

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708 – 55.90

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ  
С ГОДОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ.М

АЛЬБОМ 3

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

24754-03

ОТЧЕТНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ -  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
708 - 55.90  
МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ  
С ГОДОВЫМ ГРУЗООБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ.М

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ТХ ТХ.Н	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	АЛЬБОМ 6	ЭМ ЭО	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 2	АР КМ	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 7		ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
АЛЬБОМ 3	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 5	ОВ ВК	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:  
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ВЕДУЩИЙ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. И. Поляков  
Н. Н. Кузнецов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Н. Ф. Довгий  
А. П. Шесмыгин

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВНИПИ  
„ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. В. Толчков

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР

Приказа от 13 сентября 1986 г. № 31

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ

Приказ от 15 января 1991 г. № 7



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом 3

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
1 141-1 вып. 63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные. Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 508 и 478 см шириной 149, 119, 89 см.	
1.423-1-3/88 вып. 1	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой до 9,6 м без мостовых опорных кранов.	
1.020-1/83 вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400	
3.900.1-12 вып. 1	Изделия железобетонные для лотков канализации	
3.006.1-2.87 вып. 2.	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.494-24 вып. 1.	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.400-15 вып. 0,1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 24379.0-80 24379.1-80	Болты фундаментные Общие технические условия Конструкция и размеры.	
708-55.90 КЖ ВМ	Ведомость потребности в материалах	

- Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:
  - Сейсмичность района не выше 6 баллов;
  - Территория без подработок горными выработками;
  - Расчетная зимняя температура воздуха не ниже минус 30°;
  - Ветровое давление для I-го ветрового района - 0,23 кПа (23 кгс/м²);
  - Снеговая нагрузка для III-го снегового района 1 кПа (100 кгс/м²);
  - Расчетный уровень грунтовых вод принят на отметке -1,0 м.
 По химическому составу грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону нормальной плотности на портландцементе.
- Нагрузки от оборудования указаны на расчетных схемах в проекте. На перекрытие электрощитовой на отметке 4,200 принята временная нормативная нагрузка P=4 кПа (400 кгс/м²). Нормативная временная вертикальная нагрузка от подвижного состава железных дорог на один путь принята в виде нагрузки СК. Класс нагрузки K=IV. Нормативная временная вертикальная нагрузка на поверхности земли у сооружения - 10 кПа (1000 кгс/м²).
- Сыпучие материалы, разгружаемые в приемном пункте, приняты со следующими характеристиками:
  - плотность  $\gamma_n = 1600 \text{ кгс/м}^3$ ;
  - угол естественного откоса  $\varphi_n = 40^\circ$ ;
  - Нормативная нагрузка от сыпучего, зависящего на решетках бункеров, принята 10 кПа (1000 кгс/м²).
- Класс ответственности сооружения в соответствии со СНиП 2.01.07-85 принят III.
- Основанием фундаментов приняты непучинистые непросадочные грунты с условными нормативными характеристиками:
  - плотность  $\gamma_n = 1800 \text{ кгс/м}^3$ ;
  - угол внутреннего трения  $\varphi_n = 28^\circ$ ;
  - удельное сцепление  $C_n = 2 \text{ кПа (0,02 кгс/см}^2)$ ;
  - модуль деформации  $E = 14,7 \text{ МПа (147 кгс/см}^2)$ ;
- Осушение котлована рекомендуется производить при помощи методов, исключающих нарушение естественной структуры грунтов основания согласно проекта производства работ. Водопонижение производить до полного выполнения подбункерного тоннеля с набетонкой по дну.
- Проект водопонижения разрабатывается специализированной проектной организацией.
- В проекте принята клеенчатая гидроизоляция из двух слоев гидроизола на горячей битумной мастике.
- Под всеми монолитными железобетонными конструкциями выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В-3,5. Размеры подготовки в плане принимать в каждом направлении на 100 мм больше, чем размеры подошвы конструкции.

- Обратную засыпку пазух котлованов производить местными грунтами равномерно со всех сторон фундаментов и подбункерного тоннеля с послойным уплотнением в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты." Обратную засыпку пазух котлованов между рядами "В-Г" вдоль осей 1" и 4" производить после выполнения перекрытий на отметке -0,500 и -0,280.
- Под фундаментами помещения лебедок и площадкой циклонов необходимо выполнить грунтовые подушки из песчаного грунта путем послойного уплотнения до объемного веса скелета  $\gamma_{sk} = 1,65 \text{ т/м}^3$ . Устройство подушек производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 по проекту производства работ.
- Классы бетона и характеристики сталей для железобетонных и бетонных конструкций приведены на листах проекта или указаны в соответствующих листах типовых серий.
- Строительные работы должны выполняться в соответствии с действующими правилами производства и приемки работ.
- Проект разработан без учета требований на производство работ в зимнее время. При выполнении работ в зимнее время должны соблюдаться специальные требования по каждому виду работ.
- Все закладные и соединительные изделия защищаются от коррозии лакокрасочным покрытием: эмаль ПФ-115 или ПФ-133 в два слоя по слою грунтовки ГФ-021.
- При производстве работ необходимо составление актов освидетельствования следующих видов скрытых работ:
  - устройство подготовок;
  - арматурные работы;
  - установка анкерных болтов;
  - установка закладных деталей;
  - устройство гидроизоляции и деформационных швов;
  - устройство обратных засыпок и грунтовых подушек.
- Толщину защитного слоя бетона в фундаментах, приямке ПР-1 и подбункерном тоннеле принять 35 мм.

Изм. № подл. Подпись и дата

708-55.90		КЖ	
Г.И.П.	Школьников	И.Ю.	
Ин.орг.	Марков		
Нор.исп.	Дриженский		
Л.спец.	Дриженский		
Экз.гр.	Нодаковский		
Вед.инж.	Розенцвейг		
Провед.	Розенцвейг		
Разр.б.	Донин		

Склад заготовителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и климат-контролем

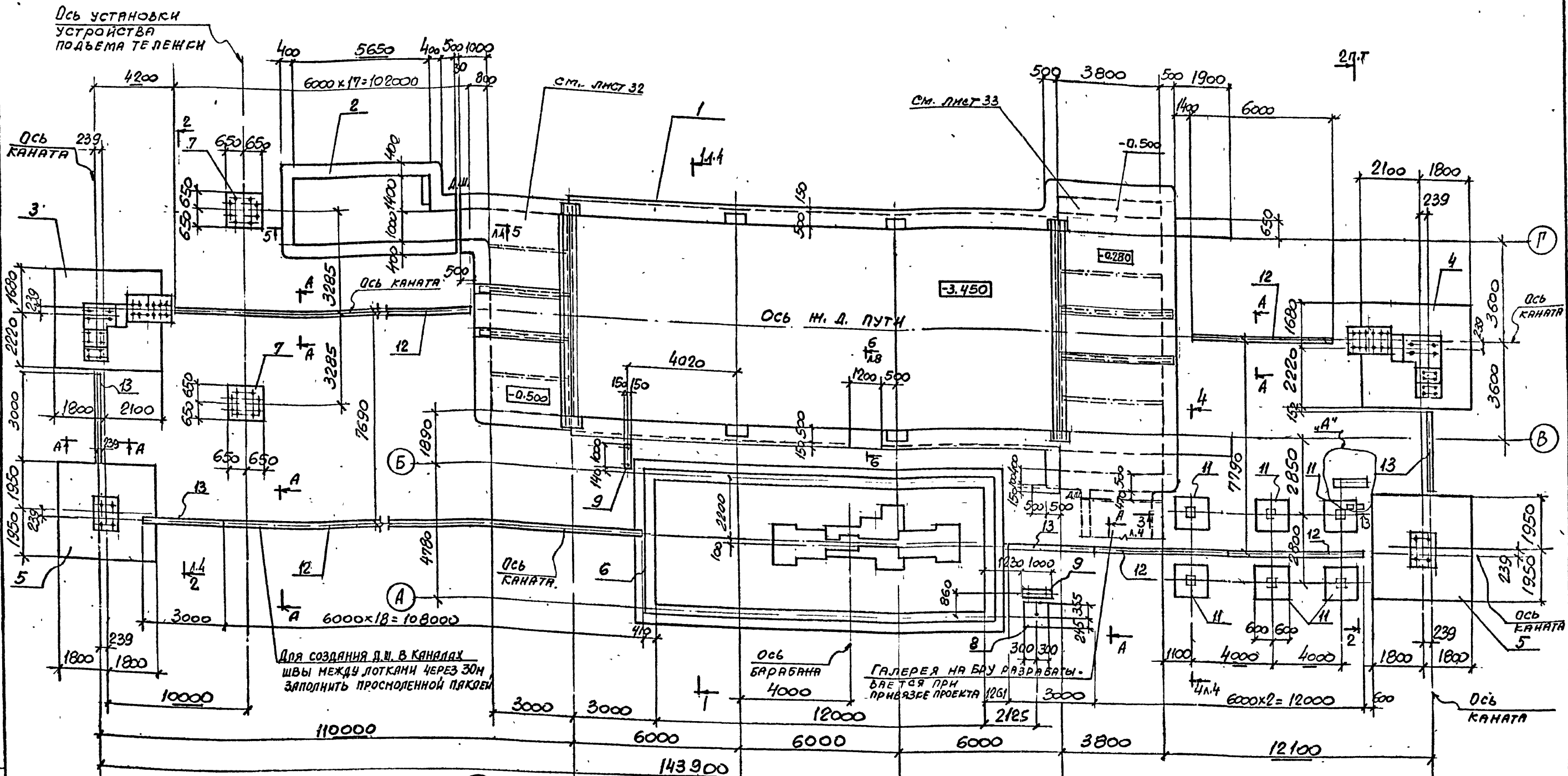
Механизированный пункт приема заготовителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м

Стандарт	Лист	Листов
P	2	

Общие данные (продолжение)

Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

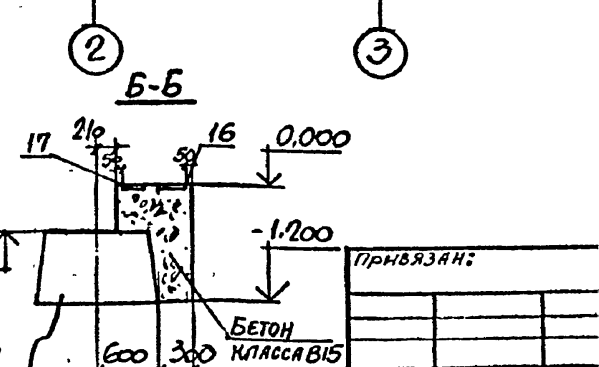
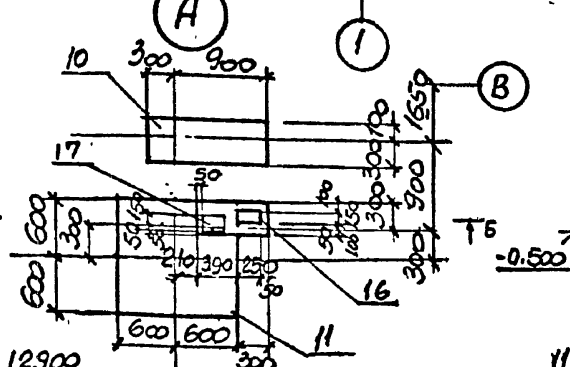
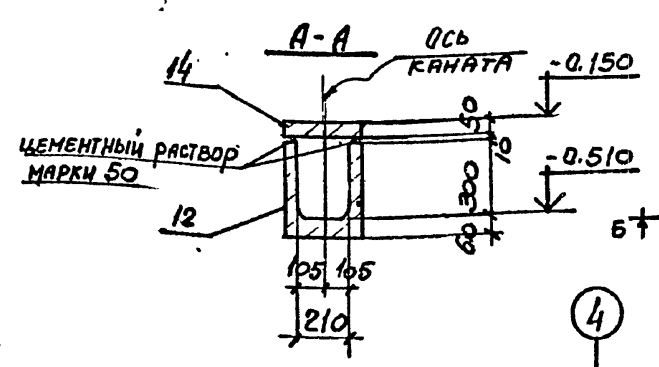
24754-03 4



Для создания д.ш. в каналах швы между лотками через 30м заполнить просмоленной паклей

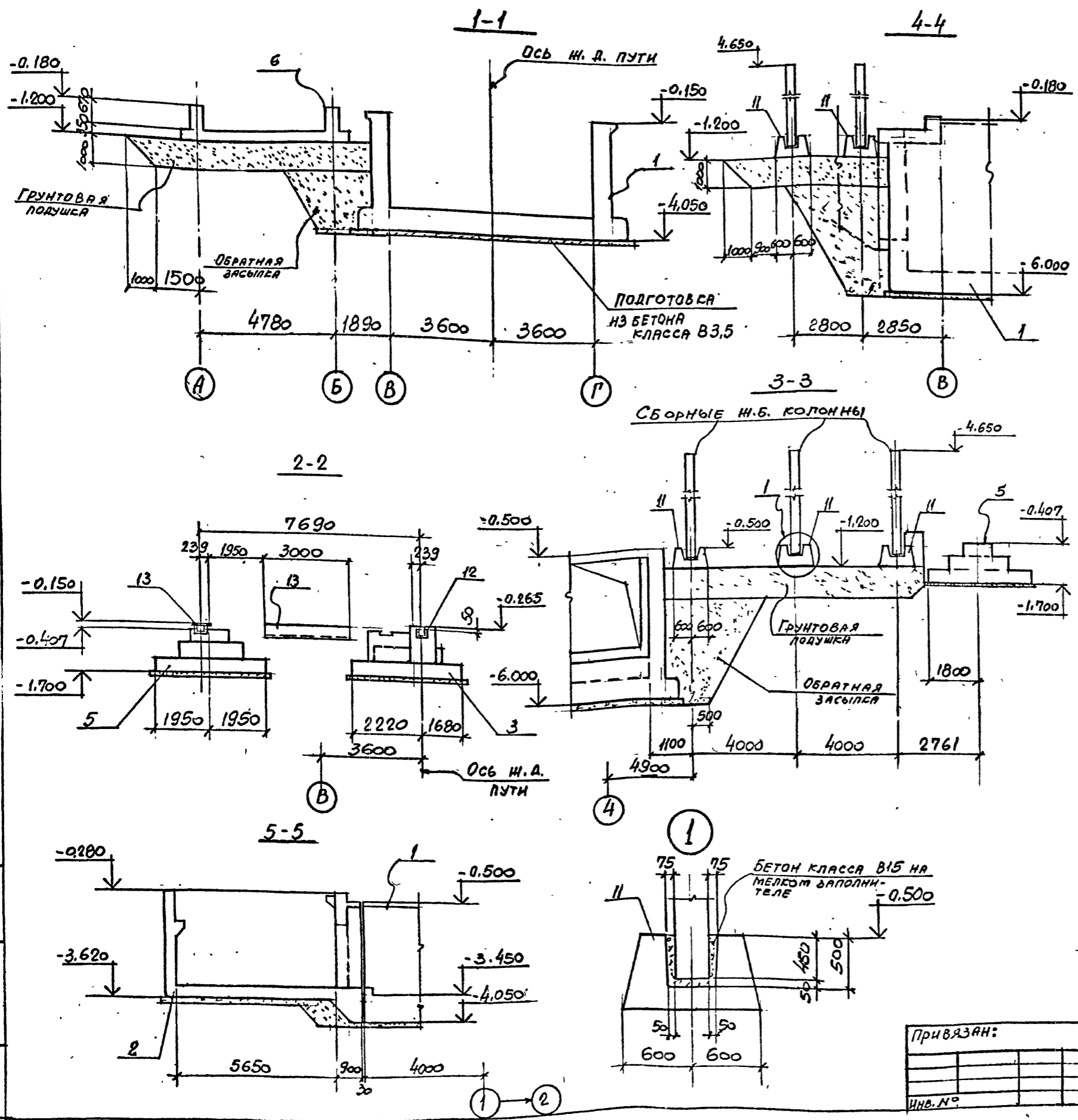
ГАЛЕРЕЯ НА БРУ РАЗРЯБЫ БАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА 1261

СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 4.



708-55.90		КЖ	
ГЧП	ШКОЛЬНИК	И.И.И.	
Нач. отд.	МАРКОВ	И.И.И.	
Нор. инж.	ДРИБИНСКИЙ	И.И.И.	
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	И.И.И.	
Зав. гр.	НОДКОВСКИЙ	И.И.И.	
Вед. инж.	РОЗЕНЦЕВИЧ	И.И.И.	
Провер.	РОЗЕНЦЕВИЧ	И.И.И.	
Разр. в.	ФОМИНА	И.И.И.	
Привязан:			
Инв. №:			
Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м		Р	3
Схема расположения конструкции нулевого цикла		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

АЛБСМ 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	708-55.90 А.5	ПОДБУНКЕРНЫЙ ТОННЕЛЬ	1		
2	А.16	ПРЯМОК ПРМ1	1		
3	А.10	ФУНДАМЕНТ Ф01	1		
4	"	ТО ЖЕ Ф01-1	1		
5	А.11	" Ф02	2		
6	"	" Ф03	1		
7	"	" Ф04	2		
8	"	" Ф05	1		
9	"	" Ф06	2		
10	"	" Ф07	1		
11	СЕРИЯ 1.020-1/83 В.1-1	ФУНДАМЕНТ Ф12.8-1	6		
12	3.900 1-12. В.1	ЛОТОК ЛО-1К	38	750	
13	"	ТО ЖЕ ЛО а-2К	4	380	
14	СЕРИЯ 3.900.1-12 В.1	ПЛИТА П0-К	320	30	
15	СЕРИЯ 1.494-24 В.1	СБ4А-1	2	150	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧЕННЫЕ					
16	СЕРИЯ 1.400-15 В.1	МН119-1	1		
17	"	МН117-1	1		

1. РАЗМЕРЫ КОТЛОВАНОВ И ТРУНТОВ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И МЕСТНЫМИ УСЛОВИЯМИ.  
 2. НА РАЗРЕЗАХ 1-1... 5-5 ЭЛЕМЕНТЫ ГИЯРОИЗОЛЯЦИИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ. ДЕТАЛИ ГИЯРОИЗОЛЯЦИИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 37, 38.  
 3. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЗ. 15 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 6.

ГЦП		ШКОЛЬНИК	708-55.90	КЖ
НАЧ. ОТА	МАРКОВ	11.90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном	
НОР. КОН.	ДРИБИНСКИЙ	11.90	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	
ГЛ. СПЕЦ.	ДРИБИНСКИЙ	11.90	СТADIЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР.	НОДКОВСКИЙ	11.90	Р	4
ВЕД. ИНЖ.	РОЗЕНЦВЕИГ	11.90	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ПРОВЕР.	РОЗЕНЦВЕИГ	11.90	Схема расположения конструкций нулевого цикла	
РАЗРАБ.	ФОМИНА	11.90	Разрезы 1-1... 5-5	

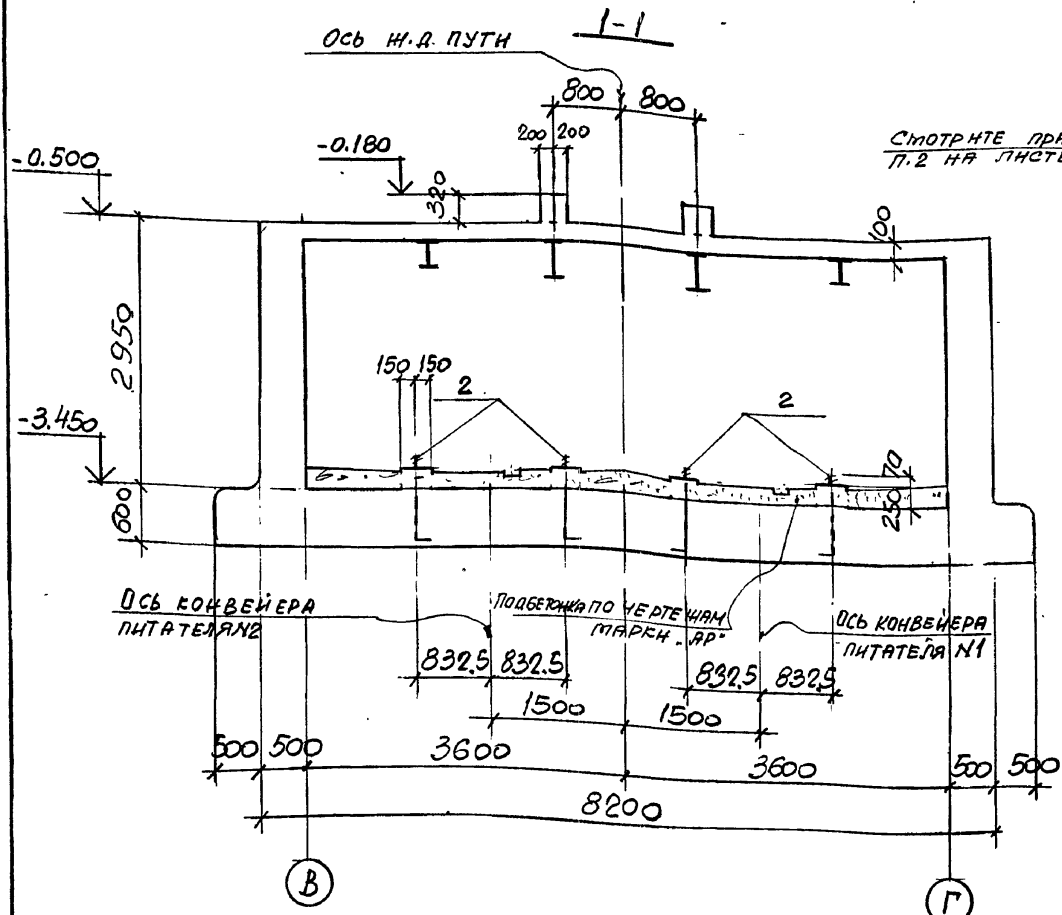
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

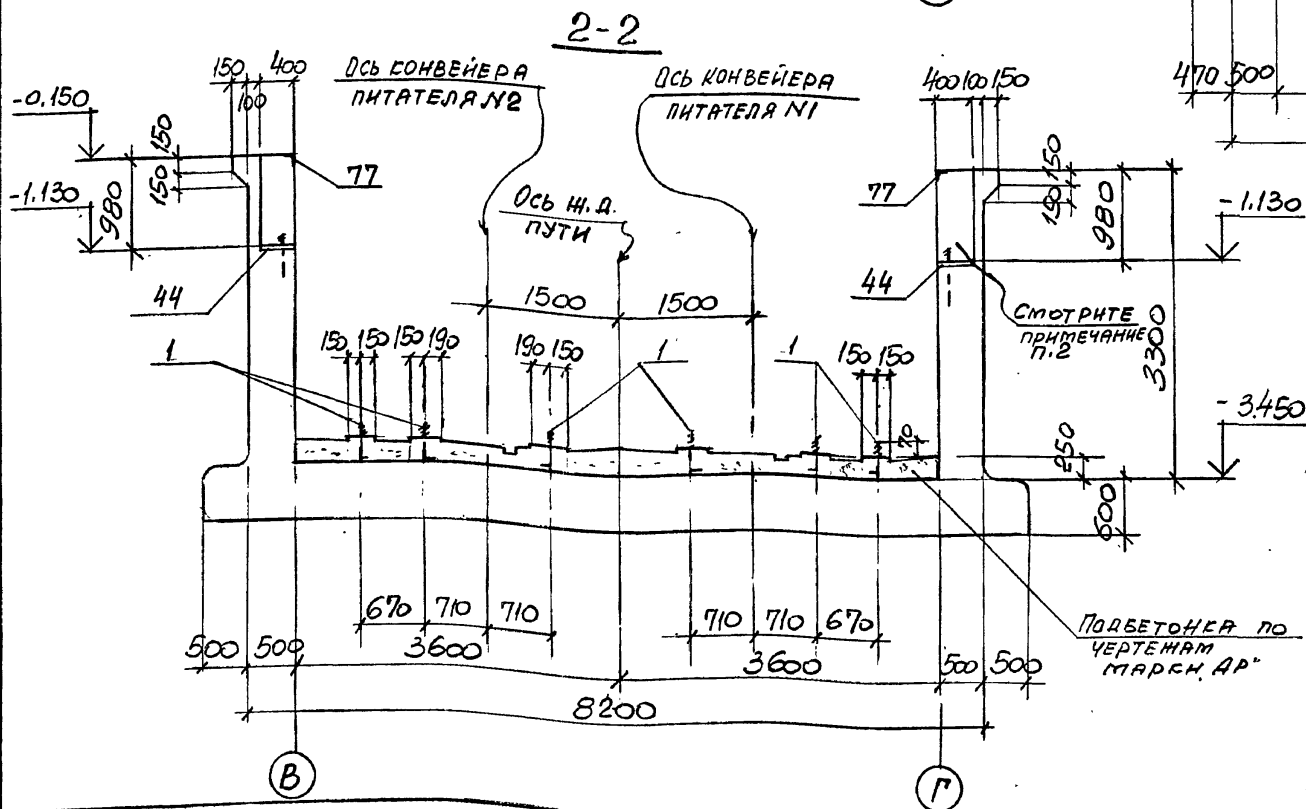
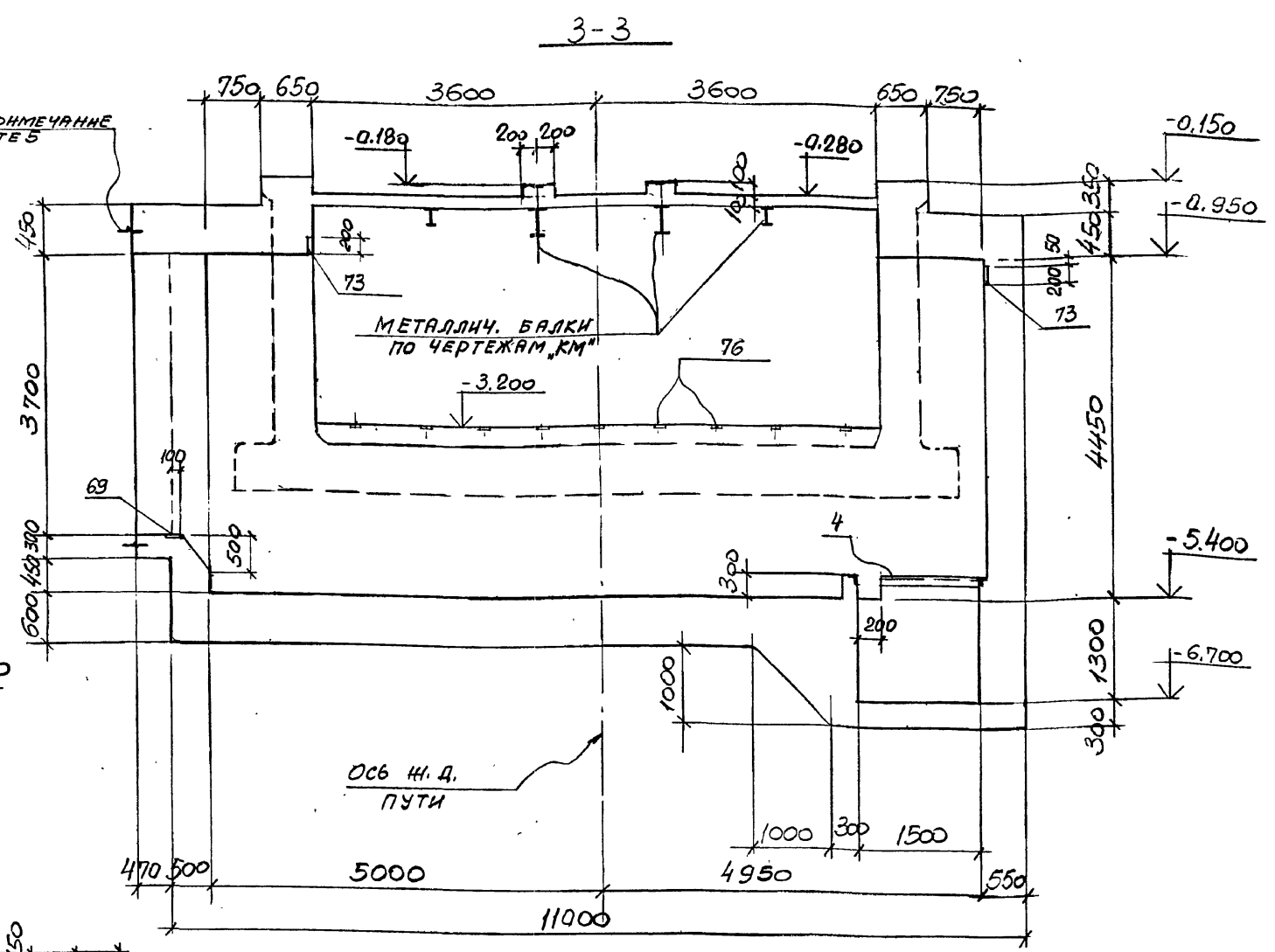








СМОТРИТЕ ПРИМЕЧАНИЕ П.2 НА ЛИСТЕ 5



СМОТРИТЕ ПРИМЕЧАНИЕ П.2

ПОДБЕТОНКА ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРШ. АР

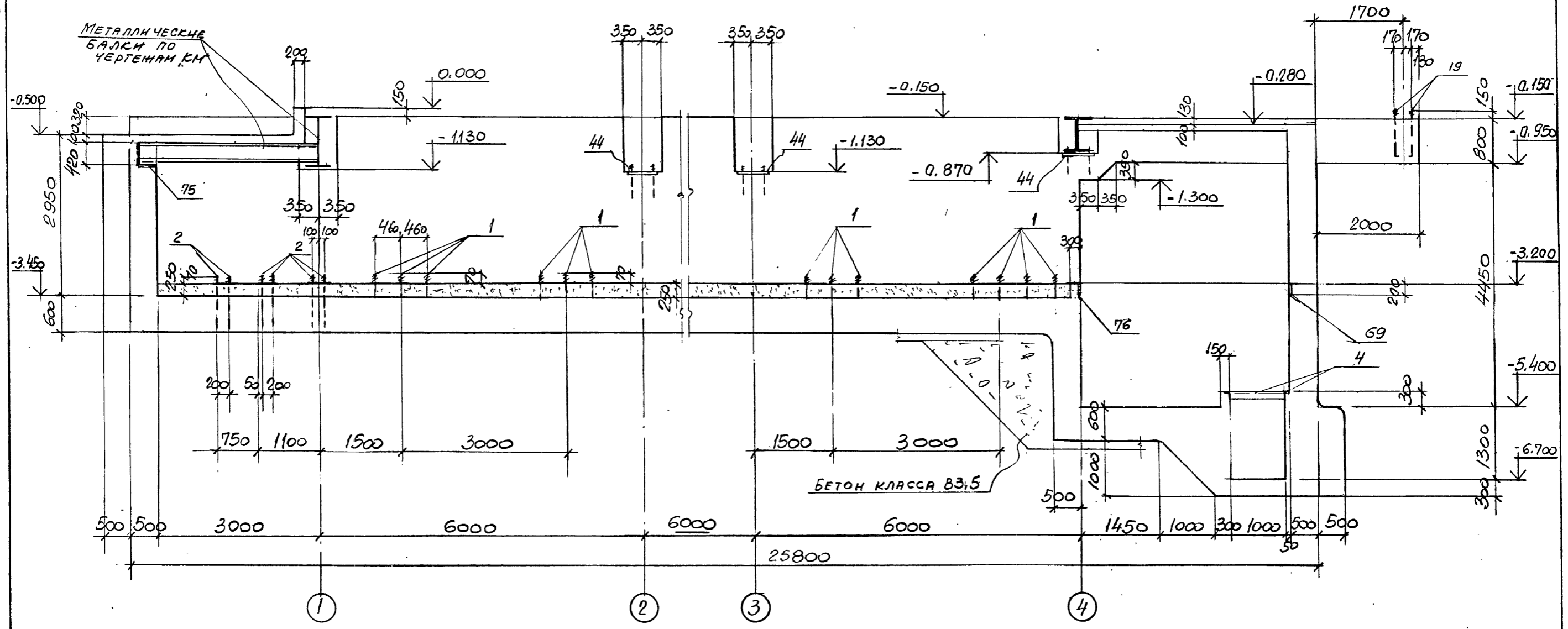
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКЛАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29,30
2. ПОСЛЕ МОНТАЖА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК, ГНЕЗДА ЗАБЕТОНИРОВАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В15 НА МЕЛКОМ ЩЕБНЕ.

И.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАТ.И.И.И.И.И.

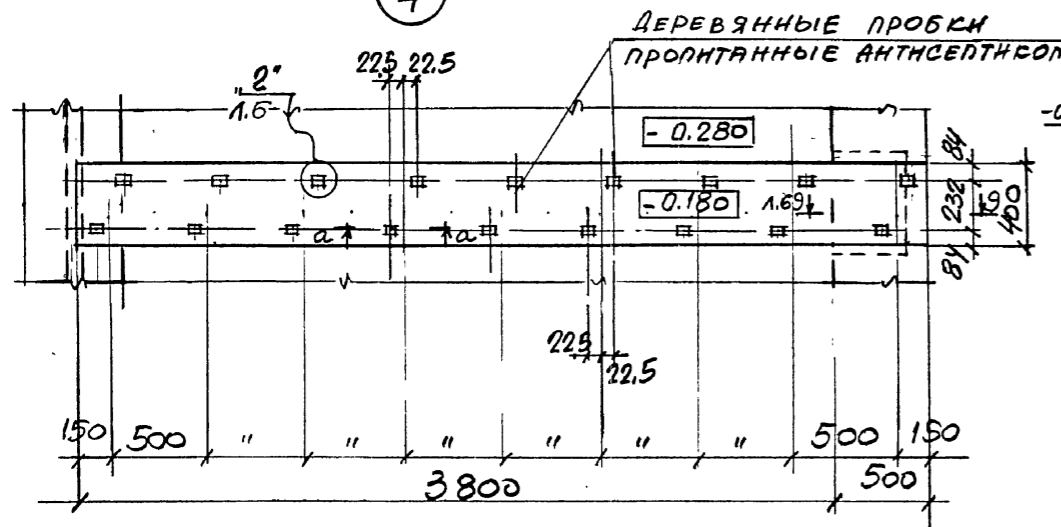
708-55.90		КЖ	
Г.И.П.	ШКОЛЬНИКОВ	И.В. №	
НАЧ. ОТД.	МАРКОВ	И.В. №	
НОР. КСН.	ДРЕБЕНСКИЙ	И.В. №	
ГЛ. СПЕЦ.	ДРЕБЕНСКИЙ	И.В. №	
ЗАВ. ГР.	ИЮДКОВСКИЙ	И.В. №	
ВЕД. ИНЖ.	РОЗЕНЦВЕЙГ	И.В. №	
ПРОВЕР.	РОЗЕНЦВЕЙГ	И.В. №	
РАЗРАБ.	ФОМИНА	И.В. №	
Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном		СТАДИЯ	ЛИСТ
Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		Р	7
ПОДБУНКЕРНЫЙ ТОННЕЛЬ ОПЯТЛЫБКА		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3			

А0650м 3

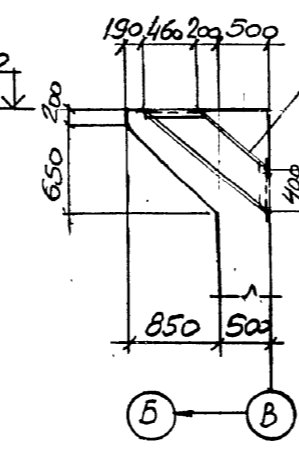
4-4



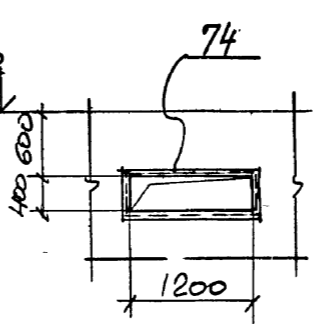
4



6-6



8-8



1. ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ ИЗГОТОВЛИВАТЬ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД (СОСНЫ, ЕЛН, ПИХТЫ, ЛИСТВЕННИЦЫ). ДОПУСКАЕТСЯ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОБОК ТАКЖЕ ИЗ БЕРЕЗЫ.

2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЗАКАЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29, 30, 35

3. УЗЕЛ 4 ЗАМАРКИРОВАН НА ЛИСТЕ 6.

Инв. № 708-55.90

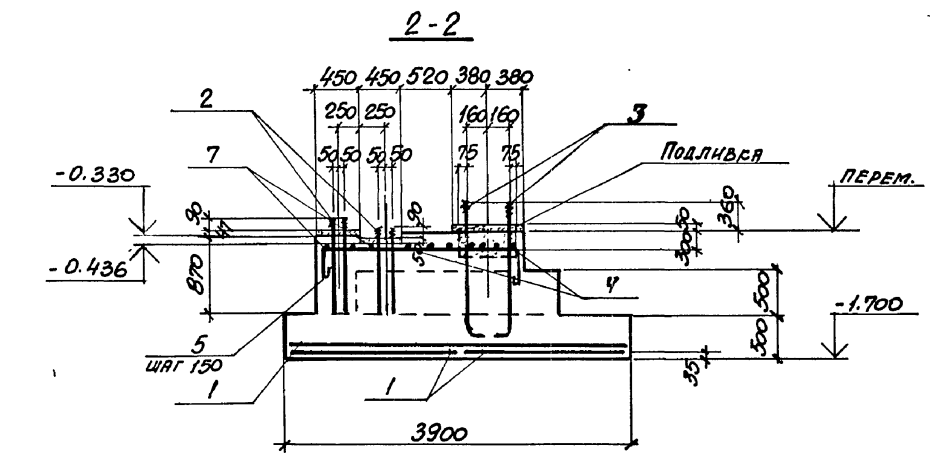
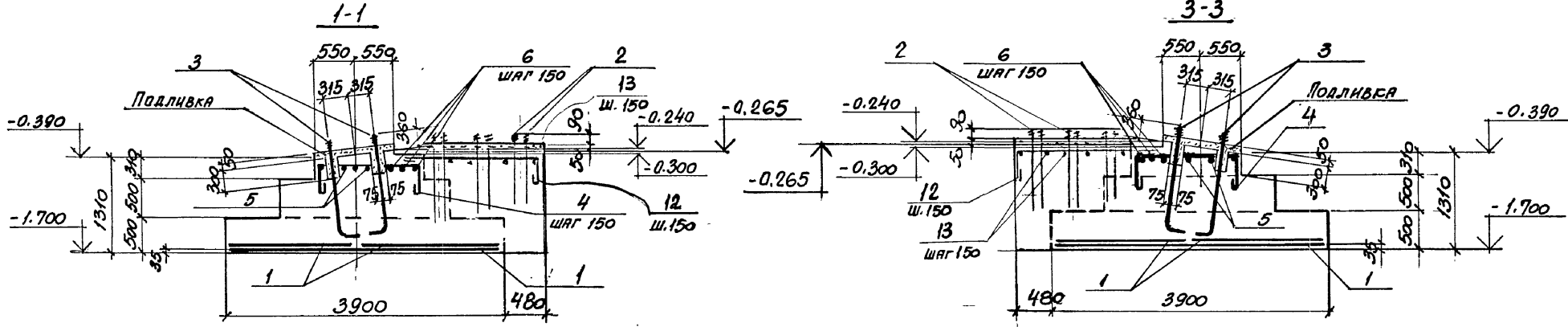
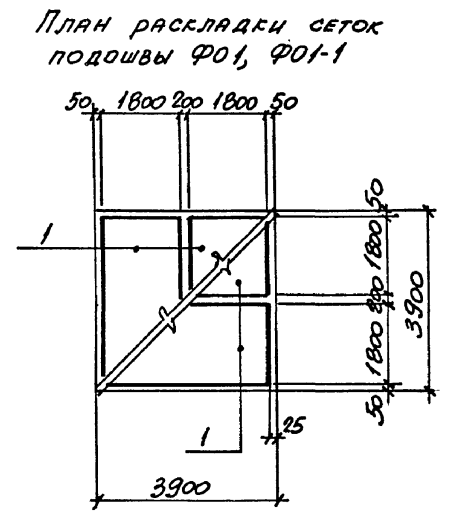
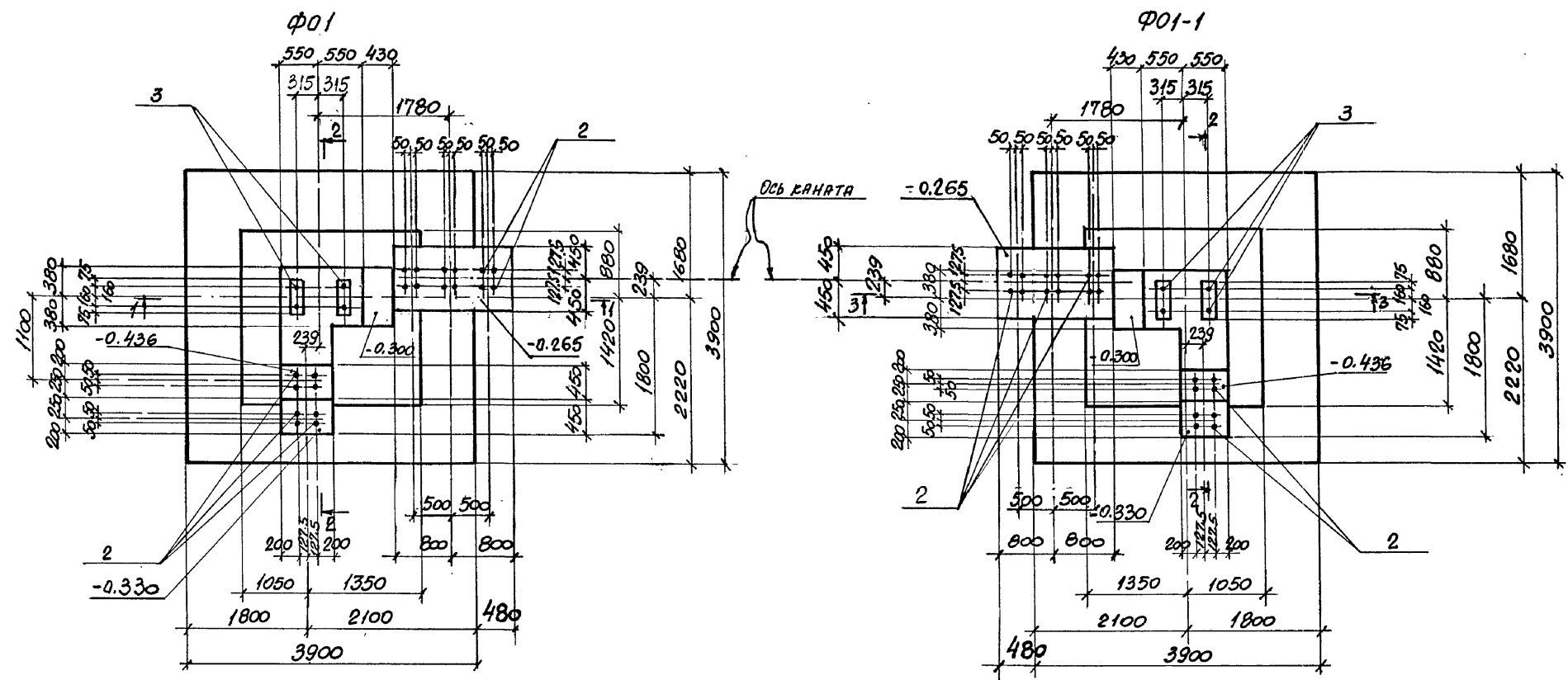
ПРИВЯЗАН

Инв. №	
--------	--

708-55.90		КЖ	
Гип	Школьный	1/190	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-КРАНОВ
Нач. отд.	МАРКОВ		Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ		ПОДБУНКЕРНЫЙ ТОННЕЛЬ ОПЛУВКА
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ		Разрезы 4-4, 6-6
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ		
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ		
Разраб.	ФОМИНА		
		СТADIЯ	ЛИСТ
		Р	8
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	



А.1550.М.3



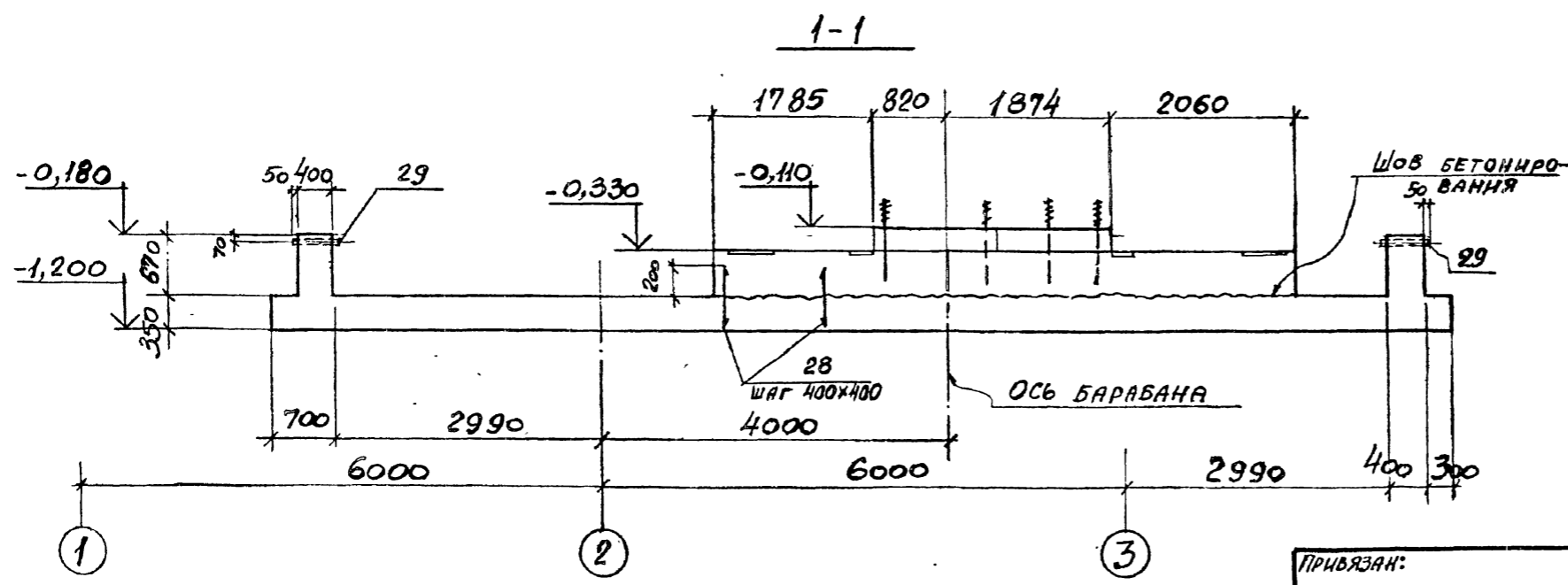
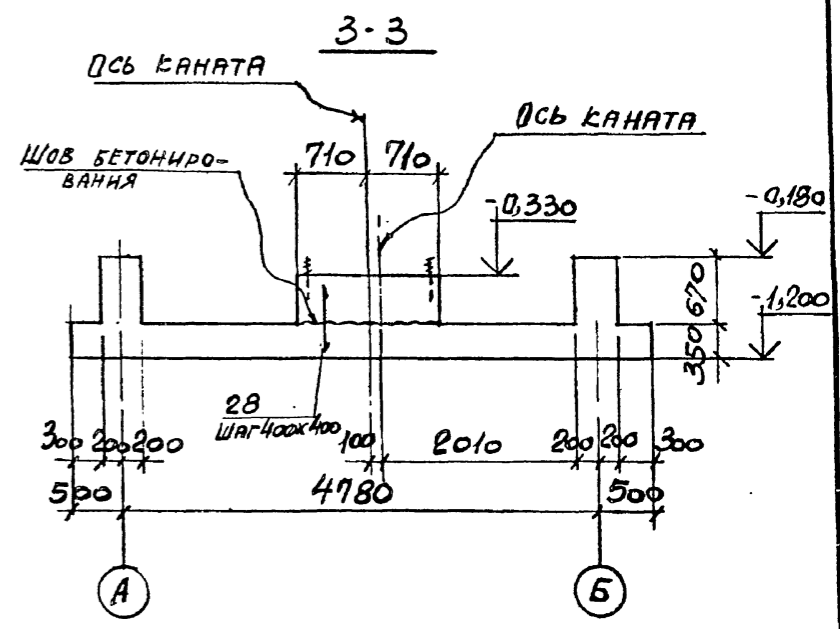
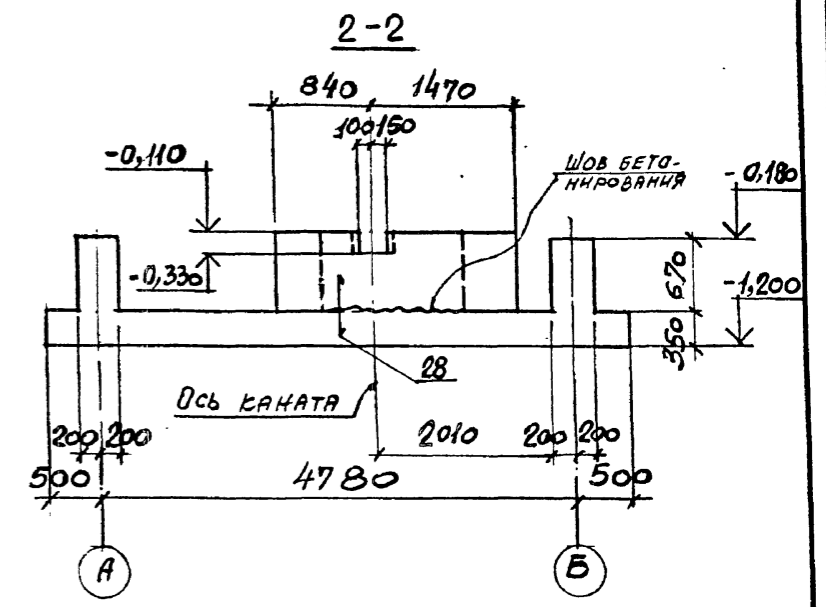
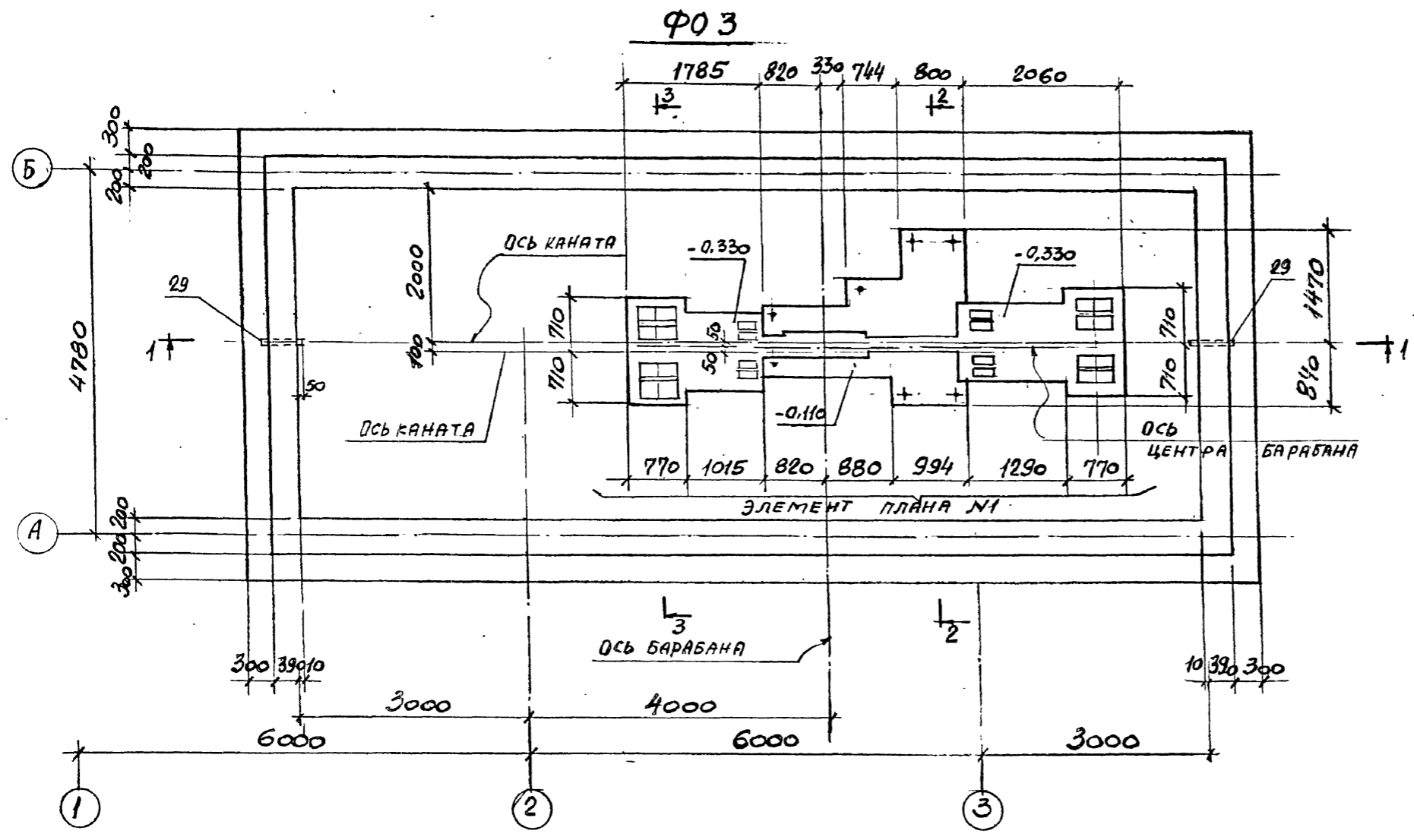
1. Маркировочный план фундаментов смотрите на листе 3.
2. В пределах шанцев верхнюю арматуру раздвинуть по месту.
3. Спецификацию арматуры и закладных изделий смотрите на листе 15
4. Подливка из цементно-песчаного раствора состава 1:1 с  $v/c \leq 0,5$  марки 150 выполняется после выверки болтов по полученному оборудованию.
5. Расчетные схемы фундаментов смотрите на листе 13

Шифр проекта: 708-55.90

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ				
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ				
Зав. гр.	Иодковский				
Вед. инж.	Розенцвейг				
Провер.	Розенцвейг	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	Р	10	
Разреш.	Фомина				
Расчет.	Розенцвейг				
Инв. №		Фундаменты Ф01, Ф01-1		Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



Албс013



СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 15.

И.В. П.Т.М. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪРН. КИВ.А

ПРИВЯЗАН:


708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад, заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном	
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Зав. гр.	НОДКОВСКИЙ	Р	12
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Фундамент Ф03. Опалубка сечения 1-1-3-3	
Разр. в.	ФОМИНА		
Рассчит.	РОЗЕНЦВЕЙГ		



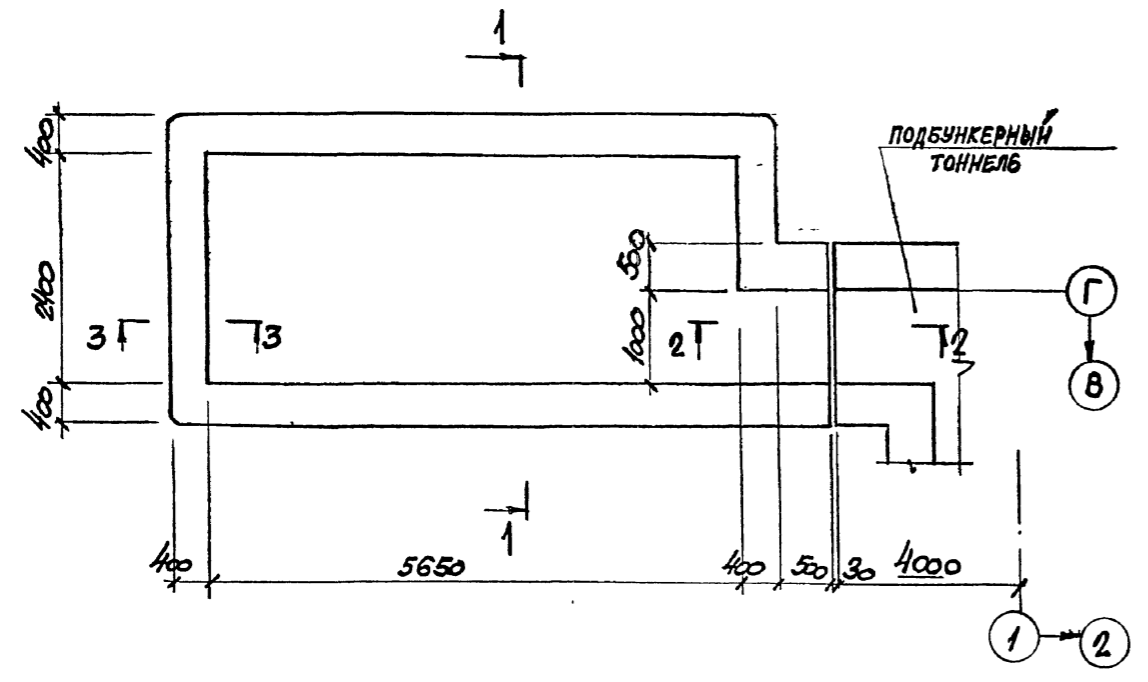




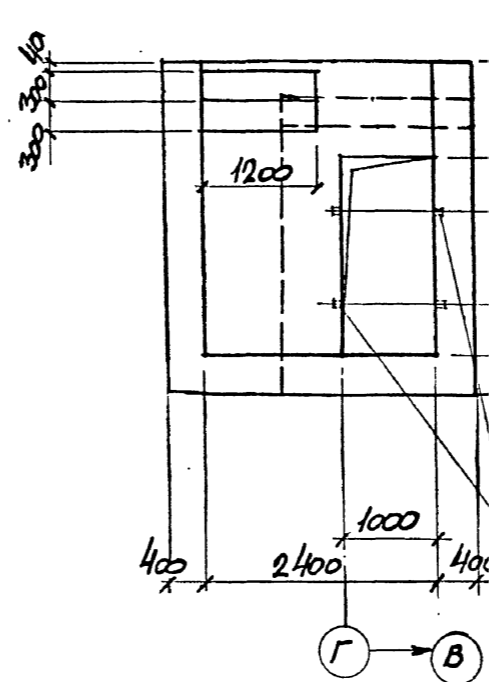


АЛФАВ ИТ 3

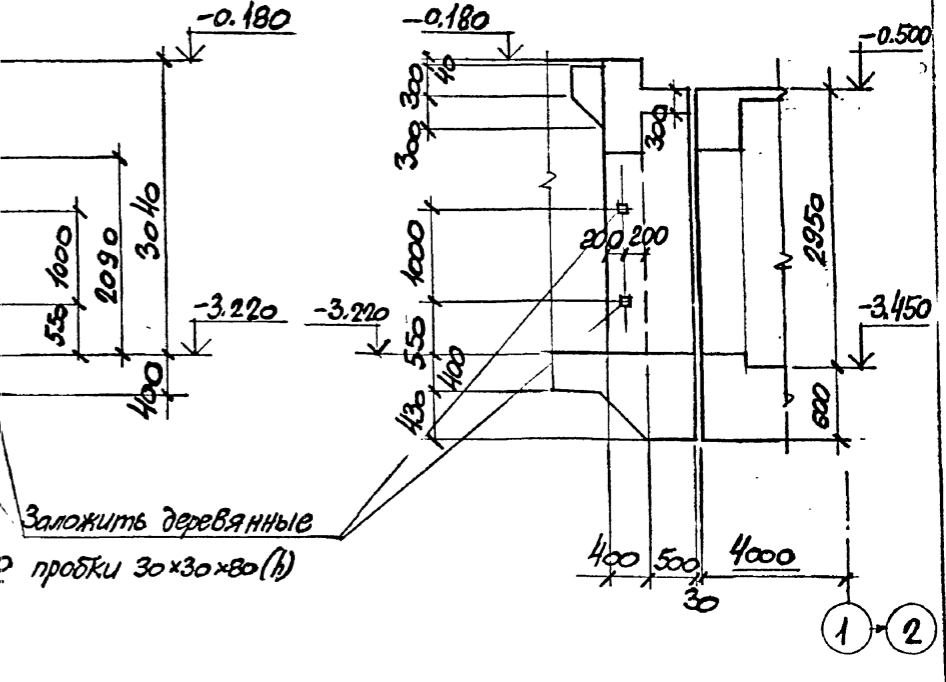
План на отм. -3.220



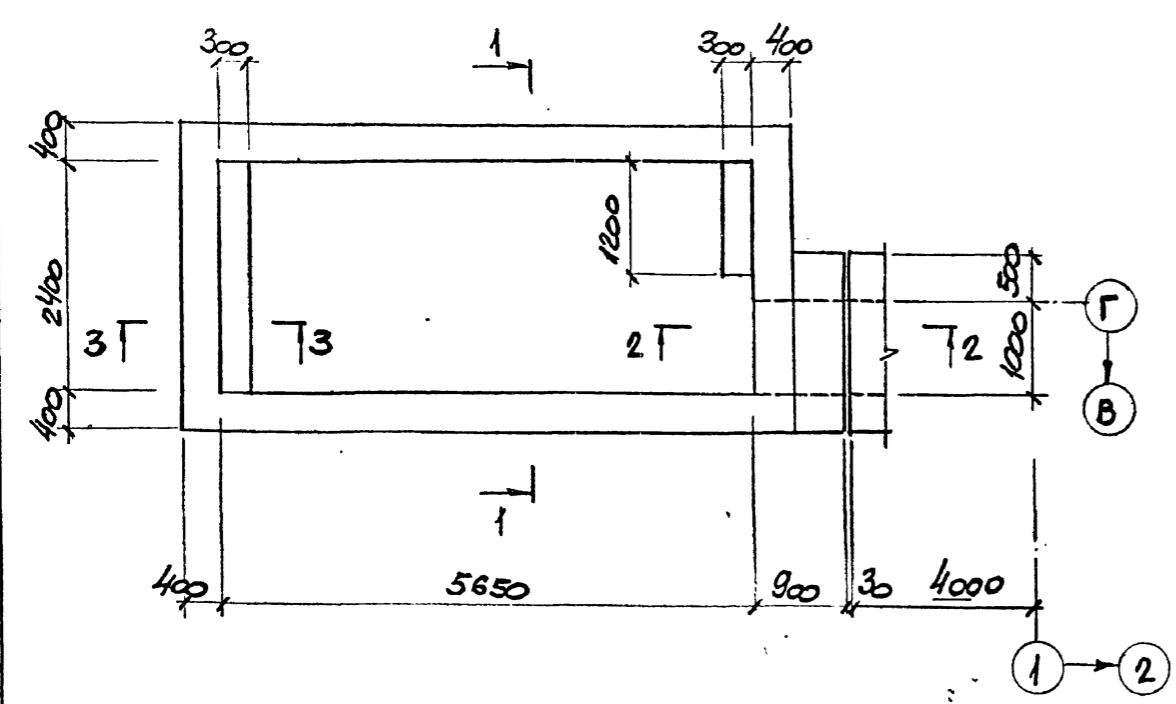
1-1



2-2



План на отм. -0.180



3-3

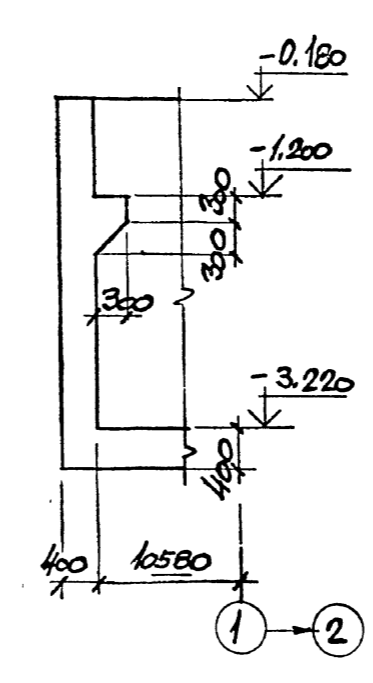
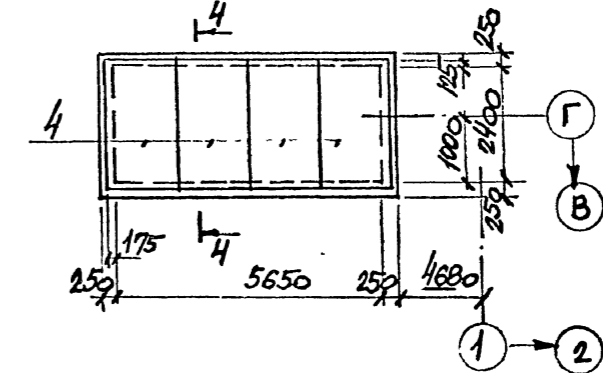
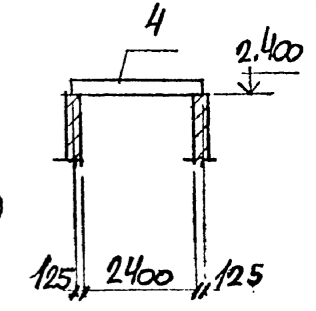


Схема расположения

плит покрытия на отм. 2.400



4-4



1. Узлы гидроизоляции смотрите на л. 36, 37.
2. Спецификацию к схеме расположения плит покрытия на отм. 2.400 смотрите на л. 9.
3. Плиты покрытия монтировать на цементном растворе марки 100.

Привязан

инв. И

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	1/90	Скала заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном		
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	1/90	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	1/90	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	1/90	Р	16	
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	1/90	ПРЯМОК ПРМ-1 ОПЛУБКА		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	1/90			
Разр. в.	ПАВЛОВСКАЯ	1/90			
Рассчит.	ПАВЛОВСКАЯ	1/90	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

Альбом 3

Схема расположения арматурных изделий стен

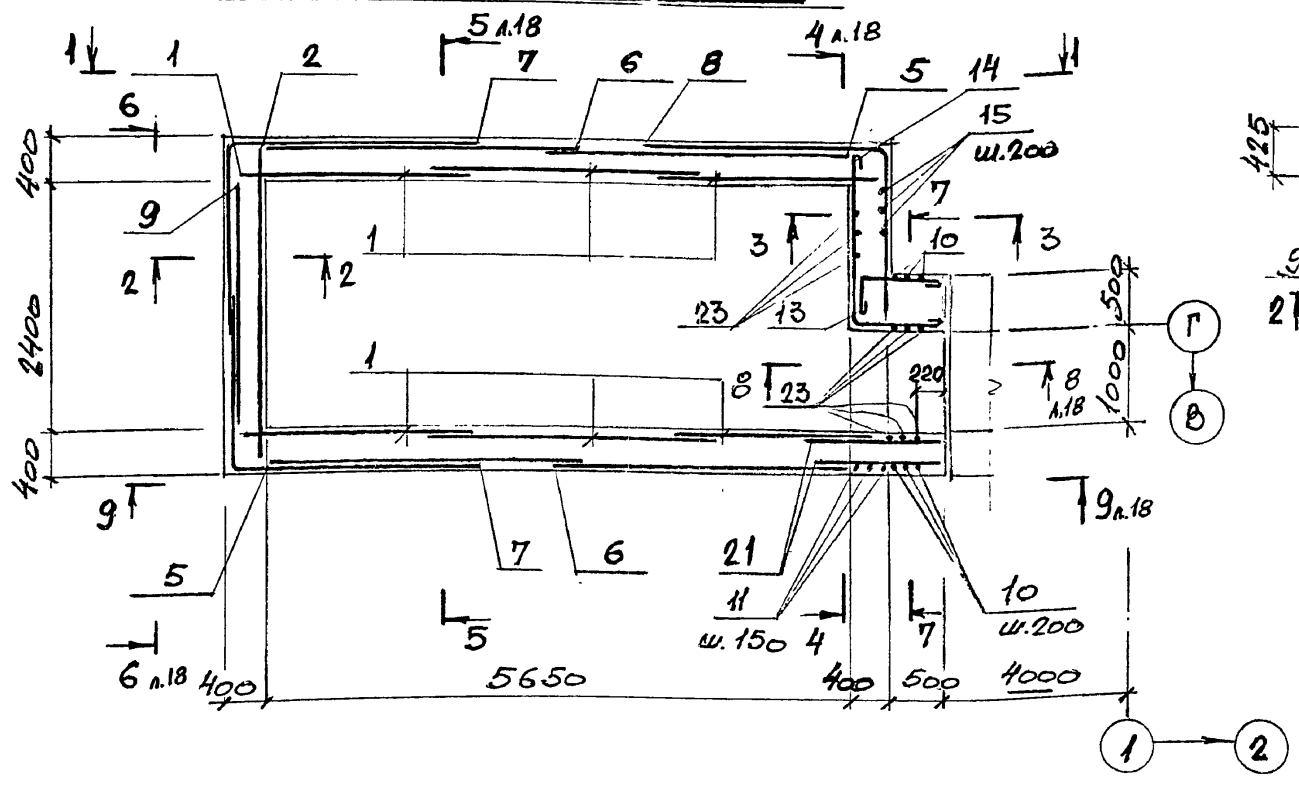
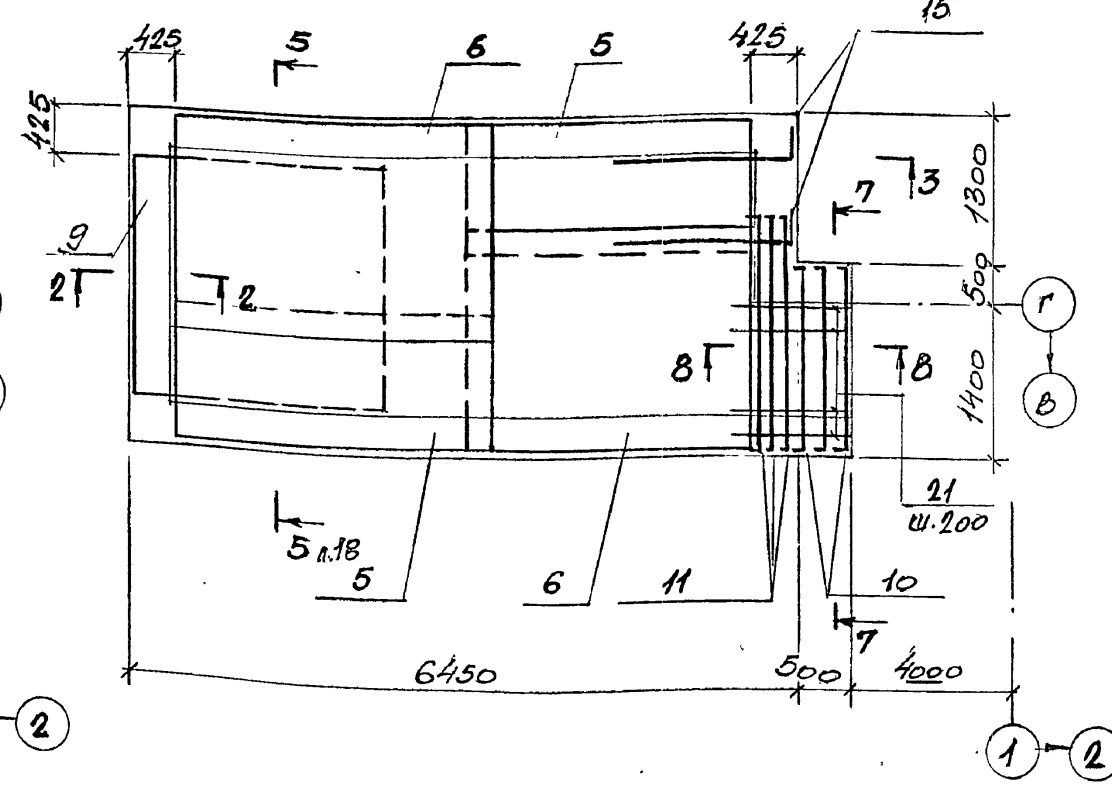


Схема расположения нижних сеток дна



2-2

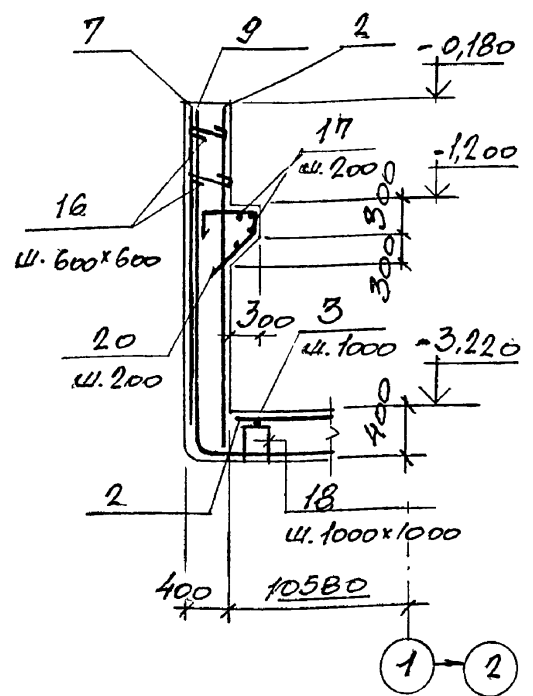
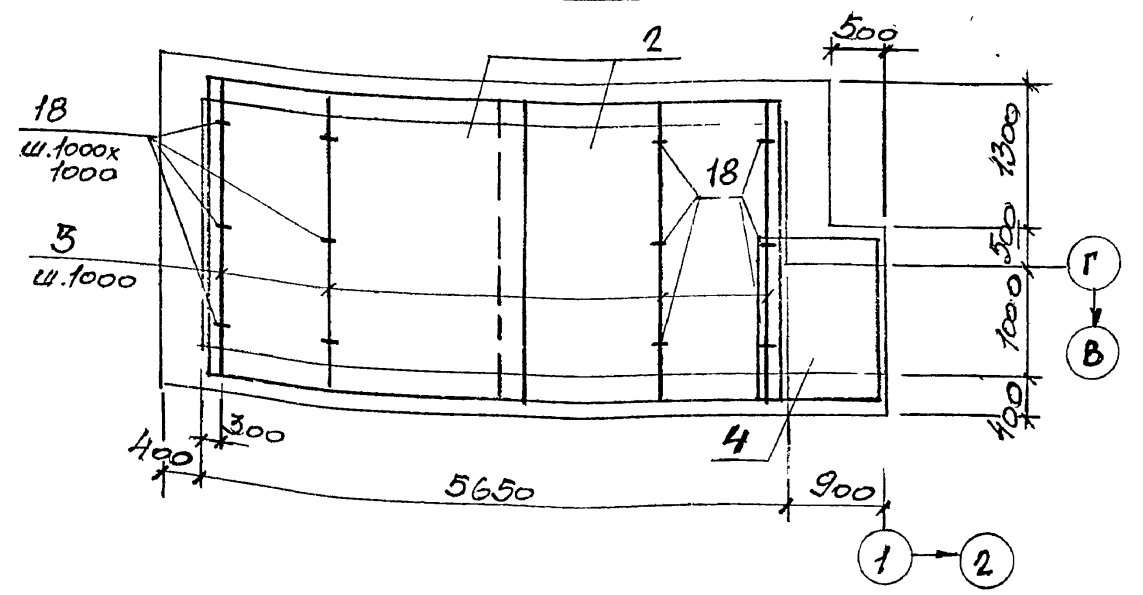
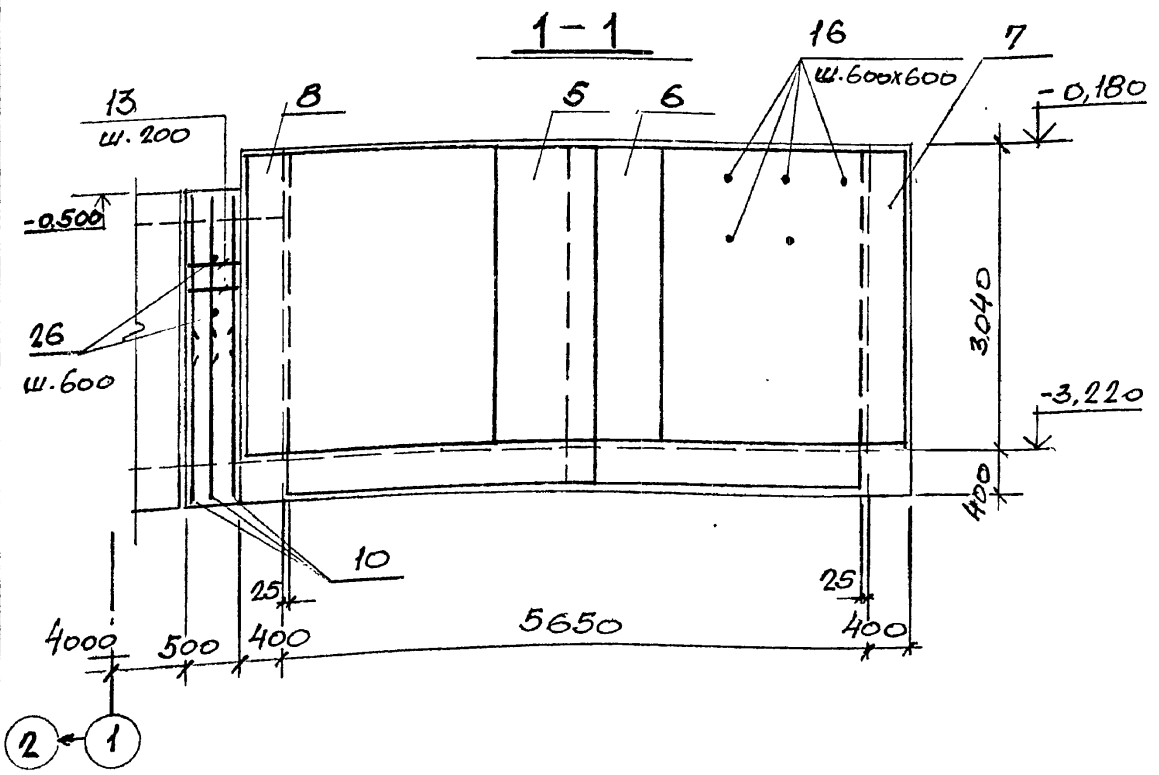
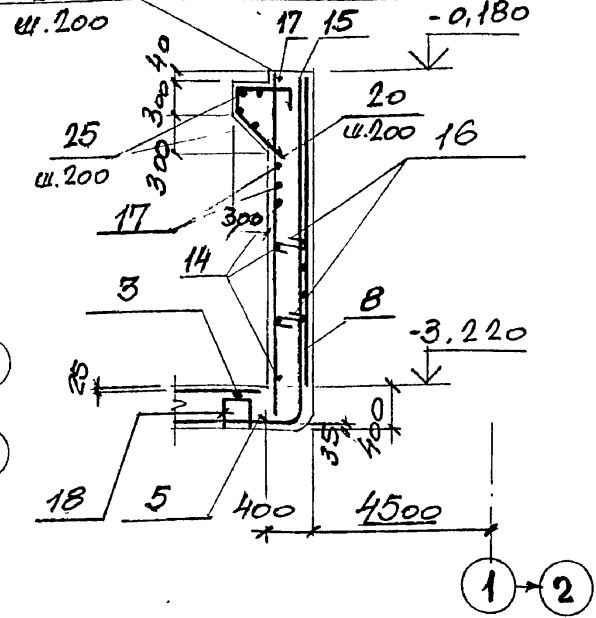


Схема расположения верхних сеток дна



3-3

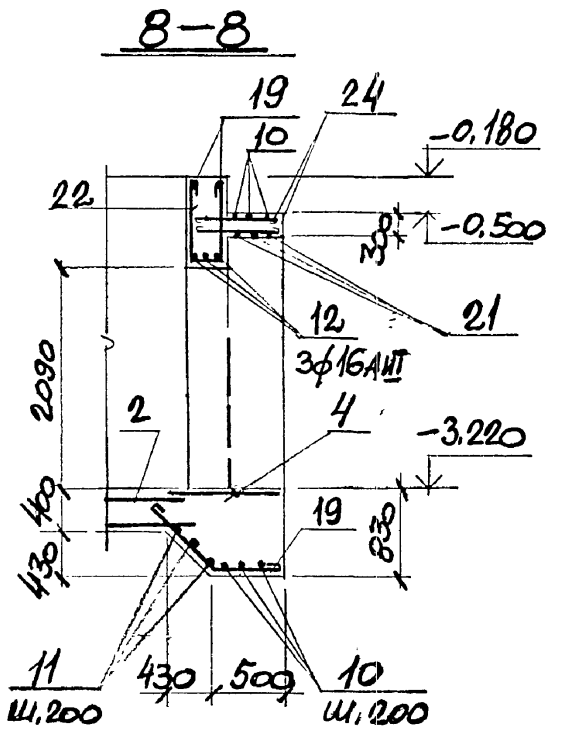
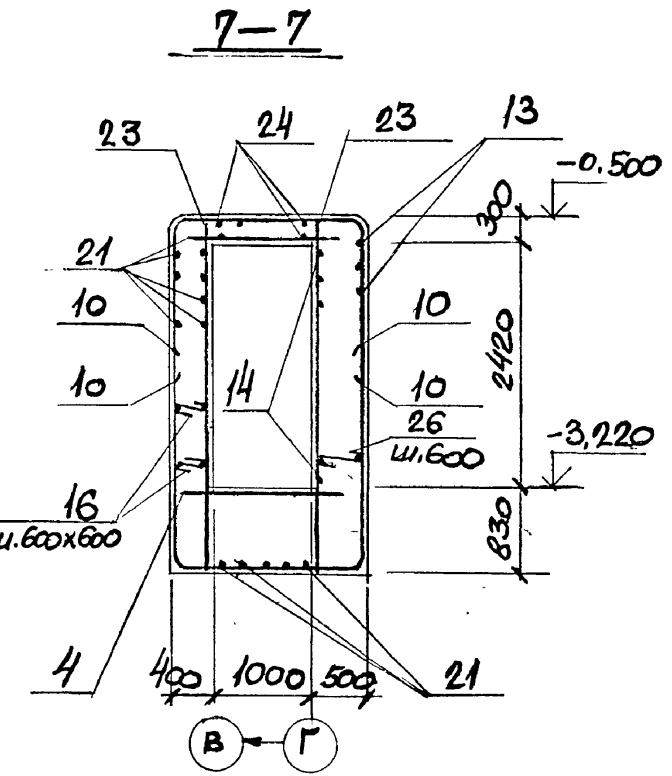
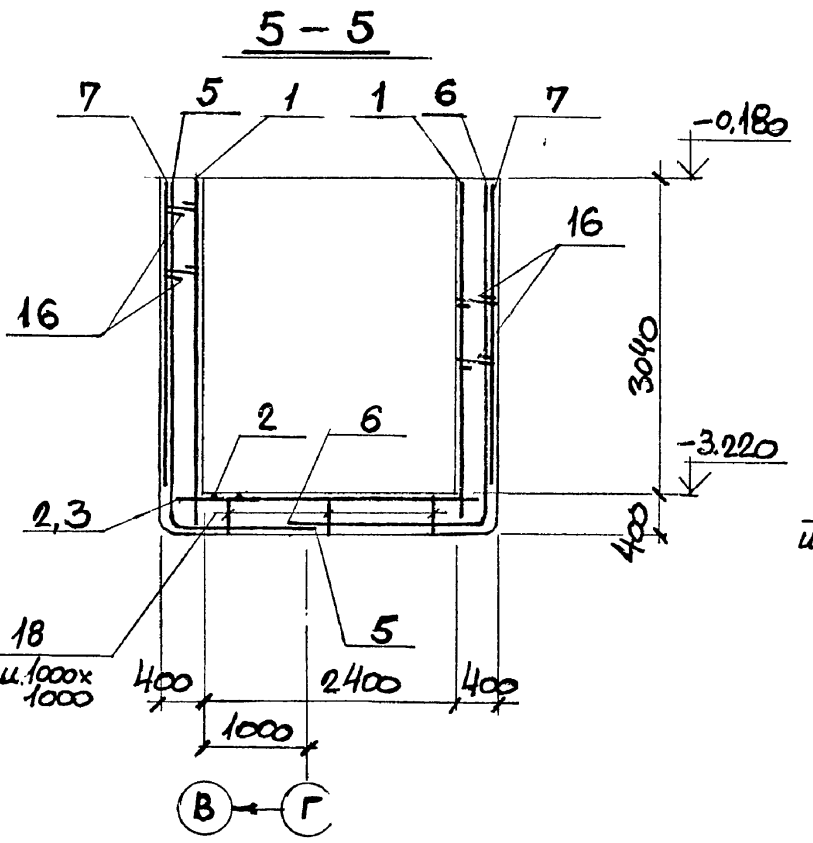
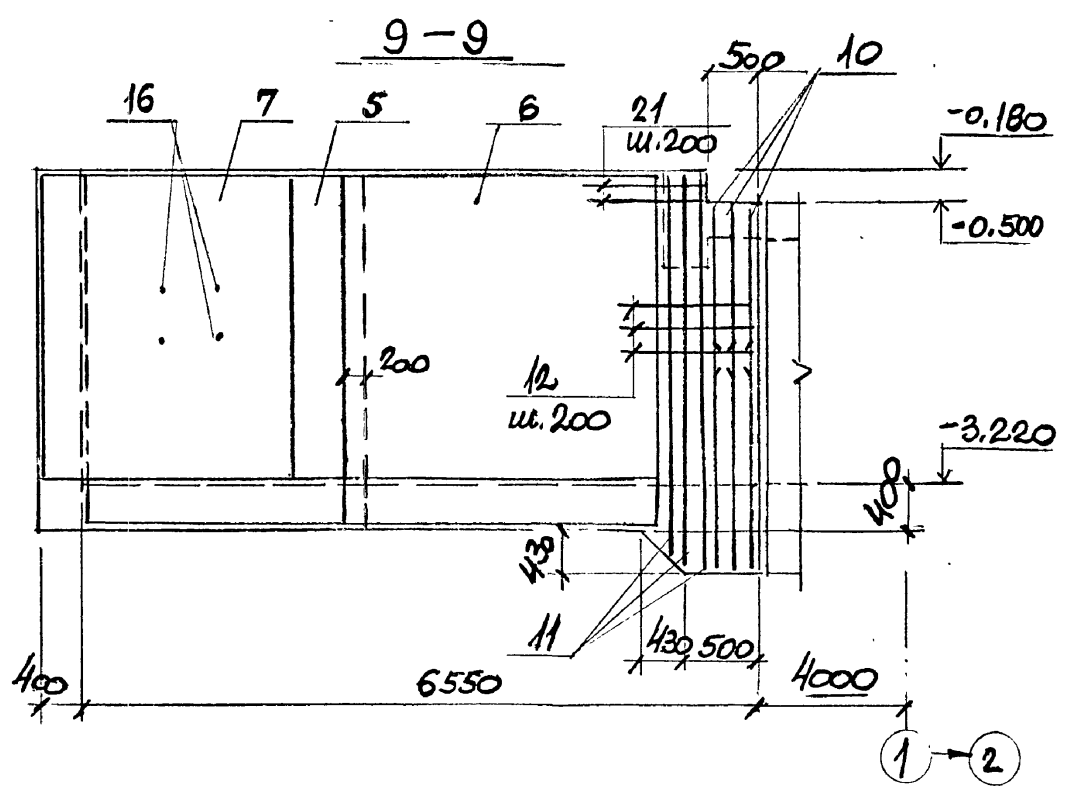
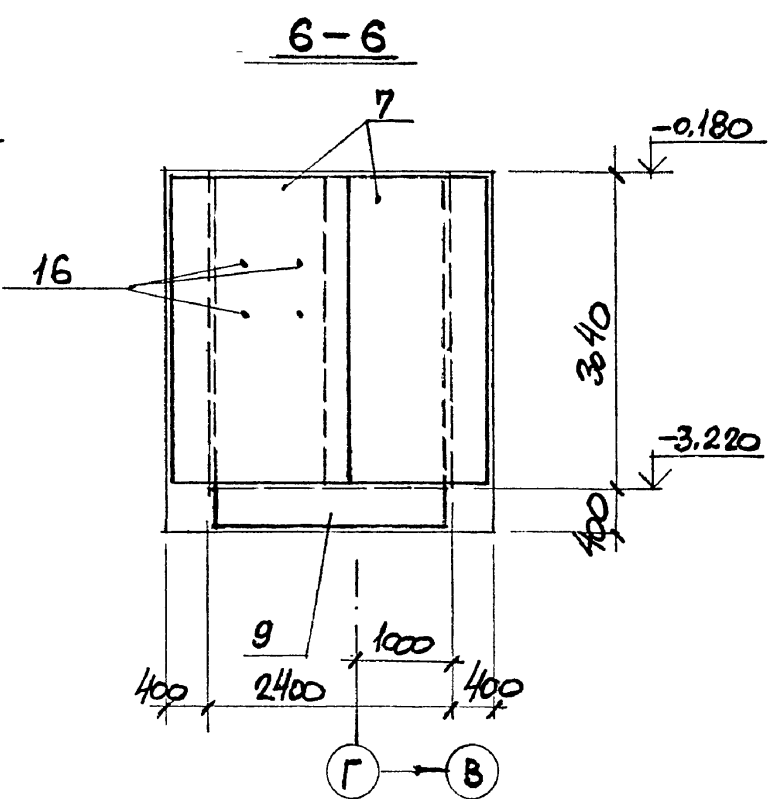
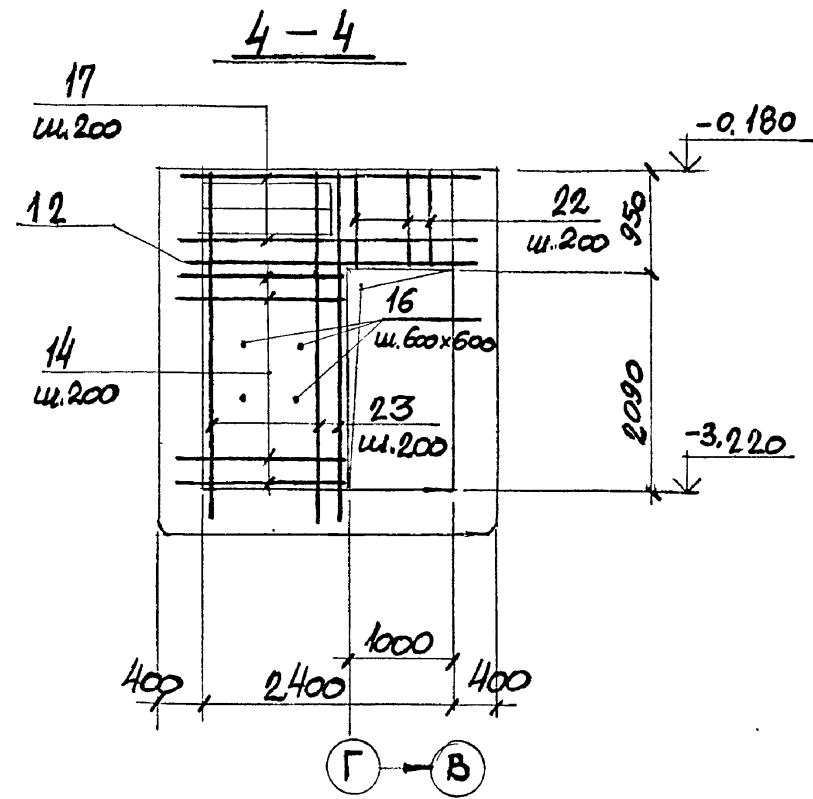


Спецификацию арматуры и выборку стали смотрите на листе 19.

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

Привязан		708-55.90 КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном	
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	Р	17
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	ПРЯМОК ПРМ-1	
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	АРМИРОВАНИЕ	
Разреш.	ПАВЛОВСКАЯ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Расчет.	ПАВЛОВСКАЯ	24754-03 19	

Лист 50м3



Спецификацию арматуры и выборку стали смотрите на листе 19.

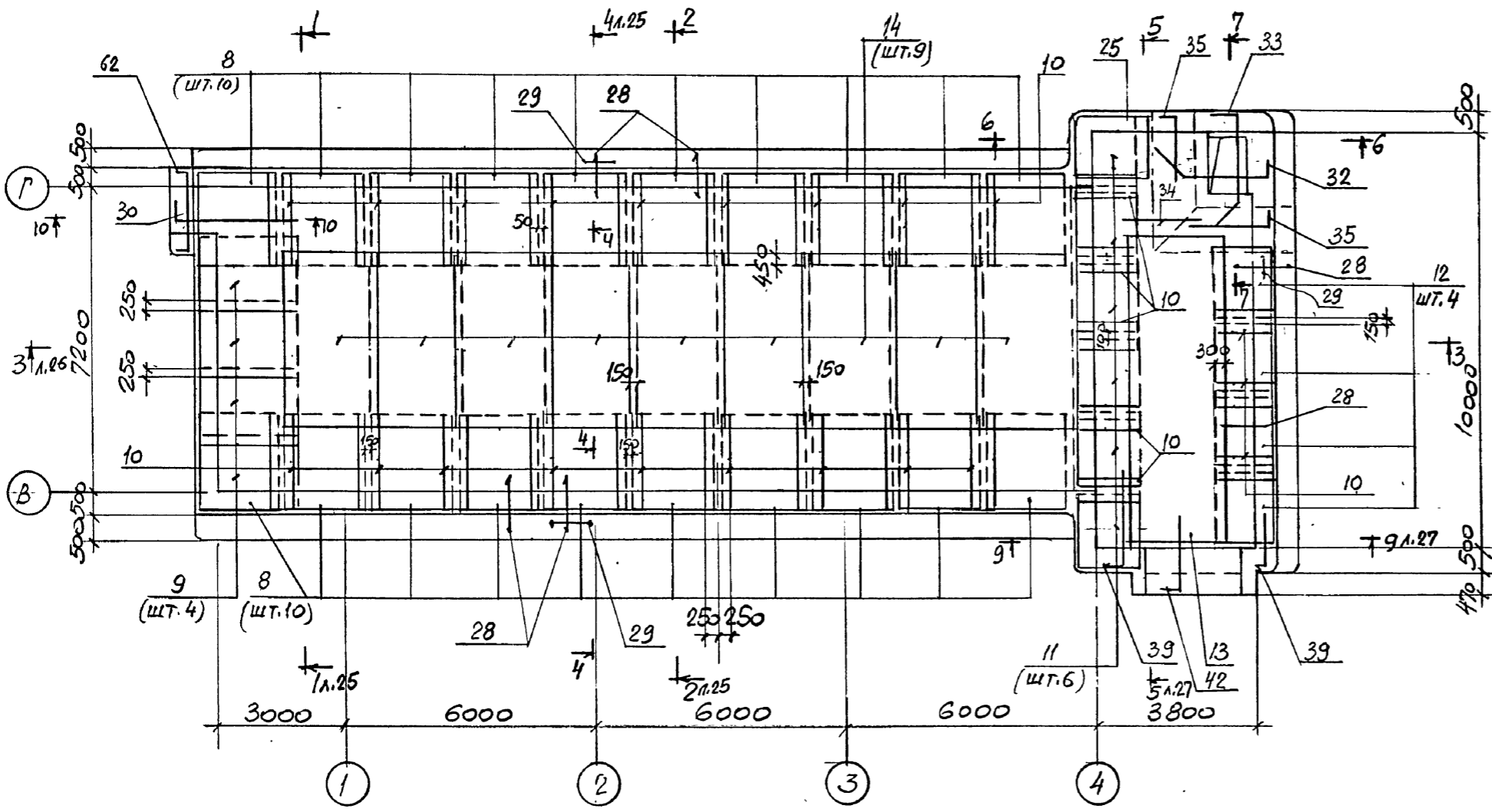
Имя, Инициалы, Подпись и дата

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МЯРКОВ	Лист 1/90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном		
Нор. ком.	ДРИБИНСКИЙ		Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	МОДКОВСКИЙ		Р	18	
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ		ПРЯМОК ПРМ-1		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ		РАЗРЕЗЫ 4-4-99 Армирование		
Разраб.	ПАВЛОВСКАЯ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
Расчит.	ПАВЛОВСКАЯ				

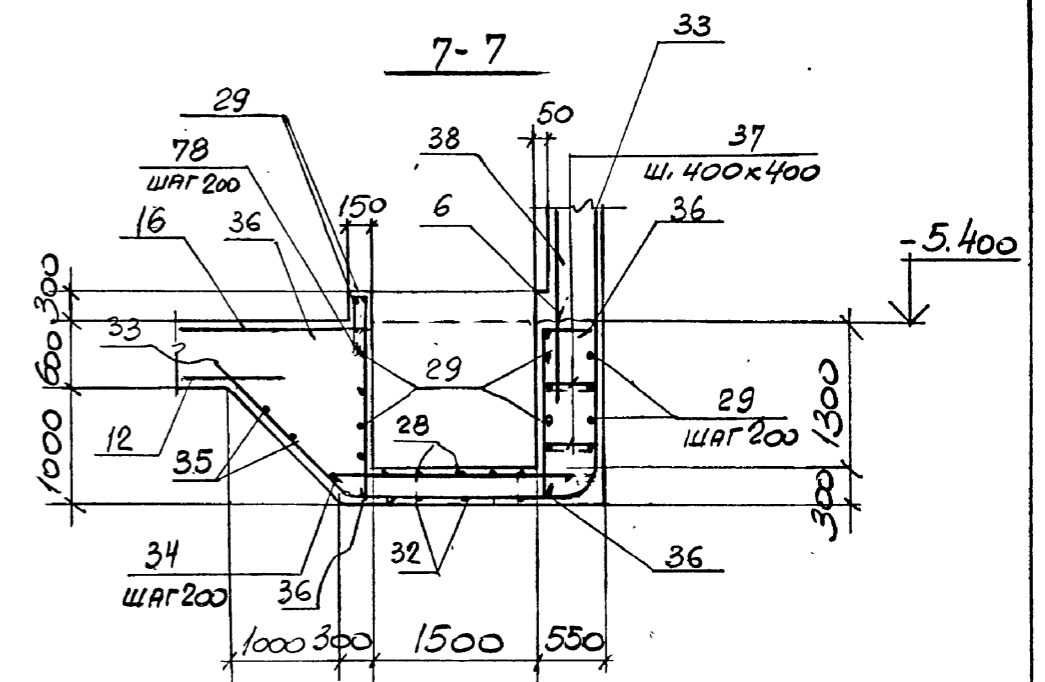
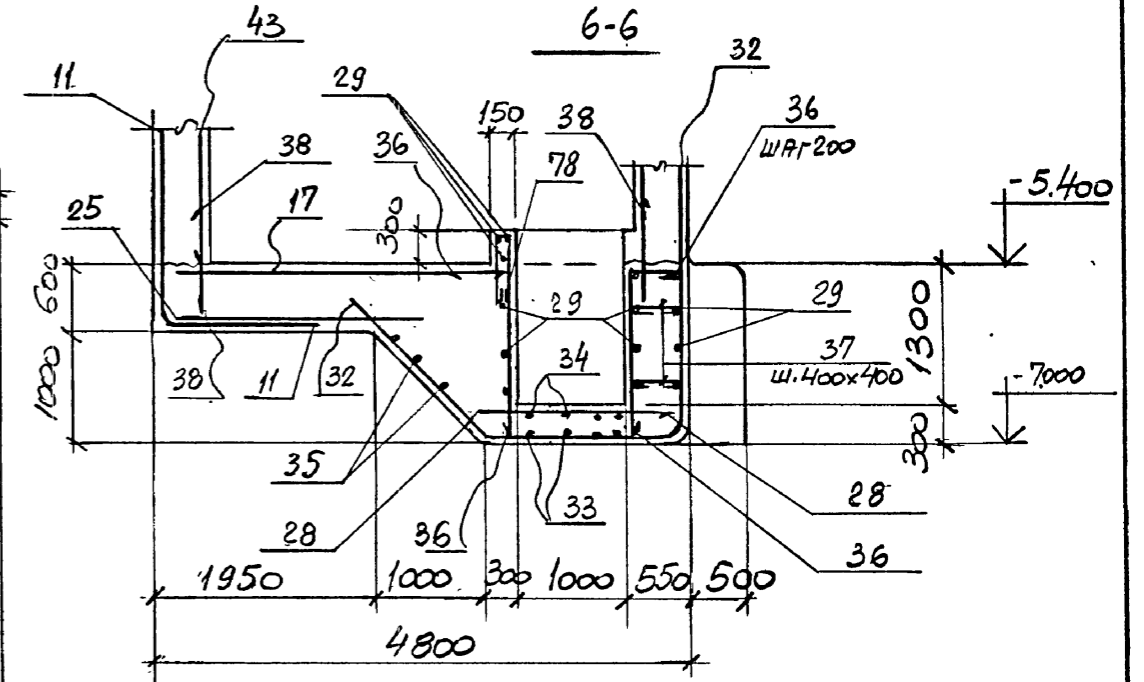
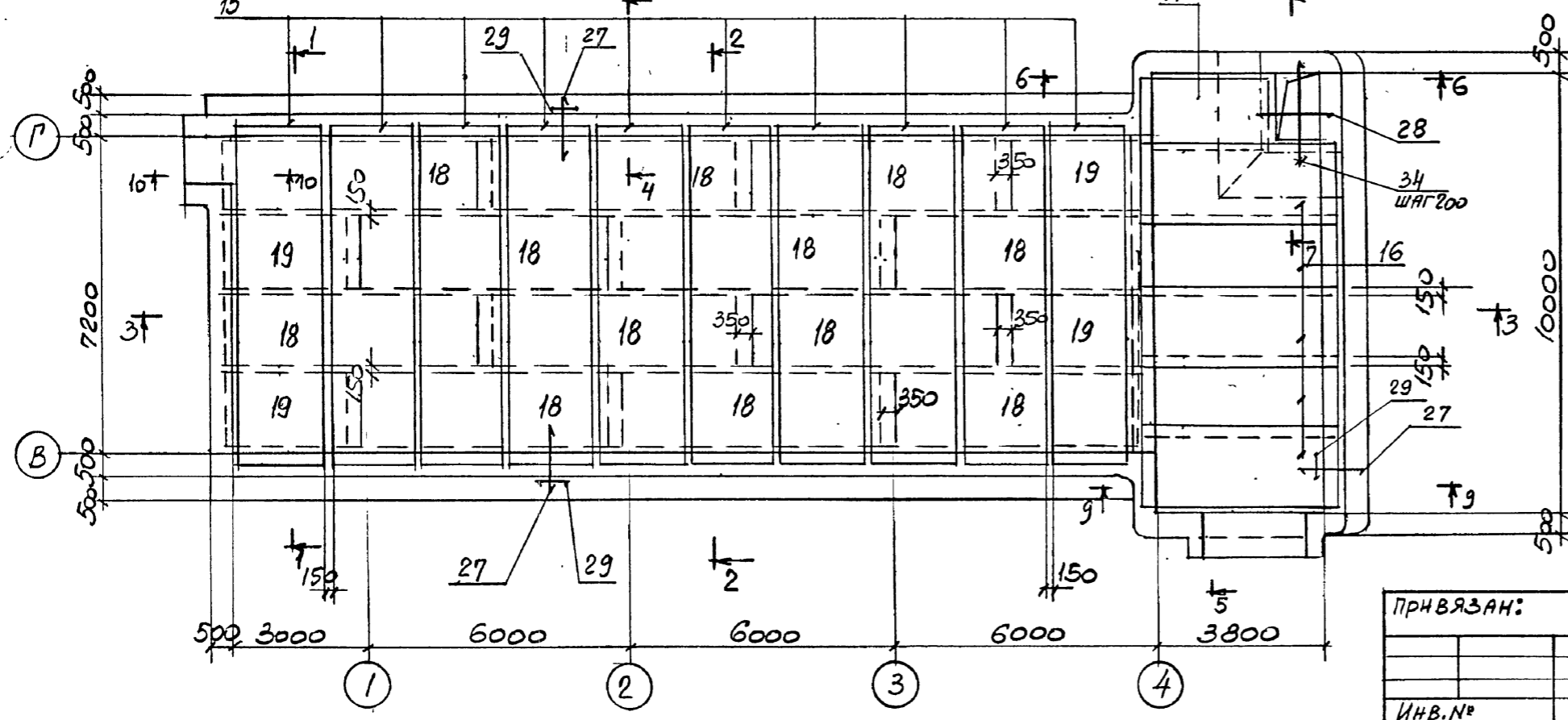


Альбом 3

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА ДМ-1



### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА ДМ-1



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 29
2. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ ПОДБУНКЕРНОГО ТОННЕЛЯ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 25, 26.

И.В.Н. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ЗАТ. ВЕРМ.Н.В. №

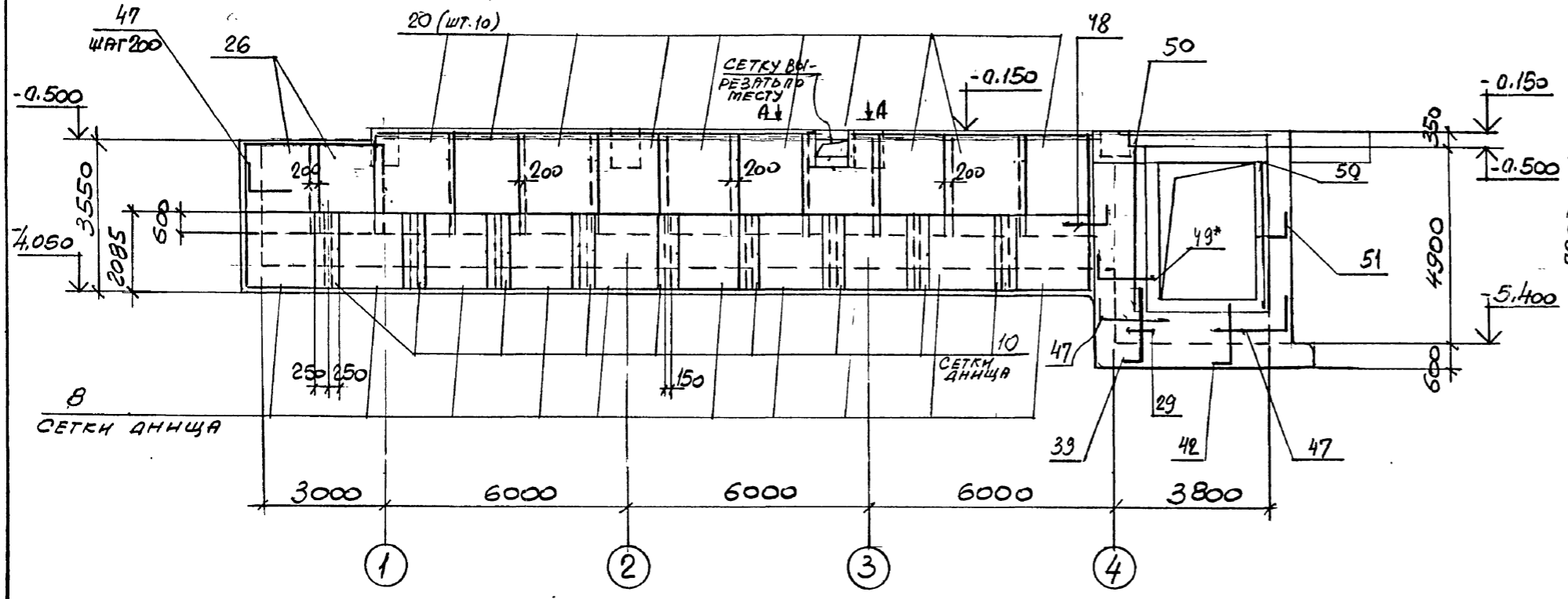
ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№

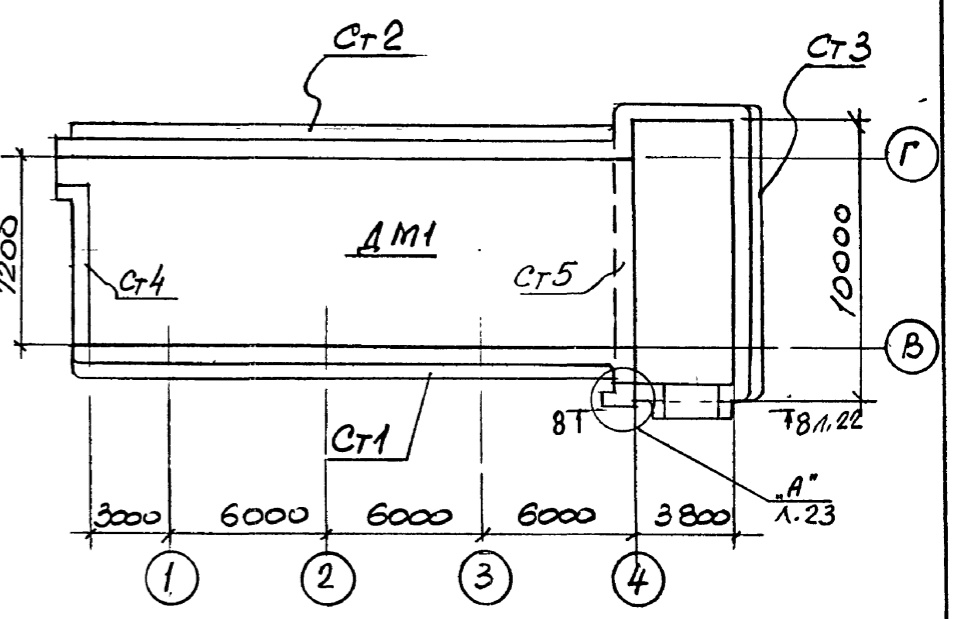
		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	1.90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном		
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ		Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	1.90	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ		Р	20	
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ		Подбункерный тоннель. Схемы расположения нижних и верхних сеток днища		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Разр. аб.	ФОМИНА				
Расчит.	РОЗЕНЦВЕЙГ				

Альбом Б

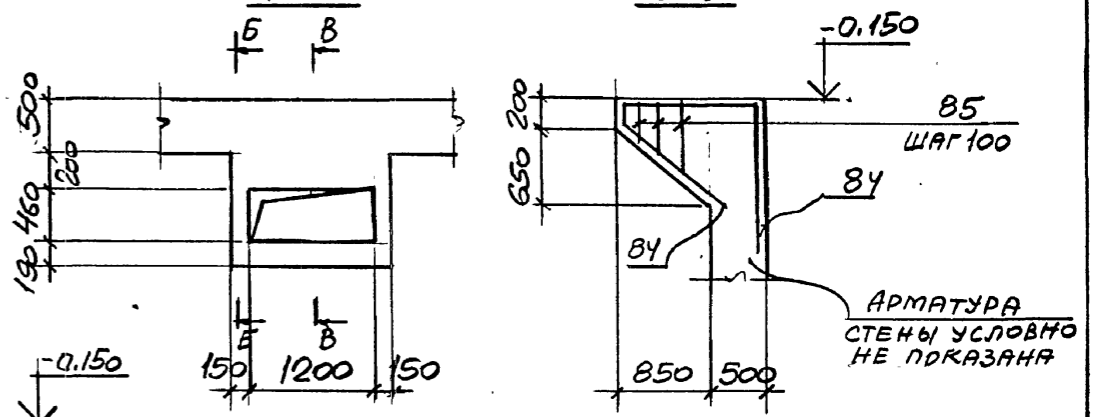
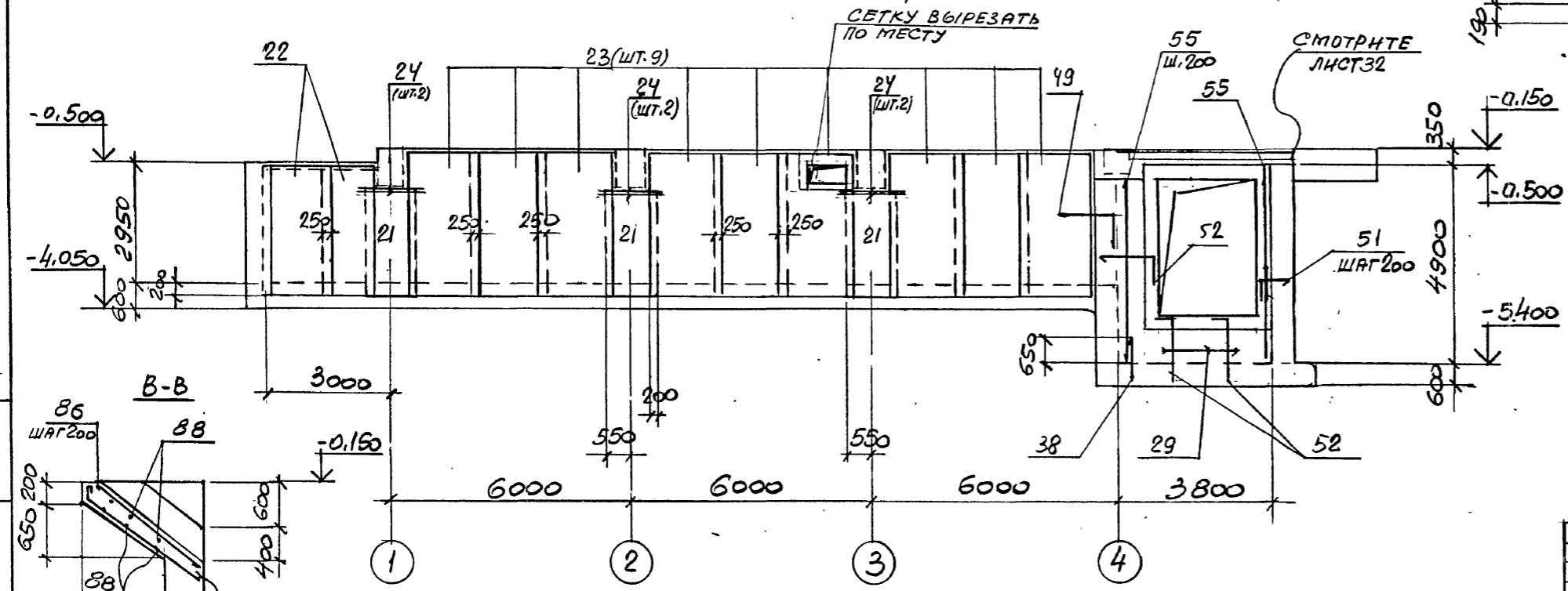
**Ст 1**  
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК**



**СХЕМА МАРКИРОВКИ**  
**СТЕН И ДНЦА**



**Ст 1**  
**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК**



СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ  
СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29... 31.

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

ПРИВЯЗАН:

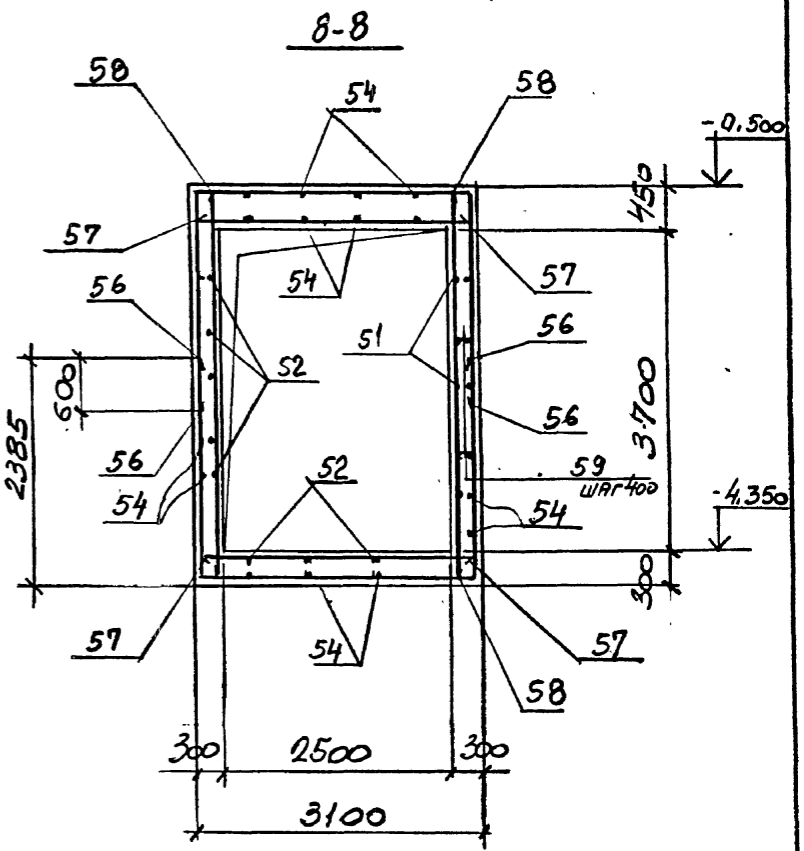
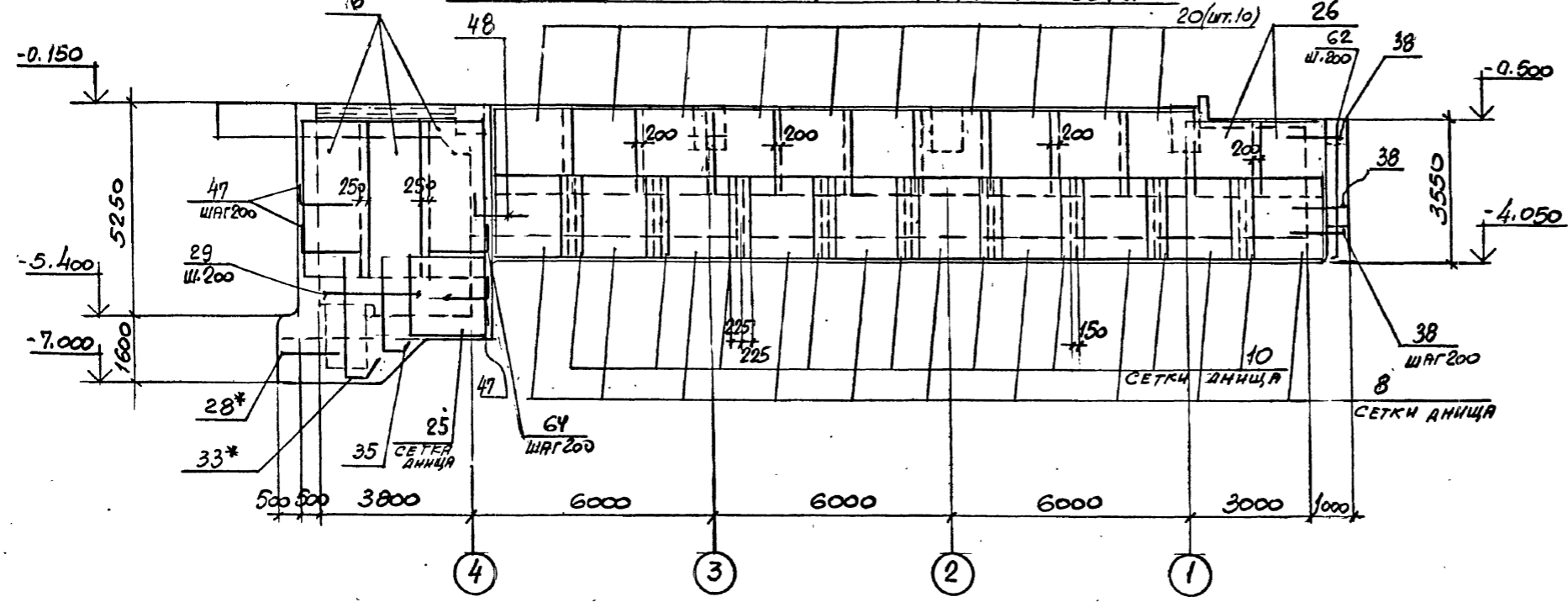
ИНВ. №

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном			
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.			
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	Р	21		
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Подбункерный тоннель			
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Стена Ст.1 Армирование.			
Разр. в.	ФОМИНА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
Рассчит.	РОЗЕНЦВЕЙГ	24754-03 23			

Лысоп. 3

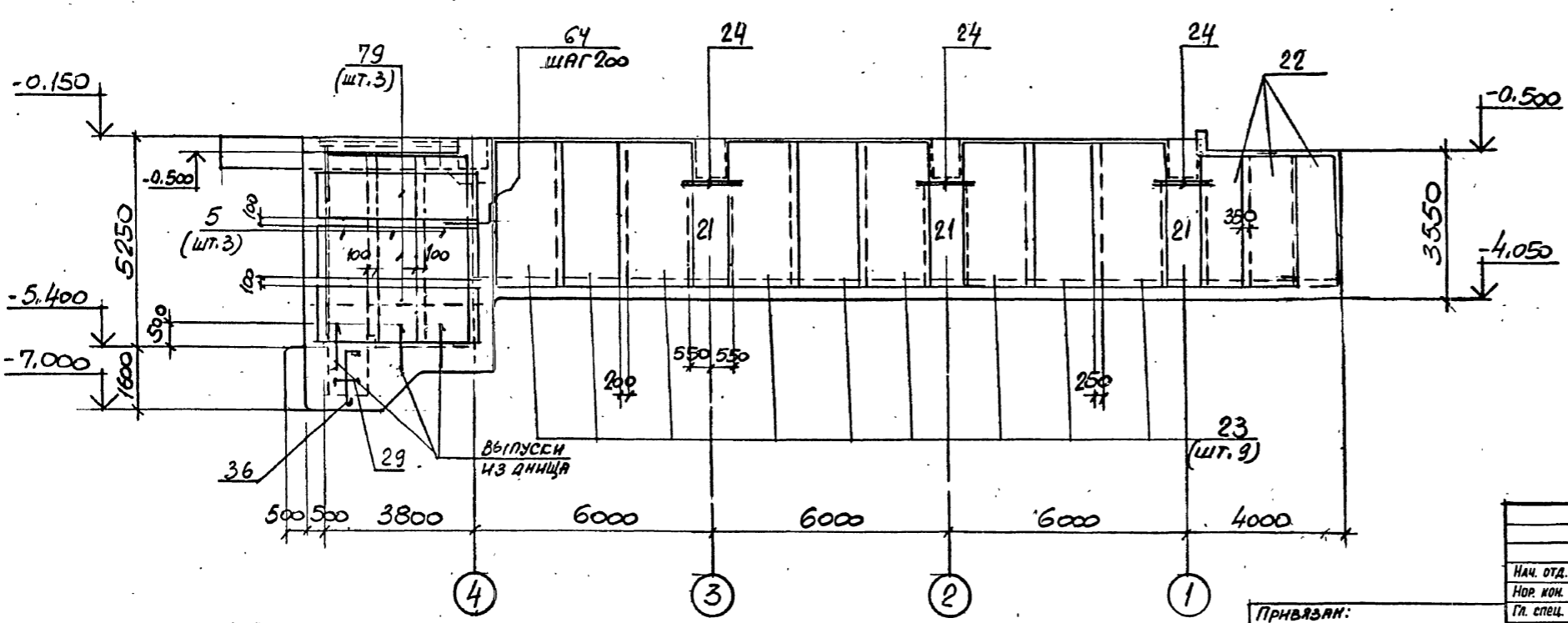
### Ст 2

#### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



### Ст 2

#### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



1. ПОЗИЦИИ АРМАТУРЫ СО ЗНАКОМ \* УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ ДИШЦА.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29, 30.
3. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ И ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 31.
4. СЕЧЕНИЕ 8-8 ЗАМАРКИРОВАНО НА ЛИСТЕ 21.

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата

ПРИВЯЗКА:

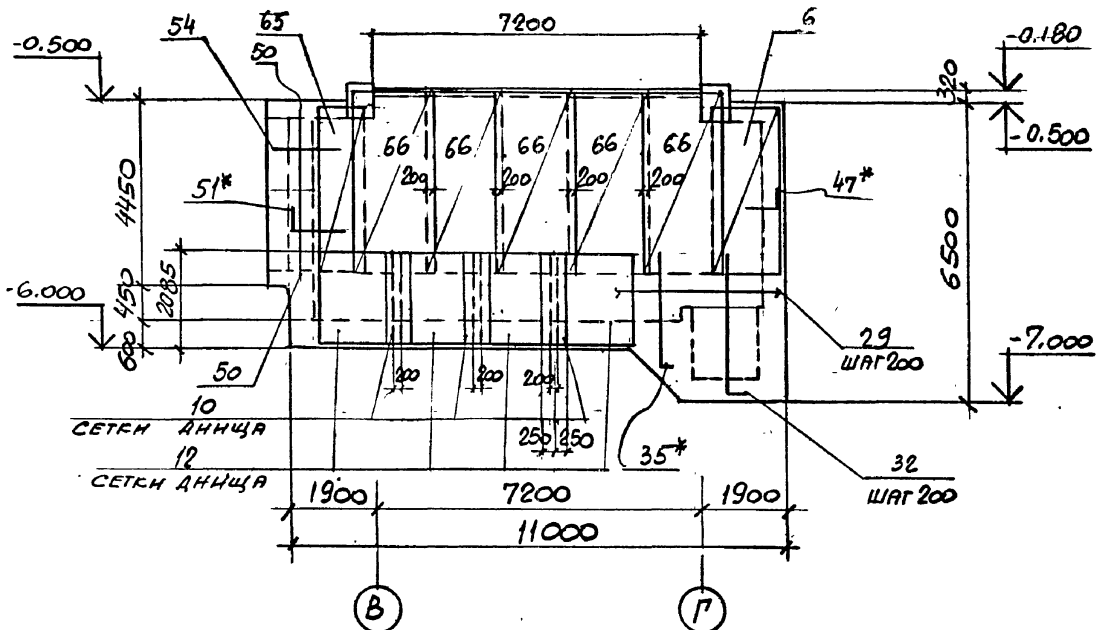
Инв. №:	
---------	--

		708-55.90		КЖ	
Имя, Ф. И. О.	Подпись	Дата	Инв. №	Лист	Листов
Нач. отд.	МАРКОВ	19.02		Р	22
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ				
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ				
Зав. гр.	НОДКОВСКИЙ				
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ				
Проваяр.	РОЗЕНЦВЕЙГ				
Разраб.	ФОМИНА				
Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном			Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Подбункрный тоннель Стен Ст.2. Армирование			Харьковский ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		



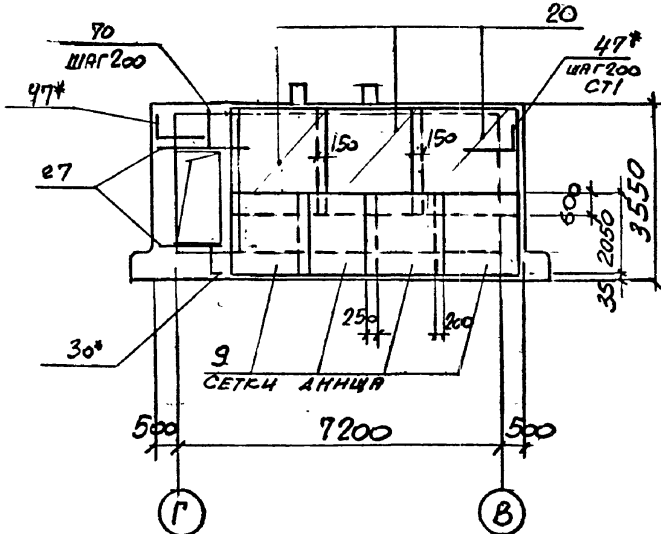
Ст 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



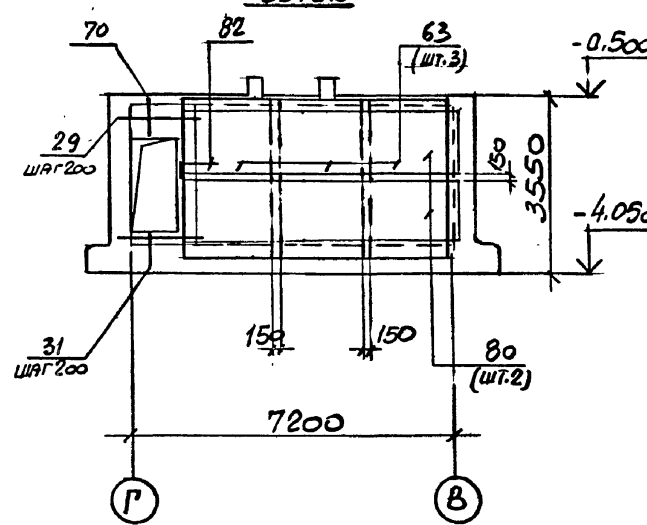
Ст 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



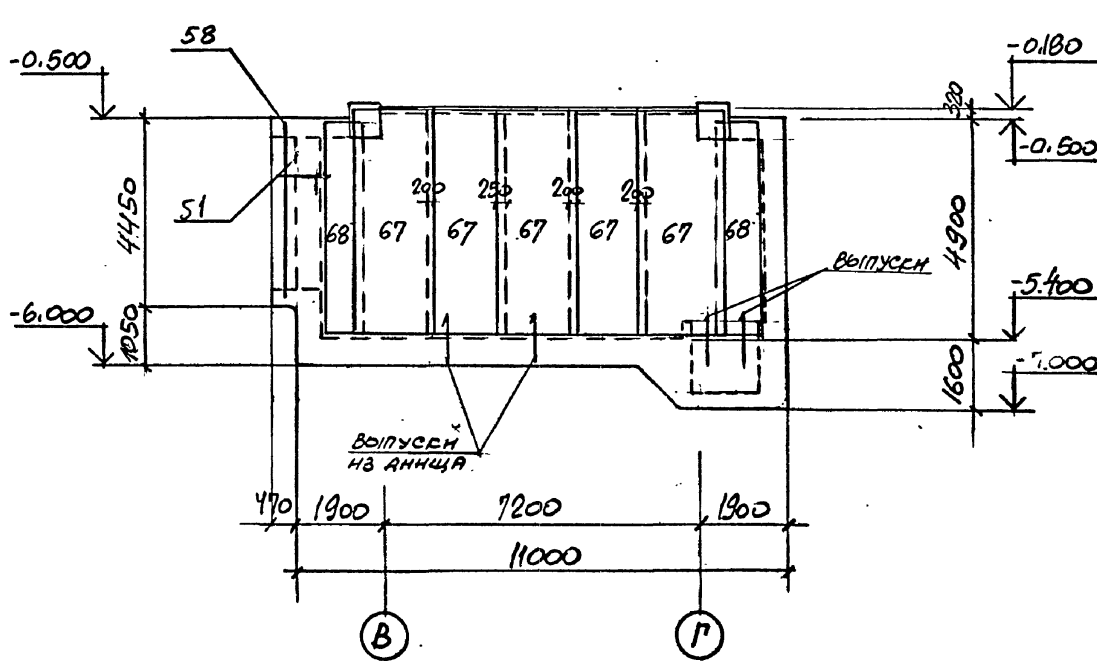
Ст 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК

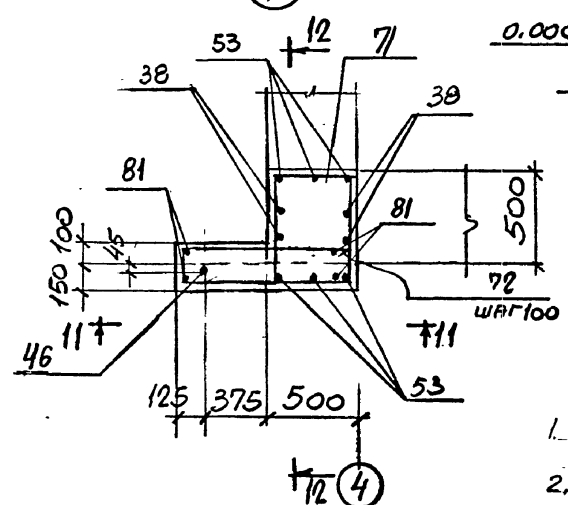


Ст 3

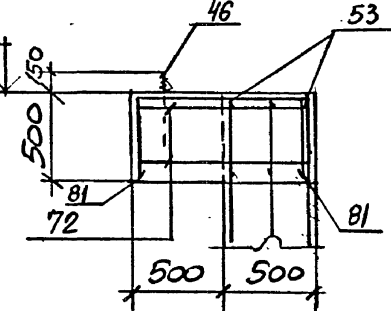
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



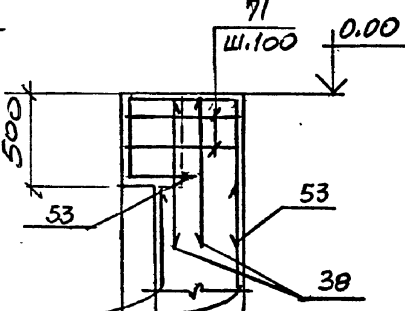
А



11-11



12-12



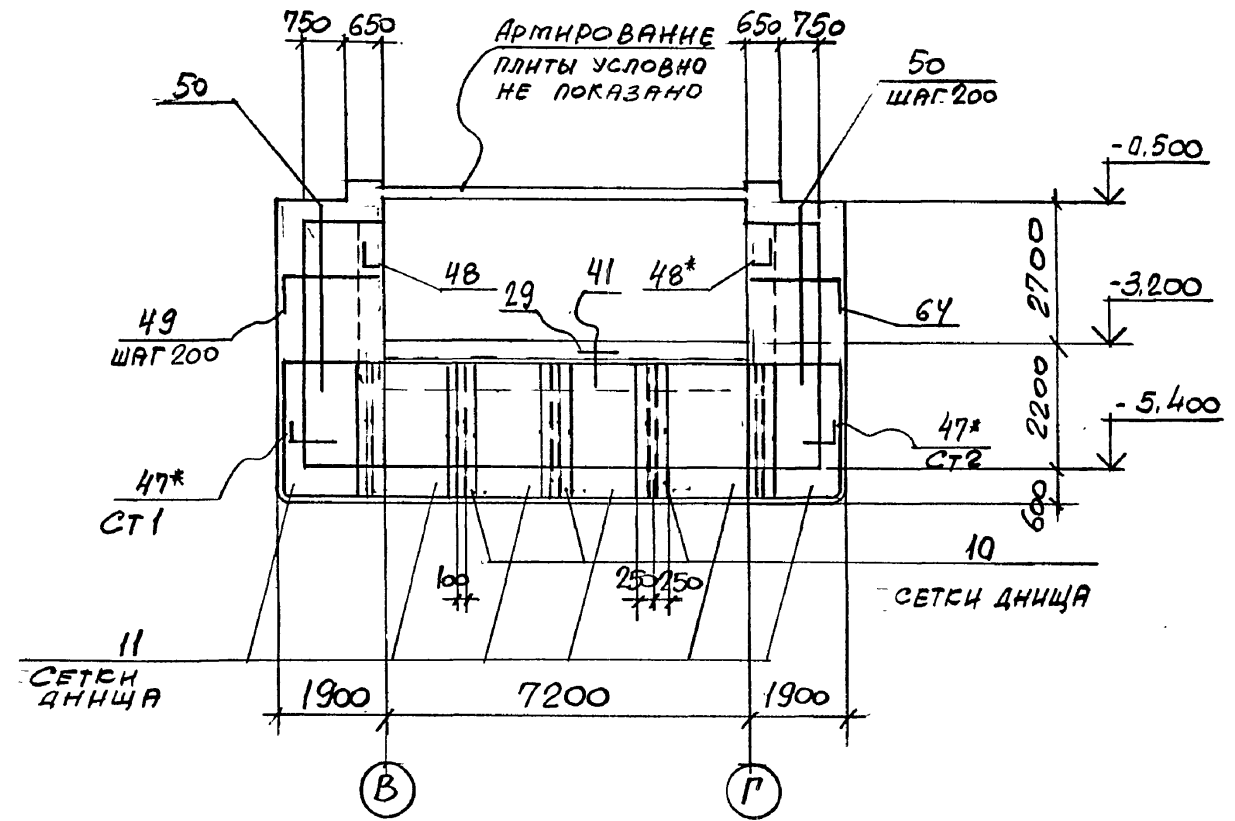
1. Позиции арматуры, отмеченные знаком \*, учтены в спецификации днаща или соответствующих стен.
2. Спецификацию сборочных единиц и деталей смотрите на листах 29, 30, ведомость деталей и ведомость расхода стали на листе 31.

Имя, Ф. И. О. Проектанта и Дата

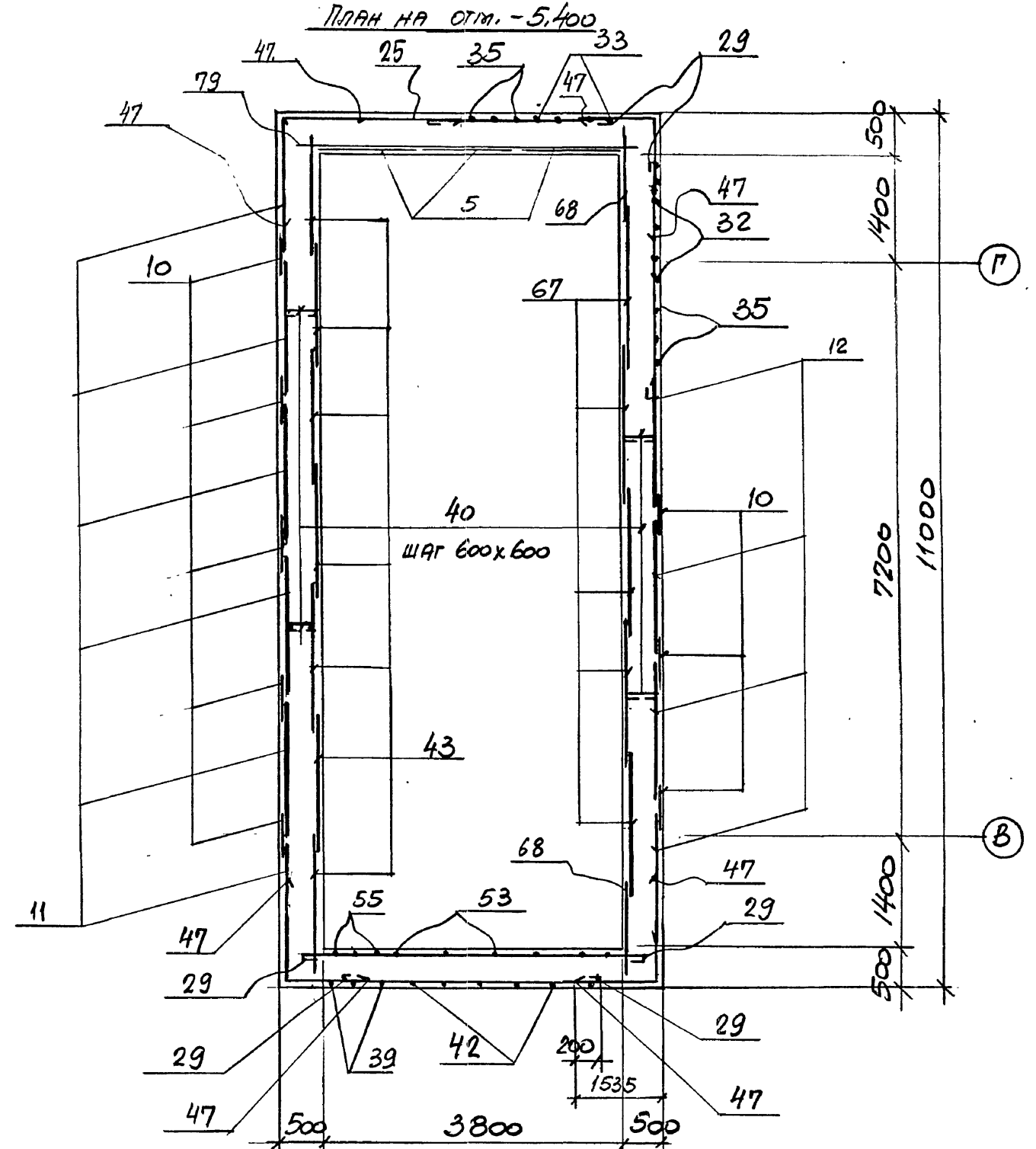
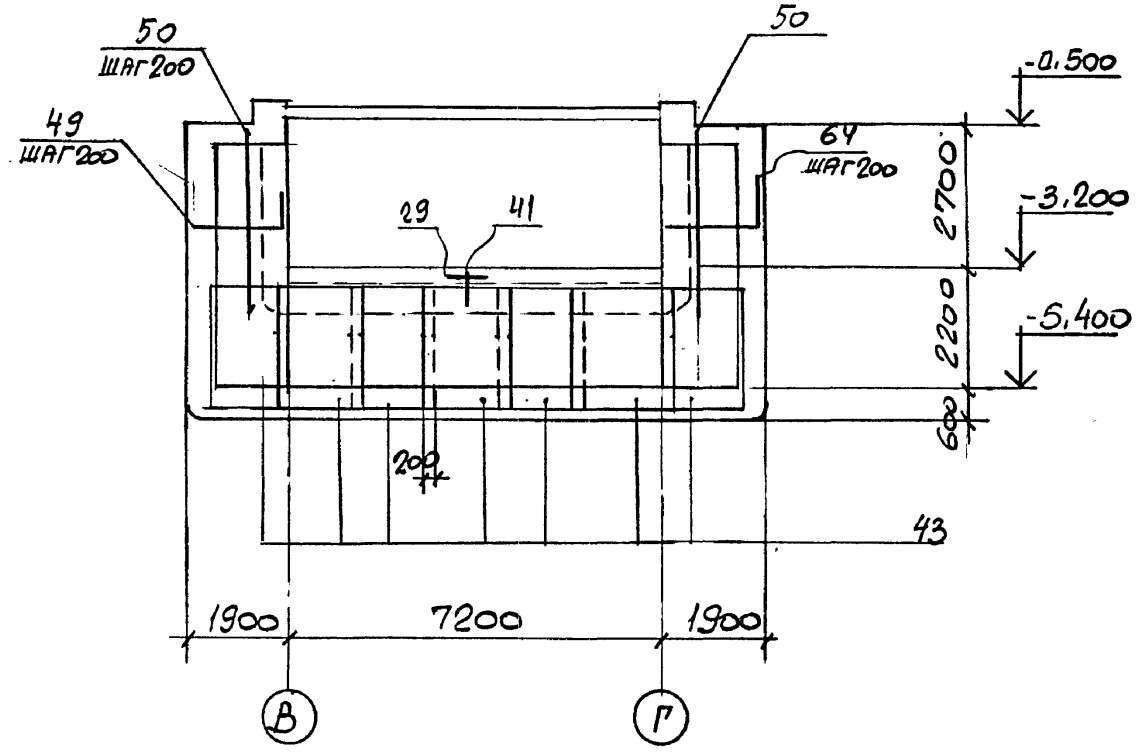
708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном	
Нпр. кон.	ПРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Гл. спец.	ПРИБИНСКИЙ		P 23
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ		
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Подземный тоннель	Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Стена Ст. 3, Ст. 4 армирование	
Разраб.	ФОМИНА		

Альбом 3

### Ст 5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



### Ст 5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



1. Позиции арматуры со знаком\*, учтены в спецификации днища или стен.
2. Спецификацию сборочных единиц и деталей смотрите на листах 29... 31.

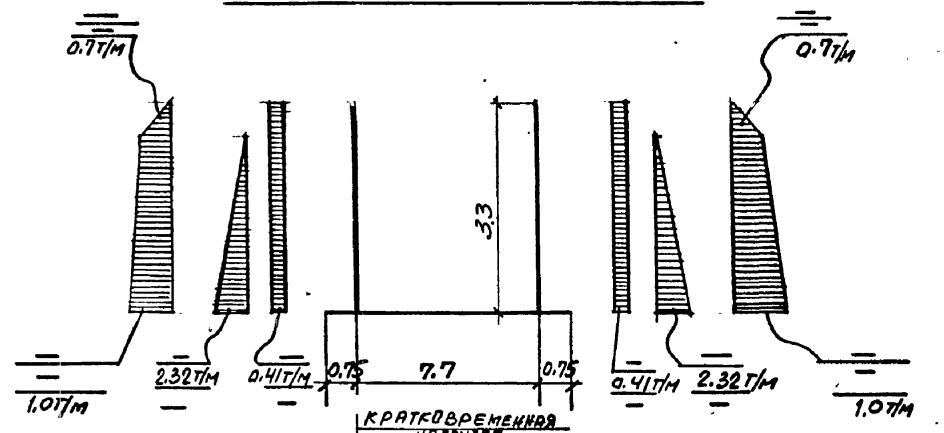
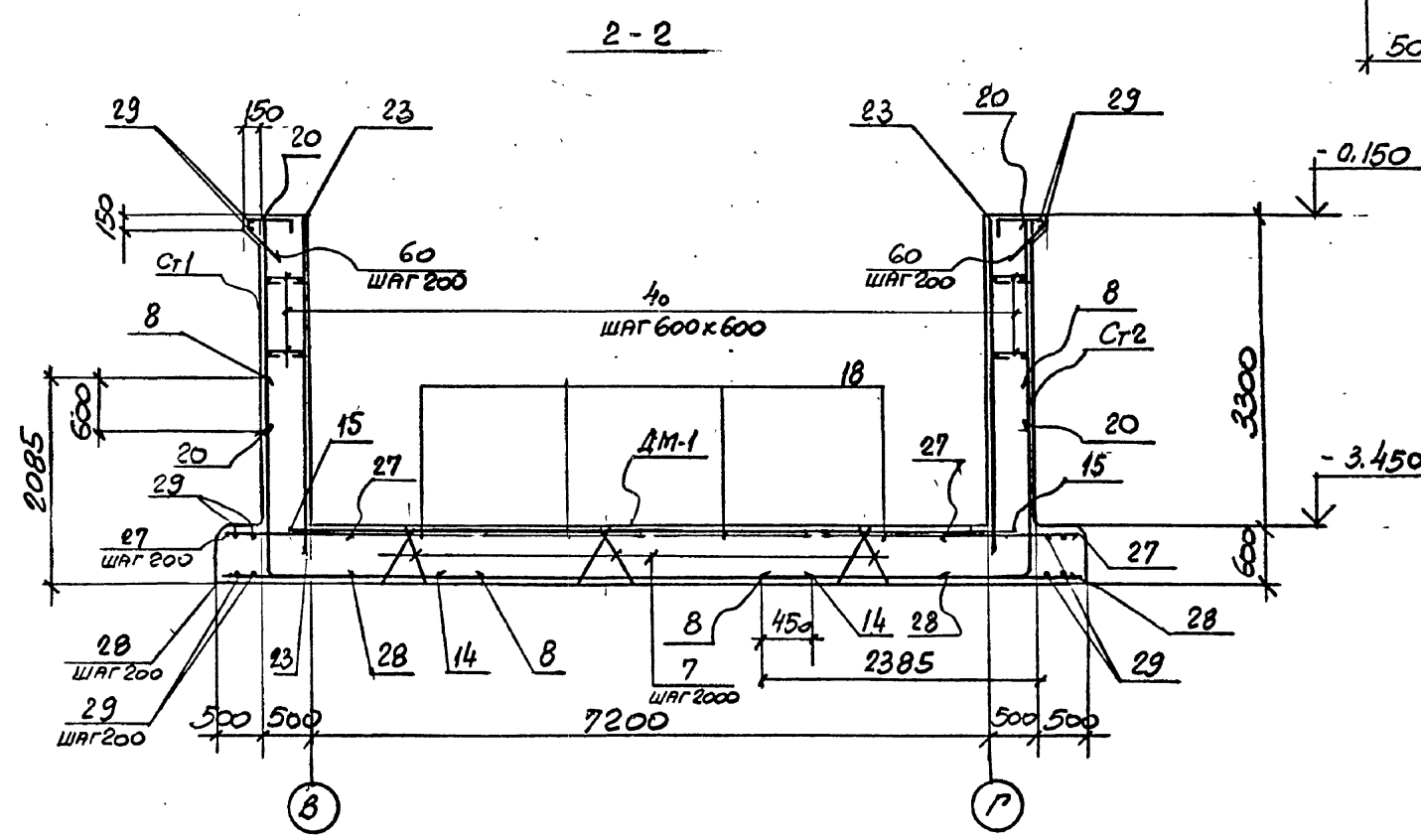
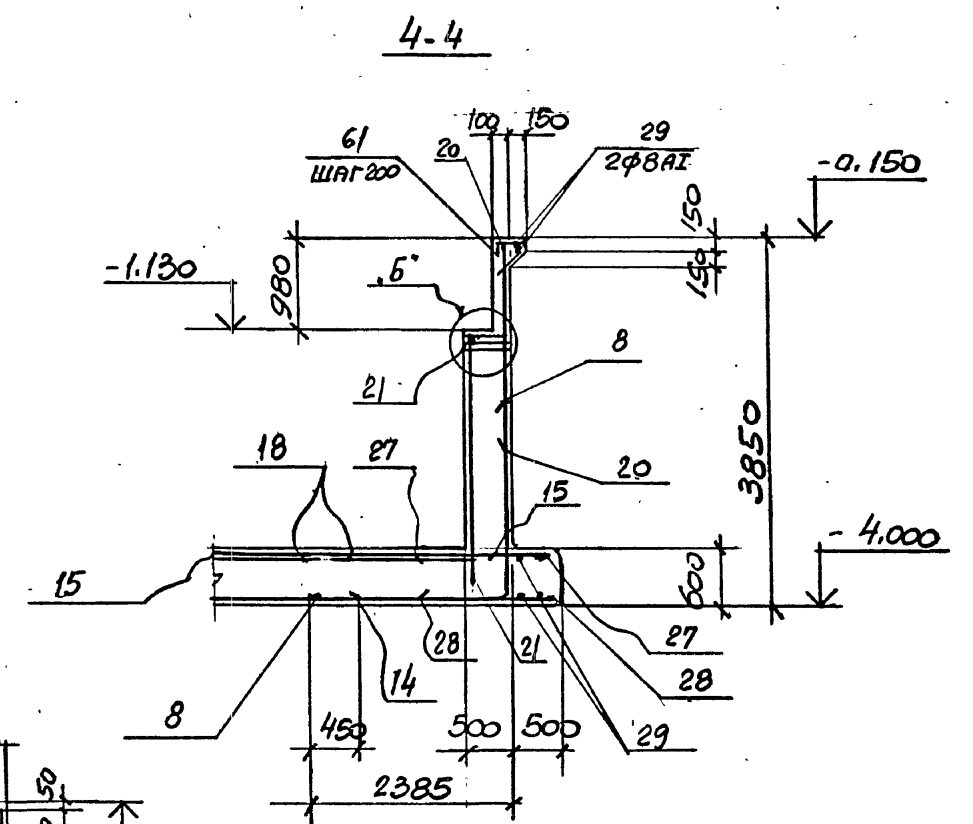
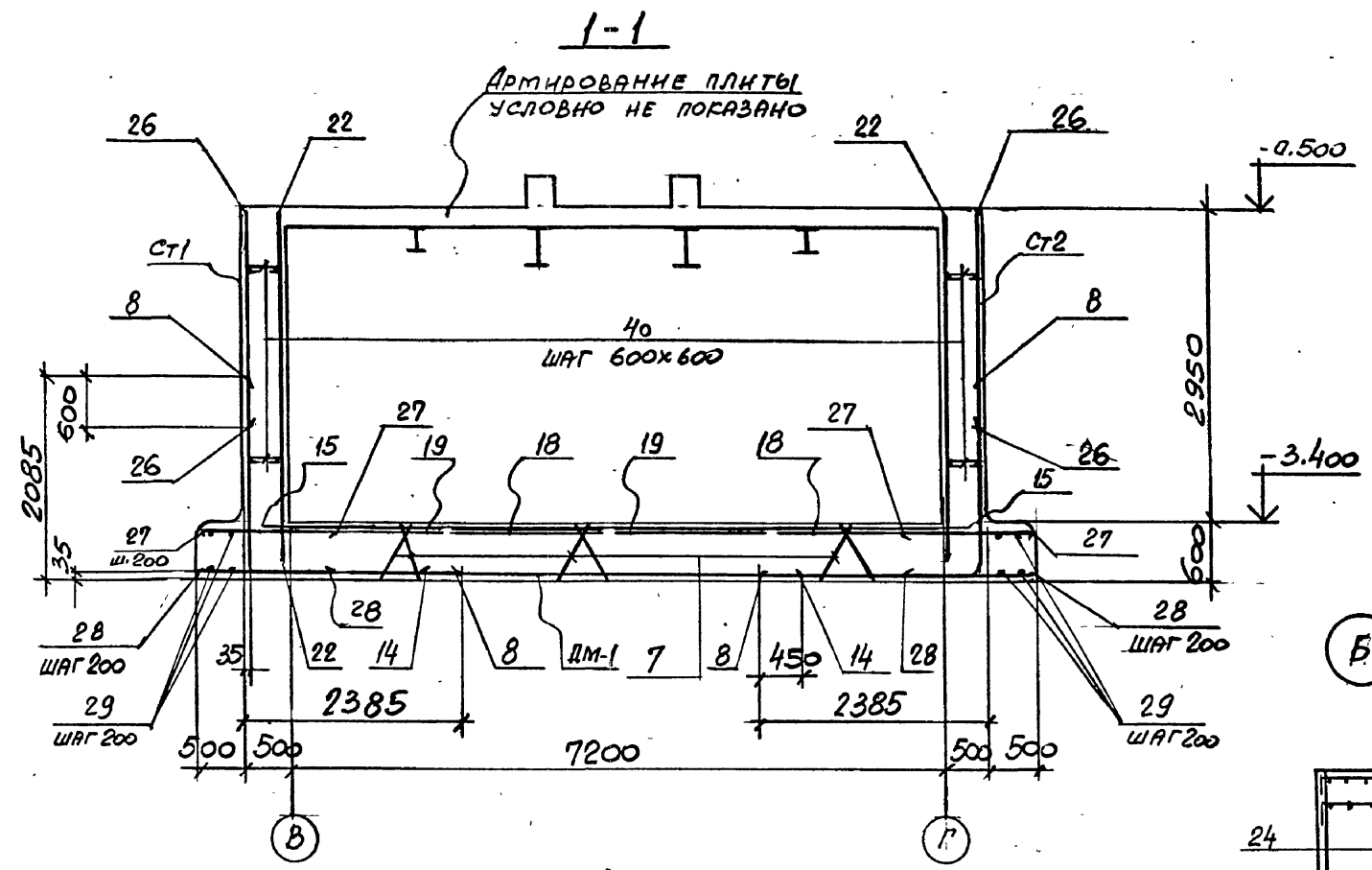
Инв. № подл. 0201055 НАРТА 0309-110-12

		708-55.90	КЖ
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном	
Нор. ксн.	ДРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	Р	24
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Подбункерный тоннель Стены Ст-5 План на отм. -5.400 Армирование	
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Разраб.	ФОМИНА		

Привязан:

Инв. №:	
---------	--

Албсом 3



СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29, 31.

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Дата	1/90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном	
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	Дата	1/90	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	Дата	1/90	СТАНДА	ЛИСТ ЛИСТОВ
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	Дата	1/90	Р	25
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Дата	1/90	Подбункерный тоннель	
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Дата	1/90	Разрезы 1-1 2-2 4-4.	
Разреш.	ФОМИНА	Дата	1/90	Армирование	
ИНВ. №				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

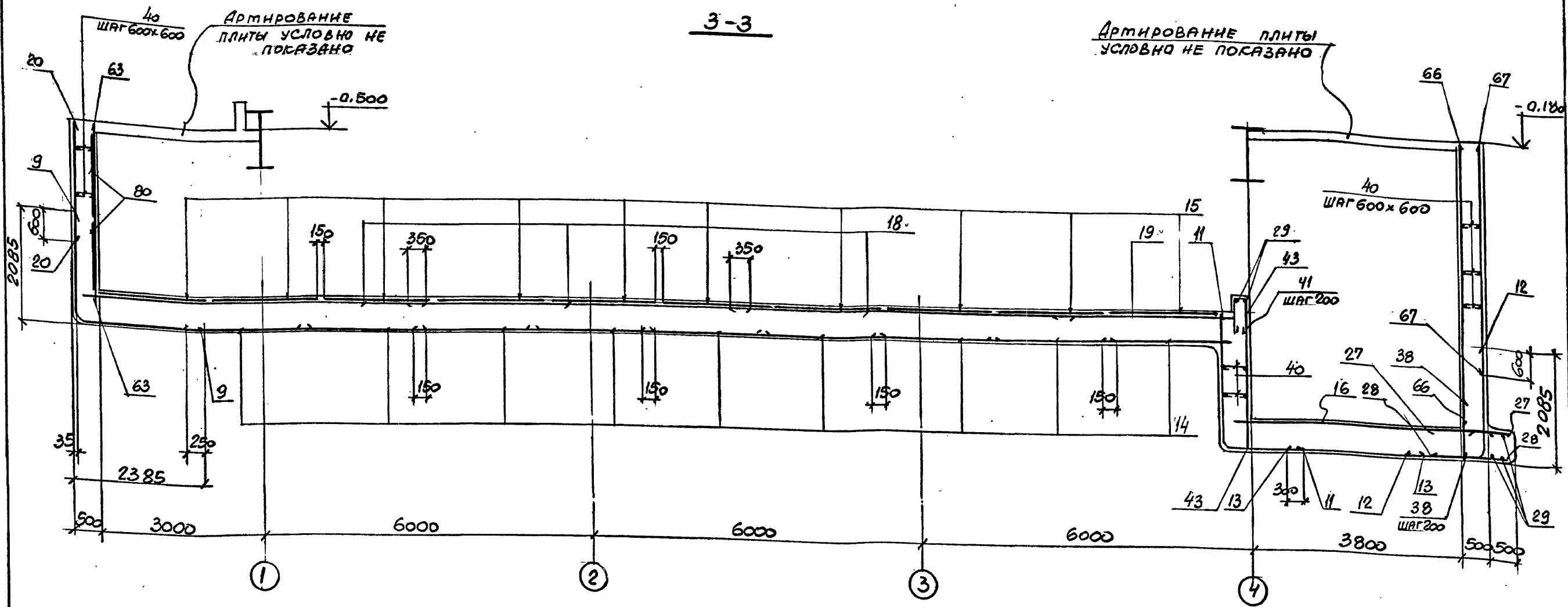
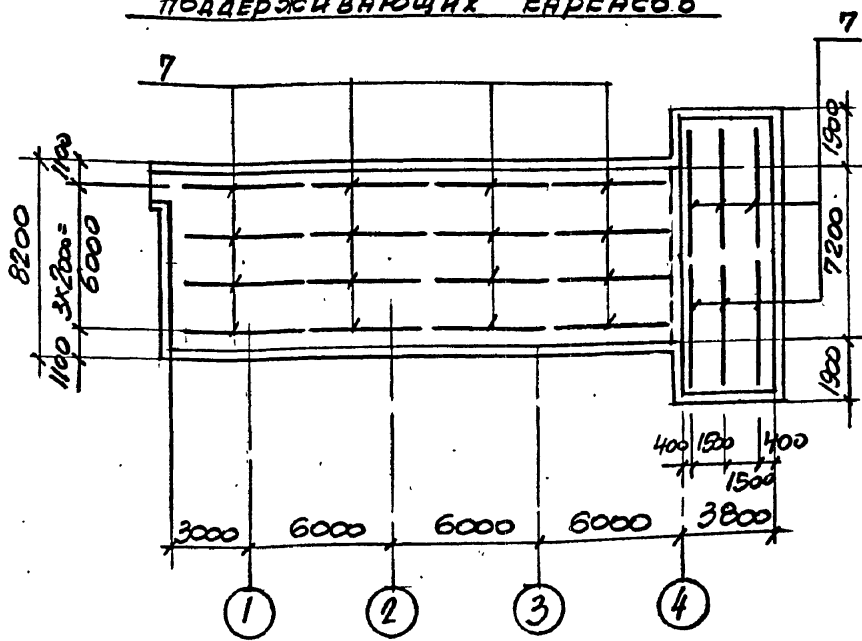
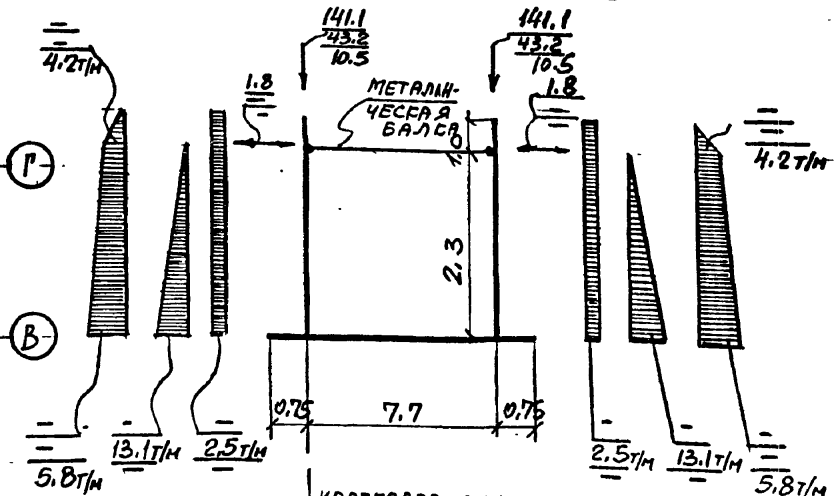


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ БАРЕССОВ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА №1 ПОДБУНКЕРНОГО ТОННЕЛЯ



СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОУНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29,30

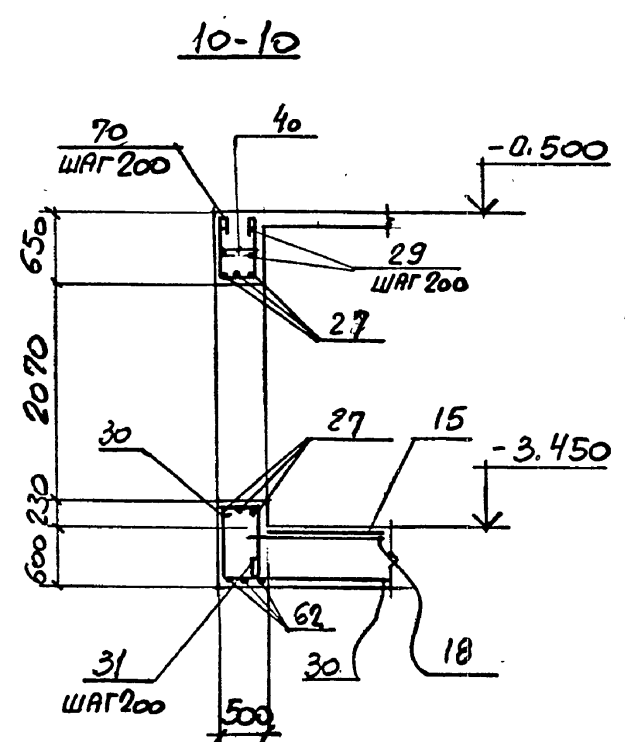
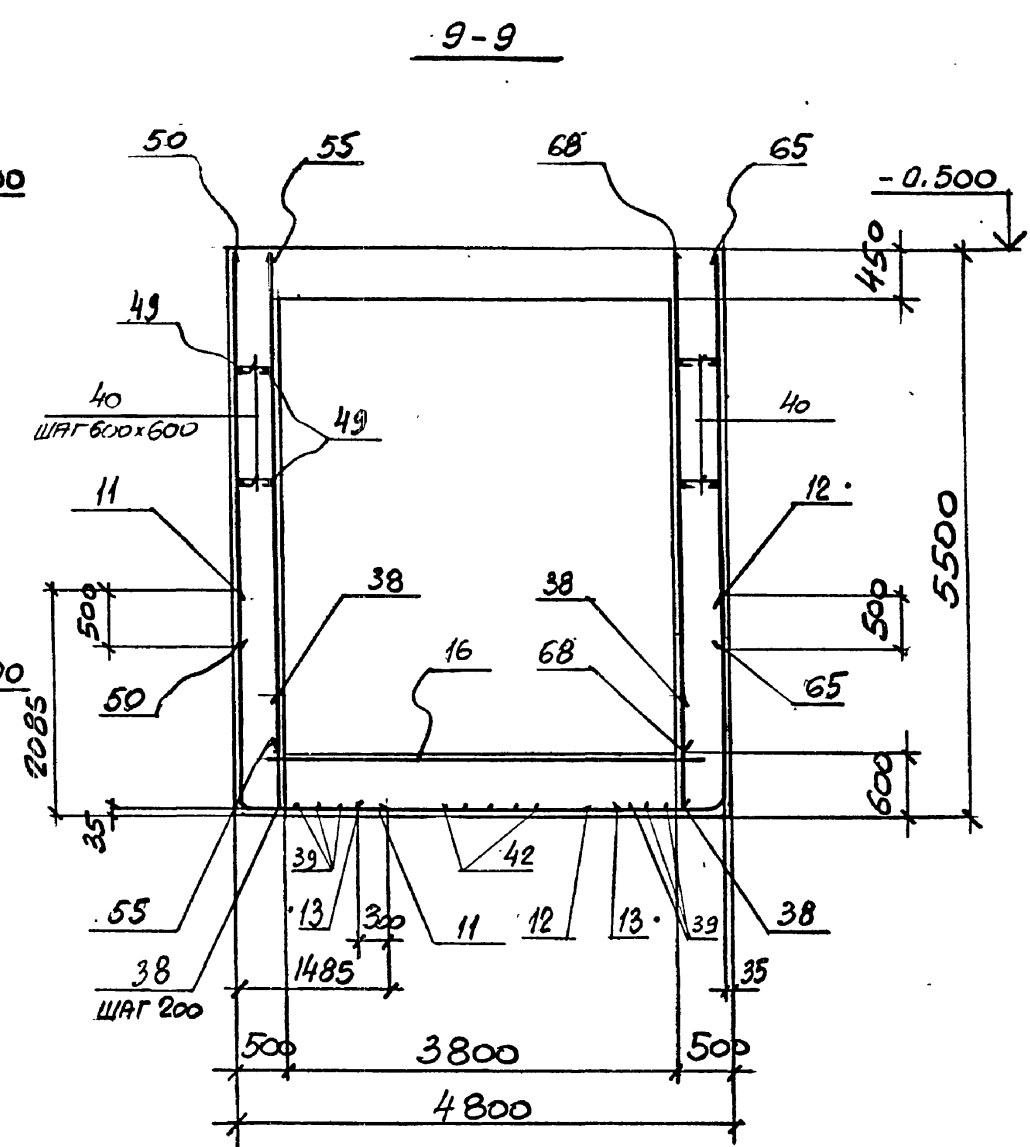
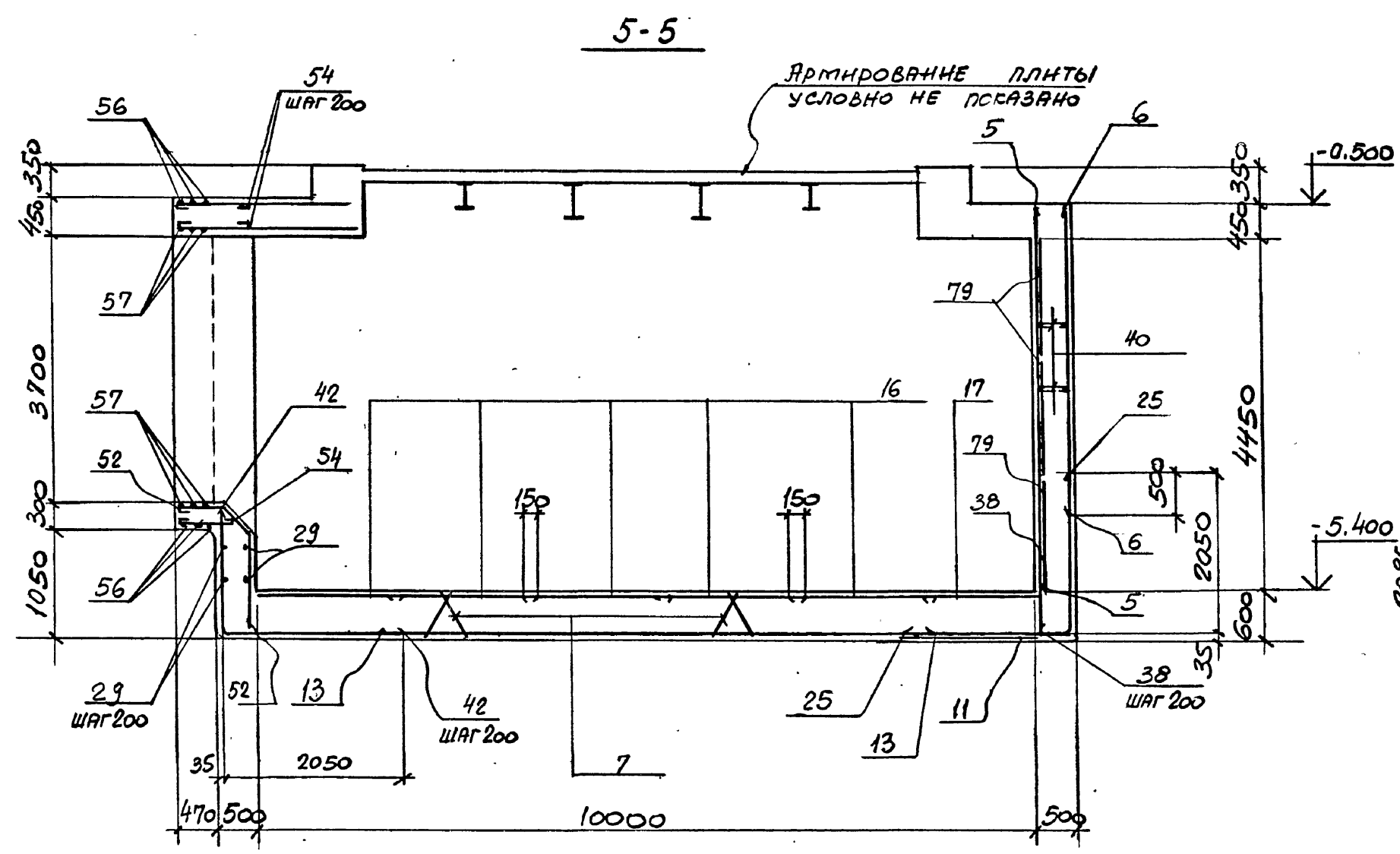
КРАТКОВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА  
ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ  
ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА

Привязан:

И.в.н.:

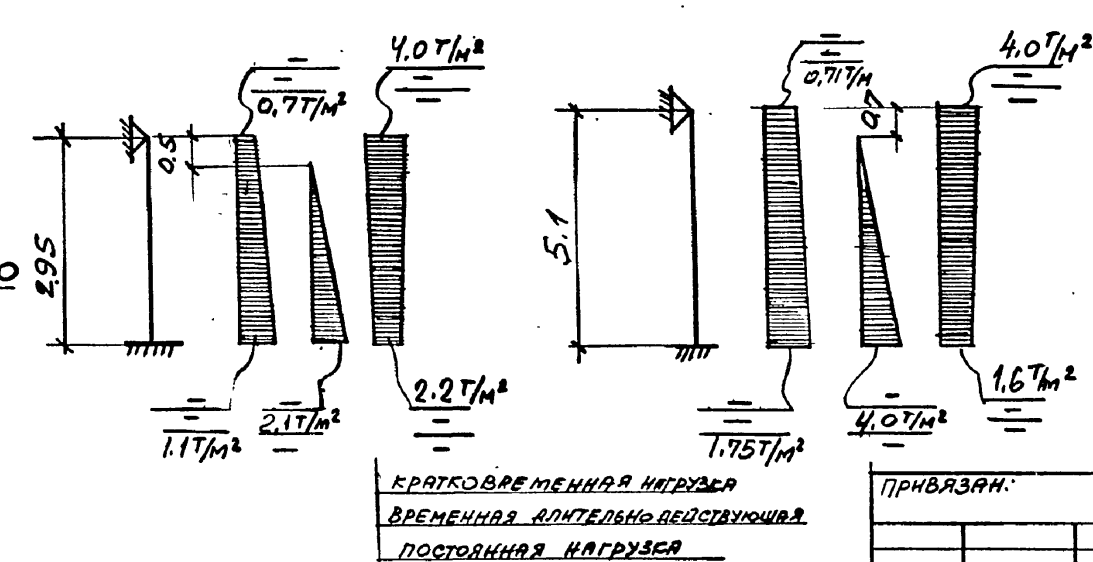
		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	Марков	11.90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном		
Нор. инж.	Дрибинский	11.90	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Гл. спец.	Дрибинский	11.90	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	Иодковский	11.30	Р	26	
Вед. инж.	Розенцвейг	11.90	Подбункерный тоннель.		
Провер.	Розенцвейг	11.90	Разрез 3-3 Схема расположения поддерживающих каркасов.		
Разр. в.	Фомина	11.90	Армирование		

АЛБ50М 3



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СТ4

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СТ3



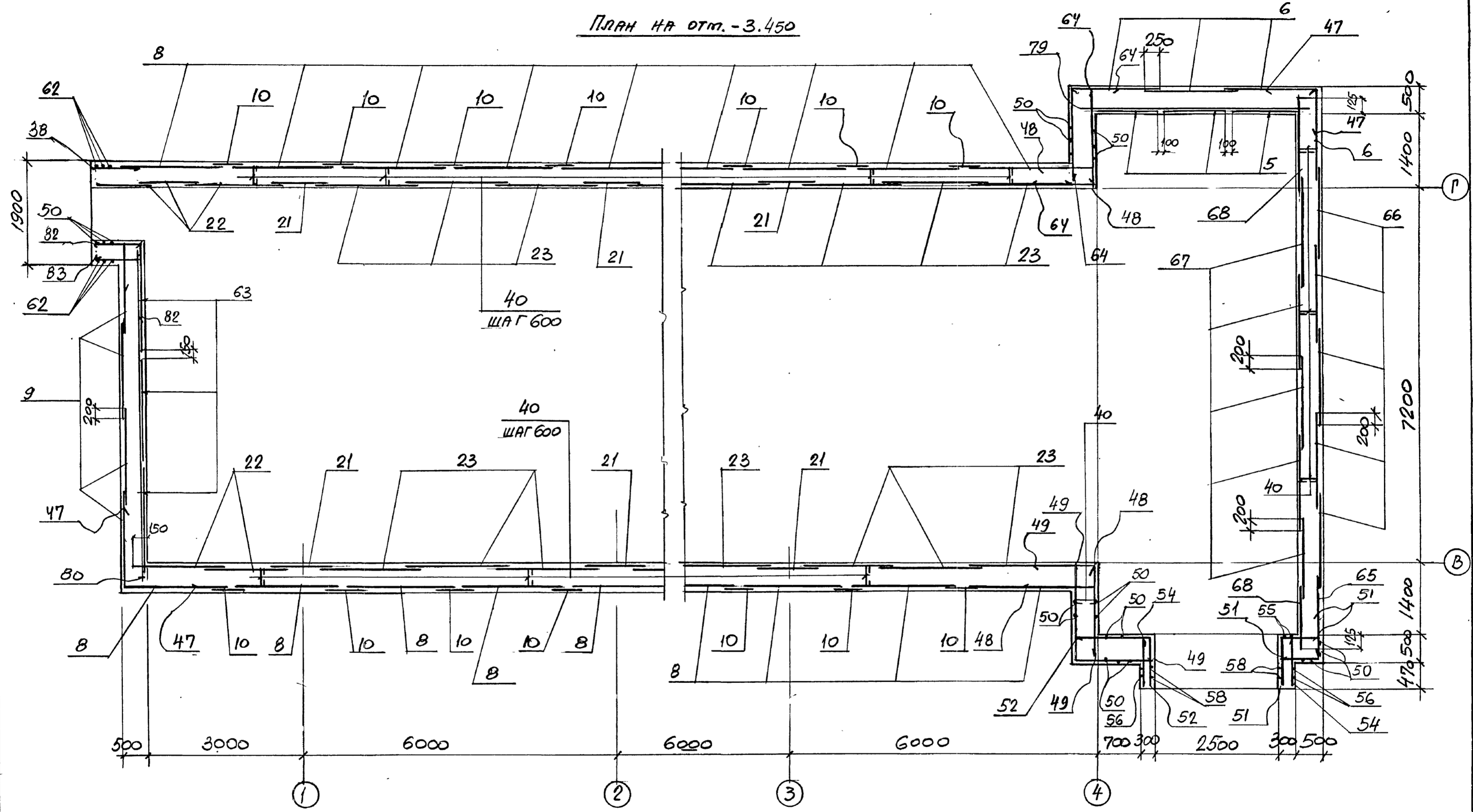
СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29,30.

Члв. Н.годе. Подпись к АРМ 530м. ИИ.В.К.

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	1/20	Склад, заполнители бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном		
Нор. ксн.	ДРИБИНСКИЙ		Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	Иодковский		P	27	
Вед. инж.	Розенцвейг		ПОДБУНКЕРНЫЙ ТОННЕЛЬ. РАЗРЕЗЫ 5-5, 9-9, 10-10. АРМИРОВАНИЕ.		
Провер.	Розенцвейг		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
РАЗРЯБ.	Фомина				
ИНВ. N					

Арх. 50м 3

ПЛАН НА ОТМ. -3.450



СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29...31

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

ПРИВЯЗАИ:

Инв. №:

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	11.90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном		
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ		Механизированный пункт приема стаяния листов		
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ		Заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Зав. гр.	НОДКОВСКИЙ	ХЛ.С.	Р	28	
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ		Подбункерный тоннель		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ		ПЛАН НА ОТМ. -3.450		
Разреш.	ФОМИНА		АРМИРОВАННЕ.		
			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ДИЩУ И СТЕНАМ

Лист 3

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Днище Дм1		
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
1	708-55.90 КЖИ-НМ-2	НМ-2	108	
2	708-55.90 КЖИ-НМ-1	НМ-1	24	
3		Труба $\phi 108 \times 4$ $l=400$	2	
4	Серия 1.400-15 вып.1	МН552	54мм	
		КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
7	708-55.90 КЖИ-КП1,КП2	КП2	22	
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
8	708-55.90 КЖИ-С-7	С-7	20	
9	708-55.90 КЖИ-С-8	С-8	4	
10	ТОЖЕ	С-9	110мм	
11	708-55.90 КЖИ-С-10	С-10	6	
12	ТОЖЕ	С-11	4	
13	24379.1-80	4С 10А-III-200-225x745 $\frac{25}{25}$	1	
14	24379.1-80	4С 10А-III-200-225x435 $\frac{75}{25}$	9	
15	24379.1-80	1С 28А-III-190x780 $\frac{300}{50}$	10	
16	Гост 24379.1-80	3С 12А-III-200-185x410 $\frac{150}{25}$	5	
17	24379.1-80	4С 10А-III-200-165x285 $\frac{200}{25}$	1	
18	24379.1-80	4С 10А-III-200-165x625 $\frac{125}{25}$	12	
19	24379.1-80	4С 10А-III-200-165x325 $\frac{125}{25}$	4	
25	708-55.90 КЖИ-С-12,С-13	С-13	1	
		ДЕТАЛИ		
27		$\phi 16А-III$ Гост 5781-82* $l=1650$	259	2.6кг
28		$\phi 10А-III$ Гост 5781-82* $l=1500$	257	0.93кг
29		$\phi 8А-I$ Гост 5781-82* $l=п.м.$	300,0	0.4кг
30		$\phi 12А-III$ Гост 5781-82* $l=3300$	6	2.93кг
31		$\phi 12А-III$ Гост 5781-82* $l=1250$	6	1.11кг
32		$\phi 12А-III$ Гост 5781-82* $l=6450$	8	5.72кг

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
33		$\phi 12А-III$ Гост 5781-82* $l=6950$	6	6.17кг
34		$\phi 10А-III$ Гост 5781-82* $l=1850$	15	1.15кг
35		$\phi 16 А-III$ Гост 5781-82* $l=4600$	14	7.27кг
36		$\phi 10А-III$ Гост 5781-82* $l=2050$	27	1.27кг
37		$\phi 8А-I$ Гост 5781-82* $l=580$	12	0.23кг
38		$\phi 12А-III$ Гост 5781-82* $l=1200$	82	1.1кг
39		$\phi 16А-III$ Гост 5781-82* $l=3500$	1	5.53кг
41		$\phi 8А-I$ Гост 5781-82* $l=1050$	37	0.40кг
42		$\phi 12А-III$ Гост 5781-82* $l=8850$	3	7.9кг
43		$\phi 16А-III$ Гост 5781-82* $l=3350$	13	5.3кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15		156.2м <sup>3</sup>
		Ст1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
77	Серия 1.400-15 в.1	МН535	14.7мм.	
44	708-55.90 КЖИ-НМ-3	НМ-3	4	
45	ТОЖЕ	НМ-4	2	
73	Серия 1.400-15 в.1	МН121-1	1	
74	ТОЖЕ	НМ-12	1	
46	Гост 24379.1-80	Болт 1.1М24x500 ВСт3кп2	1	
69	Серия 1.400-15 в.1	МН119-1	2	
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
20	Гост 24379.1-80	2С 12А-III-195x245 $\frac{25}{25}$	10	
21	Гост 24379.1-80	2С 12А-III-110x250 $\frac{200+100}{50}$	3	
22	Гост 24379.1-80	2С 12А-III-150x315 $\frac{300+50}{150}$	2	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
23	Гост 24379.1-80	2С 12А-III-195x345 $\frac{200+50}{75}$	9	
24	708-55.90 КЖИ-С-12,С-13	С-12	6	
26	Гост 24379.1-80	2С 12А-III-185x205 $\frac{25}{25}$	2	
		ДЕТАЛИ		
84		$\phi 20А-III$ Гост 5781-82* $l=3900$	4	9.6кг
71		$\phi 8А-I$ Гост 5781-82* $l=2250$	5	0.9кг
		$\phi 12А-III$ Гост 5781-82* $l=700$	7	0.62кг
47		$l=3000$	27	2.7кг
48		$l=1950$	15	1.73кг
49		$l=3400$	18	3.0кг
50		$l=3450$	7	3.1кг
51		$l=1650$	36	1.47кг
52		$l=1970$	31	1.75кг
38		$l=1200$	7	1.1кг
55		$l=4400$	7	3.9кг
56		$l=8130$	6	7.2кг
57		$l=3050$	6	2.6кг
58		$l=4100$	6	3.9кг
45		$\phi 8А-I$ Гост 5781-82* $l=540$	228	0.11кг
		$\phi 8А-I$ Гост 5781-82* $l=п.м.=1000$	700	0.4кг
54		$l=850$	75	0.34кг
59		$l=330$	18	0.13кг
		$\phi 10 А-III$ Гост 5781-82* $l=1370$	85	0.85кг
65		$l=920$	12	0.57кг
72		$\phi 12А-III$ Гост 5781-82* $l=2100$	5	0.81кг
85		$\phi 8А-I$ Гост 5781-82 $l=1550$	18	0.62кг
86		$\phi 12А-III$ " $l=1500$	7	1.3кг
87		$\phi 8А-I$ " $l=1650$	7	0.7кг
88		$\phi 8А-I$ " $l=1850$	14	0.75кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15		39.3м <sup>3</sup>

Лист 3

ПРИКЛАД:

№	Имя

708-55.90 КЖ

НАЧ. ОТД. МАРКОВ  
 ПОР. КОМ. ДРИБИНСКИЙ  
 ГЛ. СПЕЦ. ДРИБИНСКИЙ  
 ЗЛА. ГР. ИЮДОВСКИЙ  
 ВЕД. ИЖ. РОЗЕНЦВЕЙГ  
 ПРОВ. РОЗЕНЦВЕЙГ  
 РАЗРАБ. ФОМИНА  
 РАССЧ. РОЗЕНЦВЕЙГ

Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и контролем.

Механизированный пункт приема стальной лист листов заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.

Подбункерный тоннель. Спецификация

Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Р 29

АЛБЕОМ 3

Рисун	Знач	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕР
				СТ 2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
44			708-55.90-КНИ-НМ-3	НМ-3	4	
45				НМ-4	2	
73			1.400-15. В.1	МН121-1	1	
77			То же	МН535	14,7шт	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
5			Гост 24379.1-80	1С 12А-III 8А-I -120x485	$\frac{25}{100}$	3
6			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -170x385	$\frac{25}{50}$	3
20			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -195x245	$\frac{25}{75}$	10
21			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -110x250	$\frac{200+100}{50}$	3
22			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -150x315	$\frac{300+50}{150}$	3
23			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -195x345	$\frac{200+50}{75}$	9
24			708-55.90 КНИ-С12С13	С-12	6	
25			Гост 24379.1-80	1С 12А-III 8А-I -140x420	$\frac{300}{100}$	3
26			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -185x205	$\frac{25}{25}$	2
				ДЕТАЛИ		
				Ф 8АI Гост 5781-82*		
29				ℓ = п.м.	45,0	0,4кг
				Ф 12А-III Гост 5781-82*		
47				ℓ = 3000	33	1,8кг
48				ℓ = 1950	16	1,29кг
50				ℓ = 3450	3	3,1кг
64				ℓ = 2850	40	2,5кг
				Ф 8АI Гост 5781-82*		
40				ℓ = 530	272	0,1кг
54				Ф 12А-III Гост 5781-82* ℓ=120	15	1,1кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	45,8	м <sup>3</sup>
				СТ 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
75			708-55.90 КНИ-НМ-6	НМ-6	2	
69			1.400-15 В.1	МН119-1	13	
73			То же	МН121-1	2	

Рисун	Знач	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕР
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
				6 Гост 24379.1-80		
				2С 12А-III 8А-I -170x385	$\frac{25}{50}$	1
65			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -145x385	$\frac{200+50}{25}$	1
66			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -180x425	$\frac{25}{100}$	5
67			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -185x500	$\frac{100}{25}$	5
68			Гост 24379.1-80	2С 12А-III 8А-I -105x485	$\frac{200+50}{125}$	2
				ДЕТАЛИ		
				Ф 12А-III Гост 5781-82*		
50				ℓ = 3450	3	3,1кг
58				ℓ = 4100	3	3,6кг
				Ф 8А-I Гост 5781-82*		
40				ℓ = 530	172	0,1кг
54				ℓ = 1000	22	0,4кг
54				Ф 12А-III Гост 5781-82* ℓ=1650	22	1,47кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	25,3	м <sup>3</sup>
				СТ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				НМ-6	2	
75			708-55.90-КНИ-НМ-6	НМ-6	2	
73			1.400-15 В.1	МН121-1	2	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
				20 Гост 24379.1-80		
				2С 12А-III 8А-I -230x205	$\frac{25}{50}$	3
63			Гост 24379.1-80	1С 12А-III 8А-I -185x325	$\frac{200+50}{25}$	3
80			Гост 24379.1-80	1С 12А-III 8А-I -130x595	$\frac{225}{50}$	2
				ДЕТАЛИ		
				Ф 16А-III Гост 5781-82*		
27				ℓ = 1650	6	2,6кг
				Ф 8АI Гост 5781-82*		
29				ℓ = п.м.	10,0	0,4кг
40				ℓ = 530	55	0,1кг
70				ℓ = 1750	6	0,7кг

Рисун	Знач	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕР
54		50		Ф 12А-III Гост 5781-82* ℓ=3450	3	3,1кг
		82		Ф 12А-III " ℓ=2450	15	2,2кг
54		83		Ф 12А-III " ℓ=950	15	0,85кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	8,8	м <sup>3</sup>
				СТ 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
				МН120-3	13	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
				43 Гост 24379.1-80		
				2С 12А-III-200 8А-I-200 -175x225	$\frac{200+50}{75}$	7
				ДЕТАЛИ		
				Ф 8АI Гост 5781-82*		
				ℓ = п.м.	15,0	0,4кг
29				ℓ = 800	37	0,32кг
				Ф 12А-III Гост 5781-82*		
49				ℓ = 3400	26	3,0кг
50				ℓ = 3350	20	3,1кг
64				ℓ = 2850	39	2,5кг
				Ф 8АI Гост 5781-82*		
				ℓ = 530	28	0,1кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В15	13,0	м <sup>3</sup>

\* ПОЗИЦИИ СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

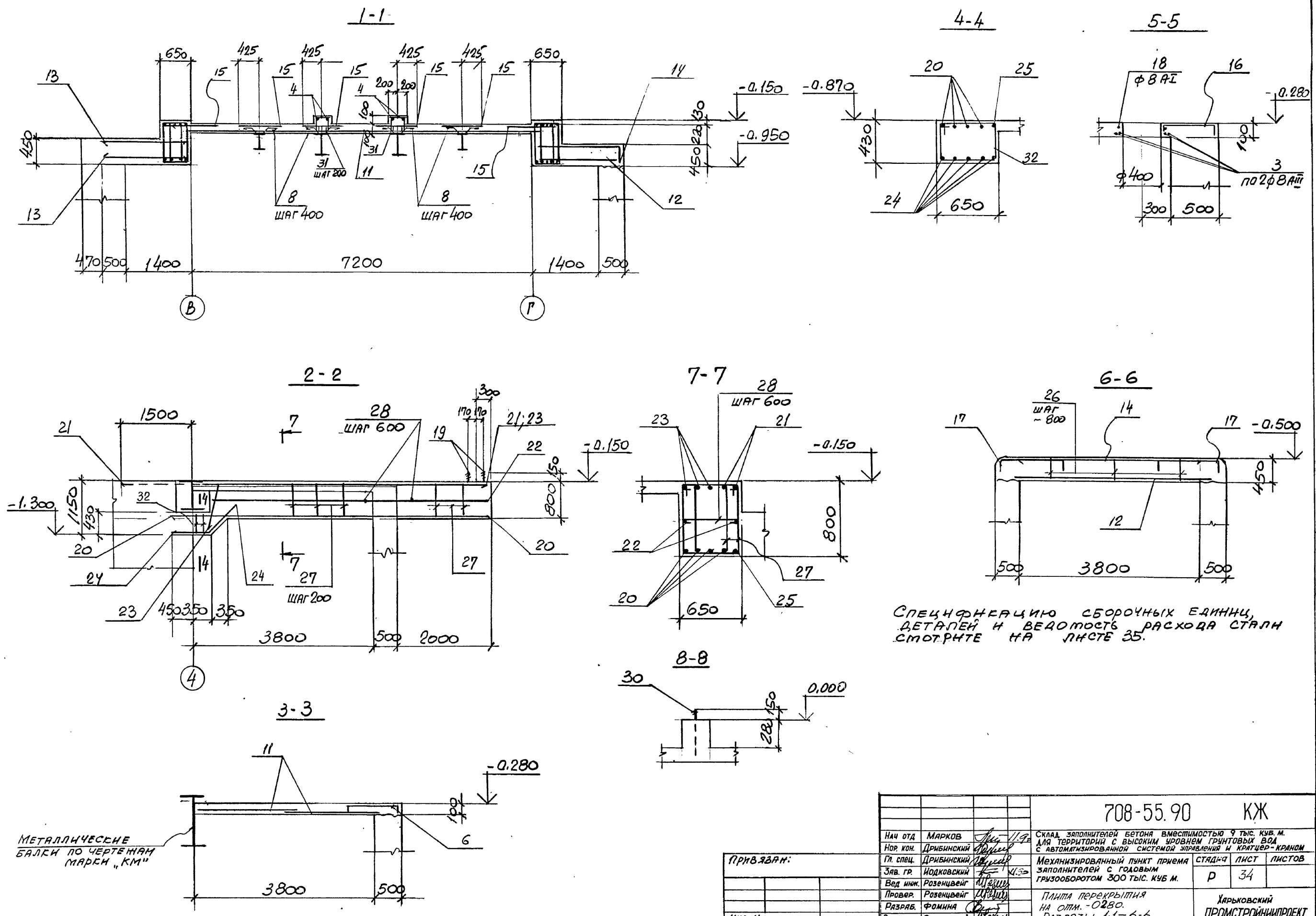
708-55.90		КЖ	
Имя Отд.	МАРКОВ	Имя	Имя
Имя Кон.	ДРИБИНСКИЙ	Имя	Имя
Имя Спец.	ДРИБИНСКИЙ	Имя	Имя
Имя Гр.	НОДКОВСКИЙ	Имя	Имя
Имя Инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Имя	Имя
Имя Пров.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Имя	Имя
Имя Разр.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Имя	Имя
Имя РАС.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Имя	Имя
Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном			
Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	30		
Подземный тоннель Спецификация			Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ











СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ, ДЕТАЛЕЙ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 35.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАЛКИ ПО ЧЕРТЕНАМ МАРКИ "КМ"

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Инж. 1/9	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и кранов-краном		
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	Инж. 1/9	Механизированный пункт приема заполнителей с головным грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	Инж. 1/9	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	Инж. 1/3	Р	34	
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Инж. 1/9	Плита перекрытия на отм. -0.280.		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Инж. 1/9	РАЗРЕЗЫ 1-1-6-6		
Разр. аб.	ФОМИНА	Инж. 1/9	Харьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Рассчит.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Инж. 1/9	24754-03 36		

АЛБОН 3

Форм. зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
			ПЛИТА НА ОТМ. - 0.500		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
1	Гост 23279-85	4С 8А-III-200 165x745 125 25	6А-I-200	2	
2	Гост 23279-85	4С 6А-I-200 85x205 25 25	8А-III-200	4	
			ДЕТАЛИ		
3			Ф8А-III Гост 5781-82* L=1300	6	0.51 кг
4			Ф6А-I " L=ПМ	75	0.222 кг
5			Ф8А-III Гост 5781-82* L=1010	38	0.4 кг
6			Ф8А-III Гост 5781-82* L=1160	31	0.4 кг
7			Ф8А-III Гост 5781-82* L=810	5	0.32 кг
8			Ф8А-III Гост 5781-82* L=650	32	0.26 кг
9			Ф8А-III Гост 5781-82* L=1250	32	0.45 кг
10			Ф8А-III Гост 5781-82* L=1600	37	0.65 кг
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
30	Гост 24379.1-80		Болт 1.1М12x400 ВСт3кп2	4	0.44 кг
31	Серия 1.400-15 В.1		МН117-1	4	0.44 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15		3.8 м <sup>3</sup>
			ПЛИТА НА ОТМ. - 0.280		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
11	Гост 23279-85	4С 8А-III-200 205x745 125 25	6А-I-200	2	
12	Гост 23279-85	4С 8А-I-200 185x375 175 25	8А-III-200	1	
13	Гост 23279-85	4С 8А-III-200 205x295 75 25	6А-I-200	2	
14	ТП 708-55.90 КЖ-1-С-1		С-1	1	

Форм. зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧ.
15		Гост 23279-85	4С 6А-I-200 85x375 25 25	6	
30			Ф8А-III Гост 5781-82* L=2000	2	0.8 кг
31			Ф8А-III Гост 5781-82* L=750	38	0.30 кг
4			Ф6А-I Гост 5781-82* L=ПМ	100	0.222 кг
3			Ф8А-III " L=1300	21	0.52 кг
8			Ф8А-III " L=650	40	0.26 кг
7			Ф8А-III " L=810	3	0.32 кг
17			Ф8А-III " L=2250	22	0.9 кг
18			Ф8А-III " L=1600	2	0.72 кг
			Ф16А-III Гост 5781-82* L=6700	8	10.6 кг
20			Ф16А-III Гост 5781-82* L=7800	4	12.3 кг
21			Ф16А-III Гост 5781-82* L=5900	4	9.3 кг
22			Ф16А-III Гост 5781-82* L=7000	6	11.0 кг
23			Ф16А-III Гост 5781-82* L=1630	10	2.6 кг
24			Ф16А-III Гост 5781-82* L=6250	2	9.9 кг
25			Ф8А-III Гост 5781-82* L=1180	37	0.47 кг
6			Ф8А-III Гост 5781-82* L=1250	10	0.50 кг
26			Ф8А-III Гост 5781-82* L=2530	108	1.01 кг
27			Ф8А-III Гост 5781-82* L=680	18	0.27 кг
98			Ф8А-III Гост 5781-82* L=710	6	0.28 кг
16			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
19	Гост 24379.1-80		Болт 1.1М24x600 ВСт3кп2	8	
29	Серия 1.400-15 В.1		МН106-6	8	
30	Гост 24379.1-80		Болт 1.1М12x400 ВСт3кп2	4	0.44 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В15		14.9 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№ поз	ЭСКИЗ	№ поз	ЭСКИЗ
5		17	
6		18	
7		23	
8		24	
9		27	
10		28	
31		26	
16		32	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА					БОЛТ ПО ГОСТ 24379.1-80					АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ		
	А-I		А-III			ВСт3кп2					А-III									
ПЛИТА НА ОТМ. - 0.500	56	47	103	109	109	212	0.1	1.8	0.1	2.0								2	214.0	
ПЛИТА НА ОТМ. - 0.280	92.4	134.4	226.8	204.2	281.5	485.7	112.5	2.4	0.1	21.7	1.8	0.8	0.1	26.9	5.6	5.6	24.4	32	27.6	601.772.6

ПРИВЗЯН:

708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 4 тыс. куб. м.	
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном	
Тл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема	СТАДИЯ ПЛСТ ПЛСТОВ
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	Р 35
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ		
Разр. аб.	ФОМИНА	Плиты перекрытия на отм. - 0.280, - 0.500	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Расчет.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Спецификация	

АЛБЕОН 3

СХЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

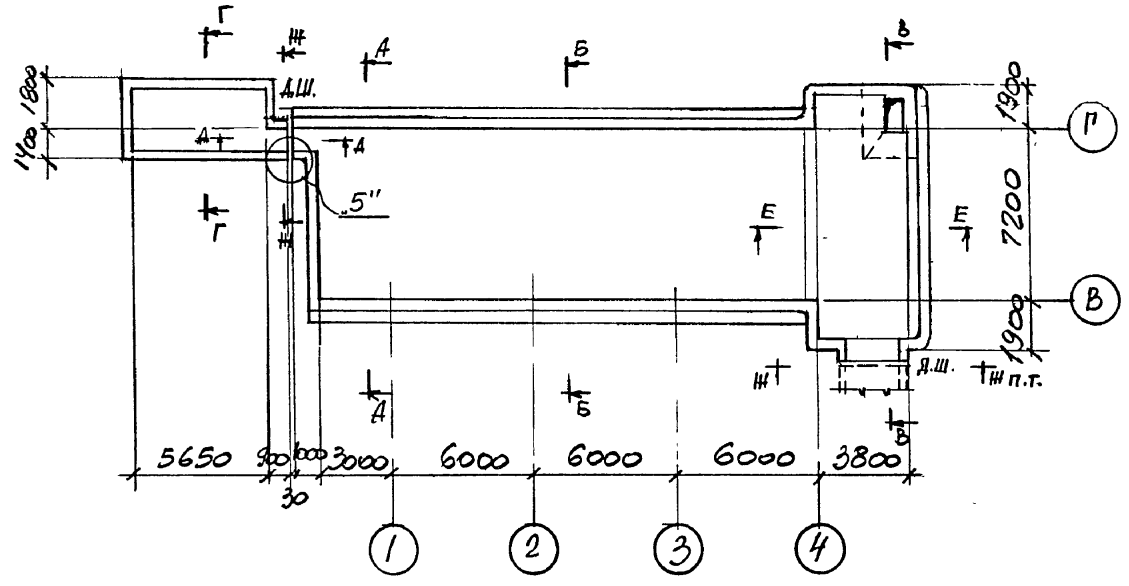
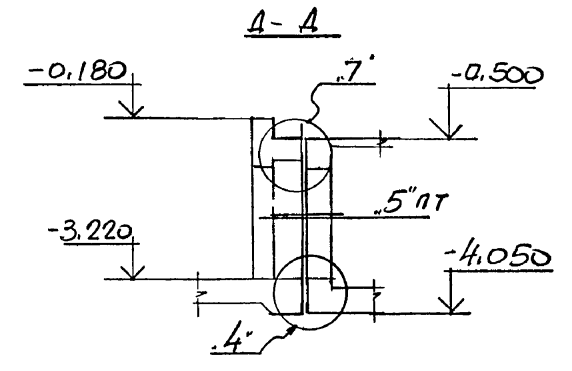
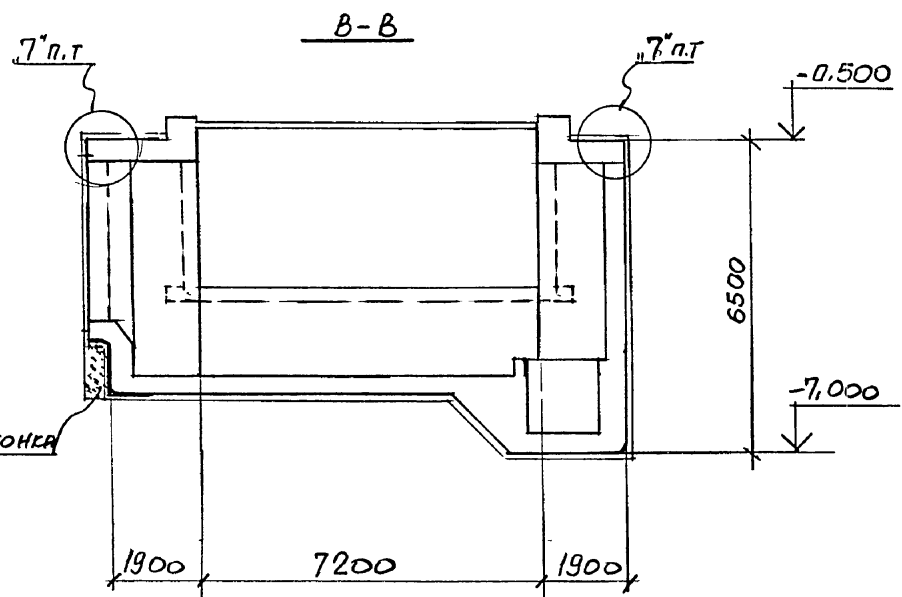
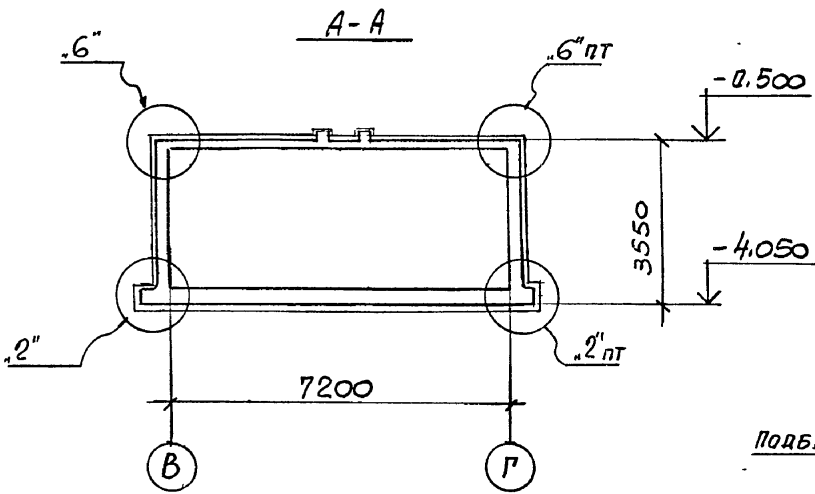
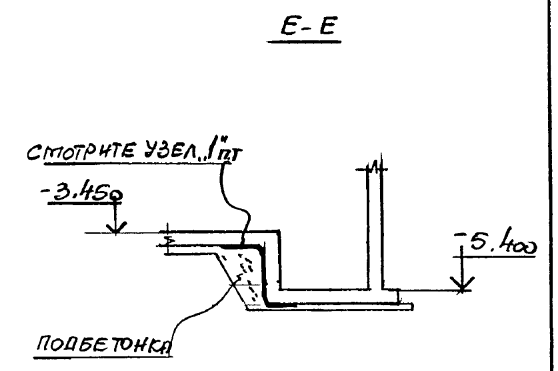
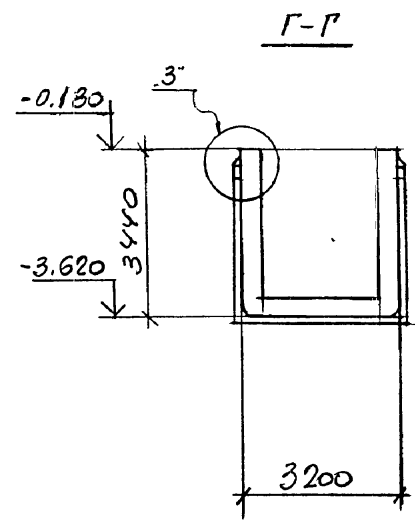
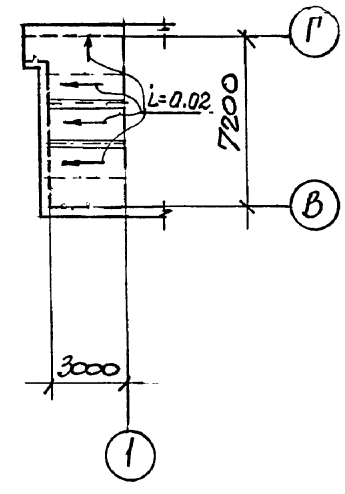
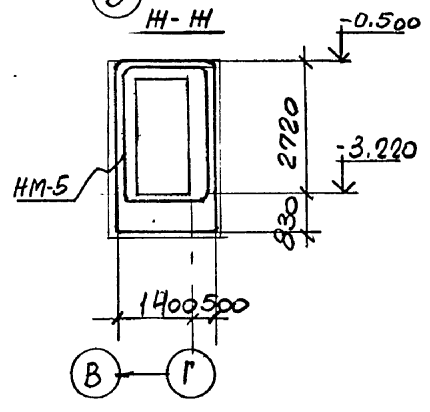
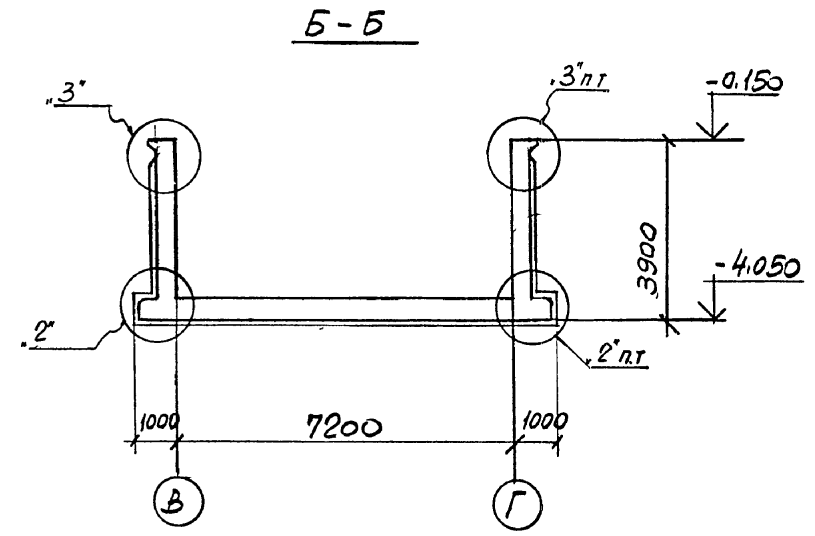


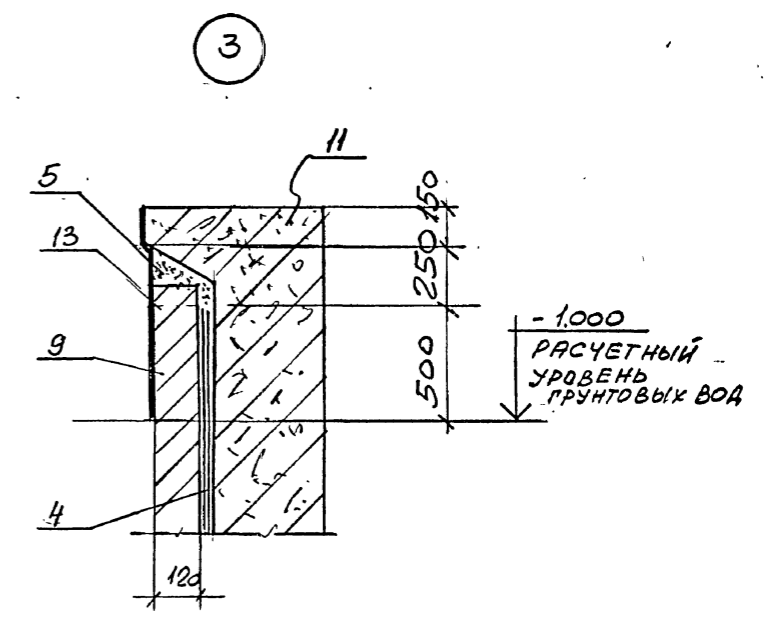
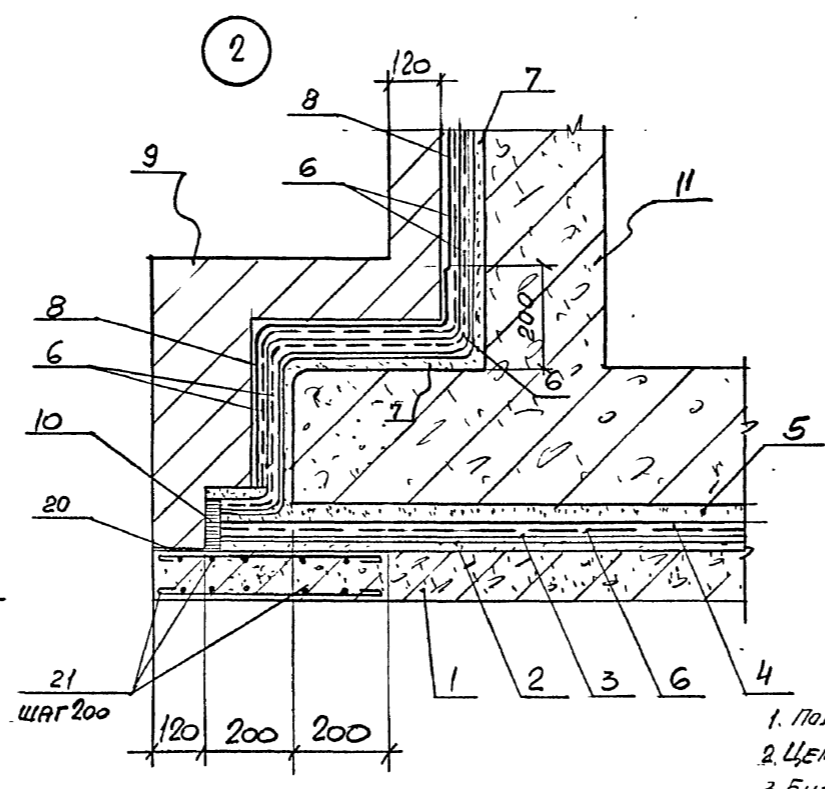
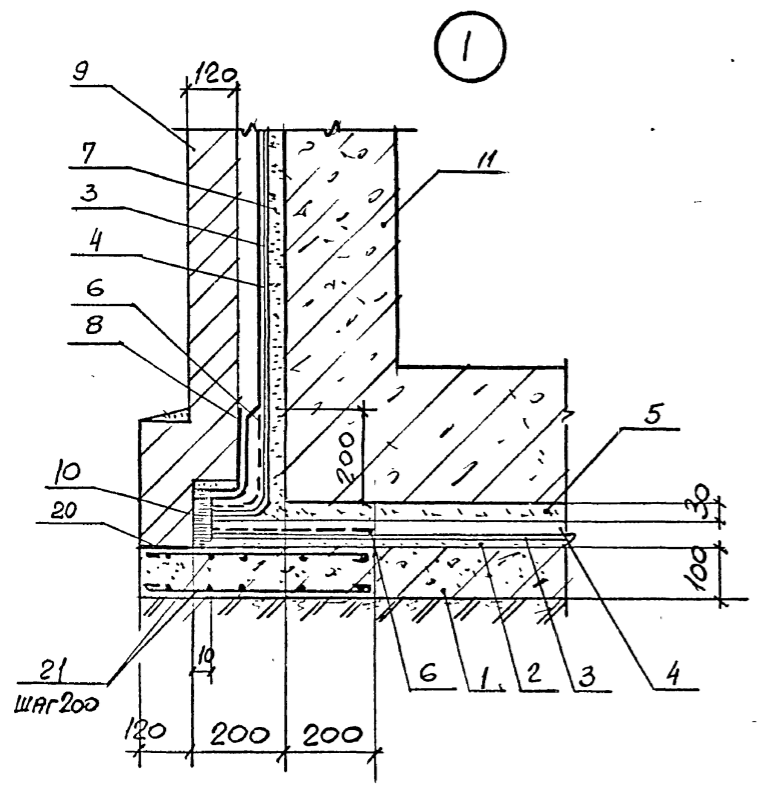
СХЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НА ОТМ. - 0.500



Узлы 1... 5 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 37, узлы 6, 7 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 38

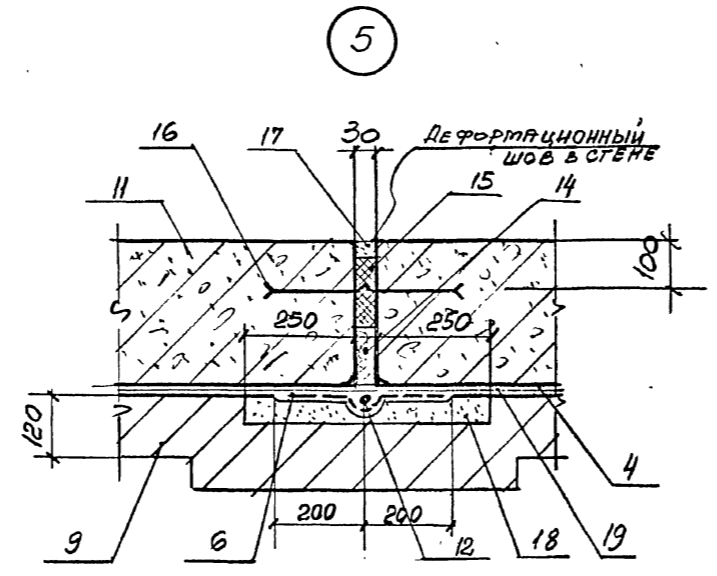
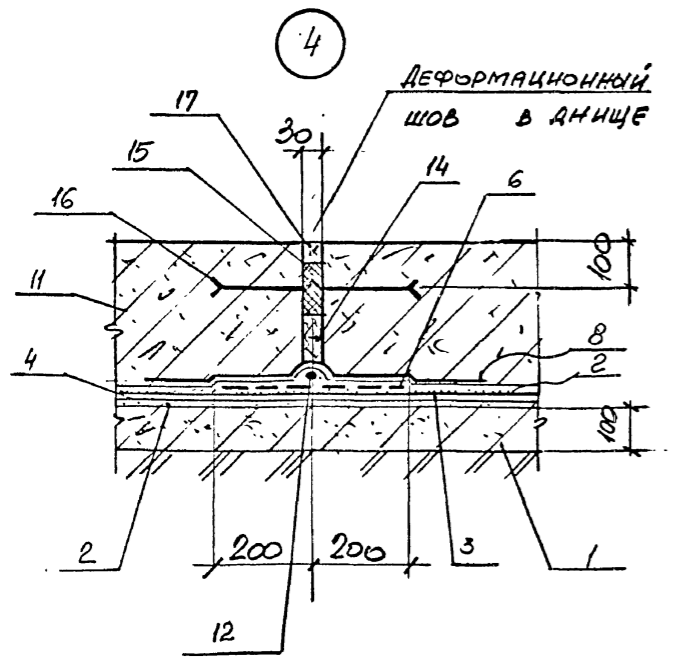


		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс куб м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном			
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС КУБ М			
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	Р	36		
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	СХЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
Пров. пр.	РОЗЕНЦВЕЙГ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
Разр. пр.	ФОМИНА				
Инв. №					



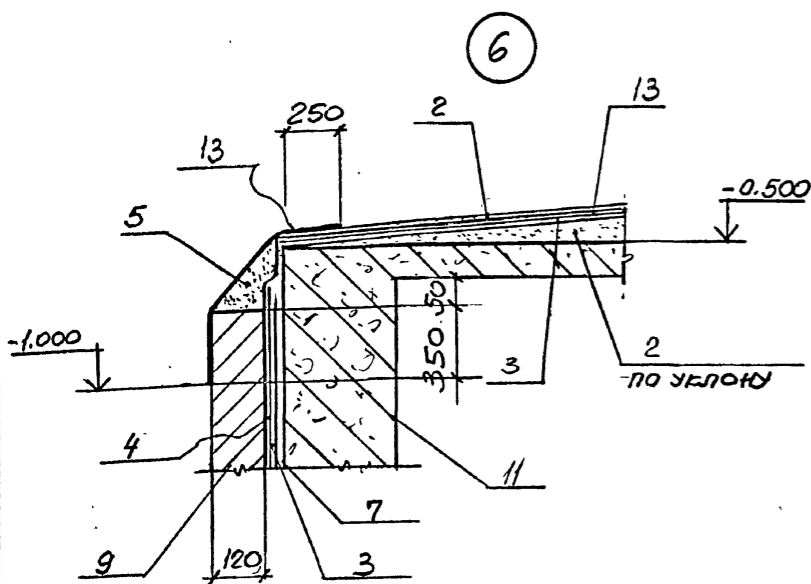
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Подготовка из бетона класса В3,5-100мм 13. Окраска битумом за 2 раза.
2. Цементная стяжка - 20мм
3. Битумная грунтовка
4. Оклеенная гидроизоляция
5. Защитная стяжка из цементного раствора М100
6. Стеклоткань
7. Затирка цементным раствором М100
8. Дополнительный слой гидроизоляции
9. Защитная стена из красного кирпича М75 толщиной 120мм на цементном растворе М50.
10. Битумная шпонка
11. Изолируемая конструкция.
12. Жгут пакли, пропитанный битумом.
13. Окраска битумом за 2 раза.
14. Просмоленная доска, обернутая рубероидом
15. Битумная мастика
16. Компенсатор (изделие завод №М-5)
17. Зашпаклевка цементным раствором М100
18. Защитный слой из бетона класса В3,5
19. Грунтовка битумная жидкая.
20. 2 слоя рубероида.
21. Арматура.



Лист № подл. Проект № ДАТ. В.З.м.Н.В.А.А.

		708-55.90		КЖ	
Имя	Мяков	И/О	1/90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном	
Нор. кон.	Дрибинский	И/О	1/90	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	
Гл. спец.	Дрибинский	И/О	1/90	Стандия	Лист
Зав. гр.	Иодковский	И/О	1/90	Р	37
Вед. инж.	Розенцвейг	И/О	1/90	Узлы гидроизоляции 1...5	
Провер.	Розенцвейг	И/О	1/90	Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Разраб.	Фомин	И/О	1/90		
ЛНВ. №					



Указания по устройству гидроизоляции

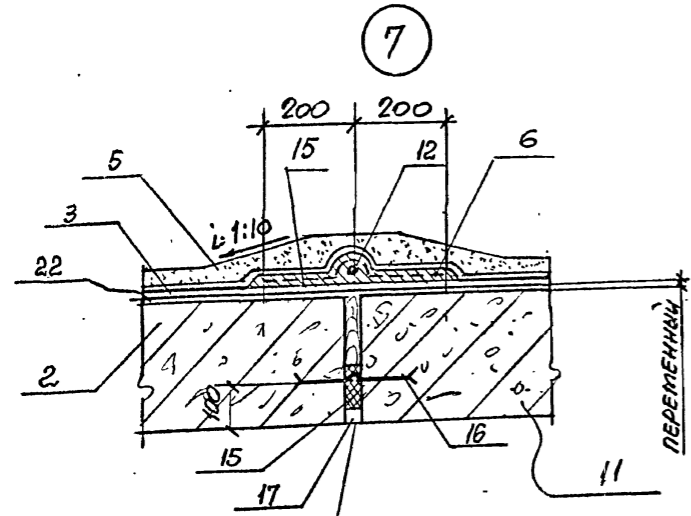
1. Гидроизоляция подземных частей сооружений склада ниже отметки -0,5м принята оклеечной битумной с кирпичной защитной стенкой. Гидроизоляционный ковер принят из 2-х слоев гидрозола на горячей битумной мастике

2. Гидроизоляция подземных частей сооружений склада выше отметки -0,5м по всей площади соприкосновения конструкций с грунтом принята окрасочной битумной, состоящей из двух слоев горячего битума по холодной битумной грунтовке. Перед нанесением гидроизоляционного ковра основание очистить от грязи и пыли, огрунтовать разжиженным битумом или мастикой, а углы и грани оклеить полосами шириной 400мм из стеклоткани или гидрозола.

Окрасочную битумную гидроизоляцию наносить в два слоя общей толщиной 3...4мм после полного высыхания грунтовоочного слоя.

Обратную засыпку пазух котлована производить мягким грунтом, не содержащим твердых включений.

3. Работы по устройству гидроизоляции производить в соответствии с главой СНиП 3.04.01-87, «Изоляционные и отделочные покрытия».



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Кол. Зона	103	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			УЗЛЫ И СЕЧЕНИЯ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛЮЧЕНО		
	16	708-55.90-НМ-5	НМ-5	185М	
			ДЕТАЛИ		
БУ	21		ФБЛ ГОСТ 5781-82	823	Плн 0,222

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА СХЕМУ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ, КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛЮЧЕНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА	А-1	ПРОКАТ МАРКА	ОЦ, ГОСТ 14918-80	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19904-74		КР
	Ф6	Итого 450	-15*	Итого	
УЗЛЫ И СЕЧЕНИЯ	183	183	98	98	281

Или № подл. Подпись к. д. в. ст. Форм. ИИВ. А

708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад, заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном	СТАДИЯ
Нор. исх.	Дрибинский	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	ЛИСТ
Гл. спец.	Дрибинский		ЛИСТОВ
Зав. гр.	Нодковский		Р
Вед. инж.	Розенцвейг		38
Провер.	Розенцвейг		
Разраб.	Фомина		
ИИВ. №:		Узлы гидроизоляции б.т. Спецификации. Общие указания	Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ