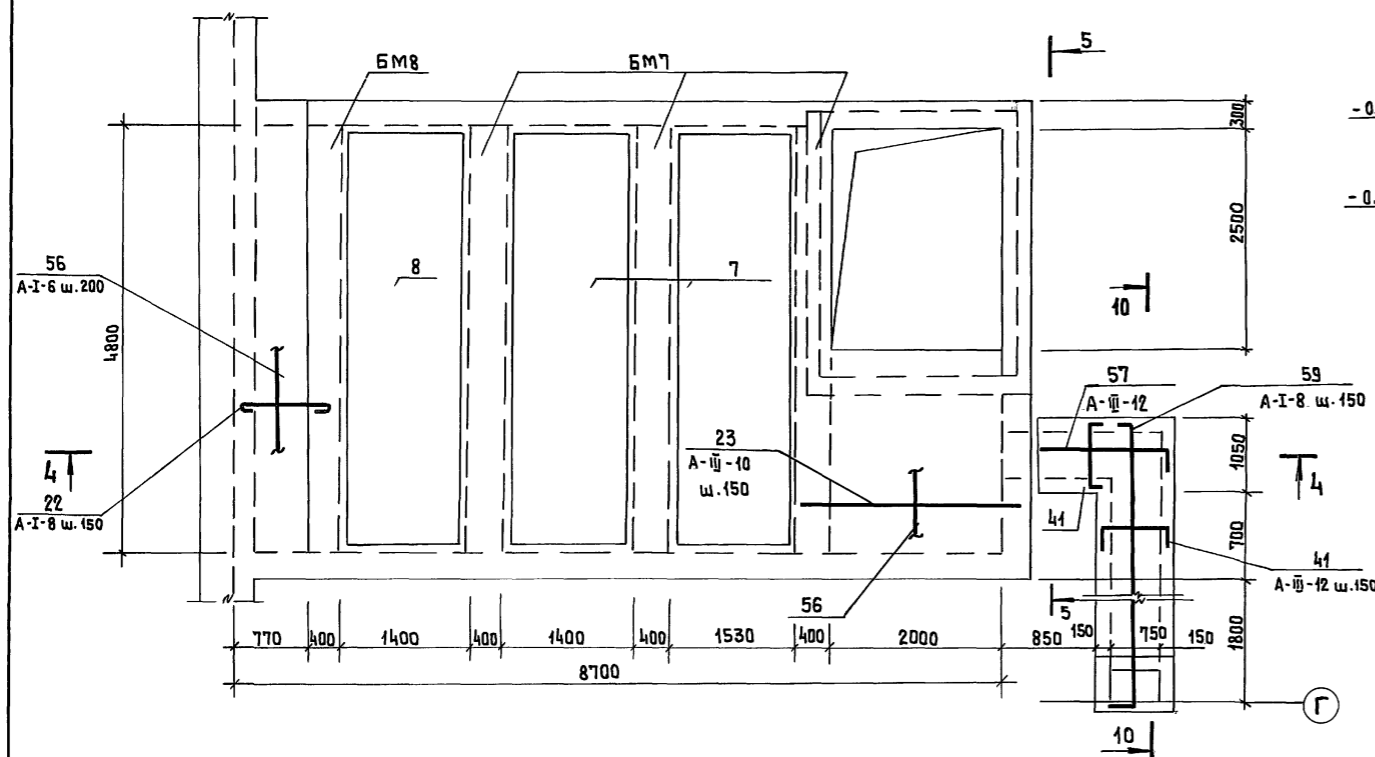
Гип	Коренков		708-73.92	КЖ
Н. контр.	Лифшиц			
Нач. отд.	Лазут			
Гл. констр.	Лазут			
Гл. спец.	Лифшиц		Производственная база ремонтно-строительного управления	
Исполн.	Шершкова		Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Стация Р
			Венткамера ВМ-1 Планы раскладки нижней и верхней арматуры днища	Лист 33
				Листов
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:

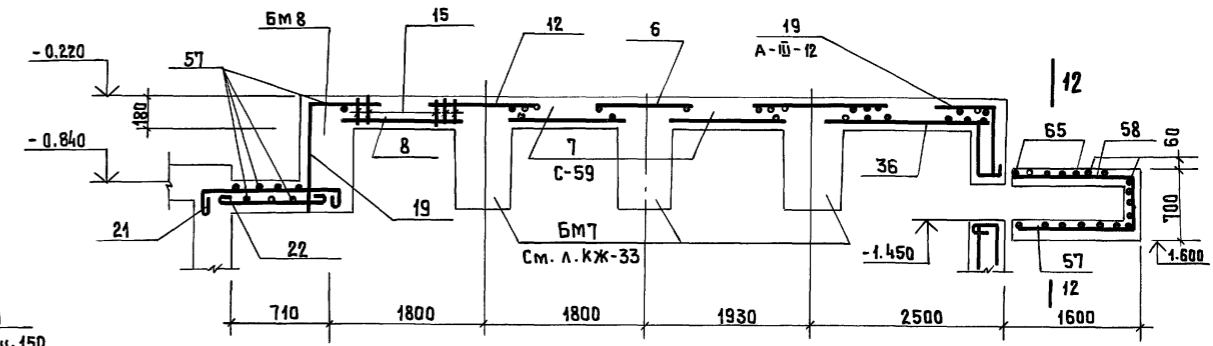
Инв. №

Альбом I  
Титуловый проект 708-73.92

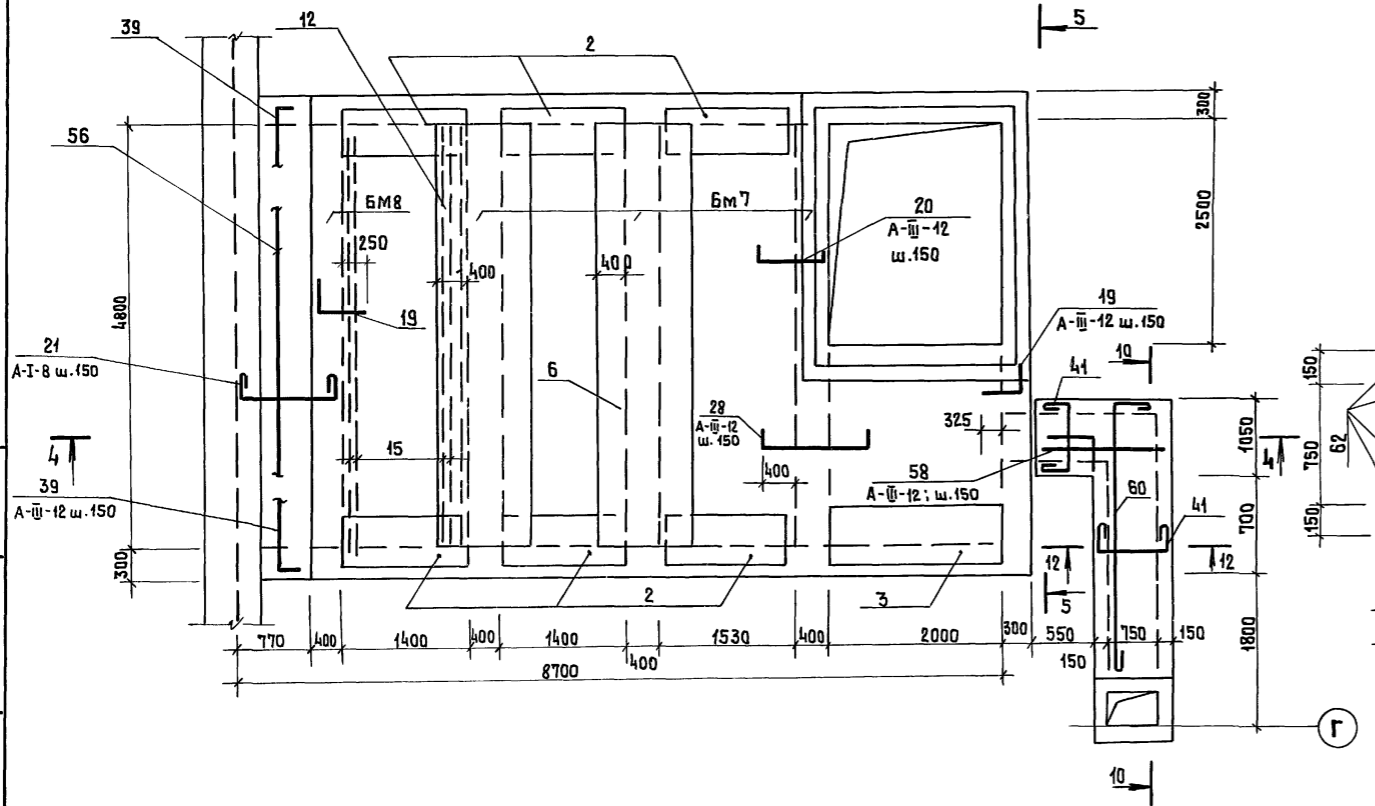
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ПЕРЕКРЫТИЯ



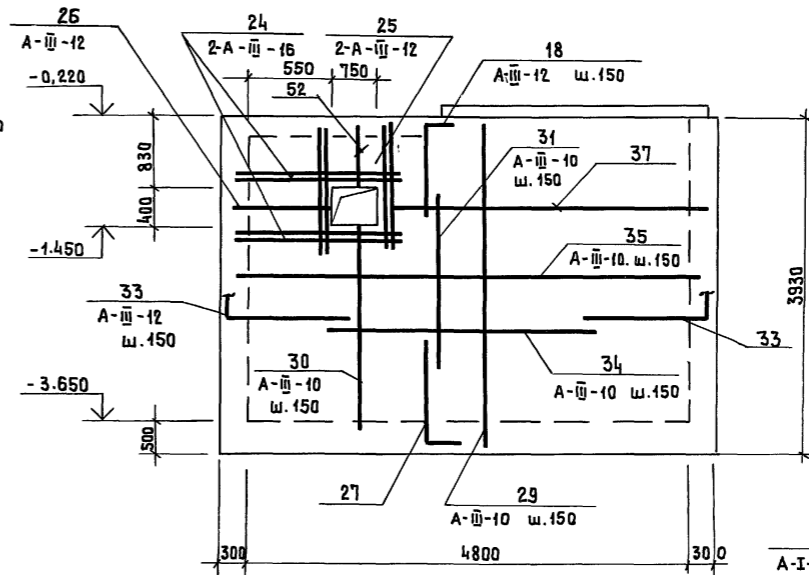
4 - 4



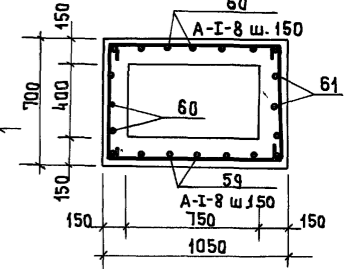
ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ ПЕРЕКРЫТИЯ



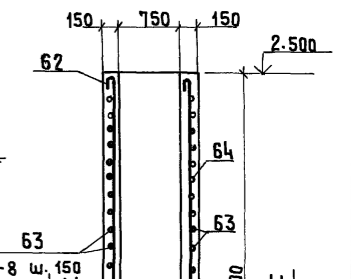
5 - 5, повернуто



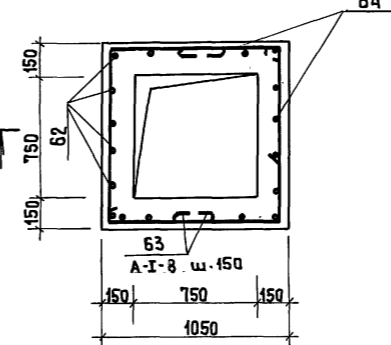
12 - 12



10 - 10



11 - 11



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-31; КЖ-32.

ГИП	Каренков		708-73.92	КЖ	
Н.контр.	Лифшиц				
Нач.отд.	Лазут				
Гл.констр.	Лазут				
Гл.слес.	Лифшиц				
Исполн.	Шершкова		Производственная база ремонтно-строительного управления		
Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>			Стадия	Лист	Листов
Венткамера ВМ-1 Армирование. Перекрытие на атм. - 0.220			Р	34	
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

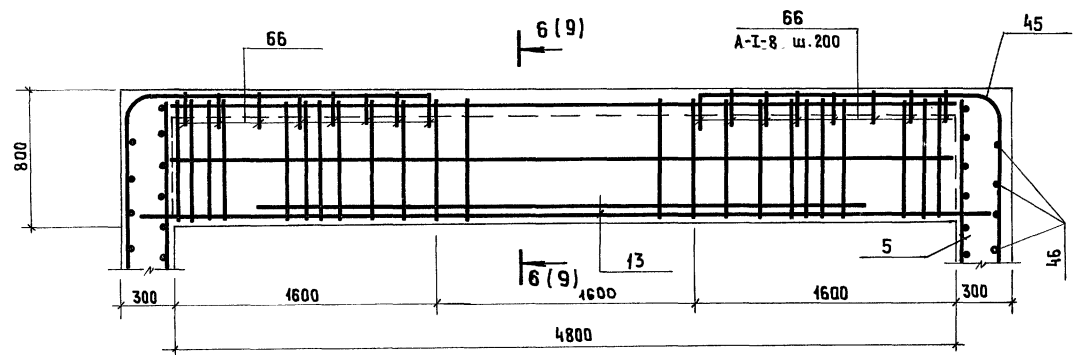
Привязан:

Инв. №	
--------	--

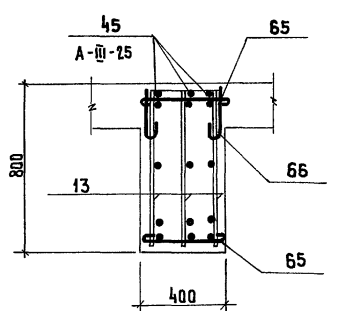
А 6560м I

Типовой проект 708-73.92

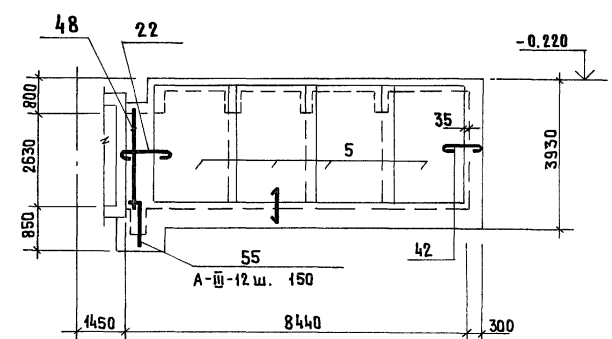
Балка БМ7. (БМ8)



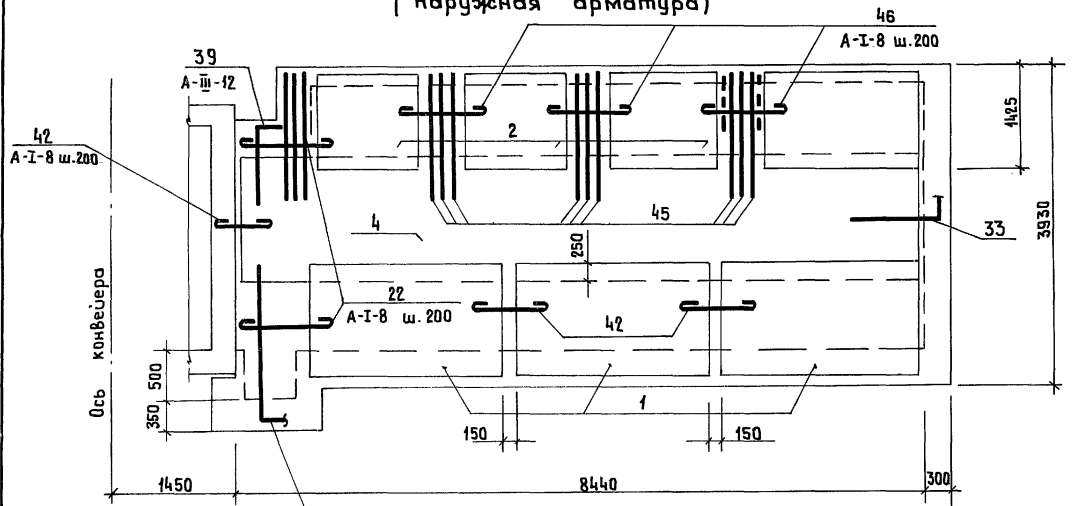
6 - 6



7-7 (Внутренняя арматура)

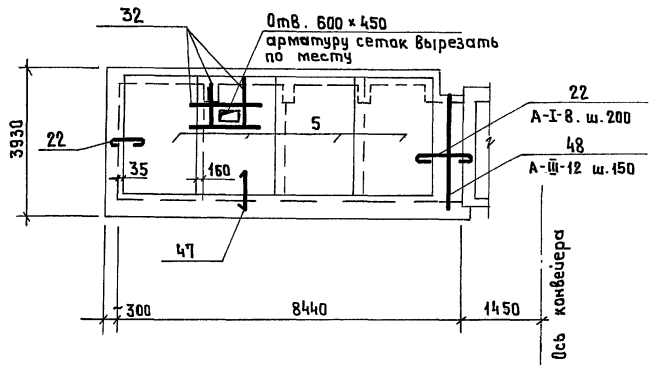


7-7 (Наружная арматура)

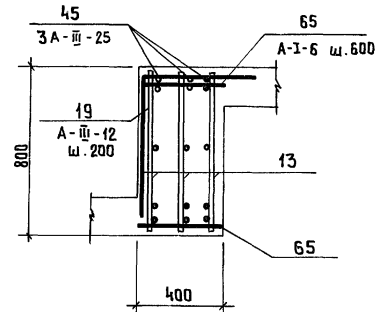


8 - 8

(Внутренняя арматура)

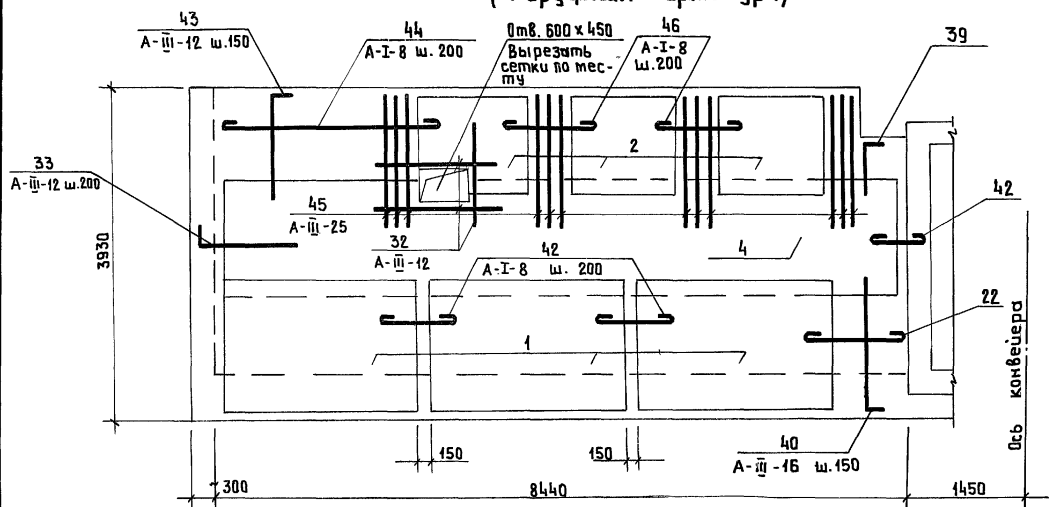


9-9 (для БМ8)



8 - 8

(Наружная арматура)



1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-33, КЖ-34.
2. Защитный слой бетона 35 мм.
3. Позиции с 1÷18 см: спецификацию лист КЖ-36.

Изм. №, дата, Лист, и дата, Взам. инв. №

Гип	Каренков		<b>708-73.92</b>	<b>КЖ</b>		
Н. контр.	Лифшиц					
Нач. отд.	Лавт					
Гл. констр.	Лавт					
Гл. спец.	Лифшиц					
Исполн.	Щершуква	Производственная база ремонтно-строительного управления	Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Стадия р	Лист 35	Листов
Привязан:		Арматура БМ7, БМ8 и стенов. Разрезы 6-6÷9-9	Венткамера ВМ-1	<b>ГИПРОКОММУНСТРОЙ</b> г. Москва		
Инв. №						

Ц00092-01 47

формат А2

Спецификация к венткамере ВМ-1

Альбом I

Туполой проект 708-73.92.

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Днище и стены</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетки		
A4	1		КЖИ - 103.00.0	С-53	6	
A4	2		КЖИ - 104.00.0	С-54	6	
A4	3		КЖИ - 105.00.0	С-55	1	
A4	4		КЖИ - 106.00.0	С-56	2	
A4	5		КЖИ - 107.00.0	С-57	8	
A4	6		КЖИ - 108.00.0	С-58	1	
A4	7		КЖИ - 109.00.0	С-59	2	
A4	8		КЖИ - 110.00.0	С-60	1	
A4	9		КЖИ - 111.00.0	С-61	4	
A4	10		КЖИ - 112.00.0	С-62	3	
A4	11		КЖИ - 113.00.0	С-63	1	
A4	12		КЖИ - 114.00.0	С-64	1	
				Каркасы		
A4	14		КЖИ - 47.00.0	КР-41	6	
A4	15		КЖИ - 48.00.0	КР-42	6	
A4	18		КЖИ - 46.00.0	КР-40	6	
				Закладные изделия		
A4	16		КЖИ - 62.00.0	М-8	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	17		Уголок 675x75-6 ГОСТ 8509-86 с23.5 ГОСТ 27772-88	е-550	4	3,8 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	19			е-1350	49	58,7 кг
Б4	20			е-1130	2	21,1 кг
				А-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	21			е-1500	33	19,6 кг
Б4	22			е-1200	119	56,4 кг
				А-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	23			е-2300	16	22,7 кг
				А-III-16 ГОСТ 5781-82		
Б4	24			е-1650	4	10,4 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	25			е-1350	4	4,8 кг
Б4	26			е-800	2	1,4 кг
				А-III-16 ГОСТ 5781-82		
Б4	27			е-2450	33	127,6 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	28			е-1630	16	23,2 кг
				А-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	24			е-3550	23	50,4 кг
Б4	30			е-2650	6	9,8 кг
Б4	31			е-2200	33	44,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	32			е-1400	7	8,7 кг
Б4	33			е-3000	36	95,9 кг
				А-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	34			е-2900	32	57,2 кг
Б4	35			е-5100	14	44,05 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	36			е-780	6	4,2 кг
				А-III-10 ГОСТ 5781-82		
Б4	37			е-3500	6	12,9 кг
				А-I-6 ГОСТ 5781-82		
Б4	38			е-400	20	1,8 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	39			е-1800	8	12,8 кг
				А-III-16 ГОСТ 5781-82		
Б4	40			е-3550	8	44,8 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	41			е-200	52	101,6 кг
				А-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	42			е-600	174	41,2 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	43			е-1650	14	20,5 кг
				А-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	44			е-3150	7	8,7 кг
				А-III-25 ГОСТ 5781-82		
Б4	45			е-3450	24	319,0 кг
				А-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	46			е-1000	30	11,8 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	47			е-900	110	87,9 кг
Б4	48			е-2730	10	24,2 кг
				А-III-20 ГОСТ 5781-82		
Б4	49			е-5380	5	66,3 кг
				А-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	50			е-1030	5	2,0 кг
Б4	51			е-2400	5	4,7 кг
				А-III-16 ГОСТ 5781-82		
Б4	52			е-3010	6	28,5 кг
Б4	53			А-III-12 ГОСТ 5781-82 е-2600	5	11,5 кг
Б4	54			А-I-6 ГОСТ 5781-82 е-350	10	0,8 кг
Б4	55			А-III-12 ГОСТ 5781-82 е-1500	5	1,3 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	56			А-I-6 ГОСТ 5781-82	180п. м	39,9 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	57			е-2150	6	11,5 кг
Б4	58			е-1550	6	8,3 кг
				А-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	59			е-4400	6	10,4 кг
Б4	60			е-3400	10	13,4 кг
Б4	61			е-4000	5	7,9 кг
Б4	62			е-3550	5	7,0 кг
Б4	63			е-2300	52	47,2 кг
Б4	64			е-4650	19	34,9 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15	63м <sup>3</sup>	
				<u>БМ7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	13		КЖИ - 45.00.0	Каркас КР39	3	
				<u>Детали</u>		
Б4	45			А-III-25 ГОСТ 5781-82 е-3450	24	319,0 кг
Б4	65			А-I-6 ГОСТ 5781-82 е-450	48	4,8 кг
Б4	66			А-I-8 ГОСТ 5781-82 е-1150	48	21,8 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15	4,6 м <sup>3</sup>	
				<u>БМ8</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас		
А4	13		КЖИ - 45.00.0	Каркас КР39	3	
				<u>Детали</u>		
				А-I-6 ГОСТ 5781-82		
Б4	65			е-450	16	1,6 кг
				А-I-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	66			е-1150	16	7,3 кг
				А-III-25 ГОСТ 5781-82		
Б4	45			е-3450	24	319,0 кг
				А-III-12 ГОСТ 5781-82		
Б4	19			е-1350	49	58,7 кг
				<u>Материал</u>		
				Бетон класса В15	1,6 м <sup>3</sup>	

Гип	Каренков	
Н.контр.	Лифшиц	
Нач. отв.	Ляцт	
Гл. констр.	Ляцт	
Гл. констр.	Лифшиц	
Исполн.	Шершуква	

**708-73.92** **КЖ**

Производственная база ремонтно-строительного управления

Склад заполнителей  
емкостью 550 м<sup>3</sup>

Венткамера ВМ-1  
Спецификация к венткамере

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Привязан:

Инв. №			
--------	--	--	--





ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Вид профиля и ГОСТ	Марка стали и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	мм п.п.	Код			Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса стали по элементам конструкции, т		Общая масса, т	Масса потребности в стали по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц.
				Марка стали	Вид профиля	Размер профиля			Точка	Длина элемента конструкции		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526393	526211						
<b>НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>																
Швеллеры по ГОСТ 8240-89	С 245 ГОСТ 27772-88	С 20 С 16 С 10	2		24171				1,047		1,047					
			3		24147				0,06		0,06					
			4		24112				0,238		0,238					
	Итого		5					1,047	0,298	1,345						
<b>Всего профиля</b>																
Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86	С 235 ГОСТ 27772-88	L 50x5	7		21003				0,074	0,015	0,089					
			8													
			9						0,074	0,015	0,089					
	Итого		10					0,074	0,015	0,089						
<b>Всего профиля</b>																
Сталь толстолистовая по ГОСТ 19903-74	С 235 ГОСТ 27772-88	- δ=6	11		7110				2,506		2,506					
			12													
			13						2,506		2,506					
	Итого		14					2,506		2,506						
<b>Всего профиля</b>																
Сталь рифленая по ГОСТ 8568-77	С 235 ГОСТ 27772-88	риф δ=4	15		71315					0,703	0,703					
			16													
			17						0,703		0,703					
	Итого		18					0,703		0,703						
<b>Всего профиля</b>																
<b>Итого металла</b>																
<b>Типовые конструкции</b>																
<b>Лестницы площадки, огражд.</b>																
<b>Всего масса металла</b>																
В том числе по маркам	С 235		23						2,58	0,718	3,298					
	С 245		24						1,047	0,298	1,345					
<b>Масса поставки</b>																
<b>элементов по кварталам)</b>																
<b>(заполняется заказчиком)</b>																
		I	25													
		II	26													
		III	27													
		IV	28													

Альбом I

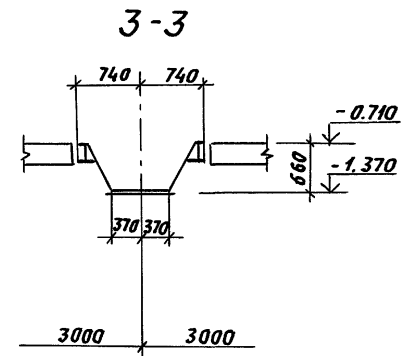
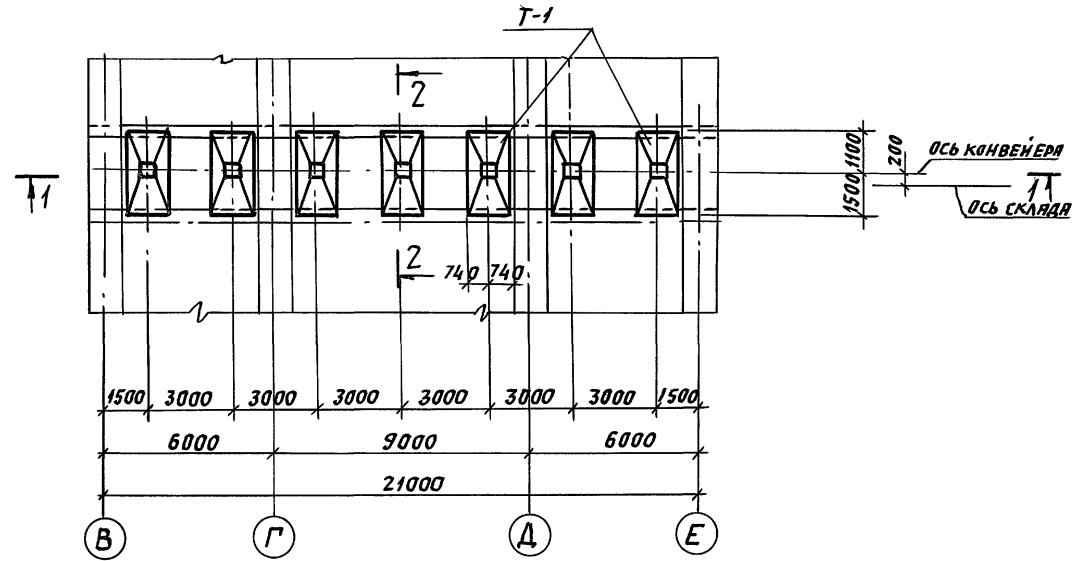
Типовой проект 708-73.92

Инв.№ подпись и дата

ГИП Коренков Н.контр. ЛИФШИЦ И.в.отд. ЛАУТ Г.контр. ЛАУТ Г.спец. ЛИФШИЦ Исполн. ШЕРШУКОВА	708-73.92	КМ
	Производственная база Ремонтно-строительного управления.	
Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup>	Станция Лист Р 2	Листов
Техническая спецификация стали.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	
Формат: А2	ИНВ.№	

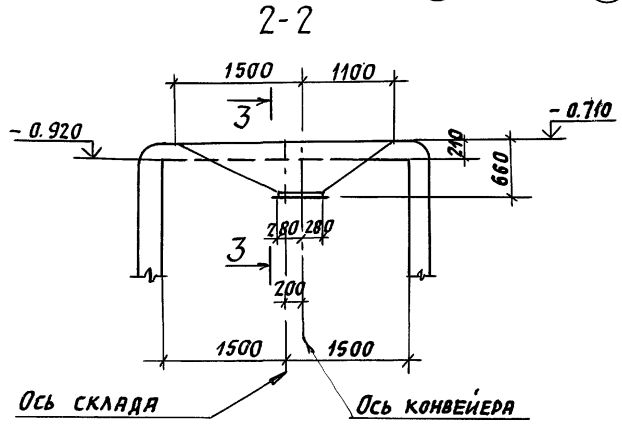
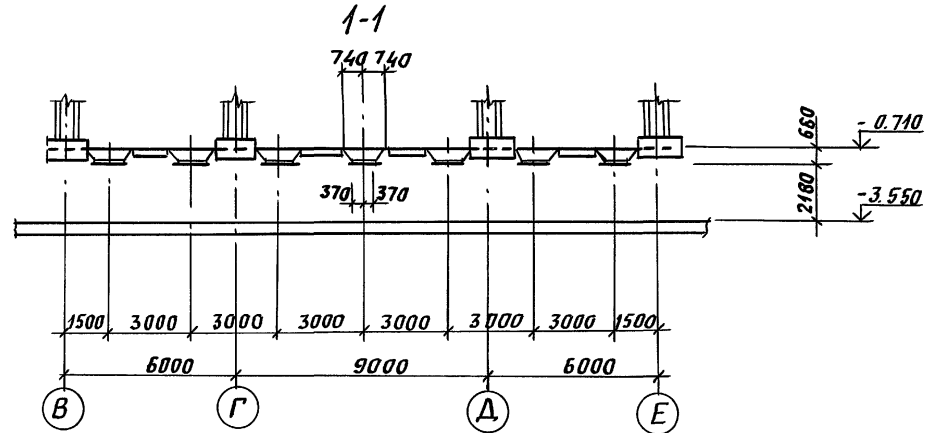
Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕЧЕК



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
T-1	КМ-4	ТЕЧКА T-1	7		

Типовой проект 702-73.92

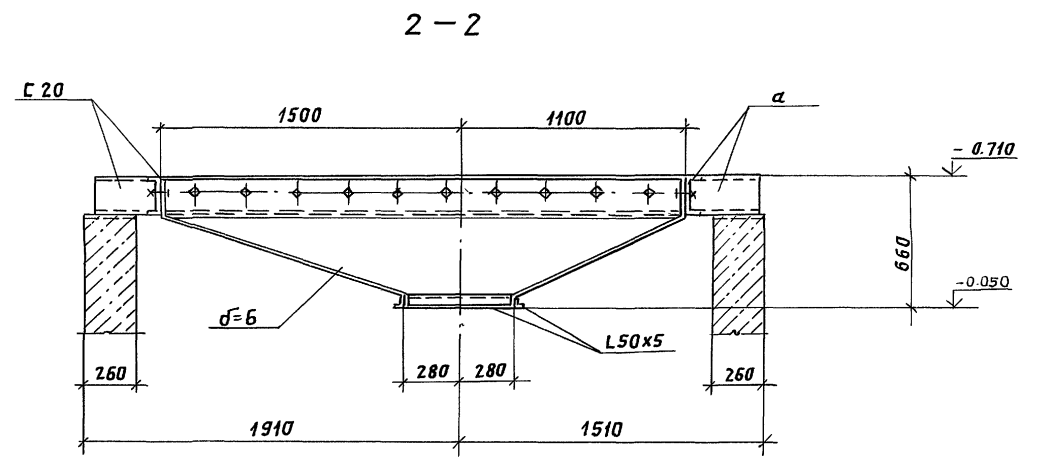
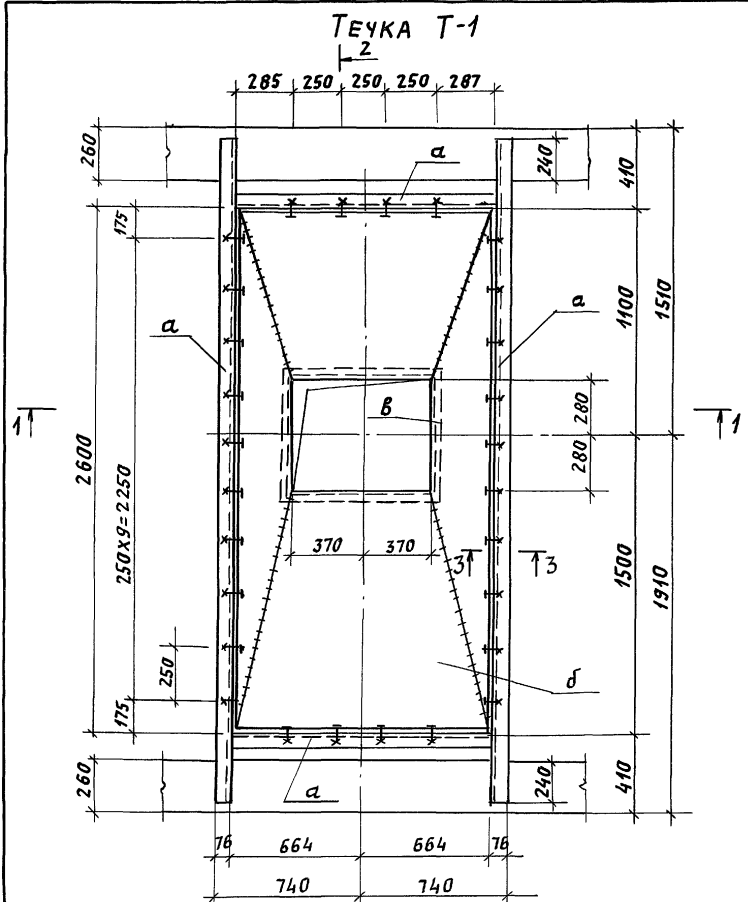


1. Конструкции подлежат окраске масляной краской за 2 раза по масляному грунту с железным суриком.
2. Конструкцию точки T-1 см. лист КМ-4

Согласовано:  
 Козлов  
 Группа ТХ  
 Инв. № 000002-01

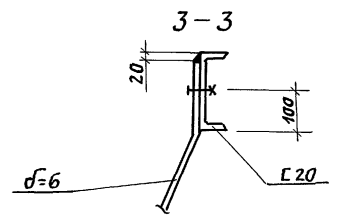
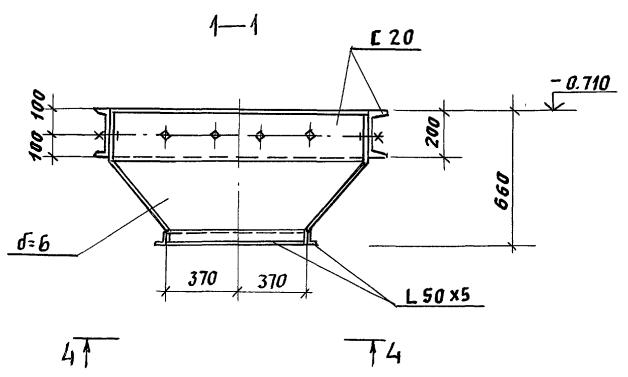
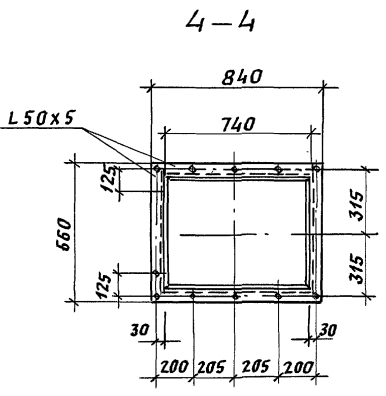
ГИП	Коренков		702-73.92	КМ
Н.контр.	Лифшиц			
Нач.отд.	Ляут			
Гл.конст.	Ляут			
Гл.спец.	Лифшиц			
Исполн.	Шершуква			
ПРИВЯЗАН			Производственная база ремонтно-строительного управления.	Станд. Лист Листов
			Склад заполнителей емкостью 550 м <sup>3</sup> .	Р 3
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТЕЧЕК ПОДШТАБЕЛЬНОГО ТОННЕЛЯ.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва
Инв. №				Формат: А2

Типовой проект 708-73.92 Альбом I  
 Группа ТХ  
 Козлов  
 Инв. № 1/100  
 Подпись и печать  
 1985 г.



**ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз. Состав	М тс.м	N тс.м	Q тс			
а	C	C 20				1	C 245	
б	-	- б=6				1	C 235	
в	L	L 50x5				1	C 235	



Схему расположения течек см. лист КМ-3

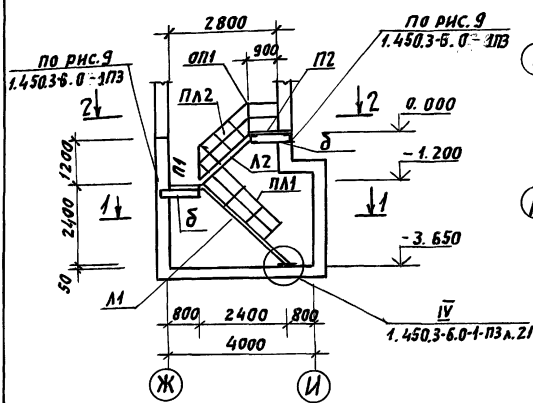
Привязан	ГИП	Коренков	708-73.92	КМ
	Н.контр.	Лифшиц	Производственная база	РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
Инв. №	Нач. отд.	Ляут	Склад заполнителей	Стандия лист
	Гл. конст.	Ляут	емкостью 550 м <sup>3</sup>	Р 4
	Гл. спец.	Лифшиц	Течка Т-1.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
	Исполн.	Шершукова	г. Москва	Формат: А2

400092-01 52

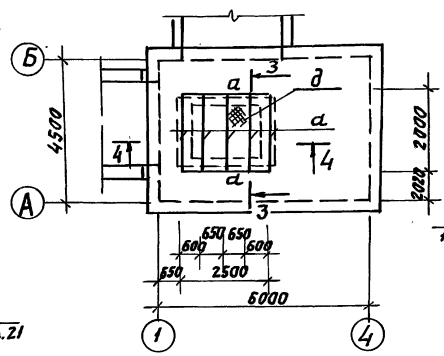
Альбом I

Титульный проект 708-73.92

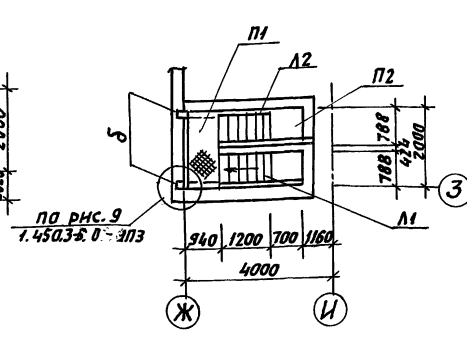
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ НАТЯЖНОГО ПУНКТА



План съемного щита над монтажным проемом пункта перегрузки



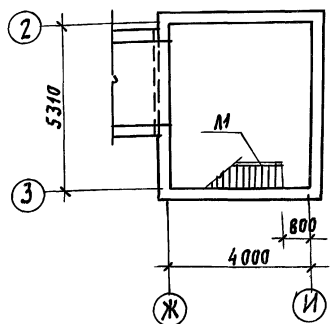
2-2



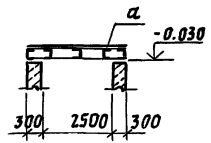
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛИЯ			МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н		
а			С 10	конструктивно	4	С 245	
б			С 16	конструктивно	4	С 245	
в			Л 50x5	конструктивно	4	С 235	106
г			рифл. ст. 8-4	конструктивно	4	С 235	

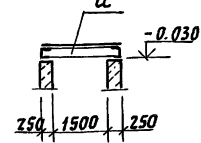
1-1



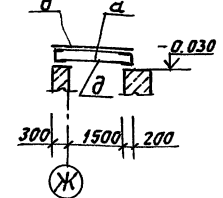
4-4



3-3



7-7



8-8

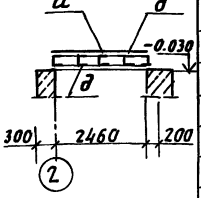
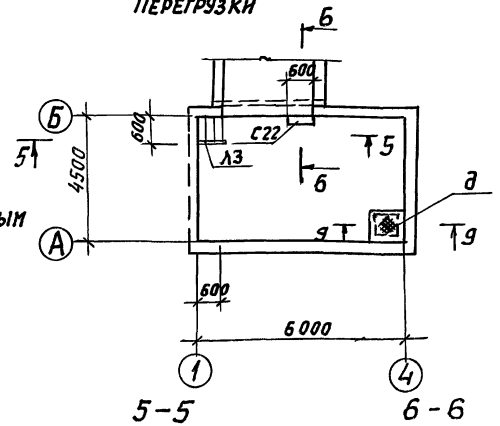
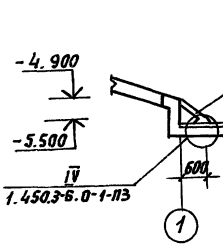


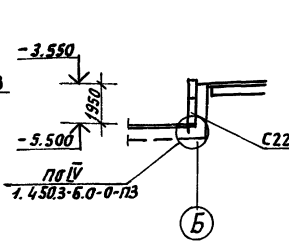
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ ПУНКТА ПЕРЕГРУЗКИ



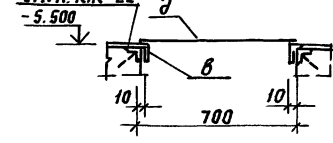
5-5



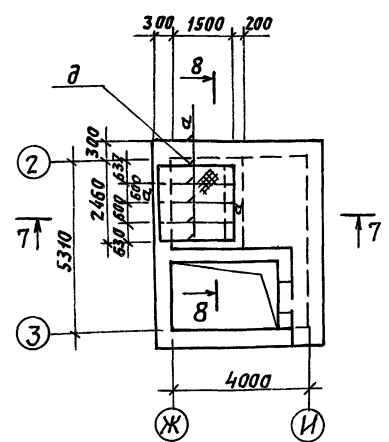
6-6



9-9



План съемного щита над монтажным проемом натяжного пункта



1. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э-42. Высота шва 6 мм.
2. После монтажа все металлоконструкции окрасить краской 3А 2 раза.

ГИП	Коренков	<p>708-73.92</p> <p>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ БАЗА</p> <p>РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.</p> <p>Склад заполнителей емкостью 550 м<sup>3</sup></p> <p>СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, МОНТАЖНОГО ПУНКТА ПЕРЕГРУЗКИ И ПУНКТА НАТЯЖНОГО ПУНКТА НАД ПУНКТОМ ПЕРЕГРУЗКИ НАТЯЖНОГО ПУНКТА (СМ. Л. КЖ-22)</p>	<p>КМ</p> <p>Лист</p> <p>5</p> <p>ГИПРОКОМУНСТРОЙ</p> <p>г. Москва</p>
Н.КОНТР.	ЛЮШИЦ		
Н.В.ОД.	Л.АУТ		
Л.А.КОСЯ	Л.АУТ		
ГЛ. СПЕЦ.	Л.А.ШУЦ		
Исполн.	Шершукова	<p>ПРИВЯЗАН</p> <p>ИНВ. №</p>	<p>Будья</p> <p>Лист</p> <p>5</p>