

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-73.92

СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ ЁМК. 550М³

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 550м³

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; -0.110	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.	
	Конструкции железобетонные КЖ	
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 ^а ; Сечения 1-1; 2-2.	17
7.	Фундаменты ФСМ-1; ФСМ-1 ^а ; Сечения 3-3 ÷ 7-7	18
8.	Фундаменты ФСМ-2; ФСМ-2 ^а ; Сечения 1-1; 2-2	19
9.	Фундаменты ФСМ-2; ФСМ-2 ^а ; 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 ^а ; БМ-2; Сечения 10-10; а-а	25
15.	Балки БМ-1; БМ-1 ^а ; БМ-2; Сечения 1-1 ÷ 9-9	26
16.	Узлы 6; б ^а ; 7; 7 ^а	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	33
	на отн. -5.500. Схема расположения плиты покрытия.	
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	37
	отн. -3.650. Схемы расположения перекрытий на отн. 0.850; отн. 2.330	
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	42
	на отн. -0.220	
32.	Венткамера. Опалубка. Разрезы 2-2 ÷ 4-4. Спецификация	43
33.	Венткамера. Планы раскладки нижней и верхней арматуры	44
	днища.	
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
	Конструкции металлические КМ	
1.	Общие данные	48
2.	Техническая спецификация стали	49
3.	Схема расположения тучек под штабельного	50
	тоннеля.	
4.	Тучка Т-1	51
5.	Схемы расположения лестниц натяжного пункта;	52
	пункта перегрузки. План светного щита над монтаж-	
	ным проемом пункта перегрузки натяжного пункта	
	Сечения 1-1 ÷ 9-9.	

Т. П. 708-73,92 Ал. I

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 ³		Кол-во сток хранения	Запас м ³
			в год	в сутки		
1	Песок	м ³	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 площадей, занятых под заполнители, принимаем склад емкостью 550 м³.

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 ϕ 65 мм.

Общий расход воды - 2,72 м³/сут. 2.02 м³/ч; 0.56 л/с.

Сброс случайных вод запроектирован в канализацию. Сток составляет - 5 м³/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 отключение 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_о 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 РР, 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 винилпластовых 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.

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 м³ 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 ³	550,0	
2	Площадь застройки (включая открытую площадь хранения заполнителей)	м ²	513,8	
3	Общая площадь сооружений, (включая подштябеляющую галерею, натяжной пункт, пункт перегрузки, венткамеру)	м ²	143,3	
4	Строительный объем	м ³	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 ² площади застройки	"	152,00	
8	Потребная электрическая мощность	кВт	18,8	
9	Расход тепла	кккал/ч	61870	
10	Расход воды	м ³ /ч	2,02	
11	Расход стали общий (приведенный к стали А1) на расчетный показатель	т	6,75	
	То же, на 1 м ² 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 ³	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

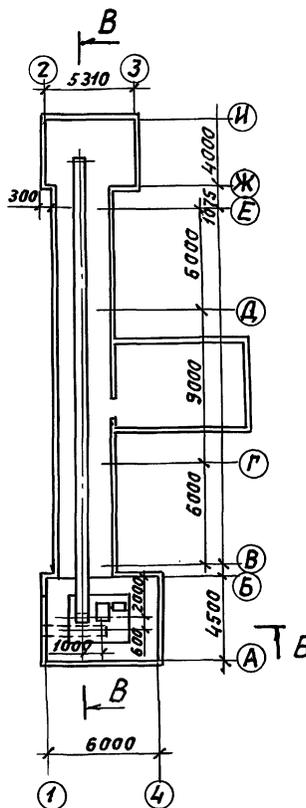
По своей конструкции склад открытый бункерного типа с подштабельной галереей. Склад имеет три бункера для песка, щебня фракции 5-10 и щебня фракции 10-20. В каждом бункере установлены регистры для обогрева заполнителей в холодное время года.

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.

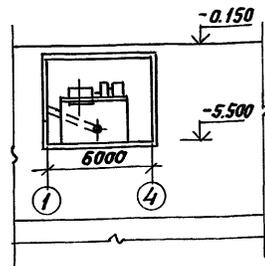
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта В.Ф.Коренков.

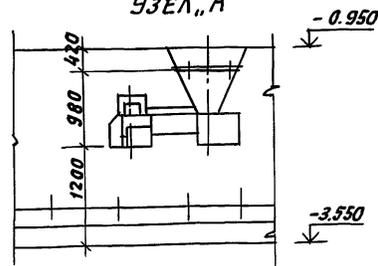
ПЛАН НА ОТМ. -3.550



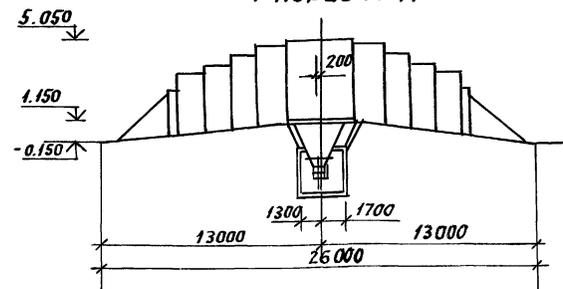
РАЗРЕЗ Б-Б



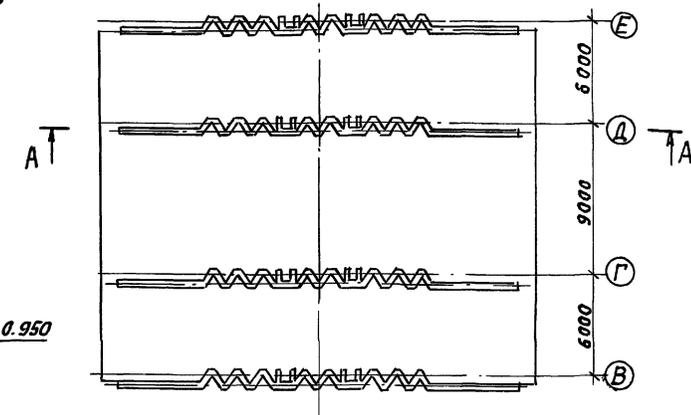
Узел „А“



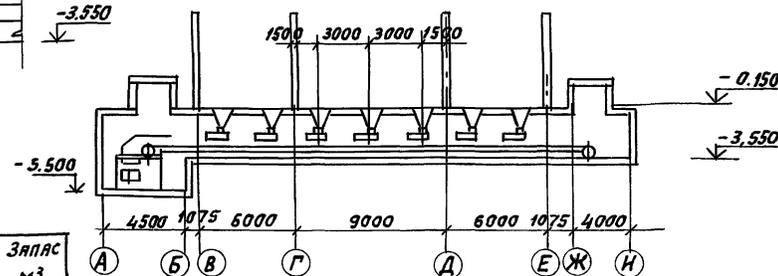
РАЗРЕЗ А-А



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ В-В



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

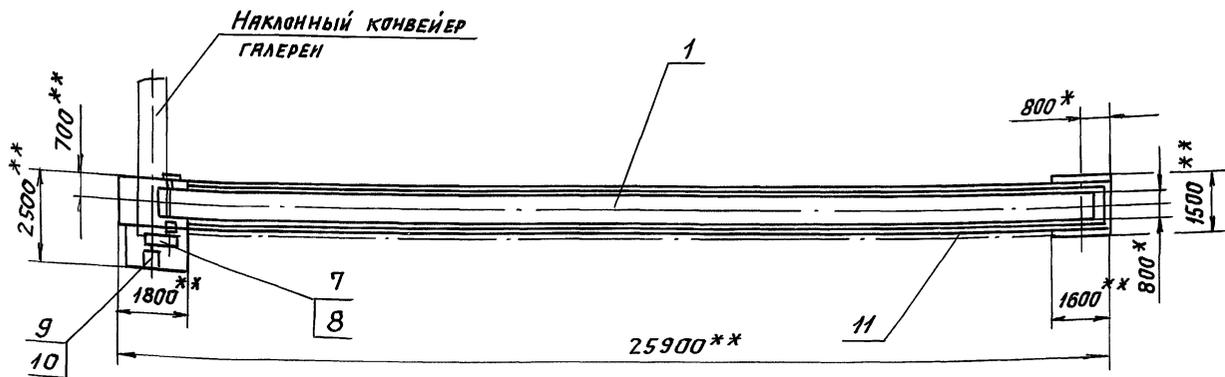
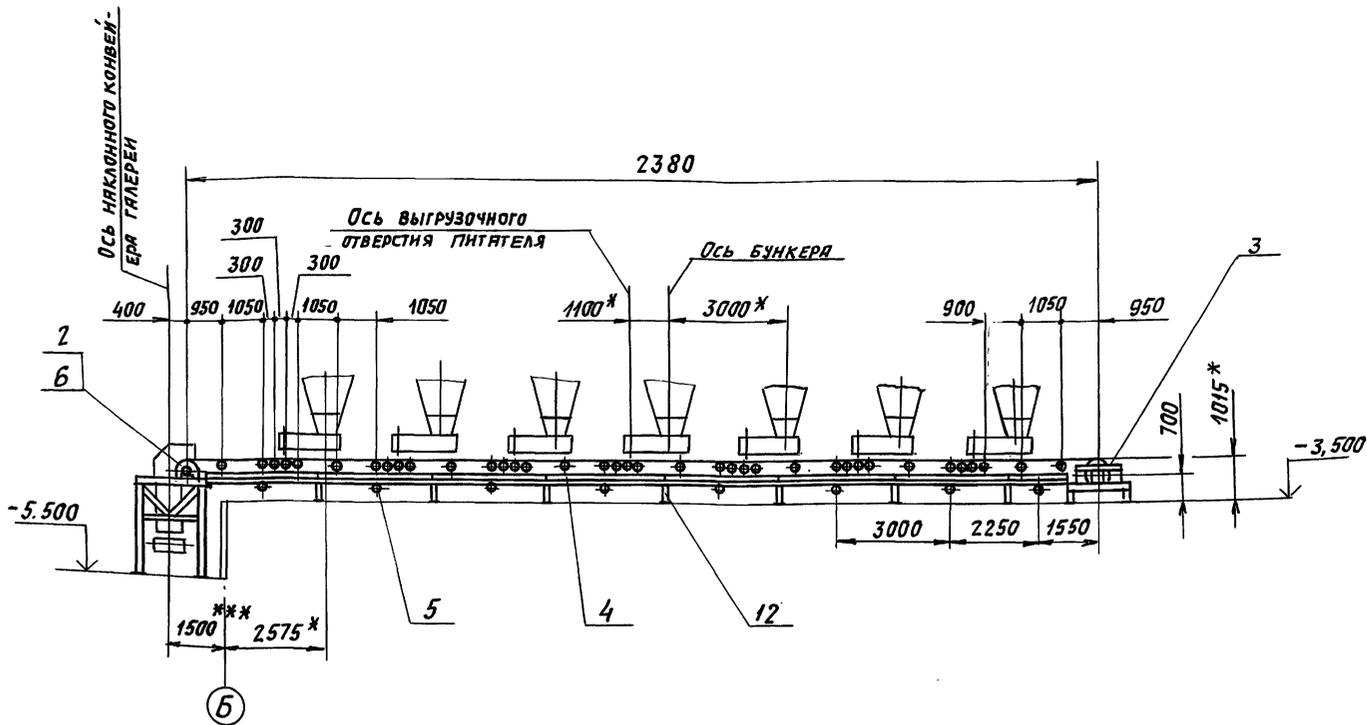
Исходя из площадей, занятых под заполнители, принимаем склад емкостью 550 м³

ИНВ. №		708-73.92		ТХ	
Гип. Коренков		Производственная база ремонтно-строительного управления			
Нач. гр. Чуйков		Склад заполнителей		Лист	Листов
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 ³ /час	233
2	Скорость движения ленты	м/сек	1,2
3	Ширина ленты	мм	800
4	Плотность груза (максимальная)	т/м ³	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.	Плоск.	Прим.
-----	--------------	-------------	----------	------	--------	-------

708-73.92 ТХН1

Производственная база
ремонтно-строительного управления

Конвейер ленточный
горизонтальный L23,8 м

Листов	1
Лист	1
Р	1

Эскизный чертеж
общего вида

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

ФОРМАТ А2

Ц400002-01 8

ФОРМАТ А2

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата, подпись

Альбом I

Типовой проект 708-73.92

Инв. № подл. Проект. и чертеж. Взам. инв. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические чертежи	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ВК	Внутренний водопровод и канализация.	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Электрооборудование и электроосвещение	
П	Лароснабжение	
ПСН	Чертежи нестандартизованного оборудования лароснабжения.	
А	Автоматизация санитарно-технических систем	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Формат	Лист	Наименование	Примечание
A2	1	Общие данные	
"	2	Планы на отм. -3.550; -4.750; -1.150; -0.710 Фрагмент плана №1 на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	
"	3	Разрезы 3-3; 4-4. Фасады: Е-И; 5-4	
"	4	План на отм. -0.150; -3.550; -1.450 Разрезы 5-5 ÷ 7-7	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
1.038.1-1 вып.1	Переделки железобетонные	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10П	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-15	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОС12-15В	1		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. во	Масса ед. кг	Примечание
- 20°C ; - 30°C ; - 40°C					
ПР1	1.038.1-1.1.01.0000-01	1ПБ - 13-1	2	25	
ПР2	1.038.1-1.1.03.0000	1ПБ - 17-2	1	71	
- 20°C					
ПР3	1.038.1-1.1.09.0000-02	3ПБ 16-37	1	102	
	1.038.1-1.1.01.0000-01	1ПБ 13-1	1	25	
ПР4	1.038.1-1.1.03.0000-02	2ПБ 19-3	2	81	
- 30°C ; - 40°C					
ПР3	1.038.1-1.1.09.0000-02	3ПБ 16-37	1	100	
	1.038.1-1.1.01.0000-01	1ПБ 13-1	2	25	
ПР4	1.038.1-1.1.03.0000-02	2ПБ 19-3	3	81	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Пункт перегрузки, подштáбельная галерея, венткамера	1		Покрытие из бетона кл.В15 -20мм Стяжка из бетона класса В 15по уклону от 20 мм до 80 мм. Основание жеб. бет. плита для пола типа 2А-стяжка 80 мм без уклона.	

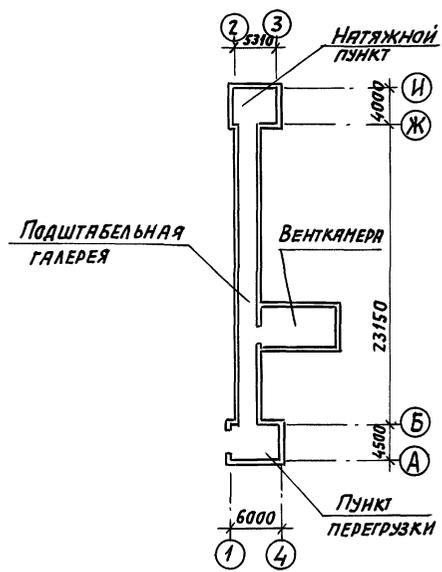
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Коренков/

Ведомость проемов дверей

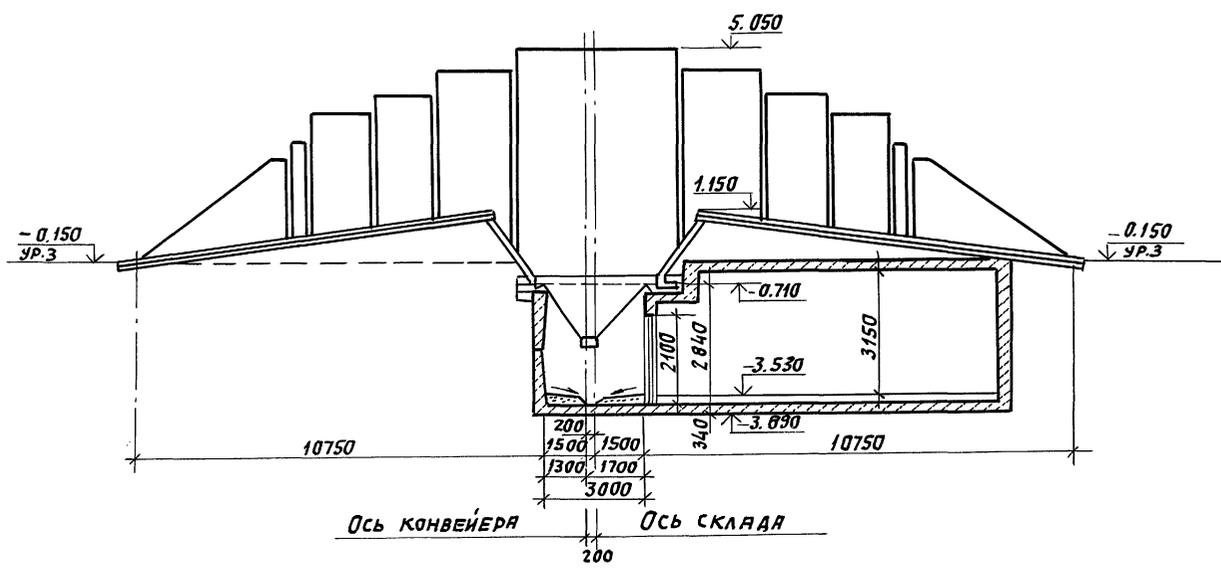
Марка поз.	Размер проема В х Н
1	1010 x 2070
2	1510 x 2070

Схема сооружений складая



Инв. №		привязан	
ГНП	Коренков		
Н.контр.	Лифшиц		
Нач.отд.	Ляут		
Гл.конс.	Ляут		
Гл.спец.	Лифшиц		
Испол.	Шершуква		
708-73.92		АР	
Производственная база ремонтно-строительного управления			
Склад заполнителей емкостью 550 м ³		Стаяная	Лист 4
Общие данные		Р	1
		Листов 4	
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

РАЗРЕЗ 3-3



ФАСАД Е-И

ФАСАД 3-2

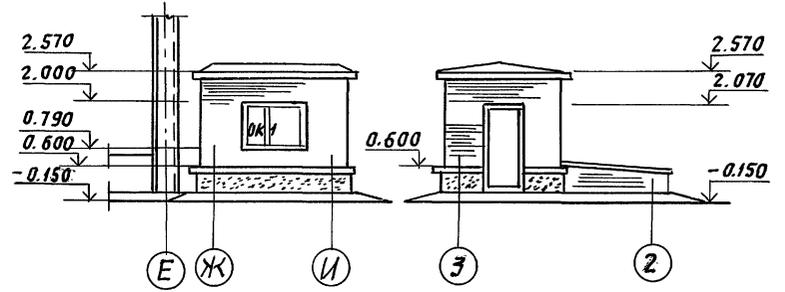
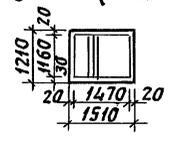


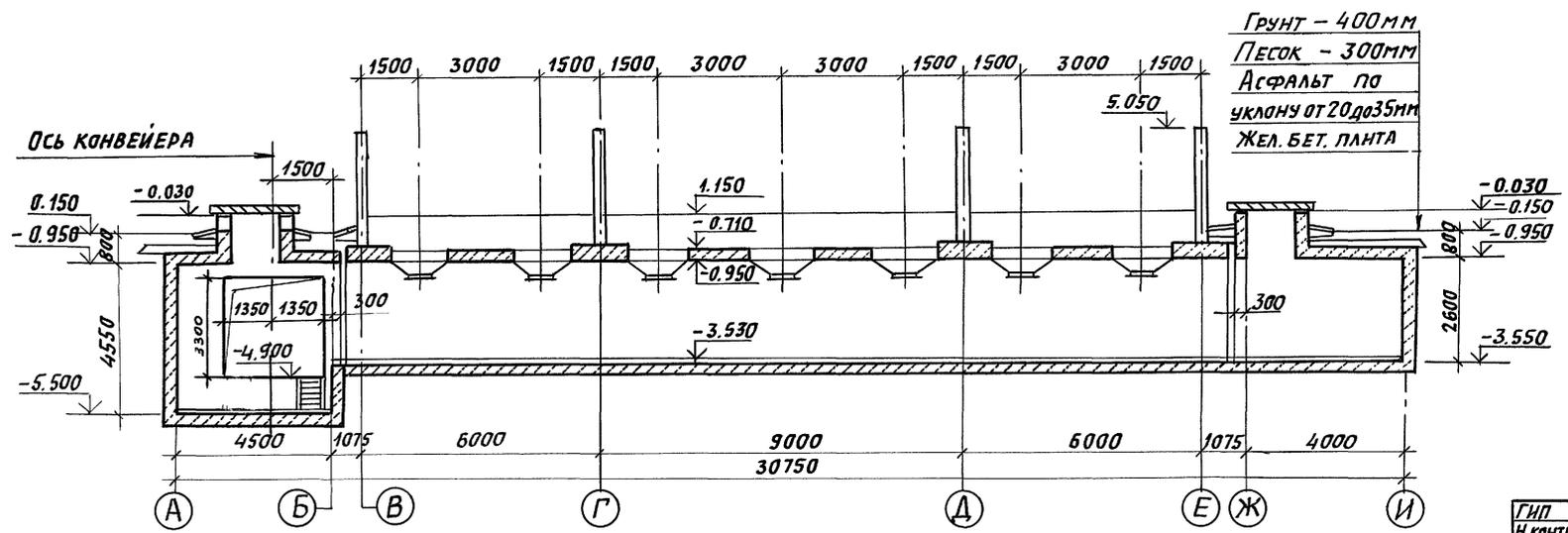
СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ОК-1 (МЕСТ 1)



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

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

РАЗРЕЗ 4-4



ГИП	Коренков
Н.КОНТР.	Анфшиц
НАЧ.ОТД.	Ляут
ГЛ.КОНСТ.	Ляут
ГЛ.СПЕЦ.	Анфшиц
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.

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 ^а . Сечения 1-1; 2-2	
7	Фундаменты ФСМ-1; ФСМ-1 ^а . Сечения 3 ÷ 3 ÷ 7-7	
8	Фундаменты ФСМ-2; ФСМ-2 ^а . Сечения 1-1; 2 ÷ 2	
9	Фундаменты ФСМ-2; ФСМ-2 ^а . 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 ^а ; БМ-2. Сечения 10-10; а-а	
15	Балки БМ-1; БМ-1 ^а ; БМ-2. Сечения 1-1 ÷ 9-9	
16	Узлы 6; 6 ^а ; 7; 7 ^а	
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 м³	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 /

Инв. №		Привязан	
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 м³		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов 36	
Общие данные		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Туполов проект 708-73.92 Альбом -1

Схема расположения фундаментов разделительных стен и элементов подштабельной галереи

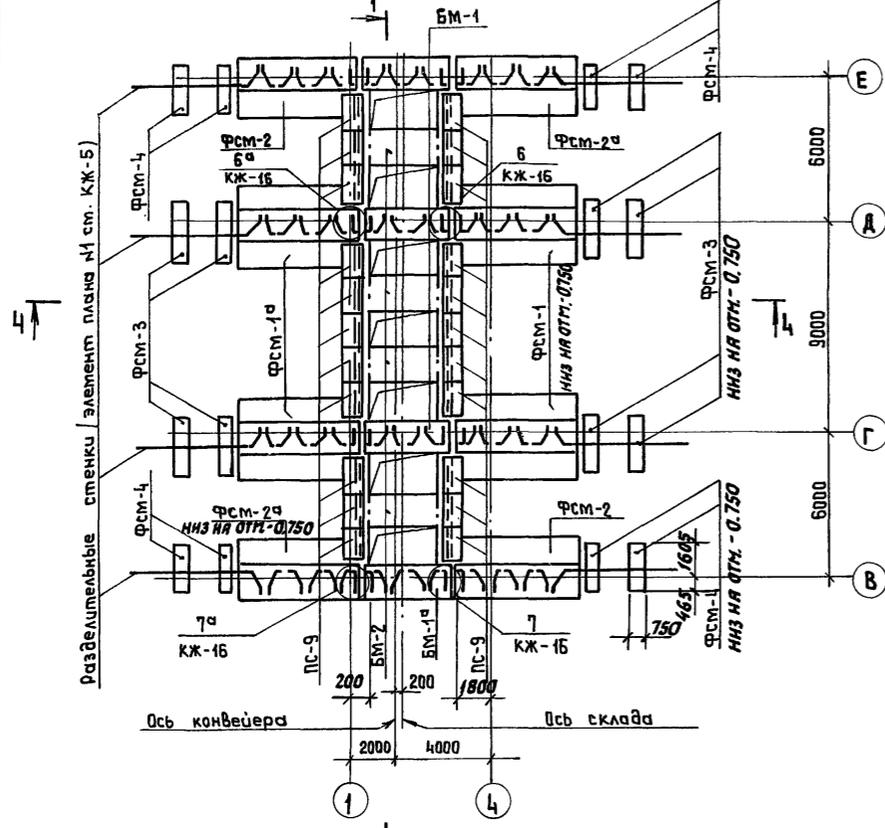


Схема расположения плит покрытия площадки

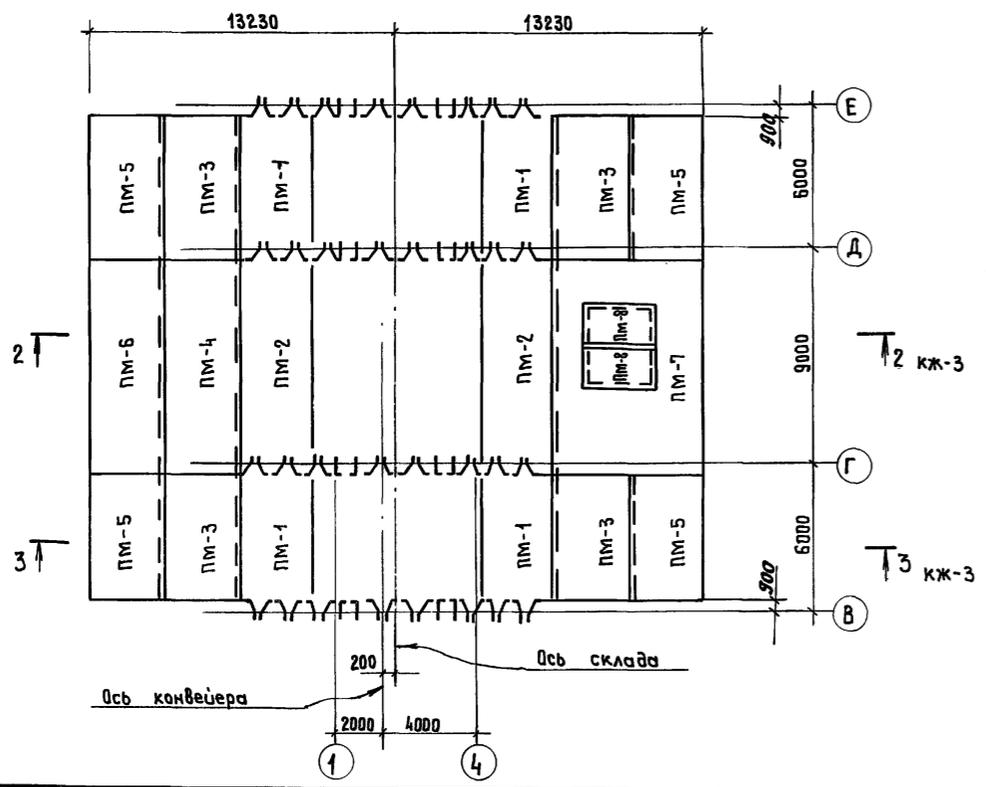
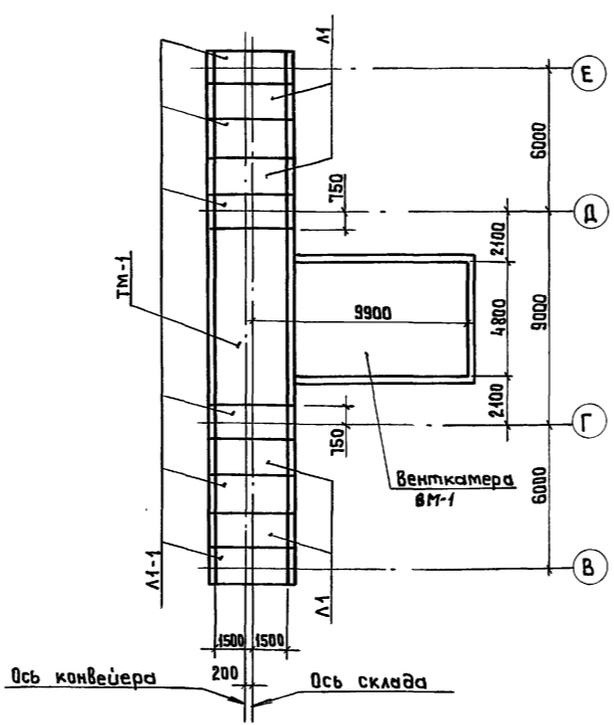
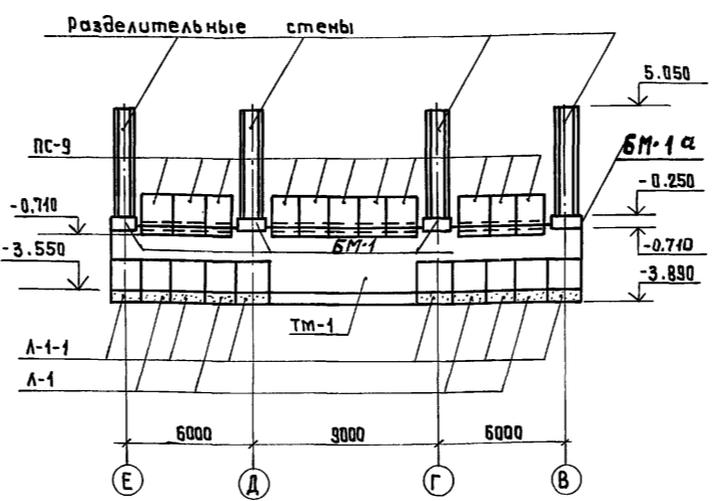


Схема расположения элементов подштабельной галереи на отм.-3.550



1-1



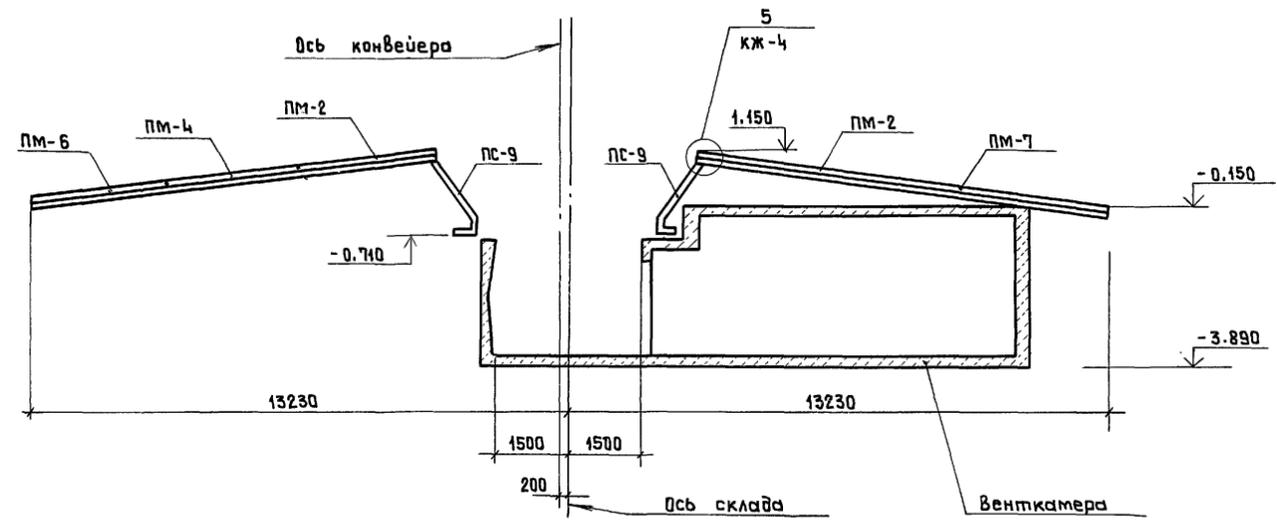
Спецификация к схемам расположения сборных и монолитных элементов

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 ^а	-01	ПС-5 ^а	4	2300	
ПС-6	-02	ПС-6	4	2200	
ПС-6 ^а	-03	ПС-6 ^а	4	2200	
ПС-7	КЖИ-03.00.0	ПС-7	8	400	
ПС-8	КЖИ-04.00.0	ПС-8	4	2400	
ПС-8 ^а	-01	ПС-8 ^а	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	
<u>Монолитные фундаменты</u>					
ФСМ-1	КЖ-6	ФСМ-1	2		
ФСМ-1 ^а	КЖ-6	ФСМ-1 ^а	2		
ФСМ-2	КЖ-8	ФСМ-2	2		
ФСМ-2 ^а	КЖ-8	ФСМ-2 ^а	2		
ФСМ-3	КЖ-10	ФСМ-3	8		
ФСМ-4	КЖ-10	ФСМ-4	8		
<u>Монолитные балки</u>					
БМ-1	КЖ-14	БМ-1	3		
БМ-1 ^а	КЖ-14	БМ-1 ^а	1		
БМ-2	КЖ-14	БМ-2	4		
<u>Монолитный тоннель</u>					
ТМ-1	КЖ-18	ТМ-1	1		
<u>Монолитные плиты покрытия</u>					
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		
ВМ-1	КЖ-31	ВЕНТКАМЕРА ВМ-1	1		

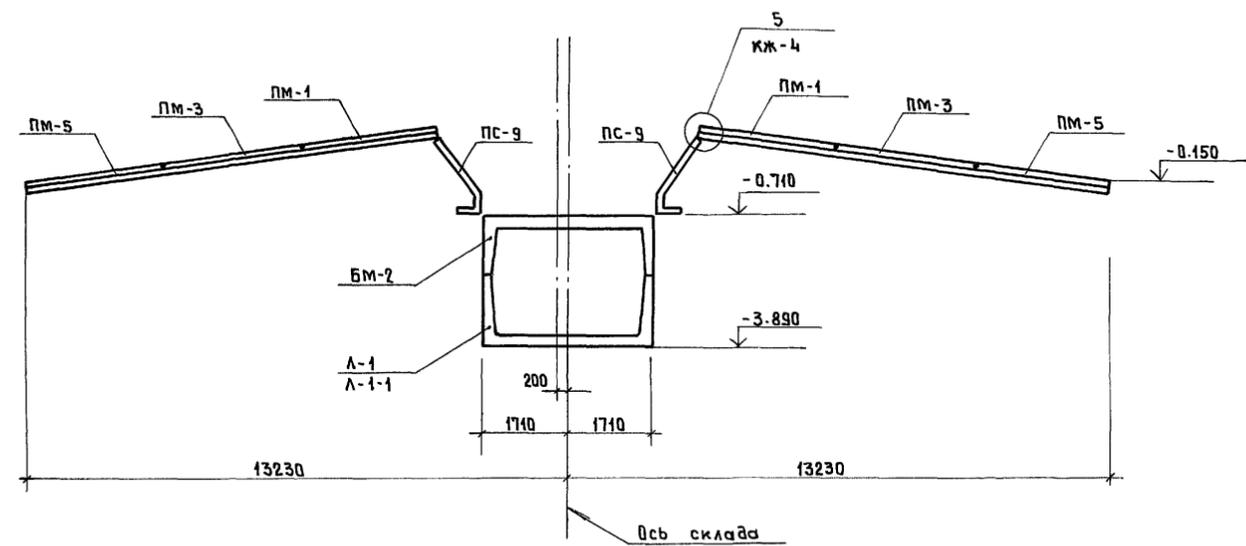
Гип	Коренков	708-73.92	КЖ
Н. контр.	Лифшиц	Производственная база ремонтно-строительного управления	
Нач. отд.	Лашт		
Л. констр.	Лашт		
Л. спец.	Лифшиц		
Исполн.	Шершуква	Склад заполнителей емкостью 550 м ³	Стация р
Привязан:		Лист 2	Листов
Мив. №		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Туповой проект 708-73.92 Альбом I

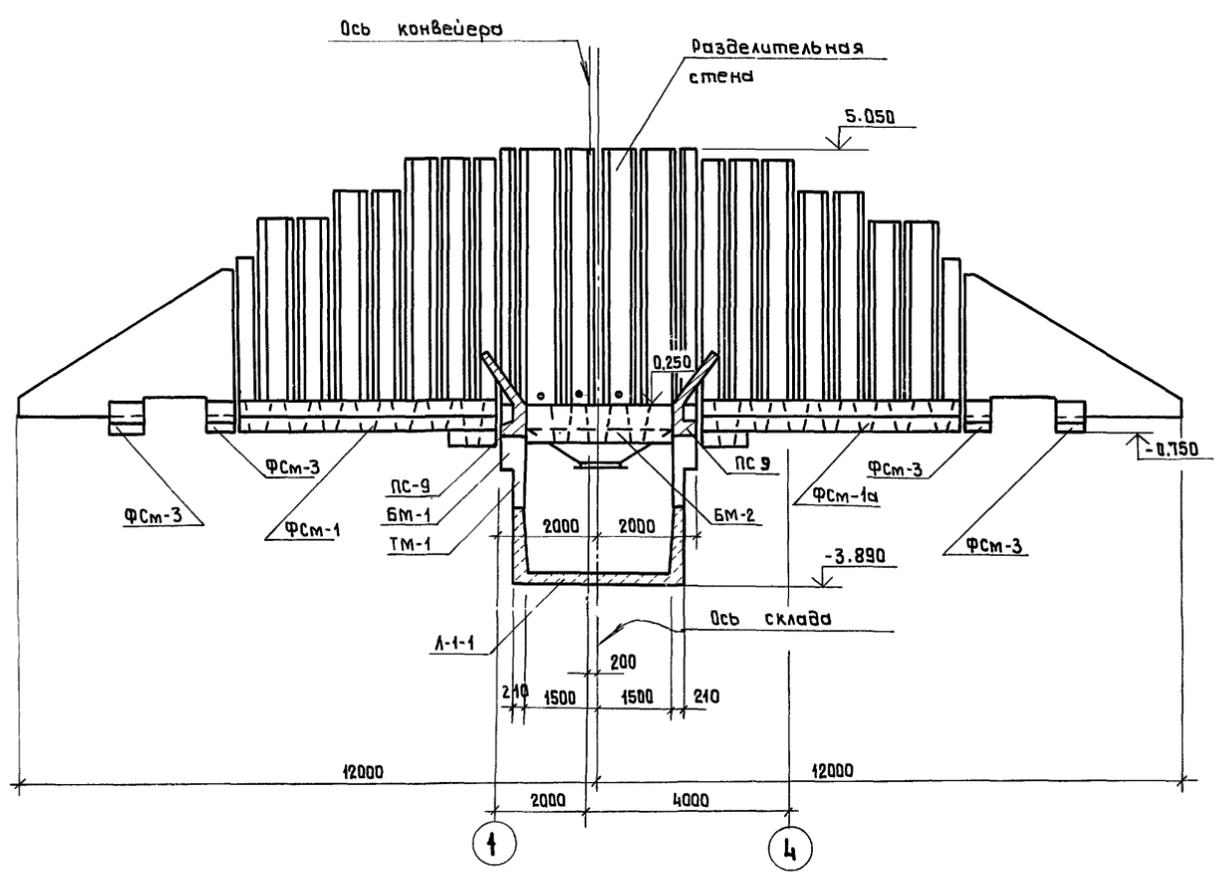
2-2



3-3



4-4



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

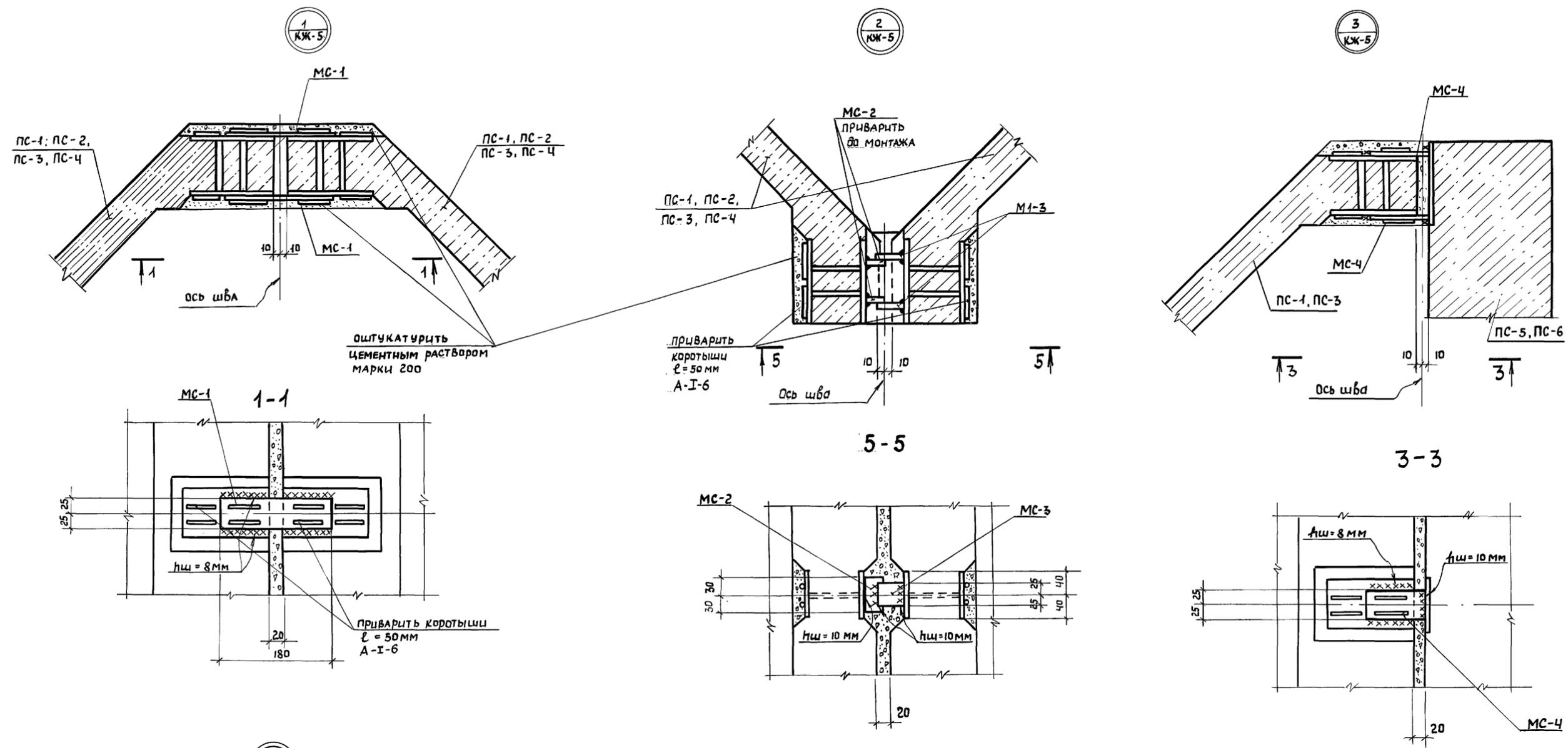
Изм. № подл. Подпись и дата

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

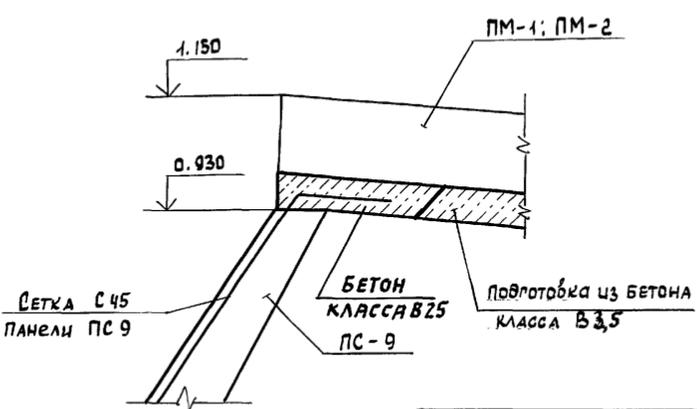
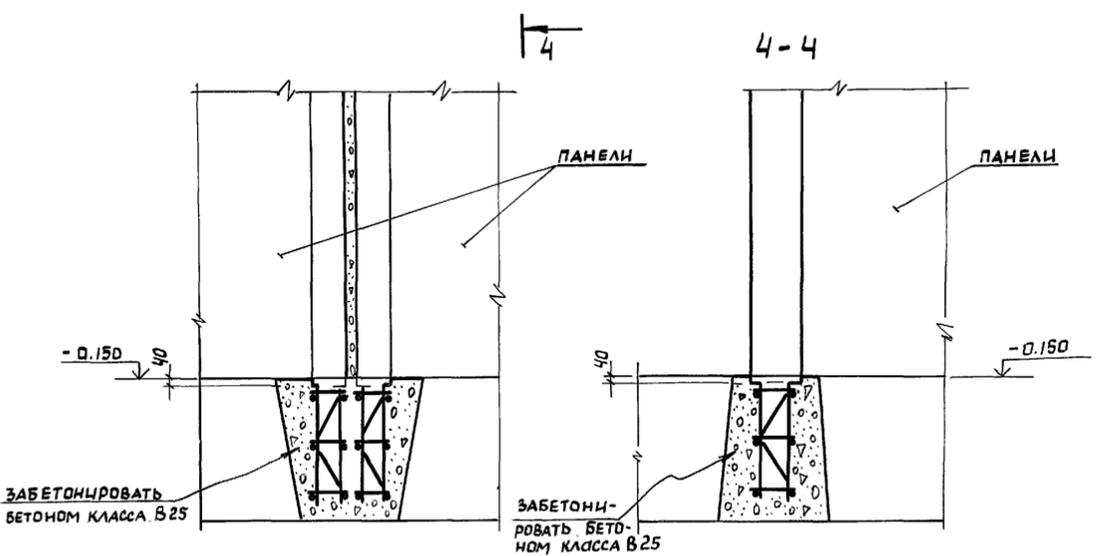
400092-01 15

формат А2

Типовой проект 708-73.92 Альбом I



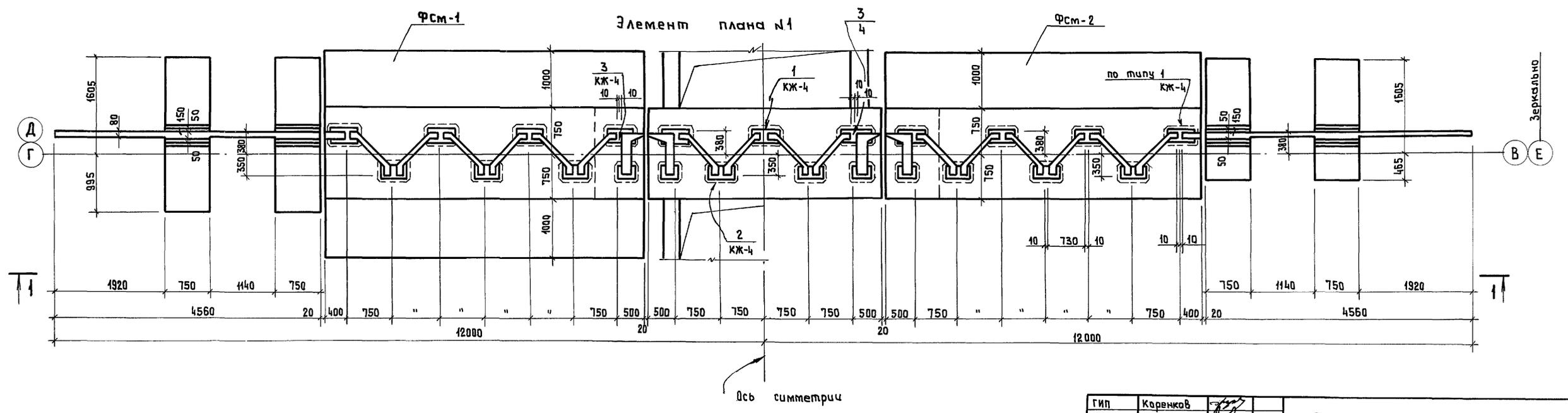
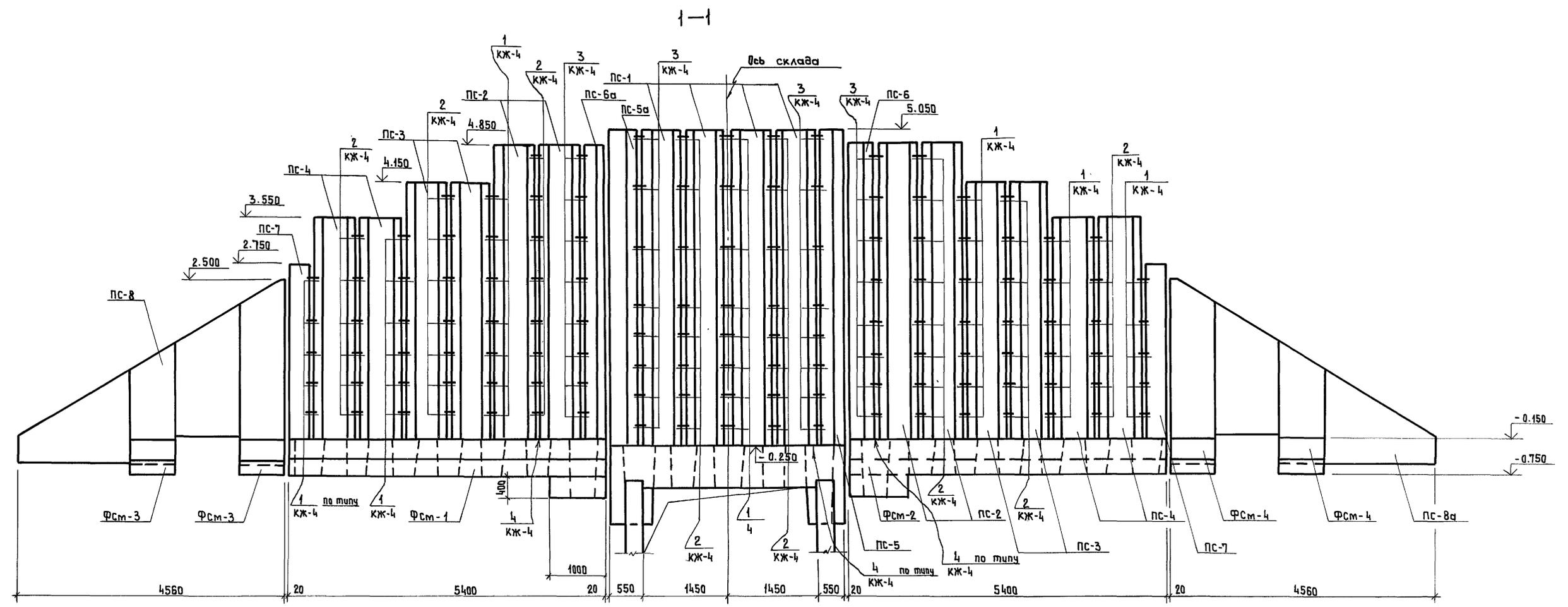
1. Вертикальные швы между панелями зачеканить цементным раствором марки 200
2. Бетон для заделки стыка по узлу "4" принять класса В25 на щебне с крупностью фракций до 10-20 мм. Укладку бетона производить с обязательным применением вибрирования.



Гип	Коренков		708-73.92	КЖ
Н. контр.	Лифшиц			
Нач. отд.	Лагут			
Гл. констр.	Лагут			
Гл. спец.	Лифшиц			
Исполн.	Щершукова		Производственная база ремонтно-строительного управления	
Привязан:			Склад заполнителей емкостью 550 м³	Стация Р
Циф. №			Узлы "1" ÷ "5"	Лист 4
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

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

Туповой проект 708-73.92
Альбом I



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

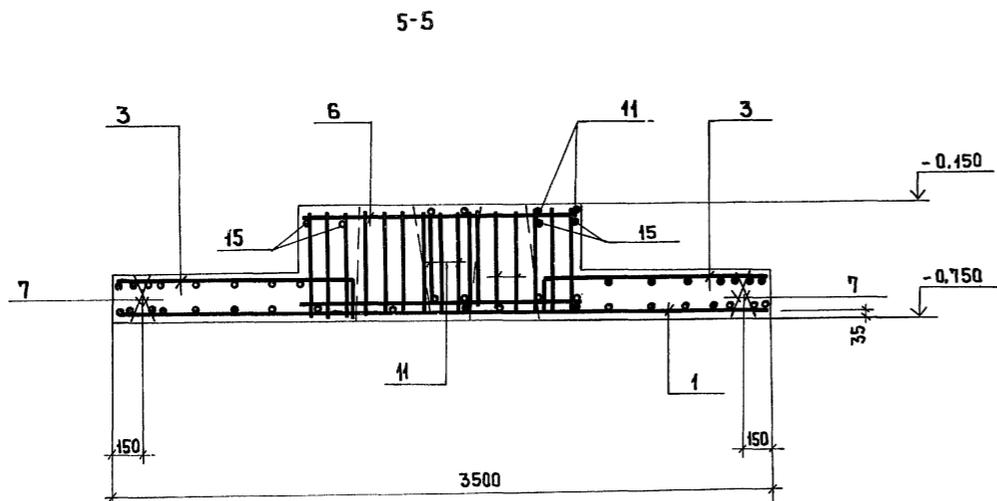
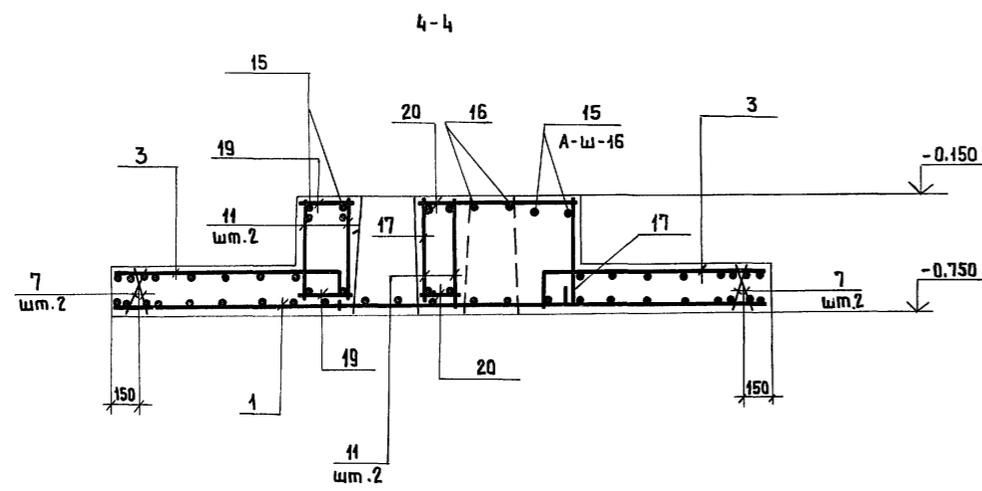
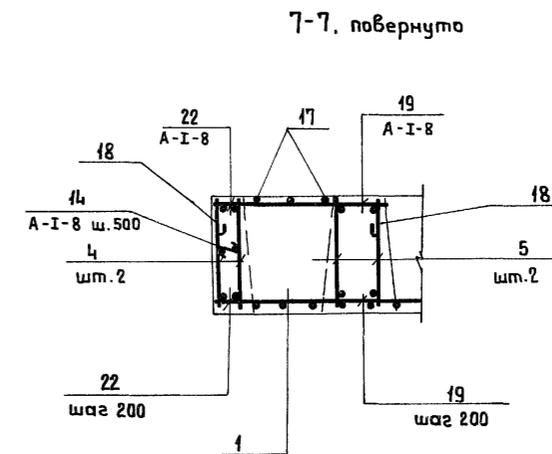
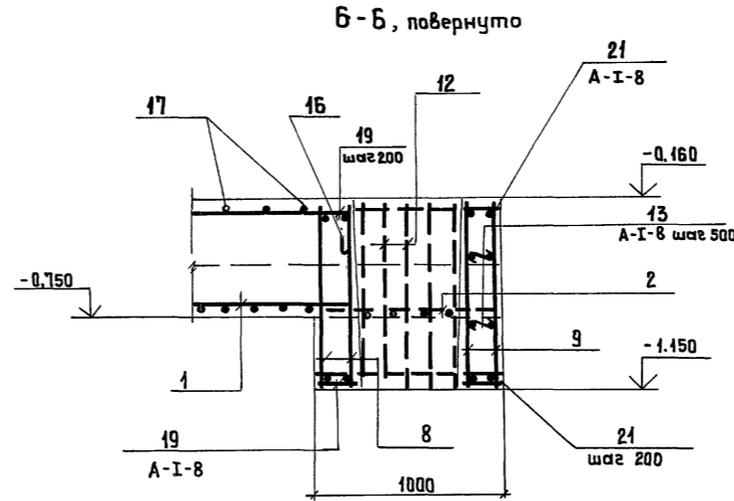
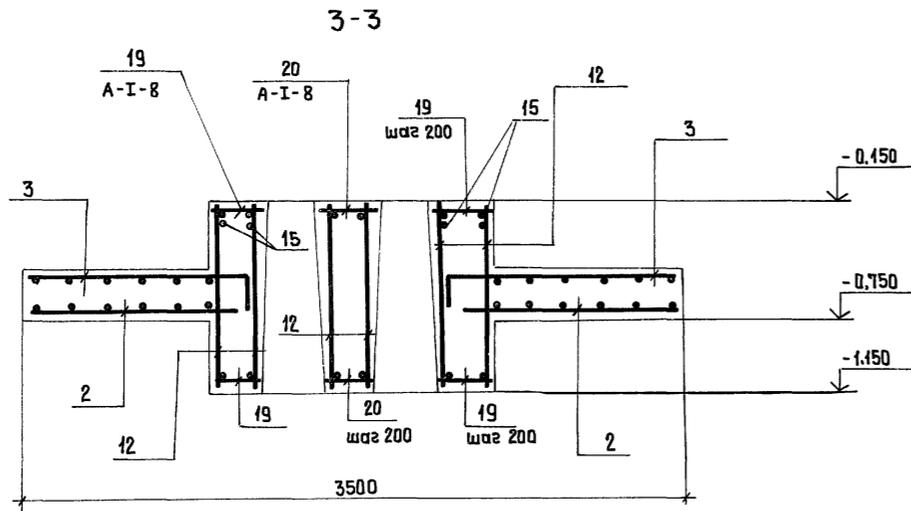
ГИП	Каренков		708-73.92	КЖ
Н. контр.	Лиришиц			
Нач. отд.	Лазун			
Гл. констр.	Лазун			
Гл. спец.	Лиришиц			
Исполн.	Шершукова		Производственная база ремонтно-строительного управления	Склад заполнителей емкостью 550 м ³
Привязан			Элемент плана №1 Разрез 1-1	Стадия Лист Листов Р 5
Инв. №			ГИПРОКОММУНСТРОЙ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

Ц00092-01 17

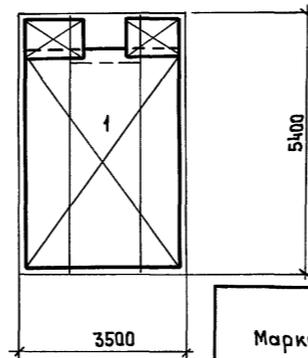
Формат А2

Альбом I

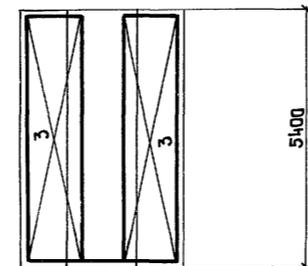
Типовой проект 708-73.92



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							Всего	Арматура класса		Всего				
	A I			A III					A I	Прокат марки					
	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20		Итого	Гост 5781-82			Гост 8510-72		
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 м³

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

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан

Ив. №

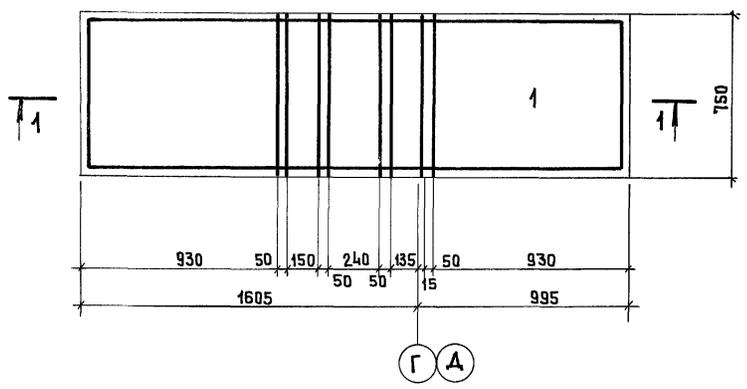
400092-01 19

формат А2

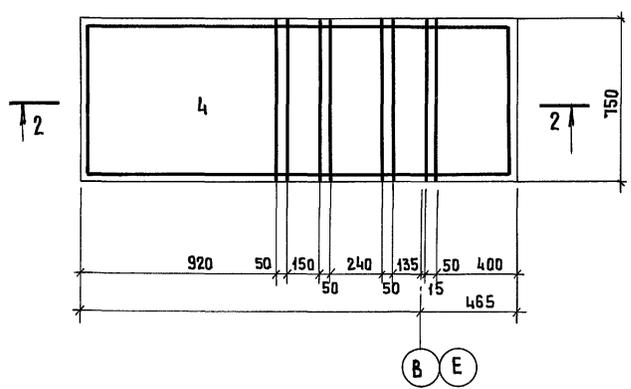
Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I
Туповой проект 708-73.92

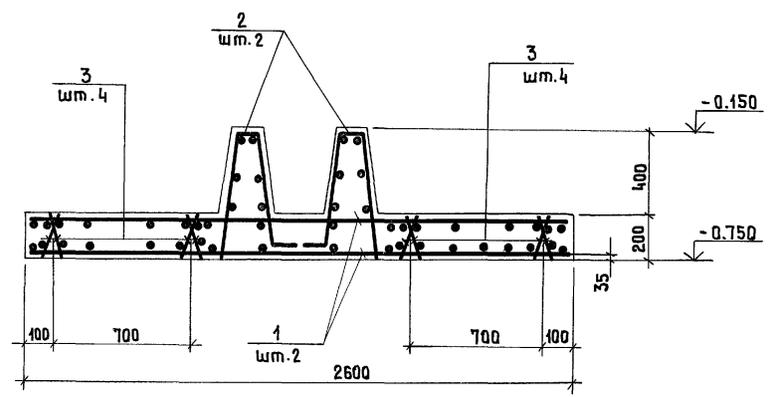
ФСМ-3



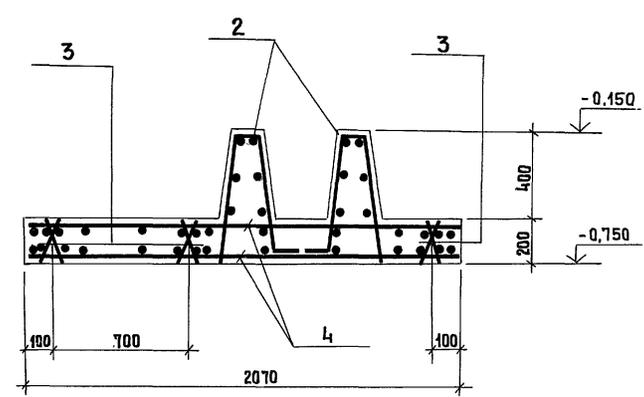
ФСМ-4



1-1



2-2



Спецификация к фундаментам

№	Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч.	
ФСМ-3						
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
ФСМ-4						
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.
				ПМ-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
A4	1		КЖИ-58.00.0	С-10	1	
A4	2		КЖИ-59.00.0	С-11	1	
A4	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 м³
				ПМ-2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
A4	6		КЖИ-60.00.0	С-12	1	
A4	7		КЖИ-61.00.0	С-13	1	
A4	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 м³
				ПМ-3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
A4	1		КЖИ-58.00.0	С-10	1	
A4	2		КЖИ-59.00.0	С-11	1	
A4	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 м³
				ПМ-4		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
A4	6		КЖИ-60.00.0	С-12	1	
A4	7		КЖИ-61.00.0	С-13	1	
A4	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 м³
				ПМ-5		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
A4	1		КЖИ-58.00.0	С-10	1	
A4	2		КЖИ-59.00.0	С-11	1	
A4	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 м³
				ПМ-6		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
A4	6		КЖИ-60.00.0	С-12	1	
A4	7		КЖИ-61.00.0	С-13	1	
A4	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 м³
				ПМ-7		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас плоский КР-19		
A4	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 м³

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 м³

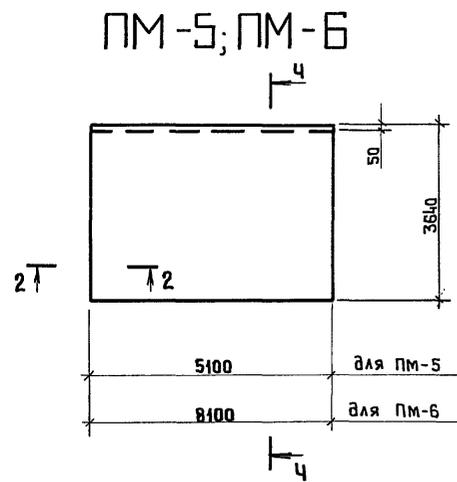
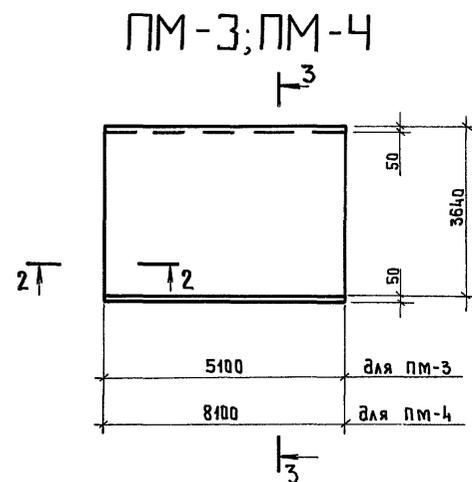
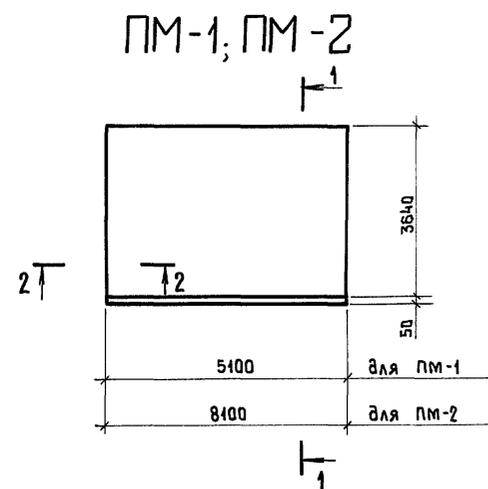
Спецификация к монолитным изделиям

Стадия Лист Листов
р 11

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

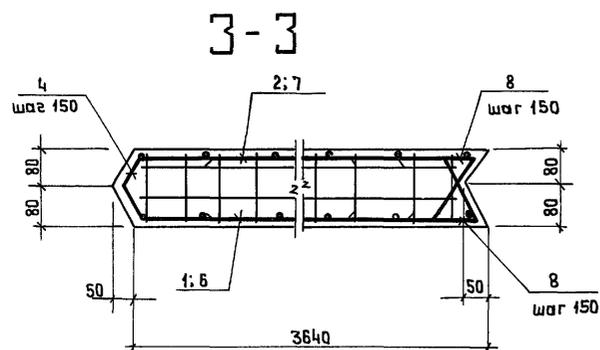
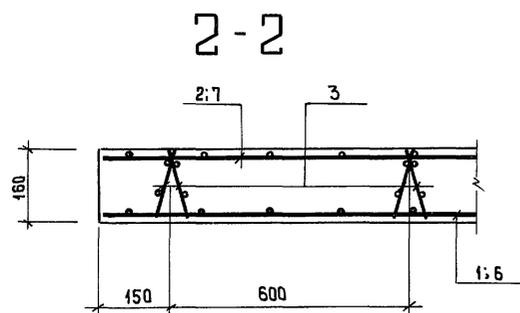
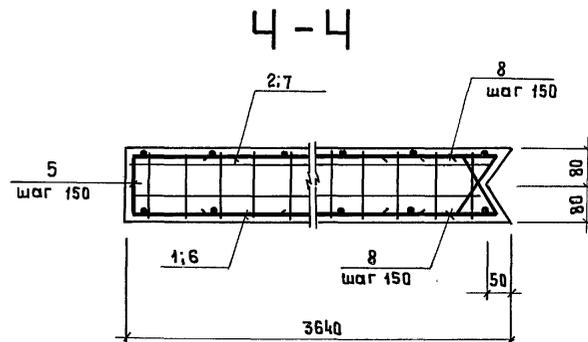
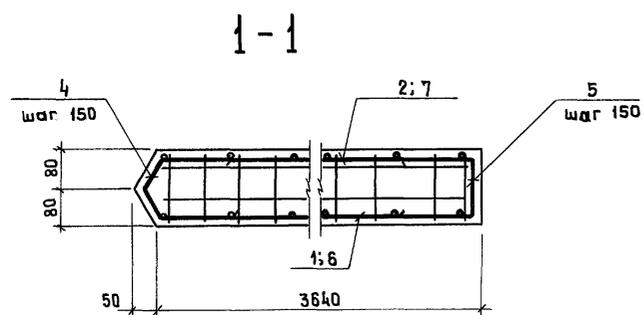
формат А2

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.

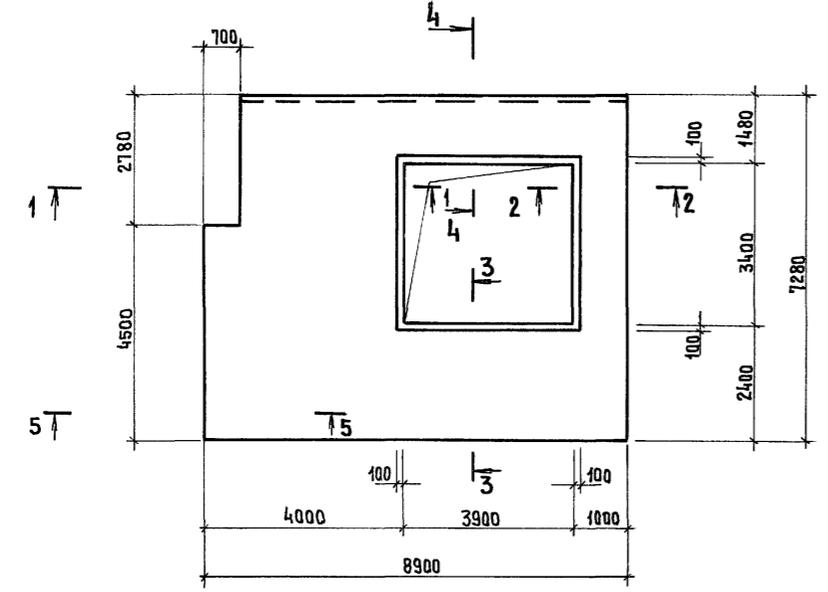
Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

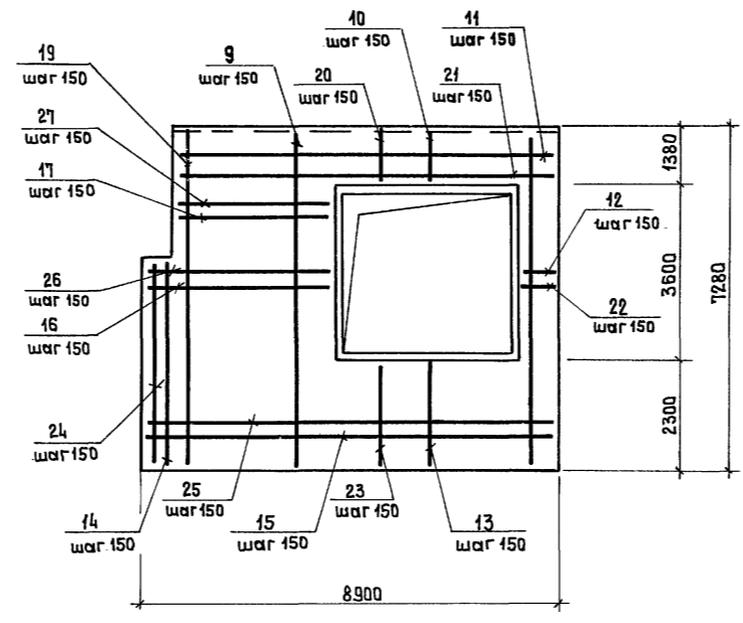
Привязан	ГИП	Каренков	708-73.92	КЖ		
	Н. контр.	Лифшиц		Производственная база ремонтно-строительного управления		
Инв. №	Нач. отд.	Лачт	Склад заполнителей емкостью 550 м ³	Стадия	Лист	Листов
	Гл. констр.	Лачт		Р	12	
	Гл. спец.	Лифшиц	Плиты покрытия ПМ1 ÷ ПМ6	ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
	Исполн.	Шершукова		г.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

Типовой проект 708-73.92 Альбом I

ПМ-7 (опалубка)



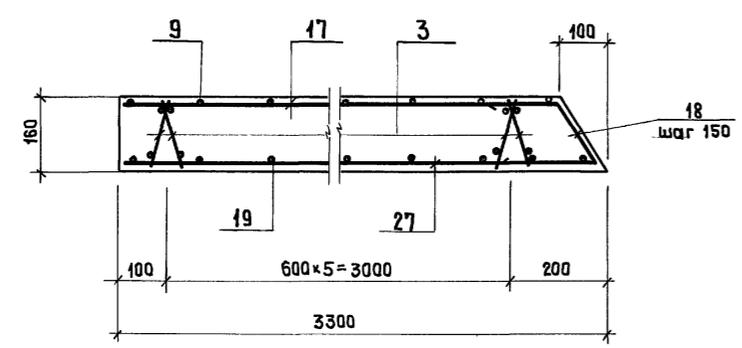
ПМ-7 (армирование)



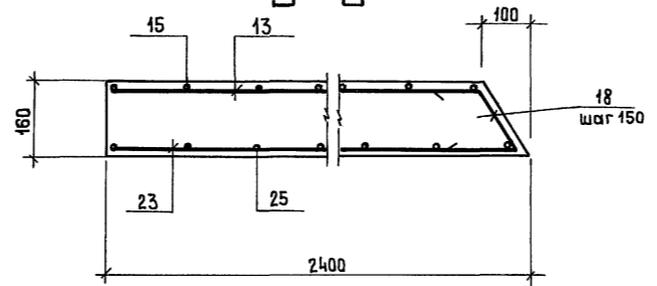
Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

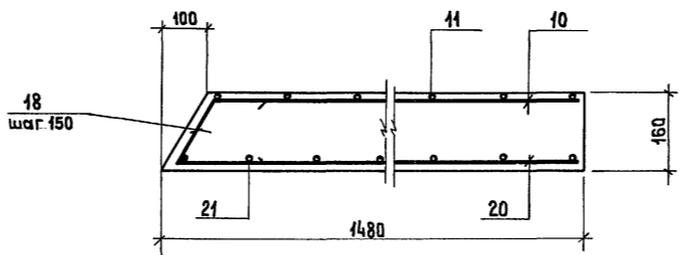
1-1



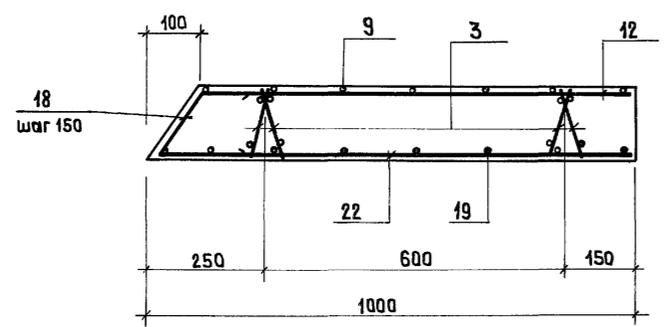
3-3



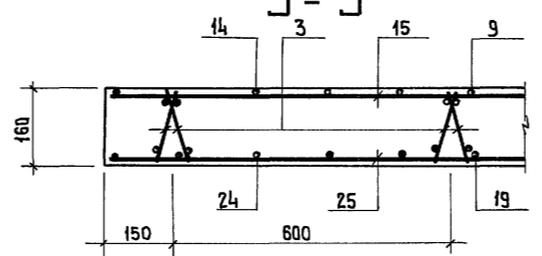
4-4



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.

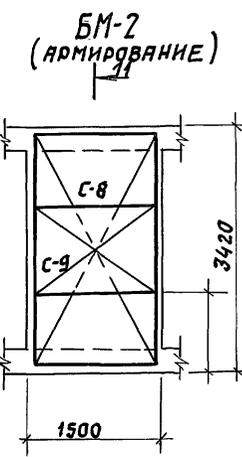
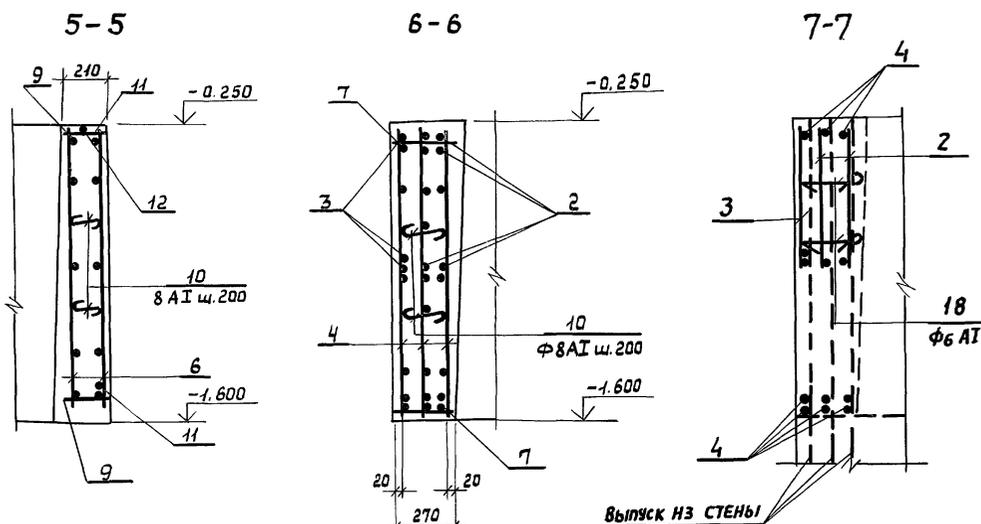
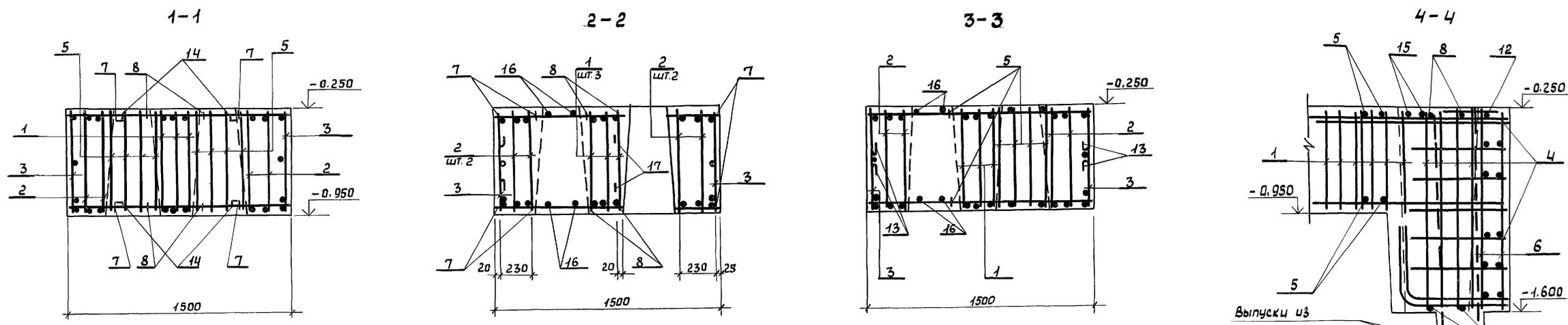
Инв. № прол. Подл. и дата. Взам. инв. №

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

400092-01 25

формат А2

Альбом
Типовой проект 708-73.92

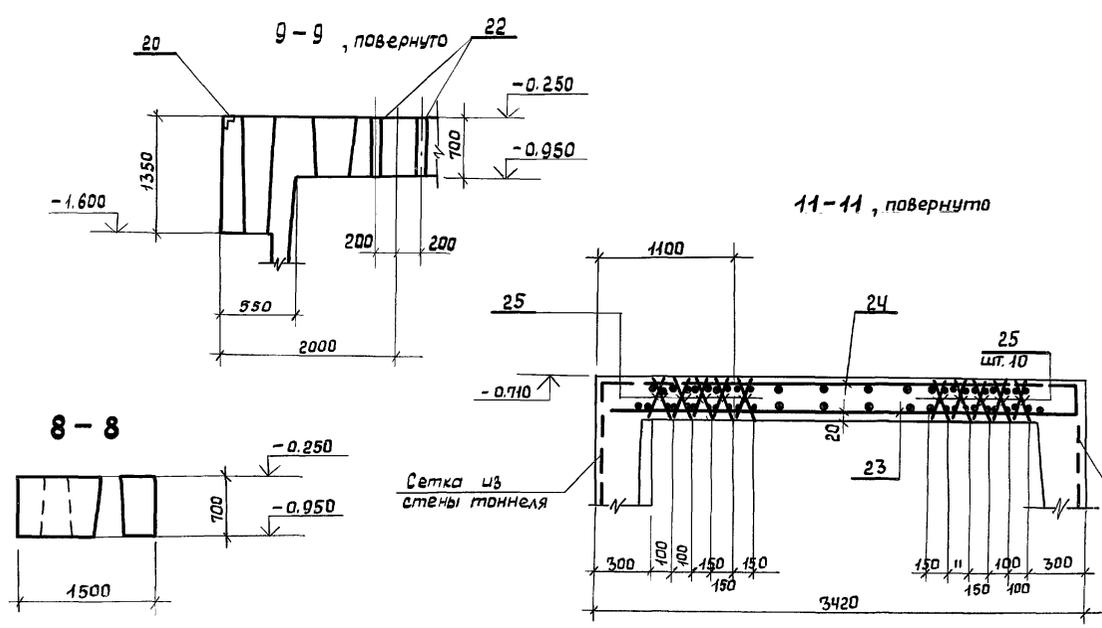


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
7		15	
8		16	
9		17	
10		18	
11		19	
12		26	
13			
14			

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 235				А I							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76		ГОСТ 3262-75		ГОСТ 5781-82							
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Итого	8510-72	103-76	3262-75	5781-82	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

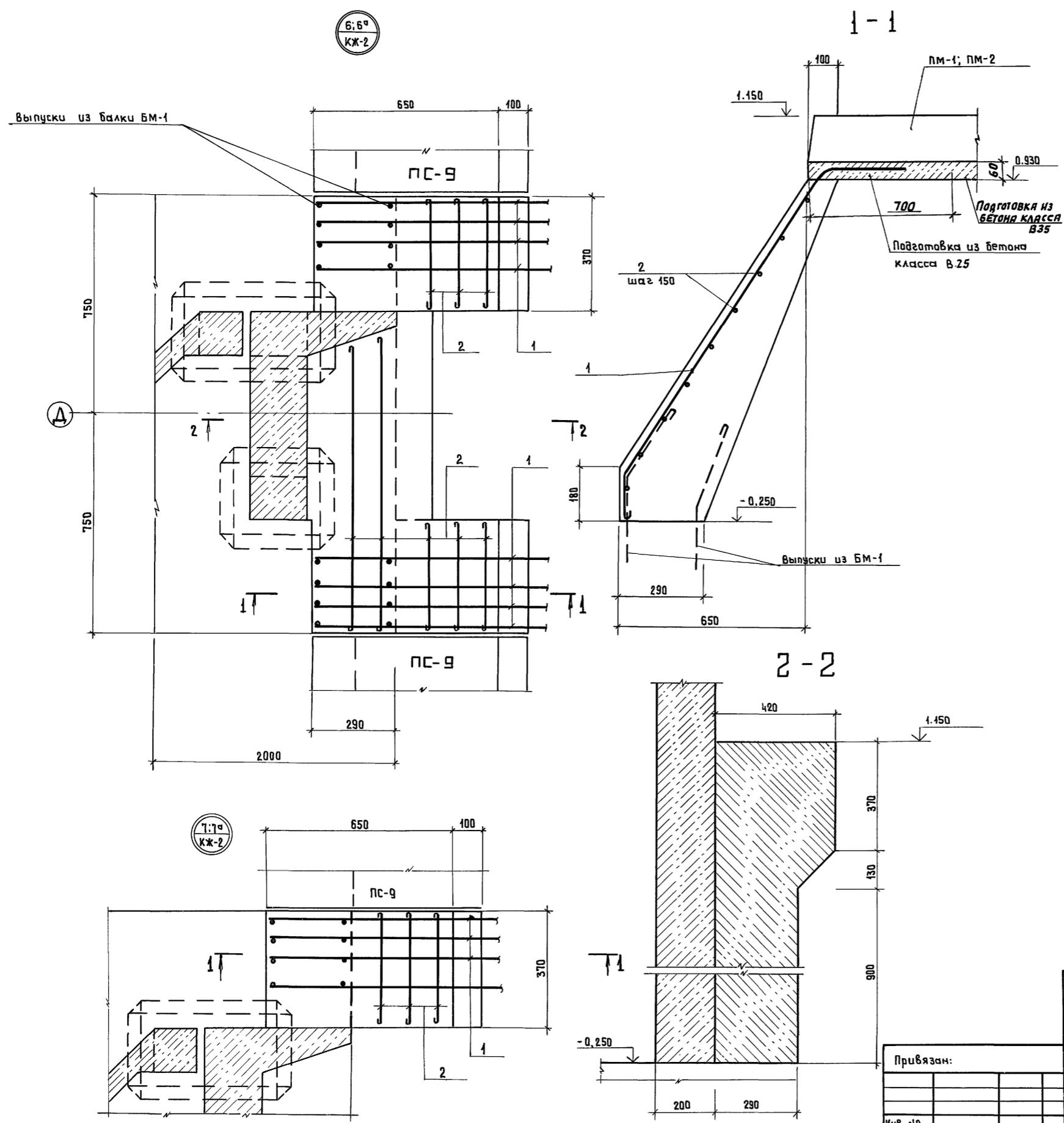


Гипс Коренков
Н. контр. Лицаршич
Нач. отд. Лаут
Гл. констр. Лаут
Гл. спец. Лицаршич
Исполн. Шершукбаева

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

Группа ОБ
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Альбом I
Типовой проект 708-73.92



Спецификация к монолитным узлам

Формат	Зача	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Узел 6; 6°		
				Детали		
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
				Материал		
				Бетон класса В15		3,48 м³
				Узел 7; 7°		
				Детали		
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
				Материал		
				Бетон класса В15		0,11 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

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

ГИП	Коренков		708-73.92 Производственная база ремонтно-строительного управления Склад заполнителей емкостью 550 м³ Узлы 6; 6°; 7; 7°	КЖ ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		
Н. контр.	Лифшиц					
Нач. отд.	Лазут					
Гл. констр.	Лазут					
Гл. спец.	Лифшиц					
Исполн.	Шершуква		Стория	Лист	Листов	
			Р	16		

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

Спецификация к тоннелю ТМ-1

Альбом 1

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-1-6 ГОСТ 5781-82		
Б4	22			Е-500	150	0,11кг
Б4	23			Е-1890	200	0,42кг
Б4	24			Е-250	130	0,06кг
Б4	26			Е-40 м.п.	40мл	8,85кг
Б4	31			Е-200	300	0,04кг
				А-1-8 ГОСТ 5781-82		
Б4	27			Е-3750	3	1,48кг
Б4	28			Е-4000	3	1,58кг
Б4	29			Е-150	120	0,059кг
Б4	30			Е-1340	10	0,42кг
Б4	37			Е-2100	22	0,83кг
Б4	41			Е-1800	20	0,71кг
Б4	42			Е-2800	12	1,1кг
Б4	46			Е-5850	3	2,31кг
Б4	48			Е-3600	3	1,45кг
Б4	54			Е-2550	5	1,01кг

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

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	5,0кг
Б4	63			Е-150	35	3,6кг
				<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	п. м.	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				
ТМ-1	129,2	440,2	251,1	820,5	244,9	320,0	592,7	1139,4	268,8	1100,0	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

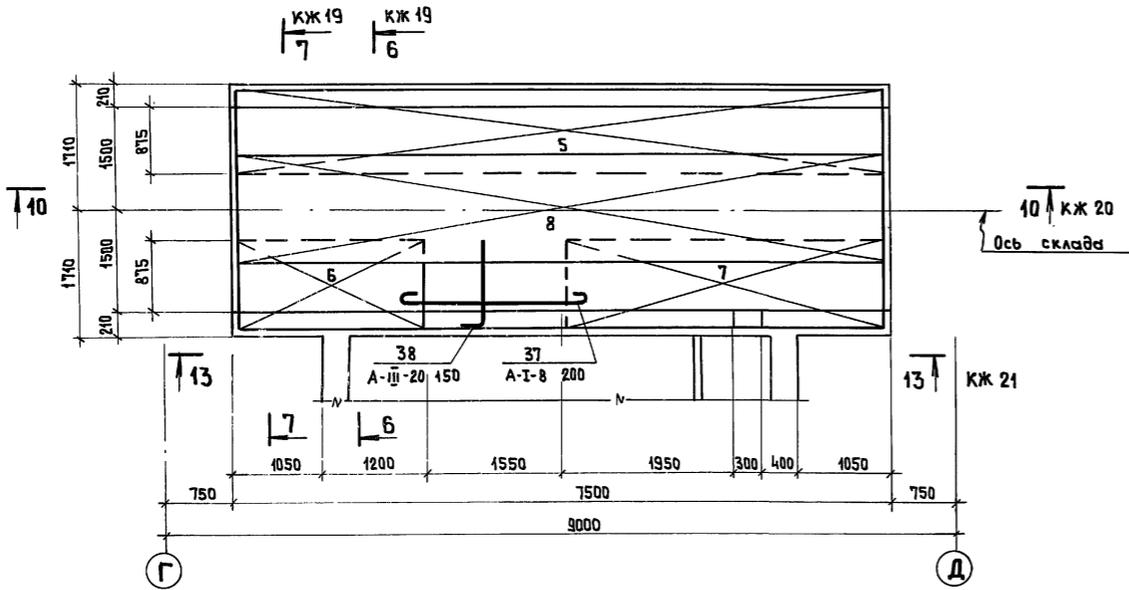
708-73.92 КЖ
Производственная база ремонтно-строительного управления
Склад заполнителя емкостью 550 м³
Тоннель ТМ-1 Спецификации
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:
Инв. №

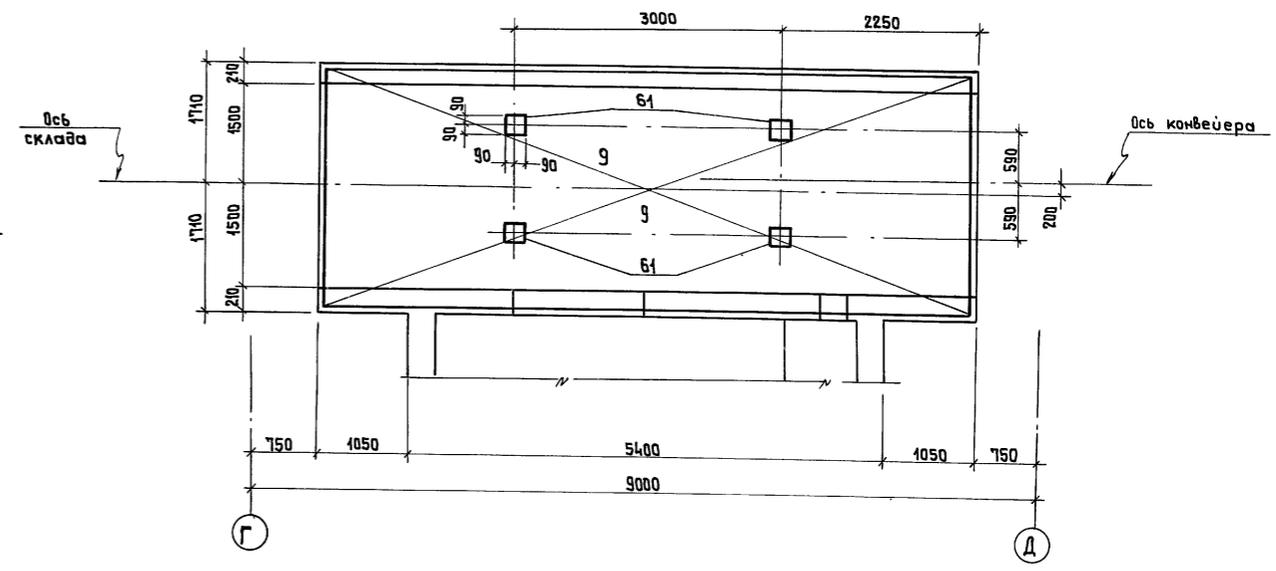
Альбом I

Типовой проект 708-73.92

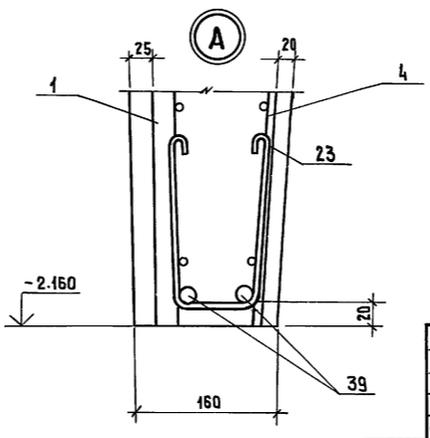
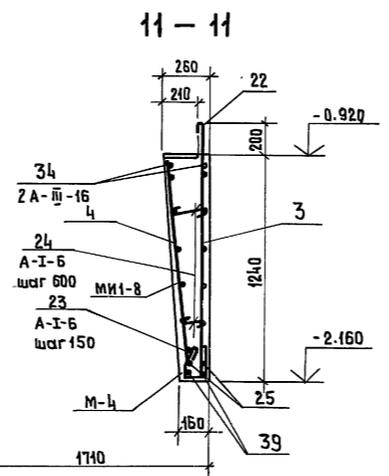
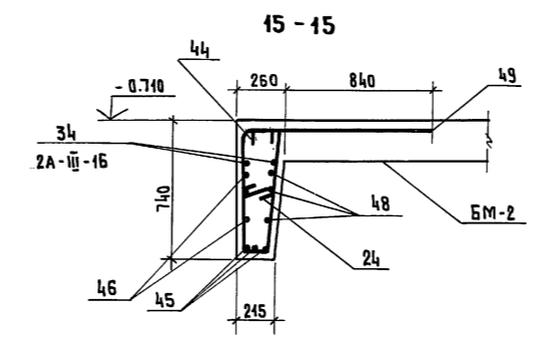
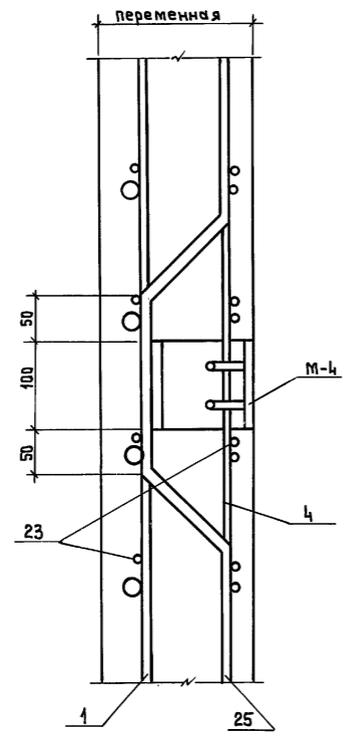
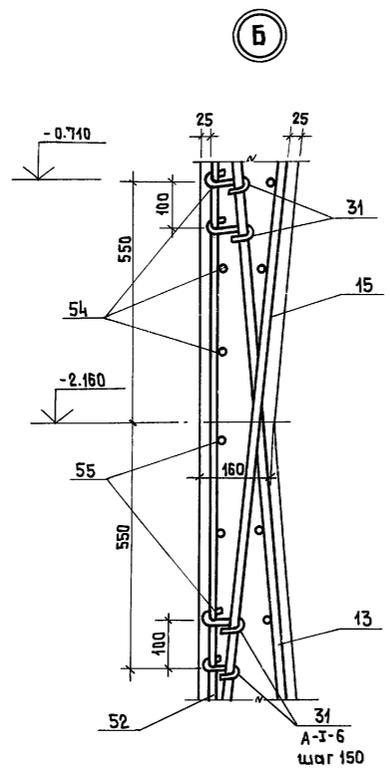
ТМ-1
(нижняя арматура днища)



ТМ-1
(Верхняя арматура днища)



8 - 8



Узлы А и Б замаркированы на листе КЖ-19.

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

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

708-73.92 КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления

Привязан:					
Инв. №					

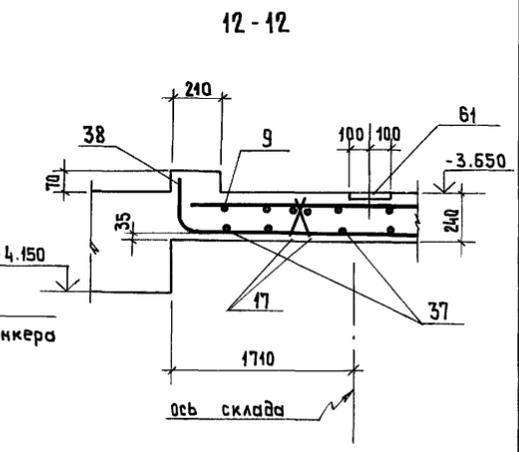
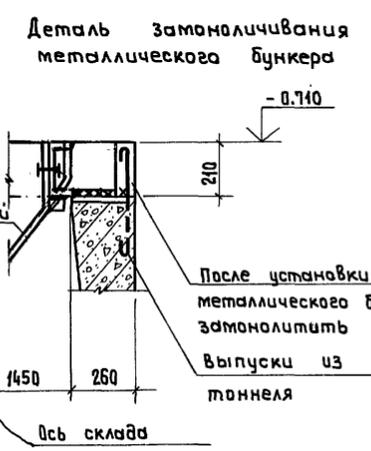
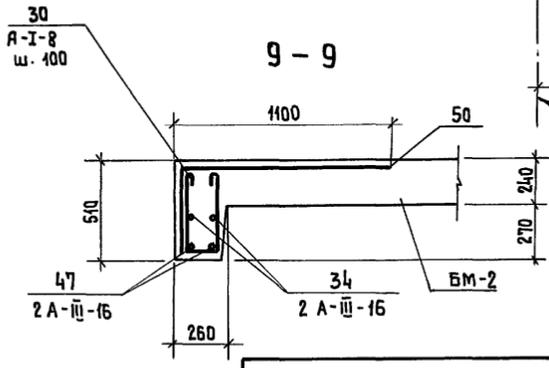
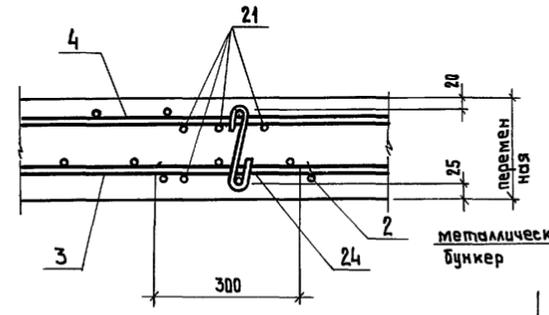
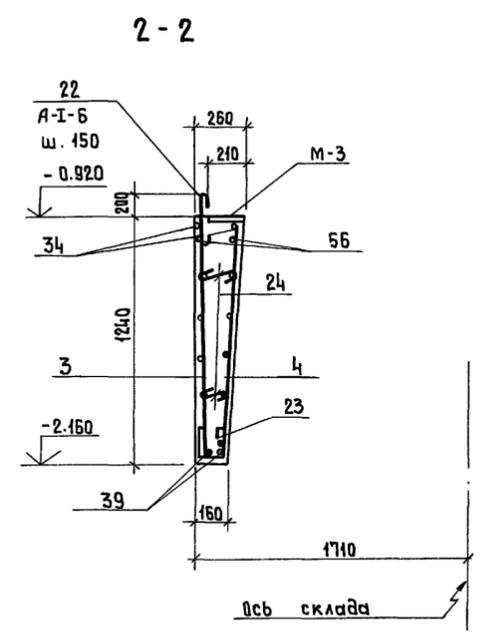
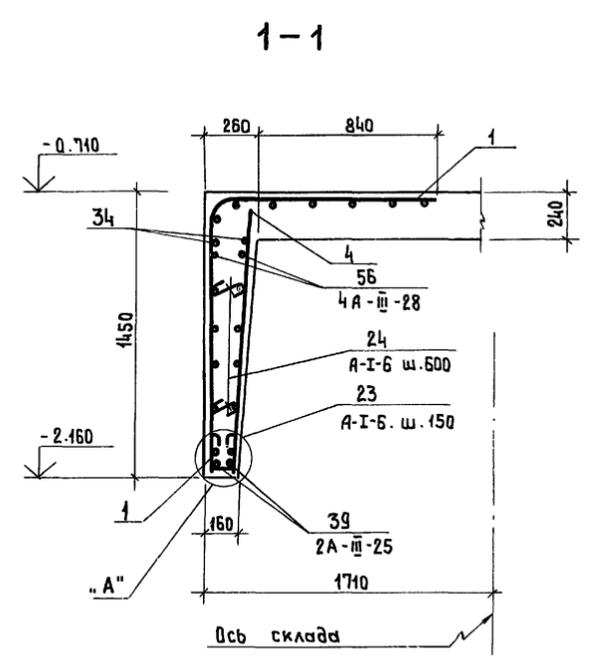
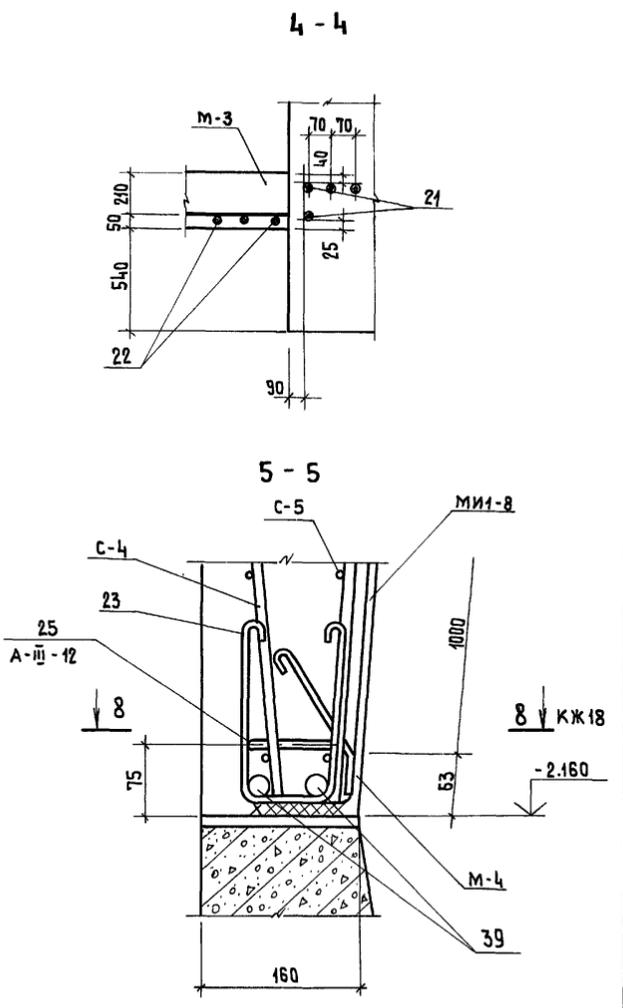
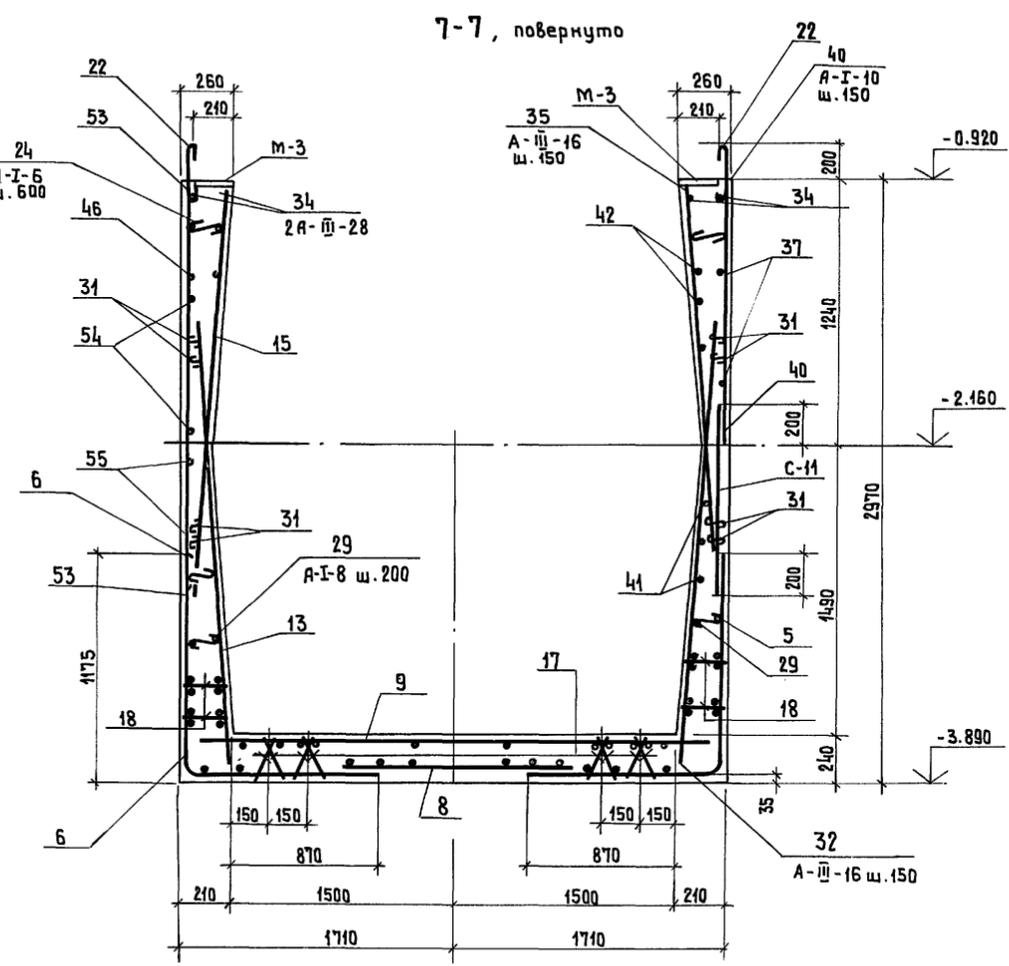
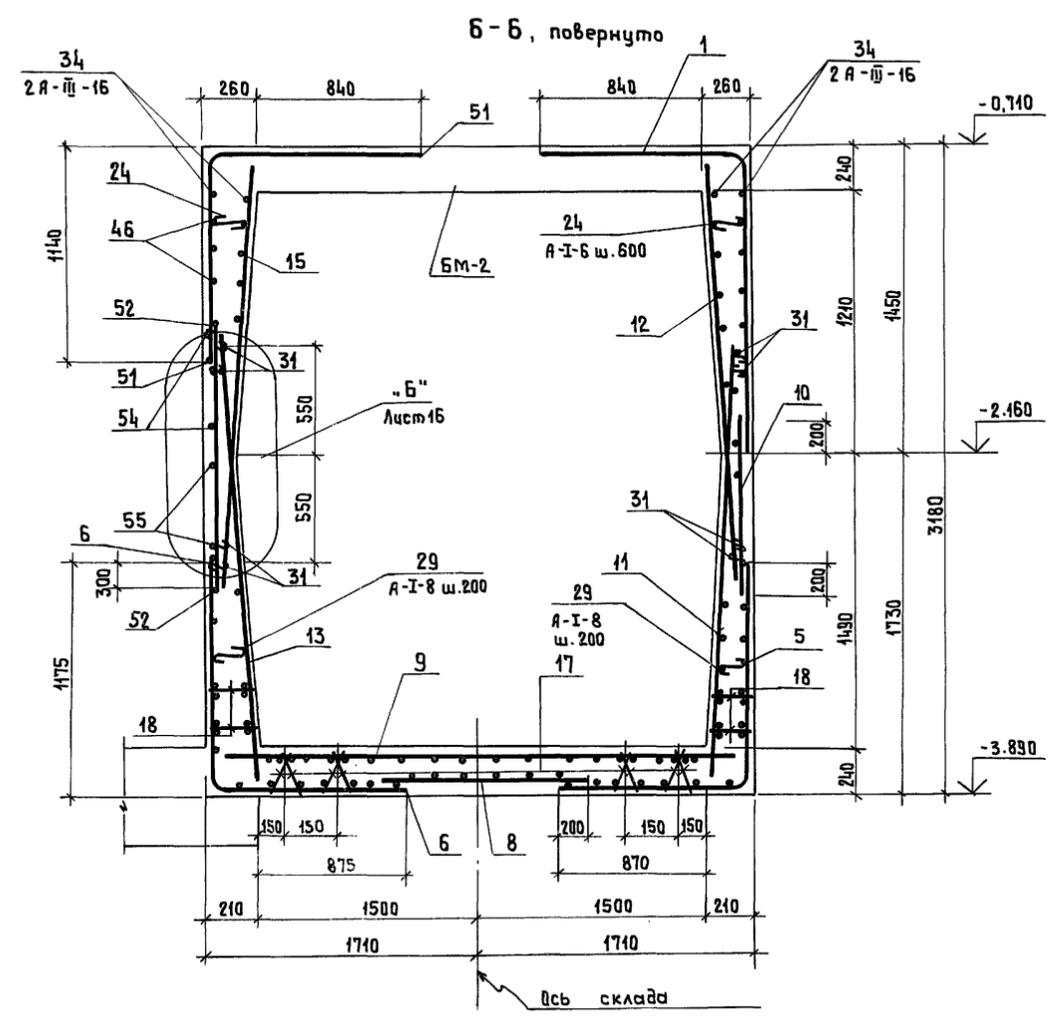
Склад заполнителей емкостью 550 м³

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



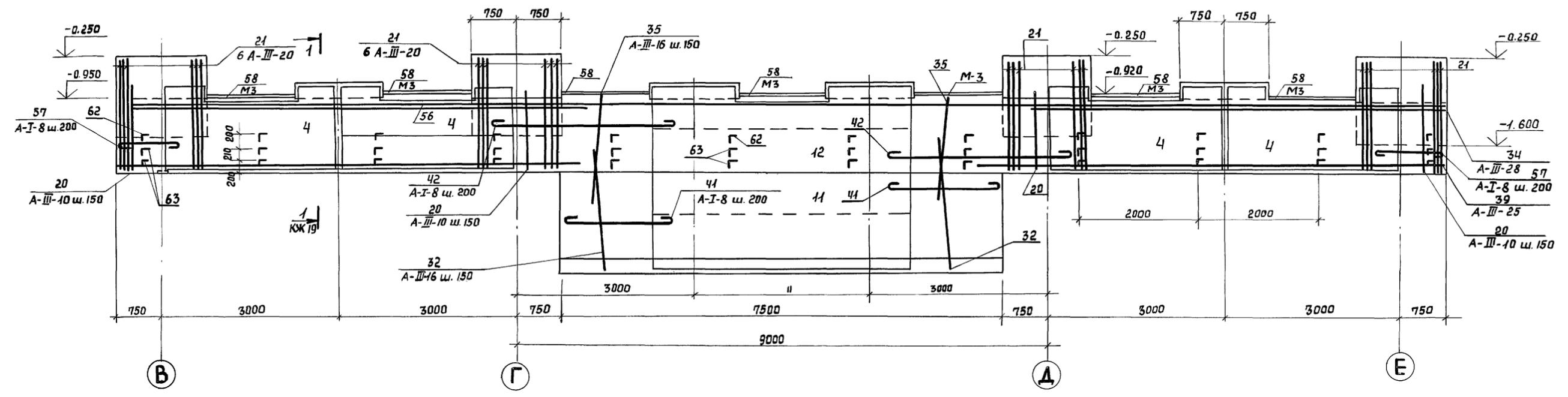
Узлы А и Б см. КЖ-18

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

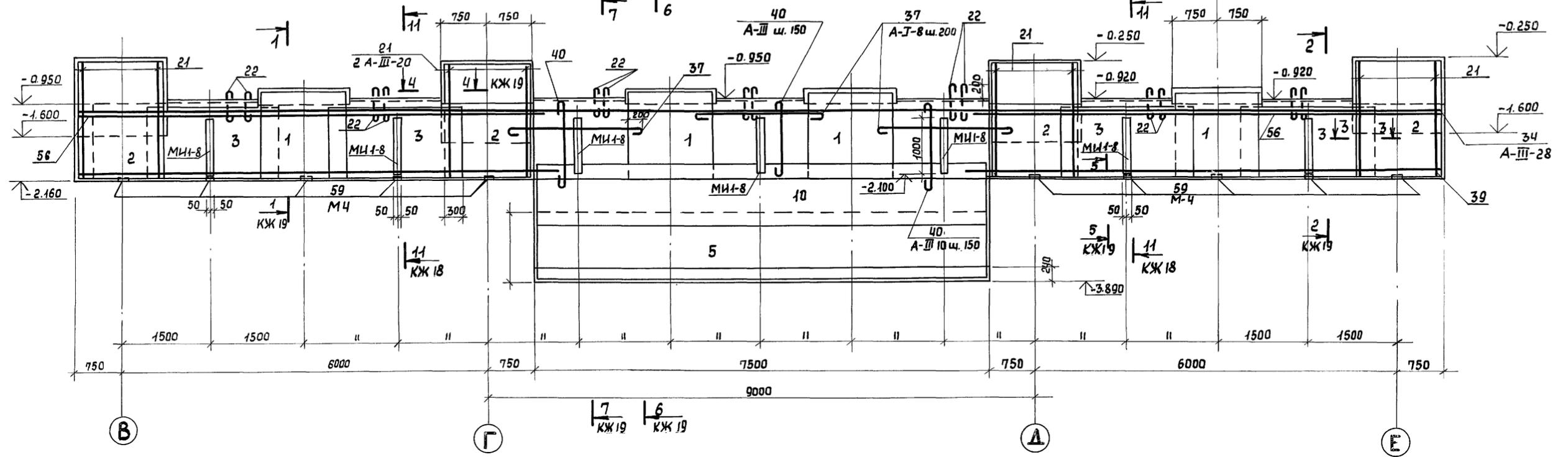
Гип	Коренков	
Нач. отд.	Лачт	
Н. контр.	Лифшиц	
Гл. констр.	Лачт	
Гл. спец.	Лифшиц	
Проект.	Ушкевич	

708-73.92		КЖ	
Производственная база ремонтно-строительного управления			
Склад заполнителей емкостью 550 м³		Стация	Лист
		р	19
Тоннель ТМ-1 сечения 1-1 ÷ 7-7; 9-9; 12-12		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

10-10
(внутренняя арматура)



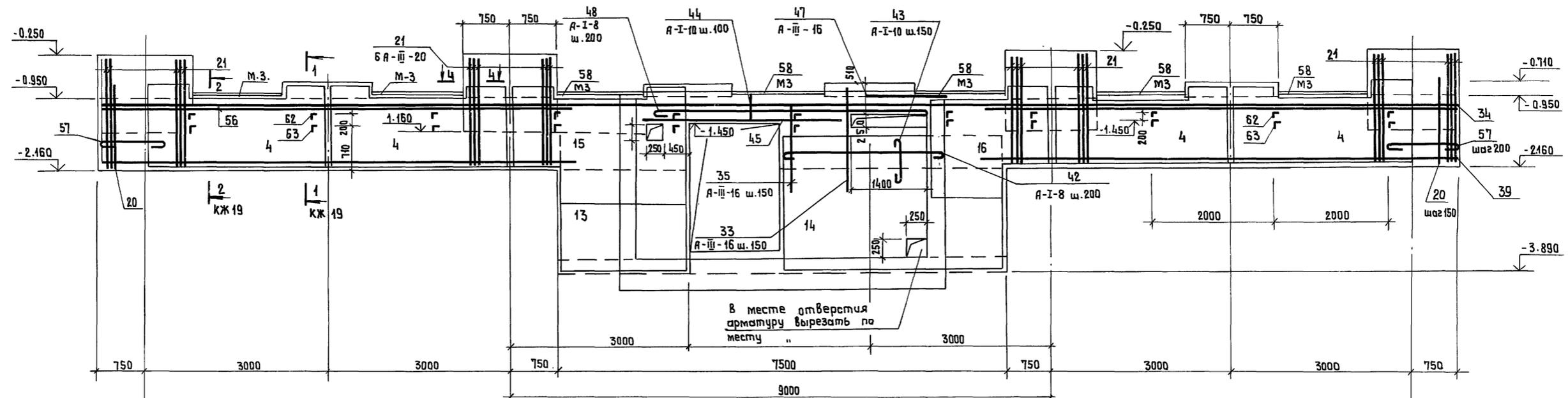
10-10 (наружная арматура)



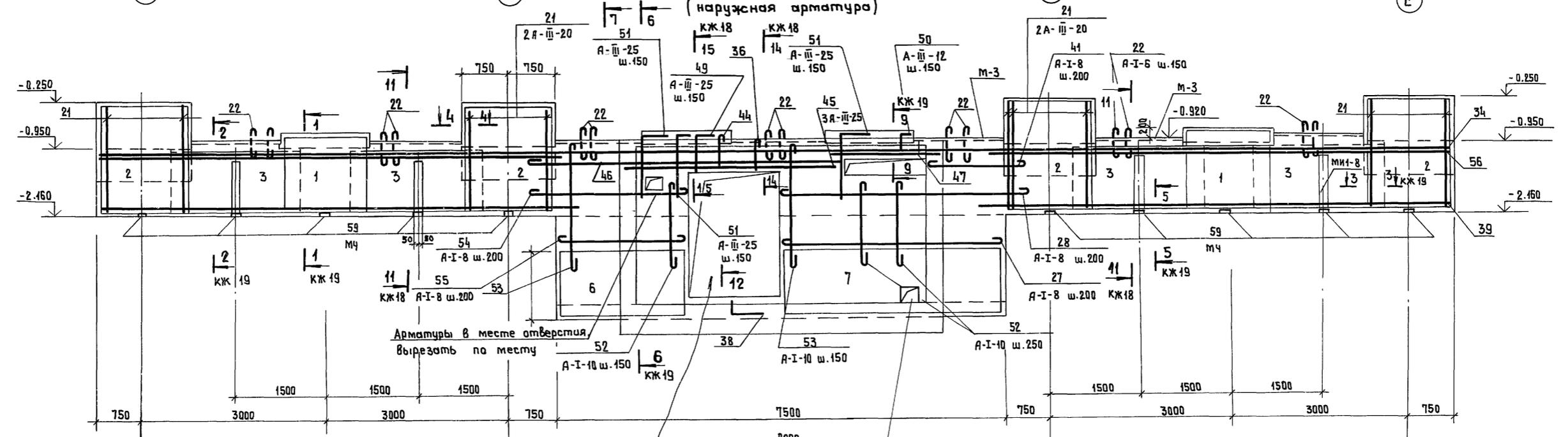
Альбом I
 Тыловой проект 708-73-92
 Согласовано
 Группа 08
 Взам инв. N
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

Привязан:	ГИП	Коренков	708-73.92	КЖ
	Нач. отд.	Лачт		
Инв. N	Н. контр.	Лифшиц	Производственная база ремонтно-строительного управления	
	Гл. констр.	Лачт	Склад заполнителей	
Инв. N	Гл. спец.	Лифшиц	емкостью 550 м ³	Стандия
	Проект.	Ушкевич	тоннель ТМ-1 сечения 10-10	Лист
				20
				Листов
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

13-13
(Внутренняя арматура)



13-13
(наружная арматура)



Створите венткамеру л.
 Арматуру в месте отверстия вырезать по месту

ГИП	Коренков	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Лазит	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Лифшиц	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Лазит	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Лифшиц	<i>[Signature]</i>
Проект	Ушкевич	<i>[Signature]</i>

708-73.92		КЖ	
Производственная база ремонтно-строительного управления			
Склад заполнителей		Стандия	Лист
емкость 550 м ³		р	21
Тоннель ТМ-1		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
Сечения 13-13		г. Москва	

Привязан:			
Инв. н°			

Альбом I

Типовой проект 708-73.92

Согласовано
 Подпись и дата
 Инв. н° левд.

Тубовой проект 708-73.92
Альбом I

Схема расположения пункта перегрузки на отм. -5.500

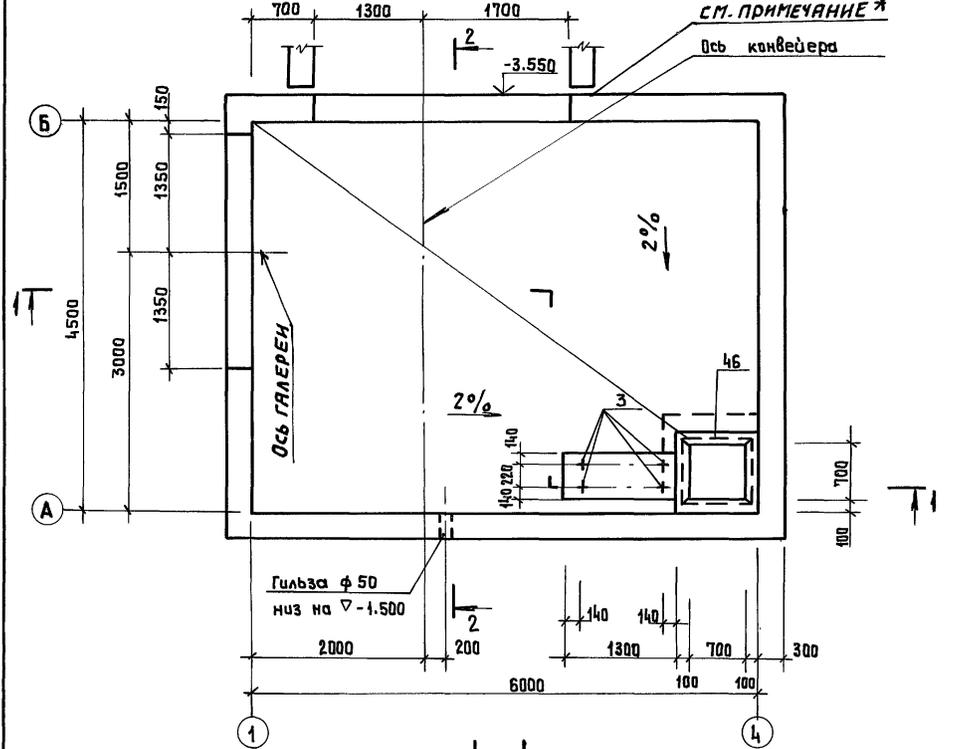
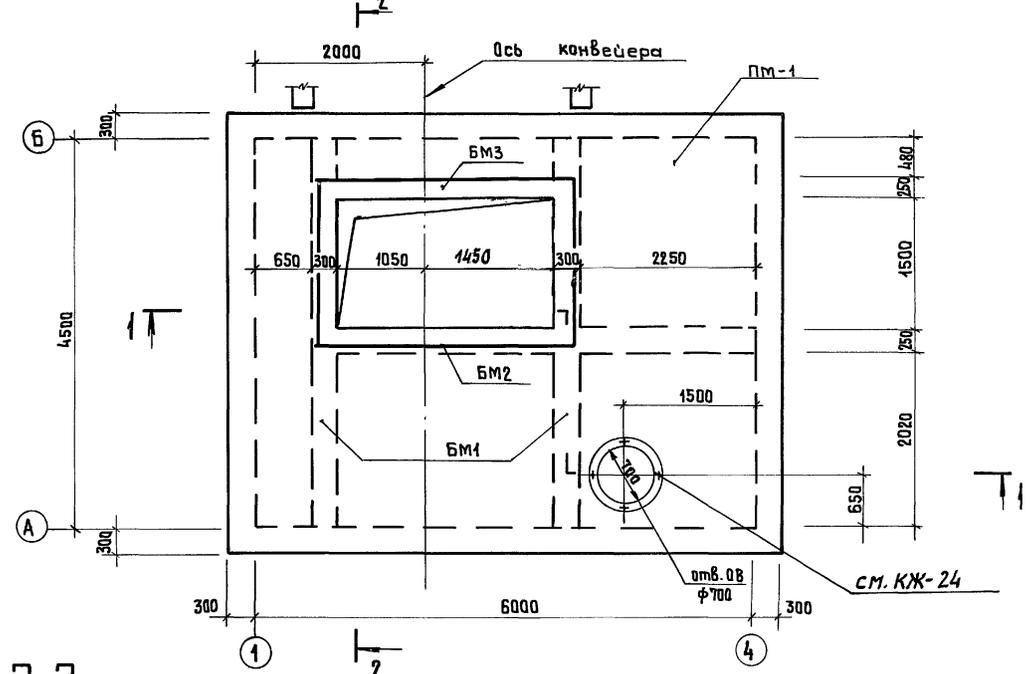
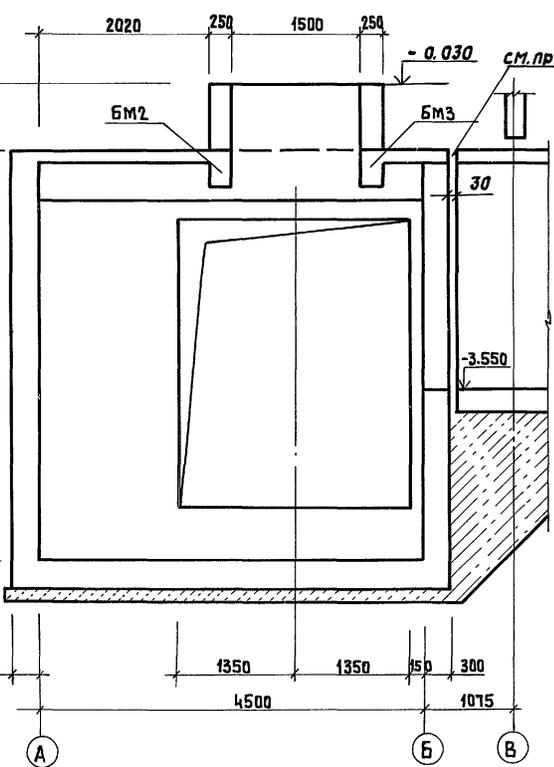


Схема расположения плиты покрытия



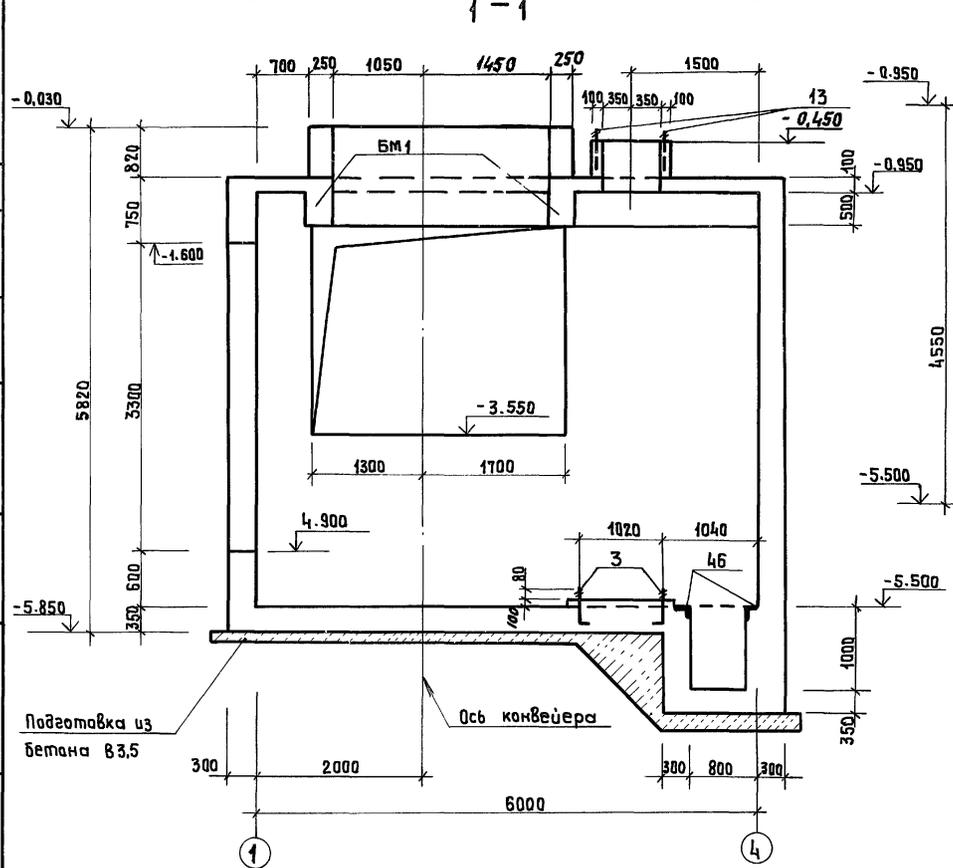
2-2, повернуто



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/м²



Привязан:

Инв. №	
--------	--

Гип	Коренков	
Н. контр.	Лифшиц	
Нач. отд.	Лачт	
Ил. контр.	Лачт	
Гл. спец.	Лифшиц	
Исполн.	Шершуква	

708-73.92 КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления

Склад заполнителей емкостью 550 м ³	Стенда	Лист	Листов
	Р	22	

Пункт перегрузки
Схема расположения пункта перегрузки на отм. -5.500. Схема расположения плиты покрытия

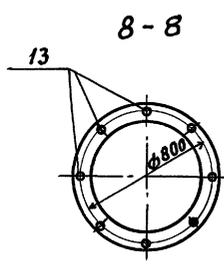
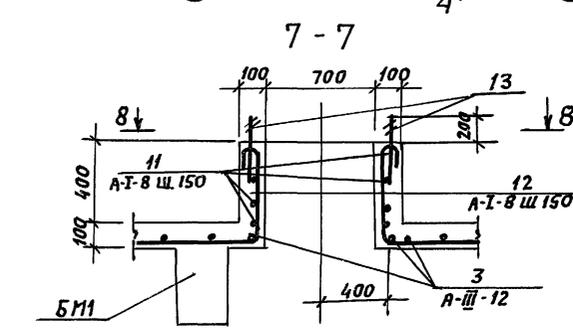
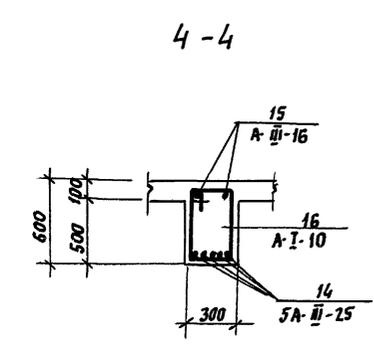
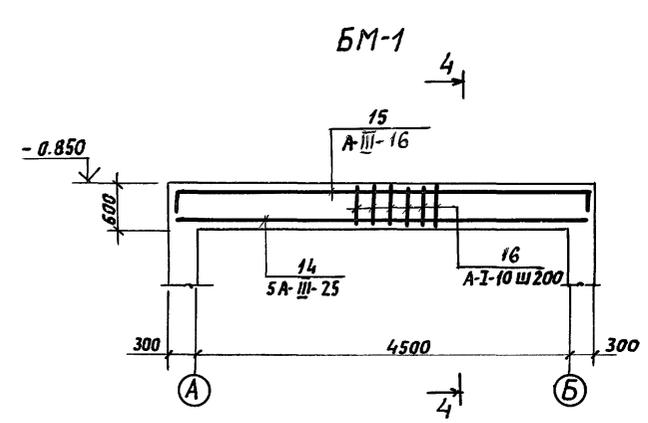
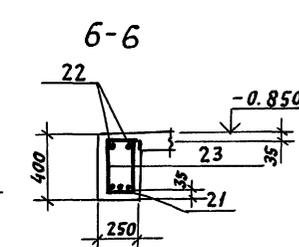
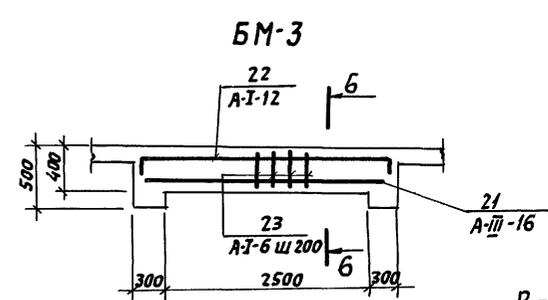
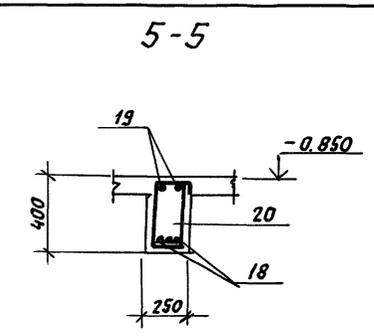
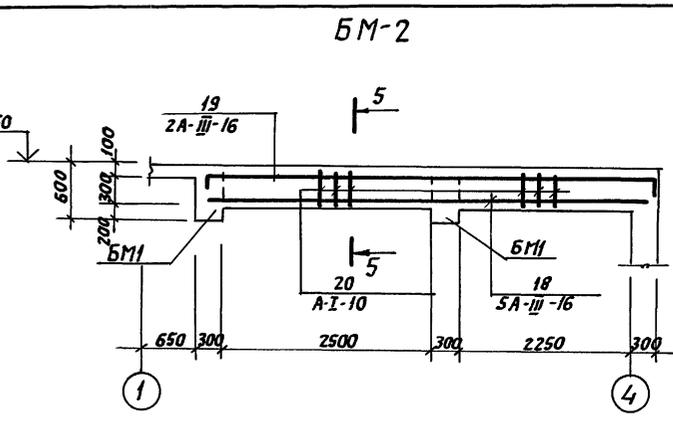
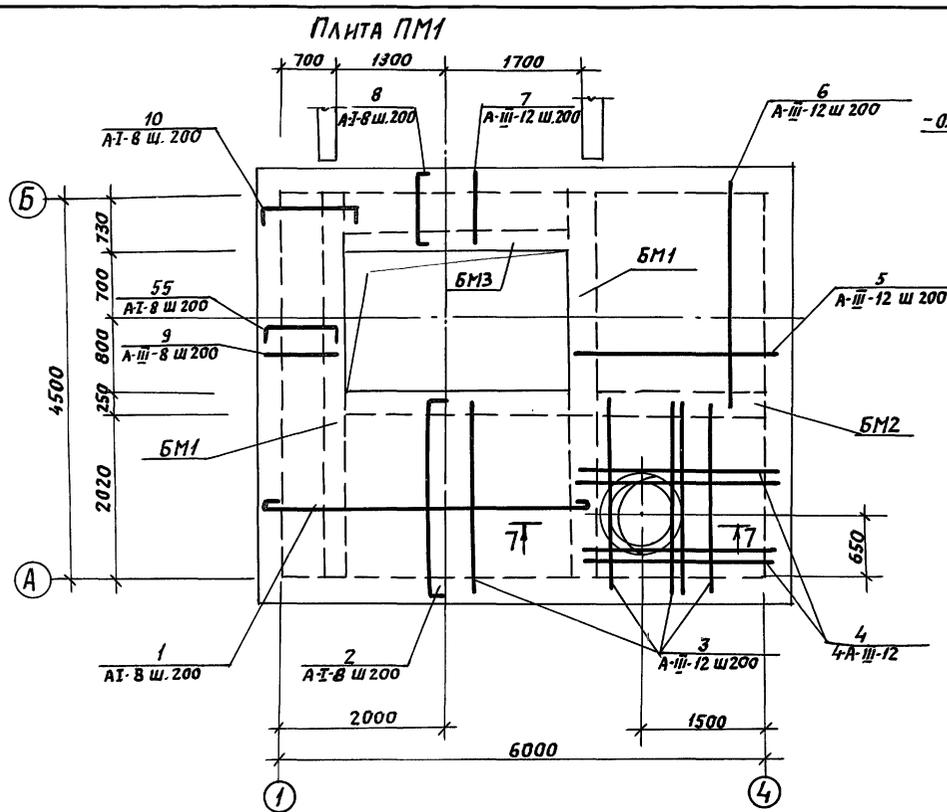
ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

400092-01 34

формат А2

Согласовано:
Группа ТХ
Группа ДБ
Инв. №

Типовой проект 708-73.92 Альбом I



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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

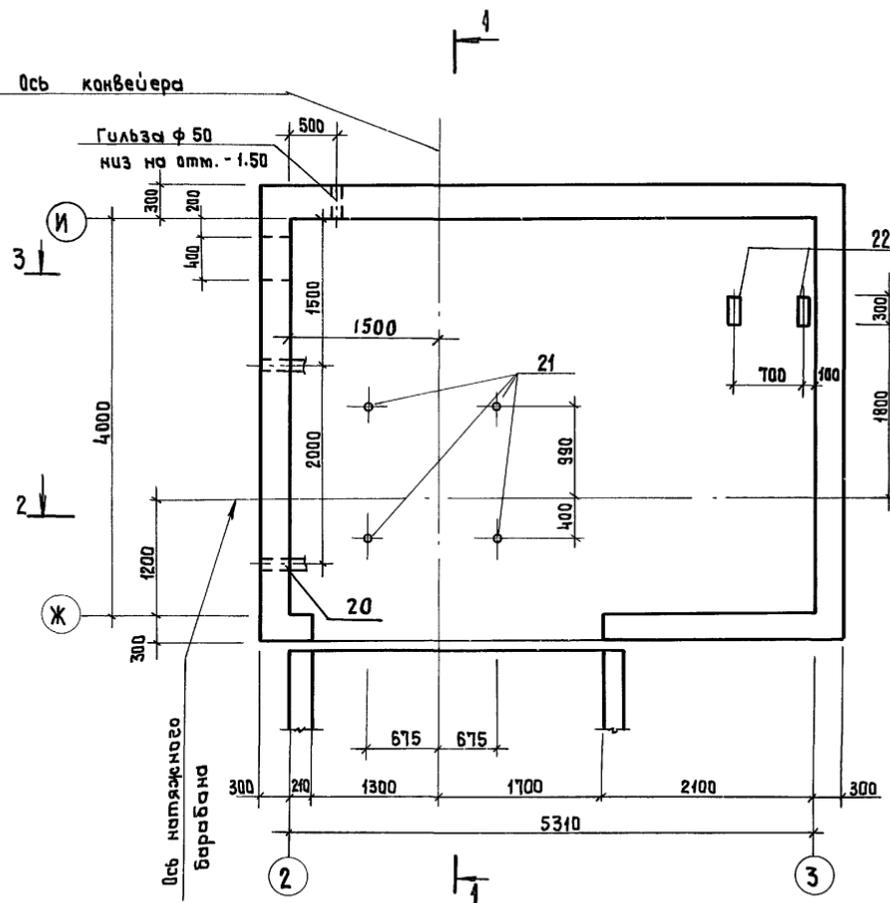
1. Данный лист рассматривать совместно с листами КЖ-23, КЖ-25.
2. Опалубку монолитных конструкций пункта перегрузки см. лист КЖ-21.
3. Защитный слой бетона - 35 мм в балках, в плите 10 мм

ГП	Коренков		708-73.92	КЖ		
Н. контр.	Лифшиц					
Науч. сот.	Ляут					
Гл. конст.	Ляут					
Гл. спец.	Лифшиц					
Исполн.	Шершукова		Производственная база ремонтно-строительного управления.			
Привязан:			Склад заполнителей емкостью 550 м ³ .	Стяжка	Лист	Листов
				Р	24	
Пункт перегрузки, плита ПМ1, балки БМ1-БМ3, армирование			ГИПРОКОММУНАСТРОЙ г. Москва			
НМВ №			формат: А2			

400002-01 36

Имя и Подп. Глав. инж. Вязл. инж.

Схема расположения натяжного пункта на отметке - 3.650



1 - 1, повернуто

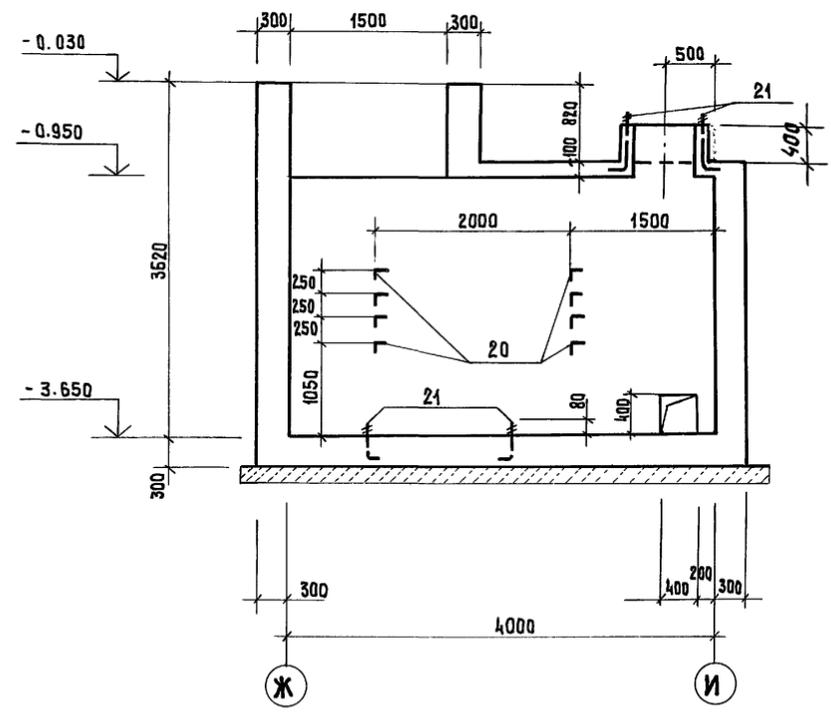
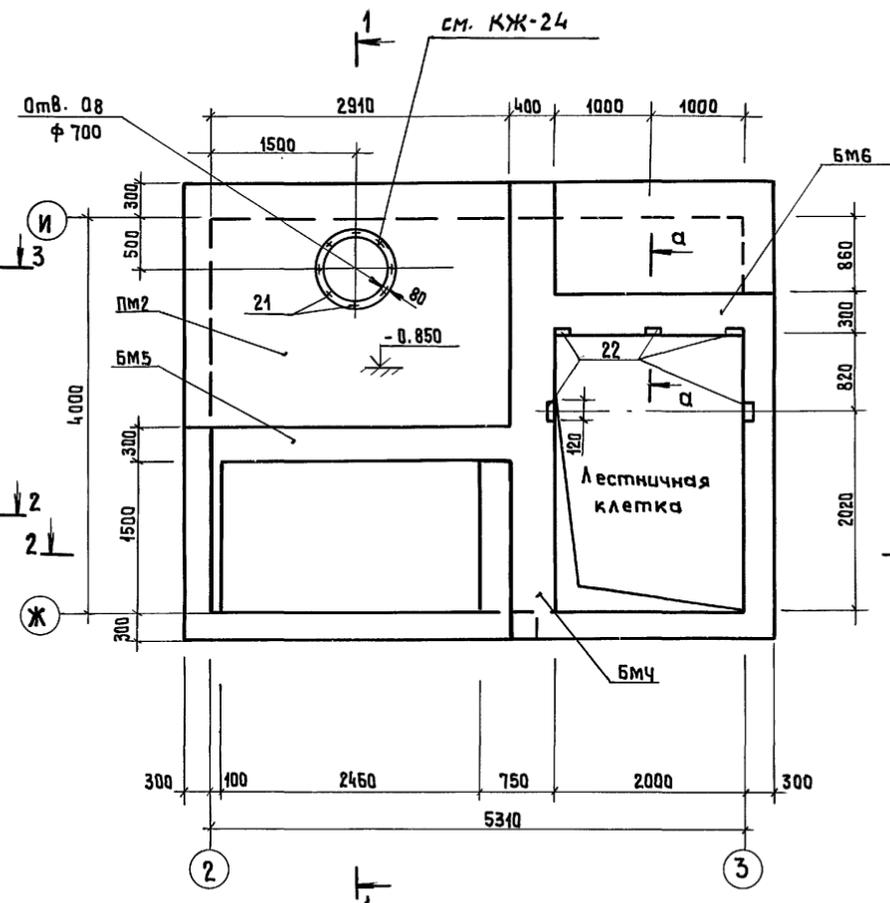
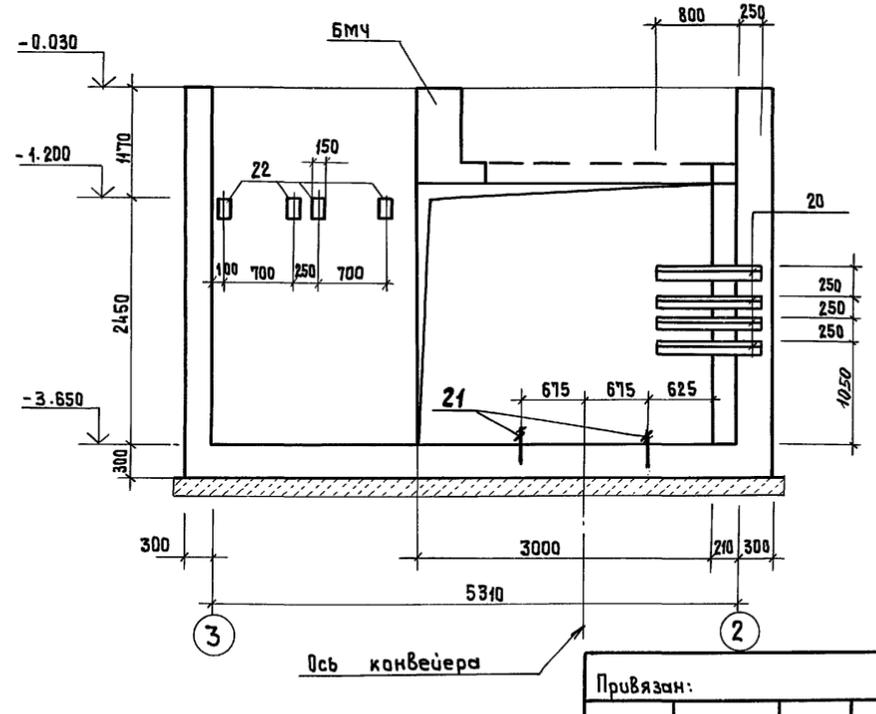


Схема расположения перекрытия на отметке - 0.850



2 - 2



3 - 3

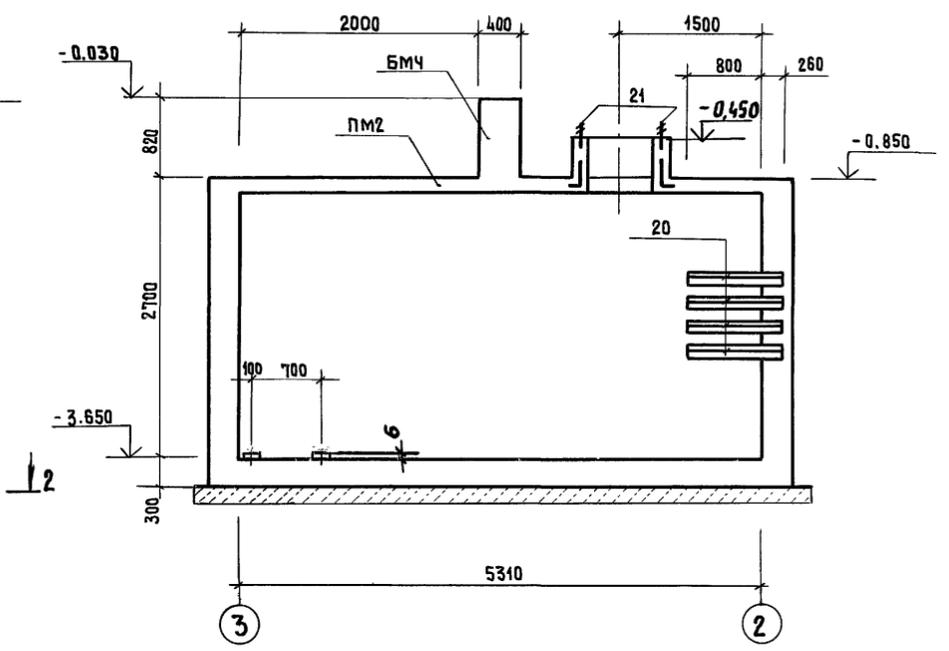
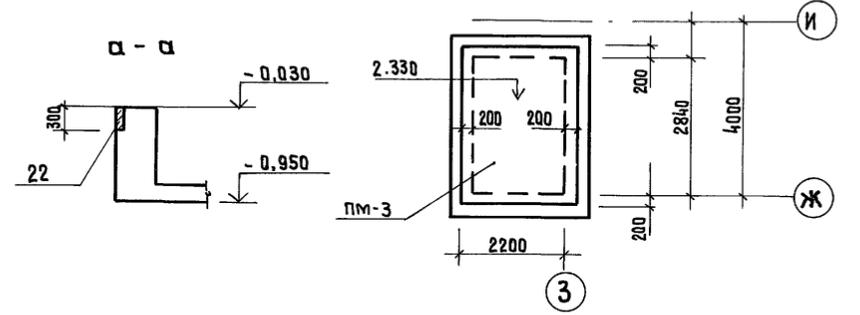


Схема расположения перекрытия на отм. 2.330



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

Альбом I
 Типовой проект 708-73.92
 Группа ТХ
 Группа АВ
 Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Изм. №

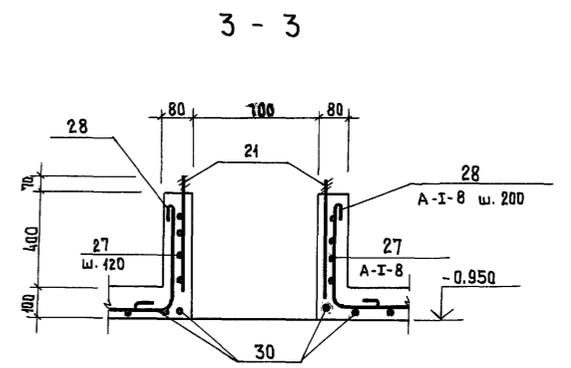
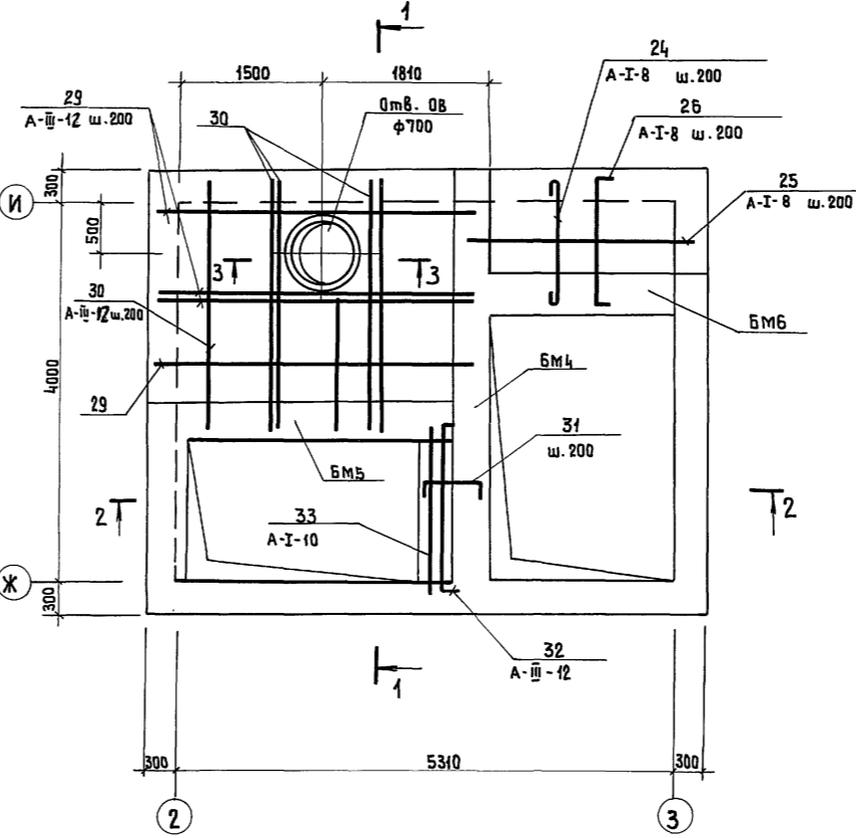
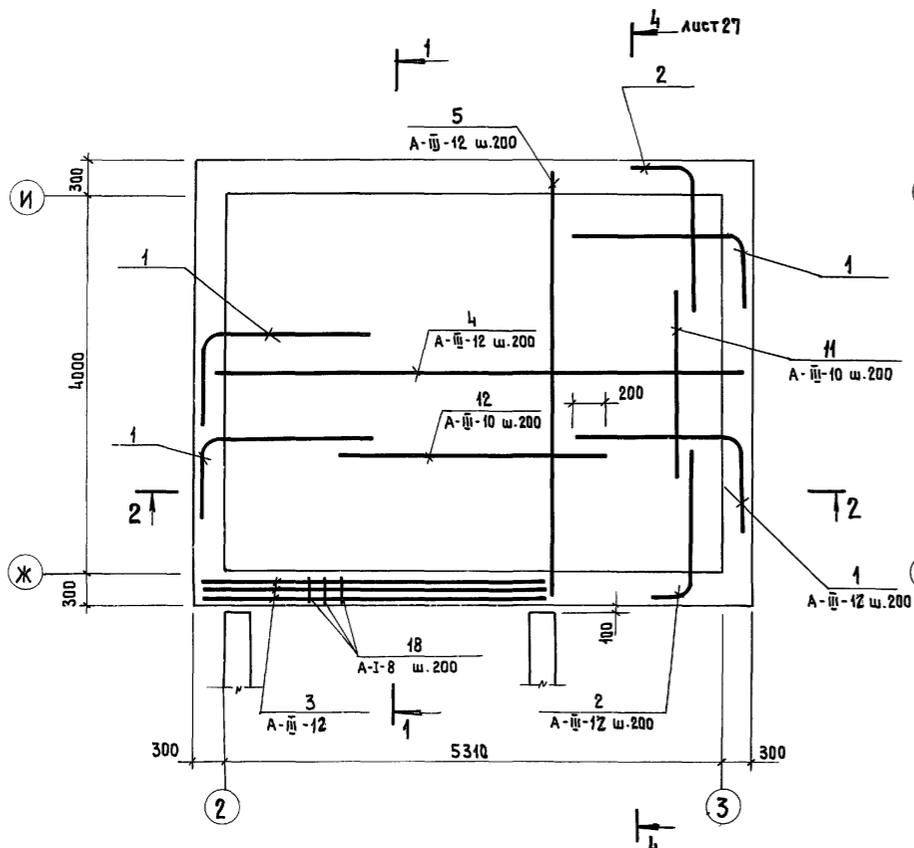
ГИП	Коренков	708-73.92	КЖ
Н. контр.	Лифшиц		
Нач. отд.	Лачт		
Гл. констр.	Лачт		
Гл. спец.	Лифшиц		
Исполн.	Шершкова	Производственная база ремонтно-строительного управления	Склад запасителей емкостью 550 м ³
Привязан:		Натяжной пункт	Схема расположения натяжного пункта на отм. -3.650. Схемы расположения перекрытий на отм. -0.850; отм. 2.330
Инв. №		Стадия	Лист
		Р	26
		Листов	
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ	
		г. Москва	

План на отм. -3.650

Плита ПМ2

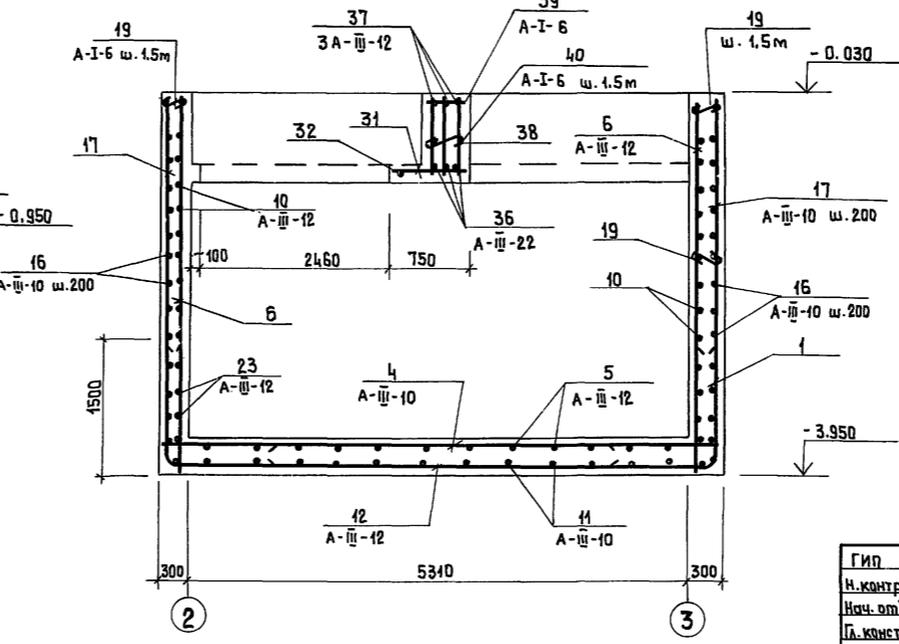
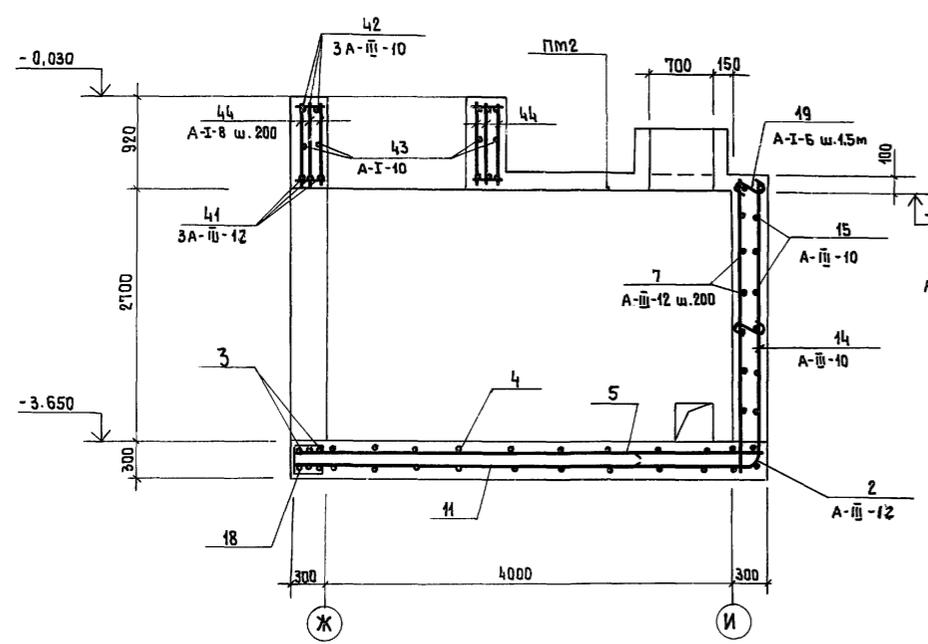
Альбом I

Типовой проект 708-73.92



1 - 1, повернуто

2 - 2



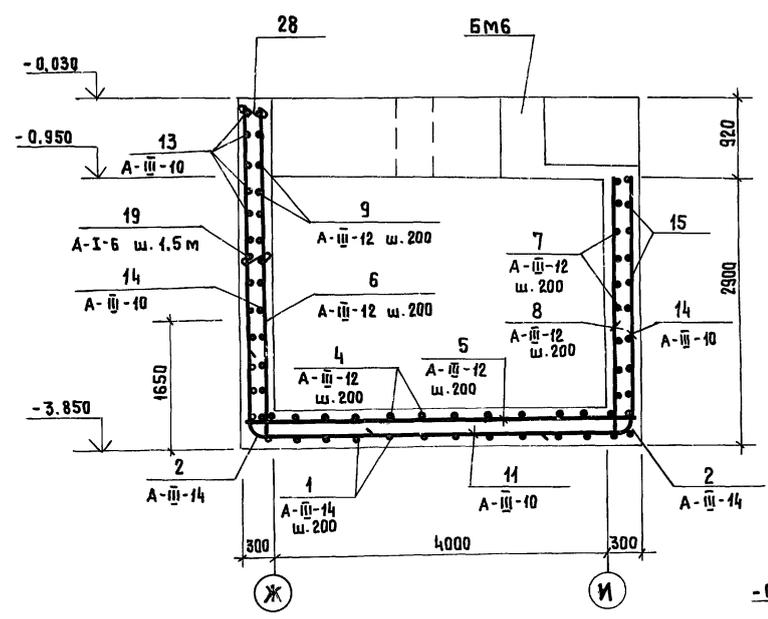
1. Данный лист рассматривать совместно с листом КЖ-26.
2. Защитный слой бетона 35мм для балок, для плиты-10 мм

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

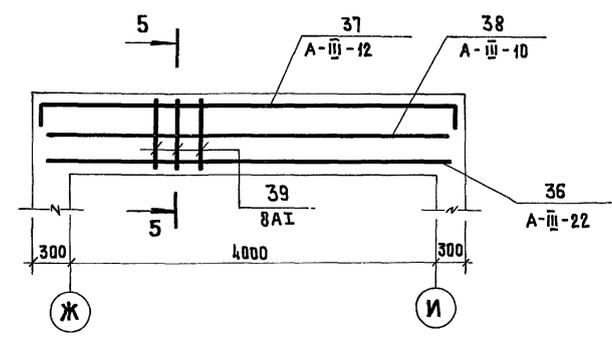
Привязан:	ГИП Коренков	708-73.92	КЖ
	Н.контр. Лирищ	Производственная база ремонтно-строительного управления	
	Нач.отд. Лячт	Склад заполнителей	Стенды
	Гл.контр. Лячт	емкостью 550 м³	Лист
	Гл.спец. Лирищ		Листов
	Исполн. Шершкова		р 27
Инв. №	Натяжной пункт	Армирование. План на отм.-3.650	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
	Плита ПМ2. Разрезы 1-1; 3-3		г. Москва

Альбом I
Типовой проект 708-73.92

4-4, повернуто



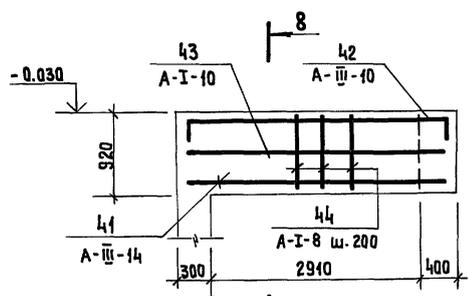
БМ4



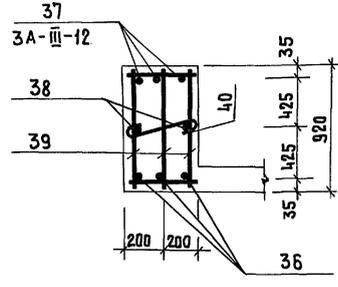
Спецификация к схемам расположения натяжного пункта и перекрытия

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			

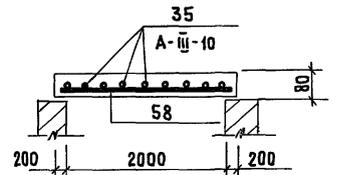
БМ5



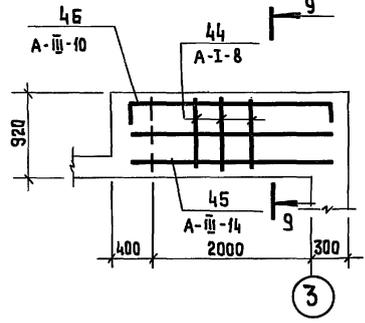
5-5



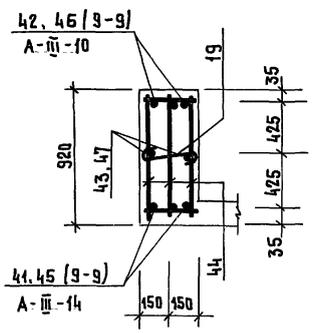
7-7



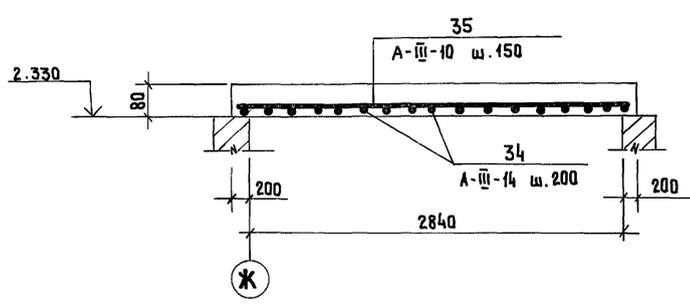
БМ6



8-8 (9-9)



6-6



Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-26.

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

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

708-73.92 КЖ

Производственная база ремонтно-строительного управления

Склад заполнителей емкостью 550 м³

Натяжной пункт Армирование, разрезы 4-4 ÷ 9-9 Блоки БМ4 ÷ БМ6. Плита ПМ3

Стация Лист Листов

Р 28 ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан
Инв. №

формат А2

400092-01 40

Албом I
 Типовой проект 708-73.92
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. №

Спецификация к монолитным изделиям натяжного пункта						
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<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		16	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		8	7,26 кг
АН	21		КЖИ - 63.00.00	Анкер А-1	4	
			<u>Материал</u>			
			Бетон класса В15			
			<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			
			<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			
			<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			
			<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			
			<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			

Гип	Коренков		708-73.92	КЖ	
Н. контр.	Лифшиц				
Нач. отд.	Личт				
Гл. констр.	Личт				
Гл. спец.	Лифшиц				
Исполн.	Шершкова		Производственная база ремонтно-строительного управления		
Склад заполнителей емкостью 550 м ³			Стадия	Лист	Листов
			Р	29	
Натяжной пункт Спецификация к монолитным изделиям			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Схема расположения камеры на отм. - 3.650

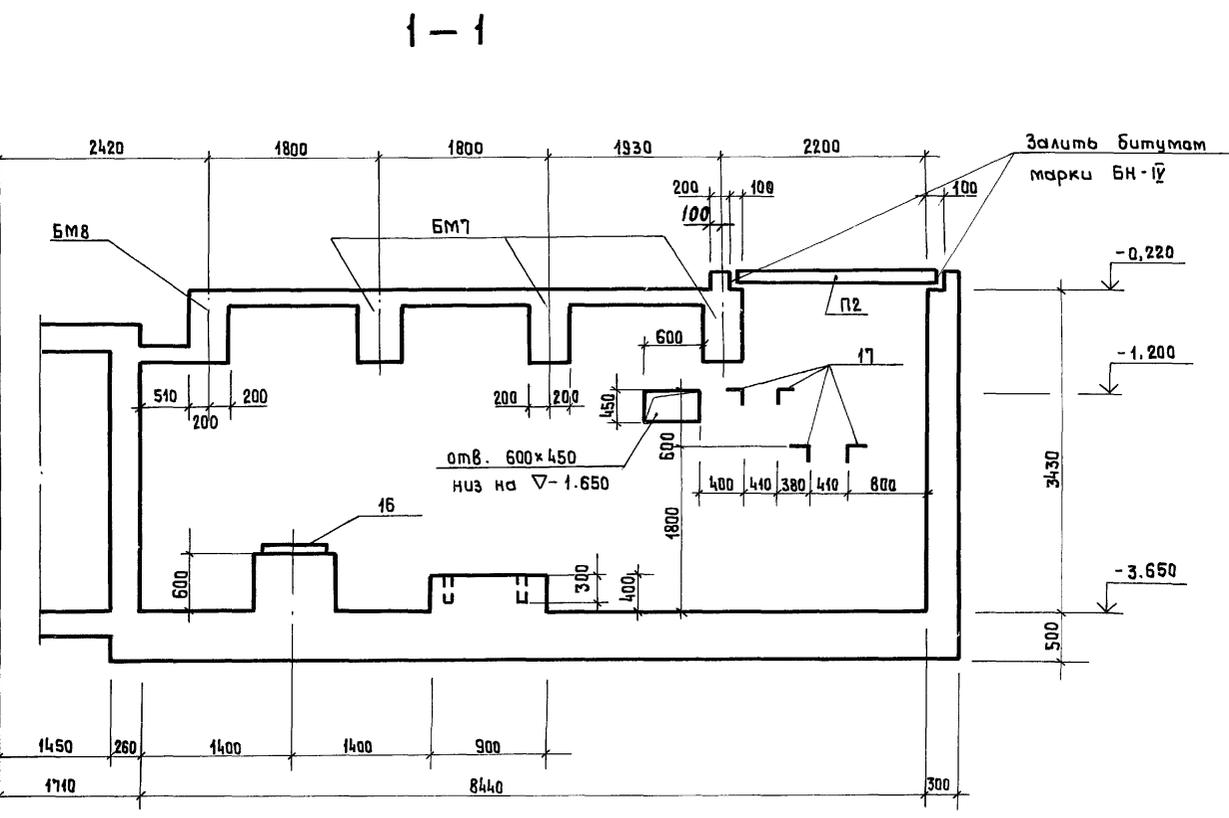
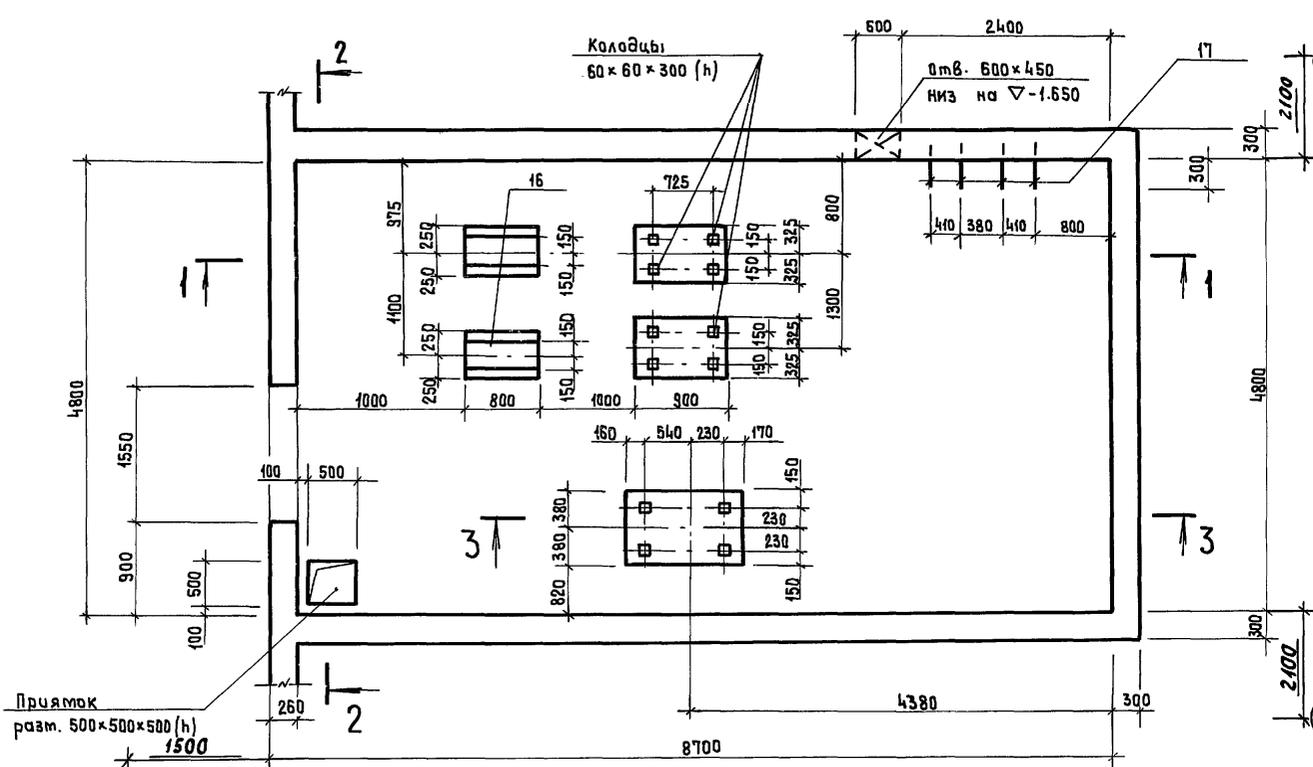
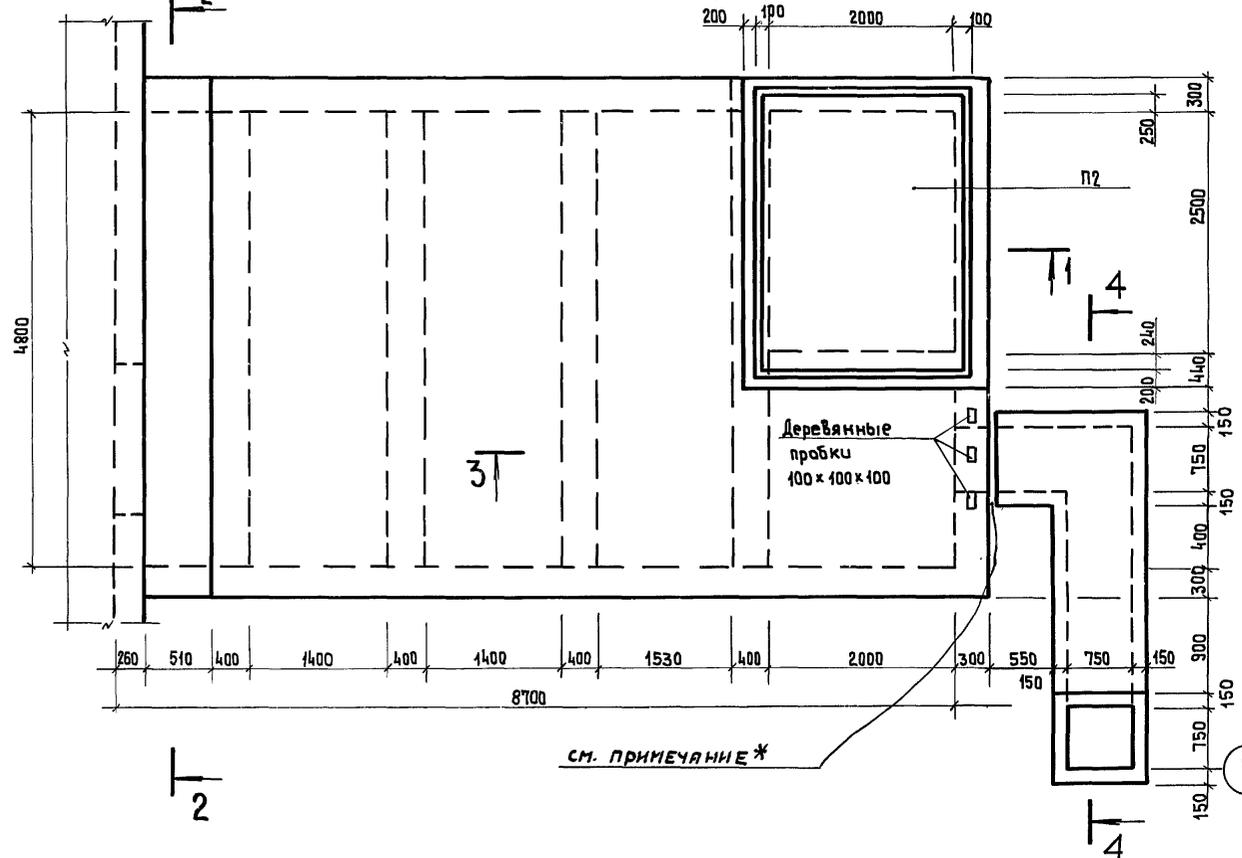


Схема расположения камеры на отм. - 0.220



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	

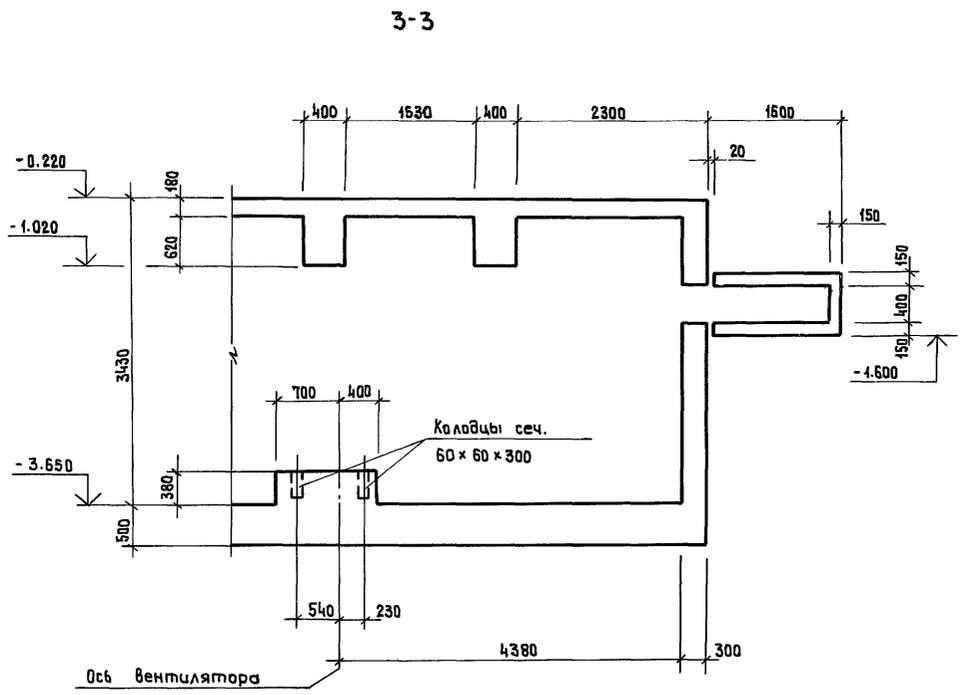
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-32 ÷ КЖ-36.
2. *ЗДЕЛКУ шва выполнять из битумной эластичной мастики

Типовой проект 708-73.92
 Альбом I
 Согласована
 Группа ТК
 Козлов
 Опарина
 Группа АВ
 Давыдов
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан	ГИП	Каренков	708-73.92	КЖ
	Н. контр.	Лирищ		
Инв. №	Нач. отд.	Лячт	Производственная база ремонтно-строительного управления	
	Гл. спец.	Лирищ	Склад заполнителей емкостью 550 м³	
	Исполн.	Щершуква	Венткамера ВМ-1	
			Схемы расположения камеры на отм. - 3.650 и - 0.220	
			Страница	Лист
			Р	31
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

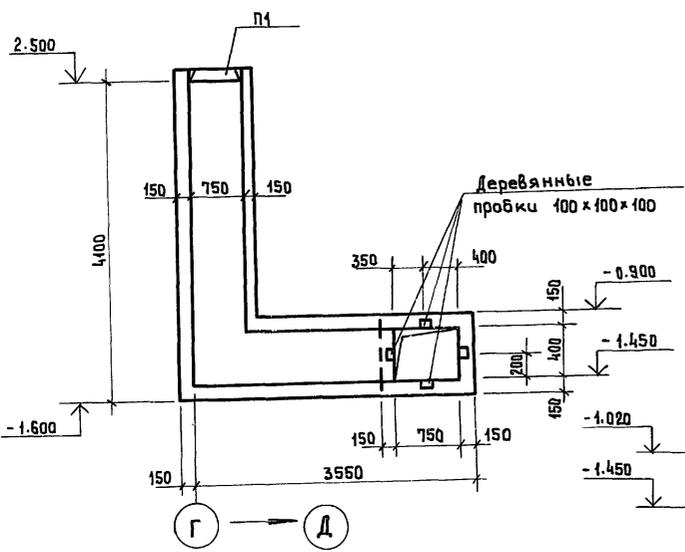
Альбом I
проект 708-73.92
Т и л о в о у

Ведомость деталей

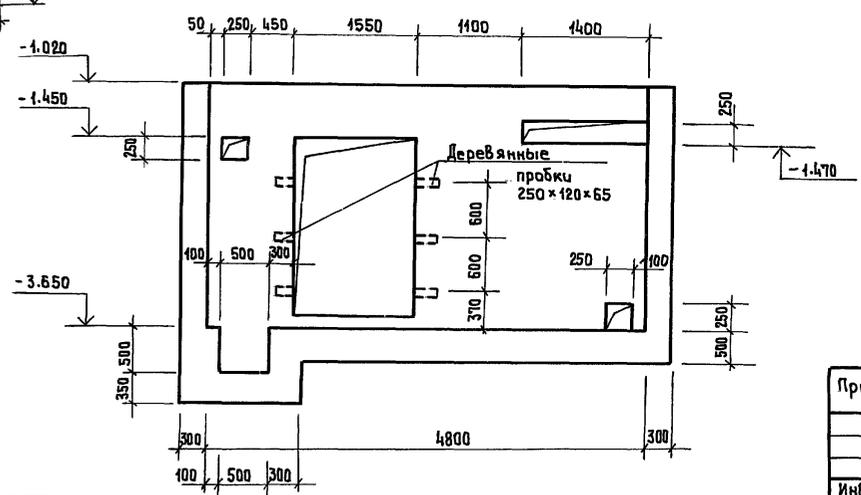


Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
19		31		41		54	
20		32		42		55	
21		33		43		56	
22		34		44		57	
23		35		45		58	
24		36		46		59	
25		37		47		60	
26		38		48		61	
27		39		49		62	
28		40		50		63	
29				51		64	
30				52		65	
				53		66	

4-4



2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

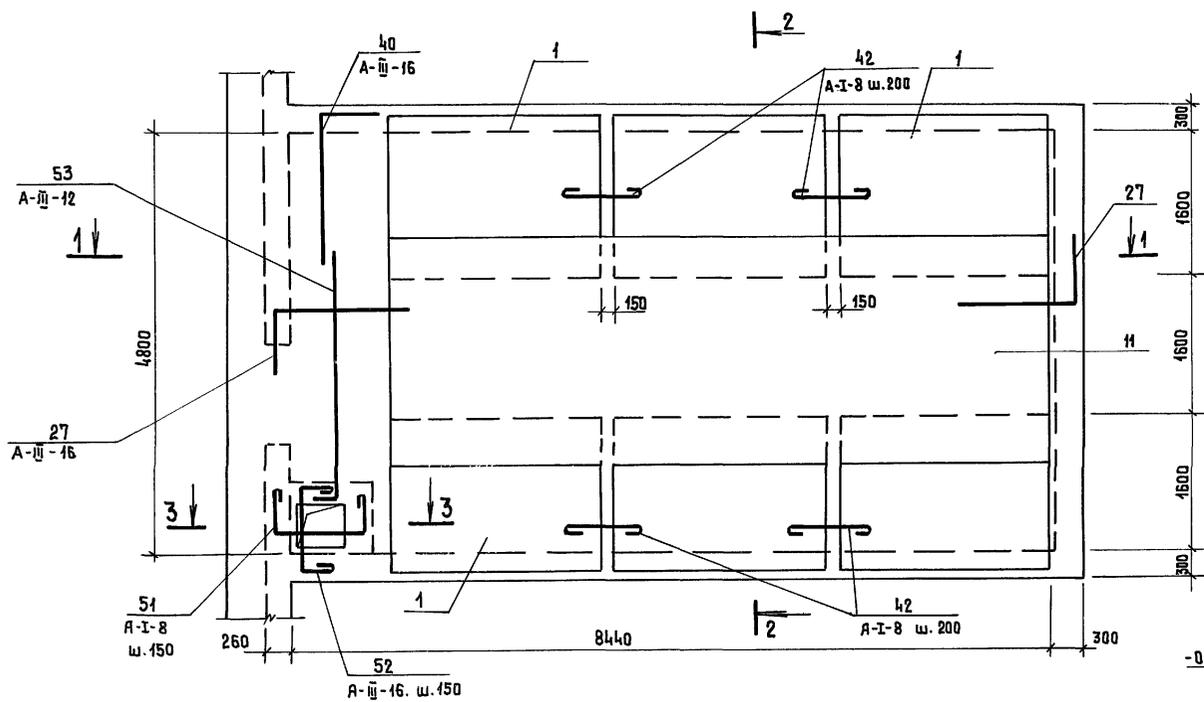
Марка элемента	Арматурные изделия										Изделия закладные								Общий расход			
	Арматура класса										Прокат марки				Арматура класса							
	A I					A II					C 235		C 245		A II		Всего					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 5781-82							
φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	Итого	Б=6	Б=8	Б=20	Итого	Л75x6	Итого	φ10	Итого	Всего			
Днище стены перекрытия	91.0	875.0	226.0	1084.0	2276.0	340.0	1063.0	1160.0	872.0	333.0	3738.0	6014.0	12.0	30.2	—	42.2	16.0	46.0	4.8	4.8	63.0	6077.0
БМ7			50.4	25.8	76.2					108.3	108.3	184.5	15.3	15.3								200.0
БМ8			50.4	25.8	76.2		29.0			108.3	137.3	213.5	15.3	15.3								228.8

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-31; КЖ-33± КЖ-36.

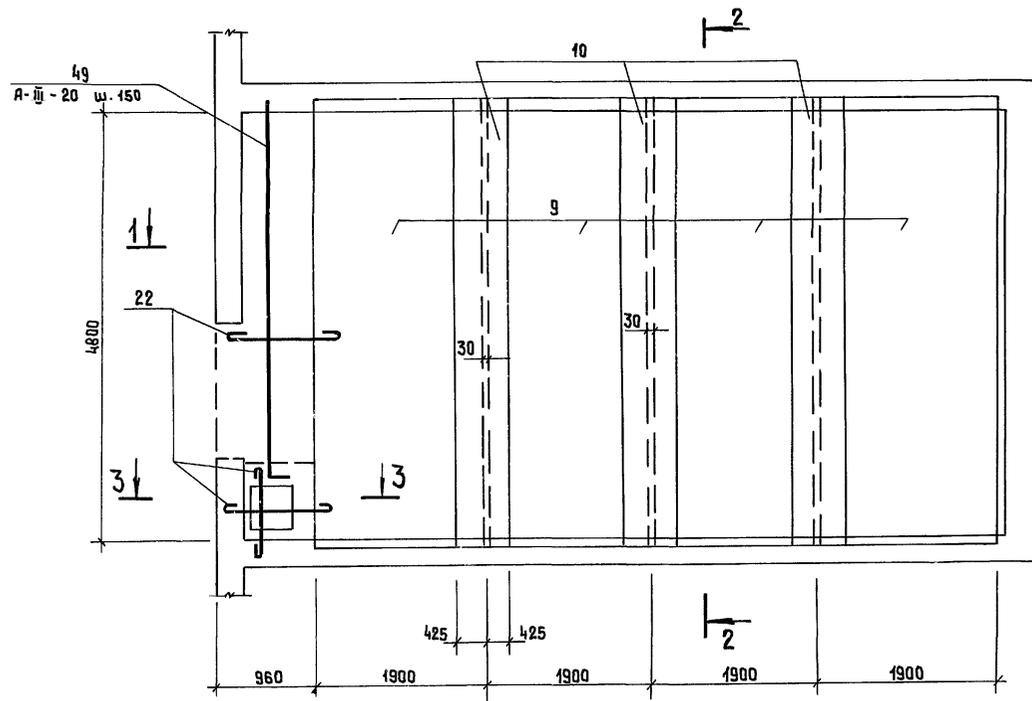
Инв. № подл. План. и вета
Инв. №

Гип	Хоренков		<p>708-73.92</p> <p>Производственная база ремонтно-строительного управления</p> <p>КЖ</p>						
Н. контр.	Лифшиц								
Нач. отд.	Лачт								
Гл. констр.	Лачт								
Гл. спец.	Лифшиц								
Исполн.	Шершкова	<p>Склад заполнителей</p> <p>емкостью 550 м³</p> <p>Венткамера ВМ-1</p> <p>Опалубка, Разрезы 2-2± 4-4</p> <p>Спецификация</p>	<table border="1"> <tr> <th>Стандия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>р</td> <td>32</td> <td></td> </tr> </table>	Стандия	Лист	Листов	р	32	
Стандия	Лист	Листов							
р	32								
Привязан:									
Инв. №									

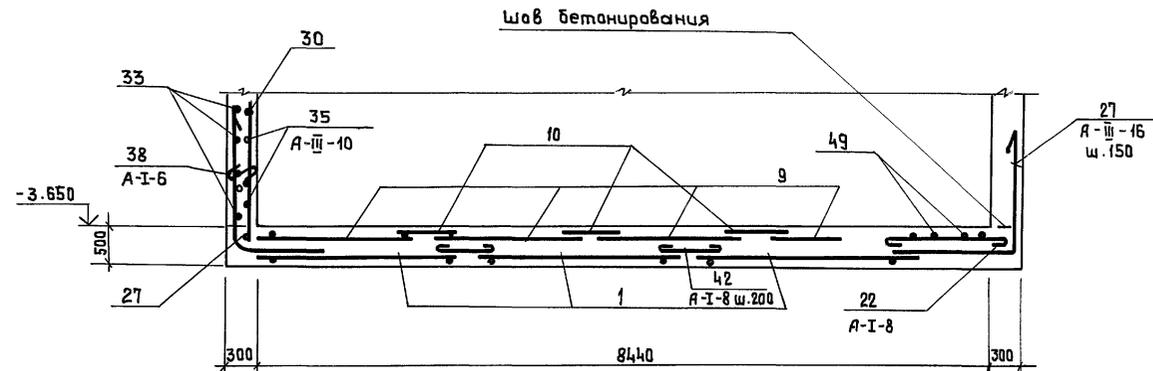
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА



ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ ДНИЩА

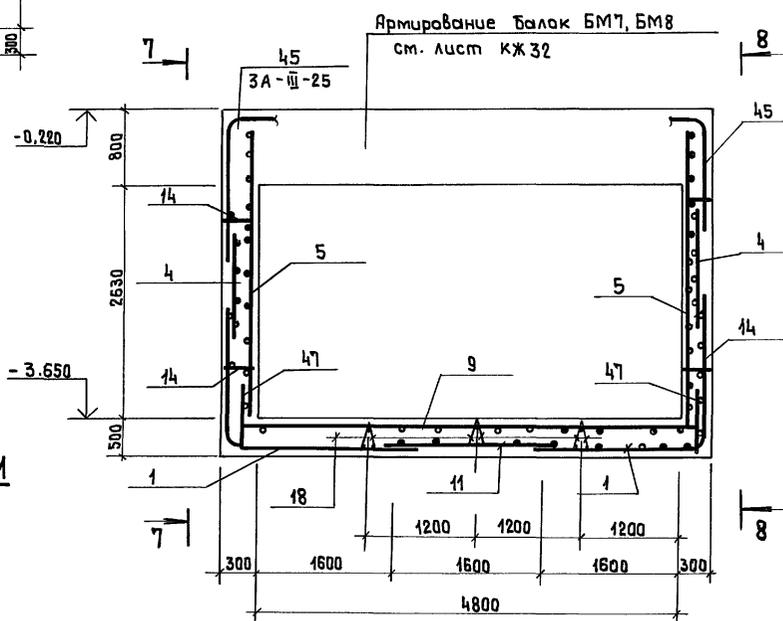


1 - 1



2 - 2, повернута

3 - 3



Армирование балок БМ7, БМ8
см. лист КЖ 32

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 ³	Стация Р
			Венткамера ВМ-1 Планы раскладки нижней и верхней арматуры днища	Лист 33
				Листов
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:

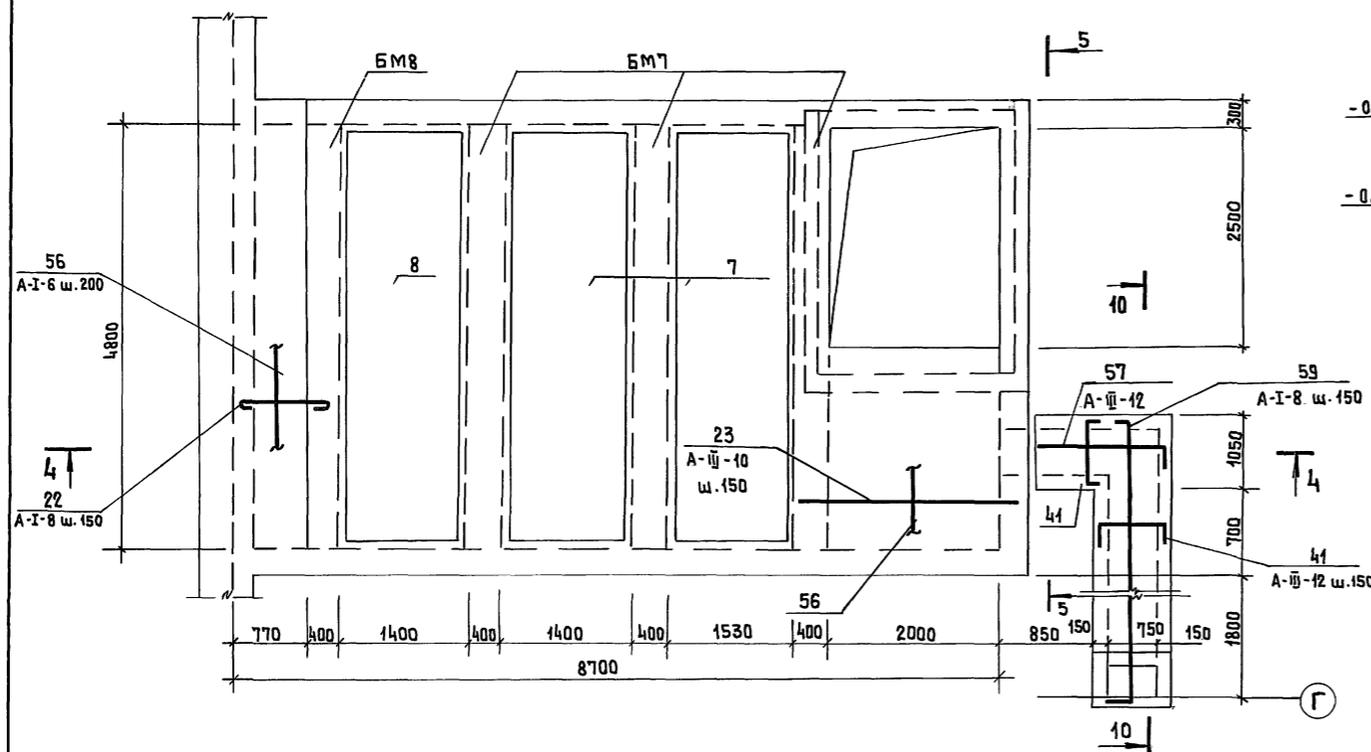
Инв. №	
--------	--

Альбом I
Типовой проект 708-73.92

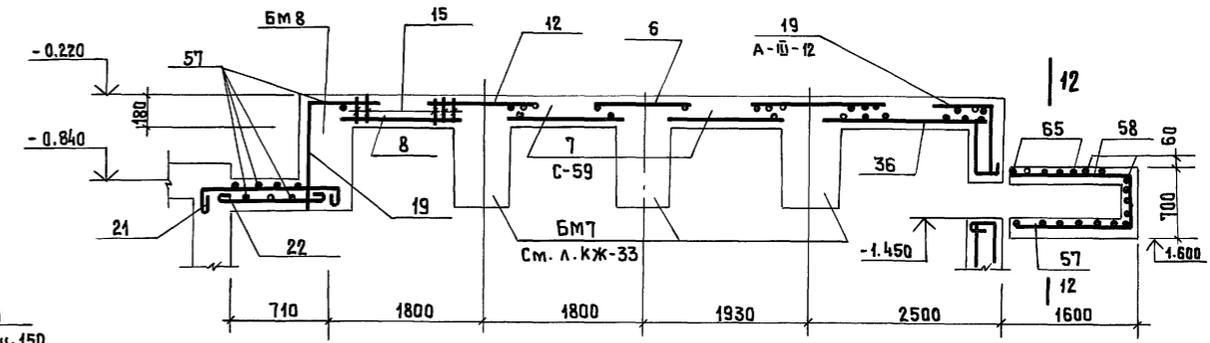
Имя, № подл., Подп. и дата
Взам. инв. №

Альбом I
Типовой проект 708-73-92

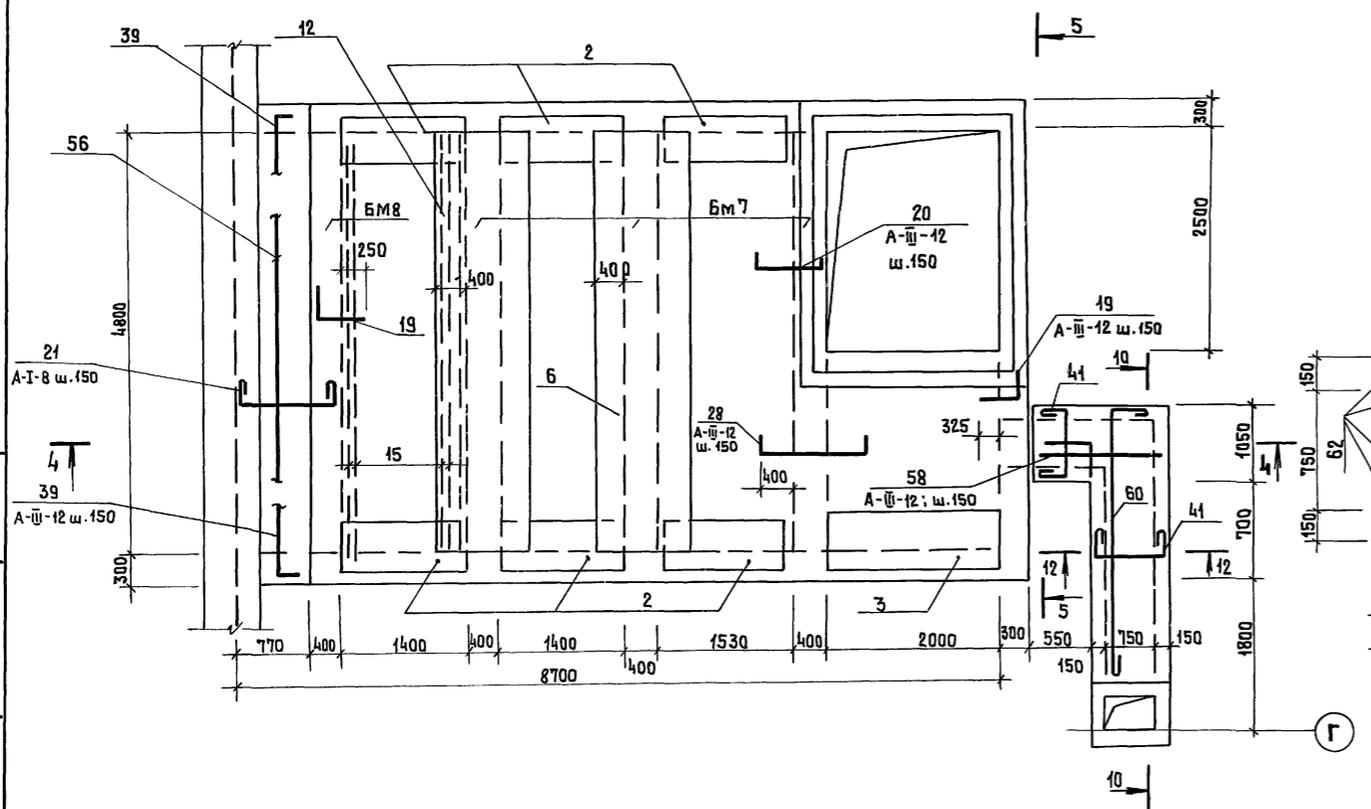
ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ ПЕРЕКРЫТИЯ



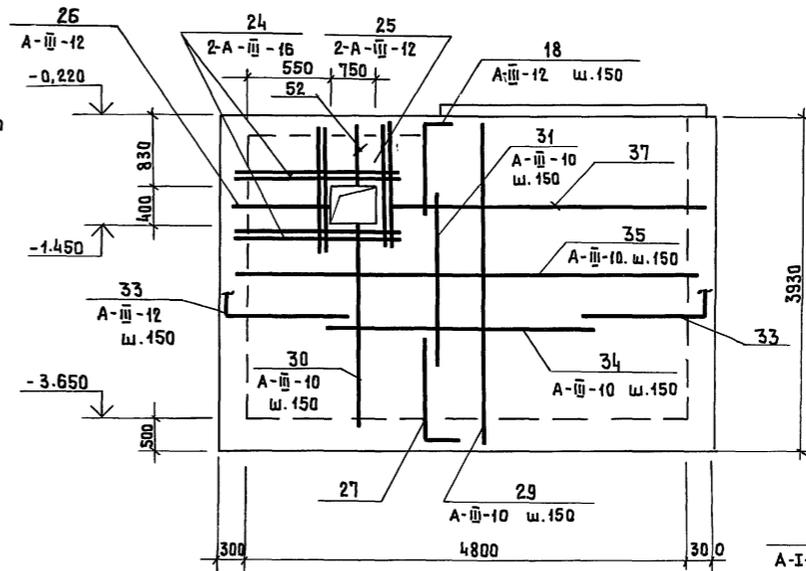
4 - 4



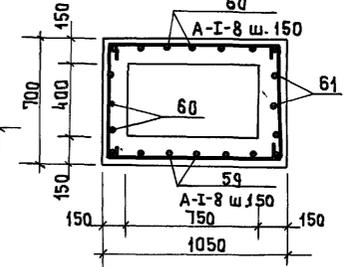
ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ ПЕРЕКРЫТИЯ



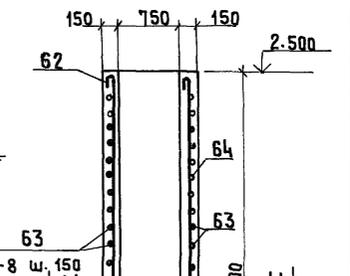
5 - 5, повернуто



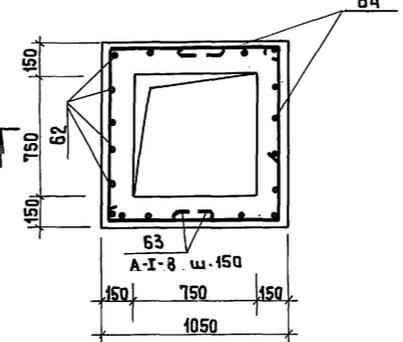
12 - 12



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.	Лазт				
Гл.констр.	Лазт				
Гл.слес.	Лифшиц				
Исполн.	Шершкова		Производственная база ремонтно-строительного управления		
Склад заполнителей емкостью 550 м ³			Склад	Лист	Листов
Венткамера ВМ-1			р	34	
Армирование. перекрытия на атм. - 0.220			ГИПРОКМУНСТРОЙ г. Москва		

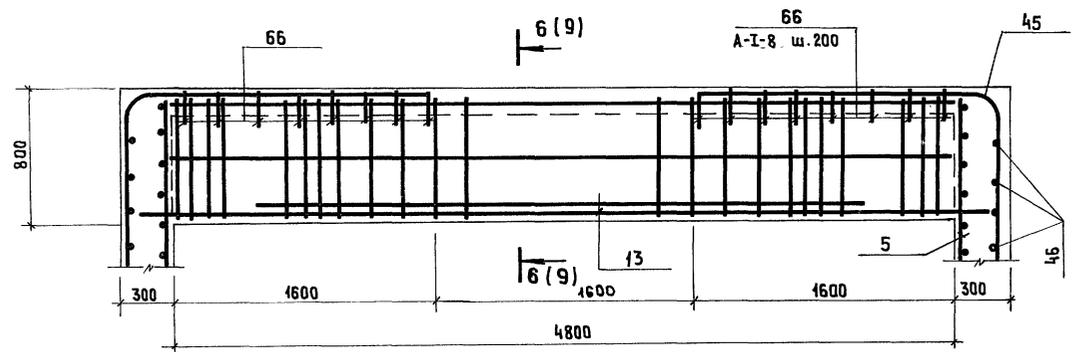
Привязан:

Инв. №	
--------	--

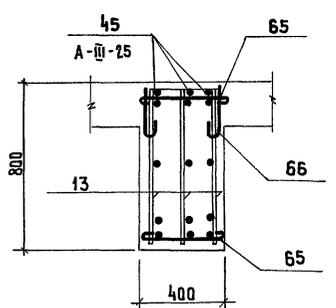
А 6560м I

Типовой проект 708-73.92

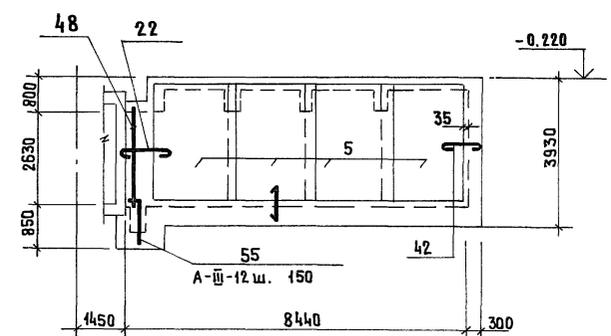
Балка БМ7. (БМ8)



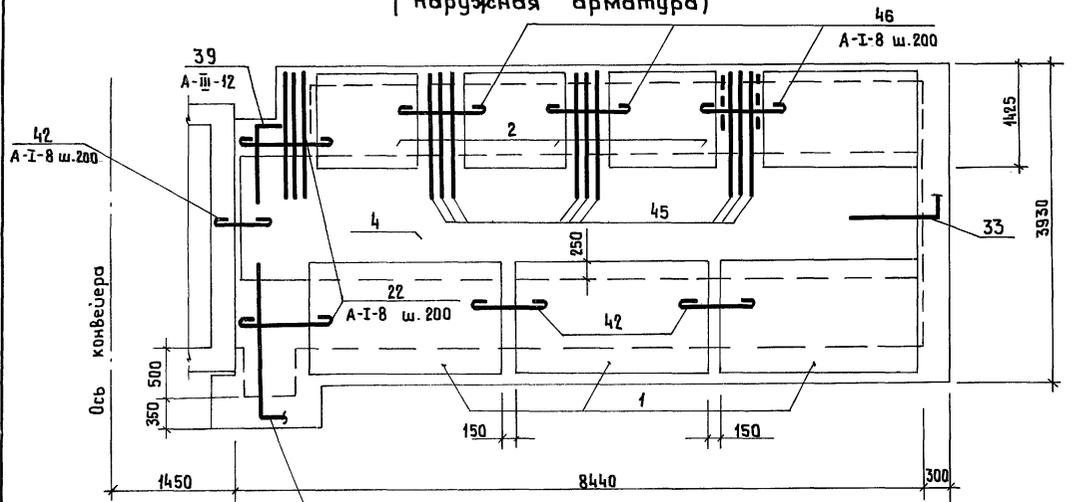
6 - 6



7-7
(Внутренняя арматура)

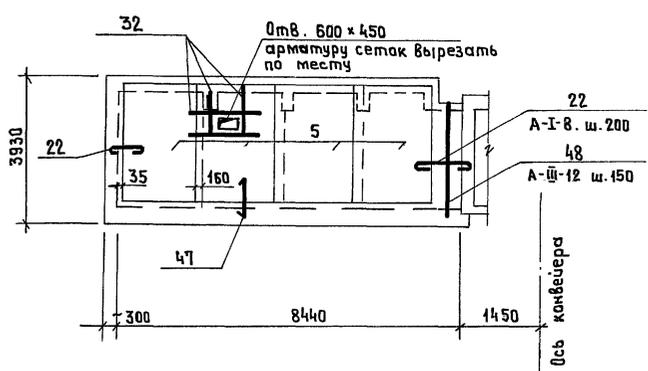


7-7
(Наружная арматура)

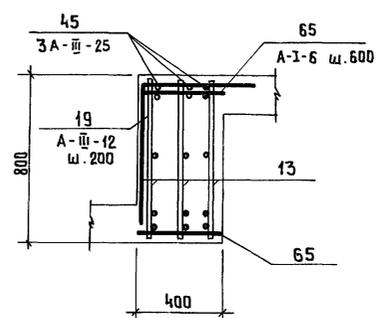


8 - 8

(Внутренняя арматура)

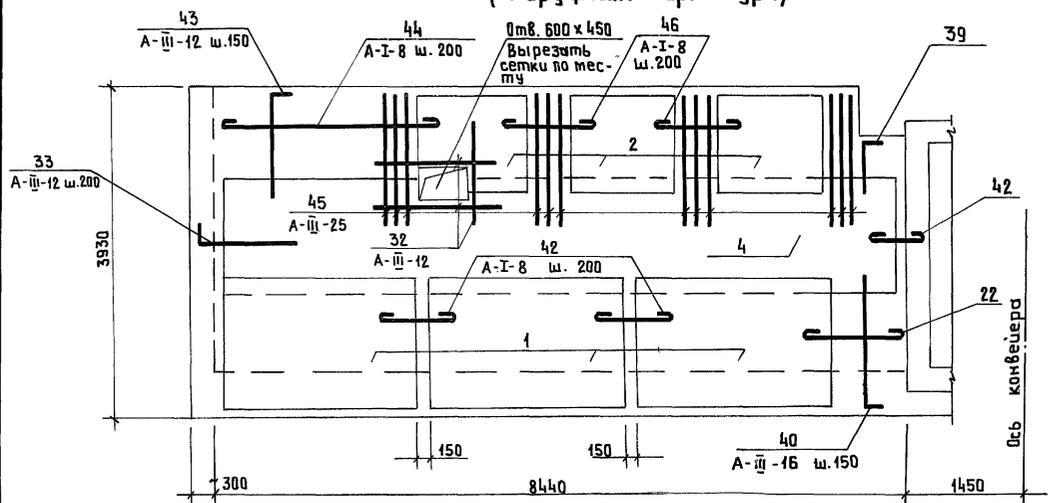


9-9 (для БМ8)



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		708-73.92	КЖ		
Н. контр.	Лифшиц				
Нач. отд.	Лавт				
Гл. констр.	Лавт				
Гл. спец.	Лифшиц				
Исполн.	Щершуква	Производственная база ремонтно-строительного управления			
Привязан:		Склад заполнителей	Старая	Лист	Листов
		емкостью 550 м ³	р	35	
Инв. №		Венткамера ВМ-1			ГИПРОКОММУНСТРОЙ
		Армирование балок БМ7, БМ8 и стен. Разрезы 6-6÷9-9			

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 ³	
				<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 ³	
				<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 ³	

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 м³

Венткамера ВМ-1
Спецификация к венткамере

ГИПРОКОММУНСТРОЙ
г. Москва

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация стали	
3	Схема расположения течек под штабельного тоннеля.	
4	Течка Т-1	
5	Схемы расположения лестниц натяжного пункта, пункта перегрузки. План свейного щита над монтажным проемом пункта перегрузки натяжного пункта. Сечения 1-1 ÷ 9-9.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по плану преискуранта № 01-09	мм п/л	Код конструкции	Масса конструкций, т.											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				Всего стали	Брак	Швеллер	Кр. уголок	Л. уголок	Среднеполосная сталь	Текосортная сталь	Толстолистовая ст.	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Трубы				Прочие
Нетиповые конструкции																		
Течка						1,047		2,58									3,627	
Щиты и панели покрытия и стен						0,298		0,718									1,016	
Итого						1,345		3,298									4,643	
с учетом массы наплавленного металла в разг. 1%						0,013		0,033									0,046	
Итого с учетом уточнения массы в чертежах КМ						0,04		0,098									0,138	
Контрольная сумма						1,398		3,429									4,827	
Типовые конструкции																		
лестницы, площ. ограж.																	0,440	

Альбом I

Типовой проект 708-73.92

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.450.3-6 Вып. 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	

- Стальные конструкции разработаны на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки чертежей марки КМД.
- Для стальных конструкций применена сталь марок С 235; С 245. Указания о применении марки стали в технической спецификации стали.
- Изготовление конструкций производить в соответствии со СНиП III-18-75 "Металлические конструкции," монтаж по СНиП 3.03.01-87
- Все заводские соединения сварные, монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности М12 и на монтажной сварке.
- Для ручной сварки на монтаже применяются электроды типа Э-42 и Э-42А по ГОСТ 9467-75.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола цеха.
- Стальные конструкции окрасить масляной краской за 2 раза по масляному грунту с железным суриком.

Условные обозначения.

- Видимый заводской шов.
- Невидимый заводской шов.
- Видимый монтажный шов.
- Невидимый монтажный шов.
- Монтажный болт.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *[Signature]* /Коренков/

Инв. №		Привязан:	
Гип Коренков	Лиц Шниц	708-73.92 КМ	
Нач. отд. Ляут	Лиц Шниц	Производственная база ремонтно-строительного управления.	
Гл. спец. Лиц Шниц	Лиц Шниц	Склад заполнителей емкостью 550 м ³	
Исполн. Шершук	Лиц Шниц	Общие данные.	
		Гипрокоммунстрой г. Москва	

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		
																	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526393	526211							
НЕТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ																	
Швеллеры по ГОСТ 8240-89	С 245 ГОСТ 27772-88	С 20	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						
			6						1,047	0,298	1,345						
Всего профиля	С 235 ГОСТ 27772-88	L 50x5	7		21003				0,074	0,015	0,089						
			8														
			Итого	9					0,074	0,015	0,089						
Всего профиля	С 235 ГОСТ 27772-88	- δ=6	10						0,074	0,015	0,089						
			11		7110				2,506		2,506						
			Итого	12					2,506		2,506						
Всего профиля	С 235 ГОСТ 27772-88	риф. δ=4	15		71315					0,703	0,703						
			16														
			Итого	17						0,703	0,703						
Всего профиля	С 235 ГОСТ 27772-88		18							0,703	0,703						
			Итого	19					3,627	1,016	4,643						
			Итого металла														
Типовые конструкции																	
Лестницы площадки, огражд.																	
Всего масса металла																	
В том числе по маркам	С 235		23						2,58	0,718	3,298						
	С 245		24						1,047	0,298	1,345						
Масса поставки																	
элементов по кварталам)																	
(заполняется заказчиком)																	
		I	25														
		II	26														
		III	27														
		IV	28														

Альбом I

Типовой проект 708-73.92

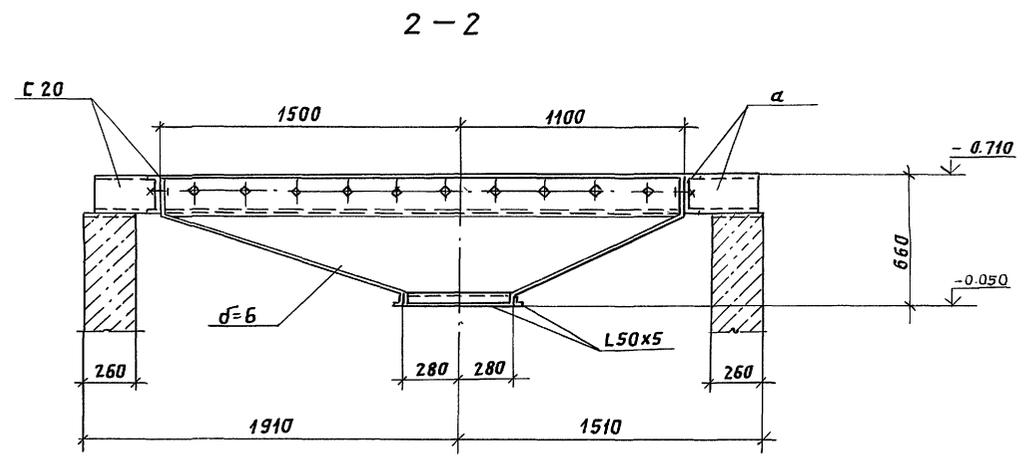
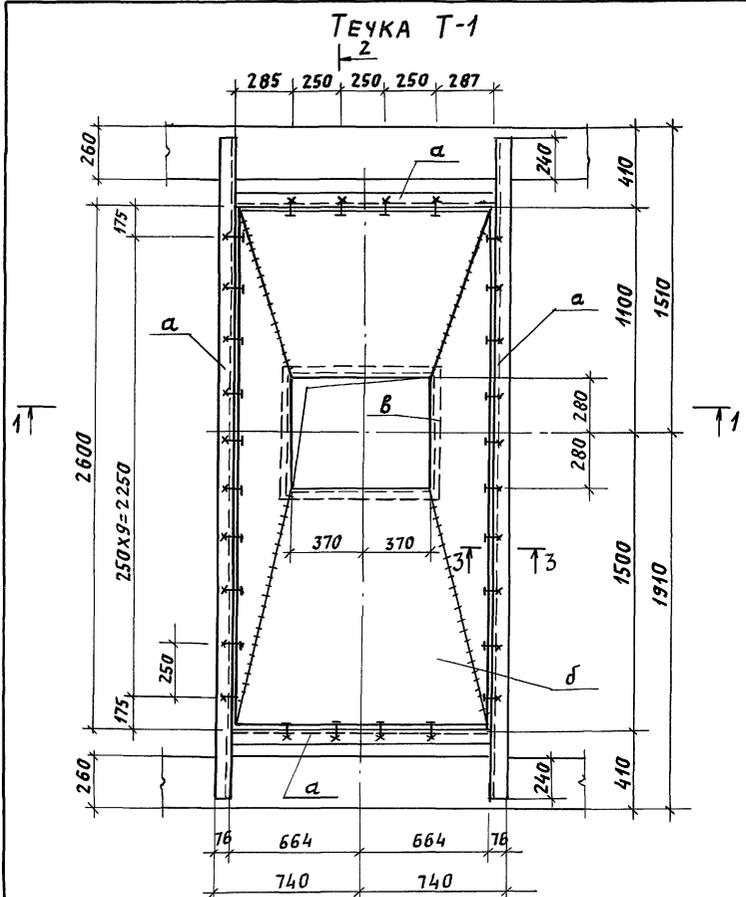
Инв.№ подпись и дата

ГИП Коренков Н.контр. Лифшиц И.в.отд. ЛАУТ Г.контр. ЛАУТ Г.спец. Лифшиц Исполн. Шершуква	708-73.92	КМ
	Производственная база Ремонтно-строительного управления.	
Склад заполнителей емкостью 550 м ³	Стяжка Лист Р 2	Листов
Техническая спецификация стали.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

привязан:

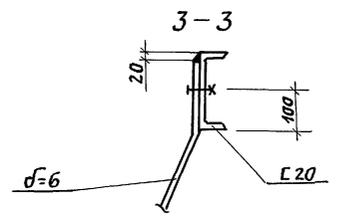
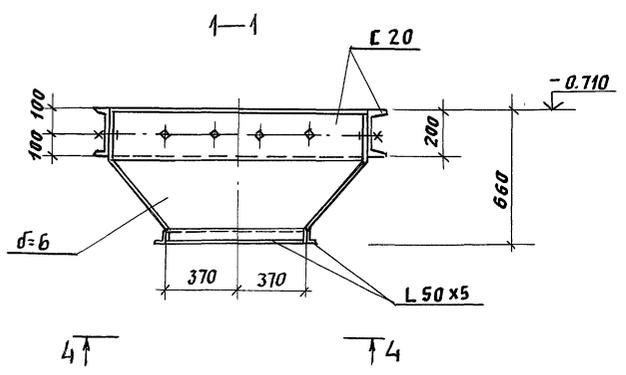
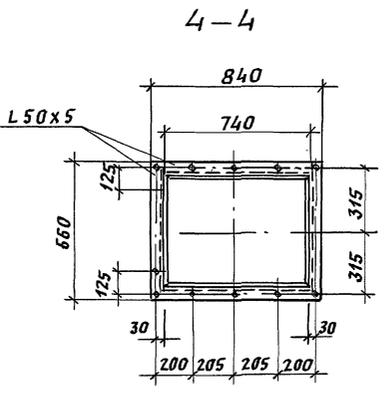
инв.№

Типовой проект 708-73.92 Альбом I
 Группа ТХ
 Козлов
 Инв. № 1000
 Подпись и печать
 1985 г.



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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



Схему расположения течек см. лист КМ-3

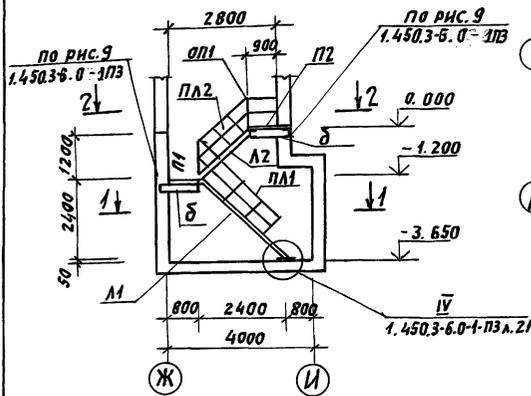
Привязан	ГИП	Коренков	708-73.92	КМ
	Н.контр.	ЛНФШНЦ	Производственная база	РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
Инв. №	Нач. отд.	Ляут	Склад заполнителей	Стандия лист
	Гл. конст.	Ляут	емкостью 550 м ³	Р 4
	Гл. спец.	ЛНФШНЦ	Течка Т-1.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ
	Исполн.	Шершукова	г. Москва	Формат: А2

400092-01 52

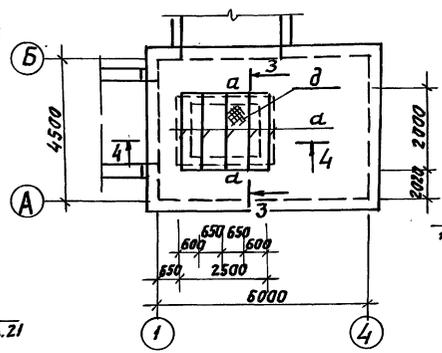
Альбом I

Титульный проект 708-73.92

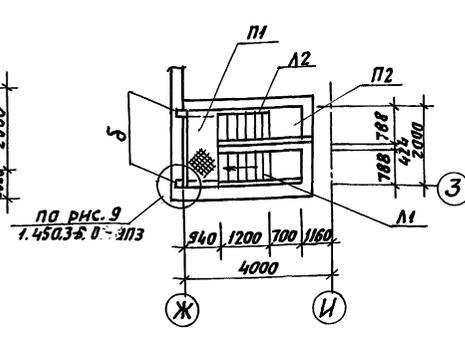
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ НАТЯЖНОГО ПУНКТА



План съемного щита над монтажным проемом пункта перегрузки



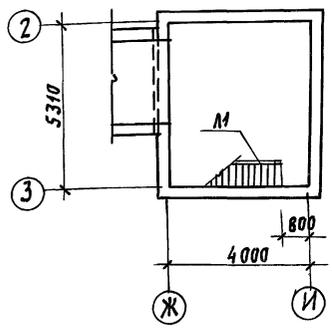
2-2



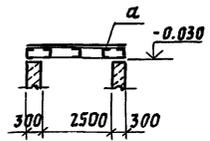
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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	

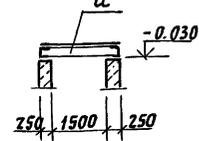
1-1



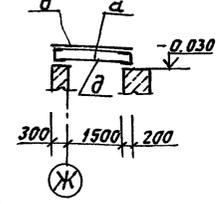
4-4



3-3



7-7



8-8

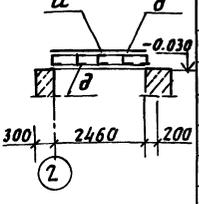
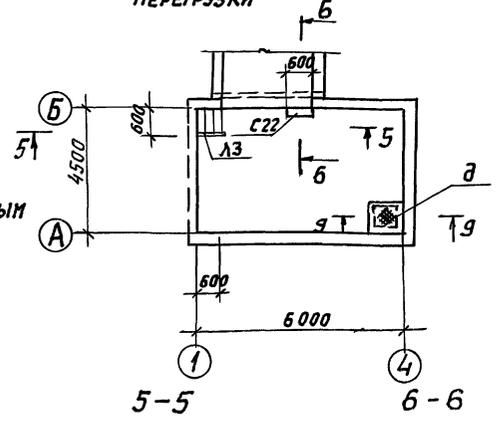
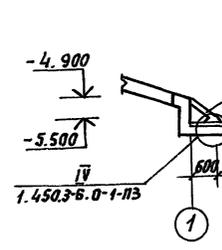


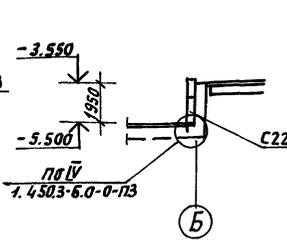
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ ПУНКТА ПЕРЕГРУЗКИ



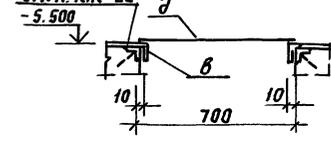
5-5



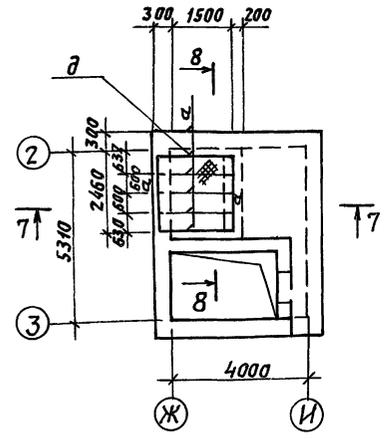
6-6



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 550м³</p> <p>Судья Лист Листов</p> <p>Р 5</p> <p>ГИПРОКОМУНСТРОЙ</p> <p>г. Москва</p>	<p>КМ</p>
Н.КОНТ.	ЛЮШИЦ		
Н.В.ОД.	Л.АУТ		
Л.А.КОС.	Л.АУТ		
Г.Л.СПЕЦ.	Л.В.ШИЦ		
Исполн.	Шершукова	ПРИБЯЗАН	ИНВ. №