

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708 - 65.91

БЛОК МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ И САМОСВАЛОВ С ГОДОВЫМ  
ГРУЗООБОРОТОМ 136 ТЫС.Т.

АЛЬБОМ 3

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 708 - 65.91

### БЛОК МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПРИЕМНЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ И САМОСВАЛОВ С ГОДОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 136 ТЫС.Т.

#### АЛЬБОМ 3

Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1	ПЗ ТХ ТХН	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	АР КМ	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 3	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ 5	ОВ ОВН ВК	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 6	ЭМ ЭО	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 7		УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНОЕ, НИЗКОВОЛЬТНОЕ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПЕРЕДАВАЕМАЯ ПРЕДПРИЯТИЮ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	С М Е Т Ы ЧАСТЬ 1,2

РАЗРАБОТАН:  
ИНСТИТУТАМИ

"ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И.ПОЛЯКОВ  
В.К.ВИНОГРАДОВ

"ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*В.А.Семенов*  
*Т.В.Черевань*

В.А.СЕМЕНОВ  
Т.В.ЧЕРЕВАНЬ

"УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И.ГОРДЕЕВ  
А.Я.МЕЛЬНИЧЕНКО

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
"ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В.ГОЛИКОВ  
Э.Ц.ФИЛИШКЕВИЧ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ 93 от 17.12.87г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Промтрансниипроектом  
ПРИКАЗ 68 от 20.08.93г.

С учетом письма Ленпромстройпроекта  
№ 21-16+22 от 25.05.92г.

ТП 708 - 65.91 альбом 3

СОГЛАСОВАНО

И.И.С. - Киреева

И.И.С. - Ар

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

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения конструкций нулевого цикла. Лист 1.	
3	Схема расположения конструкций нулевого цикла. Лист 2.	
4	Схема расположения конструкций нулевого цикла. Лист 3.	
5	Схема расположения конструкций нулевого цикла. Лист 4.	
6	Подбункерный тоннель Тм1. План на отметке -0,150.	
7	Подбункерный тоннель Тм1. План на отметках -3,250; -5,550.	
8	Подбункерный тоннель Тм1. Разрезы I-I, 2-2, 5-5. Узел I.	
9	Подбункерный тоннель Тм1. Разрезы 3-3, 4-4, 8-8, 12-12. Узлы II, III, IV.	
10	Подбункерный тоннель Тм1. Разрезы 6-6, 9-9 + II-II. Спецификация.	
11	Подбункерный тоннель Тм1. Схемы армирования и расположения поддерживающих каркасов в днище. Узлы I, II.	
12	Подбункерный тоннель Тм1. Схема раскладки поперечной нижней арматуры днища. Разрез 9-9.	
13	Подбункерный тоннель Тм1. Схема раскладки продольной нижней арматуры днища. Разрезы 10-10, 17-17.	
14	Подбункерный тоннель Тм1. Схема раскладки верхней арматуры днища. Разрезы II-II, 16-16.	
15	Подбункерный тоннель Тм1. Схема армирования. Разрезы I-I, 2-2, 7-7, 8-8.	
16	Подбункерный тоннель Тм1. Схема армирования. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 15-15.	
17	Подбункерный тоннель Тм1. Схема армирования. Разрезы 12-12 + 14-14, 25-25, 27-27 + 29-29.	
18	Подбункерный тоннель Тм1. Схема армирования. Разрезы 18-18 + 24-24.	
19	Подбункерный тоннель Тм1. Схема армирования. Разрезы 26-26, 37-37 + 41-41.	
20	Подбункерный тоннель Тм1. Схема армирования. Разрезы 30-30 + 36-36.	
21	Подбункерный тоннель Тм1. Спецификация арматуры. Лист 1.	
22	Подбункерный тоннель Тм1. Спецификация арматуры. Лист 2.	
23	Подбункерный тоннель Тм1. Плита перекрытия Пм1 на отметке 0,180.	
24	Подбункерный тоннель Тм1. Плита перекрытия Пм2 на отметке 0,180.	
25	Фундамент под лебедку Ф0м1. Лист 1.	
26	Фундамент под лебедку Ф0м1. Лист 2.	
27	Фундамент под лебедку Ф0м1. Схема армирования.	
28	Фундаменты Ф0м2, Ф0м3. Лист 1.	
29	Фундаменты Ф0м2, Ф0м3, Ф0м4. Лист 2.	
30	Фундаменты Ф0м5, Ф0м6.	
31	Фундаменты Ф0м7, Ф0м8, Ф0м6.	
32	Подпорные стены ПС1, ПС4.	
33	Подпорные стены ПС2, ПС3.	
34	Подпорные стены ПСм1, ПСм2. Фундаменты Фм2, Фм3.	
35	Фундаменты Фм1, Фм4, Фм5.	
36	Прямая Прм1. Лист 1.	
37	Прямая Прм1. Лист 2.	

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

Главный инженер проекта *м.п.* Т.В.Черевань

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Серия I.410-3	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
Серия I.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Серия 3.900.I-12	Изделия железобетонные для лотков канализации	
ГОСТ 24379.I-80	Болты фундаментные. Общие технические условия. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТП 708-65.91 - -КЖ ВМ1	Ведомость потребности в материалах к основному комплексу рабочих чертежей марки "КЖ" Монолитные конструкции.	
ТП 708-65.91 - -КЖ ВМ2	Ведомость потребности в материалах к основному комплексу рабочих чертежей марки "КЖ" Сборные конструкции.	

**ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ**

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация к схеме расположения конструкций нулевого цикла.	
10	Спецификация сборочных единиц подбункерного тоннеля.	
21	Спецификация арматуры подбункерного тоннеля.	
22	Спецификация арматуры подбункерного тоннеля.	
23	Спецификация сборочных единиц и деталей плиты перекрытия Тм1.	
24	Спецификация арматуры плиты Тм2.	
26	Спецификация сборочных единиц фундамента Ф0м1.	
27	Спецификация арматуры фундамента Ф0м1.	
29	Спецификация сборочных единиц и деталей фундаментов Ф0м2, Ф0м3, Ф0м4.	
30	Спецификация сборочных единиц и деталей фундаментов Ф0м5, Ф0м6.	
31	Спецификация сборочных единиц и деталей фундаментов Ф0м7, Ф0м8, Ф0м6.	
33	Спецификация сборочных элементов подпорных стен ПС1, ПС2, ПС3, ПС4.	
34	Спецификация сборочных элементов и деталей подпорных стен ПСм1, ПСм2, фундаментов Фм2, Фм3.	
35	Спецификация сборочных элементов и деталей фундаментов Фм1, Фм4, Фм5.	
37	Спецификация арматуры прямой Прм1.	

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

- Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:
  - сейсмичность района не выше 6 баллов;
  - территория без подработок горными выработками;
  - нормативное значение ветрового давления - 0,23 кПа (23 кг/м<sup>2</sup>);
  - нормативное значение веса снегового покрова - I,0 кПа (100 кг/м<sup>2</sup>);
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C;
  - рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
- Грунты в основаниях фундаментов сооружений непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
  - плотность -  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ ;
  - угол внутреннего трения -  $\varphi = 28^\circ$ ;
  - удельное сцепление -  $c = 2 \text{ кПа (0,02 кгс/см}^2\text{)}$ ;
  - модуль деформации -  $E = 14,7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2\text{)}$ .
- Под монолитными железобетонными конструкциями предусматривается бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм, превышающая габарит подошвы на 100 мм в каждую сторону.
- Класс бетона и характеристики сталей приведены на листах проекта или указаны в соответствующих сериях.
- строительные работы должны выполняться в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ.
- Все закладные и соединительные изделия защищаются от коррозии лакокрасочным покрытием: эмаль ПФ-115 или ПФ-133 в два слоя по слою грунтовки.
- Класс ответственности сооружения в соответствии со СНиП 2.01.07-85 принят III.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
Блоки бетонные	581100	18,2	
Элементы подпорных стен		64,0	
Лотки		8,1	
Плиты лотков		2,5	

Привязан

Инв. №:

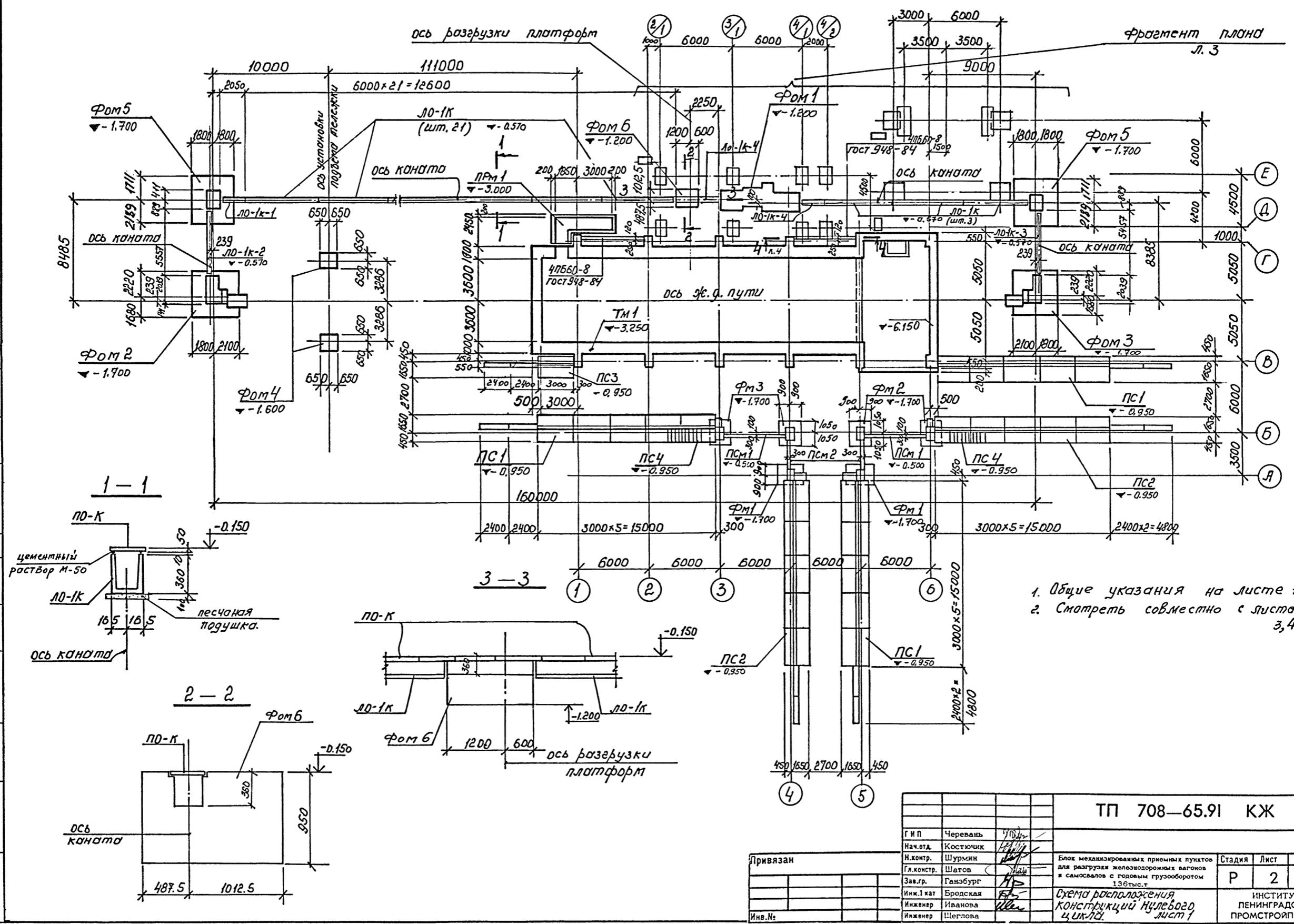
ТП 708-65.91 КЖ

Г.И.П.	Черевань	<i>м.п.</i>	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Костючик	<i>м.п.</i>		Р	1	
И.контр.	Шурмин	<i>м.п.</i>	Общие данные	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл.контр.	Шатов	<i>м.п.</i>				
Зав.гр.	Ганзбург	<i>м.п.</i>				
Инж. I кат	Бродская	<i>м.п.</i>				
Инженер	Иванова	<i>м.п.</i>				
Инженер						

ТП 708-65.91 альбом Э

СОГЛАСОВАНО

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



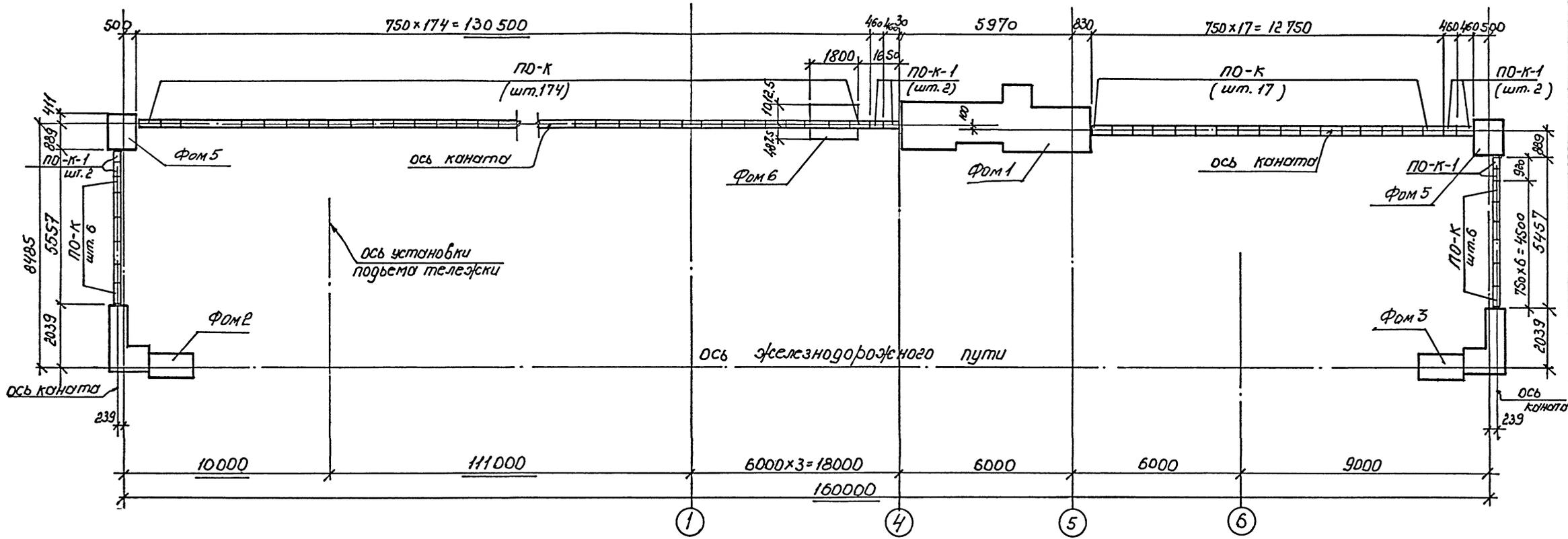
1. Общие указания на листе 1.
2. Смотреть совместно с листами 3, 4, 5.

ТП 708—65.91 КЖ				
И.П.	Черевань			
Нач.отд.	Костючик			
И.контр.	Шурмин			
Гл.констр.	Шатов			
Зав.гр.	Ганзбург			
Инж.1 кат.	Бродская			
Инженер	Иванова			
Инженер	Шеглова			
Инв.№:				
Привязан				
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т		Стадия	Лист	Листов
		Р	2	
Схема расположения конструкций нулевого ц.к.п.ч.		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



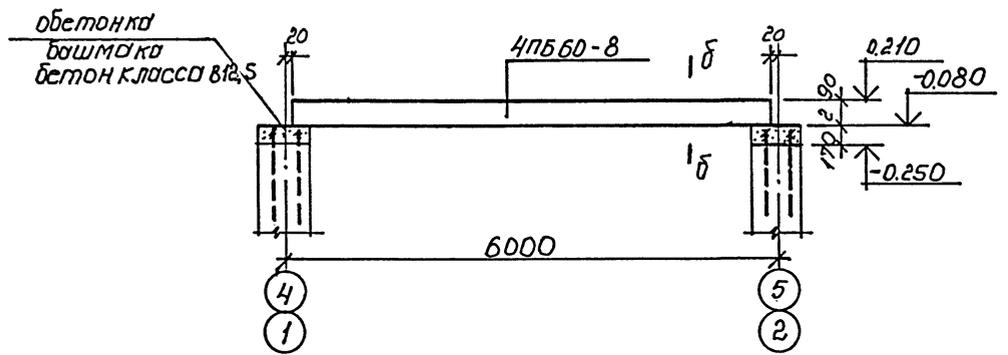
Схема расположения плит перекрытия лотков

ТП 708-65.91 альбом 3



4-4

б-б

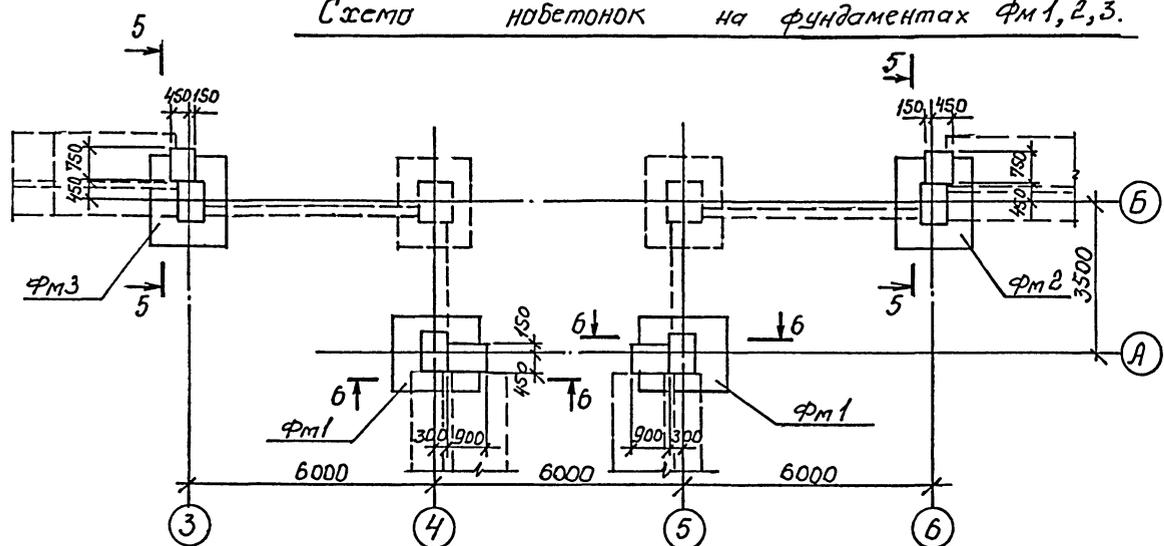


Смотреть совместно с листами 2, 3, 5.

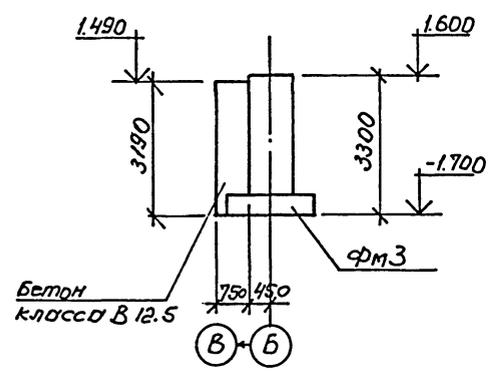
СОГЛАСОВАНО  
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 708-65.91 КЖ			
Г И П	Черевань		
Нач. отд.	Костючик		
Н. контр.	Шурмин		
Гл. констр.	Шатов		
Зав. гр.	Ганзбург		
Инж. I кат	Бродская		
Инженер	Иванова		
Инженер	Шеглова		
Привязан		Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т	Стадия Лист Листов Р 4
Инв. №		Схема расположения конструкции нулевого ципла	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ лист 3

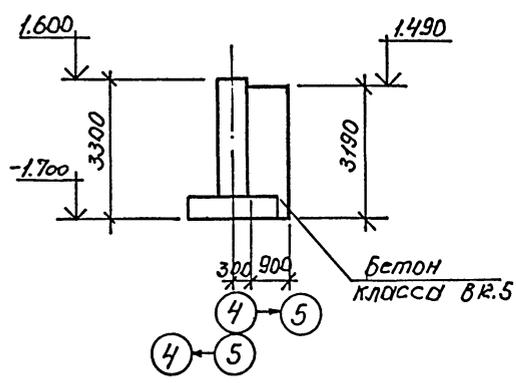
Схема набетонок на фундаментах ФМ1, 2, 3.



5-5



6-6



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЛО-1к	серия 3.900.1-12	лоток ЛО-1к	24	750	
ЛО-1к-1	ТП 708-65.91 кэжу-ло-1к-1	ЛО-1к-1	1		
ЛО-1к-2	ТП 708-65.91 кэжу-ло-1к-2	ЛО-1к-2	1		
ЛО-1к-3	ТП 708-65.91 кэжу-ло-1к-2	ЛО-1к-3	1		
ЛО-1к-4	ТП 708-65.91 кэжу-ло-1к-1	ЛО-1к-4	2		
ПО-К	серия 3.900.1-12	ПО-К	203	30	
ПО-К-1	ТП 708-65.91 кэжу-по-к-1	ПО-К-1	8		
4ПБ60-8	ГОСТ 948-84	перемычки 4ПБ60-8	2		
набетонок					
				бетон класса В12.5	6,2 м <sup>3</sup>

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ТМ1	ТП 708-65.91	тоннель ТМ1	1		
Фом1	Л.258	фундамент Фом1	1		
Фом2	Л.28,29	Фом2	1		
Фом3	Л.28,29	Фом3	1		
Фом4	Л.29	Фом4	2		
Фом5	Л.30	Фом5	2		
Фом6	Л.30	Фом6	1		
Фом7	Л.31	Фом7	4		
Фом8	Л.31	Фом8	3		
Фм1	Л.35	фундамент Фм1	2		
Фм2	Л.34	Фм2	2		
Фм3	Л.34	Фм3	2		
Фм4	Л.35	Фм4	4		
Фм5	Л.35	Фм5	4		
Фм6	Л.31	Фм6	4		
ПС1	ТП 708-65.91 Л.32	подпорная стена ПС1	3		
ПС2	Л.33	ПС2	2		
ПС3	Л.33	ПС3	1		
ПС4	Л.32	ПС4	2		
ПСм1	Л.34	ПСм1	2		
ПСм2	Л.34	ПСм2	2		
Прм1	ТП 708-65.91 Л.36	прямая Прм1	1		

ТП 708-65.91 альбом 3

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

ТП 708-65.91 КЖ			
Г И П	Черевань	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Костючик	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Шурмин	<i>[Signature]</i>	
Гл.контр.	Шатов	<i>[Signature]</i>	
Зав.гр.	Ганзбург	<i>[Signature]</i>	
Инж. I кат	Бродская	<i>[Signature]</i>	
Инженер	Иванова	<i>[Signature]</i>	
Инженер	Шеглова	<i>[Signature]</i>	
Привязан			
Имя, №			

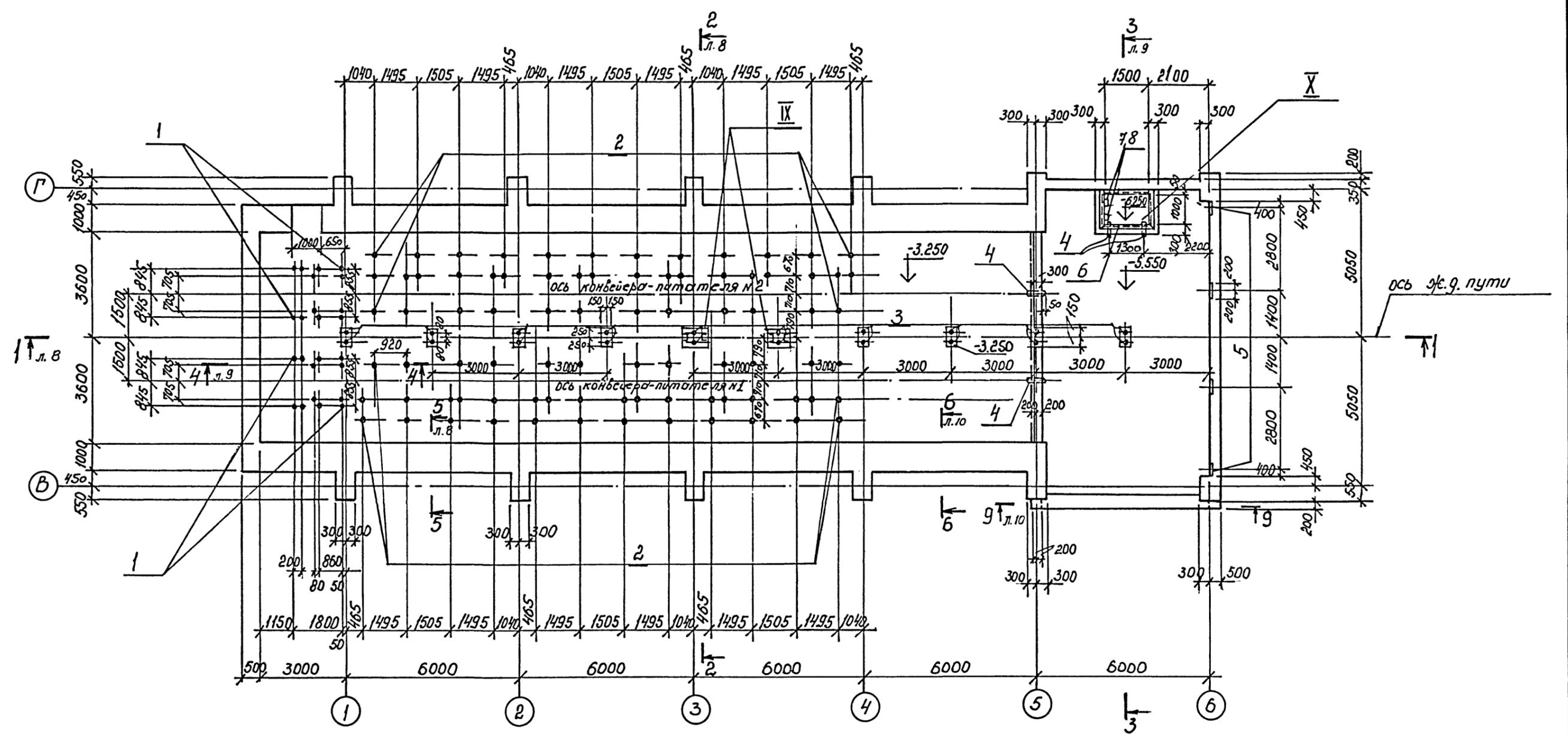
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т		
Стация	Лист	Листов
Р	5	
Схема расположения конструкций нулевого цикла		
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



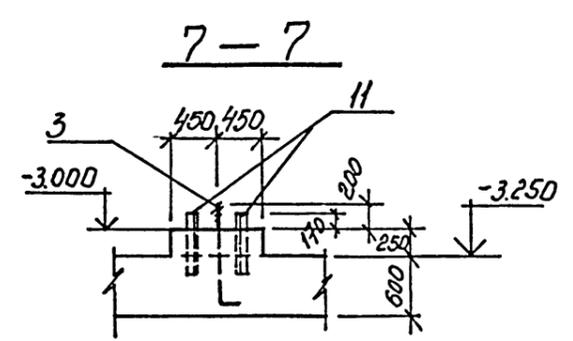
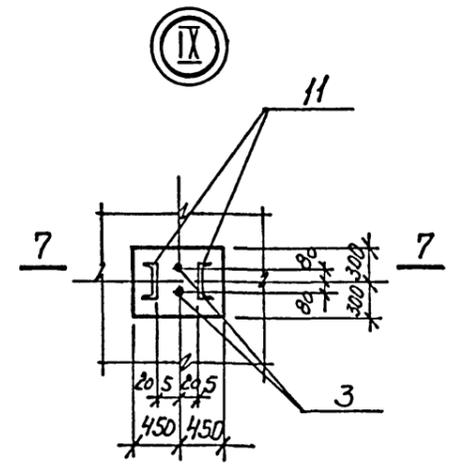
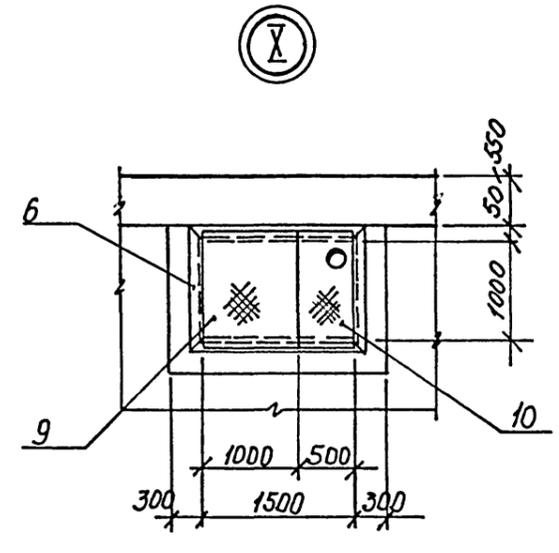
ТП 708-65.91 ОЛЫДОМ 3

СОГЛАСОВАНО

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

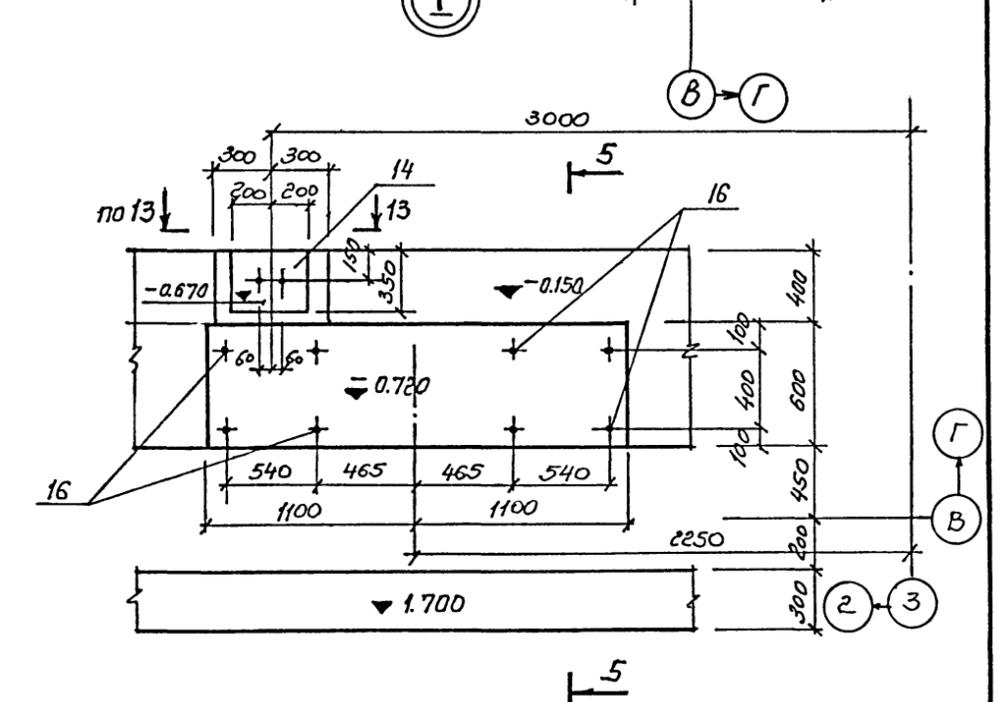
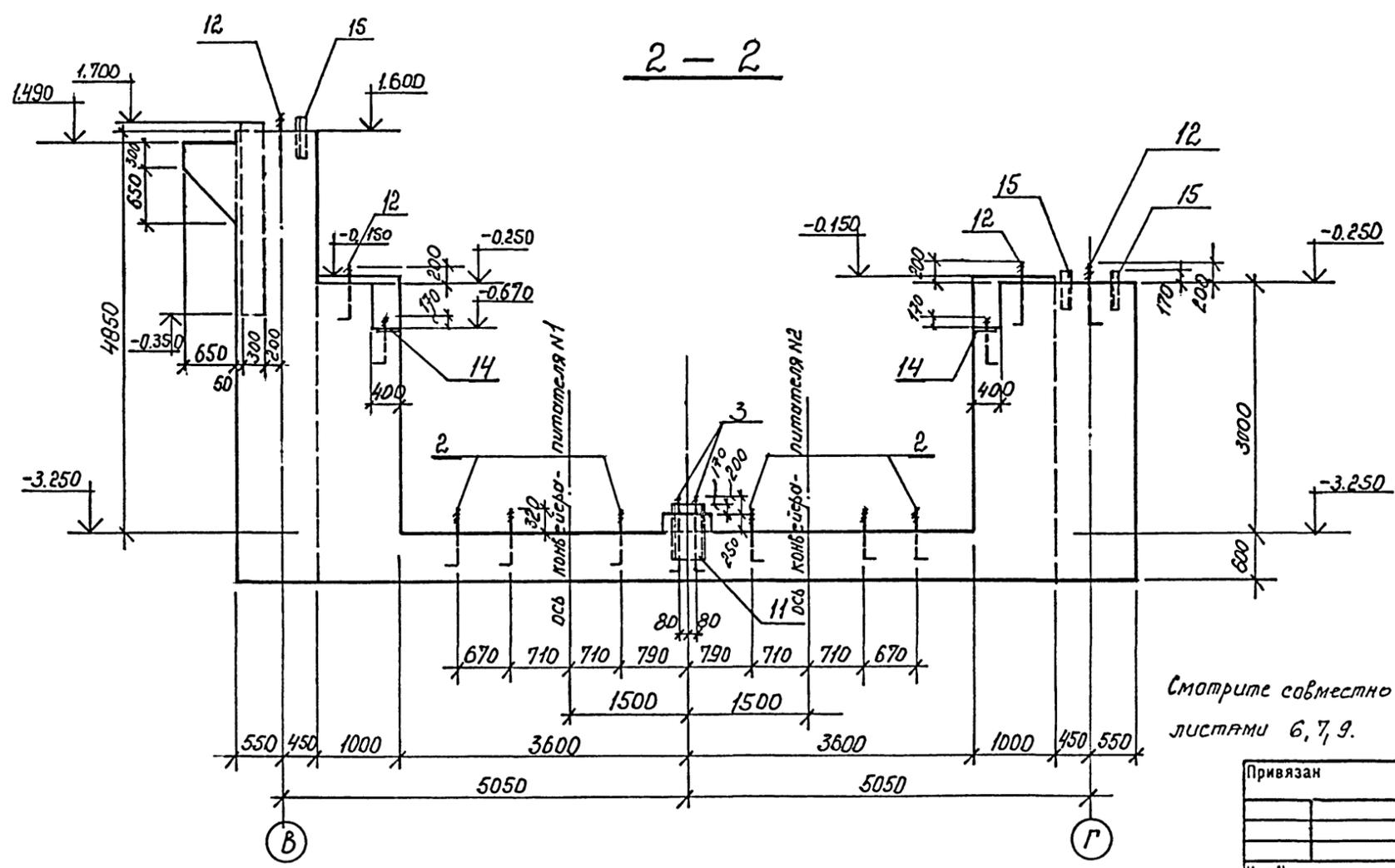
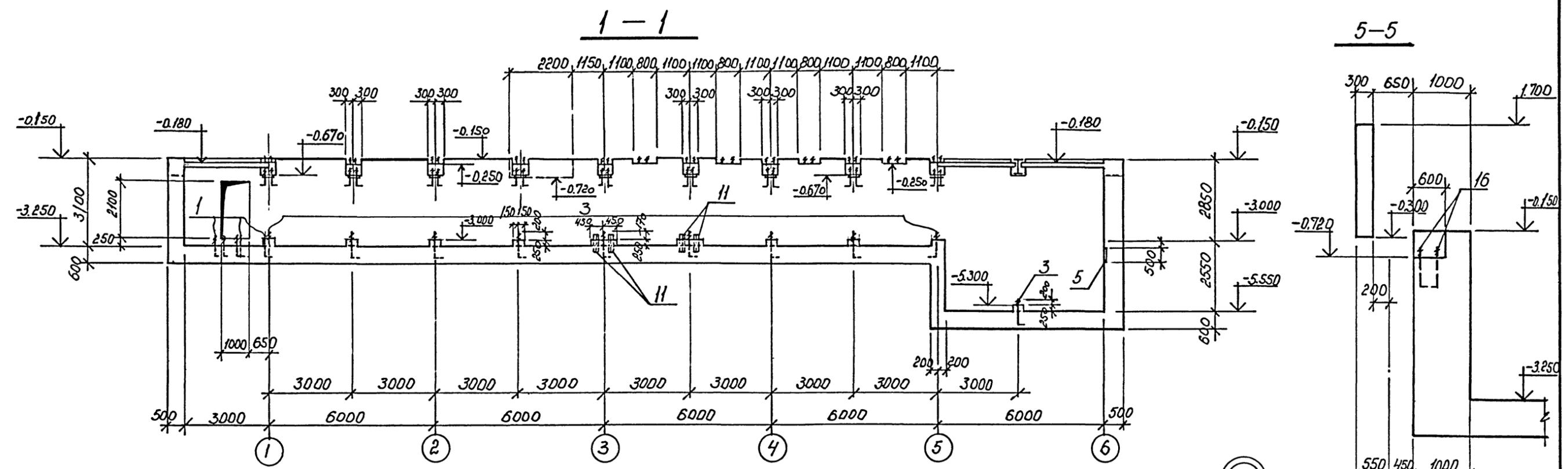


1. Спецификацию закладных изделий смотрите на листе 10.  
 2. Смотрите совместно с листами 8, 9, 10



<b>ТП 708-65.91 КЖ</b>								
Г И П	Черевань	<i>[Signature]</i>	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т	Стадия	Лист	Листов		
Нач. отд.	Костючик	<i>[Signature]</i>		Подбункерный тоннель. Тм 1. План на отм. -3.250; -5.550	Р	7	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
И.контр.	Шурмин	<i>[Signature]</i>						
Гл. констр.	Шатов	<i>[Signature]</i>						
Зав. гр.	Ганзбург	<i>[Signature]</i>						
Инж. I кат	Бродская	<i>[Signature]</i>	Инж. II кат	Иванова	<i>[Signature]</i>	Инженер	Шеглова	<i>[Signature]</i>
Инв. №:								

ТП 708 - 65.91 - 0156013



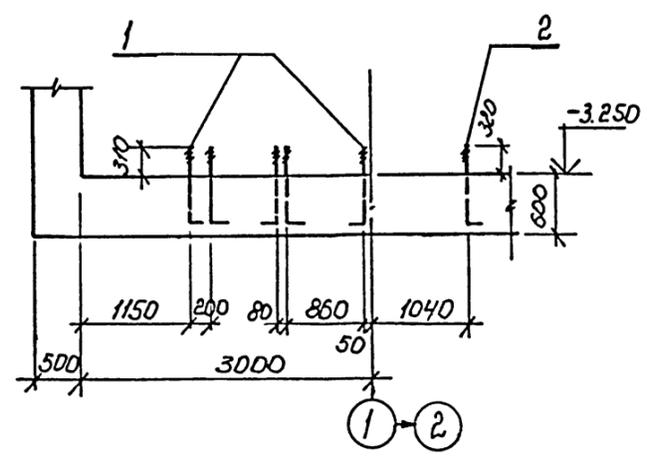
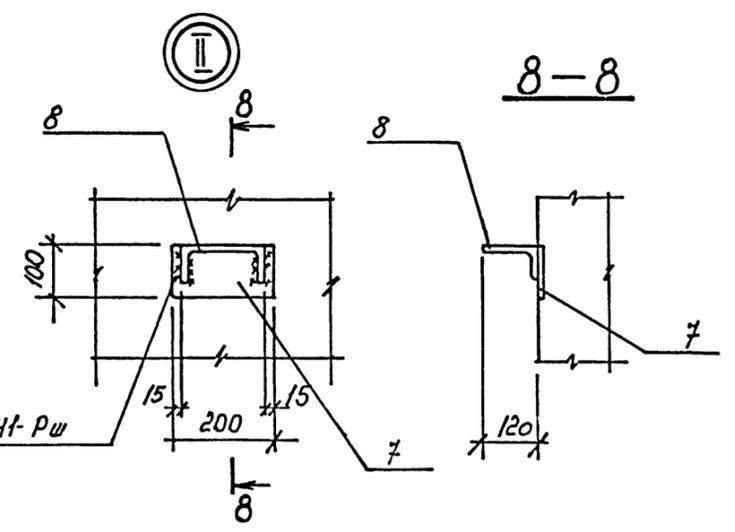
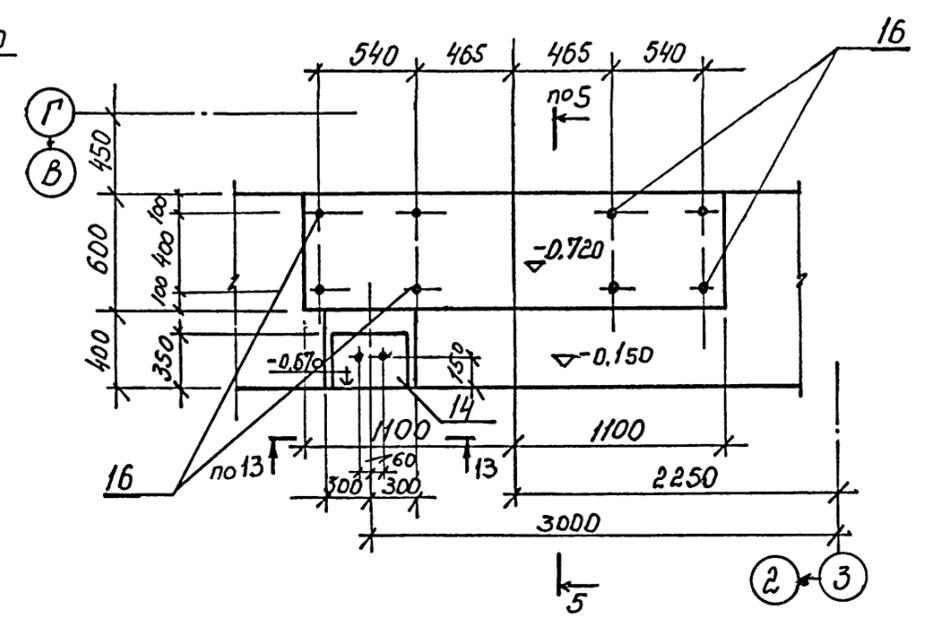
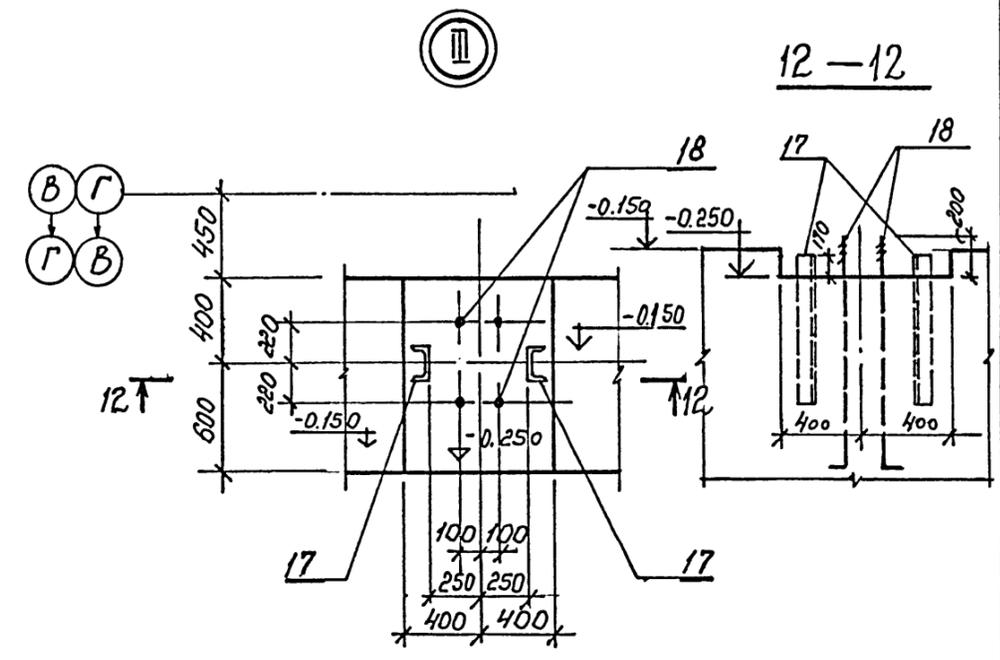
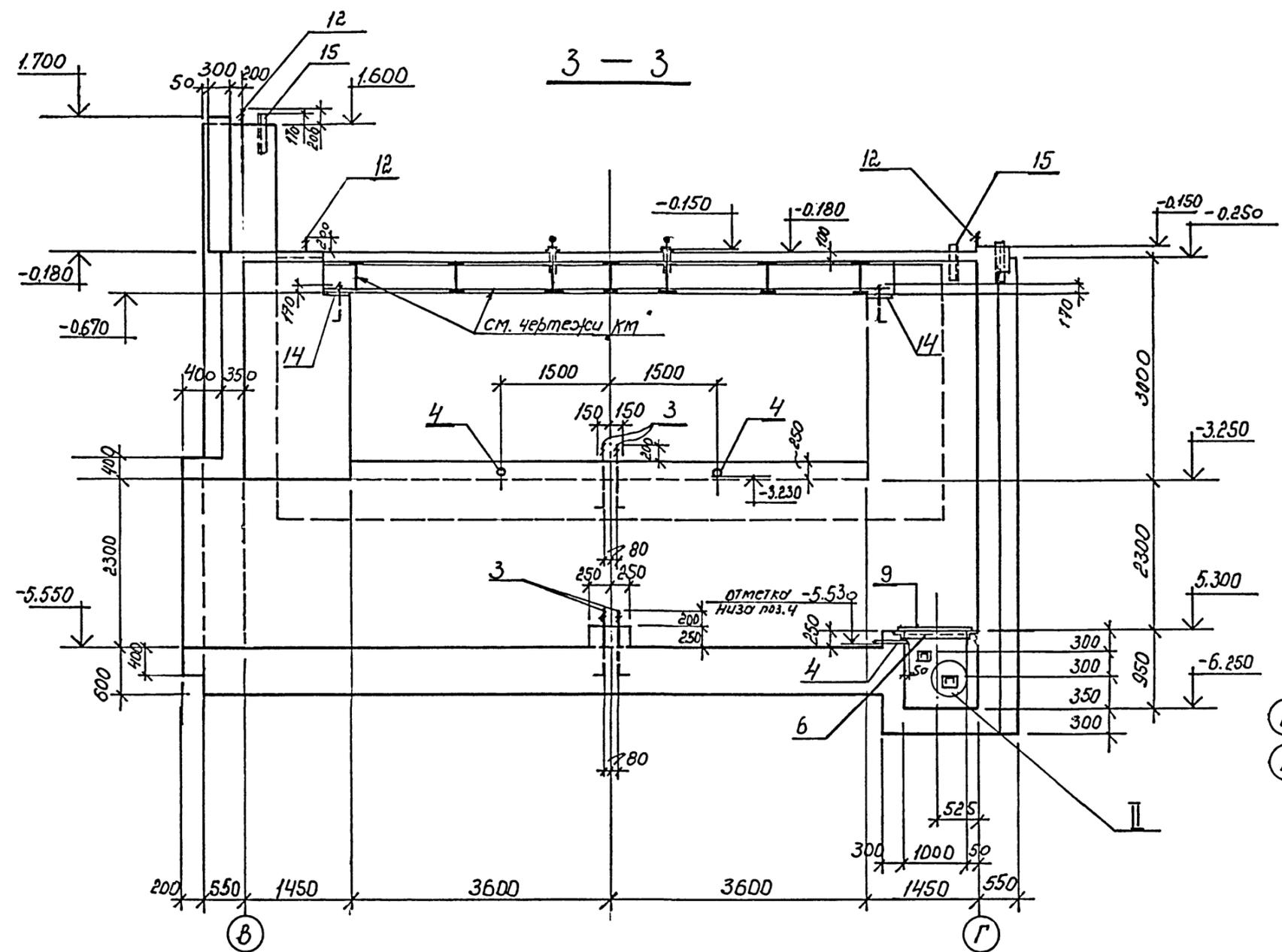
Смотрите совместно с листами 6, 7, 9.

ТП 708-65.91 КЖ			Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Черевань	М.В.Ш.	Р	8	
Нач.отд.	Костючик	М.В.Ш.	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т		
Н.контр.	Шурмин	М.В.Ш.	Подбинский тоннель, Т.М.1. 1-1, 2-2, 5-5.		
Гл.контр.	Шатов	М.В.Ш.	Институт Ленинградский Промстройпроект		
Зав.гр.	Ганзбург	М.В.Ш.			
Инж.1 кат	Бродская	М.В.Ш.			
Инженер	Иванова	М.В.Ш.			
Инженер	Шеглова	М.В.Ш.			

СОГЛАСОВАНО

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

ТП 708-65.91 ДЛБДОМ 3

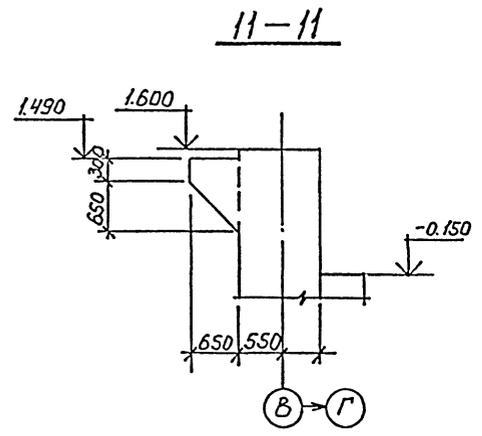
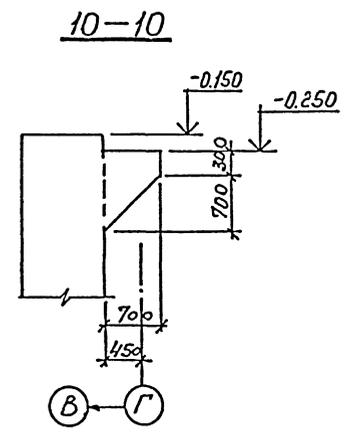
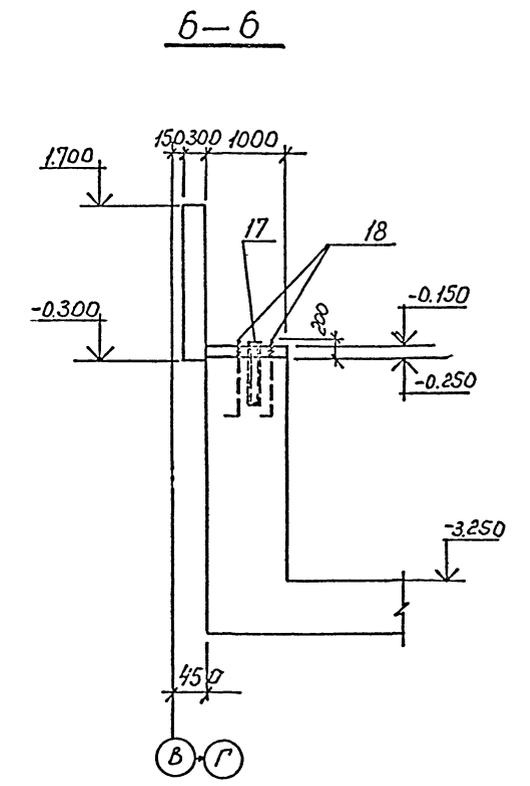
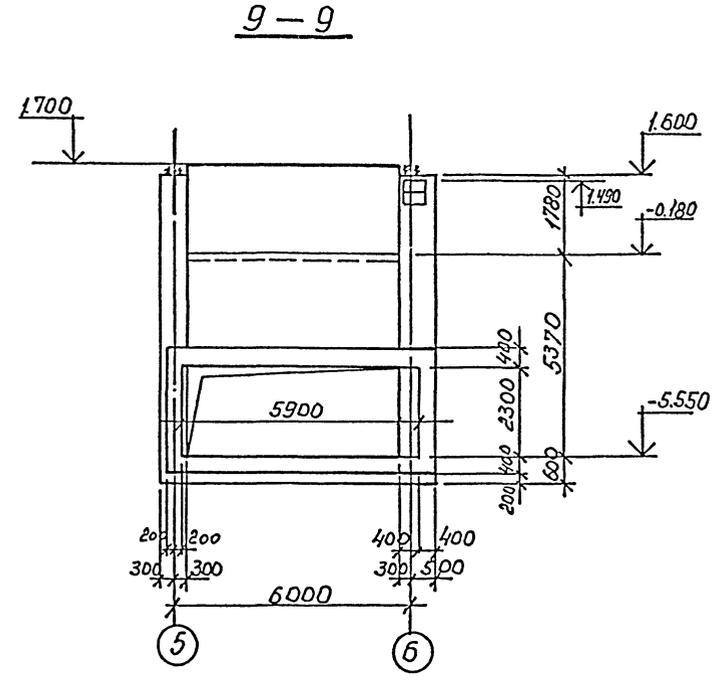


Привязан			
Инд. №			

ТП 708-65.91 КЖ			
Г И П	Черевань		
Нач. отд.	Костючик		
Н.контр.	Шурмин		
Гл. констр.	Шатов		
Зав. гр.	Ганзбург		
Инж. I кат.	Бродская		
Инженер	Иванова		
Инженер	Шеглова		
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т		Стадия	Лист
		Р	9
Подбункерный тоннель ТМ 1, Разрезы 3-3, 4-4, 4з-4з, II, III, IV, 8-8, 12-12.		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 708-65.91 альбом 3

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Болт 1.1 М24x900 Вст3пс2	24	гост 24379.1-80
2	Болт 1.1 М20x900 Вст3пс2	84	
3	Болт 1.1 М30x1000 Вст3пс2	20	
4	Изделие закладное МН1	4	ТП 708-65.91 КЭСУ-МН1
5	МН150-2	4	серия 1.400-15 В1. 180-07
6	МН3	1	ТП 708-65.91 КЭСУ-МН1-7
7	МН107-6	2	серия 1.400-15 В1. 180-77
8	МН801	2	серия 1.400-15 В1. 810
9	МС4	1	ТП 708-65.91 КЭСУ-МС4
10	МС5	1	ТП 708-65.91 КЭСУ-МС4
11	МН7	4	ТП 708-65.91 КЭСУ-МН6
12	Болт 1.1 М30x1120 Вст3пс2	12	гост 24379.1-80
14	Изделие закладное МН2	28	ТП 708-65.91 КЭСУ-МН1
15	МН6	24	ТП 708-65.91 КЭСУ-МН6
16	Болт 1.1 М24x1250 Вст3пс2	16	гост 24379.1-80
17	Изделие закладное МН8	16	ТП 708-65.91 КЭСУ-МН6
18	Болт 1.1 М42x1400 Вст3пс2	32	гост 24379.1-80



Смотреть совместно с листами 6, 7, 9.

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

		ТП 708-65.91 КЖ	
Г и П	Черевань	И.контр.	Шурмин
Нач.отд.	Костючик	Гл.констр.	Шатов
Зав.гр.	Ганзбург	Инж.кат	Брольская
Инж.кат	Брольская	Инженер	Иванова
Инженер	Шоголова	Инженер	Шоголова
Привязан		Инженер	Шоголова
Имя, №		Инженер	Шоголова

Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовой грузопропускной способностью 120 тыс. т.  
Лазаревский тоннель Тм1.  
Раздел 6-6, 9-9, 11-11.  
Спецификация оборотных элементов.

Стация	Лист	Листов
Р	10	

ИНСТИТУТ  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема армирования тоннеля ТМ 1

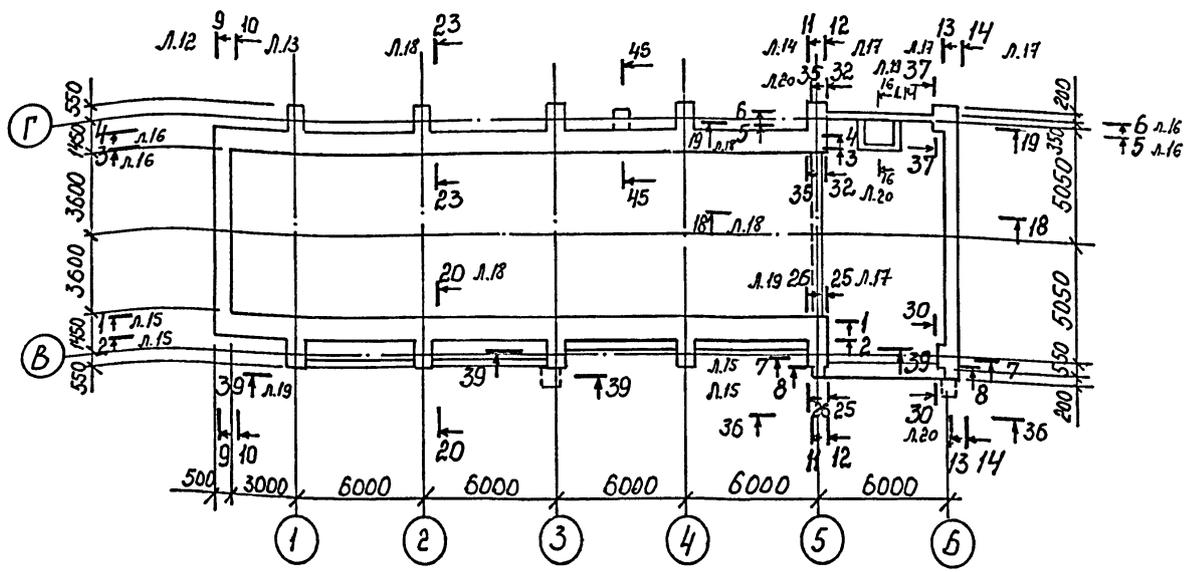
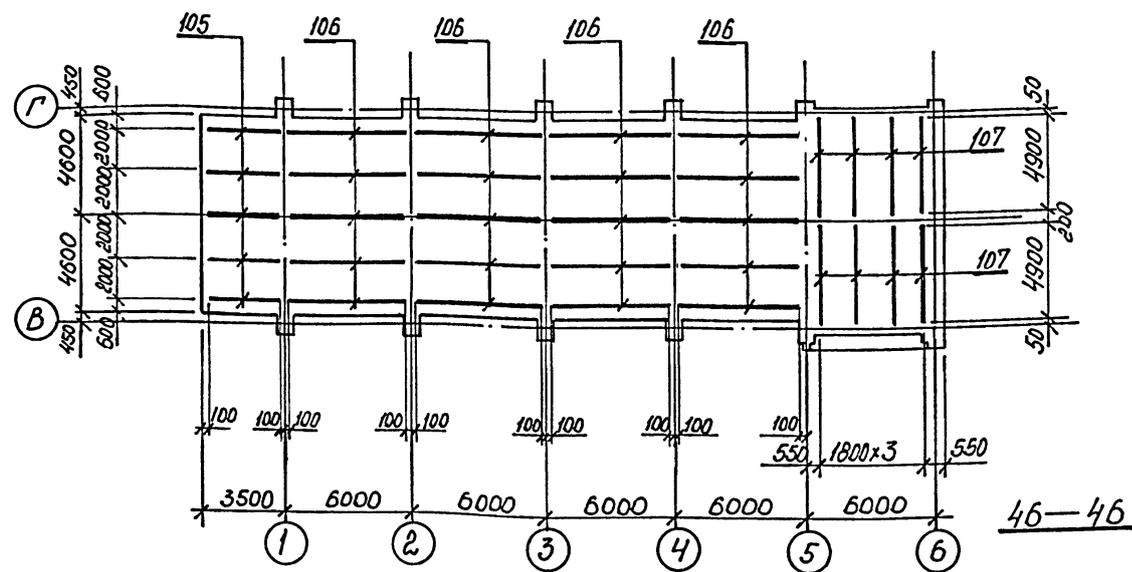
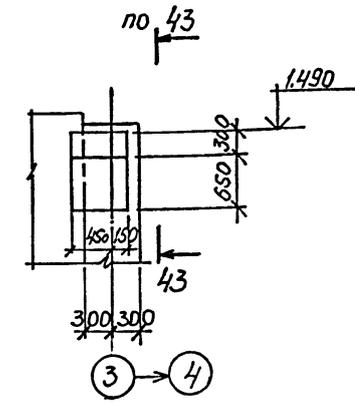


Схема расположения поддерживающих каркасов в днище

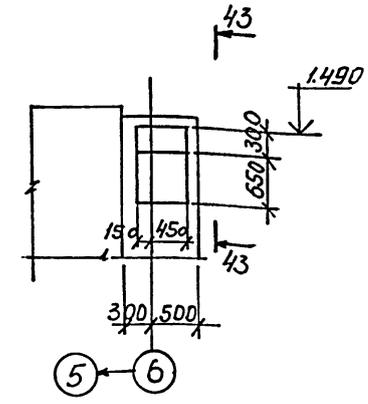


Ⓘ

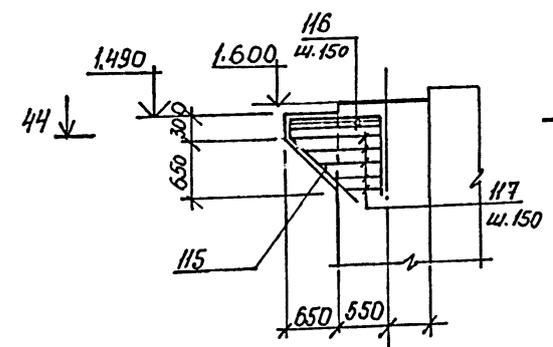


43-43

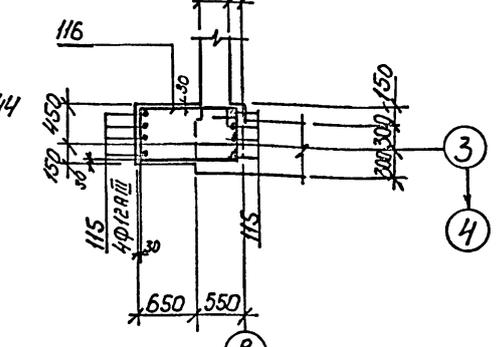
Ⓜ



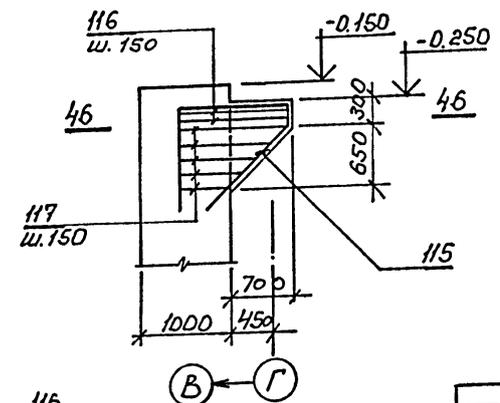
44-44 (для узла I)



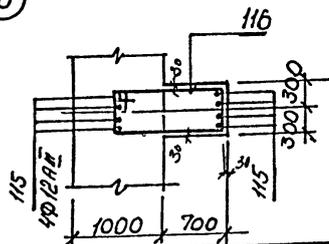
45-45



44-44 (для узла II)



46-46



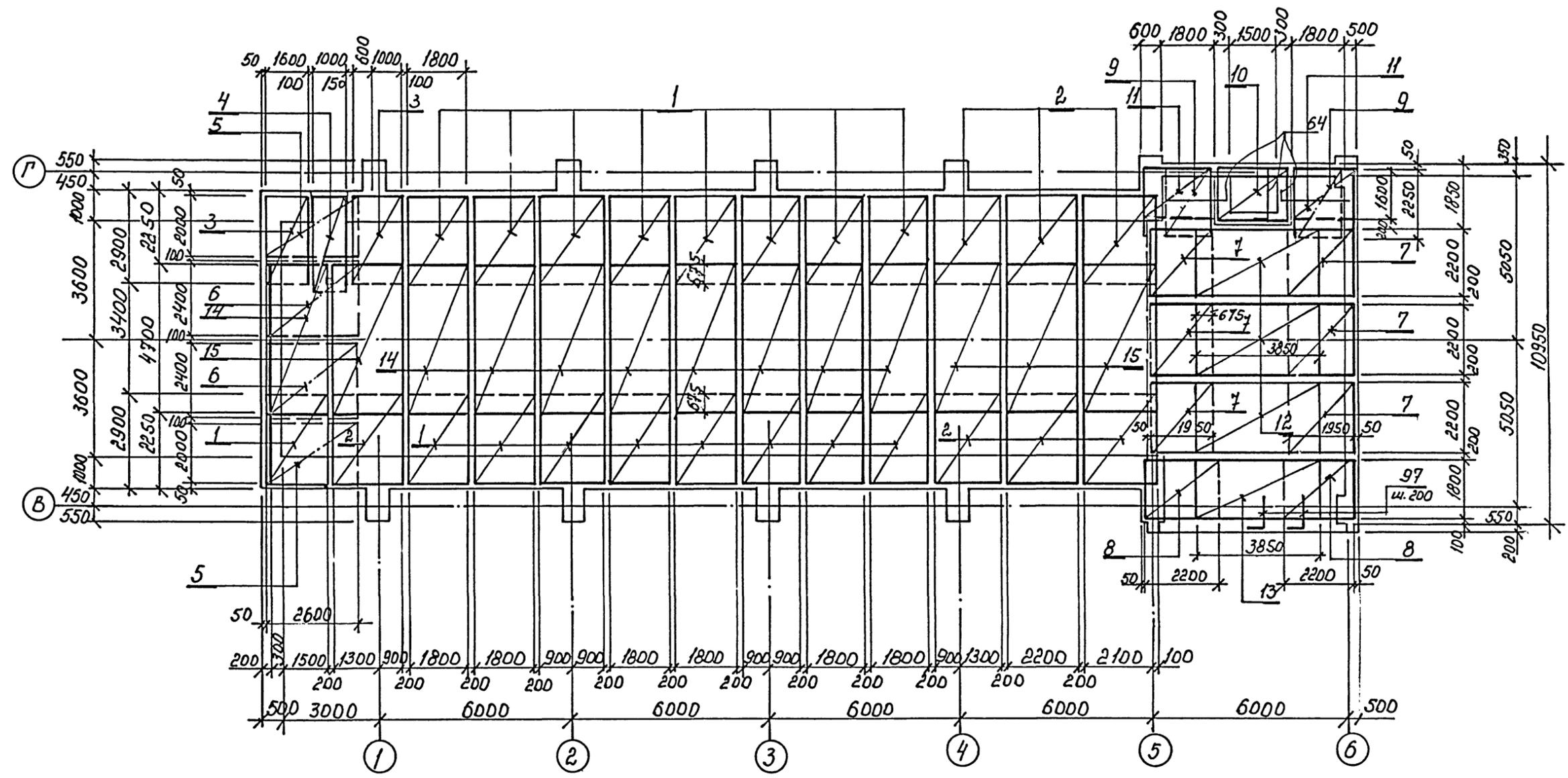
1. Спецификация арматуры на листах 21, 22
2. Армирование углов стен, за исключением оговоренных в разрезах, выполнять по детали на листе 13.
3. Защитный слой рабочей арматуры 30 мм.

ТП 708-65.91 КЖ					
Г И П	Черевань				
Нач. отд.	Костючик				
Н.контр.	Шурмин				
Гл.контр.	Шатов				
Зав.гр.	Ганзбург				
Инж. I кат.	Бродская				
Инженер	Иванова				
Инженер	Шеглова				
Привязан			Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с головным грузооборотом 136 тыс. т		
Инв. №			ПОДПунктный тоннель ТМ 1. Система работ по устройству защитного слоя арматуры в днище. Узлы I, II		
Стадия	Лист	Листов	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Р	II				

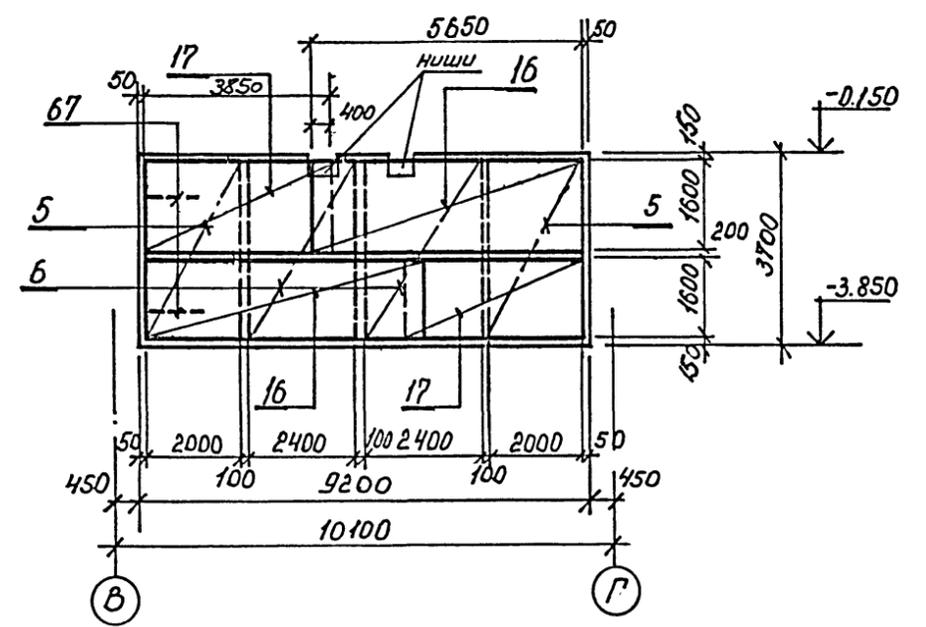
ТП 708-65.91 альбом 3

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

ТП 708-65.91 альбом 3



9-9



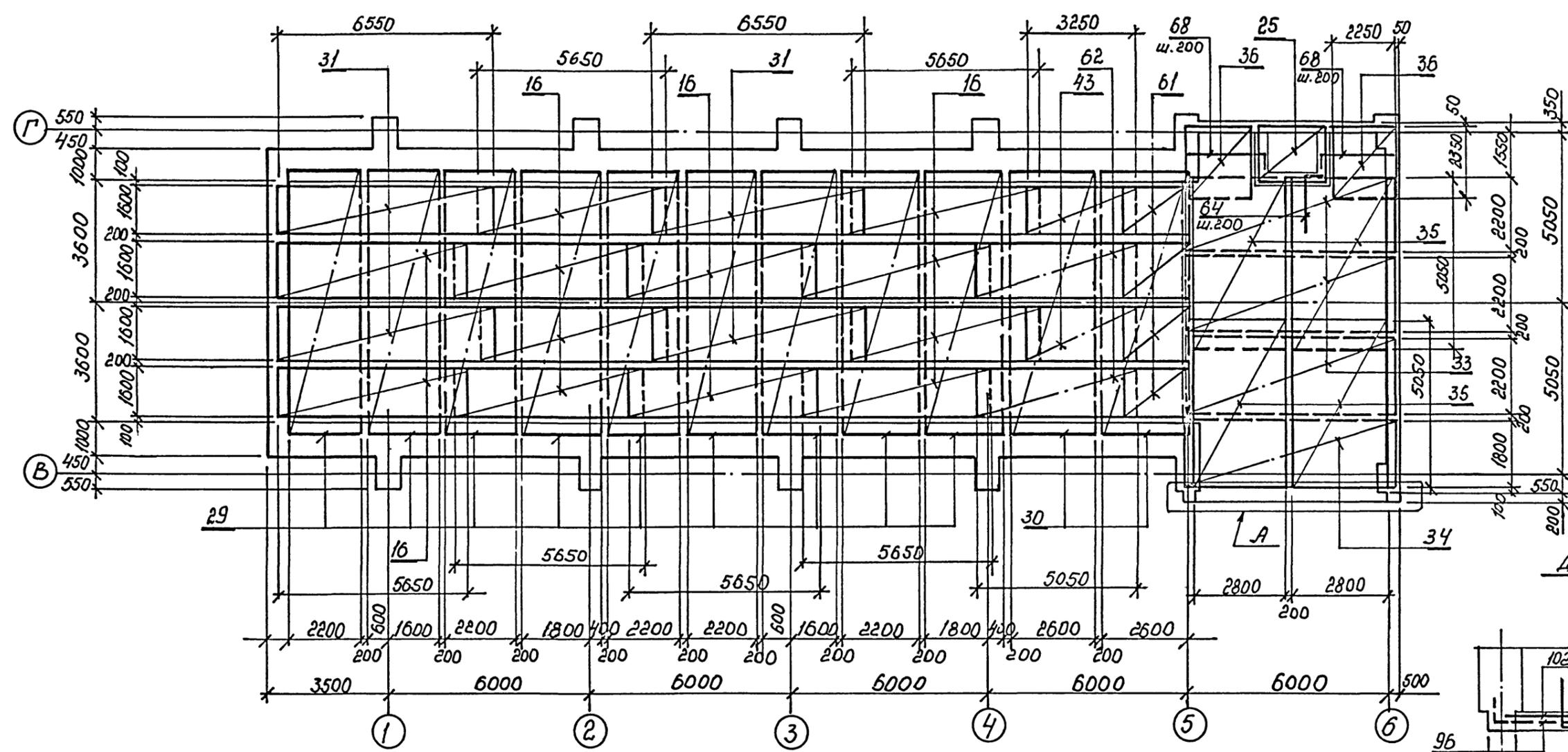
1. Стержни сетки, попадающие в ниши для опор металлических балок, вырезать по месту.
2. Спецификация арматуры на листах 21, 22
3. Защитный слой рабочей арматуры дна 35 мм.

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

Привязан		Инв. №		ТП 708-65.91 КЖ		
Г.И.П.	Черевань	И.П.	Шатова	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Костючик	И.П.	Иванова	Р	12	14
Н.контр.	Шурмин	И.П.	Шеглова			
Гл. констр.	Шатов	И.П.	Шеглова	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Зав. гр.	Ганзбург	И.П.	Шеглова			
Инж. I кат.	Бродская	Блоки механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т.				
Инженер	Иванова					
Инженер	Шеглова	Подбункерный тоннель ТМ1. Система раскладки поперечной нижней арматуры днища. Разрез 9-9.				

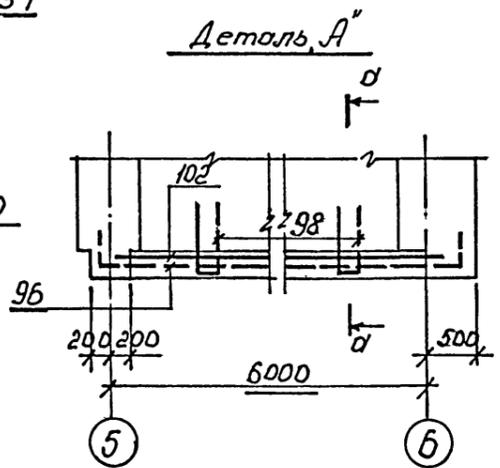
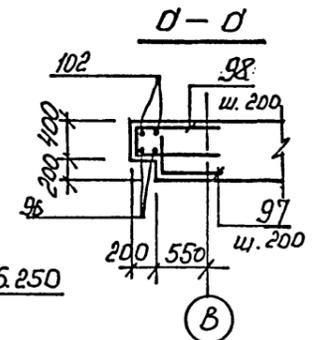
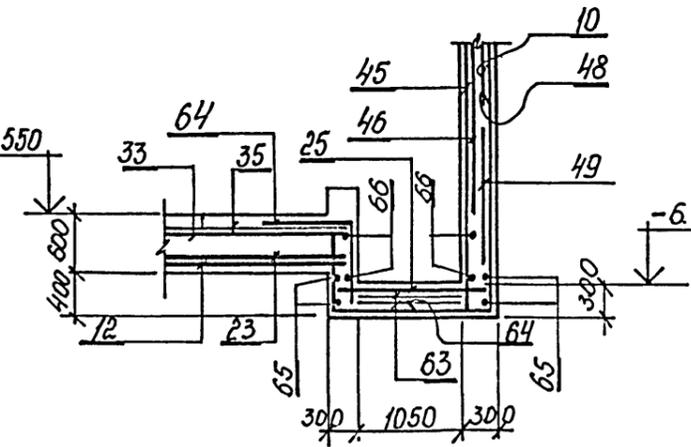
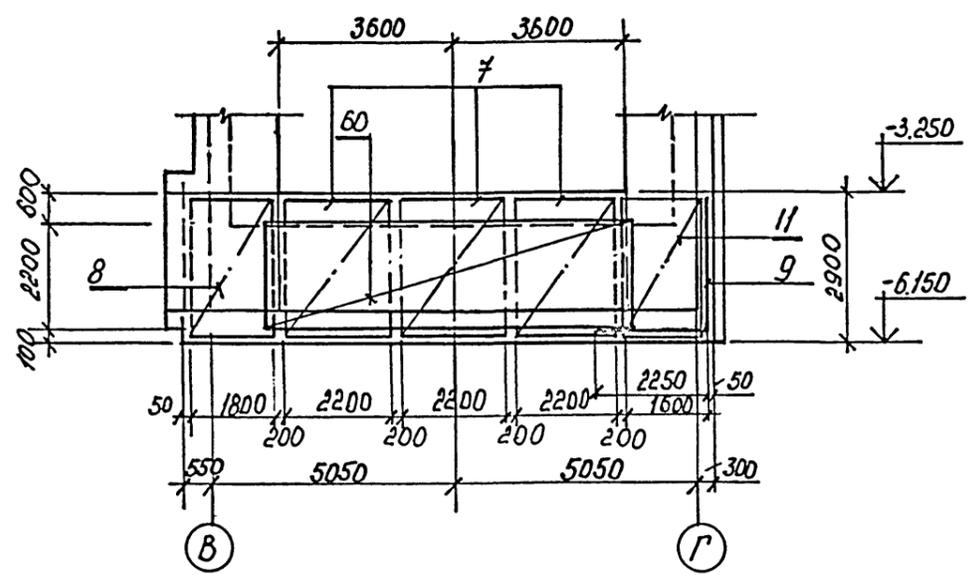


ТП 708-65.91 СМЛДОМЗ



11-11

16-16



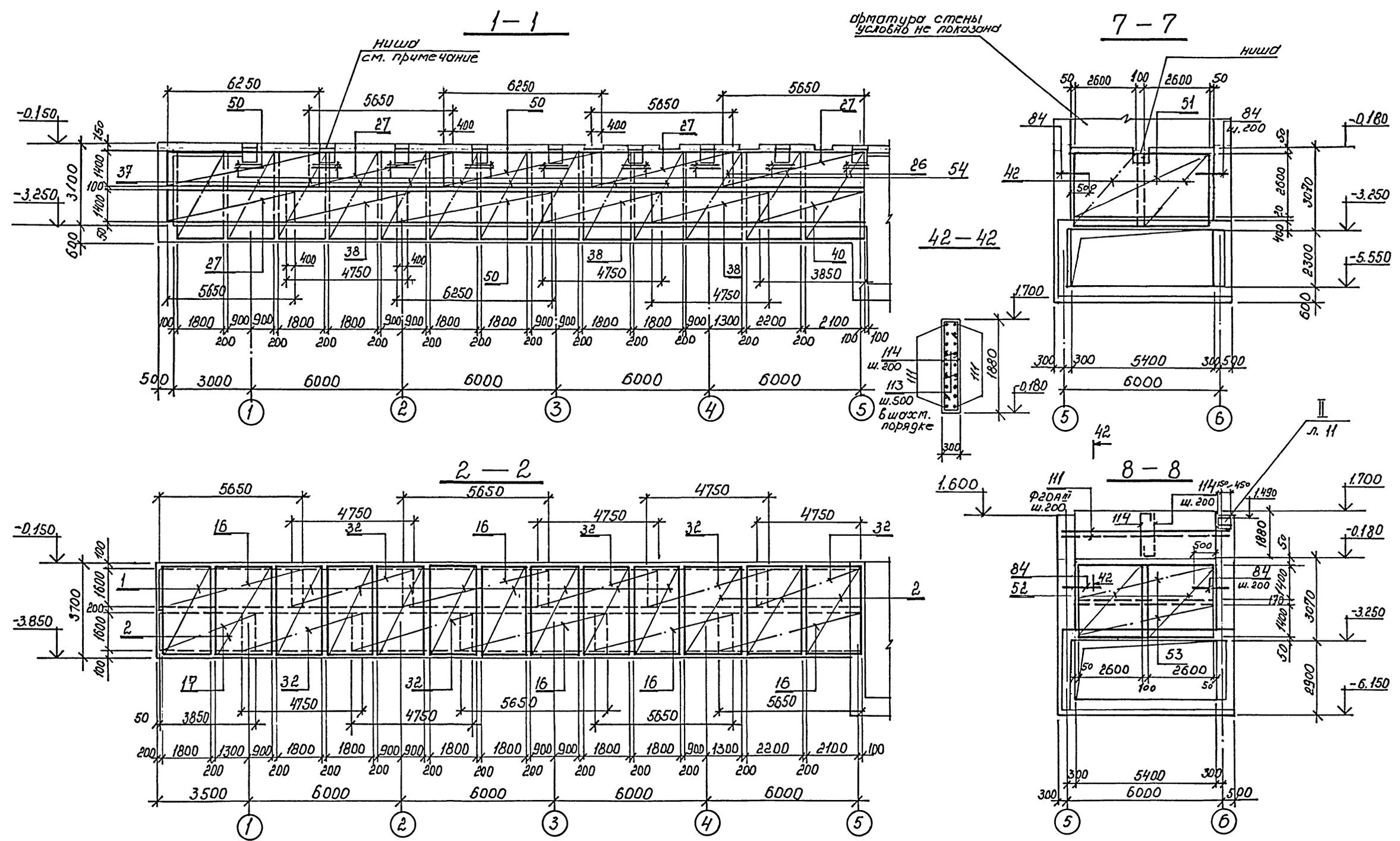
1. Спецификация арматуры по листам 21, 22
2. Защитный слой рабочей арматуры днуца 35 мм.

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

Привязан  
Инв. №

ТП 708-65.91 КЖ		
Г И П	Черевань	МД
Нач. отд.	Костючик	МД
Н. контр.	Шурмин	МД
Гл. констр.	Шатов	МД
Зав. гр.	Гинзбург	МД
Инж. I кат.	Бродская	МД
Инженер	Планова	МД
Инженер	Шоголова	МД
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 1.36 тыс. т		
Стадия	Лист	Листов
Р	14	
Институт Ленинградский Промстройпроект		

ТП 708-65.91 альбом 3



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

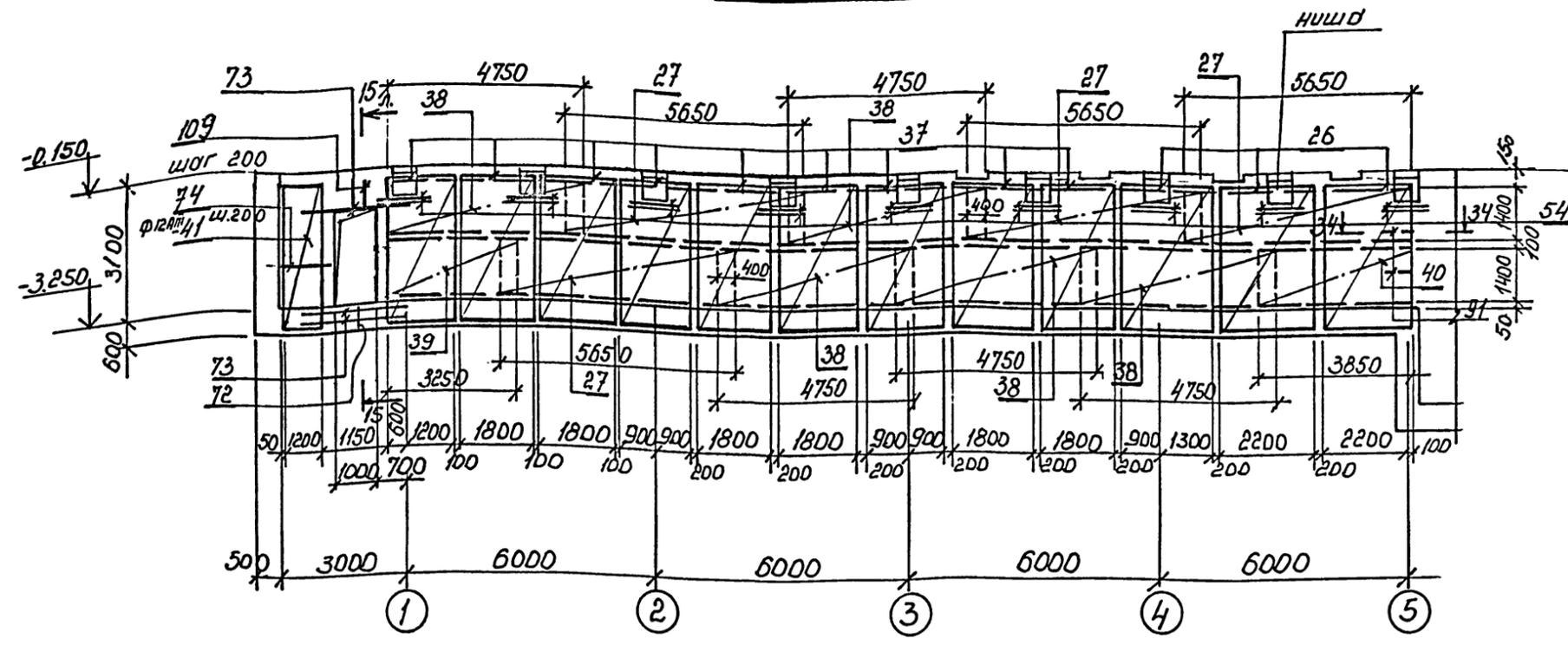
1. Стержни сеток, попадающие в ниши для опор металлических балок, вырезать по месту.
2. Спецификация арматуры на листах 21, 22.
3. Защитный слой рабочей арматуры стен 40 мм.

Привязан	
Ив. №:	

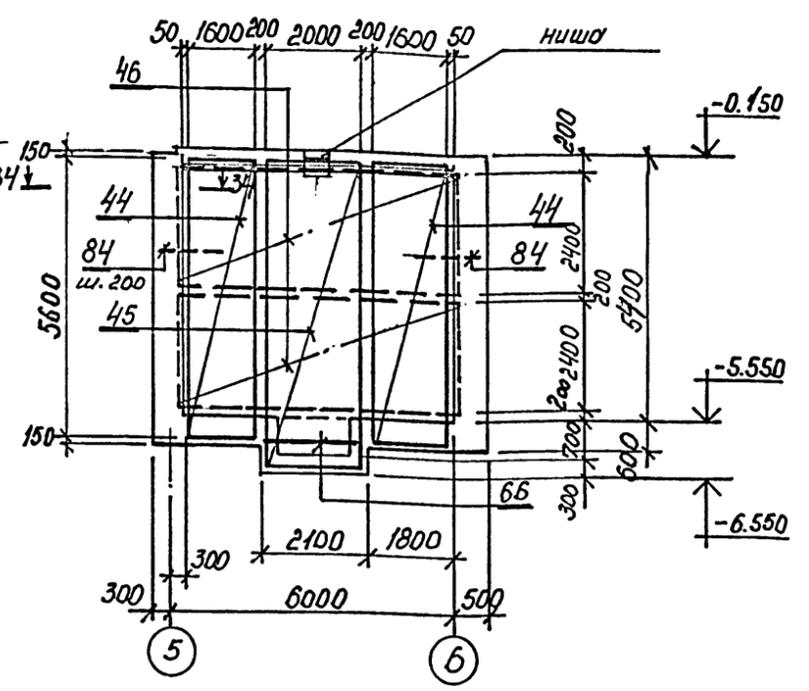
ТП 708-65.91 КЖ		
Г И П	Черевань	
Нач. отд.	Костючик	
Н. контр.	Шурмин	
Гл. констр.	Шатов	
Зав. гр.	Ганзбург	
Инж. I кат	Бродская	
Инженер	Иванова	
Инженер	Шеглова	
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т		
Подбункерный тоннель. ТМ1.		
Схема армирования		
Разрезы 1-1, 2-2, 7-7, 8-8		
Стадия	Лист	Листов
Р	15	
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 708-65.91 альбом 3

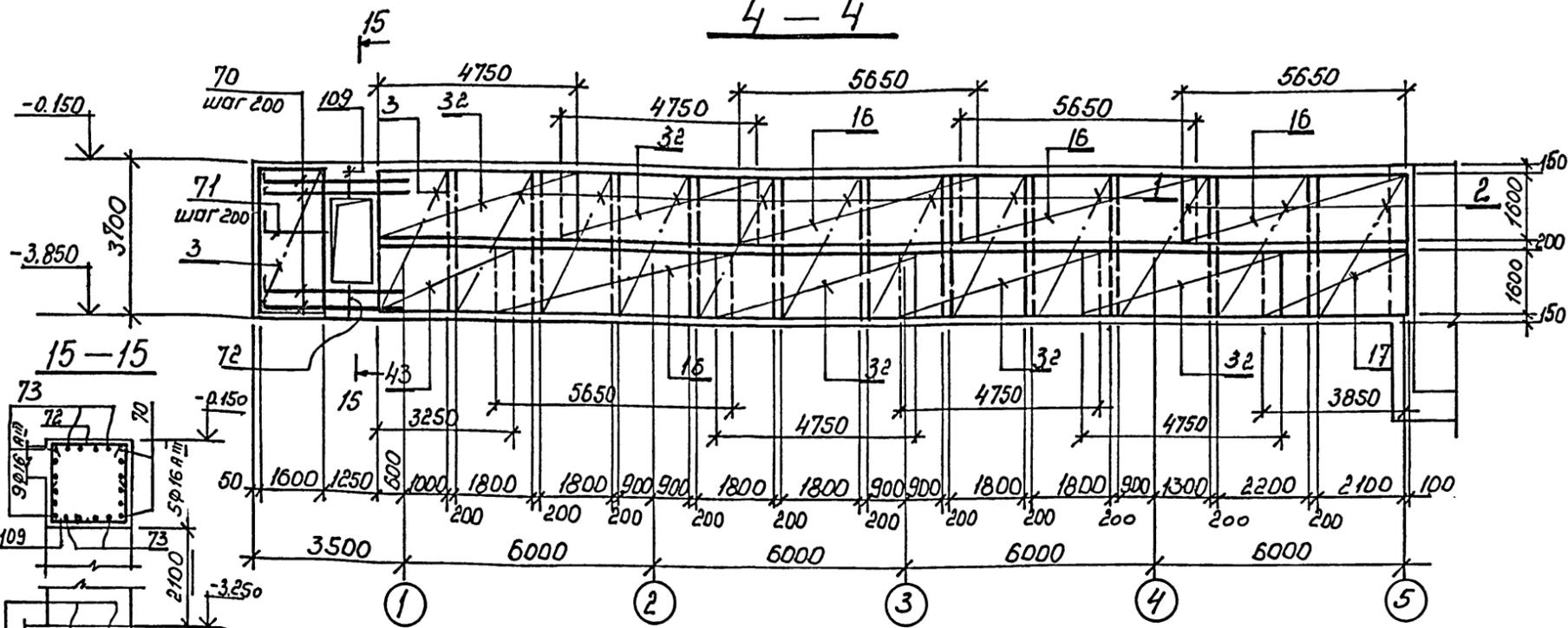
3-3



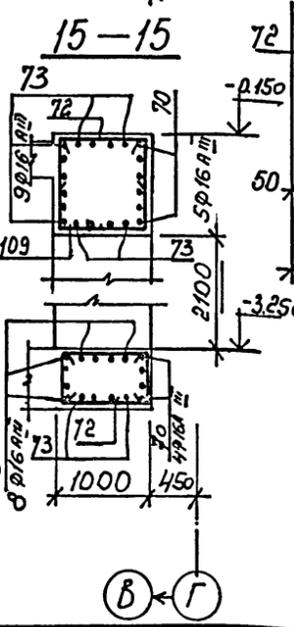
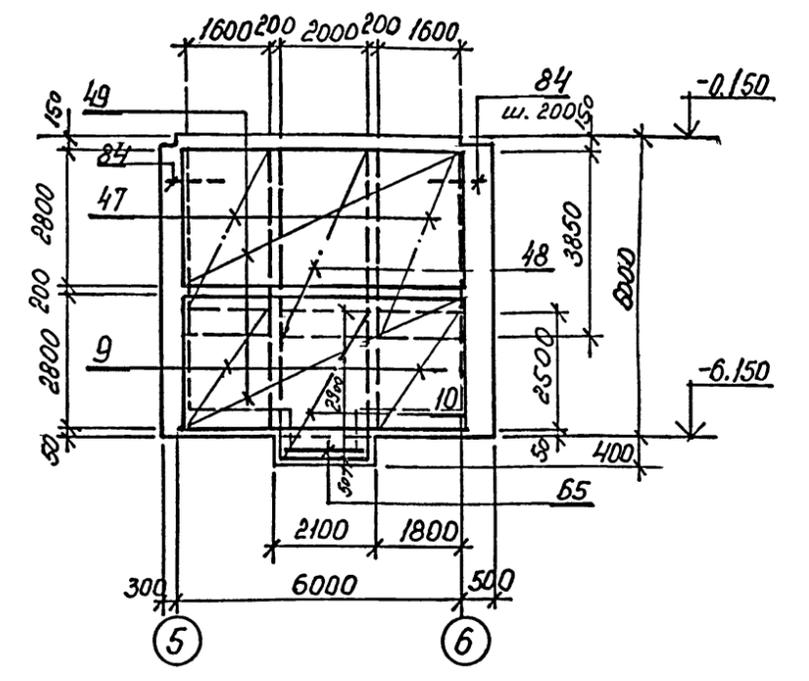
5-5



4-4



6-6



1. Стержни сеток, попадающие в ниши для опор металлических балок, вырезать по месту
2. Спецификация арматуры на листах 21, 22.
3. Защитный слой рабочей арматуры стес 40 мм.

Привязан	
Инв. №	

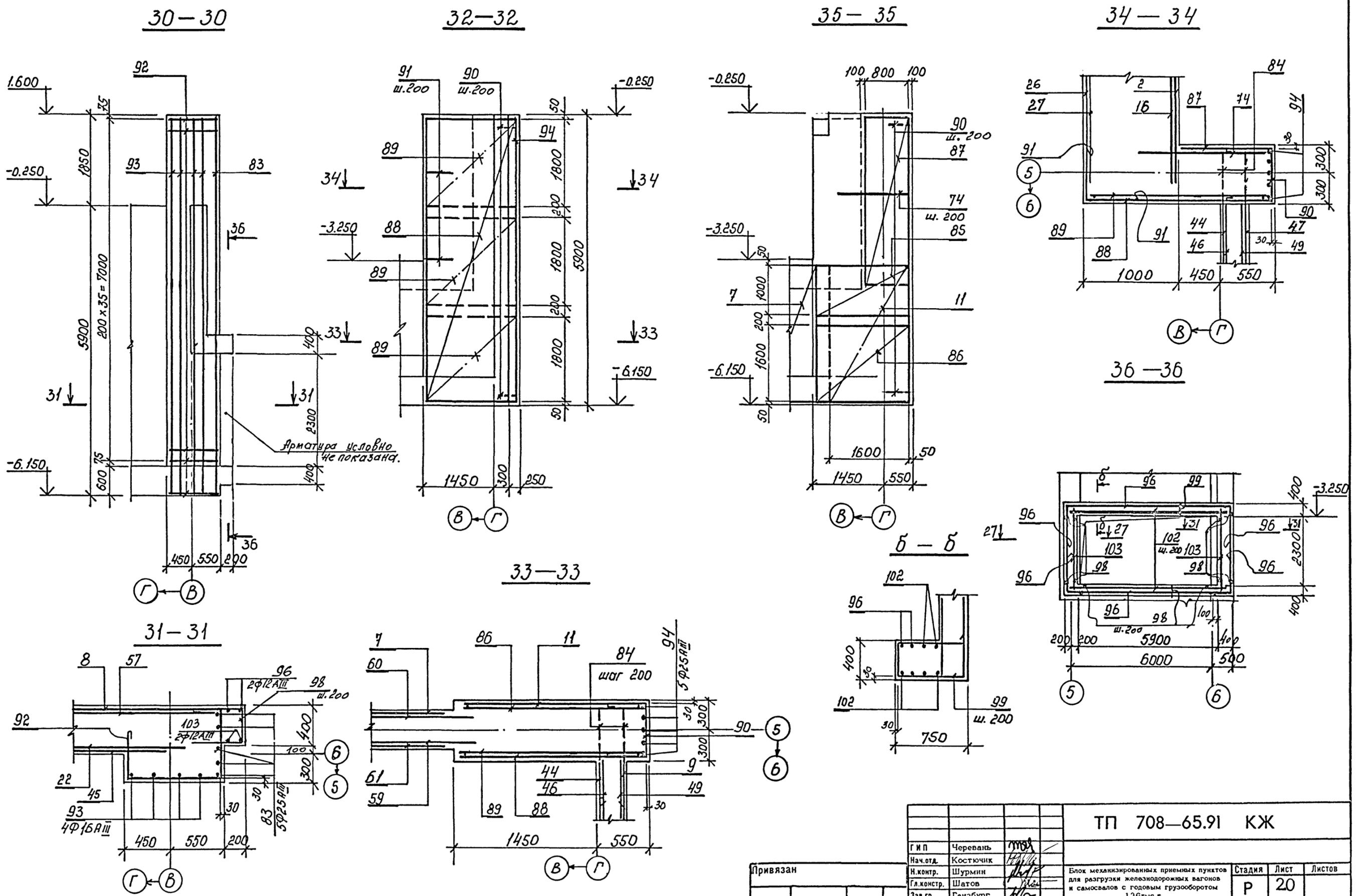
ТП 708-65.91 КЖ			Стадия	Лист	Листов
И.п.	Черевань		Р	16	
ач.отд.	Костючик		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.контр.	Шурмин		Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т.		
Гл.контр.	Шатов		Подобный тоннель Тм. Система автоматическая. Раздел 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 15-15		
Зав.гр.	Ганзбург				
Инж. I кат	Бродская				
Инженер	Иванова				
Инженер	Шеглова				







ТП 708-65.91 альбом 3



Арматура условно не показана.

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

ТП 708-65.91 КЖ					
Г И П	Черевань				
Нач. отд.	Костючик				
Н.контр.	Шурмин				
Гл.констр.	Шатов				
Зав.гр.	Ганзбург				
Инж.1 кат	Бродская				
Инженер	Иванова				
Инженер	Шеглопа				
Привязан			Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т		
Инв. №			Стадия	Лист	Листов
			Р	20	
			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 708-65.91 альбом

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	сетки		
1	C1	17	ТП708-65.91/кзжу-С1
2	C2	7	ТП708-65.91/кзжу-С1
3	C3	2	ТП708-65.91/кзжу-С1
4	1с $\frac{25A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 105x295	1	1.410-3.1
5	C5	2	ТП708-65.91/кзжу-С5
6	C6	2	ТП708-65.91/кзжу-С5
7	C7	6	ТП708-65.91/кзжу-С7
8	C8	2	ТП708-65.91/кзжу-С7
9	C9	2	ТП708-65.91/кзжу-С7
10	C10	1	ТП708-65.91/кзжу-С10
11	C11	2	ТП708-65.91/кзжу-С10
12	1с $\frac{16A\bar{II}}{10A\bar{II}}$ 225x385	6	серия 1.410-3.1
13	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 185x385	1	
14	1с $\frac{16A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 185x475	9	
15	1с $\frac{16A\bar{II}}{10A\bar{II}}$ 225x475	4	
16	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 165x565	21	
17	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 165x385	3	
18	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 245x385	1	
19	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 205x445	3	
20	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 245x655	6	
21	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 205x535	13	
22	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 245x445	4	
24	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 245x535	1	
25	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 165x205	1	
26	C12	9	ТП708-65.91/кзжу-С10

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

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
27	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 145x565	10	серия 1.410-3.1	
28	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 145x265	2		
29	1с $\frac{20A\bar{II}}{10A\bar{II}}$ 225x775	9		
30	1с $\frac{20A\bar{II}}{10A\bar{II}}$ 265x775	2		
31	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 165x655	4		
32	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 165x475	11		
33	1с $\frac{16A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 225x625	3		
34	1с $\frac{16A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 185x625	1		
35	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 285x505	4		
36	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 225x235	2		
37	C13	19	ТП708-65.91/кзжу-С13	
38	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 145x475	8	серия 1.410-3.1	
39	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 145x325	1		
40	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 145x385	2		
41	C14	1		ТП708-65.91/кзжу-С13
42	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 265x295	2		
43	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 165x325	2		
44	C15	3		ТП708-65.91/кзжу-С13
45	C16	5		ТП708-65.91/кзжу-С13
46	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 245x625	2		серия 1.410-3.1
47	1с $\frac{16A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 165x385	3		

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
48	1с $\frac{16A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 205x385	1	серия 1.410-3.1	
49	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 285x625	4		
50	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 145x625	3		
51	1с $\frac{16A\bar{II}}{10A\bar{II}}$ 265x535	1		
52	1с $\frac{16A\bar{II}}{10A\bar{II}}$ 265x295	2		
53	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 145x535	2		
54	C26	36		ТП708-65.91/кзжу-С13
55	1с $\frac{16A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 185x385	1		
57	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 285x475	2		
59	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 165x745	1		
60	1с $\frac{12A\bar{II}}{8A\bar{II}}$ 225x745	1		
61	C17	4	ТП708-65.91/кзжу-С17	

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
62	1с $\frac{12A\bar{II}}{6A\bar{II}}$ 165x505	2	серия 1.410-3.1
63	2с $\frac{10A\bar{II}}{10A\bar{II}}$ 115x115	2	
64	* $\phi 12A\bar{II}$ L=1930, 1.7кг	36	
65	* $\phi 12A\bar{II}$ L=4030, 3.6кг	4	
66	* $\phi 8A\bar{II}$ L=2030, 0.8кг	12	
67	* $\phi 16A\bar{II}$ L=4250, 6.7кг	18	
68	* $\phi 12A\bar{II}$ L=3230, 2.9кг	18	
69	$\phi 16A\bar{II}$ L=3530, 5.6кг	4	
70	* $\phi 16A\bar{II}$ L=5850, 9.2кг	9	
71	* $\phi 16A\bar{II}$ L=4080, 6.4кг	11	
72	* $\phi 12A\bar{II}$ L=1990, 1.8кг	18	ГОСТ 5781-82*
73	$\phi 16A\bar{II}$ L=2000, 3.2кг	26	
74	$\phi 12A\bar{II}$ L=1450, 1.3кг	32	
75	$\phi 25A\bar{II}$ L=5400, 20.8кг	20	
76	$\phi 16A\bar{II}$ L=5400, 8.5кг	8	
77	$\phi 25A\bar{II}$ L=2750, 10.6кг	30	
78	* $\phi 8A\bar{II}$ L=3260, 1.3кг	144	
79	* $\phi 8A\bar{II}$ L=3120, 1.2кг	45	
80	* $\phi 8A\bar{II}$ L=640, 0.25кг	100	
81	$\phi 25A\bar{II}$ L=3550, 13.7кг	20	
82	$\phi 16A\bar{II}$ L=3550, 5.6кг	10	
83	$\phi 25A\bar{II}$ L=7700, 29.6кг	20	
84	$\phi 16A\bar{II}$ L=1100, 1.7кг	188	

ТП 708-65.91 КЖ

Г И П	Черевань	ИП	
Нач.отд.	Костюшк		
Н.контр.	Шурмин		
Гл.контр.	Шатов		
Зав.гр.	Гамзбург		
Инж.1 кат	Бродская		
Инженер	Иванова		
Инженер	Шоголова		

Привязан

Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136тыс.т

Подбитые тоннель Тм1. Спецификация арматура/ лист 1

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 708-65.91 альбом 3

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
85	1с 12АII 8АII 105x175	1	серия 1.410-3.1
86	1с 12АII 6АII 165x175	2	
87	1с 20АII 6АII 85x355	2	
88	С18	2	ТП 708-65.91 кэжс-с17
89	1с 12АII 8АII 185x175	6	серия 1.410-3.1
90	*Ф8АII L=1340, 0.5кг	60	гост 5781-82*
91	*Ф16АII L=1300, 2.0кг	16	
92	*Ф8АII L=2480, 1.0кг	67	
93	*Ф16АII L=7700, 12.1кг	4	
94	*Ф25АII L=5850, 22.5кг	10	
95	*Ф16АII L=5850, 9.2кг	4	
96	*Ф12АII L=10230, 9.1кг	4	
97	*Ф12АII L=1100, 1.0кг	30	
98	*Ф12АII L=1540, 1.4кг	54	
99	*Ф12АII L=2260, 2.0кг	30	
101	*Ф8АII L=700, 0.3кг	48	
102	*Ф12АII L=6630, 35.3кг	8	
103	*Ф12АII L=3030, 2.7кг	4	
	КОРКАСЫ		
105	КП 1	5	ТП 708-65.91 кэжс-кп1
106	КП 2	20	ТП 708-65.91 кэжс-кп1
107	КП 3	8	ТП 708-65.91 кэжс-кп1
108	*Ф20АII L=2350, 5.8кг	40	гост 5781-82*
109	*Ф12АII L=2790, 2.5кг	6	
110	*Ф20АII L=9100, 22.4кг	20	
111	*Ф20АII L=6500, 16.0кг	60	
112	*Ф10АII L=2330, 1.4кг	224	
113	*Ф10АII L=440, 0.27кг	84	
114	*Ф10АII L=2210, 1.36кг	54	
115	*Ф12АII L=3520, 3.1кг	12	
116	*Ф8АII L=3540, 1.5кг	6	
117	*Ф8АII L=2890, 1.2кг	15	

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

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Бетон класса В15	461.5 м <sup>3</sup>	

Ведомость деталей		Ведомость деталей		Ведомость деталей		Ведомость деталей	
№ поз.	Эскиз						
64		78		112		99	
65		79		113			
67		80		114			
70		90		68			
71		91		115			
72		92		116			
97		96		117			
109		98					

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Всего	Изделия закладные												Всего	Общий расход																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Арматура класса													Арматура класса		Прокат марки																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	А I						А II							Л II		ГОСТ 24379.1-80; 8510-78; 19983-74; 8240-72*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 24379.1-80; 8510-78; 19983-74; 8240-72*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Ф8	10	12	16	4тог	6	8	10	12	16	20	25	Итого	Ф8	16	Итого	М20	М24	М30	М42	ГР304	ГР305	ГР306	ГР307	ГР308	ГР309	ГР310	ГР311	ГР312	ГР313	ГР314	ГР315	ГР316	ГР317	ГР318	ГР319	ГР320	ГР321	ГР322	ГР323	ГР324	ГР325	ГР326	ГР327	ГР328	ГР329	ГР330	ГР331	ГР332	ГР333	ГР334	ГР335	ГР336	ГР337	ГР338	ГР339	ГР340	ГР341	ГР342	ГР343	ГР344	ГР345	ГР346	ГР347	ГР348	ГР349	ГР350	ГР351	ГР352	ГР353	ГР354	ГР355	ГР356	ГР357	ГР358	ГР359	ГР360	ГР361	ГР362	ГР363	ГР364	ГР365	ГР366	ГР367	ГР368	ГР369	ГР370	ГР371	ГР372	ГР373	ГР374	ГР375	ГР376	ГР377	ГР378	ГР379	ГР380	ГР381	ГР382	ГР383	ГР384	ГР385	ГР386	ГР387	ГР388	ГР389	ГР390	ГР391	ГР392	ГР393	ГР394	ГР395	ГР396	ГР397	ГР398	ГР399	ГР400	ГР401	ГР402	ГР403	ГР404	ГР405	ГР406	ГР407	ГР408	ГР409	ГР410	ГР411	ГР412	ГР413	ГР414	ГР415	ГР416	ГР417	ГР418	ГР419	ГР420	ГР421	ГР422	ГР423	ГР424	ГР425	ГР426	ГР427	ГР428	ГР429	ГР430	ГР431	ГР432	ГР433	ГР434	ГР435	ГР436	ГР437	ГР438	ГР439	ГР440	ГР441	ГР442	ГР443	ГР444	ГР445	ГР446	ГР447	ГР448	ГР449	ГР450	ГР451	ГР452	ГР453	ГР454	ГР455	ГР456	ГР457	ГР458	ГР459	ГР460	ГР461	ГР462	ГР463	ГР464	ГР465	ГР466	ГР467	ГР468	ГР469	ГР470	ГР471	ГР472	ГР473	ГР474	ГР475	ГР476	ГР477	ГР478	ГР479	ГР480	ГР481	ГР482	ГР483	ГР484	ГР485	ГР486	ГР487	ГР488	ГР489	ГР490	ГР491	ГР492	ГР493	ГР494	ГР495	ГР496	ГР497	ГР498	ГР499	ГР500	ГР501	ГР502	ГР503	ГР504	ГР505	ГР506	ГР507	ГР508	ГР509	ГР510	ГР511	ГР512	ГР513	ГР514	ГР515	ГР516	ГР517	ГР518	ГР519	ГР520	ГР521	ГР522	ГР523	ГР524	ГР525	ГР526	ГР527	ГР528	ГР529	ГР530	ГР531	ГР532	ГР533	ГР534	ГР535	ГР536	ГР537	ГР538	ГР539	ГР540	ГР541	ГР542	ГР543	ГР544	ГР545	ГР546	ГР547	ГР548	ГР549	ГР550	ГР551	ГР552	ГР553	ГР554	ГР555	ГР556	ГР557	ГР558	ГР559	ГР560	ГР561	ГР562	ГР563	ГР564	ГР565	ГР566	ГР567	ГР568	ГР569	ГР570	ГР571	ГР572	ГР573	ГР574	ГР575	ГР576	ГР577	ГР578	ГР579	ГР580	ГР581	ГР582	ГР583	ГР584	ГР585	ГР586	ГР587	ГР588	ГР589	ГР590	ГР591	ГР592	ГР593	ГР594	ГР595	ГР596	ГР597	ГР598	ГР599	ГР600	ГР601	ГР602	ГР603	ГР604	ГР605	ГР606	ГР607	ГР608	ГР609	ГР610	ГР611	ГР612	ГР613	ГР614	ГР615	ГР616	ГР617	ГР618	ГР619	ГР620	ГР621	ГР622	ГР623	ГР624	ГР625	ГР626	ГР627	ГР628	ГР629	ГР630	ГР631	ГР632	ГР633	ГР634	ГР635	ГР636	ГР637	ГР638	ГР639	ГР640	ГР641	ГР642	ГР643	ГР644	ГР645	ГР646	ГР647	ГР648	ГР649	ГР650	ГР651	ГР652	ГР653	ГР654	ГР655	ГР656	ГР657	ГР658	ГР659	ГР660	ГР661	ГР662	ГР663	ГР664	ГР665	ГР666	ГР667	ГР668	ГР669	ГР670	ГР671	ГР672	ГР673	ГР674	ГР675	ГР676	ГР677	ГР678	ГР679	ГР680	ГР681	ГР682	ГР683	ГР684	ГР685	ГР686	ГР687	ГР688	ГР689	ГР690	ГР691	ГР692	ГР693	ГР694	ГР695	ГР696	ГР697	ГР698	ГР699	ГР700	ГР701	ГР702	ГР703	ГР704	ГР705	ГР706	ГР707	ГР708	ГР709	ГР710	ГР711	ГР712	ГР713	ГР714	ГР715	ГР716	ГР717	ГР718	ГР719	ГР720	ГР721	ГР722	ГР723	ГР724	ГР725	ГР726	ГР727	ГР728	ГР729	ГР730	ГР731	ГР732	ГР733	ГР734	ГР735	ГР736	ГР737	ГР738	ГР739	ГР740	ГР741	ГР742	ГР743	ГР744	ГР745	ГР746	ГР747	ГР748	ГР749	ГР750	ГР751	ГР752	ГР753	ГР754	ГР755	ГР756	ГР757	ГР758	ГР759	ГР760	ГР761	ГР762	ГР763	ГР764	ГР765	ГР766	ГР767	ГР768	ГР769	ГР770	ГР771	ГР772	ГР773	ГР774	ГР775	ГР776	ГР777	ГР778	ГР779	ГР780	ГР781	ГР782	ГР783	ГР784	ГР785	ГР786	ГР787	ГР788	ГР789	ГР790	ГР791	ГР792	ГР793	ГР794	ГР795	ГР796	ГР797	ГР798	ГР799	ГР800	ГР801	ГР802	ГР803	ГР804	ГР805	ГР806	ГР807	ГР808	ГР809	ГР810	ГР811	ГР812	ГР813	ГР814	ГР815	ГР816	ГР817	ГР818	ГР819	ГР820	ГР821	ГР822	ГР823	ГР824	ГР825	ГР826	ГР827	ГР828	ГР829	ГР830	ГР831	ГР832	ГР833	ГР834	ГР835	ГР836	ГР837	ГР838	ГР839	ГР840	ГР841	ГР842	ГР843	ГР844	ГР845	ГР846	ГР847	ГР848	ГР849	ГР850	ГР851	ГР852	ГР853	ГР854	ГР855	ГР856	ГР857	ГР858	ГР859	ГР860	ГР861	ГР862	ГР863	ГР864	ГР865	ГР866	ГР867	ГР868	ГР869	ГР870	ГР871	ГР872	ГР873	ГР874	ГР875	ГР876	ГР877	ГР878	ГР879	ГР880	ГР881	ГР882	ГР883	ГР884	ГР885	ГР886	ГР887	ГР888	ГР889	ГР890	ГР891	ГР892	ГР893	ГР894	ГР895	ГР896	ГР897	ГР898	ГР899	ГР900	ГР901	ГР902	ГР903	ГР904	ГР905	ГР906	ГР907	ГР908	ГР909	ГР910	ГР911	ГР912	ГР913	ГР914	ГР915	ГР916	ГР917	ГР918	ГР919	ГР920	ГР921	ГР922	ГР923	ГР924	ГР925	ГР926	ГР927	ГР928	ГР929	ГР930	ГР931	ГР932	ГР933	ГР934	ГР935	ГР936	ГР937	ГР938	ГР939	ГР940	ГР941	ГР942	ГР943	ГР944	ГР945	ГР946	ГР947	ГР948	ГР949	ГР950	ГР951	ГР952	ГР953	ГР954	ГР955	ГР956	ГР957	ГР958	ГР959	ГР960	ГР961	ГР962	ГР963	ГР964	ГР965	ГР966	ГР967	ГР968	ГР969	ГР970	ГР971	ГР972	ГР973	ГР974	ГР975	ГР976	ГР977	ГР978	ГР979	ГР980	ГР981	ГР982	ГР983	ГР984	ГР985	ГР986	ГР987	ГР988	ГР989	ГР990	ГР991	ГР992	ГР993	ГР994	ГР995	ГР996	ГР997	ГР998	ГР999	ГР1000

ТП 708-65.91 КЖ			
Г.И.П.	Черевань	ТМ	
Нач. отд.	Костючик	Шурмин	
Н.контр.	Шурмин	Шатов	
Гл.контр.	Шатов	Ганзбург	
Зав.гр.	Ганзбург	Бродская	
Инж. I кат	Бродская	Иванова	
Инженер	Иванова	Шеглова	
Инженер	Шеглова		

Привязан	
Инв. №:	

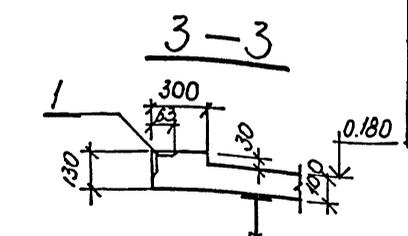
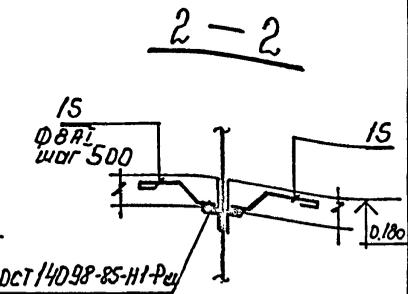
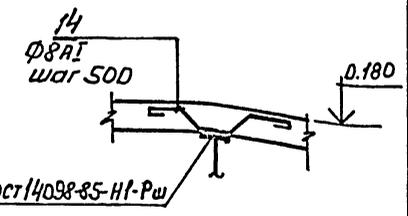
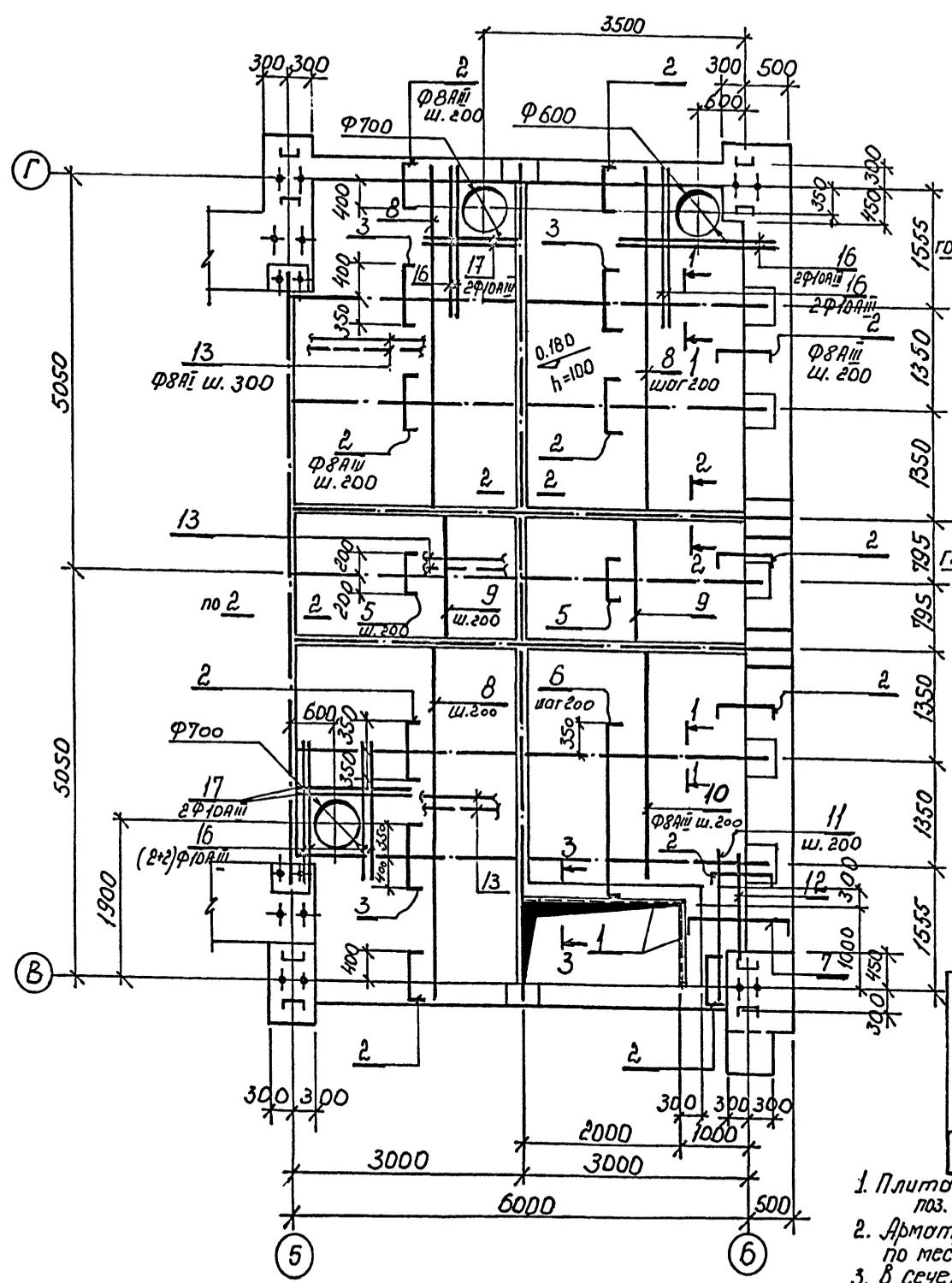
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т	Стадия	Лист	Листов
Подбункельный тоннель ТМ1. Спецификация арматуры лист 2.	Р	22	
	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 708-65.91 альбом 3

ПМ 1

1-1

Ведомость деталей



N поз.	Эскиз
1	700
2	90   700   90
3	90   750   90
5	90   400   90
6	90   2220   90
7	90   1450   90
14	100   110   110   100 80   80
15	70   110   100 80

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие закладное МН540	3.0	1.420-15 В.1 540-01
2*	Ф8АIII L=880, 0.3	137	
3*	Ф8АIII L=930, 0.4	42	
5*	Ф8АIII L=580, 0.2	28	
6*	Ф8АIII L=2400, 0.9	14	
7*	Ф8АIII L=1630, 0.6	6	
8	Ф8АIII L=4470, 1.8	42	
9	Ф8АIII L=1550, 0.6	28	
10	Ф8АIII L=2850, 1.1	14	ГОСТ 5781-82 *
11	Ф8АIII L=1800, 0.7	4	
12	Ф8АIII L=1350, 0.5	2	
13	Ф8АIII б.п.м., 0.4	379.0	
14*	Ф8АIII L=620, 0.2	70	
15*	Ф8АIII L=330, 0.13	56	
16	Ф10АIII L=1800, 1.1	10	
17	Ф10АIII L=1250, 0.8	4	
Бетон класса В15		5.8	м <sup>3</sup>

Поз. \* см. ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			
	AII		AIII				AIII		Вст 3 кл В			
	ГОСТ 5781-82 *						ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8510-72*			
	Ф8	Итого	8	10	Итого	Ф8	Итого	У20ХВ3К6	Итого	Всего		
ПМ 1	172.4	172.4	167.5	14.1	181.6	354.0	3.0	3.0	22.5	22.5	25.5	379.5

1. Плита крепится к стальным балкам путем приварки поз. 14 и 15 по сечениям 1-1, 2-2.
2. Арматуру, попадающую в отверстие, разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
3. В сечениях 1-1 ÷ 3-3 арматура условно не показана.
4. Защитный слой рабочей арматуры 10 мм.

Привязан

ТП 708-65.91 КЖ

Инж. №	Инженер Шеглова	Инж. I кат Бродская	Зав. гр. Ганзбург	Гл. констр. Шатов	Нач. отд. Костючик	ГИП Черевань
--------	-----------------	---------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------

Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т

Подписаный тоннель ТМ1 Плита перекрытия ПМ1на отметке Д.180

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

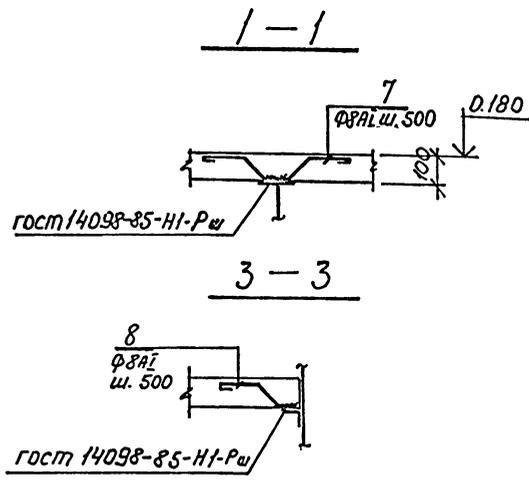
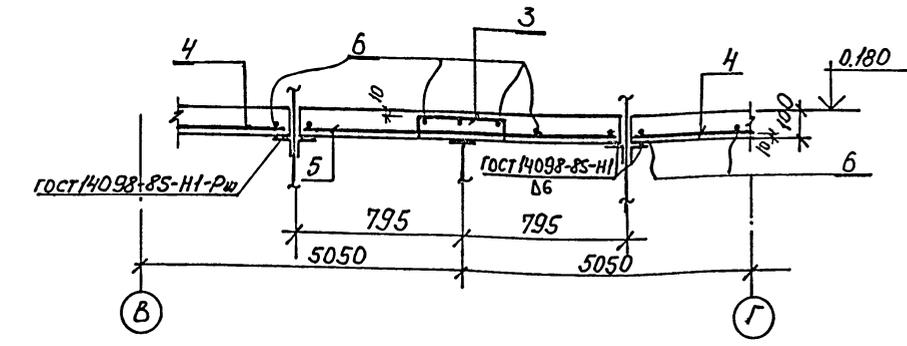
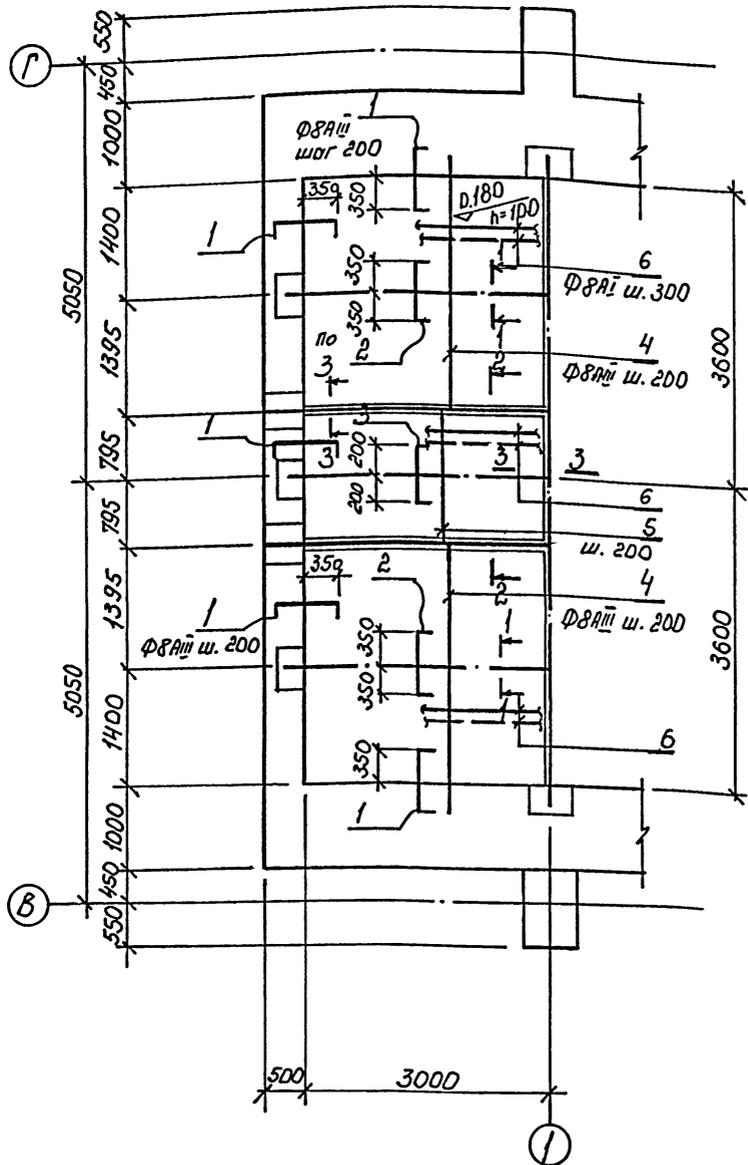
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

ТП 708 - 65.91 альбом 3

ПМ 2

2 - 2



Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
1	90 — 600 — 90
2	90 — 700 — 90
3	90 — 400 — 90
7	100 — 100 — 100 / 80°
8	70 — 100 — 100 / 80°

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1*	Ф8АІІІ ℓ = 780, 0,3 кг	70	
2*	Ф8АІІІ ℓ = 880, 0,3	32	
3*	Ф8АІІІ ℓ = 580, 0,2	16	
4	Ф8АІІІ ℓ = 2950, 1,2	32	
5	Ф8АІІІ ℓ = 1560, 0,6	16	ГОСТ 5781-82*
6	Ф8АІІІ 6 п.м 0,4	1020	
7*	Ф8АІІІ ℓ = 620, 0,2	21	
8*	Ф8АІІІ ℓ = 330, 0,1	42	
Бетон класса В 15		2,2 м³	

Поз. 4 см. Ведомость деталей

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	АІІ			АІІІ			
	ГОСТ 5781-82*			5781-82			
	Ф 8		Итого	8		Итого	
ПМ2	80,4		80,4	82,0		82,0	162,4

1. Плита крепится к стальным балкам путем приварки поз. 7 и 8 по сечению 1-1, 3-3.
2. В сечениях 1-1, 3-3 арматура условно не показана.

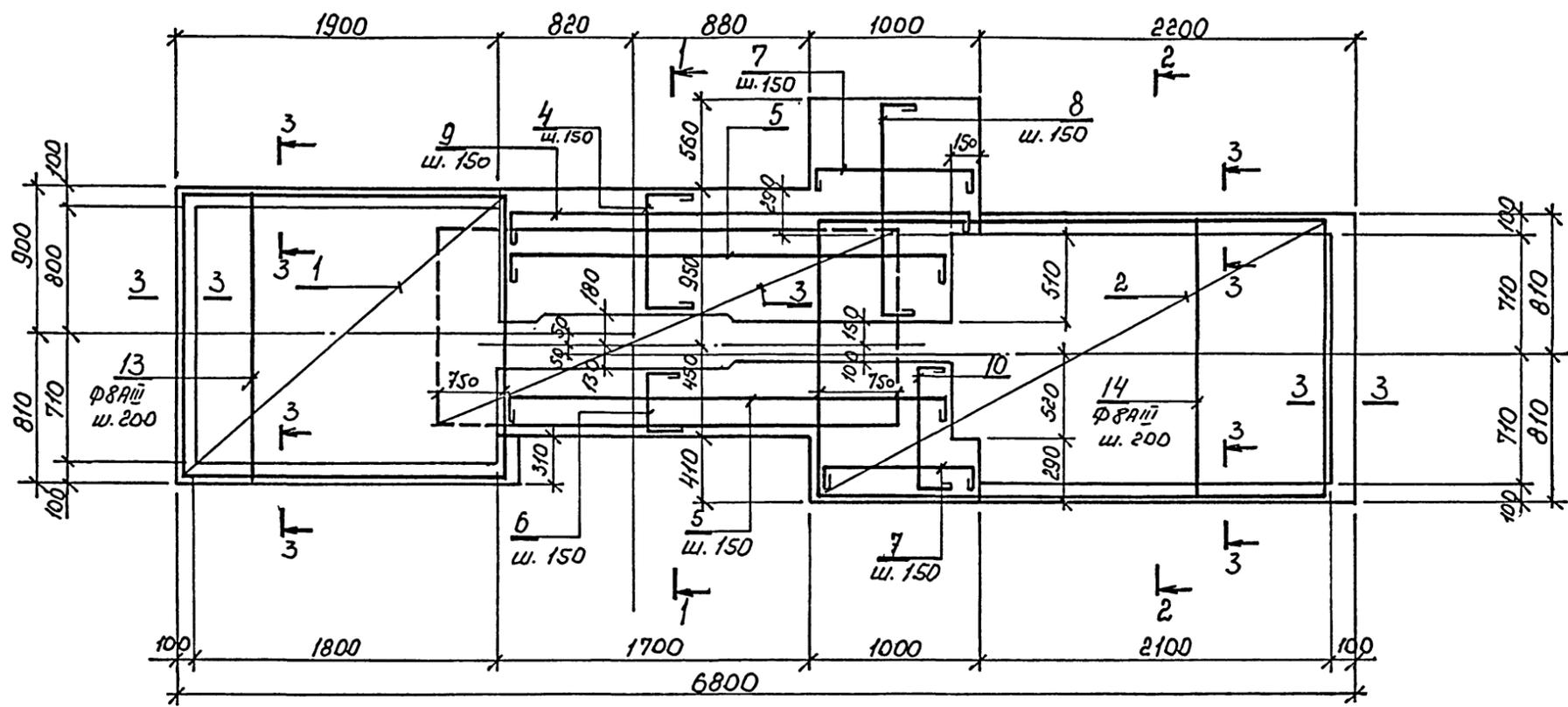
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		Г И П	Черевань	ИП	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т  Подбункерный тоннель ТМ1 Плита перекрытия ПМ2 на отметке 0,180	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд.	Костючик	ИП		Р	24	
		И.контр.	Шурьин	ИП				
		Гл.контр.	Шатов	ИП				
		Зав.гр.	Ганзбург	ИП				
		Инж. I кат.	Бродская	ИП	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
		Инженер	Иванова	ИП				
		Инженер	Шеглова	ИП				





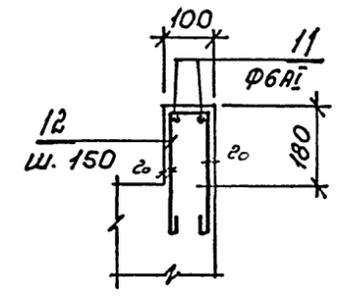
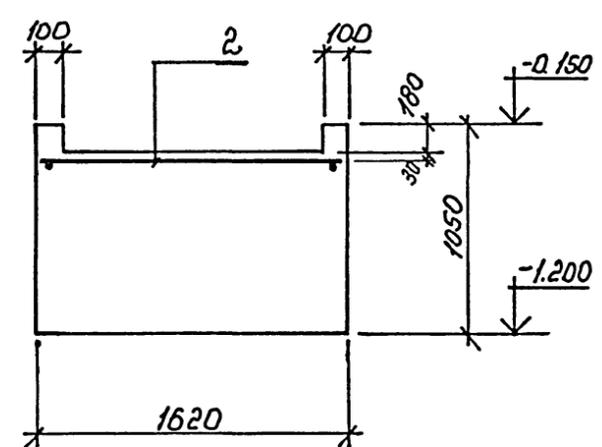
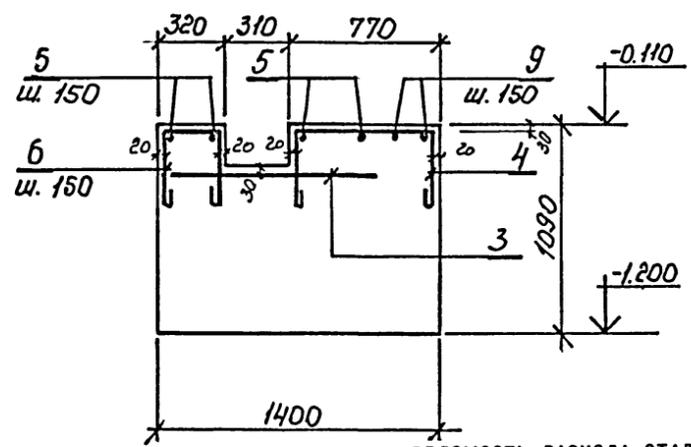
ТП 708-65.91 альбом 3



1-1

2-2

3-3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
сетки			
1	с 16 АIII 8 АIII 165x175	1	серия 1.410-3 в.1
2	с 16 АIII 8 АIII 145x295	1	
3	с 16 АIII 8 АIII 105x355	1	
4*	Ф8 АII, L = 1730, 0.7 <sub>н</sub>	12	
5*	Ф8 АII, L = 3500, 1.4	7	
6*	Ф8 АII, L = 1280, 0.5	12	
7*	Ф8 АII, L = 1950, 0.8	7	
8*	Ф8 АII, L = 2300, 0.9	7	гост 5781-82 *
9*	Ф8 АII, L = 3650, 1.4	3	
10*	Ф8 АII, L = 1740, 0.7	7	
11	Ф6 АII в.п.м 0.22	23,0	
12*	Ф8 АII, L = 950, 0.4	78	
13	Ф8 АIII, L = 1650, 0.7	9	
14	Ф8 АIII, L = 1570, 0.6	9	
бетон класса В15		11,5	м <sup>3</sup>

Поз. \* см. ведомость деталей.

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз	№ поз.	Эскиз
4	450  450	8	450  450
5	450  450	9	450  450
6	450  450	10	450  450
7	450  450	12	400  400

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса									
	ЛI			ЛIII			АIII			Ст3пс2						
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*									
Фом 1	Φ6	8		Итого	8	16		Итого	Φ12		Итого	М30	Ф-Р	Итого	153,9	346,5
	5,1	74		79,1	17,8	95,7		113,5	26		26	66,7	61,2	127,9		

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

Привязан

ТП 708-65.91 КЖ

Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т

Фундамент под педеруку Фом 1. Схема армирования

ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

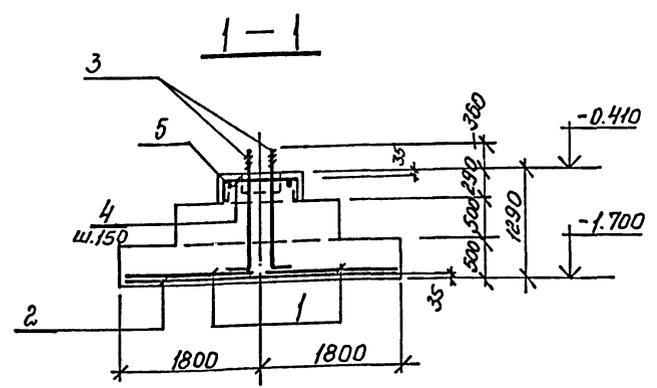
Стадия Лист Листов  
Р 27

Инж. Шурмин  
Инж. Шатов  
Инж. Ганзбург  
Инж. Иванова  
Инж. Шеглова

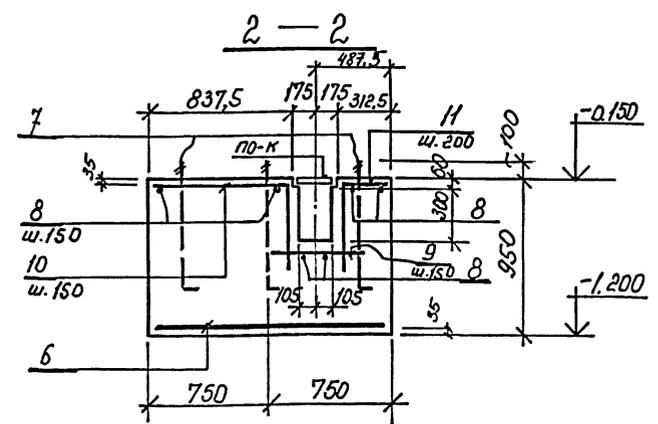




ТП 708-65.91 вариант 3



Форм 5



Форм 6

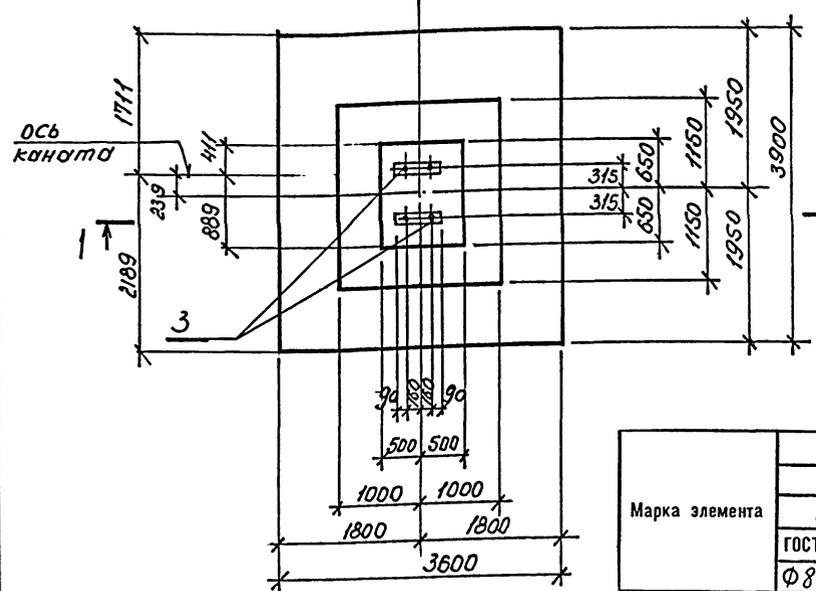
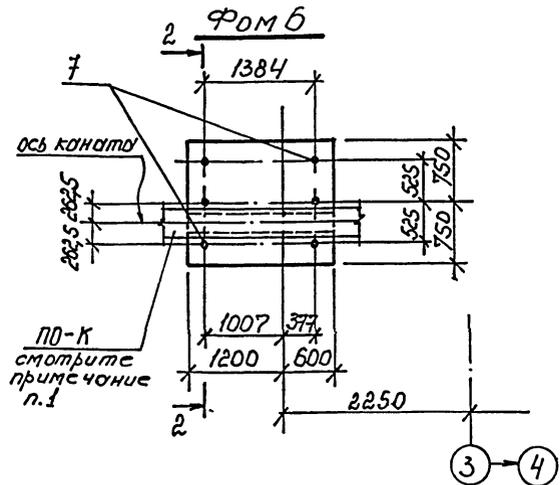
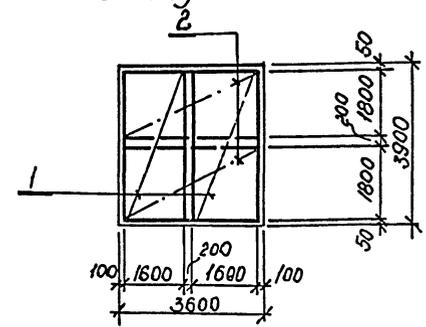


Схема раскладки сеток подошвы Форм 5



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса							Арматура класса					Всего
	ГОСТ 5781-82*							Прокат марки					
	Φ 8	Итого	10	12	16	8	Итого	ГОСТ	Болт М36	Болт М30	Итого		
Форм 5	11.4	11.4			221.8	17.9	239.7	251.1	49.7			49.7	300.8
Форм 6			22.2	24.0			46.2	46.2		37.3	37.3	37.3	83.5

Ведомость деталей

N поз.	Эскиз
4	200 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{930}$ 200
5	200 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1230}$ 200
8	$\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{1470}$

Ведомость деталей

N поз.	Эскиз
10	$\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{780}$ 600
11	600 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{260}$
9	$\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{550}$

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
Форм 5		сетка арматурная			
	1	1с 16АII 165x385	2	серия 1410-3 в.1	
	2	1с 16АII 165x385	2		
		Изделие закладное			
	3	Болт 1.1М36x1320 ВстЗКП2	4	ГОСТ 24379.1-80	
		стержни отдельные			
	4	*Φ8AII L=1430, 0.57 кг	10	ГОСТ 5781-82*	
	5	*Φ8AII L=1730, 0.68 кг	8		
		Бетон класса В12.5	9.8	м <sup>3</sup>	
	Форм 6		сетка арматурная		
		6	вс 12АII 145x175	1	серия 1410-3 в.1
		Изделие закладное			
7		Болт 1.1М30x900 ВстЗКП2	6	ГОСТ 24379.1-80	
		стержни отдельные			
8*		Φ10AII L=1600, 1.0 кг	12	ГОСТ 5781-82*	
9*		Φ10AII L=680, 0.4 кг	11		
10*		Φ10AII L=1510, 0.9 кг	11		
11*		Φ10AII L=990, 0.6 кг	11		
		Бетон класса В12.5	2.4	м <sup>3</sup>	

Позиции со знаком \* см. ведомость деталей

1. Плиты покрытия лотка ПО-К под качат заказаны на листе 5

Привязан			
Ив. №			

ТП 708-65.91 КЖ

Г И П	Черевань								
Нач. отд.	Костючик								
Н. контр.	Шурмин								
Гл. констр.	Шатов								
Зав. гр.	Ганзбург								
Инж. I кат	Бродская								
Инженер	Иванова								
Инженер	Шеглова								

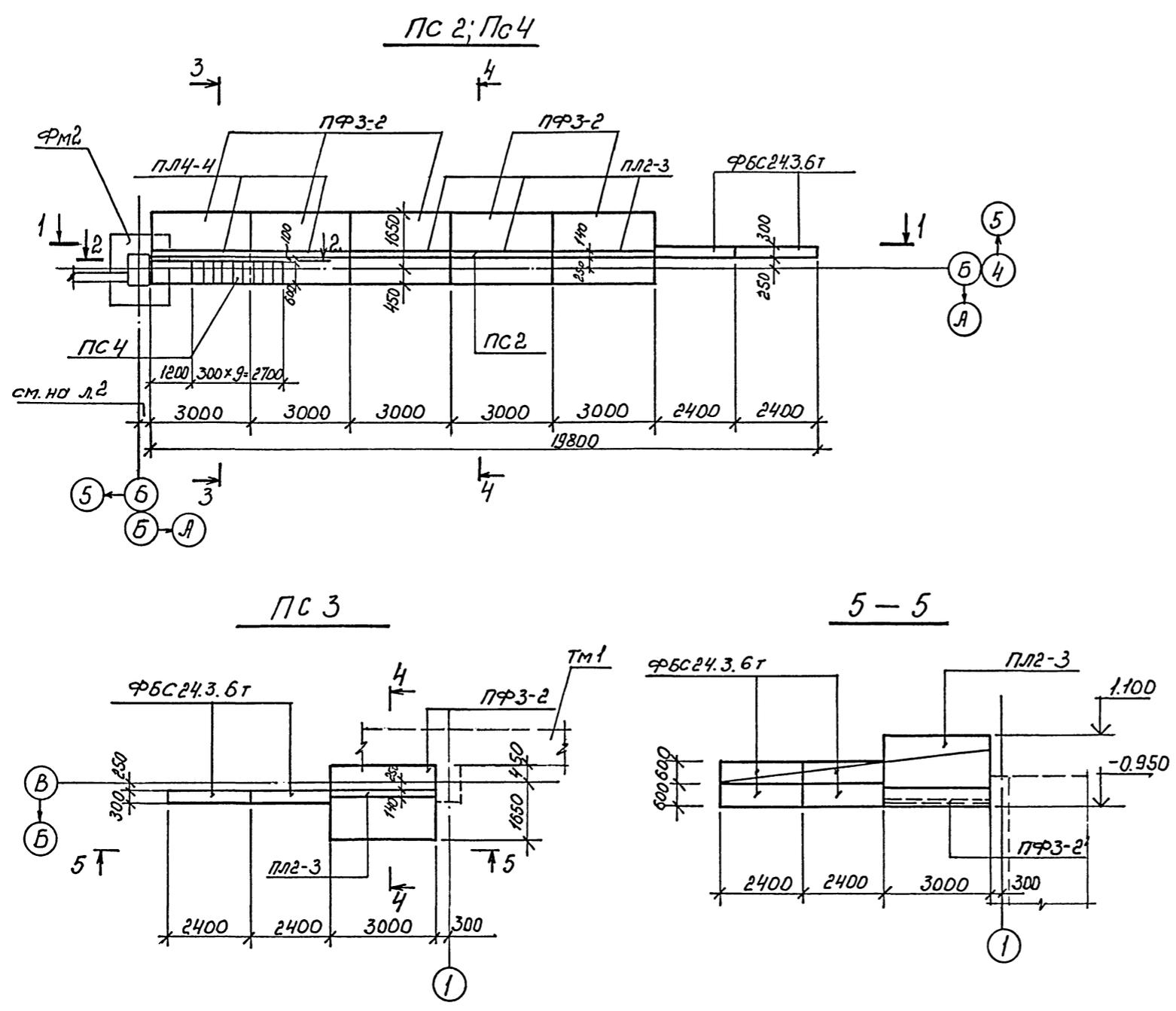
Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов в самосвалов с годовым грузооборотом 150 тыс. т	Стация	Лист	Листов
	Р	30	

Фундаменты Форм 5, Форм 6  
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ





ТП 708-65.91 альбом 3



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
<b>ПС 1</b>					
Элементы подпорной стены					
ПФЗ-2	3.002.1-1 В.0	ПФЗ-2	5	4.0	
ПЛ2-3		ПЛ2-3	3	1.8	
ПЛ4-4		ПЛ4-4	2	2.8	
Блоки бетонные					
ФБС24.3.6-Т	ГОСТ 13579-78*	ФБС24.3.6-Т	4	0.97	
<b>ПС 2</b>					
Элементы подпорной стены					
ПФЗ-2	3.002.1-1 В.0	ПФЗ-2	5	4.0	
ПЛ2-3		ПЛ2-3	3	1.8	
ПЛ4-4		ПЛ4-4	2	2.8	
Блоки бетонные					
ФБС24.3.6-Т	ГОСТ 13579-78*	ФБС24.3.6-Т	4	0.97	
<b>ПС 3</b>					
Элементы подпорной стены					
ПФЗ-2	3.002.1-1 В.0	ПФЗ-2	1	4.0	
ПЛ2-3		ПЛ2-3	1	1.8	
Блоки бетонные					
ФБС24.3.6-Т	ГОСТ 13579-78*	ФБС24.3.6-Т	4	0.97	
<b>ПС 4</b>					
Блоки бетонные					
ФБС24.6.6-Т	ГОСТ 13579-78*	ФБС24.6.6-Т	2	1.96	
ФБС12.6.3-Т		ФБС12.6.3-Т	1	0.46	
ФБС9.6.6-Т		ФБС9.6.6-Т	1	0.7	
ФБС9.6.3-Т		ФБС9.6.3-Т	2	0.35	
МН 539	1.400-15 В1. 540	Изделие закладное МН 539	7		
МН 548	540-09	МН 548	10		
				Бетон класса В15	0.8 м <sup>3</sup>

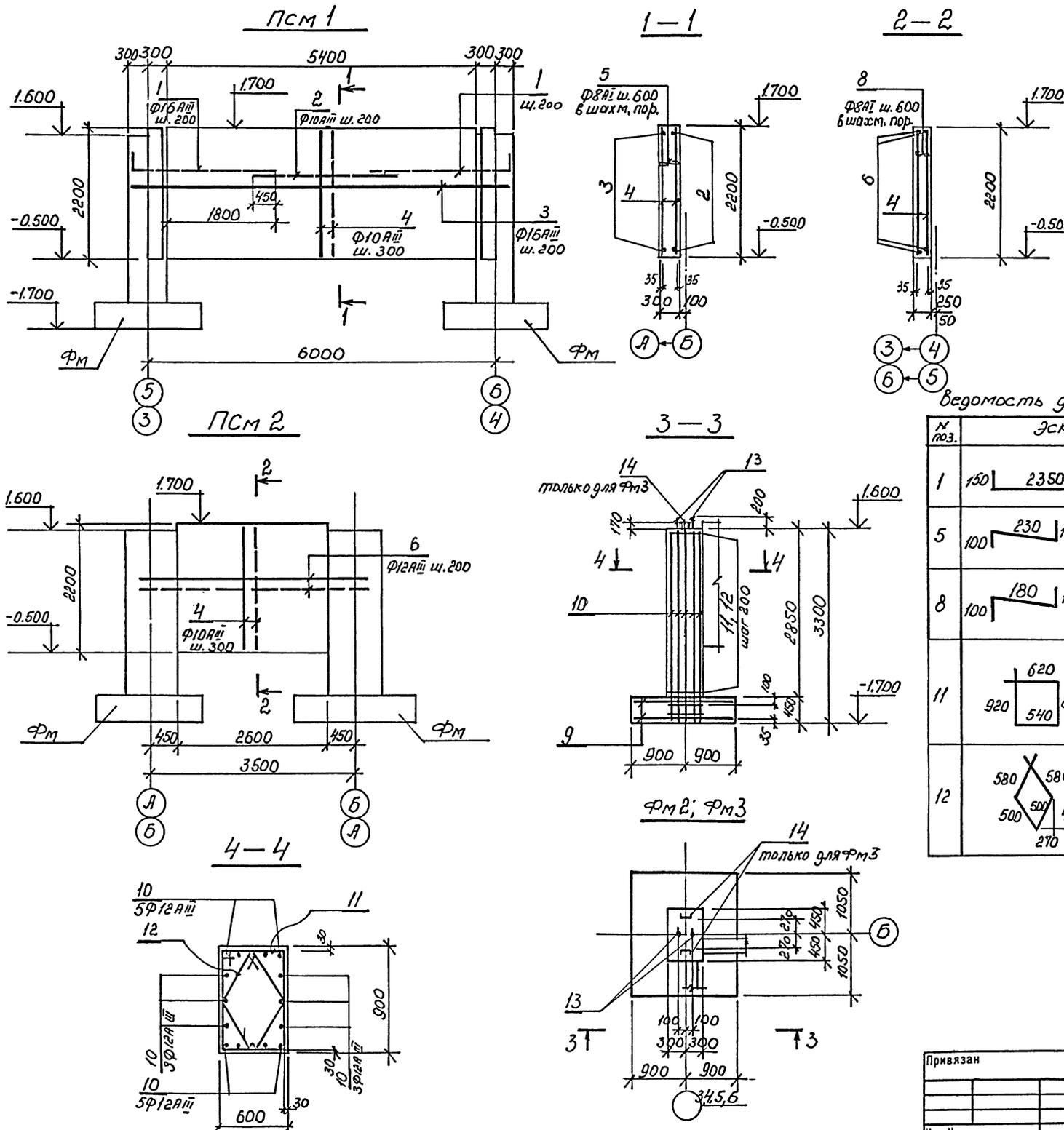
Данный лист смотрите совместно с листами 32 и 2.

СОГЛАСОВАНО

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

ТП 708-65.91 КЖ					
Г И П	Черевань	МШ			
Нач. отд.	Костючик				
Н. контр.	Шурмин				
Гл. констр.	Шатов				
Зав. гр.	Ганзбург				
Инж. 1 кат	Бродская				
Инженер	Иванова				
Инженер	Шеглова				
Привязан	Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т		Стадия	Лист	Листов
			Р	33	
			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 708-65.91 альбом 3



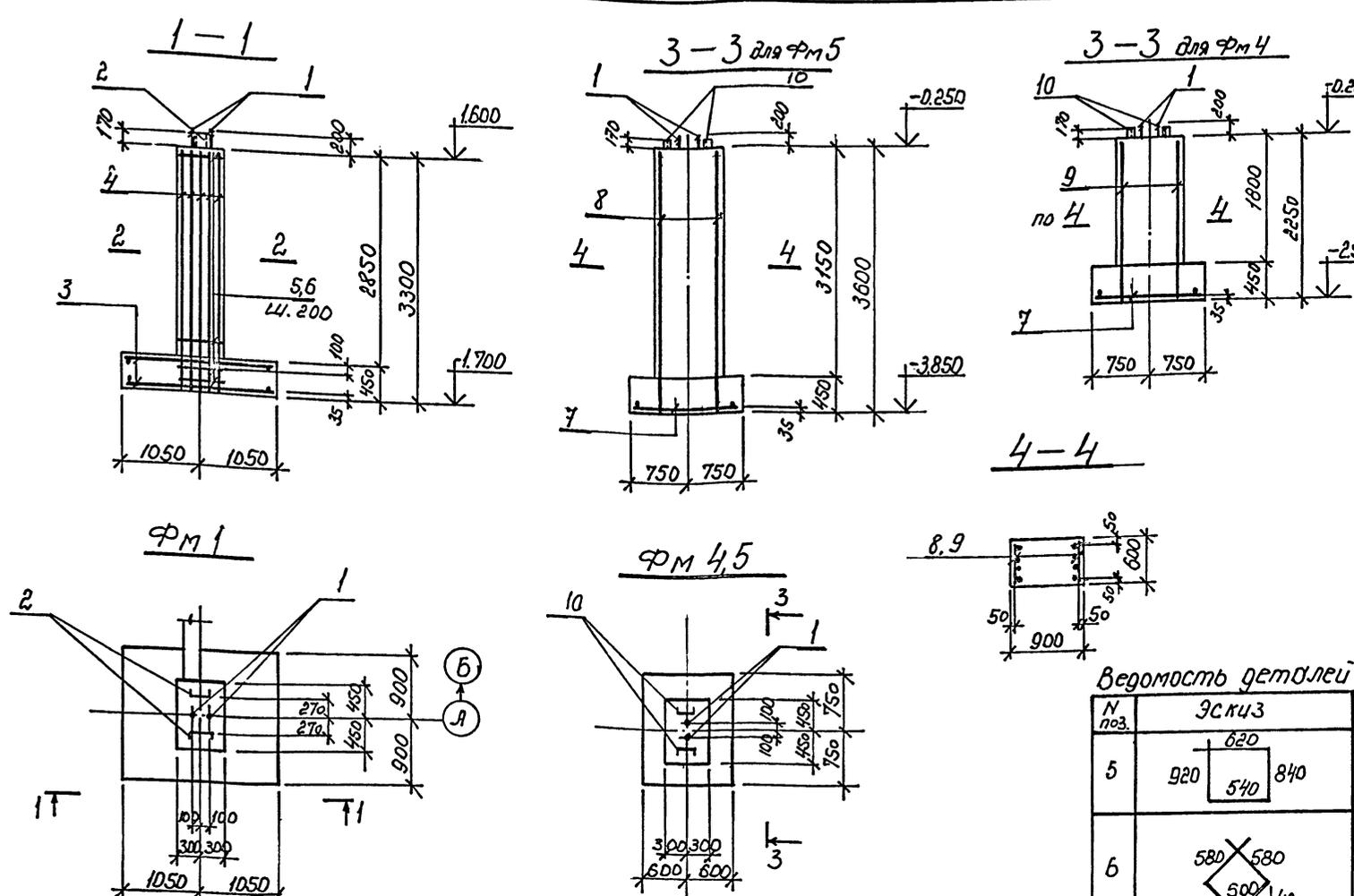
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПСМ 1	1*	Ф16АIII L=8500, 3,9 кг	22	
	2	Ф10АIII L=2700, 1,7	11	
	3	Ф16АIII L=6500, 10,2	11	гост 5781-82*
	4	Ф10АIII L=2130, 1,31	38	
	5*	Ф8АII L=430, 0,17	35	
		Бетон класса В15	3,5	м <sup>3</sup>
ПСМ 2	6	Ф12АIII L=3500, 3,1 кг	24	гост 5781-82*
	4	Ф10АIII L=2130, 1,3	18	
	8*	Ф8АII L=380, 0,15	18	
		Бетон класса В15	1,4	м <sup>3</sup>
ФМ 2	9	Болт 1.1М30х120Ст3кл2	2	гост 24379.1-80
	10	Ф12АIII L=3250, 2,9 кг	16	гост 5781-82*
	11*	Ф6АII L=2920, 0,6	17	
	12*	Ф6АII L=2160, 0,5	17	
		Бетон класса В15	3,2	м <sup>3</sup>
ФМ 3	9	Болт 1.1М30х120Ст3кл2	2	гост 24379.1-80
	10	Ф12АIII L=3250, 2,9 кг	16	гост 5781-82*
	11*	Ф6АII L=2920, 0,6	17	
	12*	Ф6АII L=2160, 0,5	17	
		Бетон класса В15	3,2	м <sup>3</sup>

Поз. \* см. ведомость деталей.  
 1. ведомость расхода стали на элемент смотрите на листе 35  
 2. Схема расположения конструкций на листе 2.

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

ТП 708-65.91 КЖ			
Г И П	Черевань	ММ	
Нач. отд.	Костючик	ММ	
Н.контр.	Шурмин	ММ	
Гл.контр.	Шатов	ММ	
Зав.гр.	Ганзбург	ММ	
Инж.1 кат	Бродская	ММ	
Инженер	Иванова	ММ	
Инженер	Шеглова	ММ	
Привязан			
Инв. №:			

Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 1,36 тыс. т	Стдия	Лист	Листов
Подпорные стены, Псм1, Псм2, Фундаменты ФМ2, ФМ3	Р	34	
	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



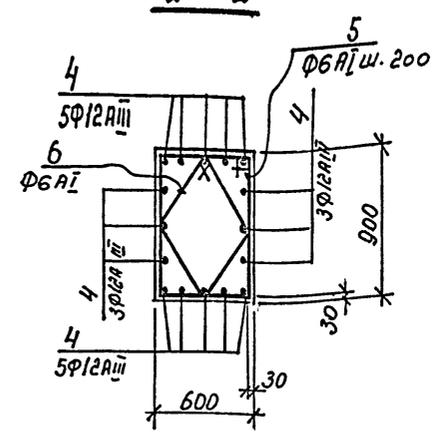
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ФМ1	1	Болт 1.1 М30x1120 Ст3 кл2	2	гост 24379.1-80
	2	Изделие закладное МН4	2	ТП 708-65.91 КЖС-МН6
	3	Сс 12АIII 175x205	2	серия 1.400-3.1
	4	Ф12АIII С=3250, 2,9к	16	гост 5781-82
	5*	Ф6АI С=2920, 0,6кг	17	
	6*	Ф6АI С=2160, 0,5кг	17	
		Бетон класса В15	3,2	м <sup>3</sup>
ФМ5	1	Болт 1.1 М30x1120 Ст3 кл2	2	гост 24379.1-80
	10	Изделие закладное МН5	2	ТП 708-65.91 КЖС-МН6
	7	Сс 12АIII 115x145	1	серия 1.400-3.1
	8	С4	2	ТП 708-65.91 КЖС-С5
		Бетон класса В15	2,5	м <sup>3</sup>
ФМ4	1	Болт 1.1 М30x1120 Ст3 кл2	2	гост 24379.1-80
	10	Изделие закладное МН5	2	ТП 708-65.91 КЖС-МН6
	7	Сс 12АIII 115x145	1	серия 1.400-3.1
	9	С19	2	ТП 708-65.91 КЖС-С17
		Бетон класса В15	1,8	м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

N поз.	Эскиз
5	
6	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса							Арматура класса			Прокат марки					
	АIII							АIII			Гост 8240-72*					
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8240-72*					
	Ф6	8	У7020	6	10	12	16	Итого	Ф	16	Итого	Болт М30	С15	С20	Итого	
Псм1		6		6	79		198	277								283
Псм2		3		3	23	74		97								100
ФМ1	18,7			18,7		113		113	3,6	3,6	19,1	14,2			33,3	36,9
ФМ2	18,7			18,7		113,4		113,4	3,6	3,6	19,1	14,2			33,3	36,9
ФМ3						113,4		113,4			19,1				19,1	19,1
ФМ4				2,0		48		50	3,6	3,6	19,1	14,2			33,3	36,9
ФМ5				3,6		57		60,6	3,6	3,6	19,1		18,4		37,5	41,1



поз. \* см. Ведомость деталей

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

ТП 708-65.91 КЖ

Г И П Червань  
 Нач.отд. Костючик  
 И.контр. Шурмин  
 Гл.контр. Шатов  
 Зав.гр. Ганзбург  
 Инж.1 кат. Ердская  
 Инженер Иванова  
 Инженер Шоглова

Привязан

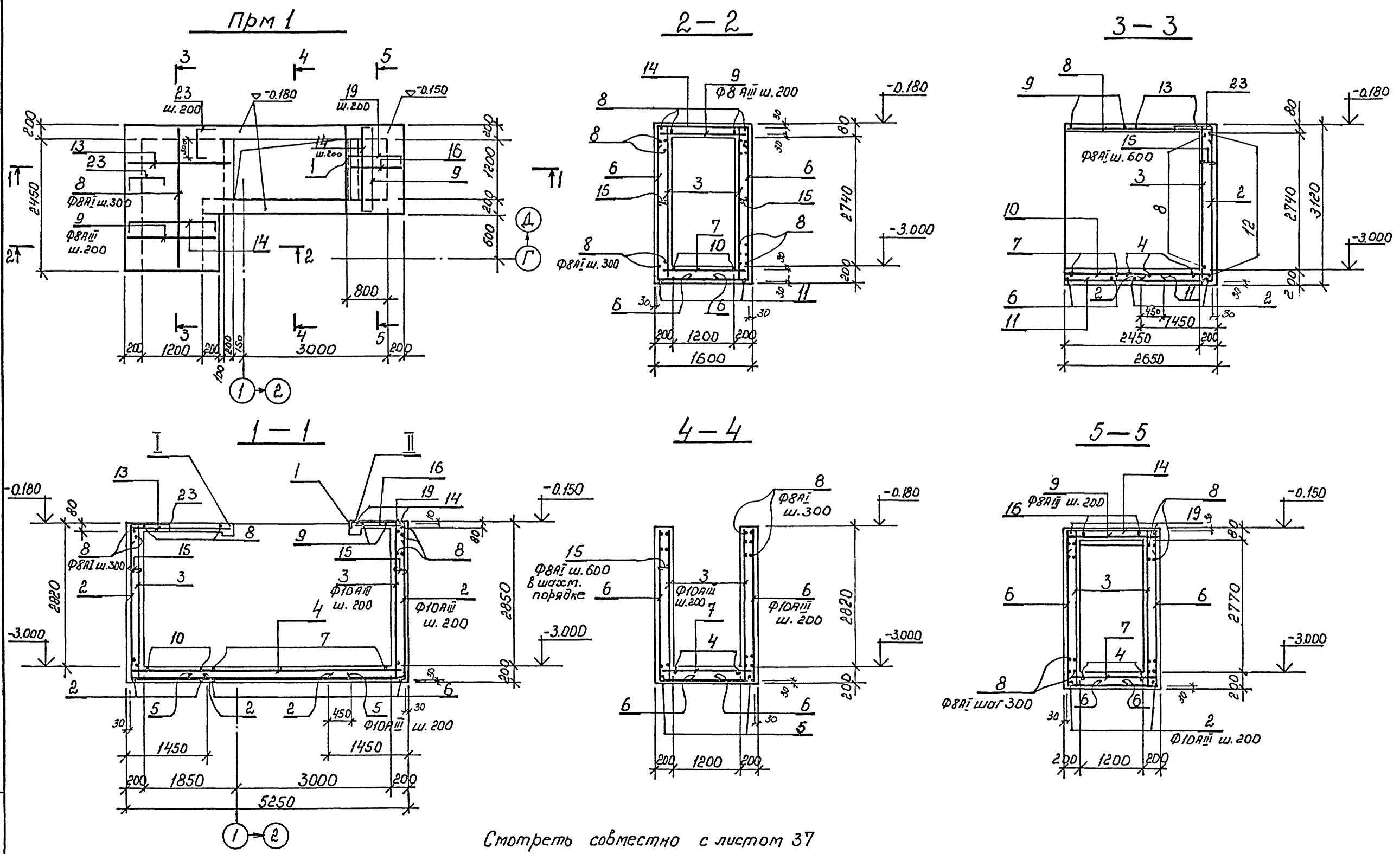
Инв. №

Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136тыс.т

Стадия Лист Листов  
 Р 35

ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 708-65.91 альбом 3



Смотреть совместно с листом 37

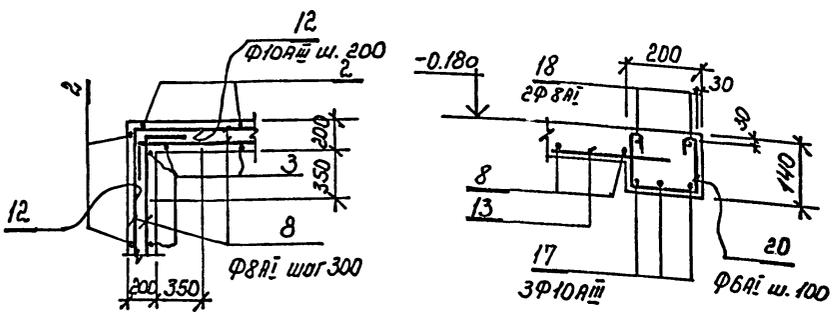
Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			ТП 708-65.91 КЖ		
			Блок механизированных приемных пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов и самосвалов с годовым грузооборотом 136 тыс. т		
Инв. №:			Инженер Шеглова	Инженер Иванова	Инженер Бродская
Зав. гр.			Ганзбург	Ганзбург	Ганзбург
Гл. констр.			Шатов	Шатов	Шатов
Н. контр.			Шурмин	Шурмин	Шурмин
Нач. отд.			Костючик	Костючик	Костючик
Г И П			Черевань	Черевань	Черевань

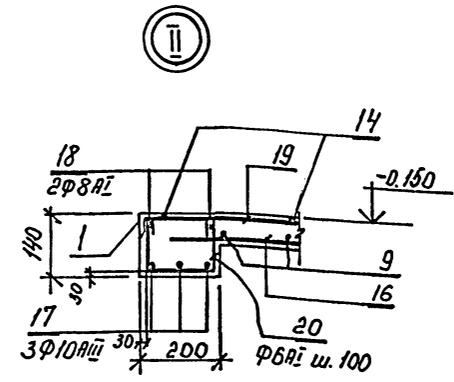
Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Прямаяк Прт.1 лист 1

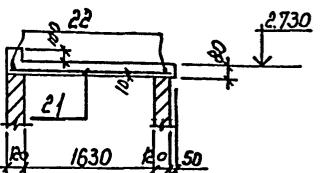
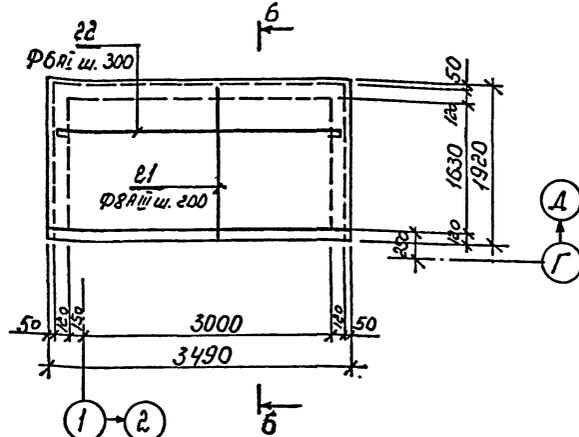
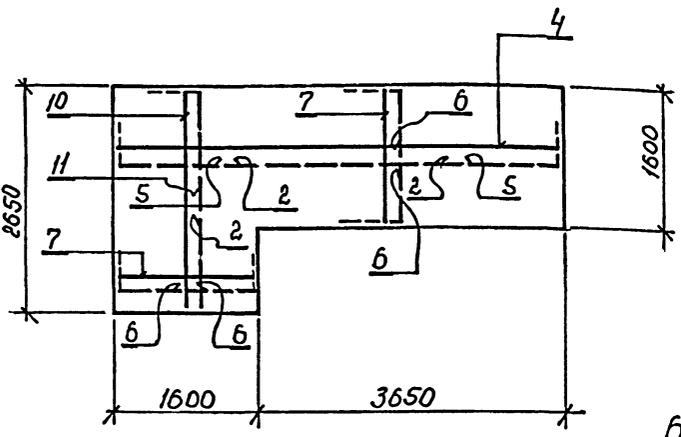
Деталь армирования  
узла прямка ПРМ I



План арматуры днища



План перекрытия на отметке 2.730



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

№ поз	Эскиз
2	
6	
12	
14	
19	
15	
18	
22	
20	
23	

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Изделие закладное МН548	1.2	1.400-15 В.1 540-09
2*	Ф10АІІ L=4370, 2.7 кг	27	без чертежа
3	Ф10АІІ L=2950, 1.8	70	
4	Ф10АІІ L=5180, 3.2	9	
5	Ф10АІІ L=3250, 2.0	9	
6*	Ф10АІІ L=3950, 2.4	50	
7	Ф10АІІ L=1530, 0.9	24	
8	Ф8АІІ б.п.м 0.395	3000	
9	Ф8АІІ L=1530, 0.6	14	
10	Ф10АІІ L=2600, 1.6	7	
11	Ф10АІІ L=1600, 1.0	9	
12*	Ф10АІІ L=1000, 0.62	64	
13	Ф8 АІІ L=1830, 0.7	6	
14*	Ф8АІІ L=2190, 0.9	11	
15*	Ф8АІІ L=330, 0.13	125	
16	Ф8АІІ L=950, 0.4	9	
17	Ф10АІІ L=1550, 1.0	6	
18*	Ф8АІІ L=1950, 0.8	4	
19*	Ф8АІІ L=1280, 0.5	7	
20*	Ф6АІІ L=450, 0.1	26	
21	Ф8АІІ L=1870, 0.7	16	
22*	Ф6АІІ L=3530, 0.8	6	
23*	Ф8АІІ L=860, 0.3	16	
Бетон класса В15		10,5	м <sup>3</sup>

Поз. \* см. ведомость деталей

Смотреть совместно с листом 36

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса							Арматура класса							
	А I			А II				А I			Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82*			5781-82*				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72				
Ф6	8	Итого	Ф8	10	Итого	Ф8	Итого	Л50x5	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
ПРМ I	7.3	137.9	145.2	46.6	457.1	503.7	648.9	0.5	0.5	4.6	4.6	5.1	654		

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

ТП 708-65.91 КЖ			
Г.И.П.	Черевань	И.И.И.	
Нач. отд.	Костючик	И.И.И.	
И.контр.	Шурмин	И.И.И.	
Гл.контр.	Шатов	И.И.И.	
Зав.гр.	Ганзбург	И.И.И.	
Инж. I кат	Бродская	И.И.И.	
Инженер	Иванова	И.И.И.	
Инженер	Шеглова	И.И.И.	
Привязан		Блок механизированных прямых пунктов для разгрузки железнодорожных вагонов в самосвалах с грузоподъемностью 136 т.м.т.	
И.И.И.		Прямая ПРМ I	
		лист 2	
		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	