

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708 – 55.90

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ
С ГОДОВЫМ ГРУЗООБОРОТОМ 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

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

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 КН 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=II. 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.
- Основания 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

Привязан:

Имя.И°			
--------	--	--	--

		708-55.90 КЖ	
Г.И.П.	Школьников		
И.И.О.И.	Марков	11.90	
Н.П.И.С.	Дриженский		
Л.С.П.	Дриженский		
З.В.Г.	Нодаковский	11.90	
В.Е.И.И.	Розенцвейг		
Л.П.О.В.	Розенцвейг		
Разр.	Донин		

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

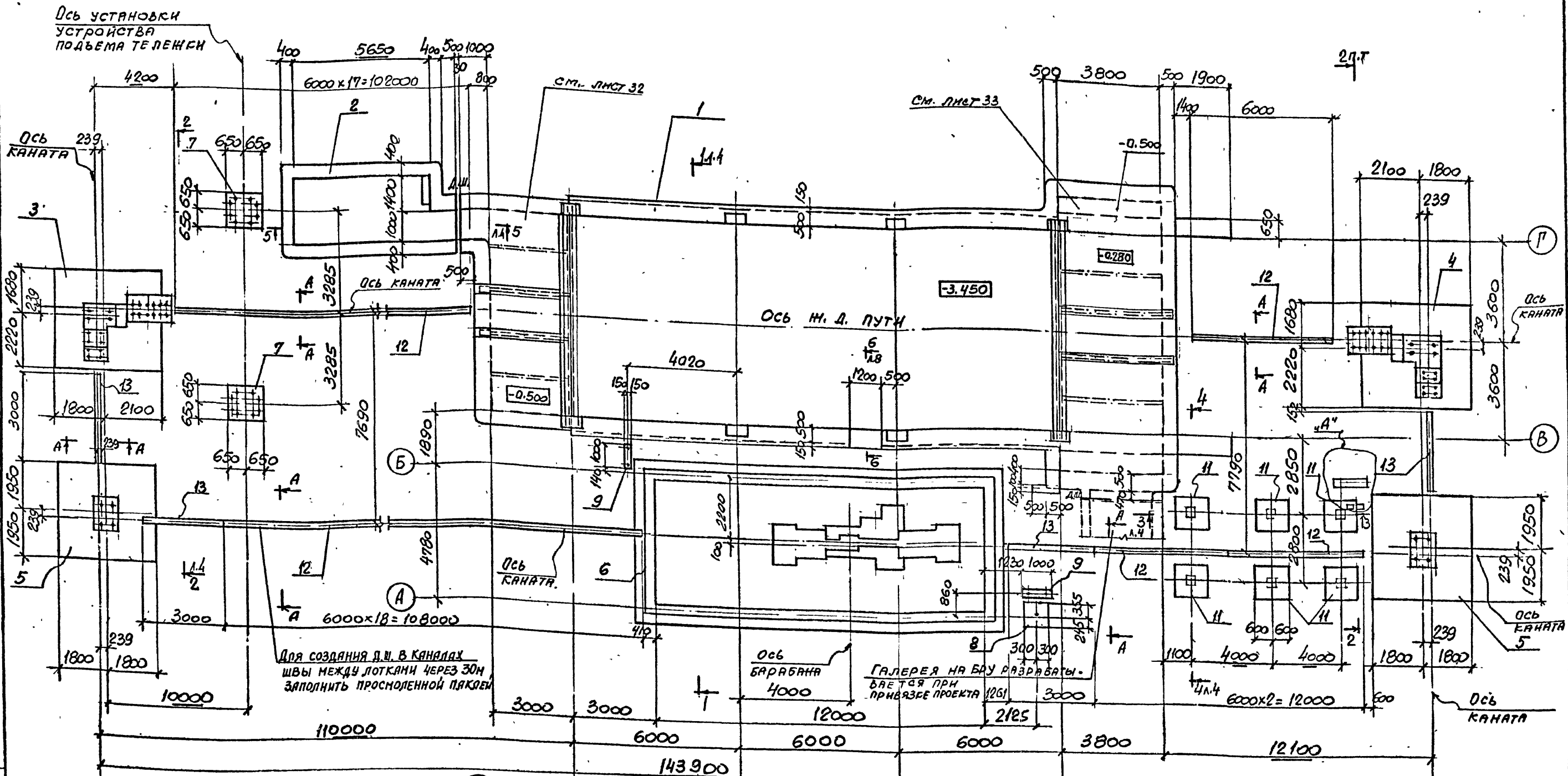
Механизированный пункт приема заготовителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м

Станция	Лист	Листов
Р	2	

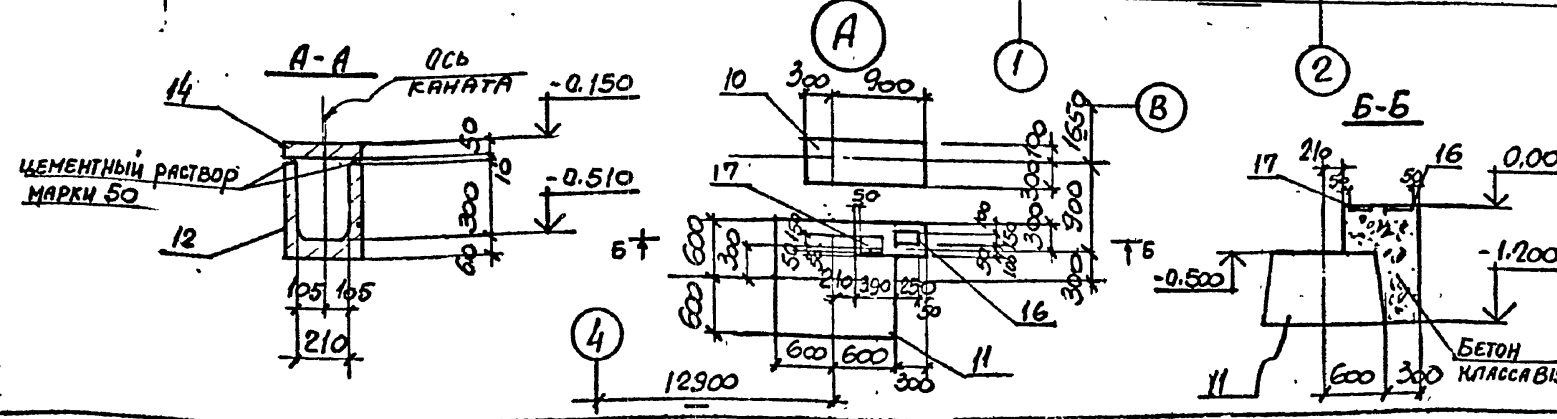
Общие данные (продолжение)

Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

24754-03 4

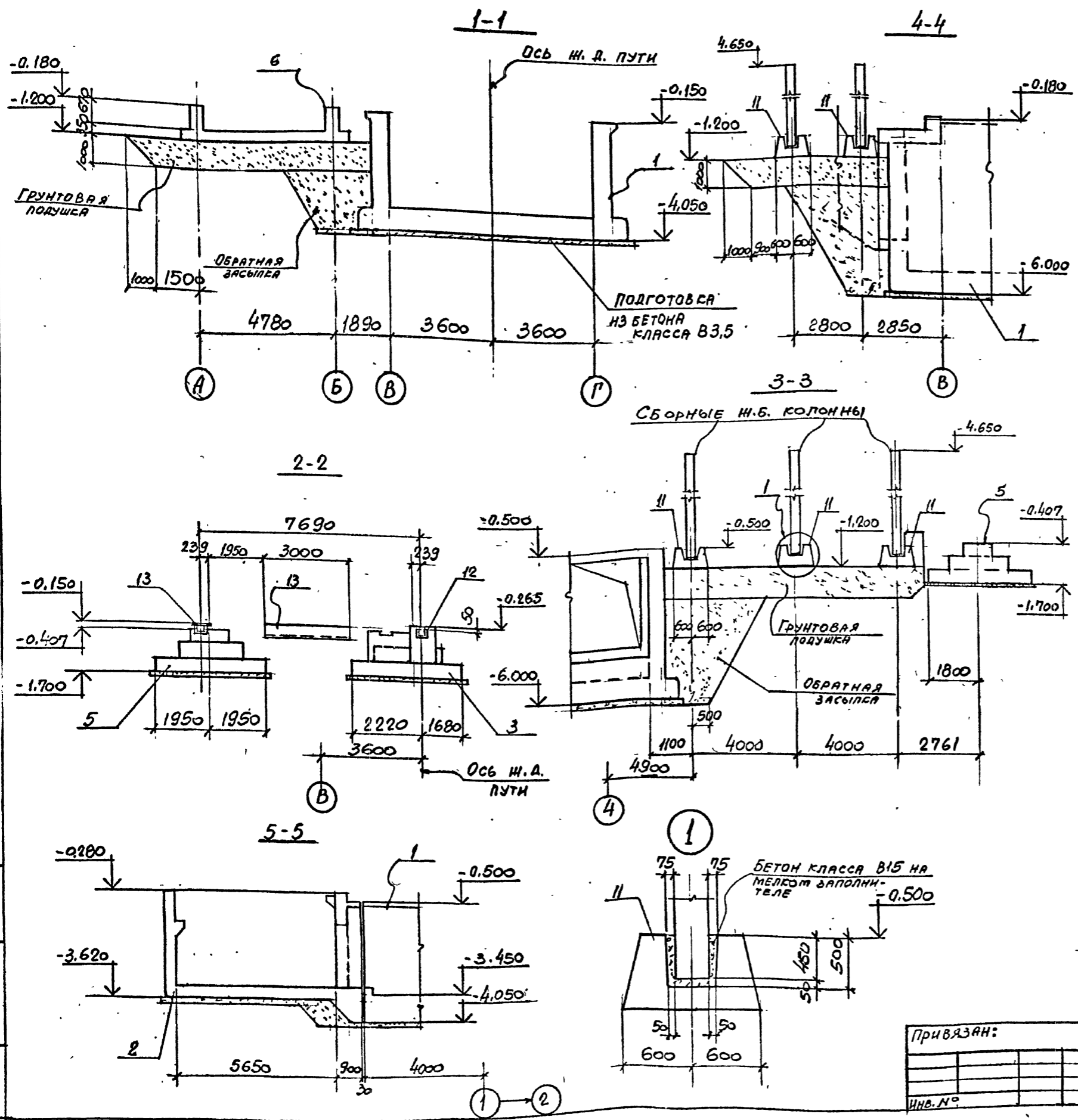


Инв. № прог. Подпись и дата. Взам. инв. №



708-55.90		КЖ	
ГЧП	Школьный		
Нач. отд.	Марков		
Нор. инж.	Дрибинский		
Гл. спец.	Дрибинский		
Зав. гр.	Нодковский		
Вед. инж.	Розенцвейг		
Провер.	Розенцвейг		
Разр. в.	Фомина		
Привязан:			
Инв. №:			
Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и 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

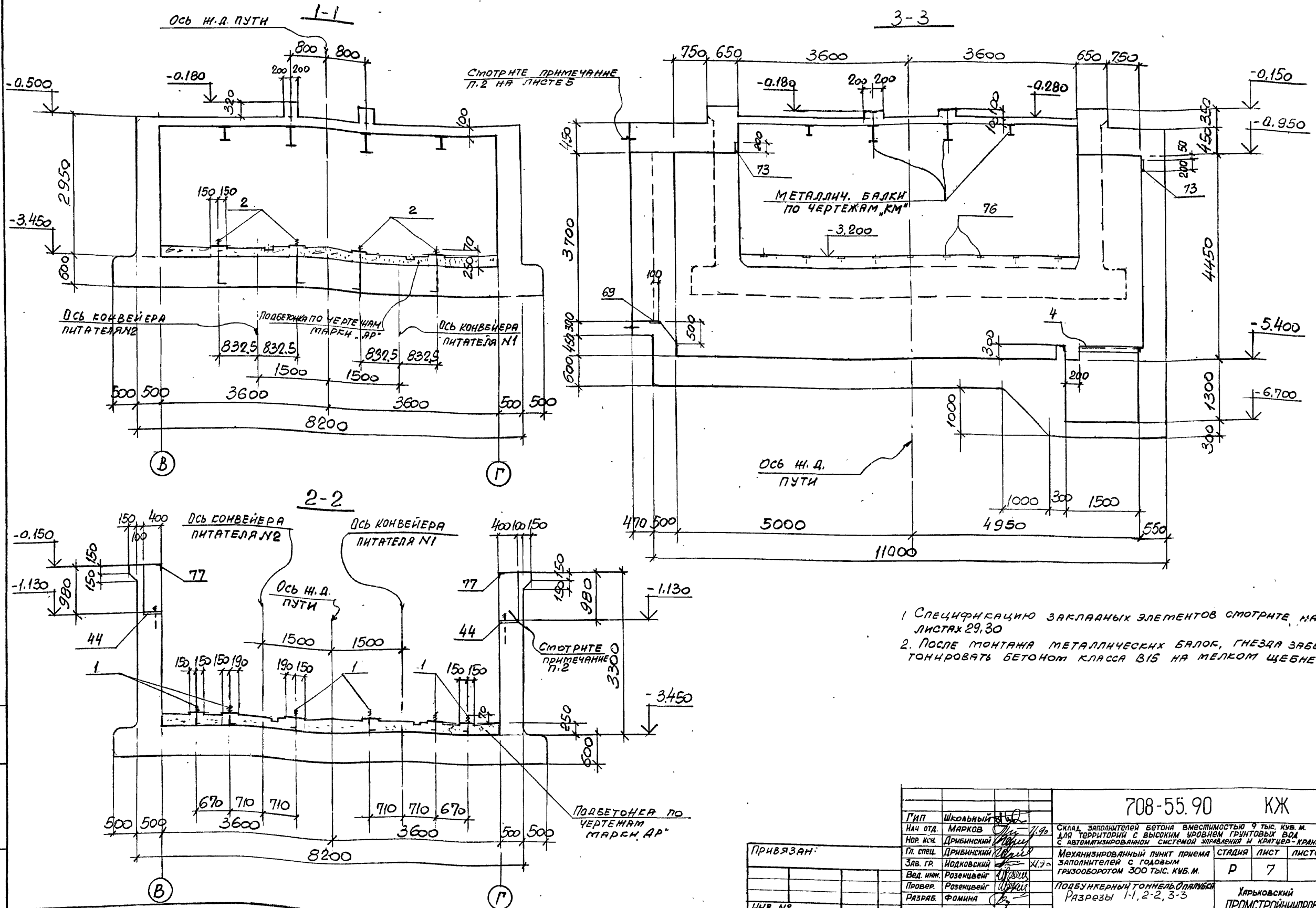
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	708-55.90 А.5	ПОДБУНКЕРНЫЙ ТОННЕЛЬ	1		
2	А.16	ПРЯМОК ПРМ1	1		
3	А.10	ФУНДАМЕНТ Ф01	1		
4	"	ТО ЖЕ Ф01-1	1		
5	А.11	" Ф02	2		
6	"	" Ф03	1		
7	"	" Ф04	2		
8	"	" Ф05	1		
9	"	" Ф06	2		
10	"	" Ф07	1		
11	СЕРИЯ 1.020-1/83 В.1-1	ФУНДАМЕНТ Ф12.8-1	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 ЗАКЛАННОЕ					
16	СЕРИЯ 1.400-15 В.1	МН119-1	1		
17	"	МН117-1	1		

1. РАЗМЕРЫ КОТЛОВАНОВ И ТРУНТЫ 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. ОД.	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 ПРОМСТРОЙИНЖПРОЕКТ	
ПРОВЕР.	РОЗЕНЦВЕИГ	11.90	Схема расположения конструкций нулевого цикла	
РАЗРАБ.	ФОМИНА	11.90	Разрезы 1-1... 5-5	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №



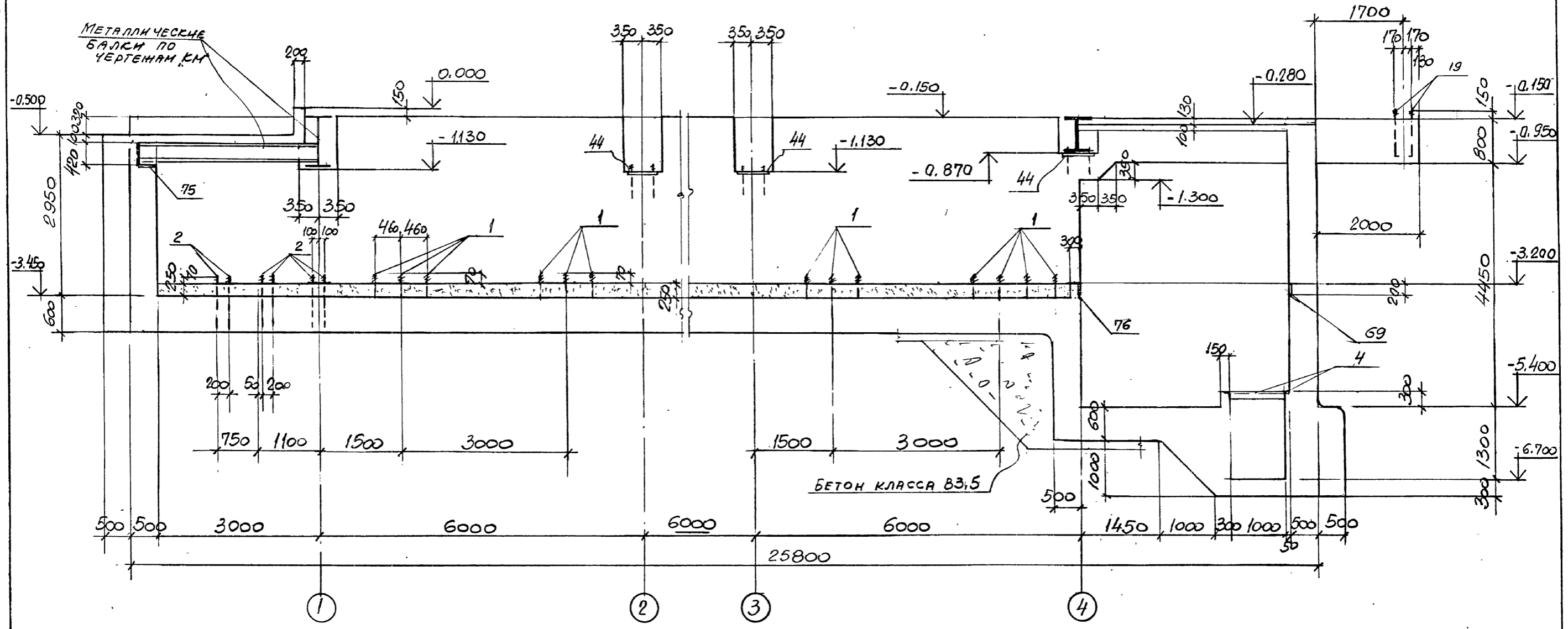
- 1 Спецификацию закладных элементов смотрите на листах 29,30
- 2 После монтажа металлических балок, гнезда бетононровать бетоном класса В15 на мелком щебне.

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

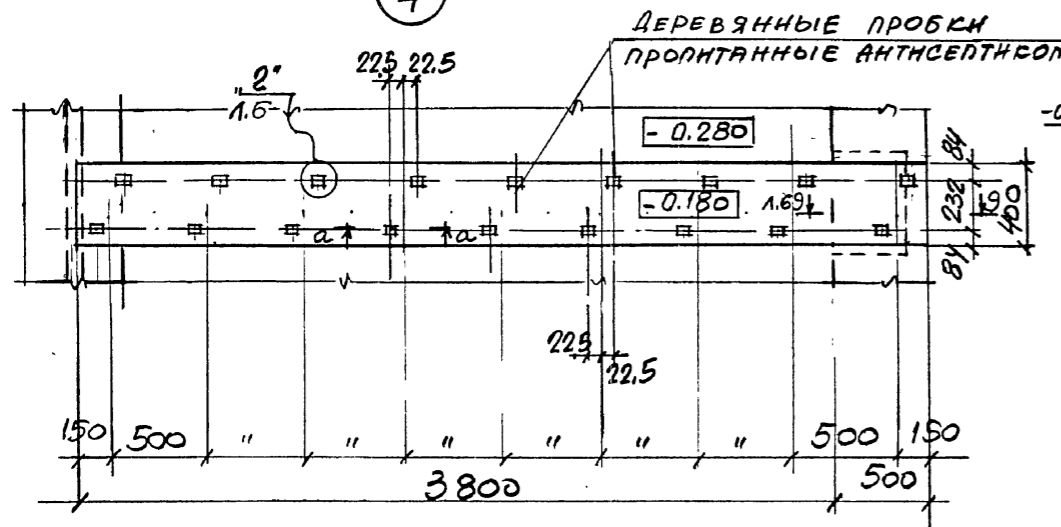
Инв. №		708-55.90		КЖ	
Гип	Школьный	Нач. отд.	Марков	Нор. кн.	Дрибинский
Зав. гр.	Иодковский	Вед. инж.	Розенцвейг	Провер.	Розенцвейг
Разр.	Фомина				
СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-КРАНОВ МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОЛОВНЫМ ГРЯЗООБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М. ПОДБУНКЕРНЫЙ ТОННЕЛЬ ОПЯТЛЫБКА Разрезы 1-1, 2-2, 3-3				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	7
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

А0650м 3

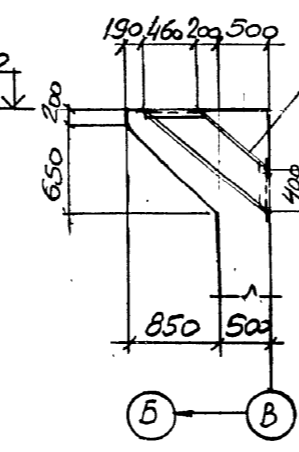
4-4



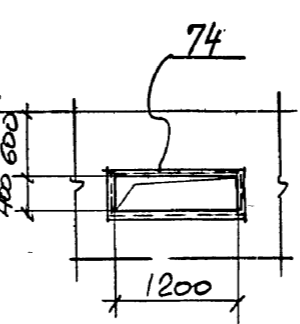
4



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		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ		
Разраб.	ФОМИНА		
Стадия	Р	Лист	8

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.920

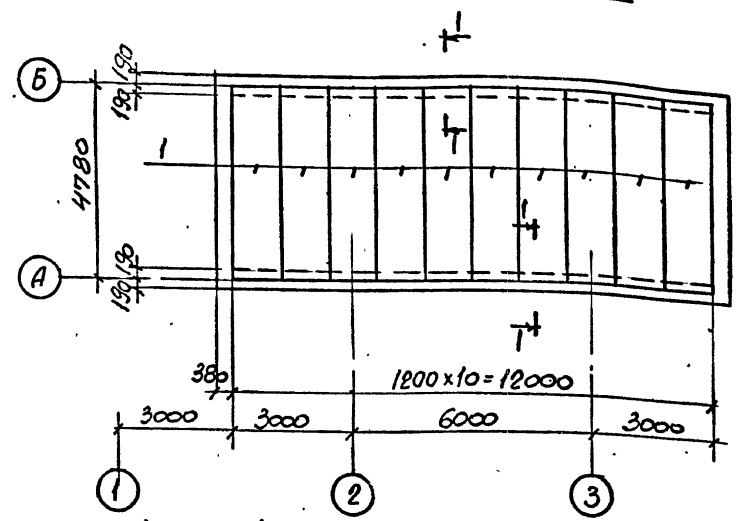
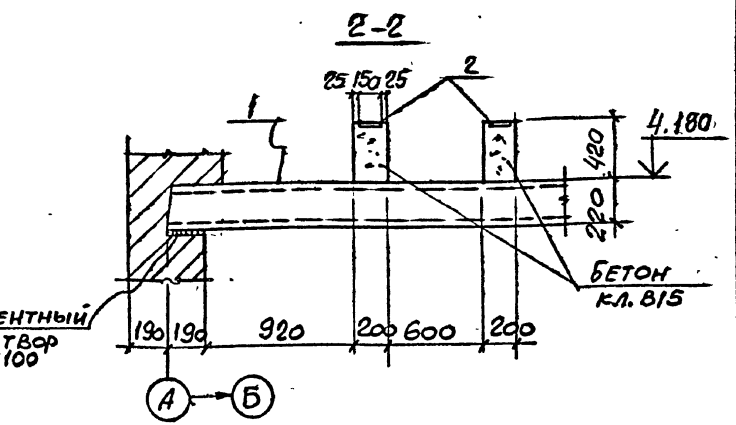
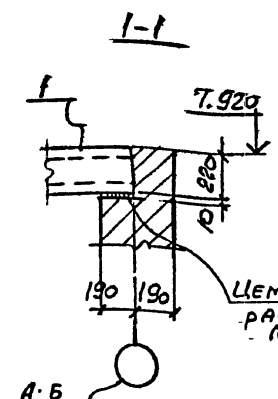
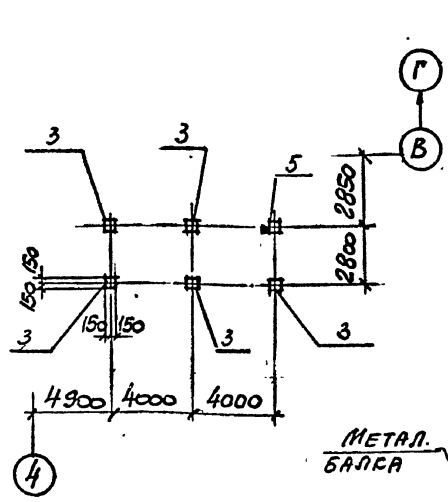


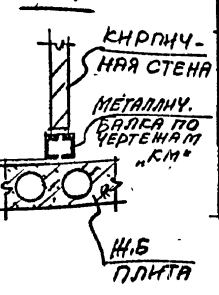
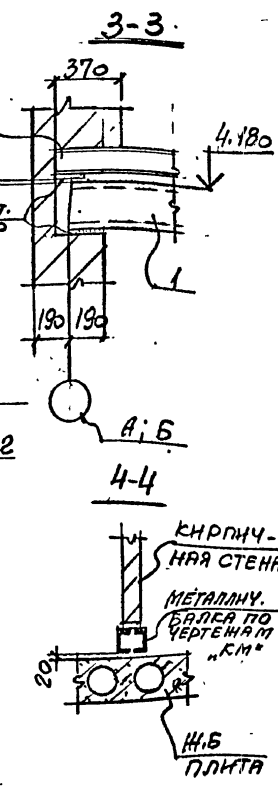
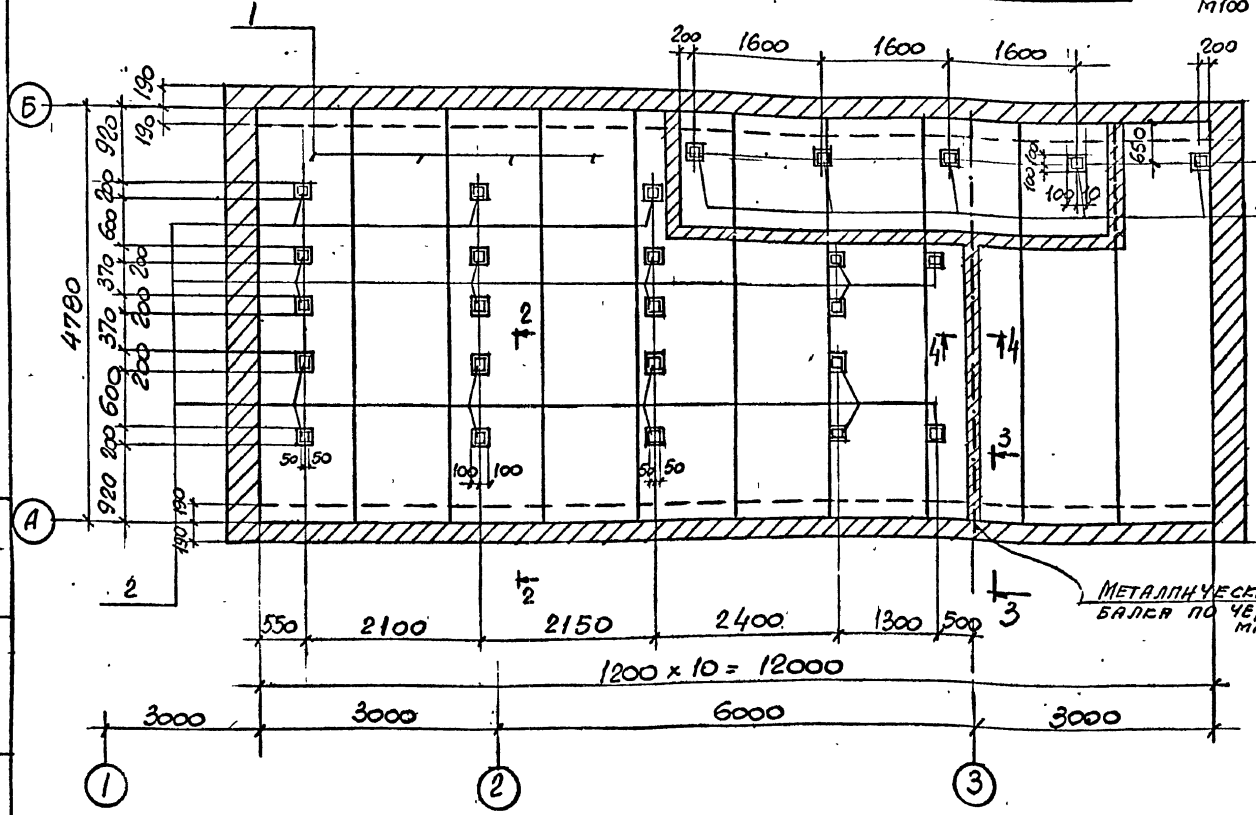
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН ПОД ЦИКЛОМЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 7.920			
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ			
1	1.141-1 вып. 63	ПК48.12.8АГ-УТ-а	10	1700	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.180			
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ			
1	1.141-1, вып. 63	ПК48.12.8АГ-УТ-а	10	1700	
2	1.400-15 вып. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАННОЕ МН105-1	26		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН			
		КОЛОННЫ			
5	708-55.90 КЖИ К48-2М2-2	К48-2М2-2	1	1300	
3	708-55.90 КЖИ К48-2М2-1	К48-2М2-1	5	1300	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 2.400			
4	1.0461-2 В.5	ПК27.15-6АИТ	4	1300	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 4.180



На перекрытии на отм. 4.180 принята временная нормативная нагрузка 400 кг/м²

Инв. № пром. строительства и архитектуры

ПРИВЯЗАН:

Инв. №	
--------	--

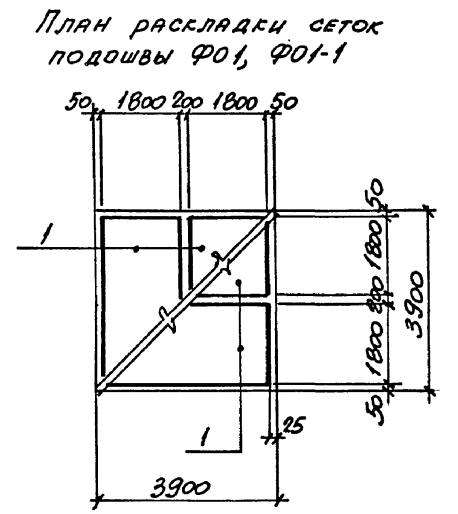
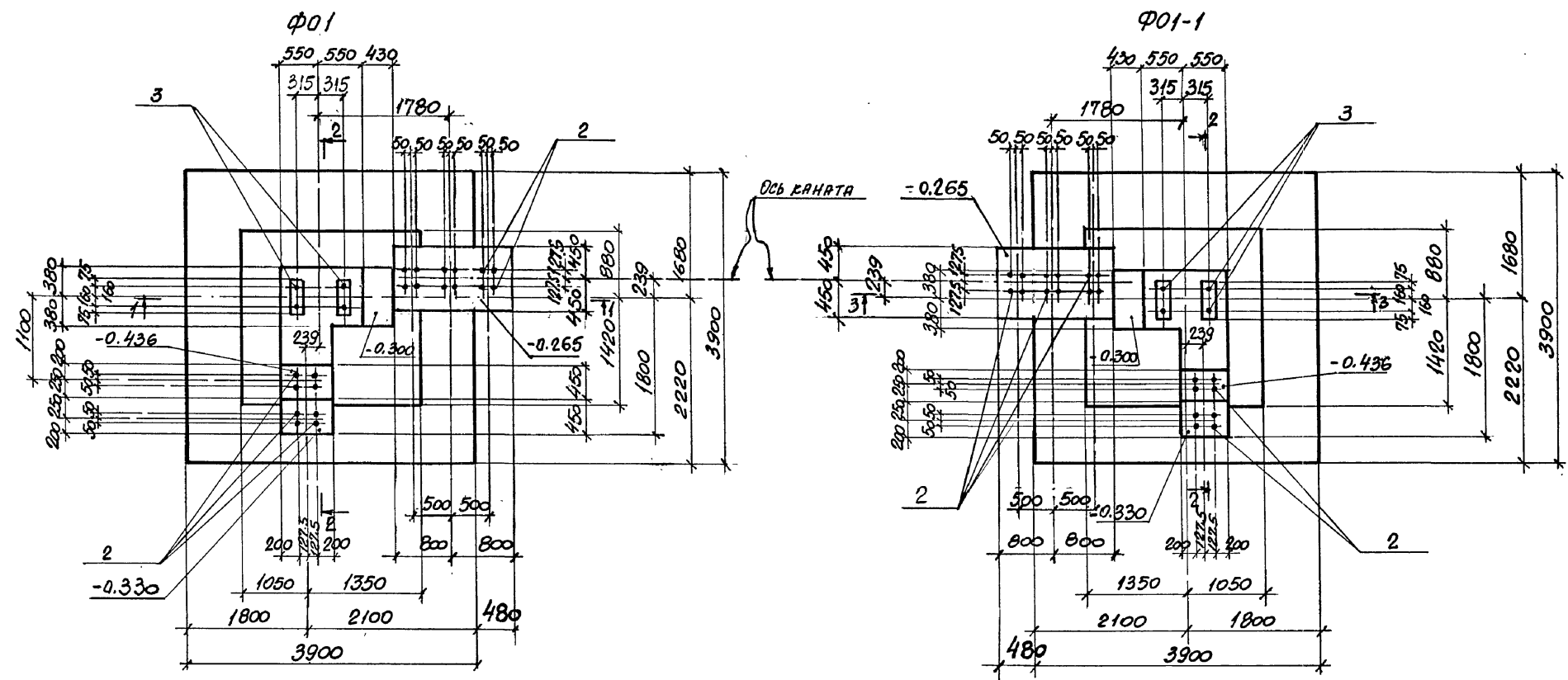
ГМП	Школьный	708-55.90	КЖ
Нац. отд.	Марков		
Нор. кон.	Прибинский		
Гл. спец.	Прибинский		
Зав. гр.	Иодковский		
Вед. инж.	Розенцвейг		
Пров. пр.	Розенцвейг		
Разраб.	Фомина		
Расчит.	Розенцвейг		

Скала, заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-механизированным пунктом приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.

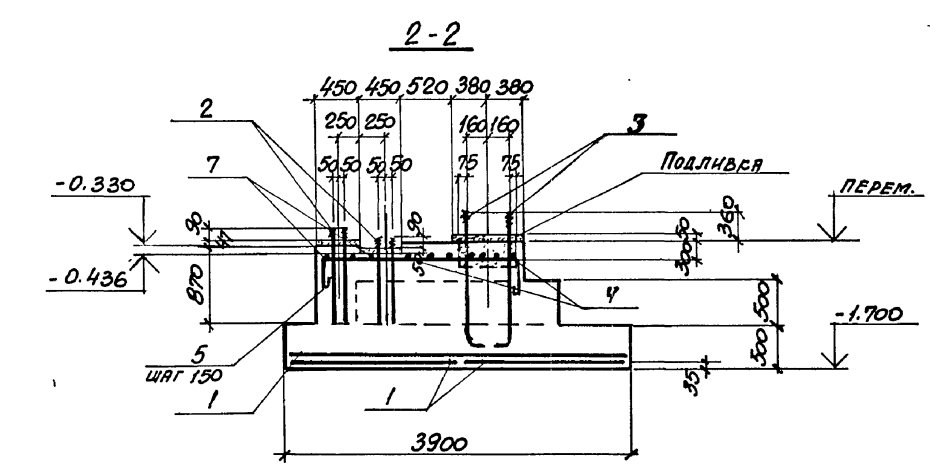
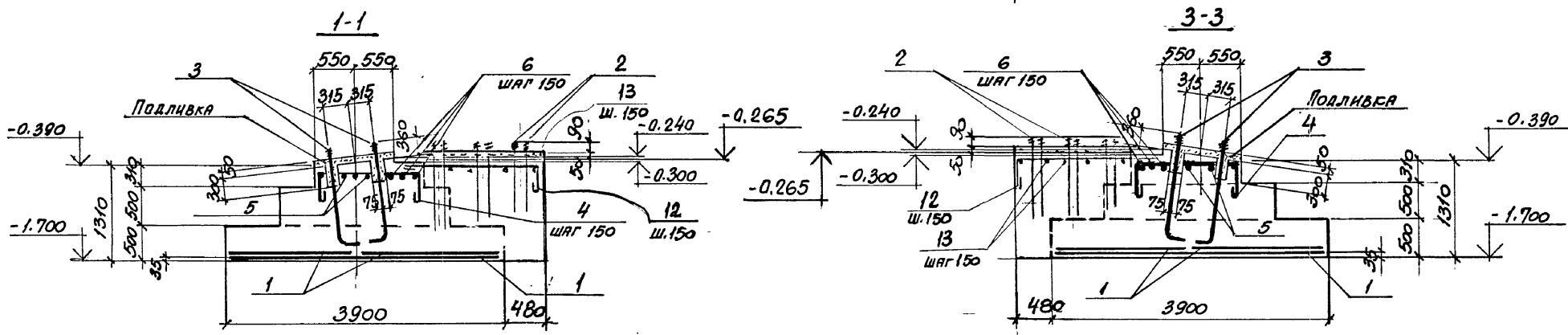
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Харьковский ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

А.1550.М.3



ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ Ф01, Ф01-1



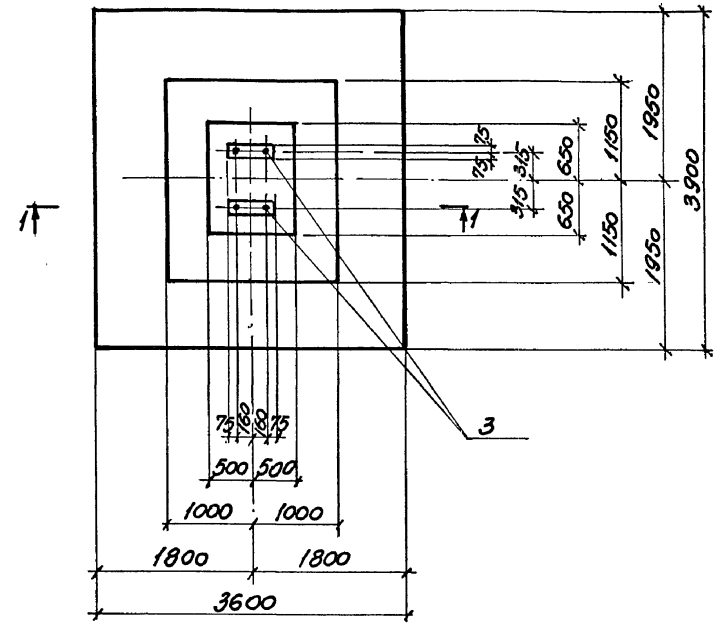
1. Маркировочный план фундаментов смотрите на листе 3.
2. В пределах шанцев верхнюю арматуру раздвинуть по месту.
3. Спецификацию арматуры и закладных изделий смотрите на листе 15
4. Подливка из цементно-песчаного раствора состава 1:1 с $v/c \leq 0,5$ марки 150 выполняется после выверки болтов по полученному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

Шифр проекта: 708-55.90

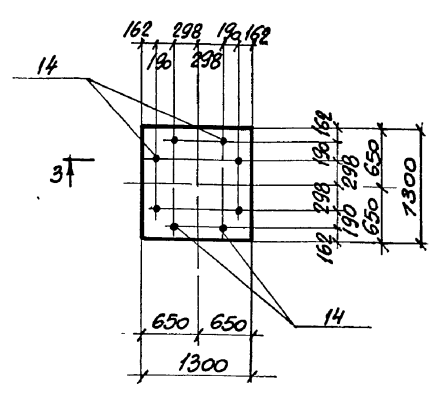
		708-55.90		КЖ		
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ			Р	10	
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ					
Зав. гр.	Иодковский					
Вед. инж.	Розенцвейг					
Провер.	Розенцвейг	Фундаменты Ф01, Ф01-1		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Разреш.	Фомина					
Расчет.	Розенцвейг					
Инв. №						

Альбом 3

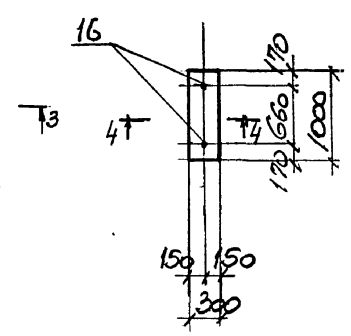
Ф02



Ф04

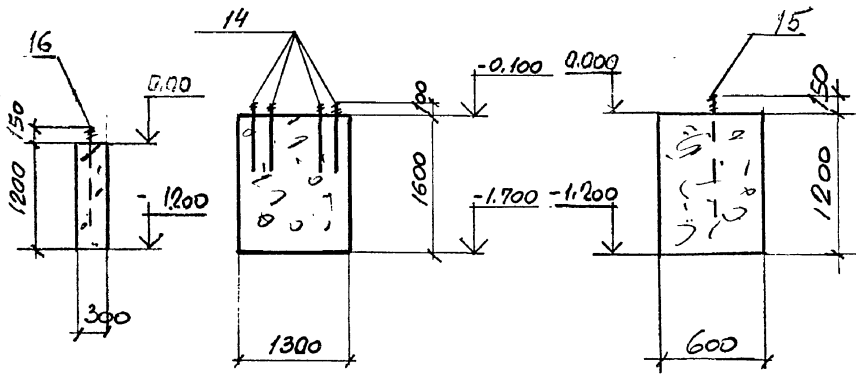
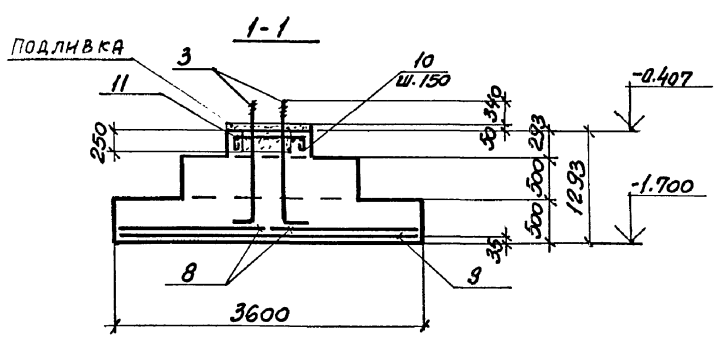


Ф06

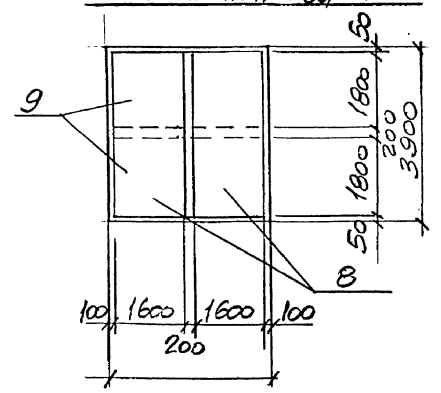


СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ Ф05, Ф06, Ф07

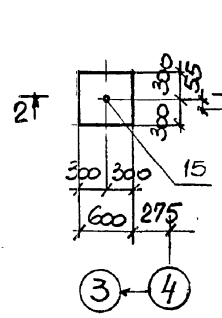
Форм. зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМ. ЧАСТ.
			Ф05		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	15	Гост 24379.1-80	Болт 1.1М24x70ВСтКП2	1	3.1кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В12.5	0.43	м³
			Ф06		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	16	Гост 24379.1-80	Болт 1.1М12x400ВСт3КП2	2	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В12.5	0.36	м³
			Ф07		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
	17	1.400-15 вып.1	МН117-1	2	
	18		МН111-1	1	
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН КЛАССА В12.5	0.58	м³



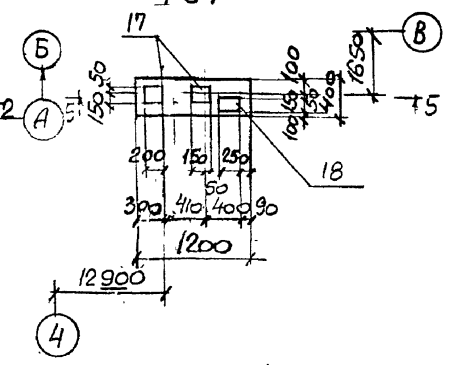
ПЛАН РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ Ф02



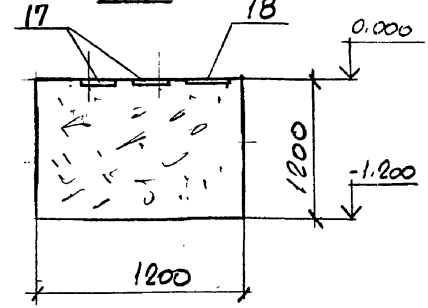
Ф05



Ф07



5-5



1. МАРКОВОУЮ ЧАСТЬ ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 3.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА Ф02 И Ф04 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 15.
3. ПОДЛИВКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:1 С В/Ц ≤ 0,5 МАРКИ 150 ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПОСЛЕ ВЫБОРКИ БОЛТОВ ПО ПОЛУЧЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.
4. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ ФУНДАМЕНТА Ф02 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 13

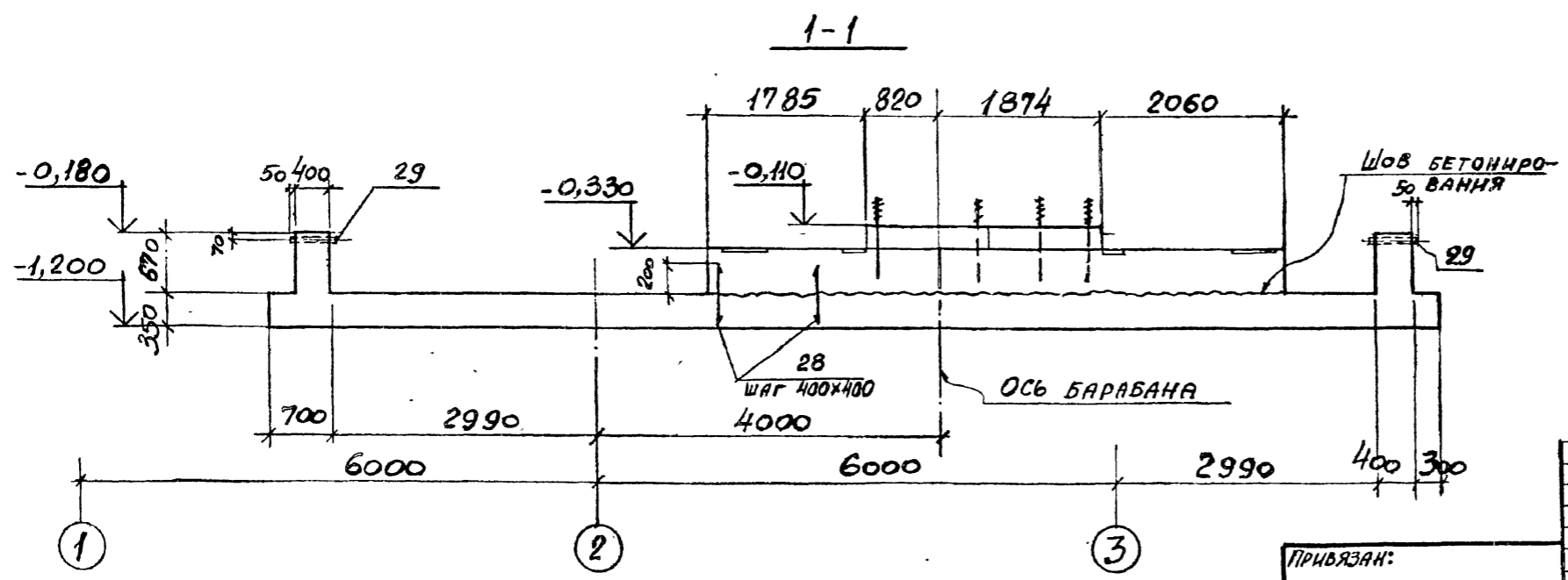
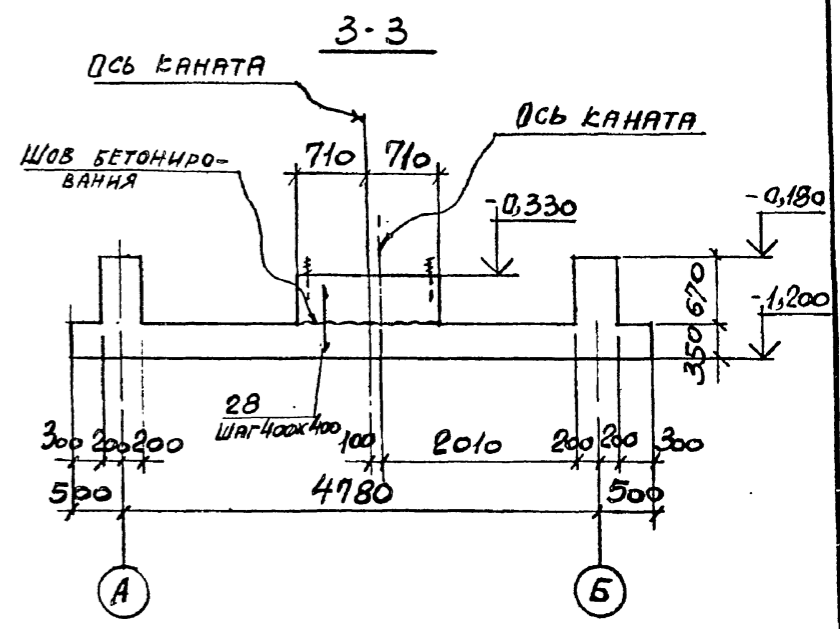
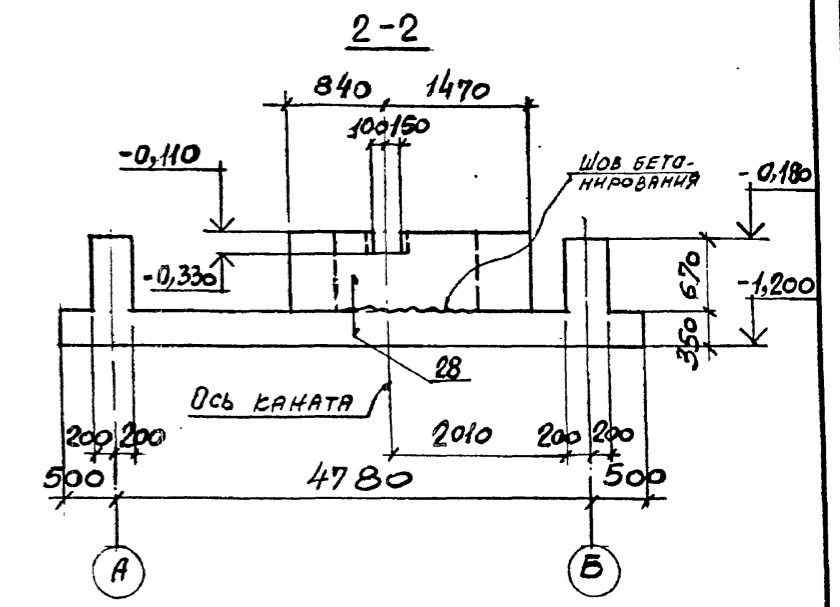
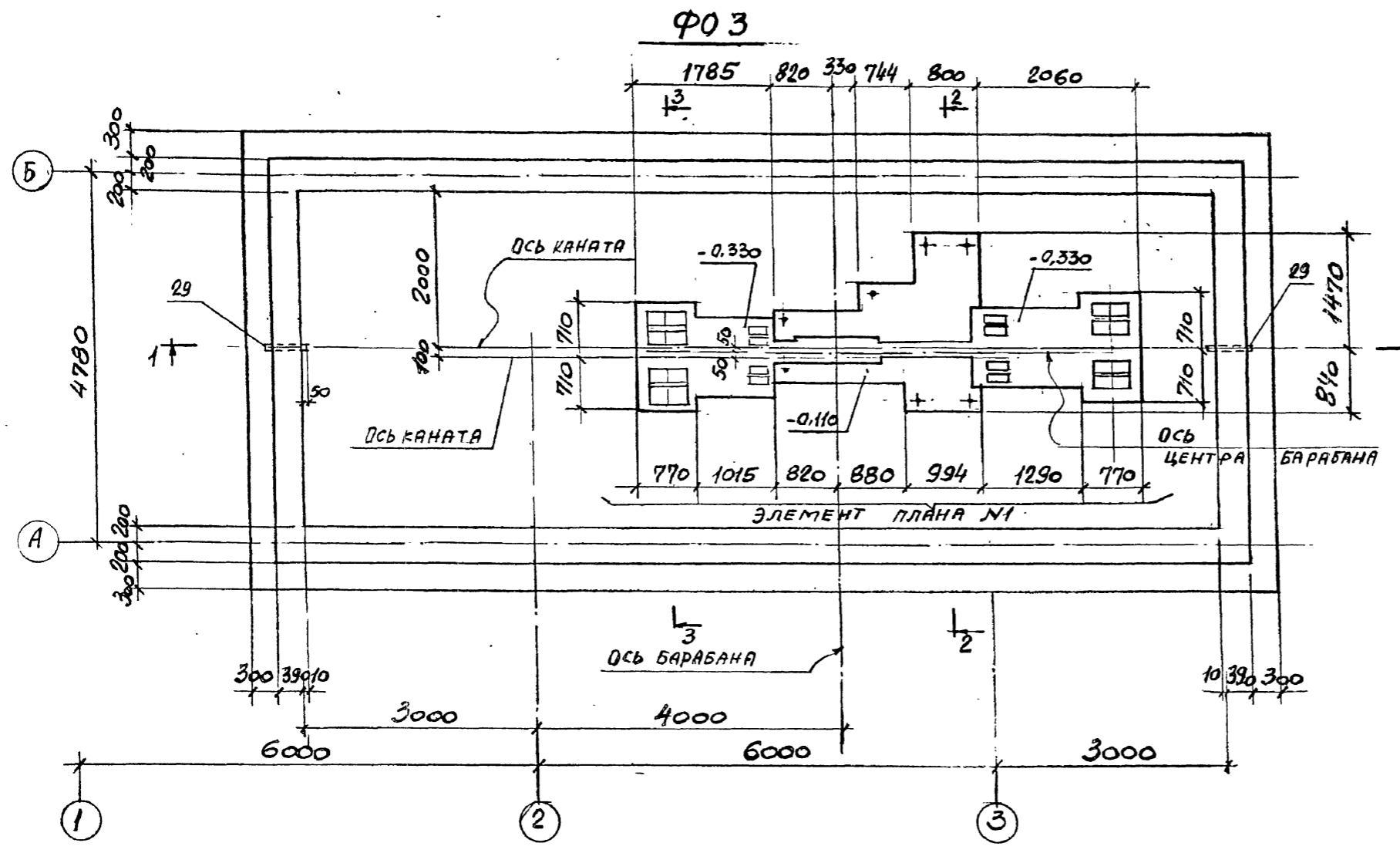
Д.Н.В. под. Подпись и дата ВЗРМ. И.В.М.

ПРИВЯЗКА

И.В. №	
--------	--

708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	11.90	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		Механизированный пункт приема
Тл. спец.	ДРИБИНСКИЙ		заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	4190	
Вед. инж.	Розенцвейг		
Провер.	Розенцвейг		
Разраб.	Фоминина		
Расчит.	Розенцвейг		
Фундаменты Ф02, Ф04, Ф05			Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Албс013



СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 15.

И.В. П.Т.М. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪВЕД. ИЛИ А.

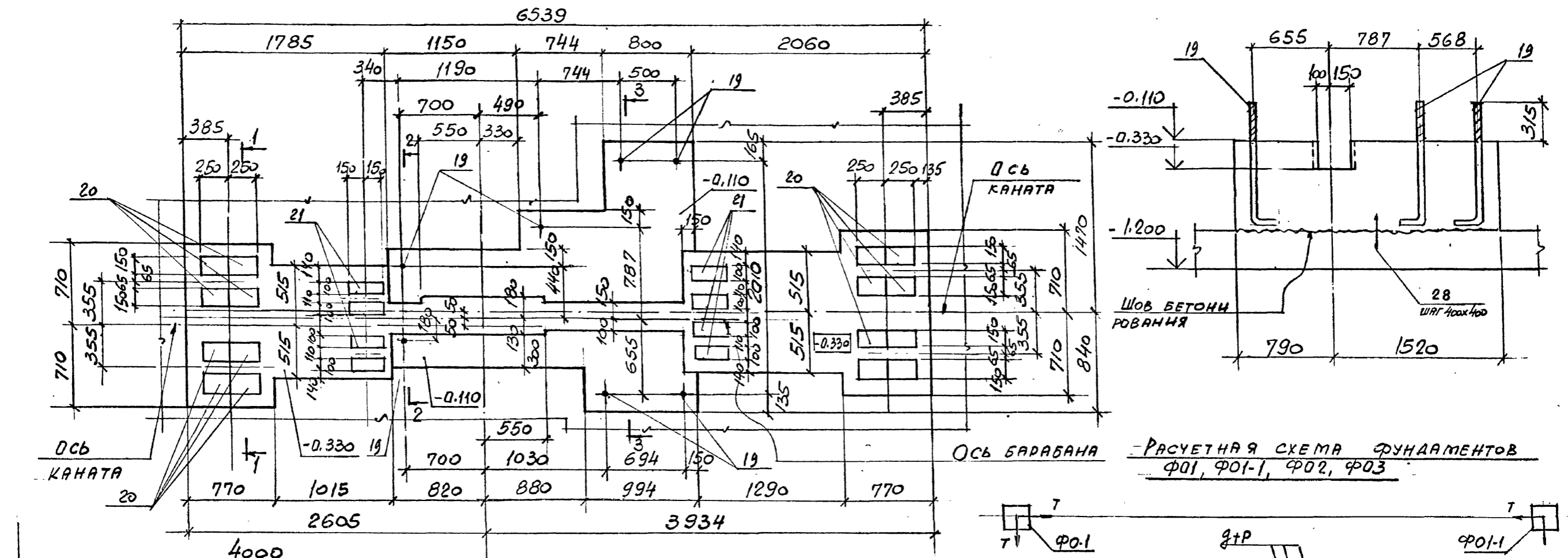
ПРИВЯЗАН:

Или №

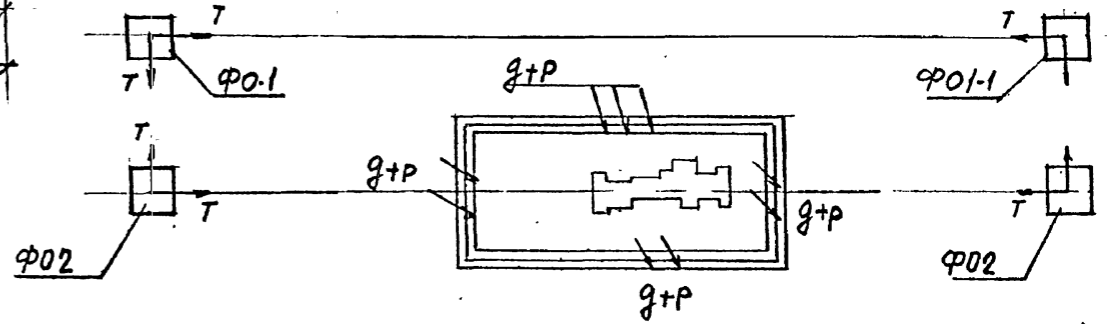
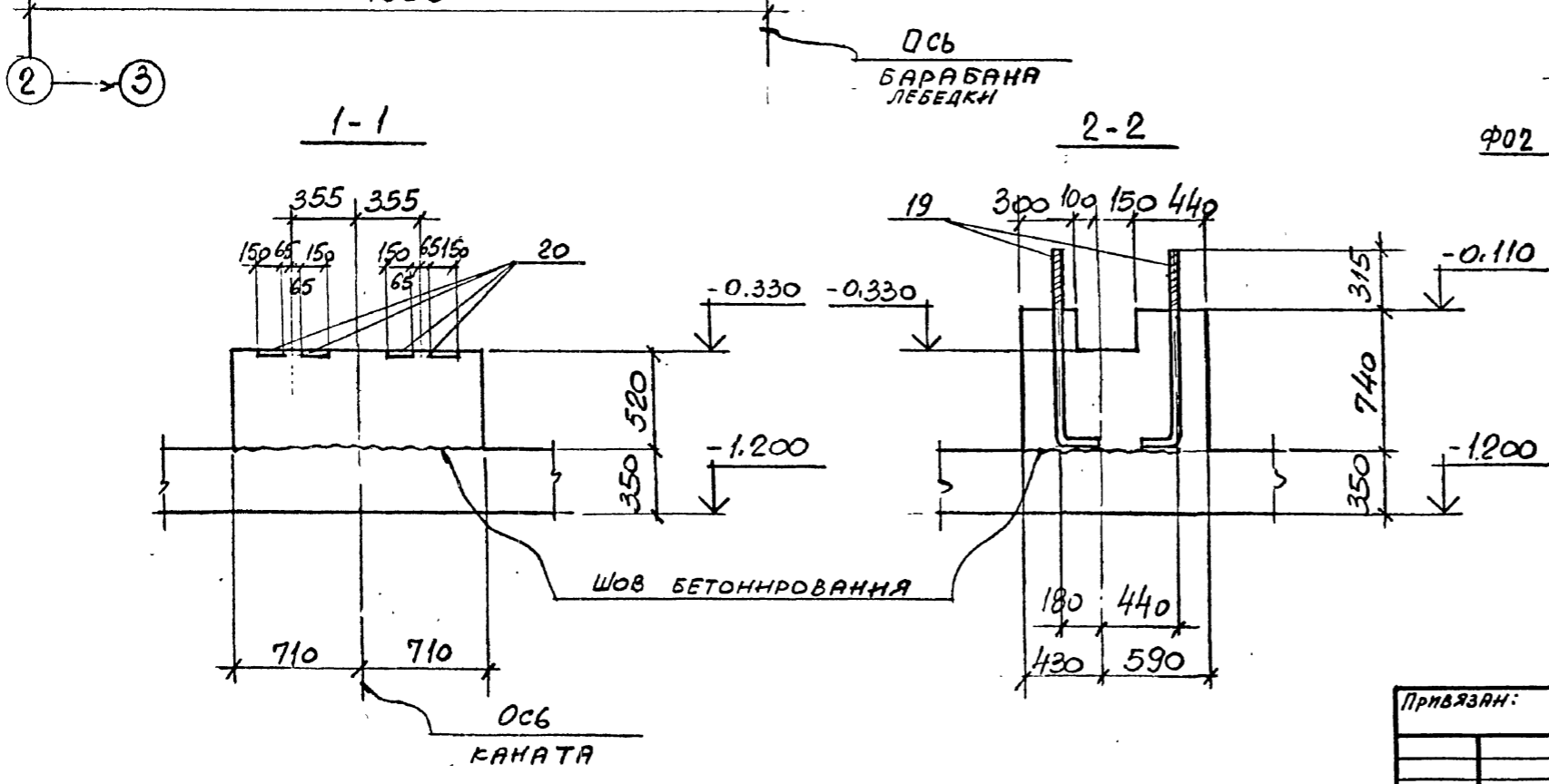
		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	Марков	Лист	1.90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном	
Нор. кон.	Дрибинский			Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	
Гл. спец.	Дрибинский			Стадия	Лист
Зав. гр.	Иодковский		К.1.9	Р	12
Вед. инж.	Розенцвейг			Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Провер.	Розенцвейг			Фундамент Ф03. Опалубка	
Разреш.	Фомина			Сечения 1-1-3-3	
Расчит.	Розенцвейг			24754-03 14	

ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА №1

3-3



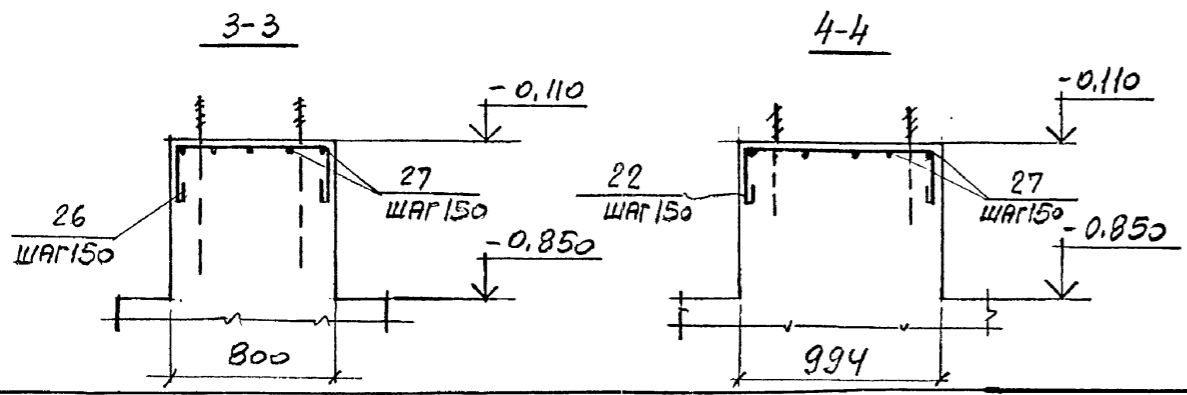
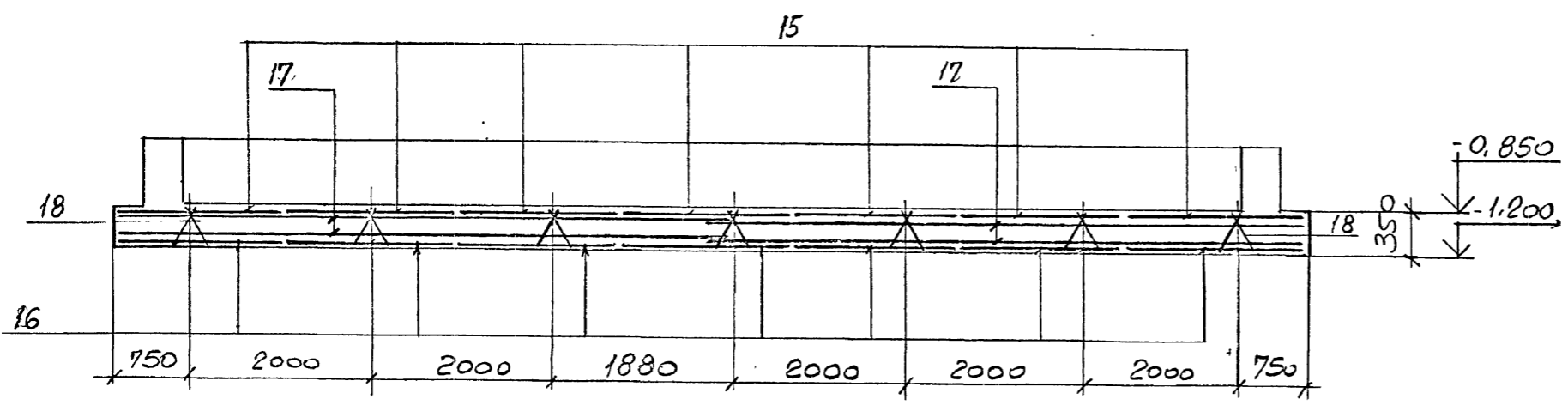
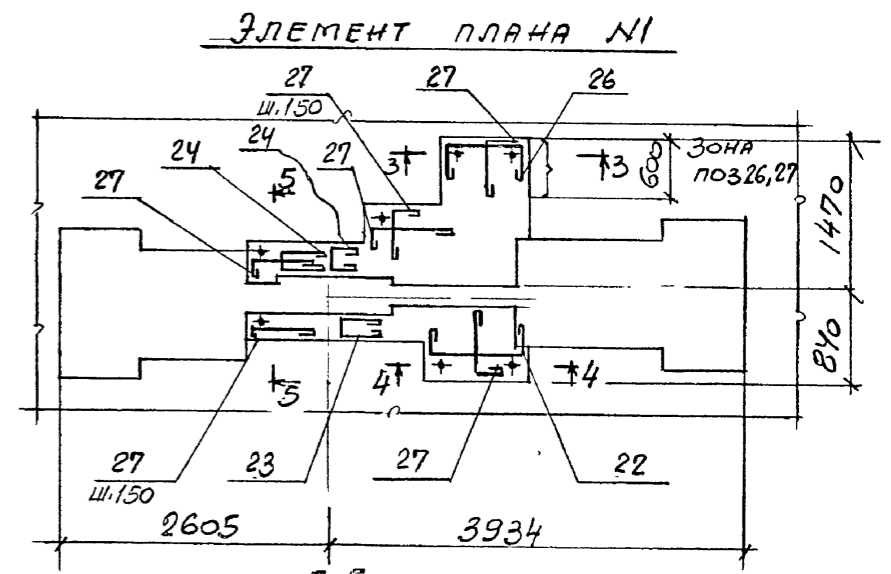
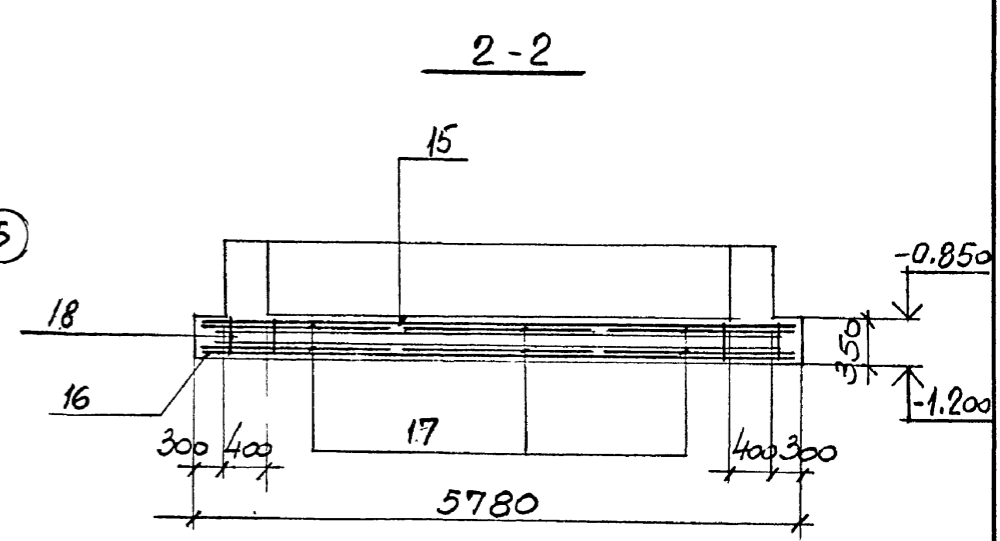
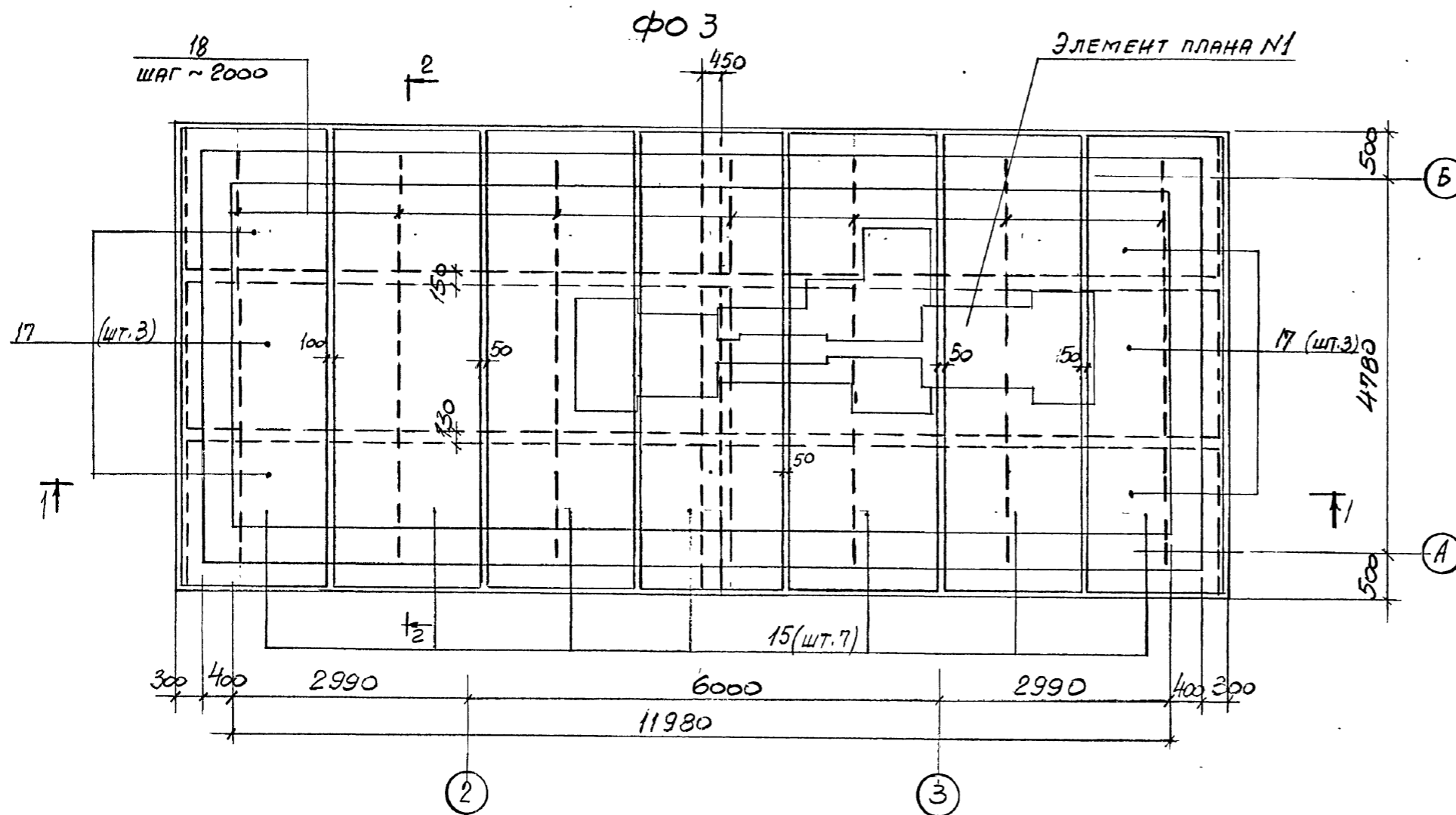
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФУНДАМЕНТОВ Ф01, Ф01-1, Ф02, Ф03



$T_{норм.} = 120 \text{ кН (12.0 тс)}$ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ (НА ОТМ. -0.250)
 $g+p = 48 \text{ кН (4.8 т/м)}$ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПОЯ ДИЩЕЙ ФУНДАМЕНТА
 СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 15.

Шифр по кат. Строительных работ

		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 краном-краном			
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ				
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема стальной лист			
Зав. гр.	НОДКОВСКИЙ	заполнителей с годовым грузоборотом 300 тыс. куб. м.			
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Р		13	
Пров. пр.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Фундамент Ф03			
Разр. в.	ФОМИНА	Элемент плана №1			
Расчит.	РОЗЕНЦВЕЙГ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ			



СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 15.

Инв. № подл. Проектный договор

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	11.10	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М		
Нпр. кж.	ДРИБИНСКИЙ	11.10	ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД		
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	11.10	С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-КРАНОМ		
Зав. гр.	ИЩАКОВСКИЙ	11.10	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА		СТАДИЯ
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	11.10	ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОЛОВЫМ		ЛИСТ
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	11.10	ГРИБОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М.		ЛИСТОВ
Разраб.	ФОМИНА	11.10	Фундамент Ф03 Армирование		Р
Рисчит.	РОЗЕНЦВЕЙГ	11.10	Элемент плана №1		14
Инв. №			Сечения 1-1-5-5		Харьковский
					ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Альбом 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф01-1, Ф01... Ф03.

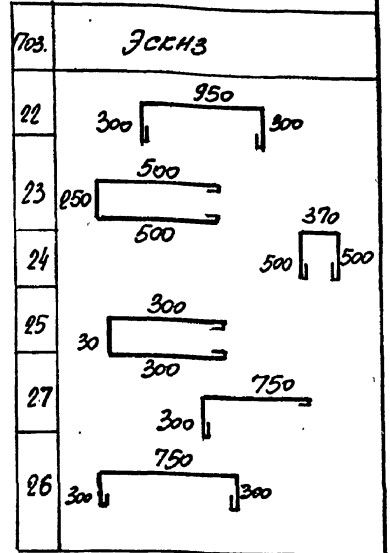
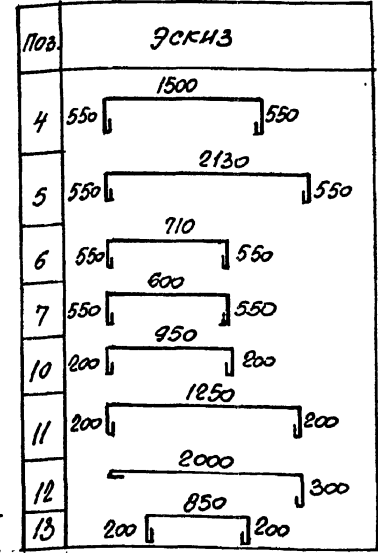
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		Ф01, Ф01-1		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
1	Гост 23279-85	1С 16А-II-185x385 125/25	4	68.8кг
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
2	Гост 24379.1-80	Болт 1.1М24x80 ВСтЗпс2	20	3.42кг
3	То же	Болт 1.1М36x1320 ВСтЗпс2	4	12.43кг
		ДЕТАЛИ		
		Ф8АГ Гост 5781-82		
4		ℓ=2700	6	1.07кг
5		ℓ=3350	5	1.32кг
6		ℓ=1900	6	0.75кг
7		ℓ=1700	9	0.71кг
12		ℓ=2400	4	0.96кг
13		ℓ=1350	11	0.54кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В12.5		12.8м ³
		Ф02		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
8	Гост 23279-85	1С 16А-II-165x385 125/25	2	61.7кг
9		1С 16А-II-185x355 275/25	2	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
3	Гост 24379.1-80	Болт 1.1М36x1320 ВСтЗпс2	4	12.43кг

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		ДЕТАЛИ		
		Ф8АГ Гост 5781-82		
10		ℓ=1450	8	0.57кг
11		ℓ=1750	4	0.68кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В12.5		9.8м ³
		Ф04		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
14	Гост 24379.1-80	Болт 1.1М20x600 ВСтЗпс2	8	1.81кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В12.5		2.7м ³
		Ф03		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
15	Гост 23279-85	1С 20А-II-185x565 125/25	7	
16	Гост 23279-85	1С 12А-II-185x565 125/25	7	
17	Гост 23279-85	1С 12А-II-185x685 125/25	12	
18	ТП 708-55.90 КЖ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
		КП1	7	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
19	Гост 24379.1-80	Болт 1.1М30x600 ВСтЗпс2	7	6.8 кг
20	Серия 1.40-15 8-1	МН16-2	16	
21	То же	МН133-2	8	
29	Гост 1753-53	ТРУБА Ф32x3 ℓ=500	2	1.05кг
		ДЕТАЛИ		
22		Ф8АГ Гост 5781-82 ℓ=1650	4	0.66кг

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
		Ф8АГ Гост 5781-82		
23		ℓ=1350	11	0.54кг
24		ℓ=1500	8	0.6кг
25		ℓ=750	6	0.3кг
26		ℓ=1150	27	0.46кг
27		ℓ=1450	5	0.58кг
28		Ф12А-II Гост 5781-82 ℓ=550	48	0.49кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В15		42.0м ³

*) ПОЗИЦИИ 4...7, 10...13, 22...27 СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														ВСЕГО	Объем расч. работ	
	АРМАТУРА КЛАССА А-I										БОЛТЫ ПО ГОСТ 24379.1-80 ВСтЗпс2																
	ГОСТ 5781-82										ШПЛИЦА																
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф20	М10	Ф10	Ф12	Ф16	Ф20	Ф12	М10	М12	М16	М20	М24	М30	М36	М40	М50							
Ф01, Ф01-1	33.9		32.0				65.9			243.2					61.8	45.1	106.9	4.2		4.2	2.4		2.4	113.5	422.6		
Ф02		7.3	31.0				38.3			221.8						45.1	45.1		3.1	3.1			1.6	1.6	49.8	309.9	
Ф04															12.9						12.9	1.0		1.0	0.6	14.5	14.5
Ф03	5.0	186.7	80.0	55.4	383.6	710.7				1104.0					69.7	69.7		1.5	1.5			0.6	0.6	162.1	2953.3		

Привязан:

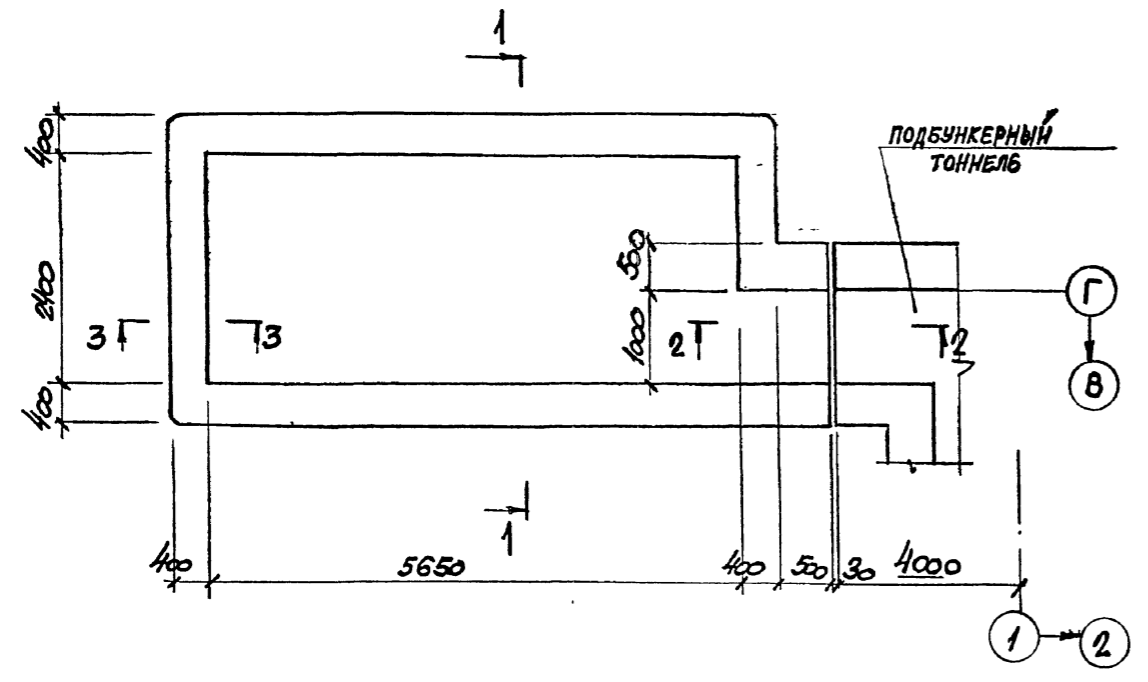
Инд. №	
--------	--

708-55.90 КЖ

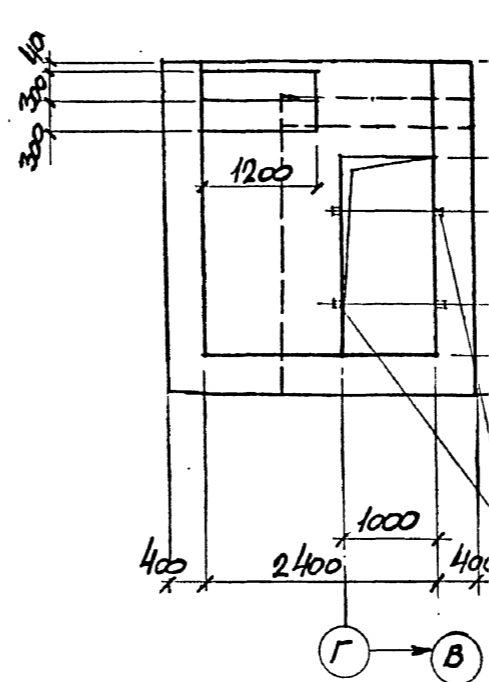
НАЧ. ОТД.	МАРКОВ	1/90	Скала заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и критер-краном	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГОР. КОД.	ДРИБНИНСКИЙ			МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ТРУБОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М.	Р	15	
ГЛ. СПЕЦ.	ДРИБНИНСКИЙ						
ЗАВ. ГР.	НОДКОВСКИЙ	1/90					
ВЕД. ИНЖ.	РОЗЕНЦВЕЙГ						
ПРОВЕР.	РОЗЕНЦВЕЙГ						
РАЗРАБ.	ФОМИНА		СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Ф01-1, Ф01-Ф03 ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ, ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
РАССЧИТ.	РОЗЕНЦВЕЙГ						

АЛФАВ ИТ 3

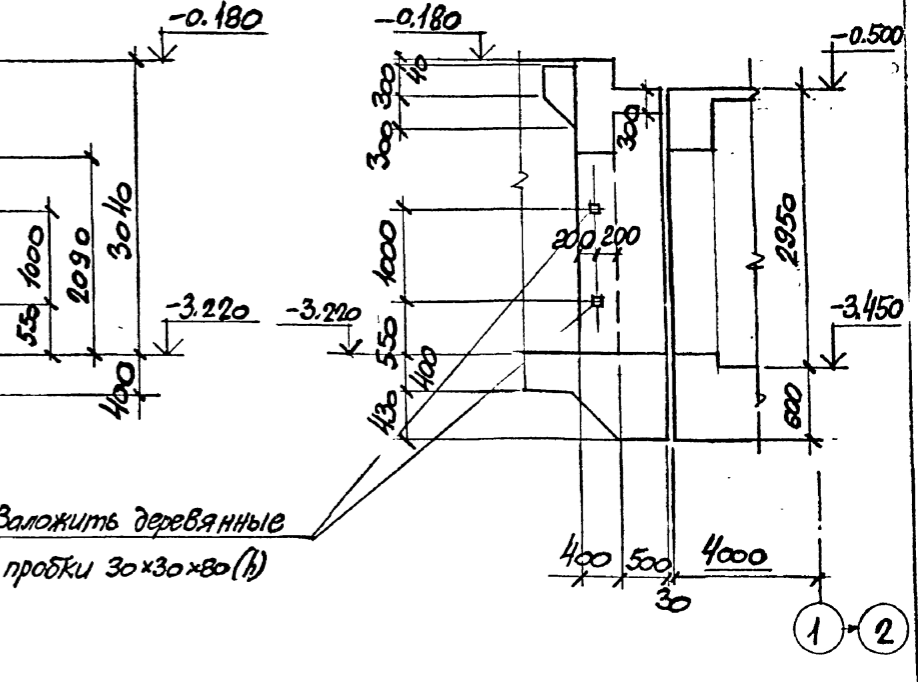
План на отм. -3.220



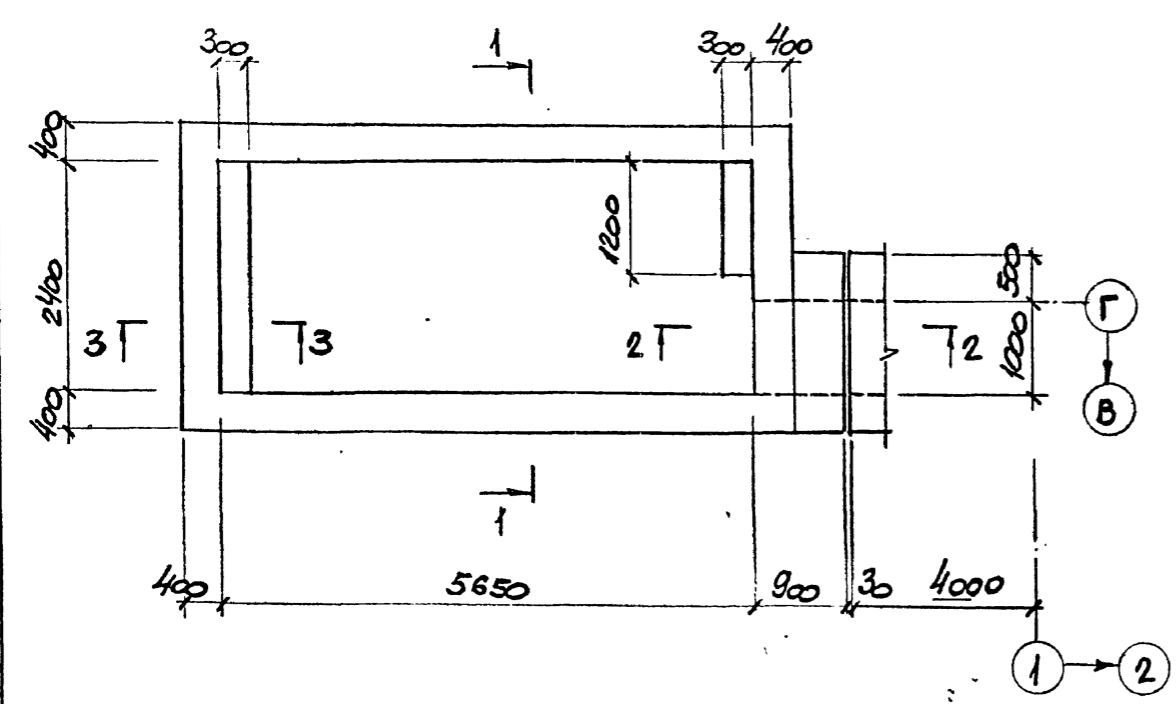
1-1



2-2



План на отм. -0.180



3-3

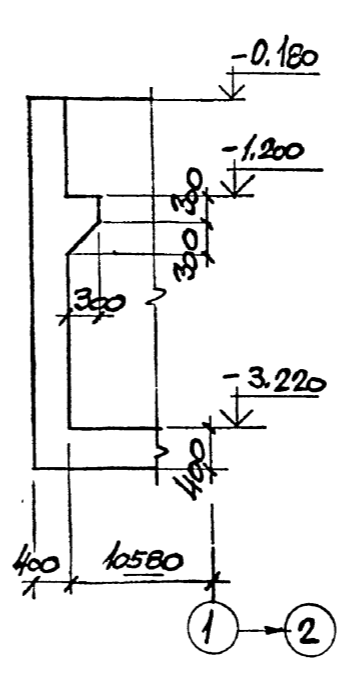
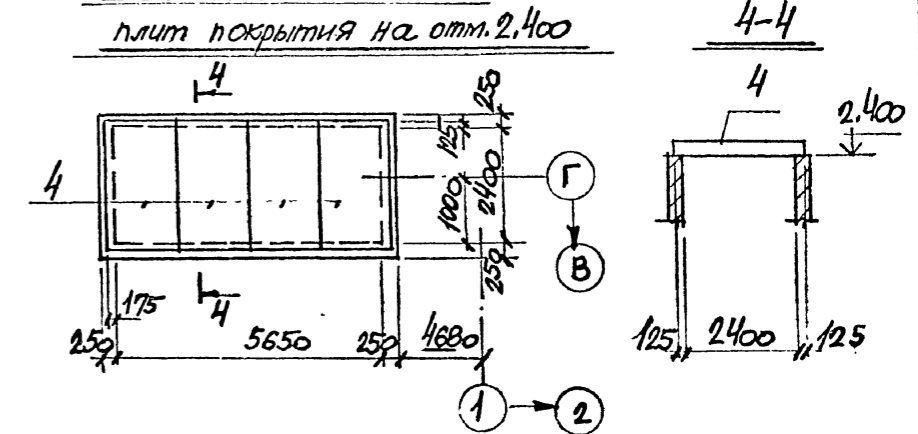


Схема расположения плит покрытия на отм. 2.400



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 территорий 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		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	1/90	ОПЛУБКА		
Разр. в.	ПАВЛОВСКАЯ	1/90	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рассчит.	ПАВЛОВСКАЯ	1/90	24754-03 18		

Альбом 3

Схема расположения арматурных изделий стен

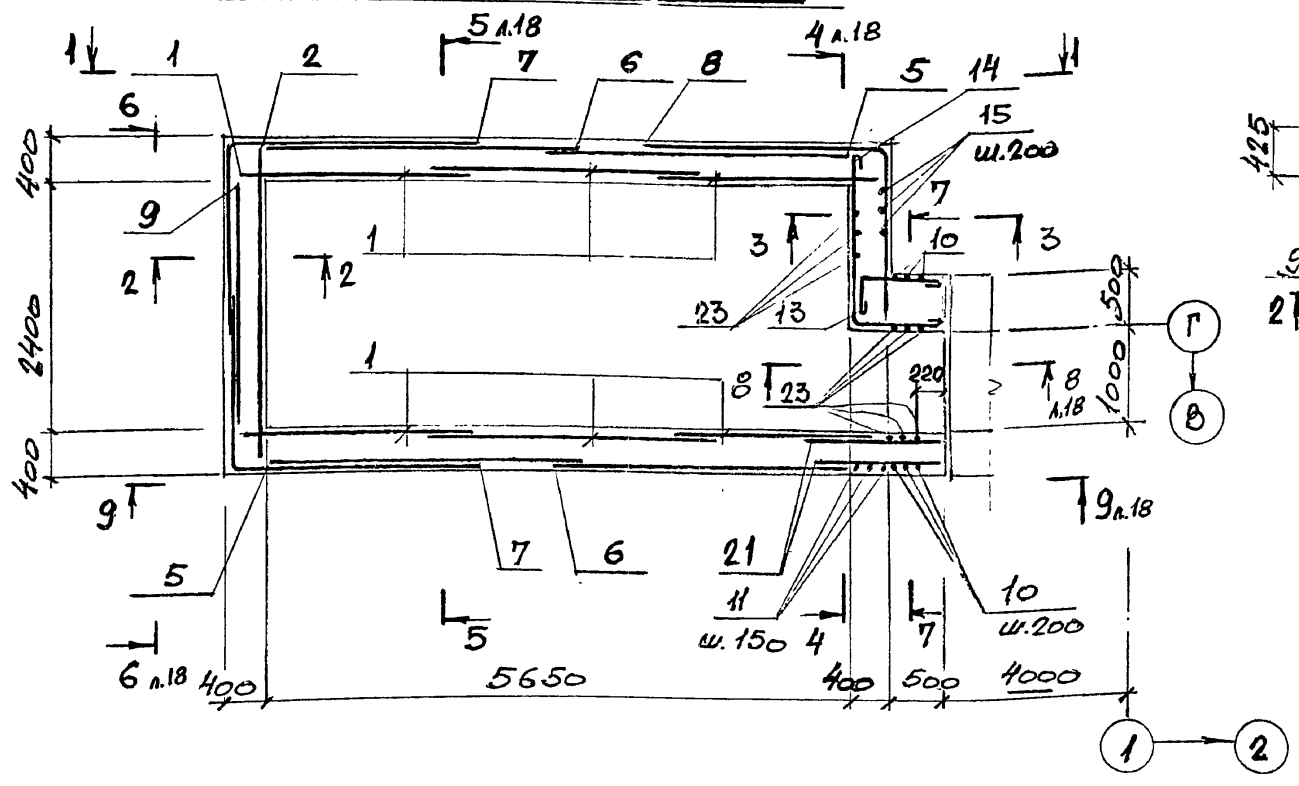
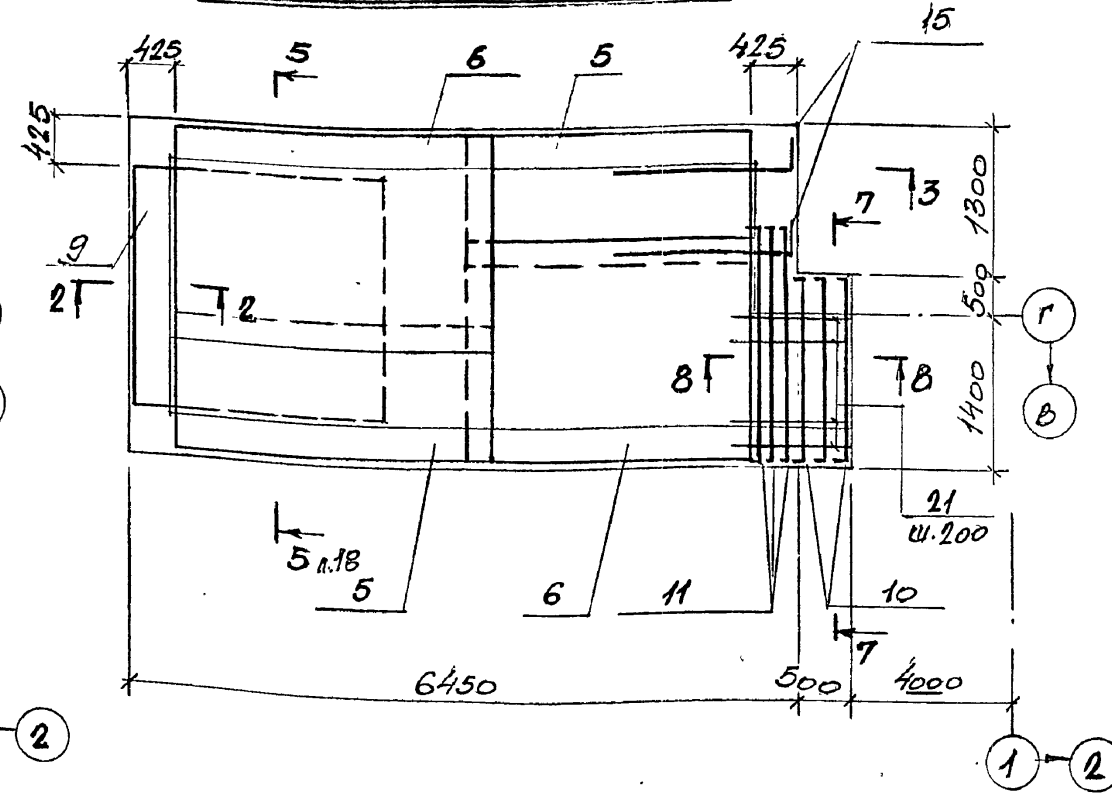


Схема расположения нижних сеток днища



2-2

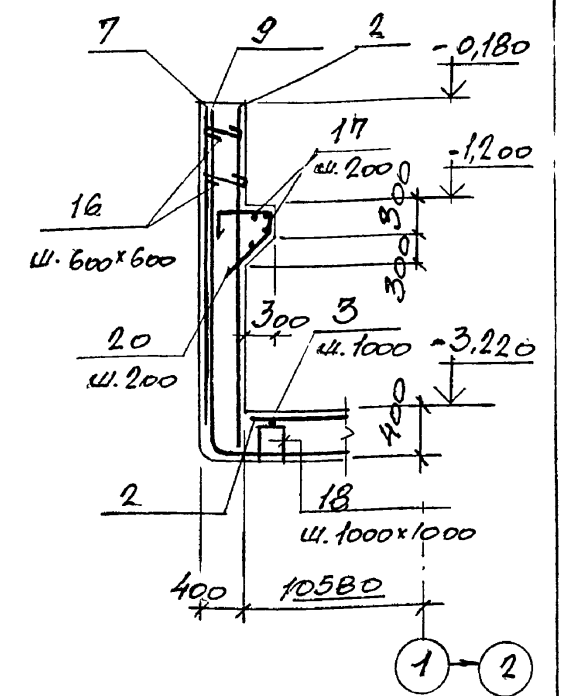
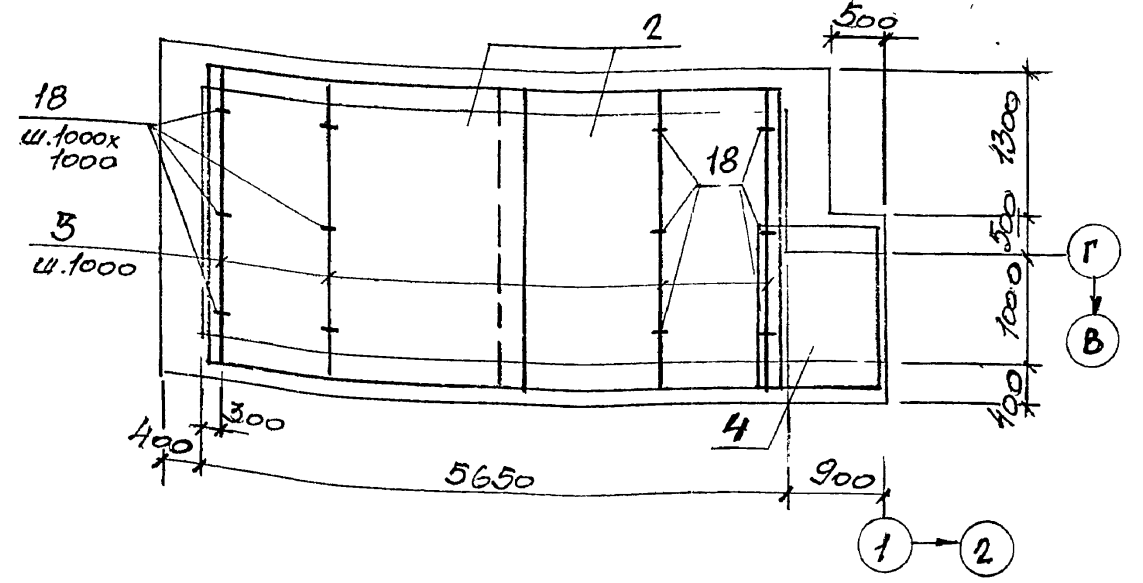
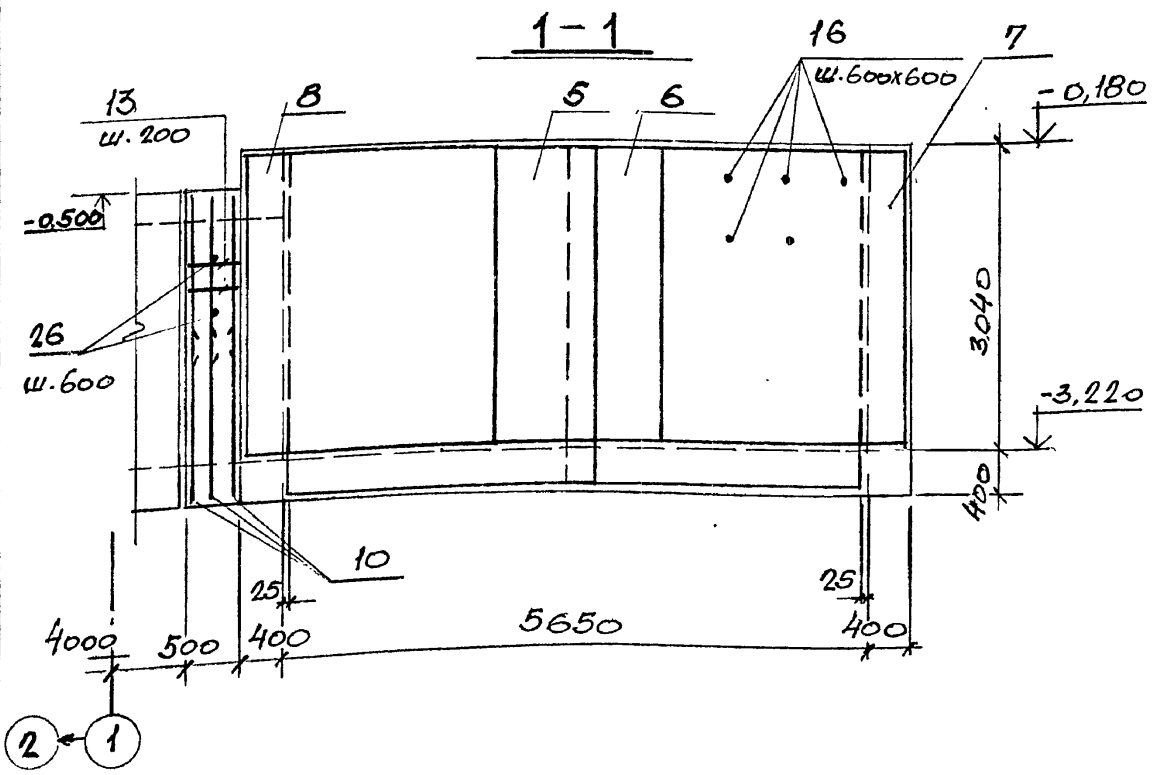
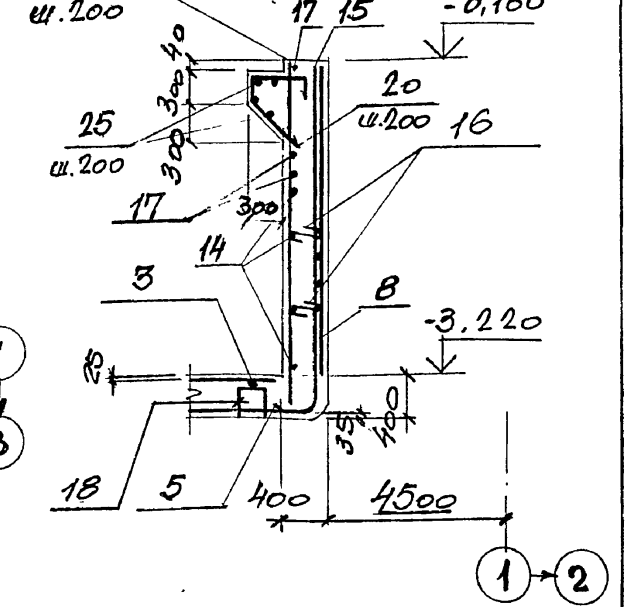


Схема расположения верхних сеток днища



3-3

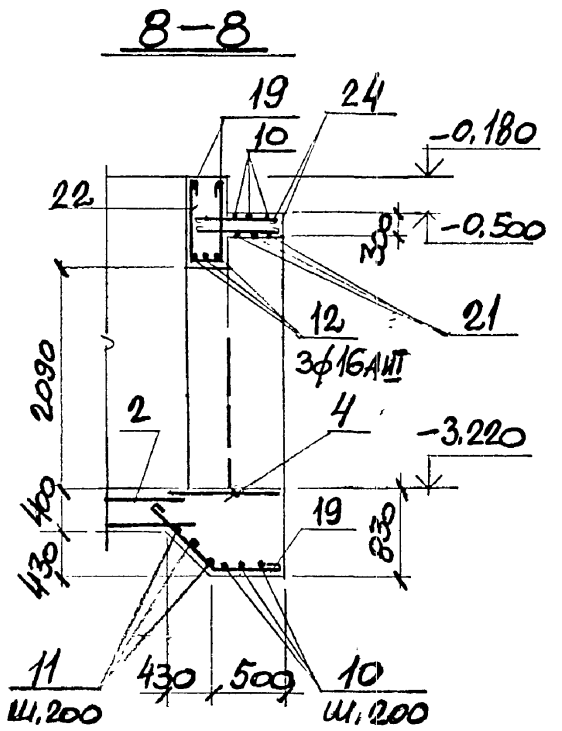
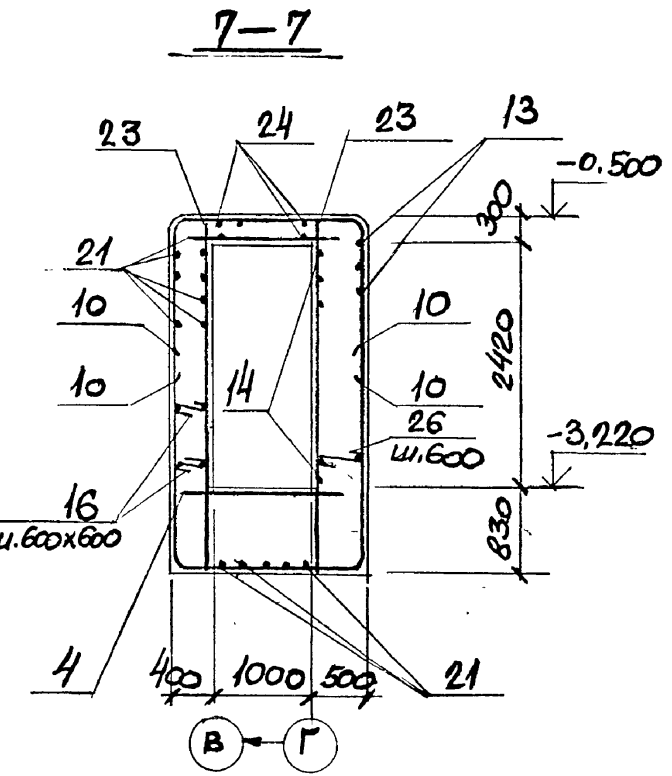
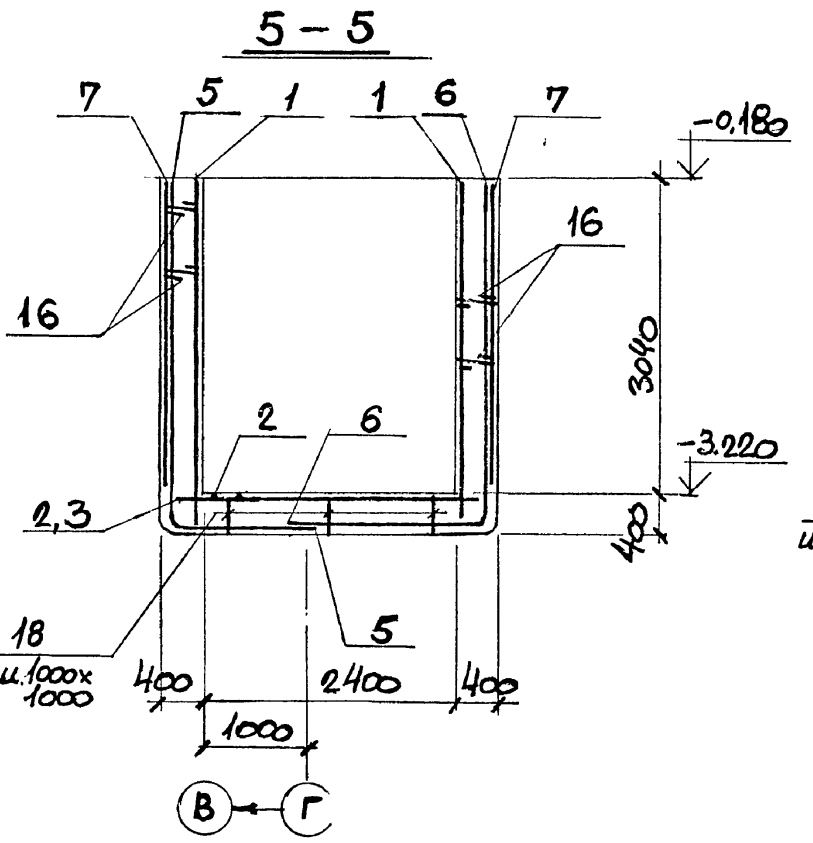
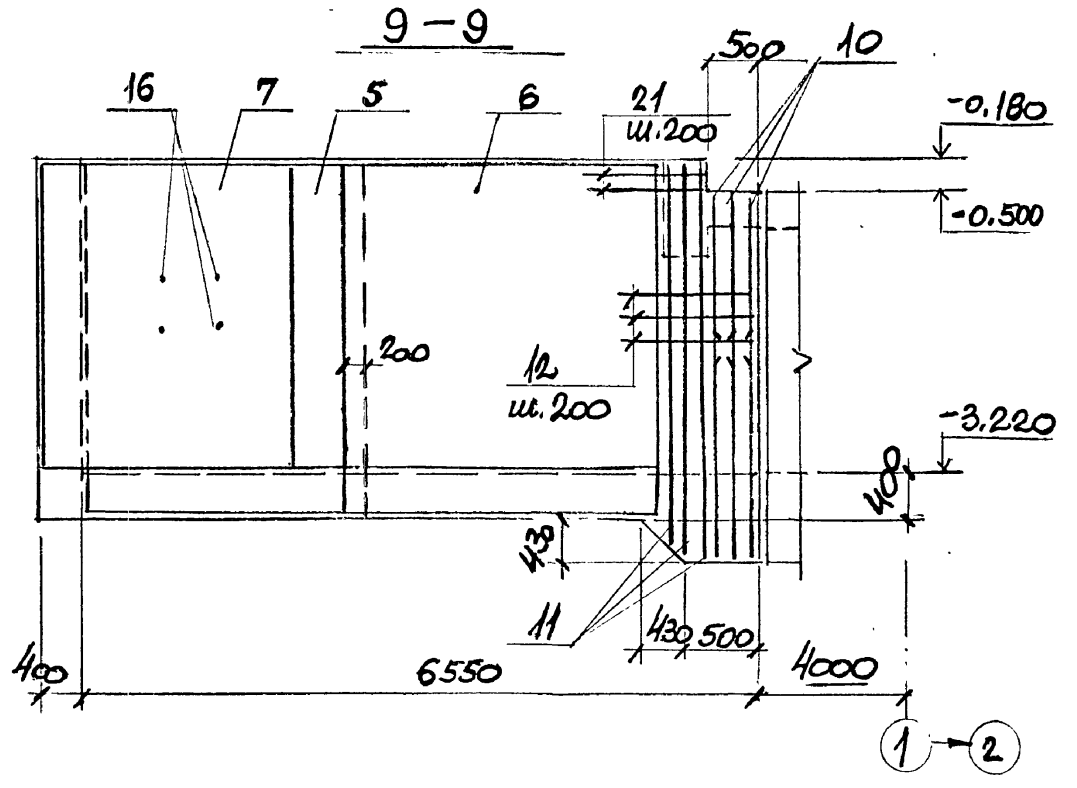
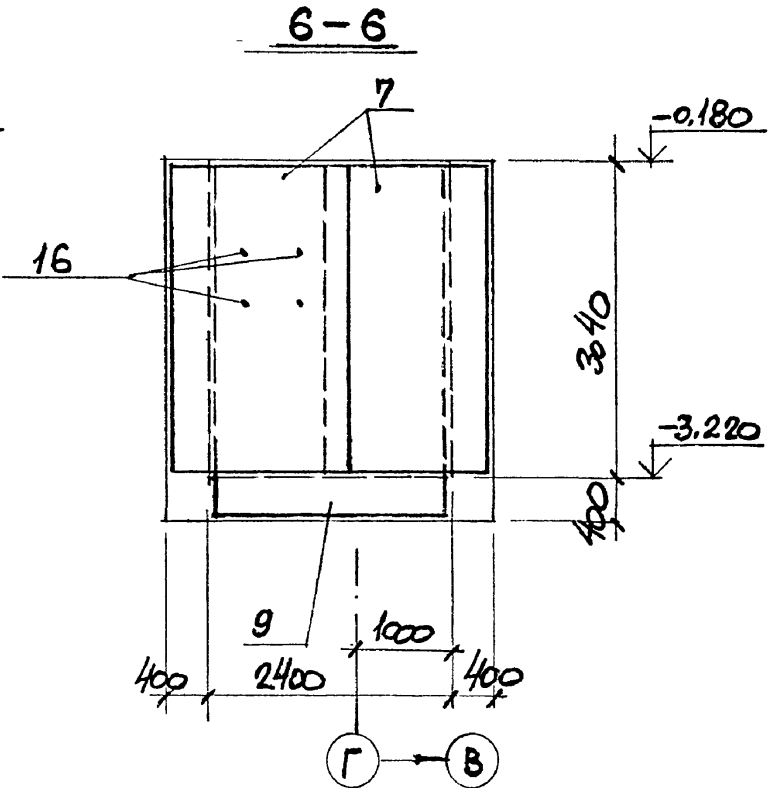
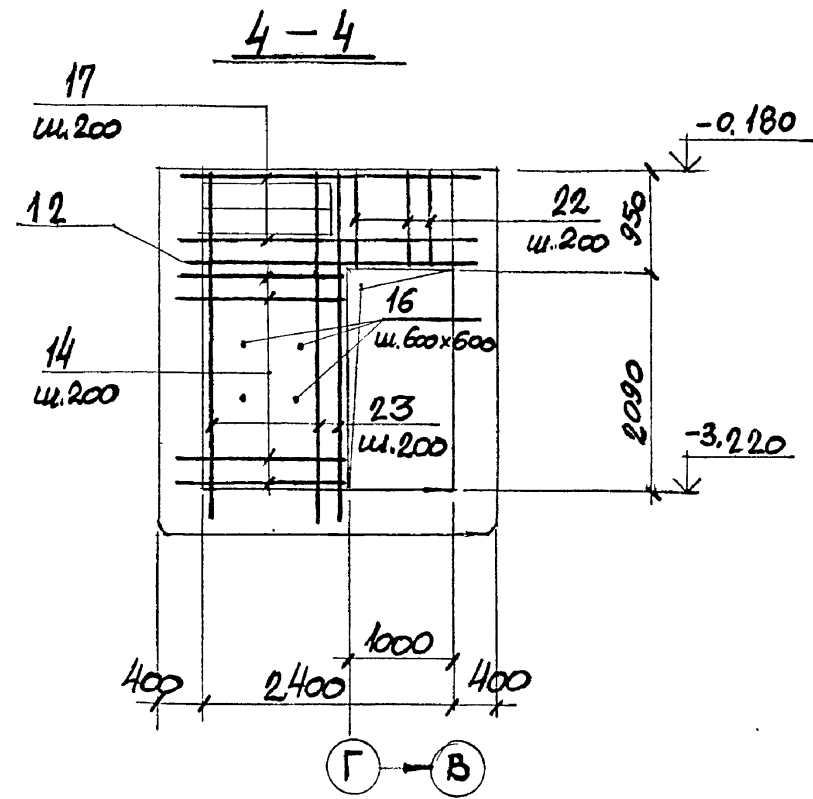


Спецификацию арматуры и выборку стали смотрите на листе 19.

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			

Лист 50м3



Спецификацию арматуры и вы-
борку 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 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Расчит.	ПАВЛОВСКАЯ				

А.А.Б.О.М.З.

Спецификация к прямку ПРМ-1

Ведомость деталей

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

№з.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Сетки арматурные</u>				
1	ГОСТ 23279-85	10AIII-200 4С ВAI-200 205x320 25 150x150	6	
2	ГОСТ 23279-85	10AIII-200 270x320 15x50 8AI-200 50	3	
4	ГОСТ 23279-85	10AIII-200 125x140 200x200 4С ВAI-200 25	1	
5	708-55.90 КЖИ С-1, С-2	С1	2	
6		С2	2	
7		С3, С-4	2	
8		С-3, С-4	1	
9		С-5	1	
<u>Детали</u>				
16*		φ6 AI ГОСТ 5781-82* l=450	155	0,1
26*		l=550	5	0,12
13*		φ10 AI ГОСТ 5781-82* l=1400	12	0,87
14*		l=2750	14	1,7
17*		l=2950	11	1,82
18*		l=1200	18	0,74
19*		l=1600	6	0,99
21*		l=1550	35	0,96
22*		l=1200	5	1,42
24*		l=950	10	0,59
25*		l=1300	5	0,81
3*		φ20 AI ГОСТ 5781-82* l=3050	6	7,52
15*		φ10 AIII ГОСТ 5781-82* l=5450	7	3,36
20*		l=1600	20	0,99
23		l=3500	12	2,16
10*		φ16 AIII ГОСТ 5781-82* l=5830	6	9,2
11*		l _{ср} =5460	3	8,65
12		l=1600	3	2,5
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В15 (марки 200)	31,0	м3

№з.	Эскиз
10	
11	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
3	
24	
25	
26	

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	AI					AIII					
	ГОСТ 5781-82*										
ПРМ-1	φ6	φ8	φ10	φ20	Итого	φ10	φ16	φ20	Итого	Всего	
	16	355	124	45	540	333	408	762	1503		2043

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, В.З.М.И.С.И.

* смотрите ведомость деталей

Привязан		708-55.90 КЖ		СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАНОВ-КРАНОВ.	
Имя	Подпись	Дата	1/90	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Имя	Подпись	Дата	1/90	Прямку ПРМ-1 Спецификация арматуры	Р 19
Имя	Подпись	Дата	1/90	Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Альбом 3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА ДМ-1

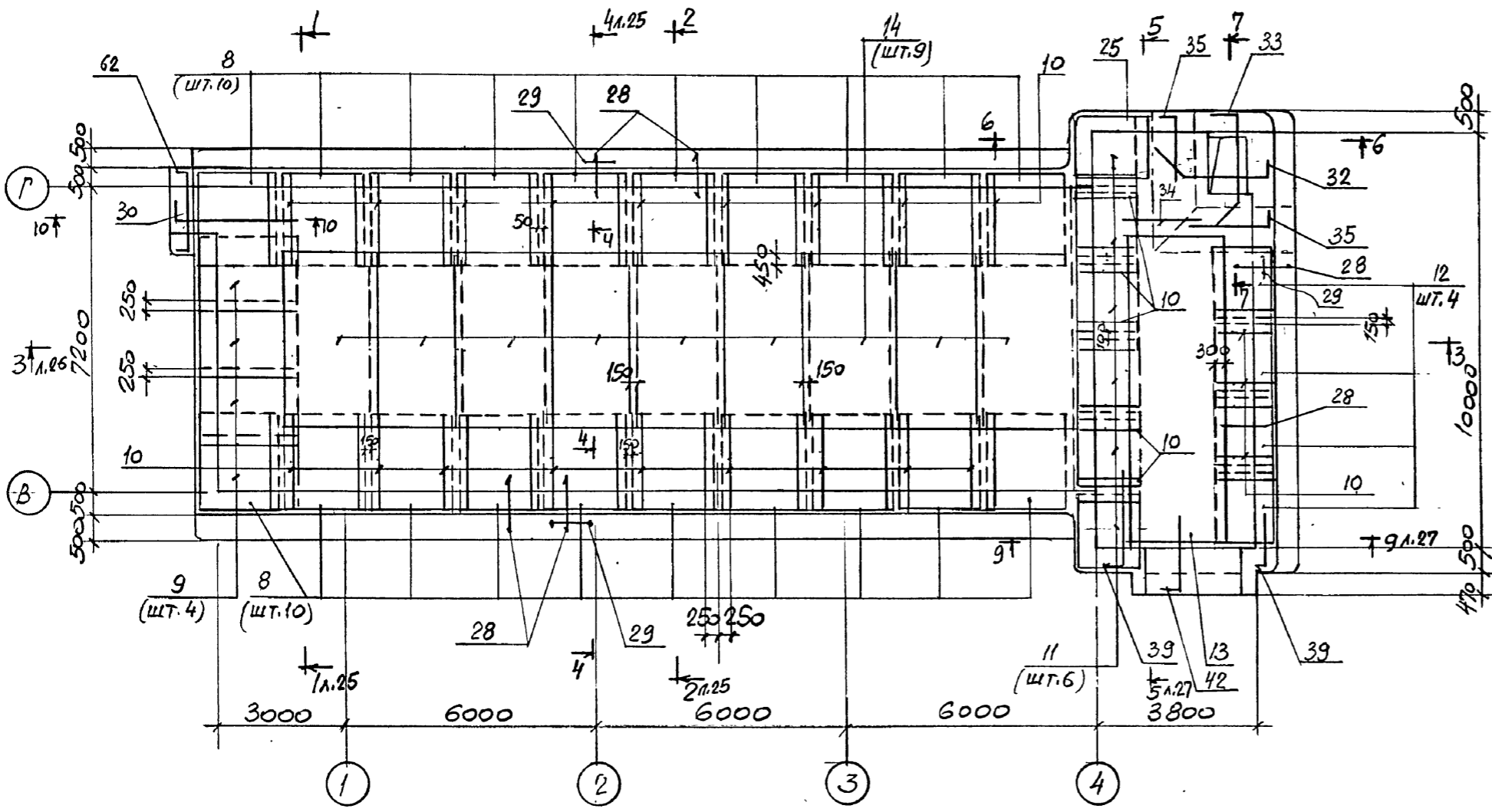
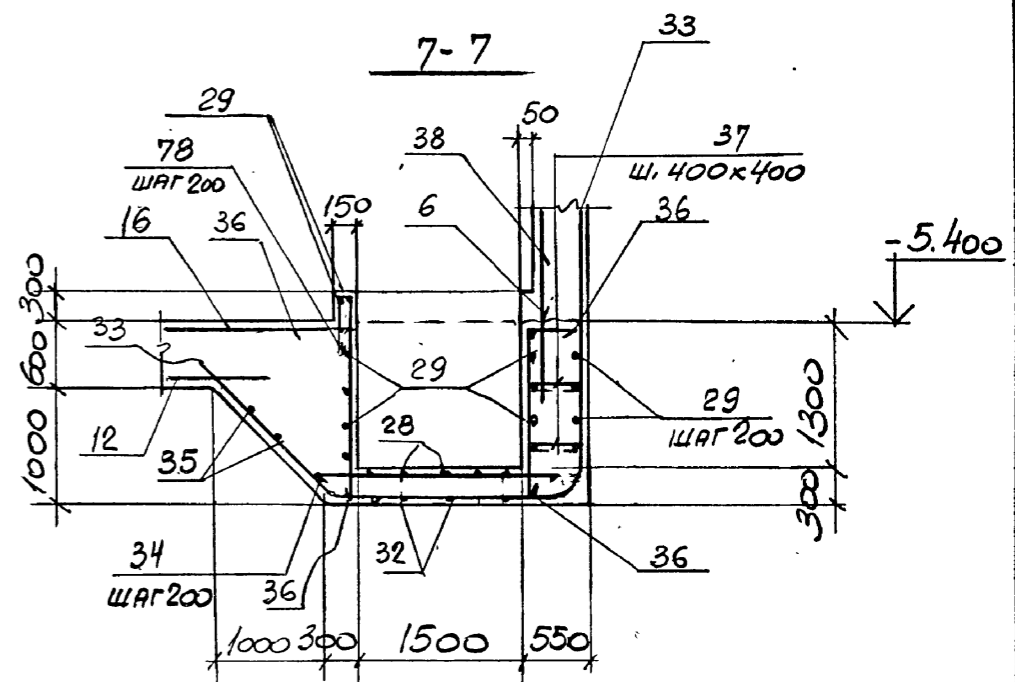
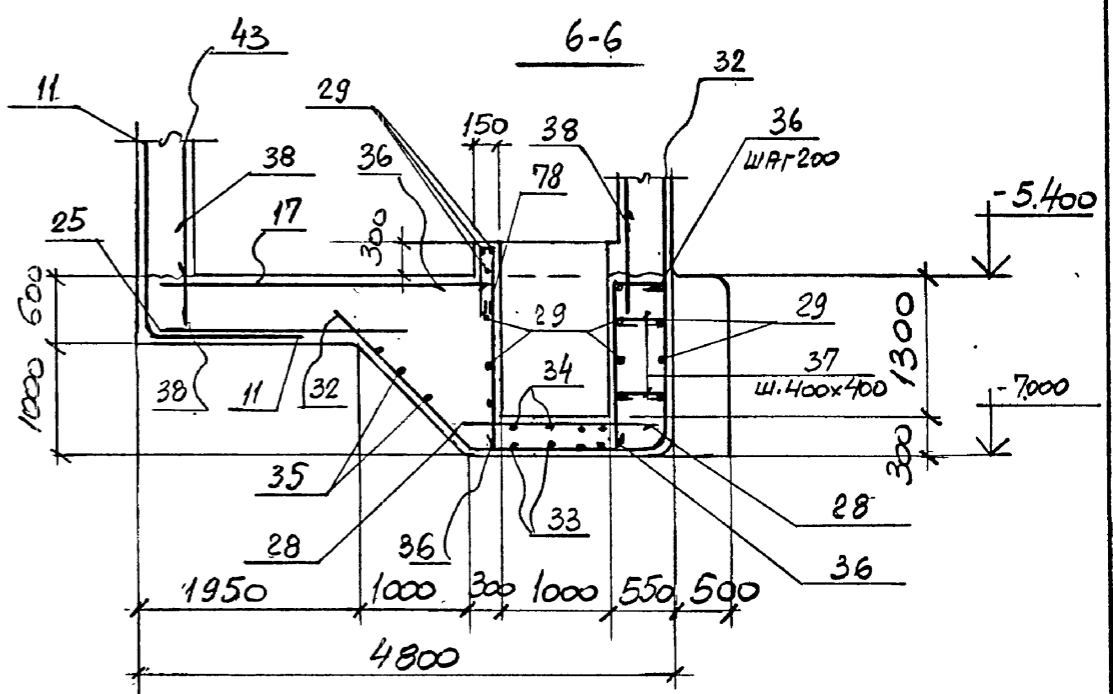
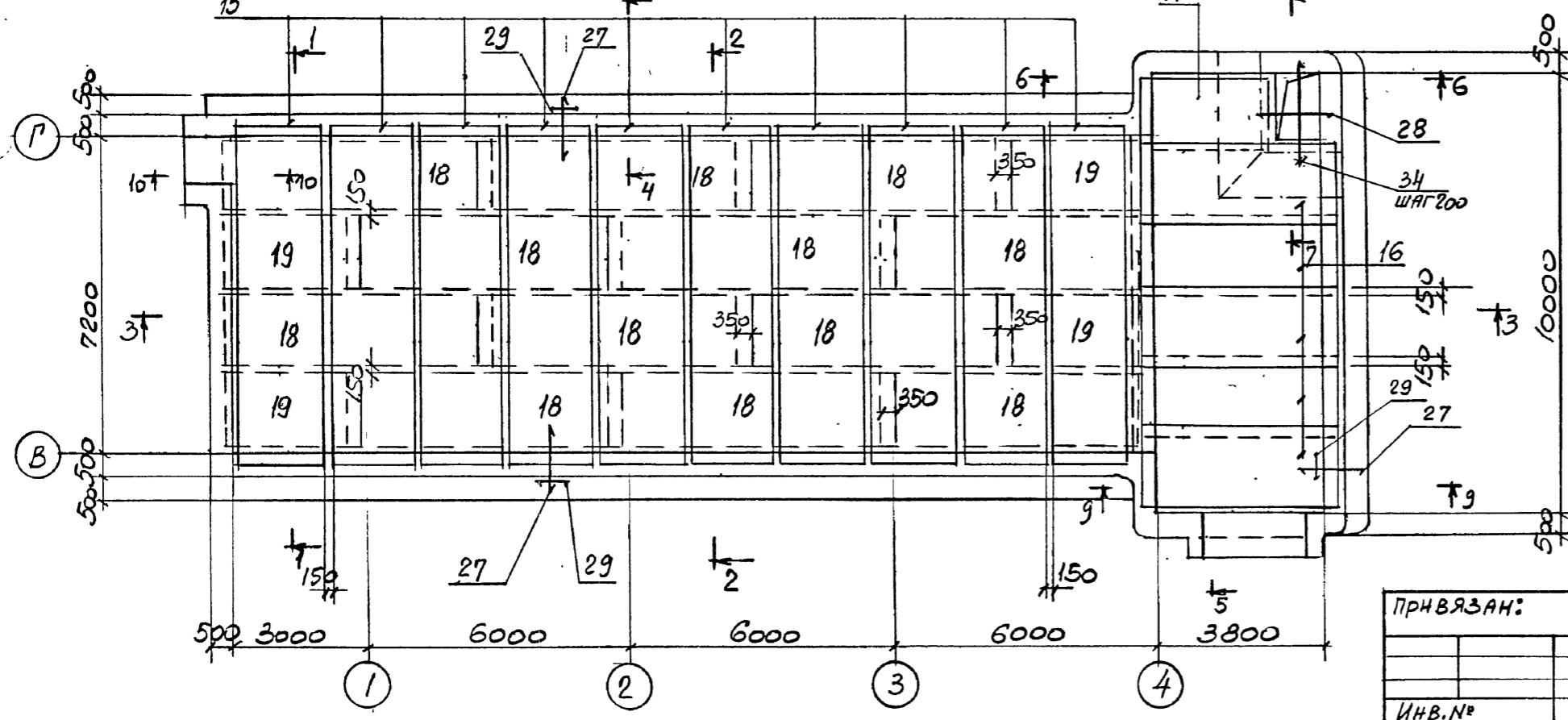


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА ДМ-1



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

И.В.Н. ПОЛ. 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		СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	НОДКОВСКИЙ	1.90	Р	20	
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ		Подбункерный тоннель. Схемы расположения нижних и верхних сеток днища		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Разр. в.	ФОМИНА				
Расчет.	РОЗЕНЦВЕЙГ				

Альбом Б

Ст 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК

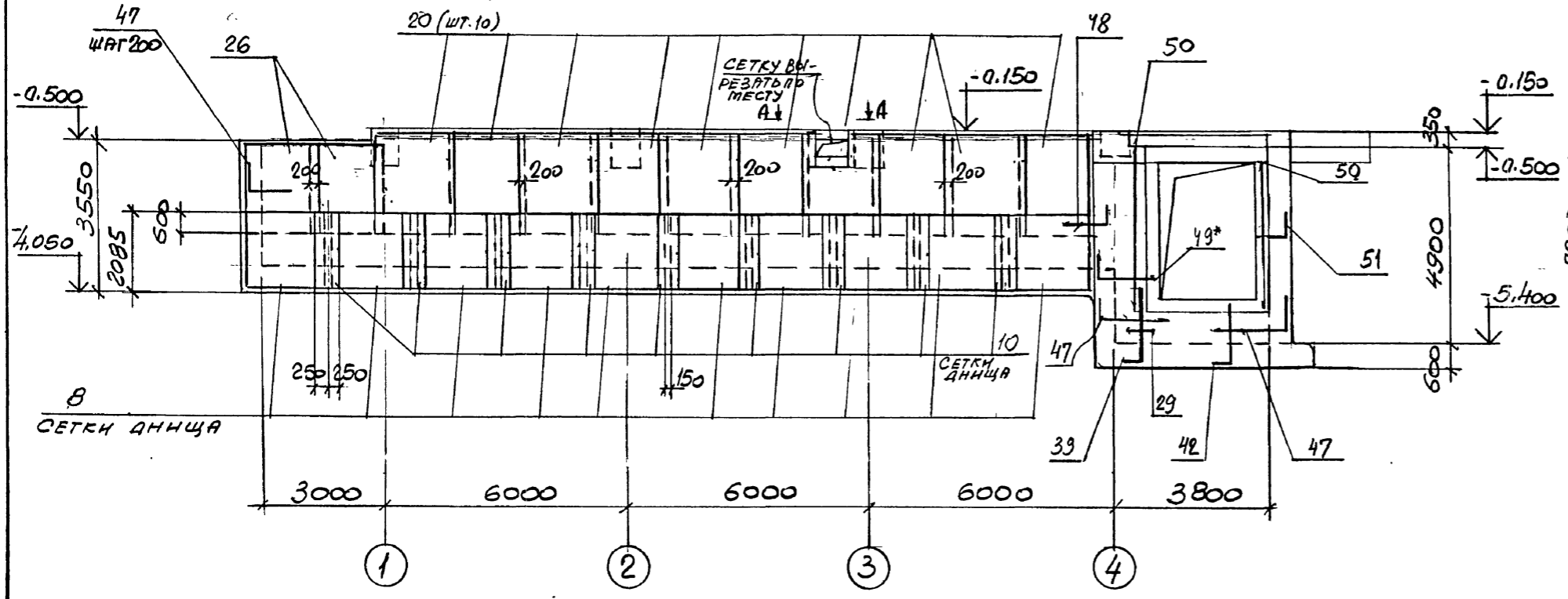
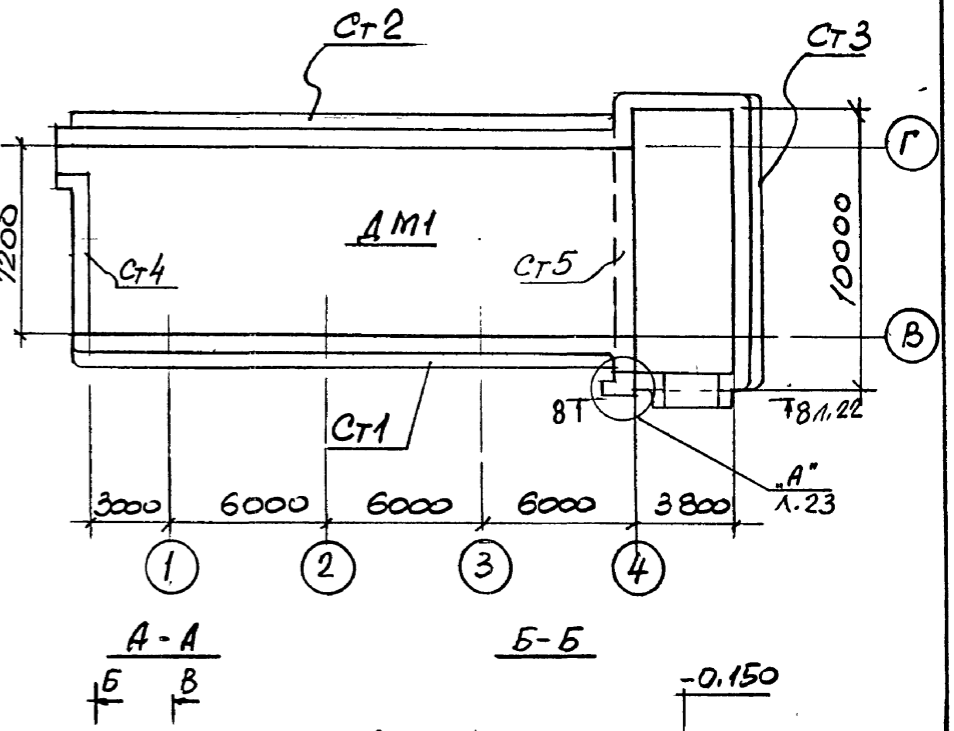
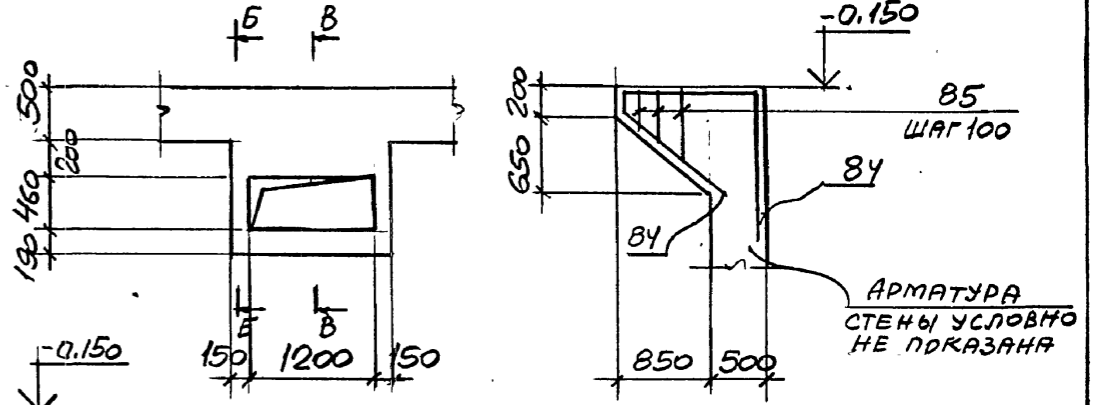
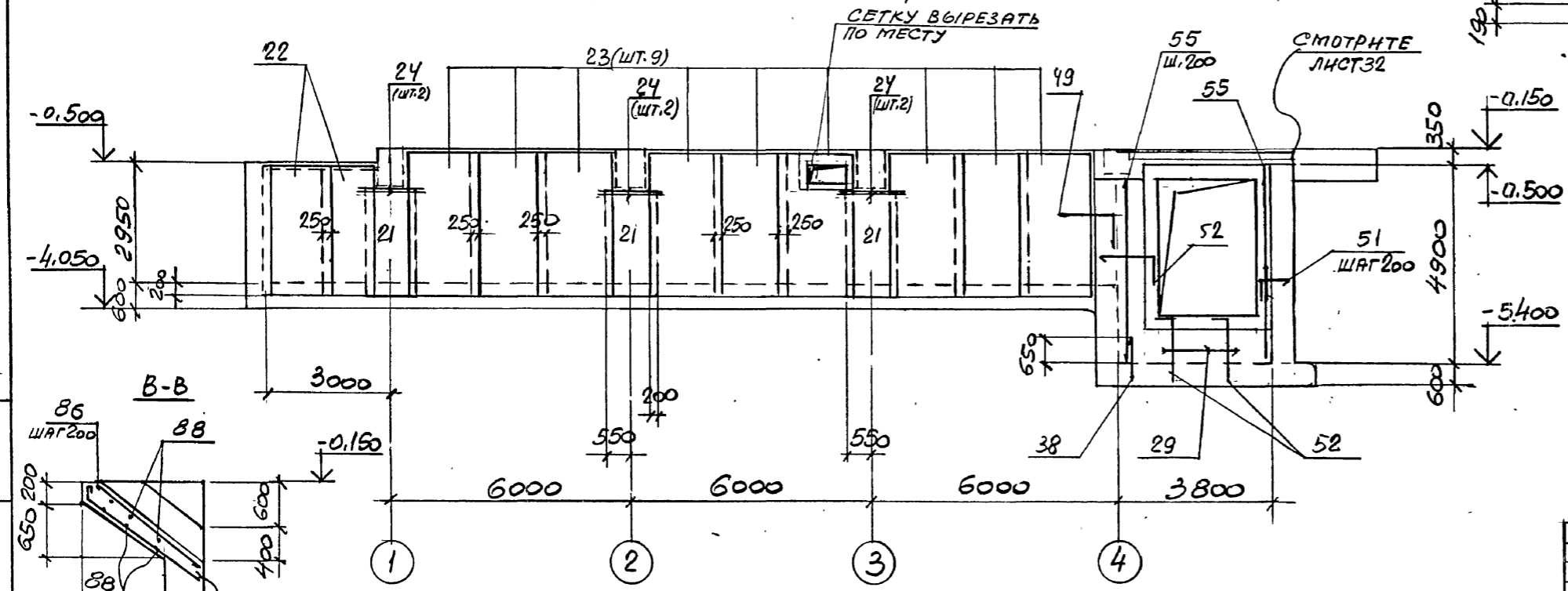


СХЕМА МАРКИРОВКИ СТЕН И ДНЩА



Ст 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



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

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

ПРИВЯЗАН:

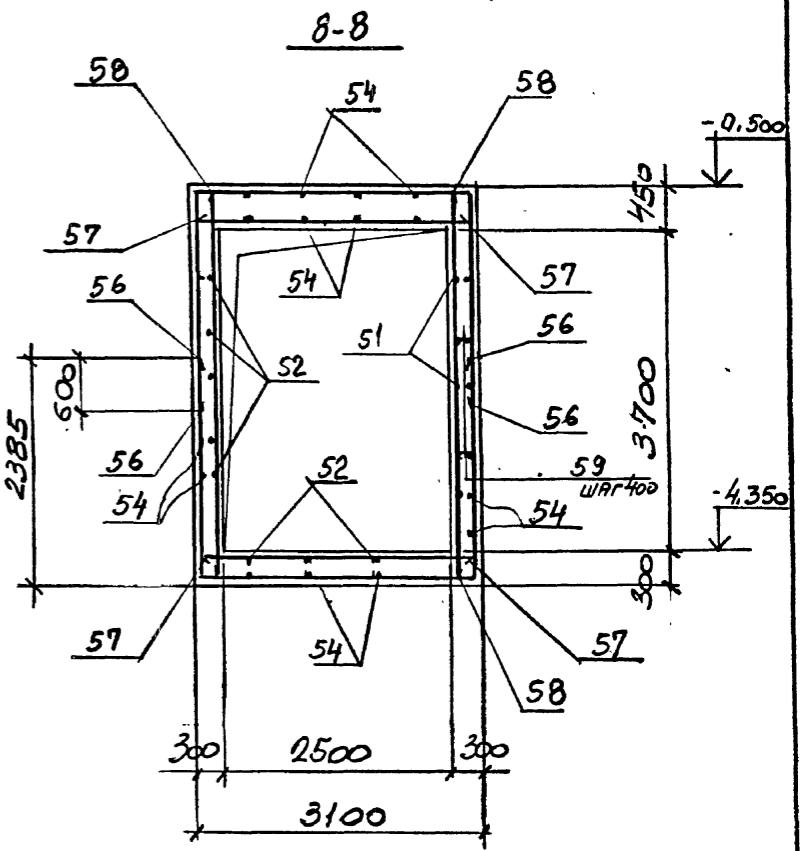
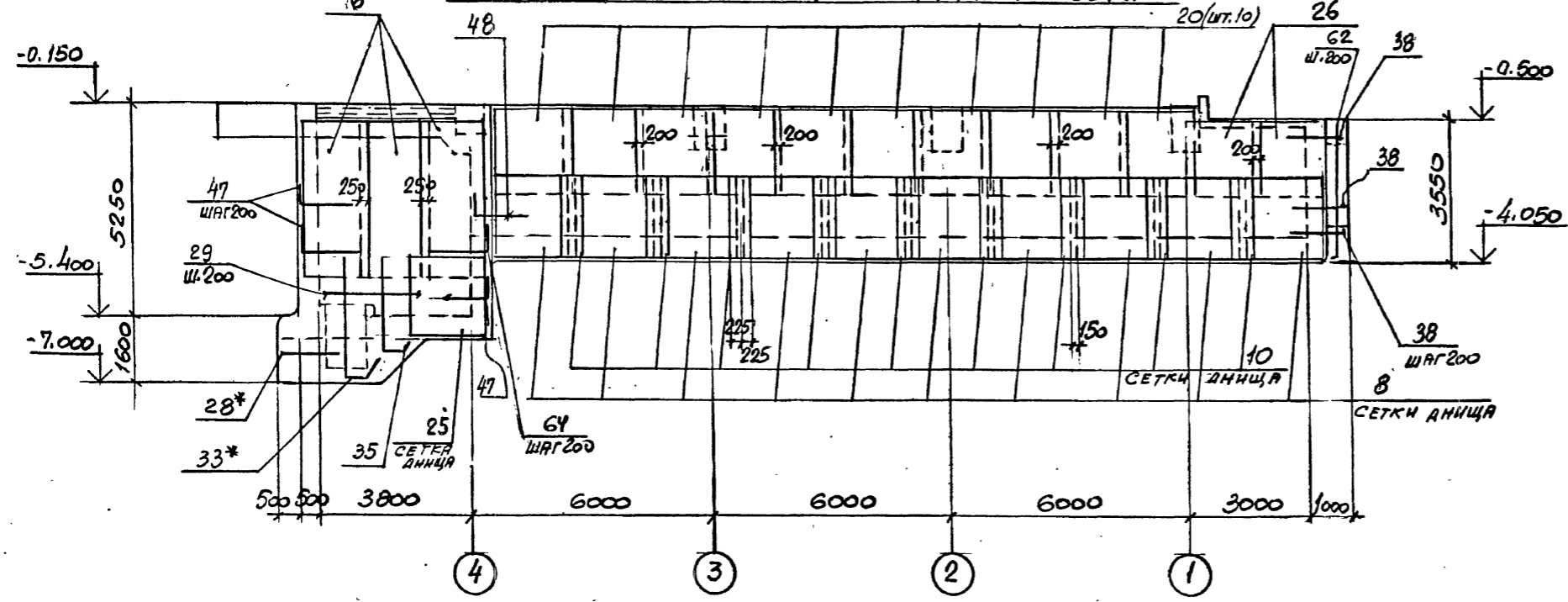
ИНВ. №

		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	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Зав. гр.	Иодковский	Р	21		
Вед. инж.	Розенцвейг	Подбункерный тоннель Стена Ст.1 Армирование.			
Провер.	Розенцвейг	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ			
Разр. в.	Фомина				
Рассчит.	Розенцвейг				

Лист № 3

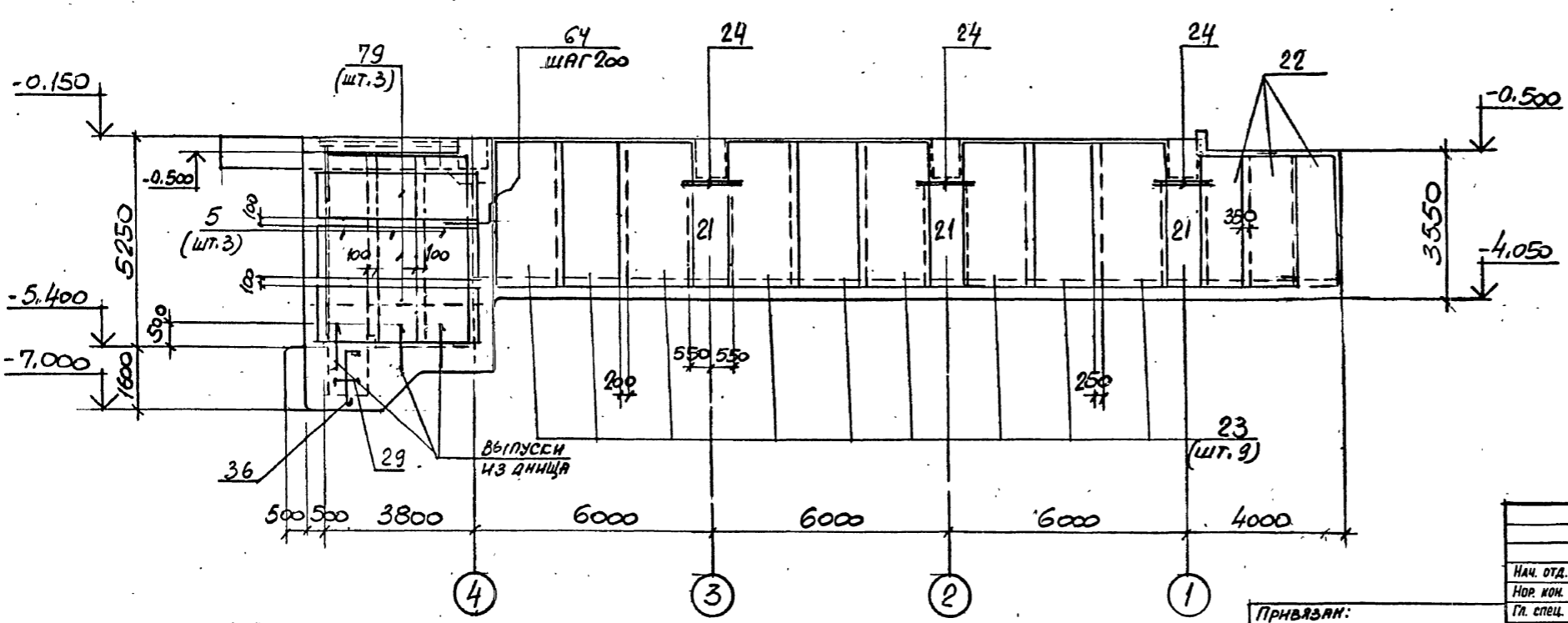
Ст 2

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.

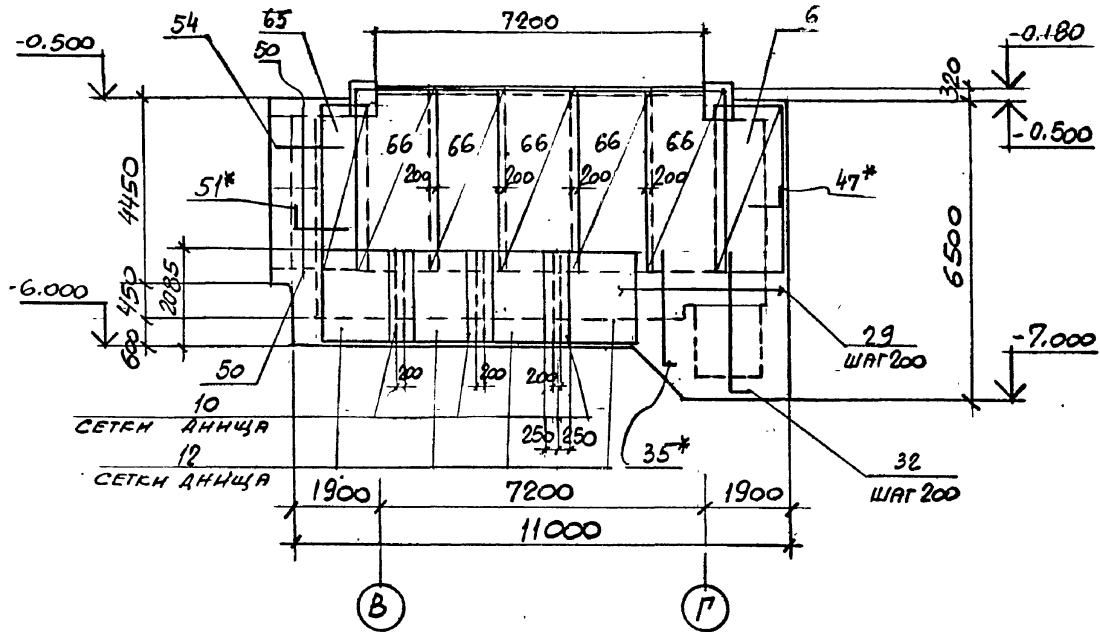
Имя, Ф. И. О., Должность и Дата

ПРИВЯЗКА:

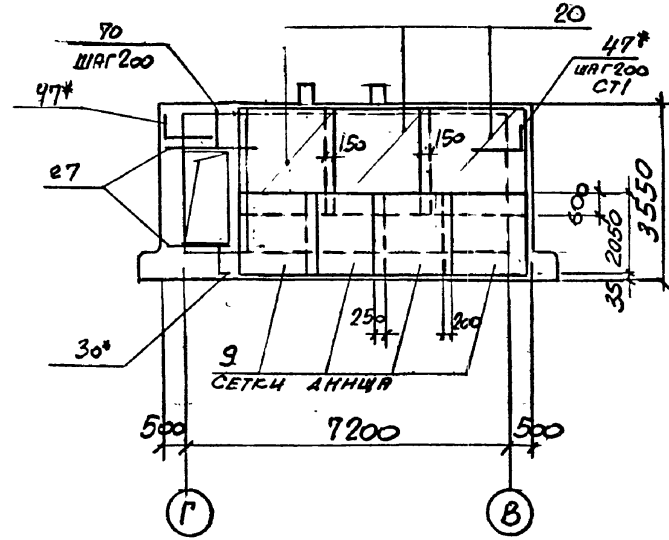
Инв. №:	
---------	--

		708-55.90		КЖ	
Имя, Ф. И. О.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном			
Нор. код.	ДРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.			
Пл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Зав. гр.	Иодковский	Р	22		
Вед. инж.	Розенцвейг	Подбункрный тоннель Стен Ст.2. Армирование			
Пробир.	Розенцвейг	Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Разраб.	Фомина				

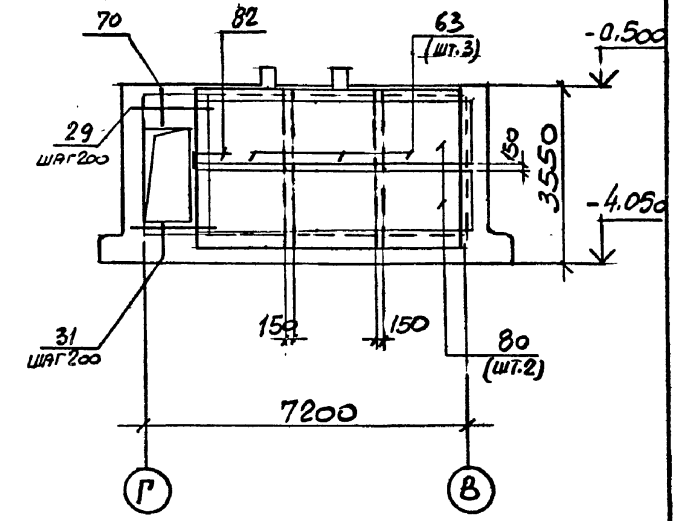
Ст 3
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



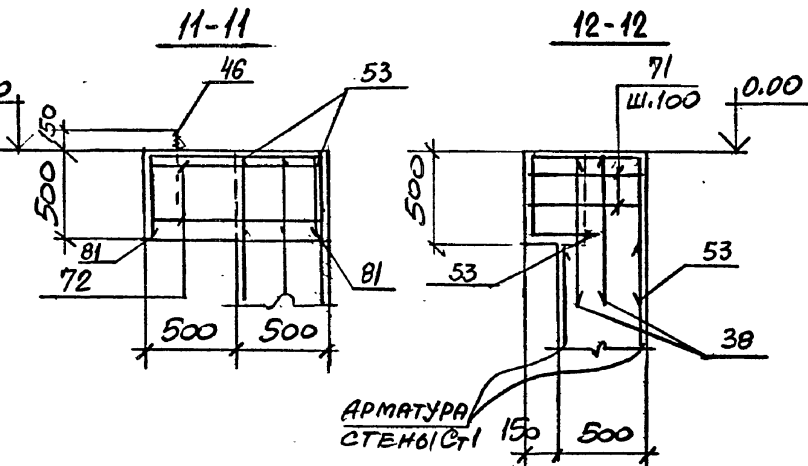
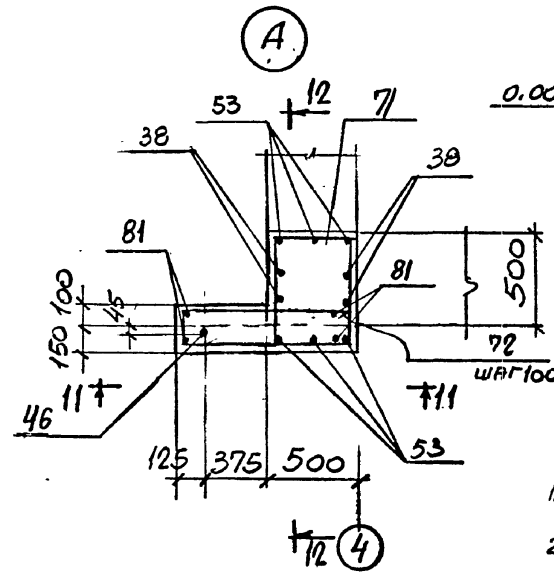
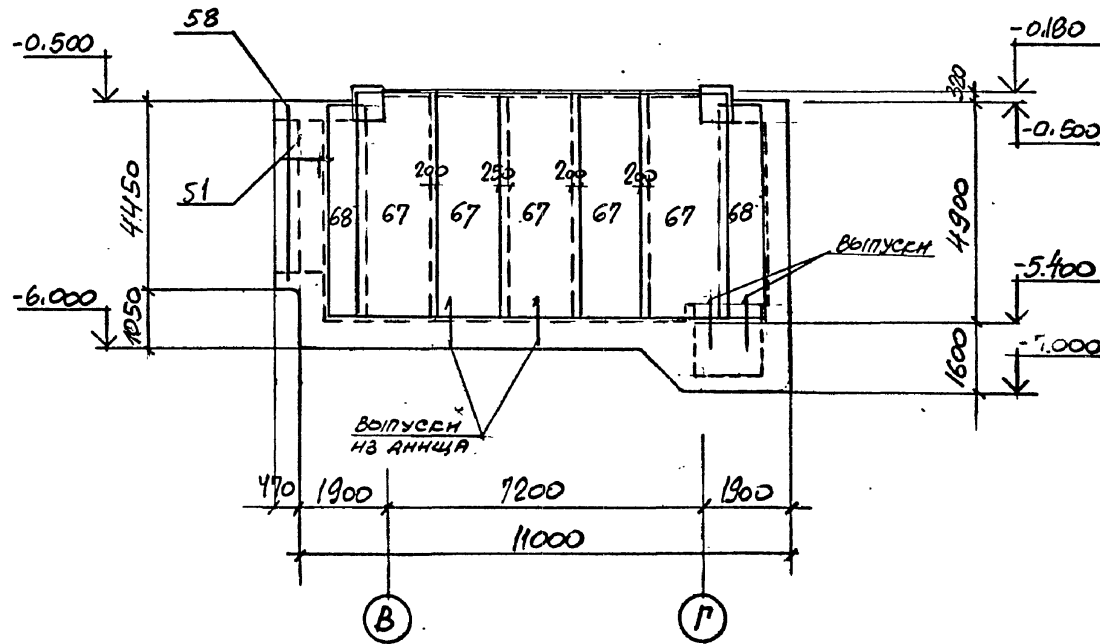
Ст 4
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



Ст 4
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



Ст 3
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



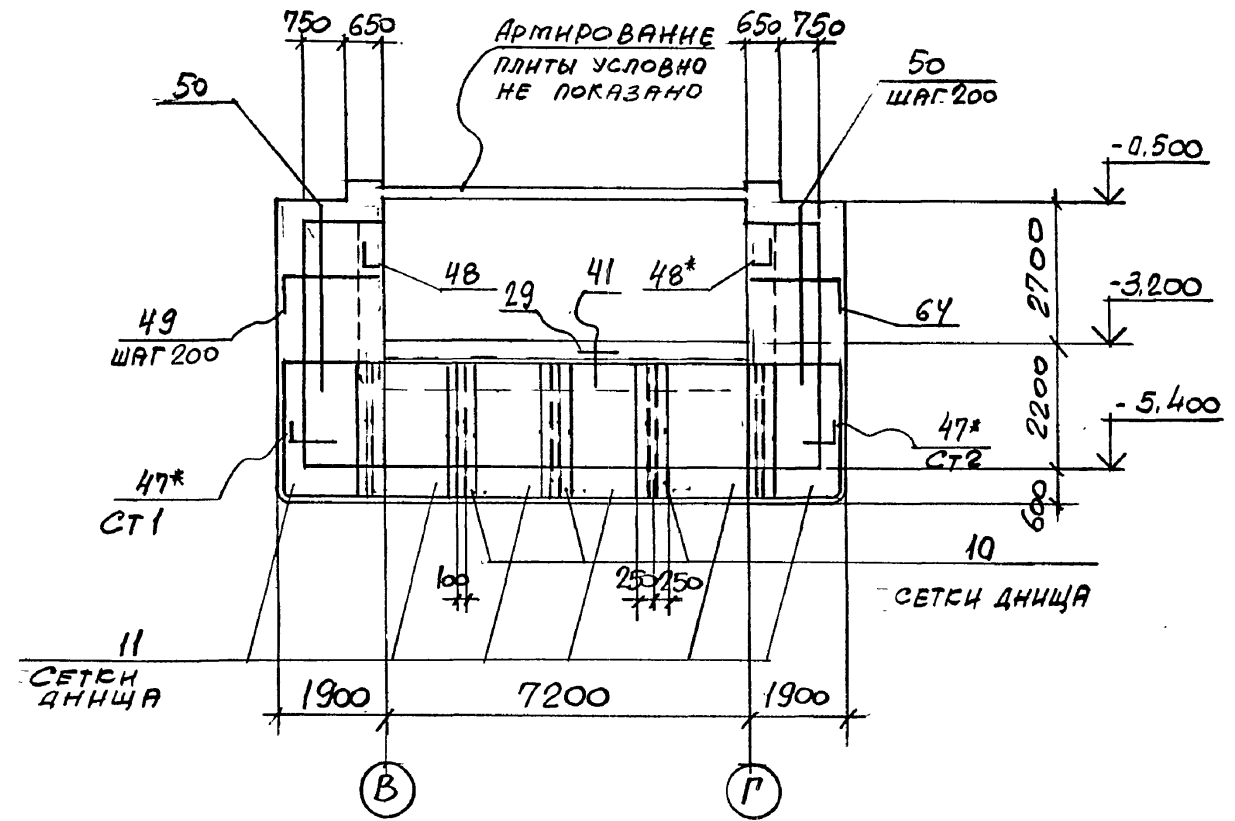
1. ПОЗИЦИИ АРМАТУРЫ, ОТМЕЧЕННЫЕ ЗНАКОМ*, УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ ДИЩА ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СТЕН.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29, 30, ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ И ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЛИСТЕ 31.

№ п/п
№ техн.
№ техн.
№ техн.
№ техн.
№ техн.

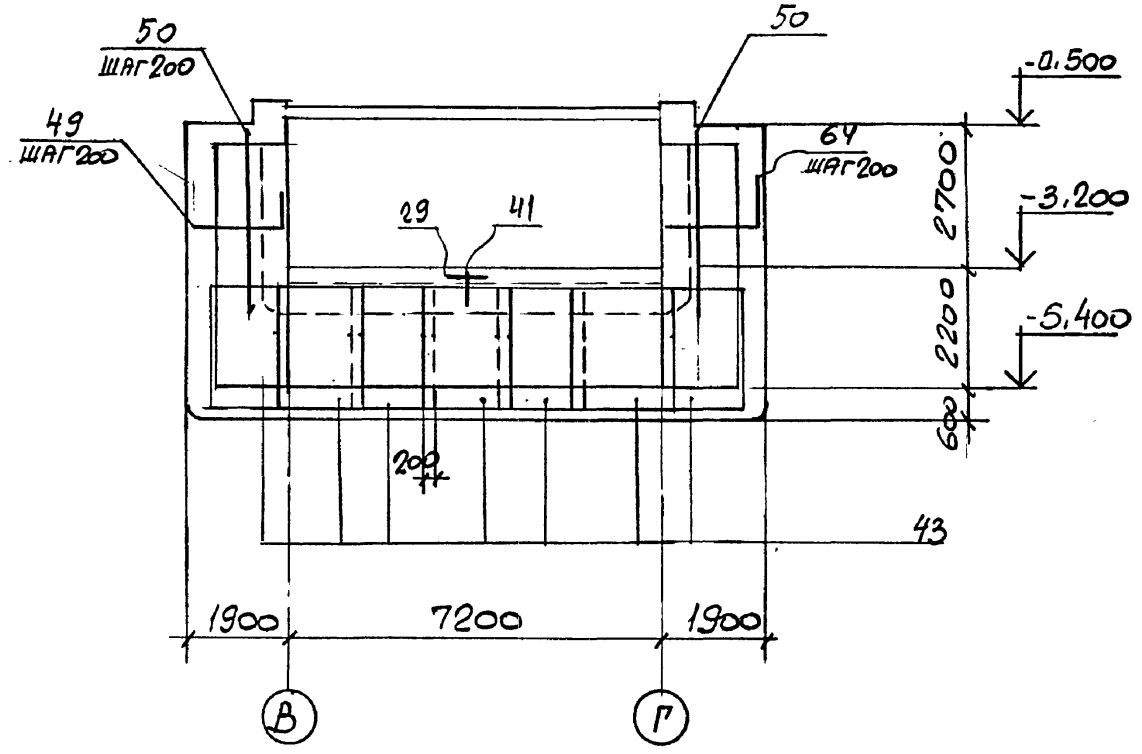
		708-55.90	КЖ
НАЧ. ОТД.	МАРКОВ	СКЛАД ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 9 ТЫС. КУБ. М. ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГРУНТОВЫХ ВОД С АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ И КРАТЦЕР-КРАНОМ	
НДР. ИОН.	ПРИБЫНСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ.	ПРИБЫНСКИЙ	Р	23
ЗЛАВ. ГР.	ИЮДКОВСКИЙ	МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ С ГОДОВЫМ ГРУЗОБОРОТОМ 300 ТЫС. КУБ. М.	
ВЕД. ИНЖ.	РОЗЕНЦВЕЙГ	ПОДЗУНКЕРНЫЙ ТОННЕЛЬ	
ПРОВЕР.	РОЗЕНЦВЕЙГ	СТЕНА СТ. 3, СТ. 4 АРМИРОВАННЫЕ	
РАЗРАБ.	ФОМИНА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ	
ИВ. №		24754-03 25	

Альбом 3

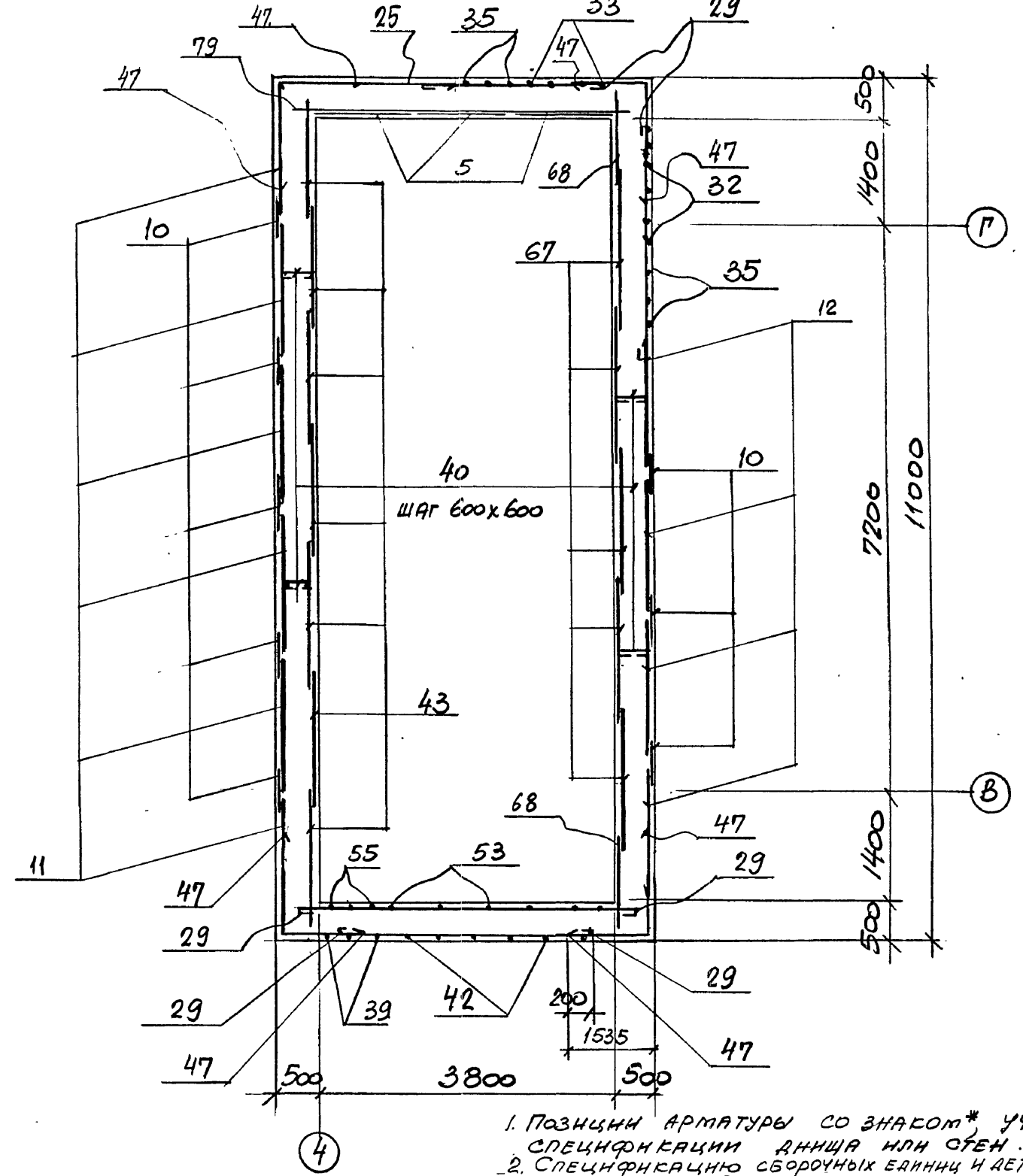
Ст 5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СЕТОК



Ст 5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СЕТОК



ПЛАН НА ОТМ. -5.400



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

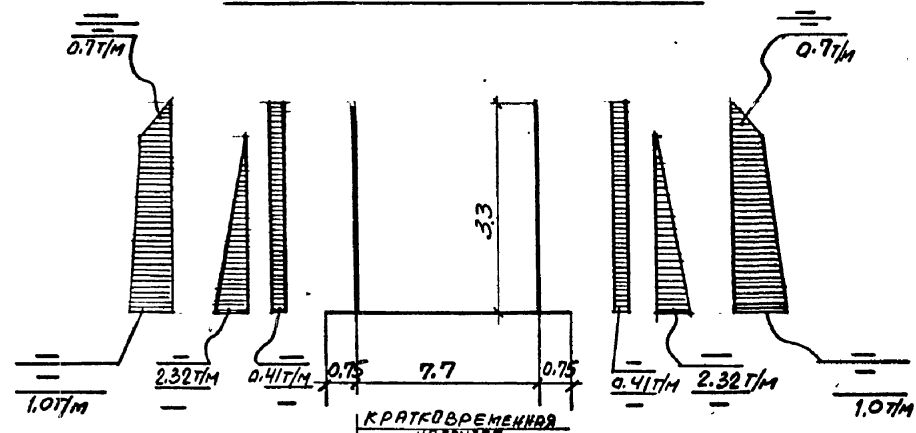
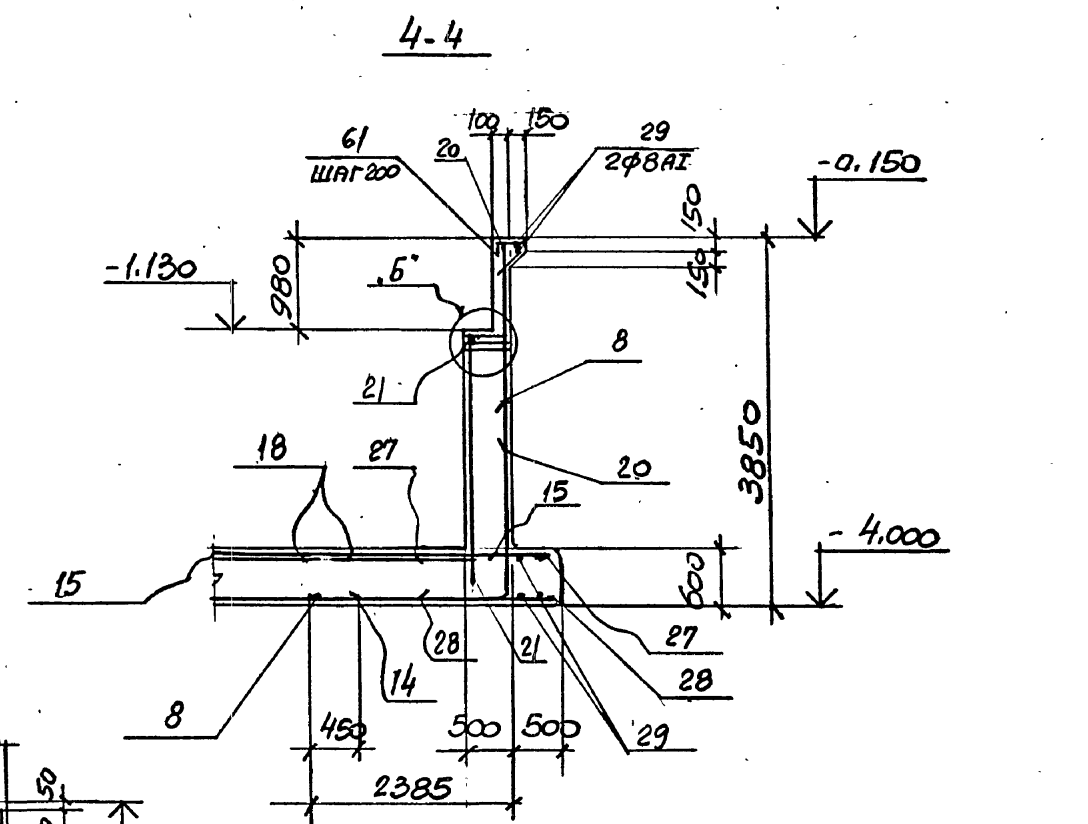
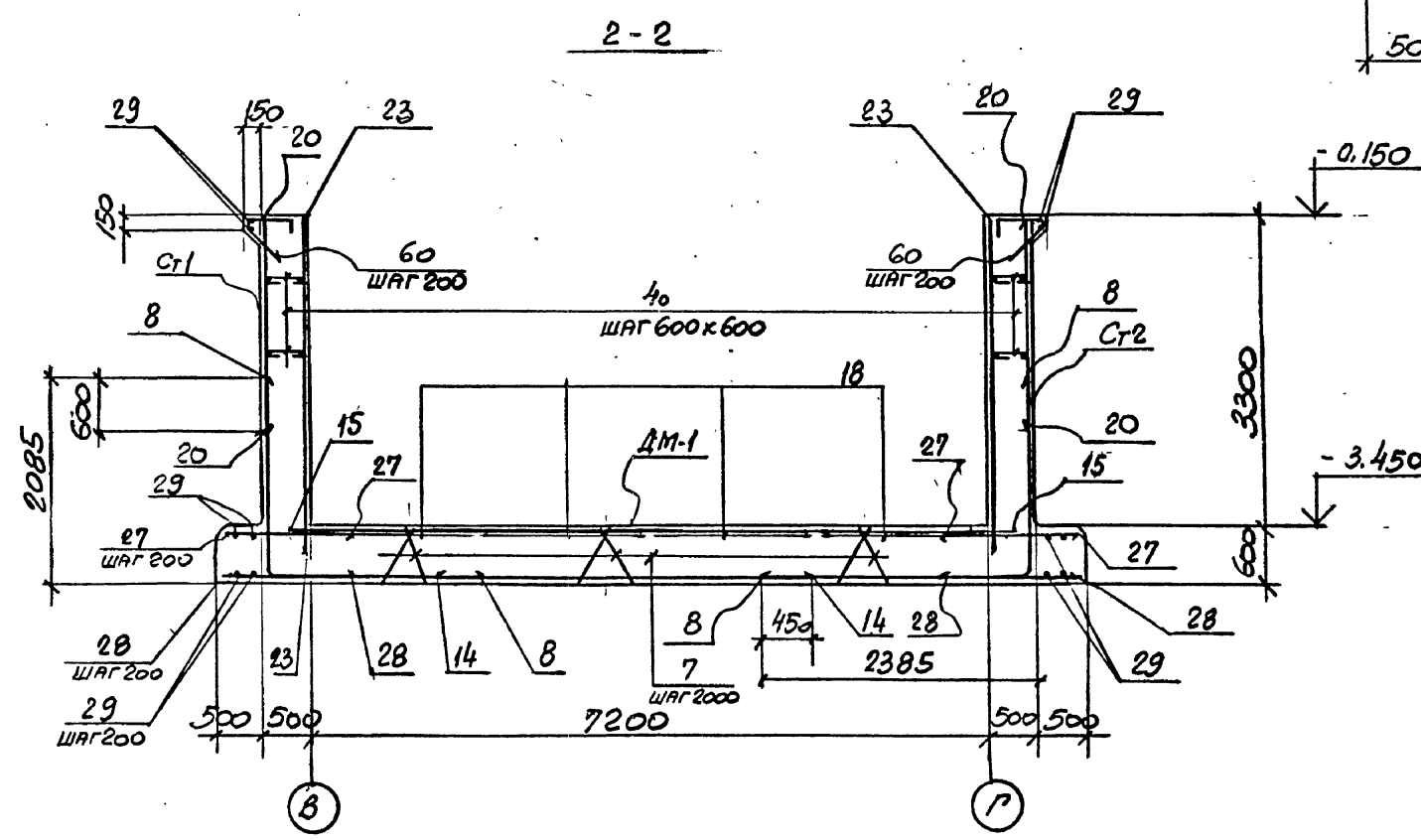
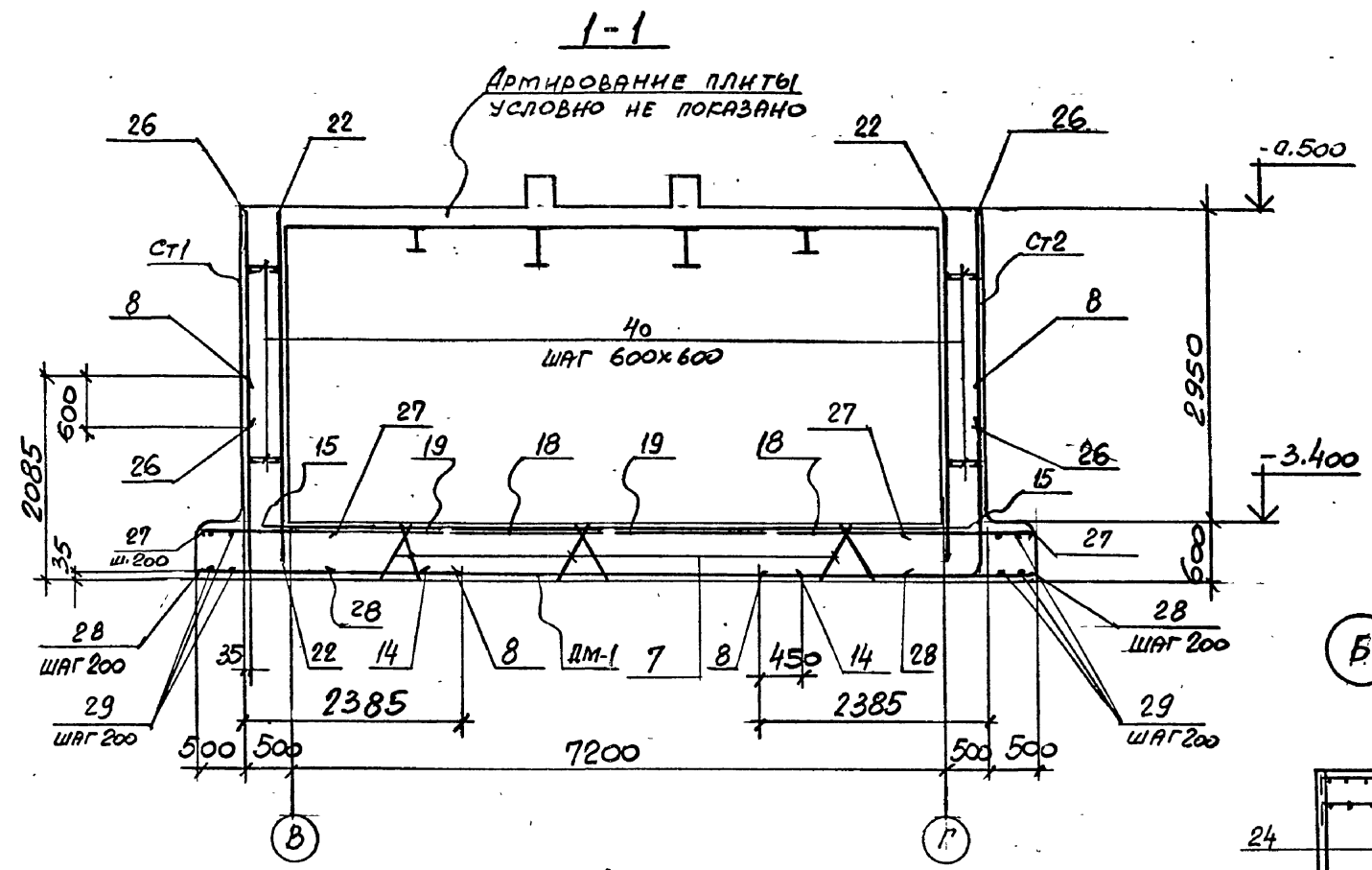
Инв. н. подл. Проектная карта 13000-100-12

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Инв. 11.90	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	ЛИСТОВ
Зав. гр.	Иодковский	11.90	Р	24	
Вед. инж.	Розенцвейг		Подбункерный тоннель Стена Ст-5 План на отм. -5.400 Армирование		
Провер.	Розенцвейг		Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Разраб.	Фоминна		24754-03 26		

Привязан:

Инв. н.:	
----------	--

Албсом 3



Имя, Фамилия, Подпись и АР на ДЗАРМ, Имя, К

		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 кранов			
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.			
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	СТАДНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Зав. гр.	Иодковский	Р	25		
Вед. инж.	Розенцвейг	Подбункерный тоннель			
Провер.	Розенцвейг	Разрезы 1-1 2-2 4-4.			
Разреш.	Фомина	Армирование			
Имя, Фамилия, Подпись		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

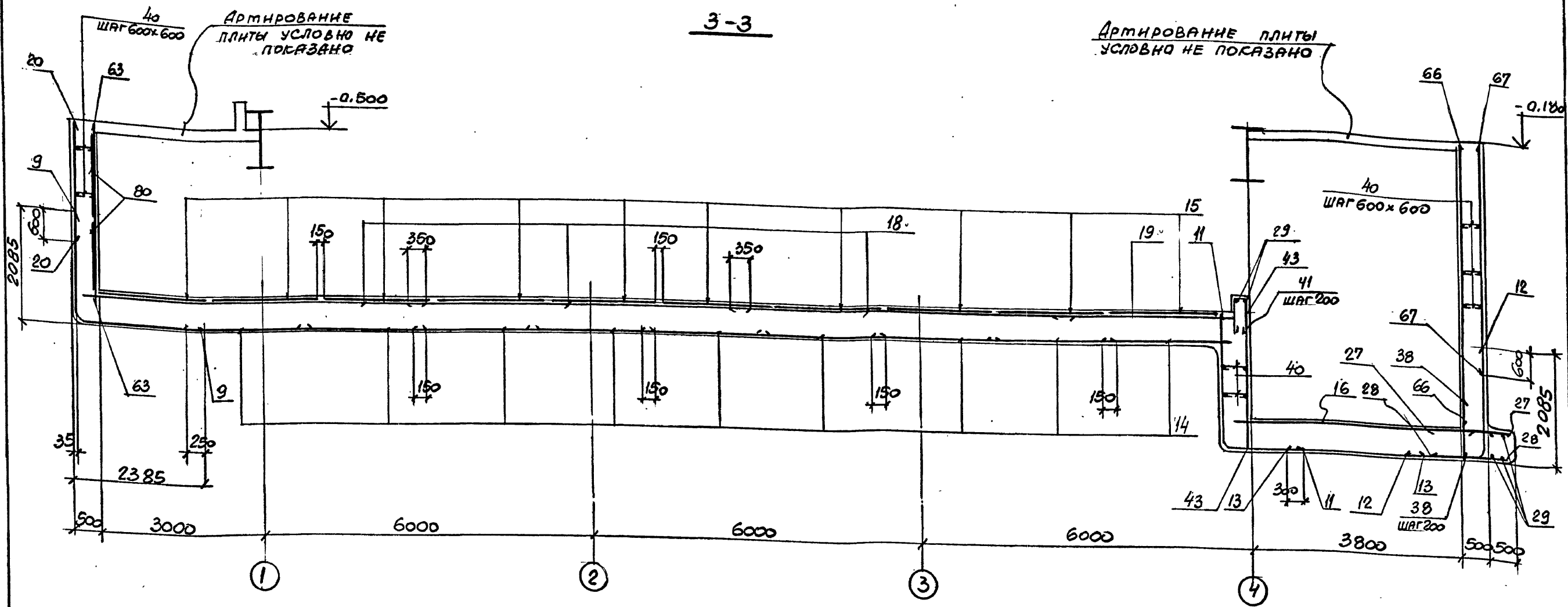
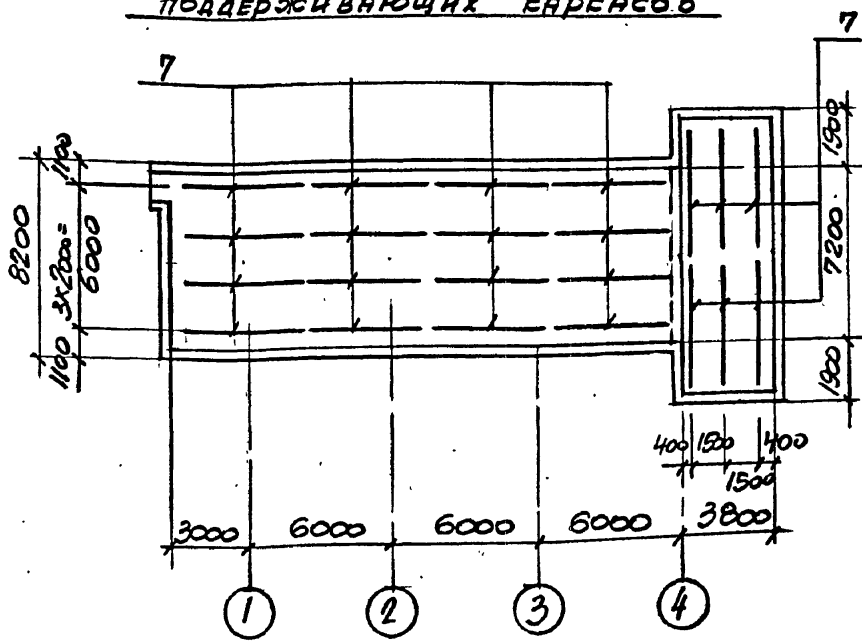
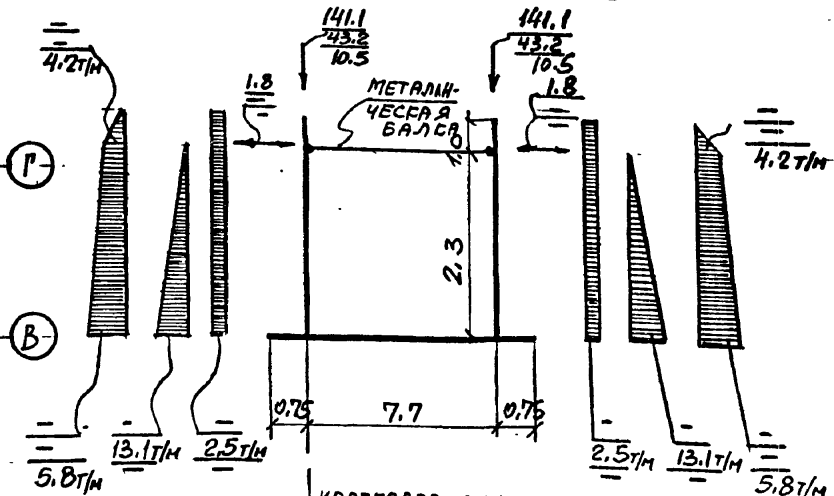


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ БАРЕССОВ



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА №1 ПОДБУНКЕРНОГО ТОННЕЛЯ



СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОУНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29,30

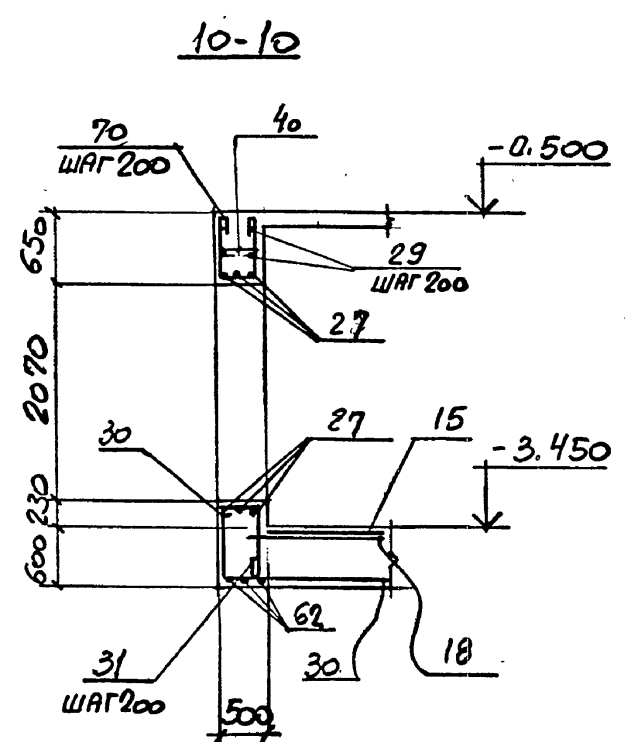
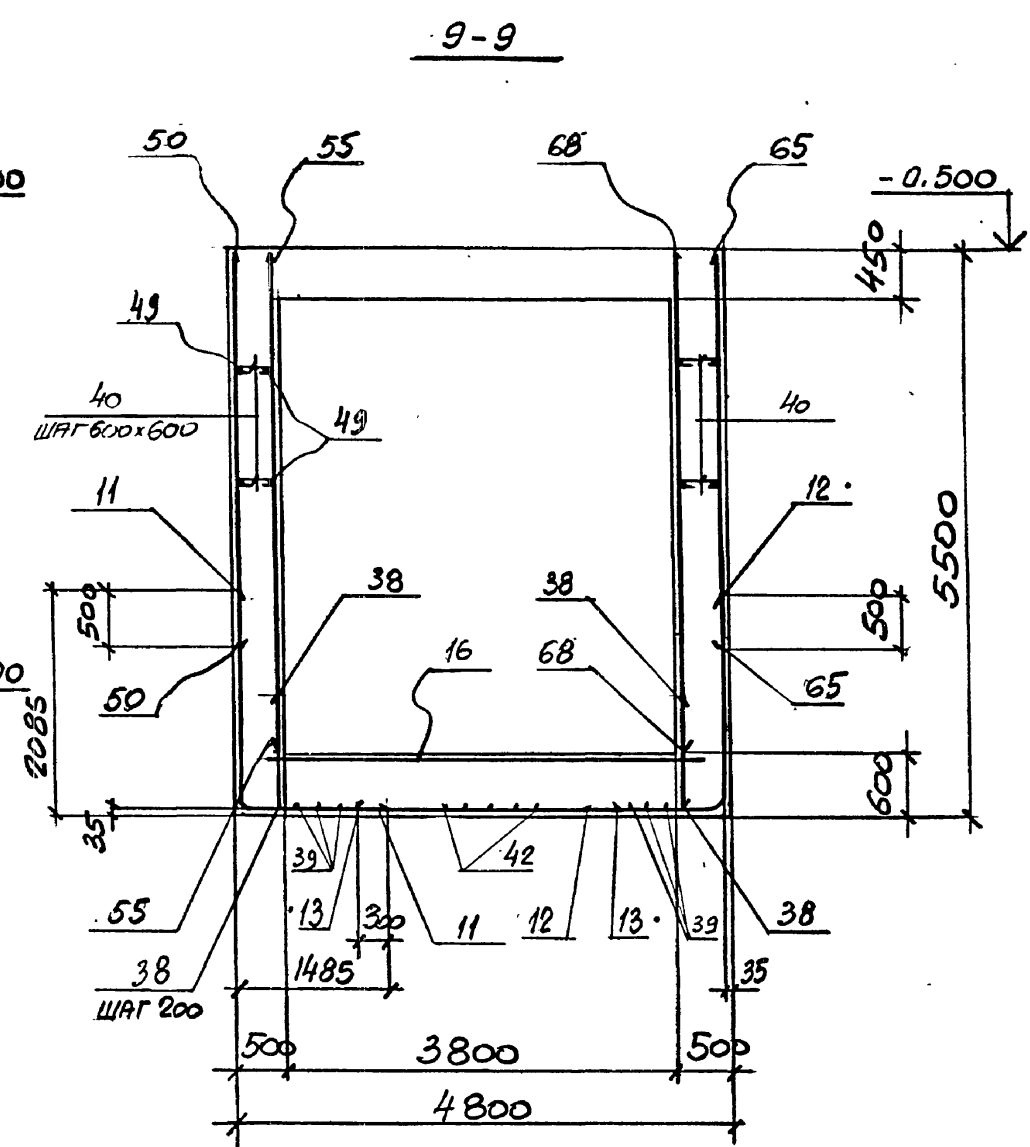
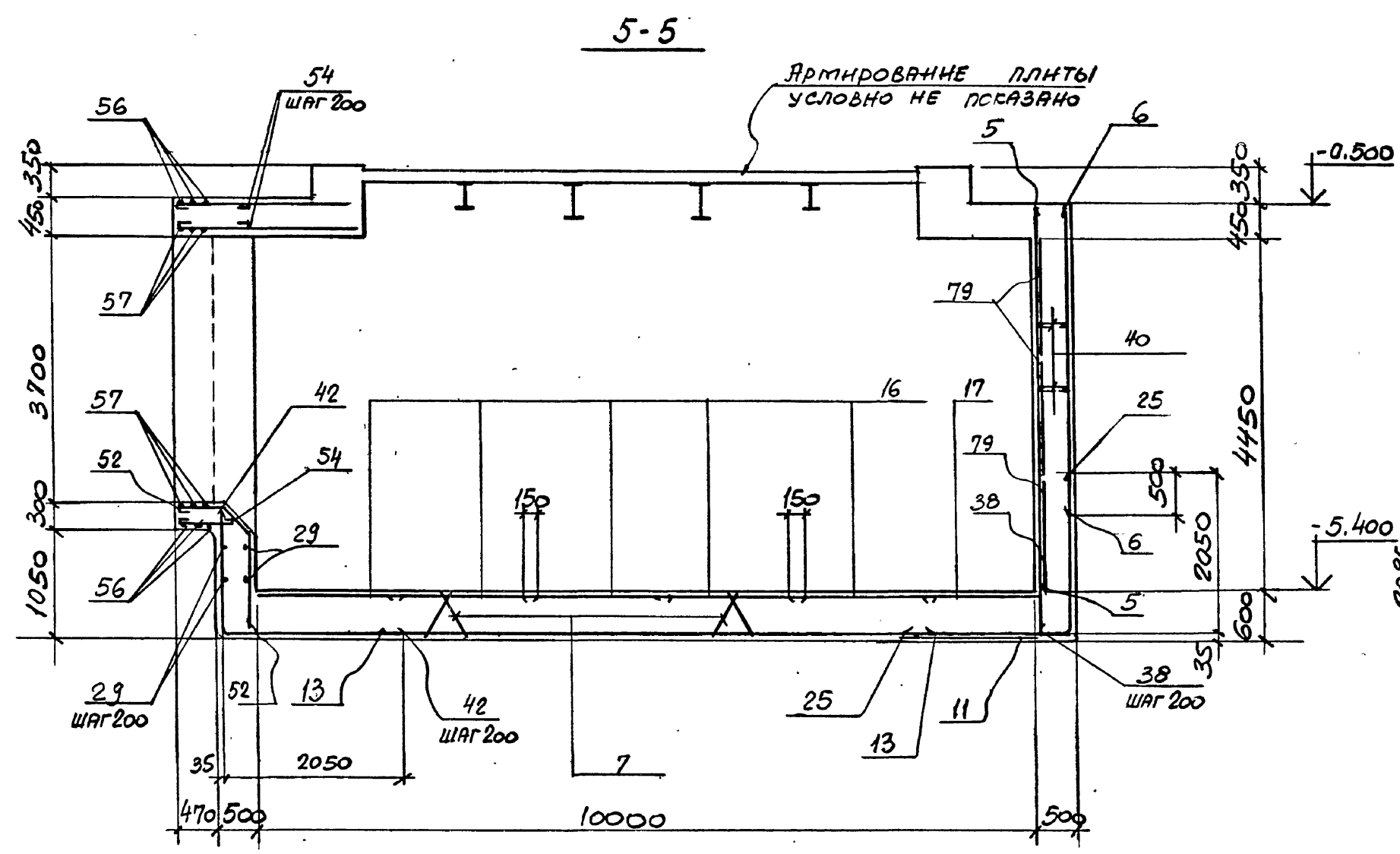
КРАТКОВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА
ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ
ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА

Привязан:

И.в.н.:

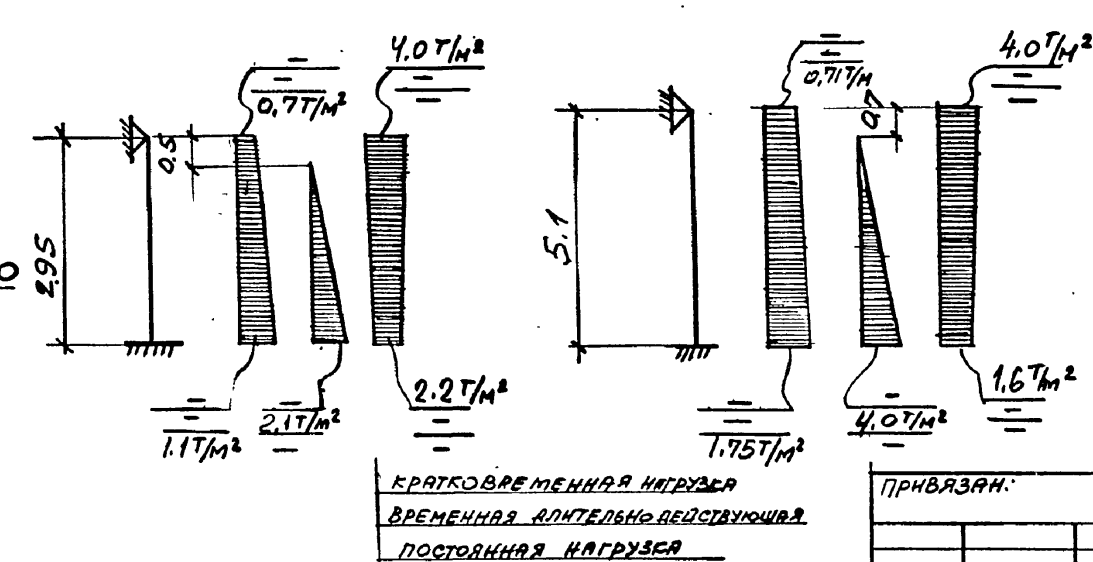
		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	Марков	11.90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном		
Нор. инж.	Дрибинский	11.90	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
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		

А.650м 13



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СТ4

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА СТ3



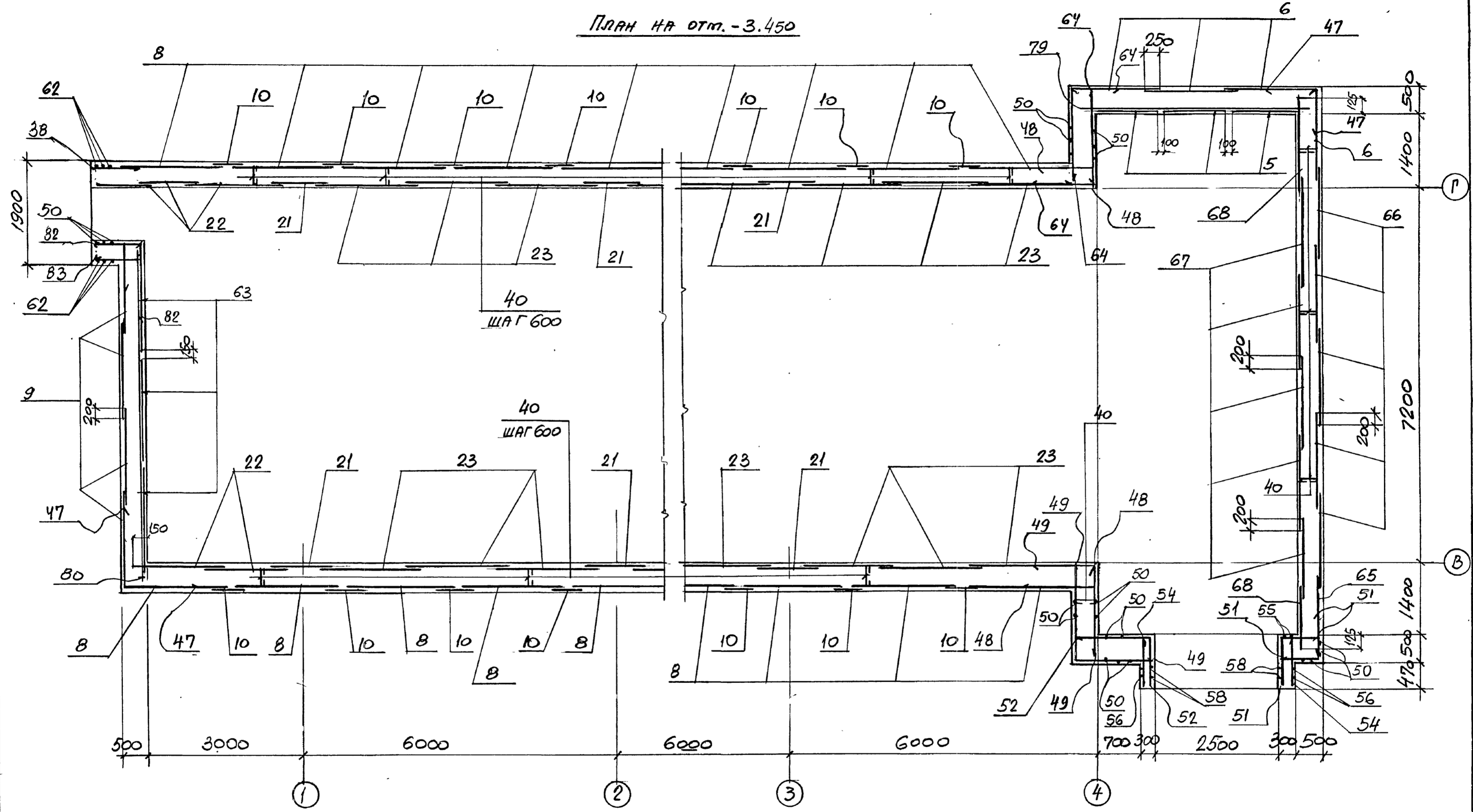
СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТАХ 29,30.

Члв. Н.годе. Подпись к АРМ. 23.08.13

		708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	11/20	Склад, заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном		
Нор. ксн.	ДРИБИНСКИЙ	11/20	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Гл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	11/20	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	НОДКОВСКИЙ	11/20	Р	27	
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	11/20	ПОДБУНКЕРНЫЙ ТОННЕЛЬ. РАЗРЕЗЫ 5-5, 9-9, 10-10. АРМИРОВАНИЕ.		
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	11/20	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Разраб.	ФОМИНА	11/20			
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 ДИШЦУ 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 ф108x4 l=400	2	
4	Серия 1.400-15 вып.1	МН552	54мм	
		Клясы 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	Томе	С-9	110мм	
11	708-55.90 КЖИ-С-10	С-10	6	
12	Томе	С-11	4	
13	24379.1-80	4С 10А-III-200-225x745 25/25	1	
14	24379.1-80	4С 10А-III-200-225x435 25/25	9	
15	24379.1-80	1С 28А-III-190x780 300/50	10	
16	Гост 24379.1-80	3С 12А-III-200-185x410 150/25	5	
17	24379.1-80	4С 10А-III-200-165x285 200/25	1	
18	24379.1-80	4С 10А-III-200-165x625 125/25	12	
19	24379.1-80	4С 10А-III-200-165x325 125/25	4	
25	708-55.90 КЖИ-С-12,С-13	С-13	1	
		Детали		
27		ф16А-III Гост 5781-82* l=1650	259	2.6кг
28		ф10А-III Гост 5781-82* l=1500	257	0.93кг
29		ф8А-I Гост 5781-82* l= п.м.	300,0	0.4кг
30		ф12А-III Гост 5781-82* l=3300	6	2.93кг
31		ф12А-III Гост 5781-82* l=1250	6	1.11кг
32		ф12А-III Гост 5781-82* l=6450	8	5.72кг

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
33		ф12А-III Гост 5781-82* l=6950	6	6.17кг
34		ф10А-III Гост 5781-82* l=1850	15	1.15кг
35		ф16 А-III Гост 5781-82* l=4600	14	7.27кг
36		ф10А-III Гост 5781-82* l=2050	27	1.27кг
37		ф8А-I Гост 5781-82* l=580	12	0.23кг
38		ф12А-III Гост 5781-82* l=1200	82	1.1кг
39		ф16А-III Гост 5781-82* l=3500	1	5.53кг
40		ф8А-I Гост 5781-82* l=1050	37	0.40кг
41		ф12А-III Гост 5781-82* l=8850	3	7.9кг
42		ф16А-III Гост 5781-82* l=3350	13	5.3кг
		Материалы		
		Бетон класса В15		156.2м ³
		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	Томе	НМ-4	2	
73	Серия 1.400-15 в.1	МН121-1	1	
74	Томе	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 25/25	10	
21	Гост 24379.1-80	2С 12А-III-110x250 200+100/50	3	
22	Гост 24379.1-80	2С 12А-III-150x315 300+50/150	2	

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
23	Гост 24379.1-80	2С 12А-III-195x345 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 25/25	2	
		Детали		
84		ф20А-III Гост 5781-82* l=3900	4	9.6кг
71		ф8А-I Гост 5781-82* l=2250	5	0.9кг
		ф12А-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		ф8А-I Гост 5781-82* l=540	228	0.11кг
		ф8А-I Гост 5781-82* l= п.м.=1000	700	0.4кг
29		l=850	75	0.34кг
54		l=330	18	0.13кг
59		ф10А-III Гост 5781-82* l=1370	85	0.85кг
60		l=920	12	0.57кг
72		ф12А-III Гост 5781-82* l=2100	5	0.81кг
85		ф8А-I Гост 5781-82 l=1550	18	0.62кг
86		ф12А-III " l=1500	7	1.3кг
87		ф8А-I " l=1650	7	0.7кг
88		ф8А-I " l=1850	14	0.75кг
		Материалы		
		Бетон класса В15		39.3м ³

Лист 3

ПРИВАЗАН:

№	№	№	№

708-55.90 КЖ

НАЧ. ОТД. МАРКОВ
 ПОР. КОМ. ДРИБИНСКИЙ
 ГЛ. СПЕЦ. ДРИБИНСКИЙ
 Зав. гр. ИЮДОВСКИЙ
 Вед. инж. РОЗЕНЦВЕЙГ
 Провар. РОЗЕНЦВЕЙГ
 Разреш. ФОМИНА
 Рассчит. РОЗЕНЦВЕЙГ

Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территорий с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой измерения и контроля - КРАНОМ

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

Р 29

Подбункерный тоннель. Спецификация

Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

АЛЬБОМ 3

№ ПОС.	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	МН 121-1	1	
77	То же	МН 535	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-С.12.С.13	С-12	6	
79	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 8 АI Гост 5781-82*		
46		ℓ = 530	272	0,1кг
54		Ф 12А-III Гост 5781-82* ℓ=1200	15	1,1кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В 15	45,8 м ³	
		СТ 3		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
75	708-55.90 КНИ-НМ-6	НМ-6	2	
69	1.400-15 В.1	МН 119-1	13	
73	То же	МН 121-1	2	

№ ПОС.	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*		
		ℓ = 3450	3	3,1кг
58		ℓ = 4100	3	3,6кг
		Ф 8А-I Гост 5781-82*		
46		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 В 15	25,3 м ³	
		СТ 4		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		НМ-6	2	
75	708-55.90-КНИ-НМ-6	НМ-6	2	
73	1.400-15 В.1	МН 121-1	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*		
		ℓ = 1650	6	2,6кг
27		Ф 8 АI Гост 5781-82*		
		ℓ = п.м.	10,0	0,4кг
29		ℓ = 530	55	0,1кг
46		ℓ = 1750	6	0,7кг
76				

№ ПОС.	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 В 15	8,8 м ³	
		СТ 5		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		МН 120-3	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
41		Ф 12А-III Гост 5781-82*		
		ℓ = 3400	26	3,0кг
50		ℓ = 3350	20	3,1кг
64		ℓ = 2850	39	2,5кг
		Ф 8 АI Гост 5781-82*		
		ℓ = 530	28	0,1кг
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН КЛАССА В 15	13,0 м ³	

*) ПОЗИЦИИ СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ

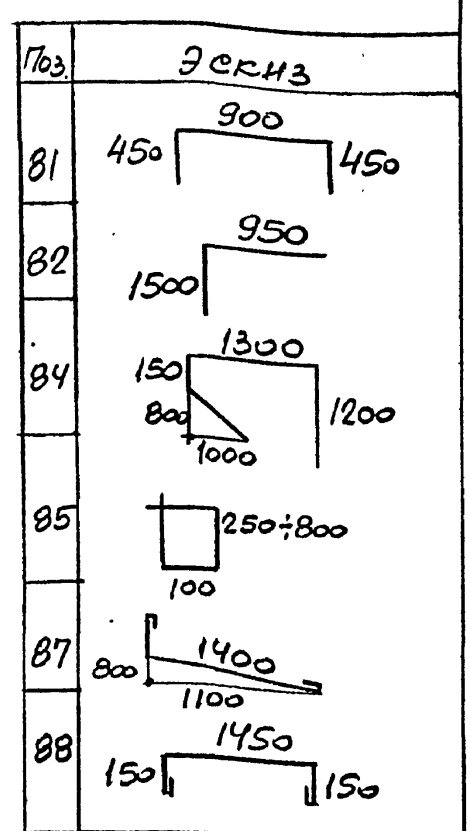
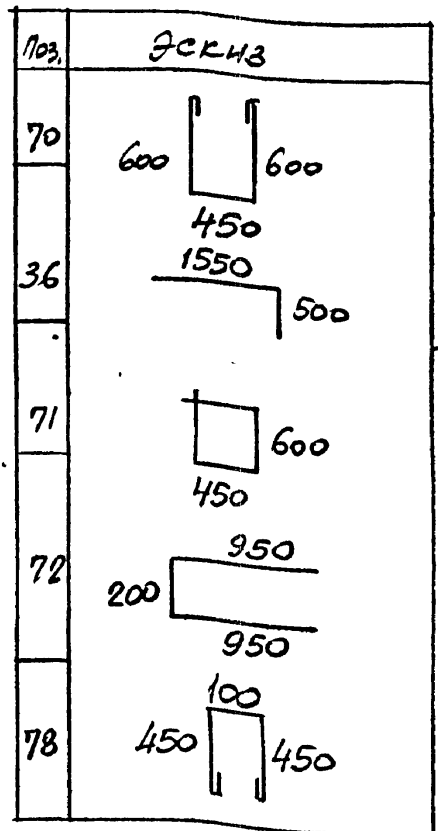
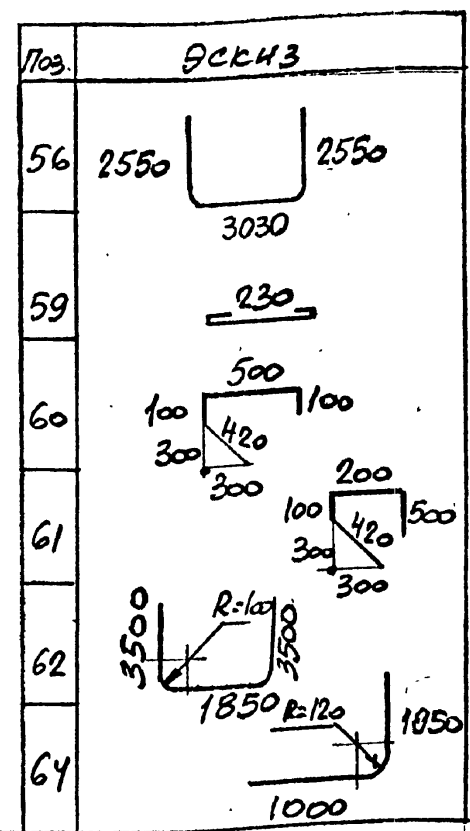
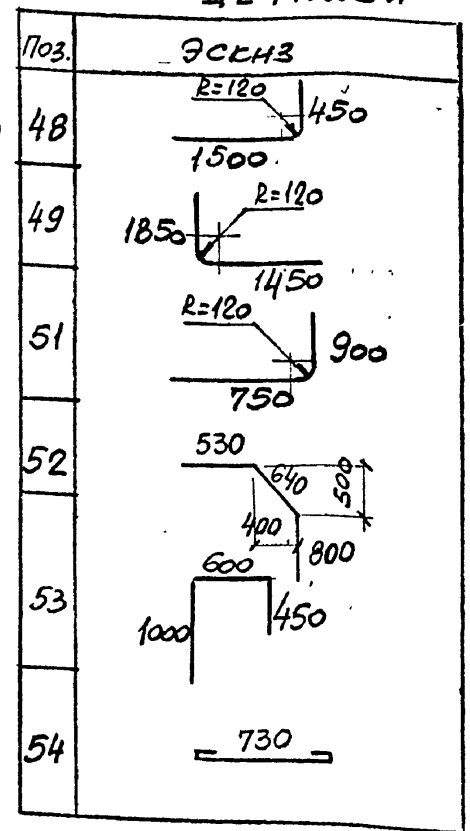
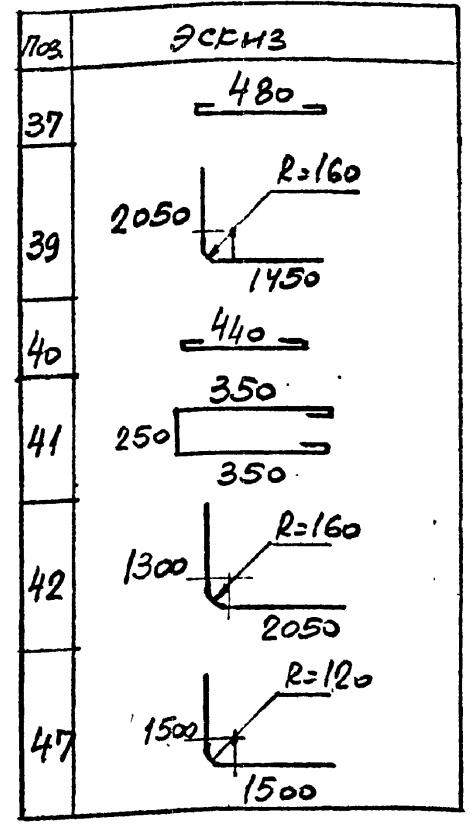
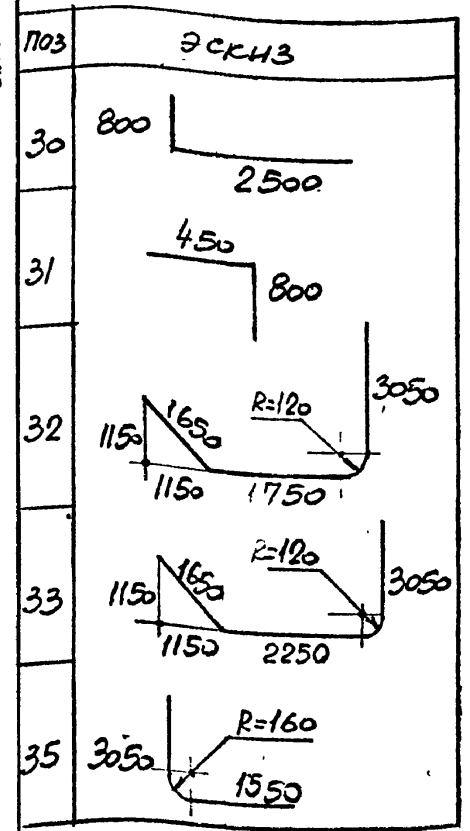
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

708-55.90 КЖ		
НАЧ. ОТД. НОР. КОН. ГЛ. СПЕЦ. Зав. гр. Вед. инж. Провая. Разр. в. Инж. в.р.	МАРКОВ ДРИБИНСКИЙ ДРИБИНСКИЙ ПОДКОВСКИЙ РОЗЕНЦВЕЙГ РОЗЕНЦВЕЙГ РОЗЕНЦВЕЙГ РОЗЕНЦВЕЙГ	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 оборотом 300 тыс. куб. м.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ р 30
	Подземный тоннель Спецификация	Харьковский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист 3

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КР

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗРЕЛНА АРМАТУРНЫЕ											ИЗРЕЛНА ЗАПЯНЫЕ																	ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА											АРМАТУРА КЛАССА																					
	А-I					А-III						ПРОКАТ																					
	ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 5781-82*																					
	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	φ28	Итого	φ8	φ10	φ12	φ20	Итого	δ=3	δ=6	δ=8	δ=6	δ=12	δ=18	Л50x5	Л63x5	Л80x4	М24	М27	М24	М27	М24	М27	Итого	
Днище ДМ1	726	1247	929	488	3390	650	597	1408	2180	3767	888	11992	3			3							152.3	20	24.6	118.8	91	10.8	4.0	3.2	1.3	426	12421
Ст1	13	367			380	79	1030		39	1148	1528	21.4	1.0			22.4	93		4	6.3	120.6		71		30.3		1.6		1.0		384.5	1935	
Ст2	13	414			427		1077			1077	1504	20.4				20.4						120.6		71		28.4		1.6		1.0		222.6	1747
Ст3		243			243		545			545	788	6.5	1.8	3	11.3	40	7.6	31.2							7.1		0.4		1.0		87.3	886.6	
Ст4		68			68		281			281	365		1.8	3	4.8	40	7.6								7.1		0.4		0.1		55.2	425.0	
Ст5		75			75		364			364	439			13	13		40														46.0	492.0	

ПРИВЯЗАН:

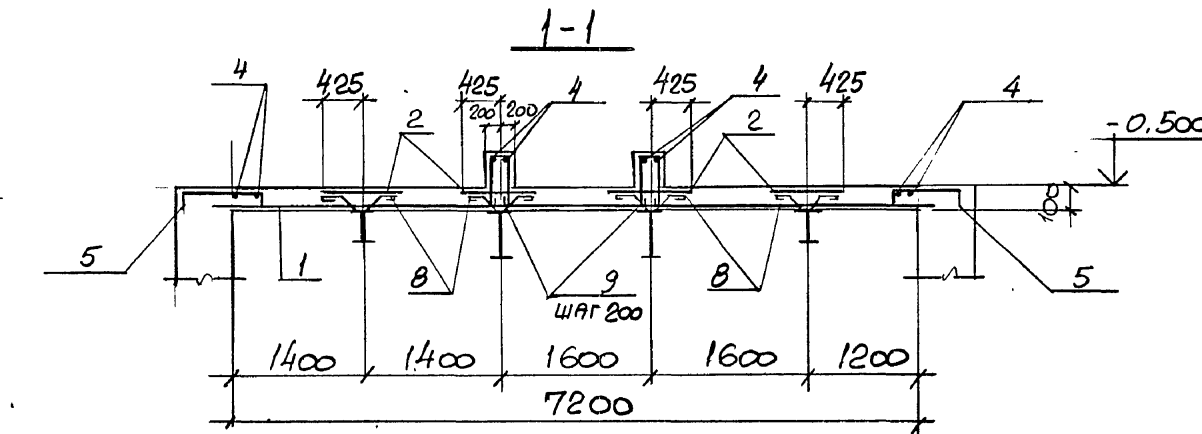
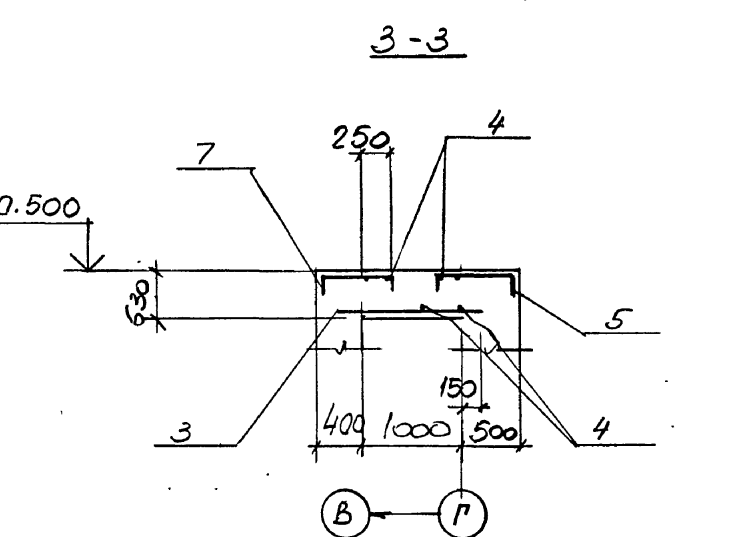
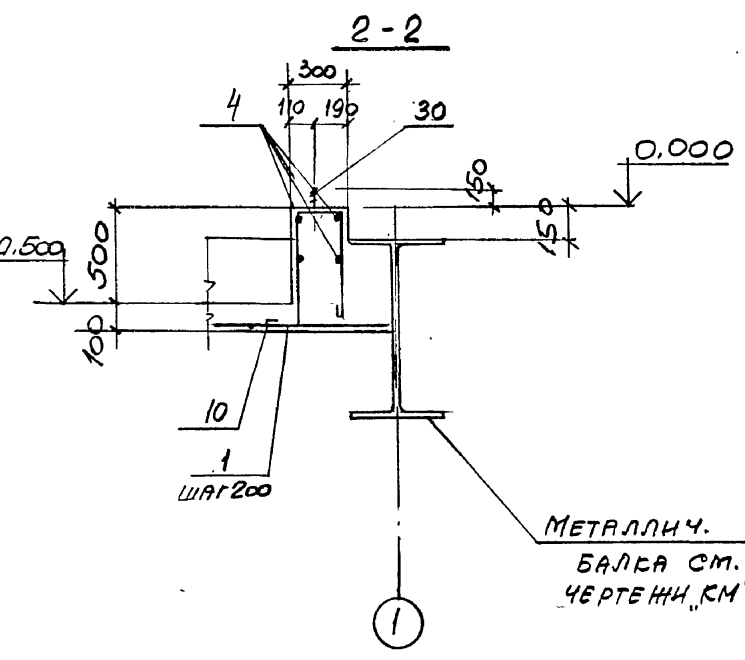
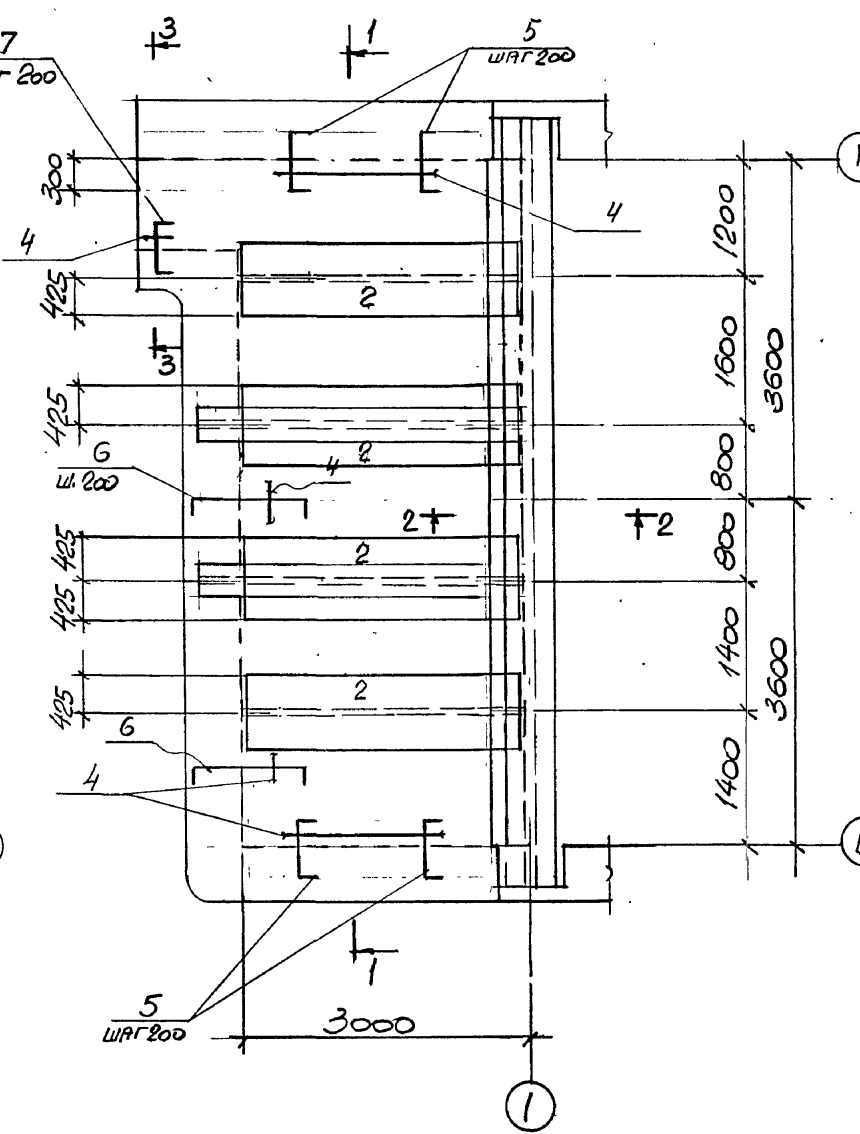
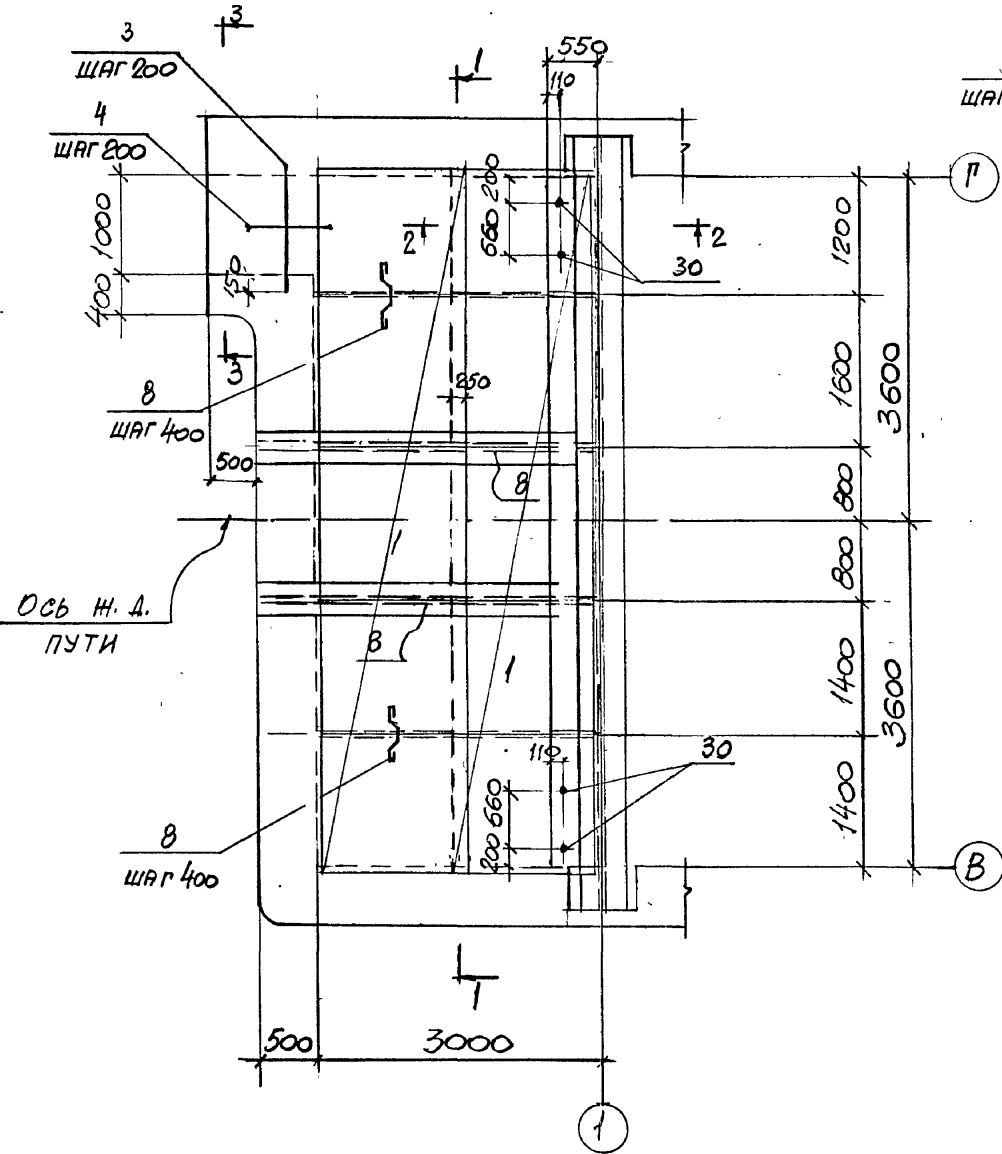
Имя: Розенберг

708-55.90 КЖ
 Нач. отд. Марков
 Нпр. и.с. Дрибинский
 Гл. спец. Дрибинский
 Зав. гр. Иодковский
 Вед. инж. Розенберг
 Провер. Розенберг
 Разр. Фоминя
 Имя: Розенберг

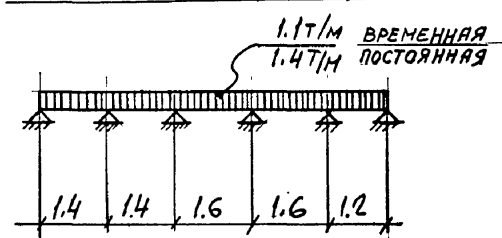
АЛБОН Э

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА К
ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ И ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 35
2. АРМАТУРУ ПОЗ. 8 ПРИВАРИТЬ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАЛКАМ h_{св} = 4мм.

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

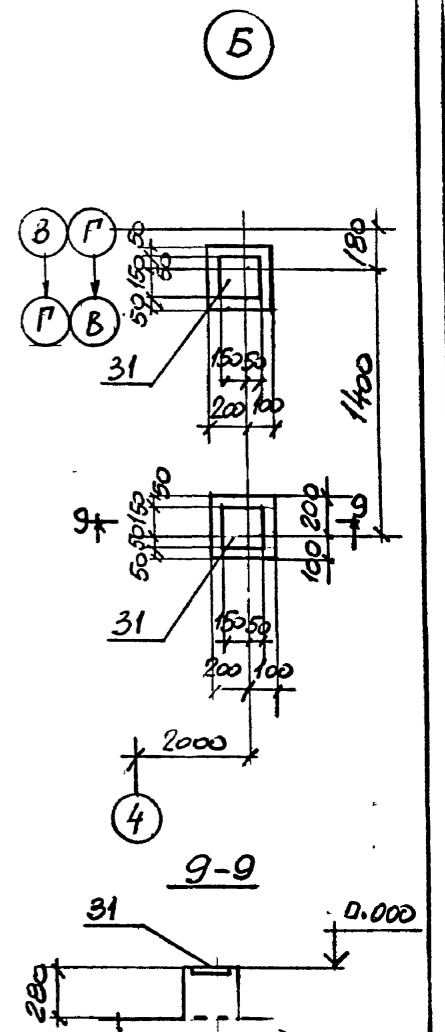
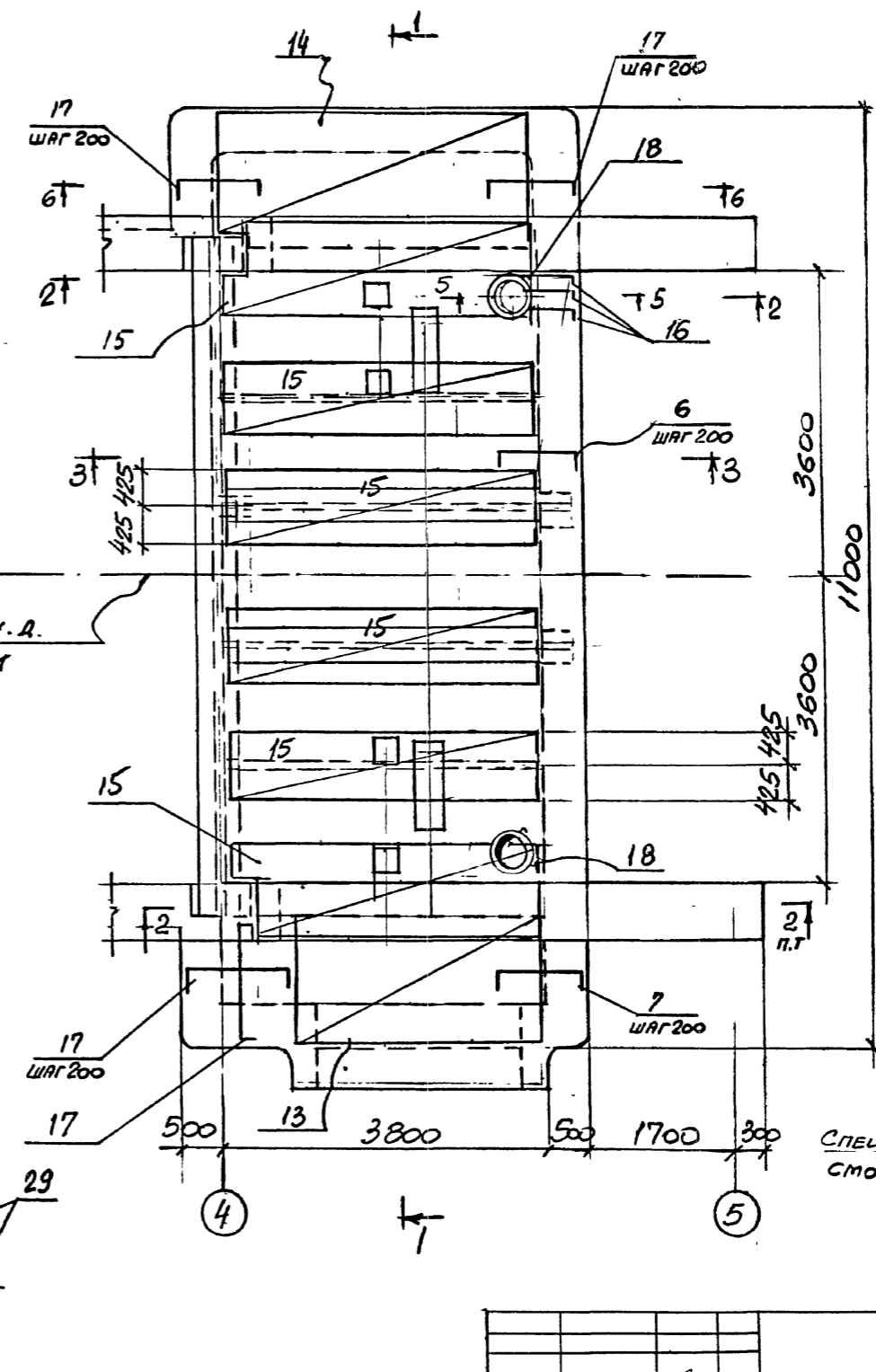
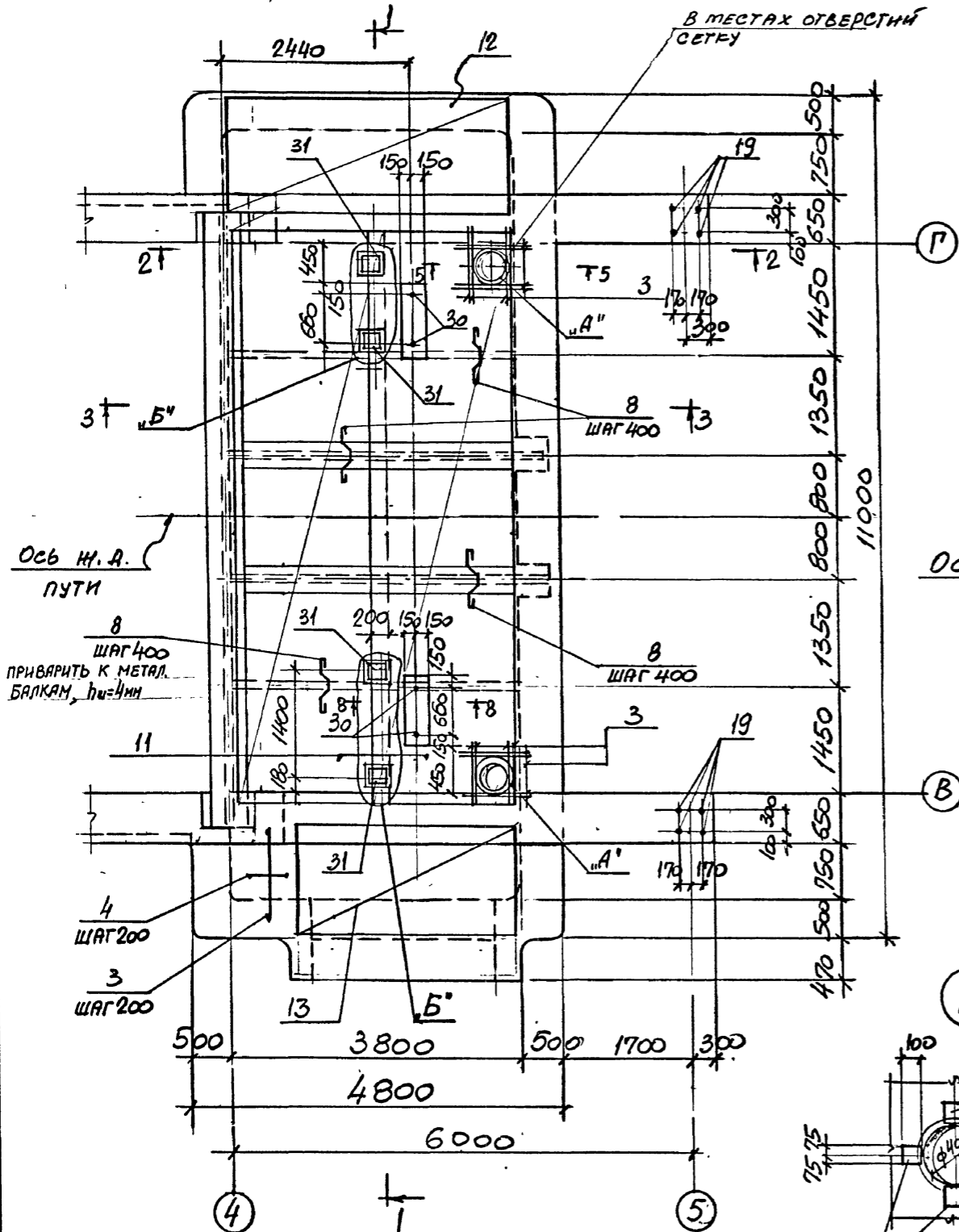
ПРИВЯЗАН:

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 стация	
Тл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	ЛИСТ ПИСТОВ
Зав. гр.	НОДКОВСКИЙ	Р	32
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Плита перекрытия на отм. -0.500	
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
Разраб.	ФОМИНА		
Рв. сгч.	РОЗЕНЦВЕЙГ		

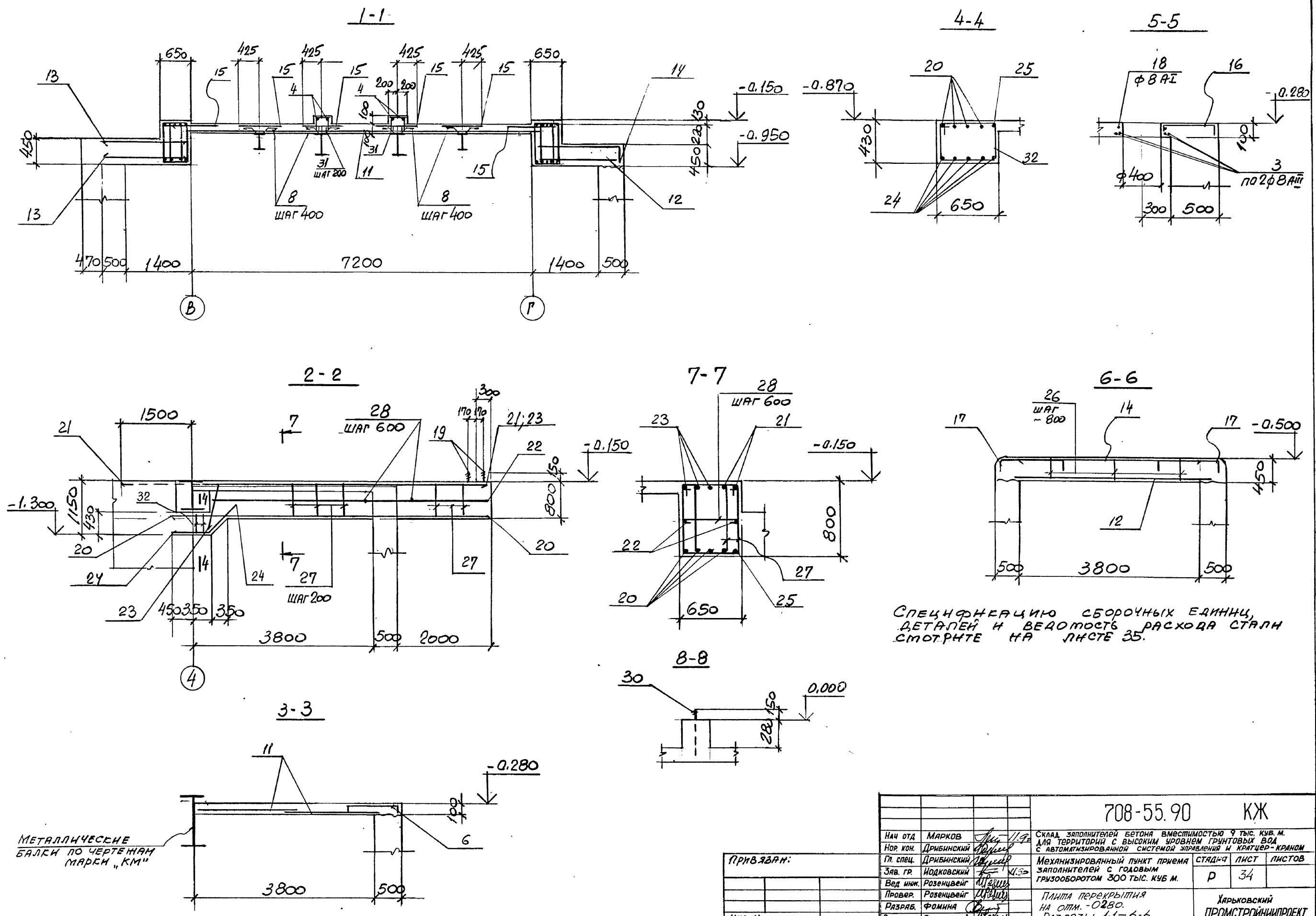
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК



СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 35.

708-55.90 КЖ			
Имя ОТД:	МАРКОВ	<i>Марков</i>	1/90
Имя КОИ:	ДРЕВЕНСКИЙ	<i>Древенский</i>	
Имя СПЕЦ:	ДРЕВЕНСКИЙ	<i>Древенский</i>	
Зав. гр.:	ИОДКОВСКИЙ	<i>Иодковский</i>	11.70
Вед. инж.:	РОЗЕНЦВЕЙГ	<i>Розенцвейг</i>	
Провер.:	РОЗЕНЦВЕЙГ	<i>Розенцвейг</i>	
Разр.:	ФОМИНА	<i>Фомина</i>	
Рассчит.:	РОЗЕНЦВЕЙГ	<i>Розенцвейг</i>	
Привязан:		Скала заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном.	
Имя В.И.:		Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.	
Имя В.И.:		Плита перекрытия на отм -0.280	
		СТADIЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р	33
		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



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

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАЛКИ ПО ЧЕРТЕНАМ МАРКИ "КМ"

ПРИВЯЗКА:

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			
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Инж. 1/9	Плита перекрытия на отм. -0.280.		
Разр. аб.	ФОМИНА	Инж. 1/9	РАЗРЕЗЫ 1-1-6-6		
Рассчит.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Инж. 1/9	Харьковский ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

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=пн 750		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 ³
			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 85x205 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=пн 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-I " 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-I Гост 5781-82* L=1250	10	0.50 кг
	26		Ф8А-I Гост 5781-82* L=2530	108	1.01 кг
	27		Ф8А-I 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 1.1М12x400 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 ³

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											
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф8	Ф16	Ф10	Шпилька	Гайка	Шпилька	Шпилька	Шпилька	Шпилька	Шпилька	Шпилька	Шпилька				Шпилька	Шпилька	Шпилька	Шпилька
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	60.1	772.6	

ПРИВЕРЯЮ:

ИЗВ. №

708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	МАРКОВ	Склад заполнителей бетона вместимостью 4 тыс. куб. м.	Для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном
Нор. кон.	ДРИБИНСКИЙ	Механизированный пункт приема	стадия лист листов
Тл. спец.	ДРИБИНСКИЙ	заполнителей с годовым	
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	грузооборотом 300 тыс. куб. м.	Р 35
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	Планы перекрытия	
Провер.	РОЗЕНЦВЕЙГ	на отм. - 0.280, - 0.500	
Разраб.	Фомина	Спецификация	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Расчет.	РОЗЕНЦВЕЙГ		

АЛБЕОН 3

СХЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

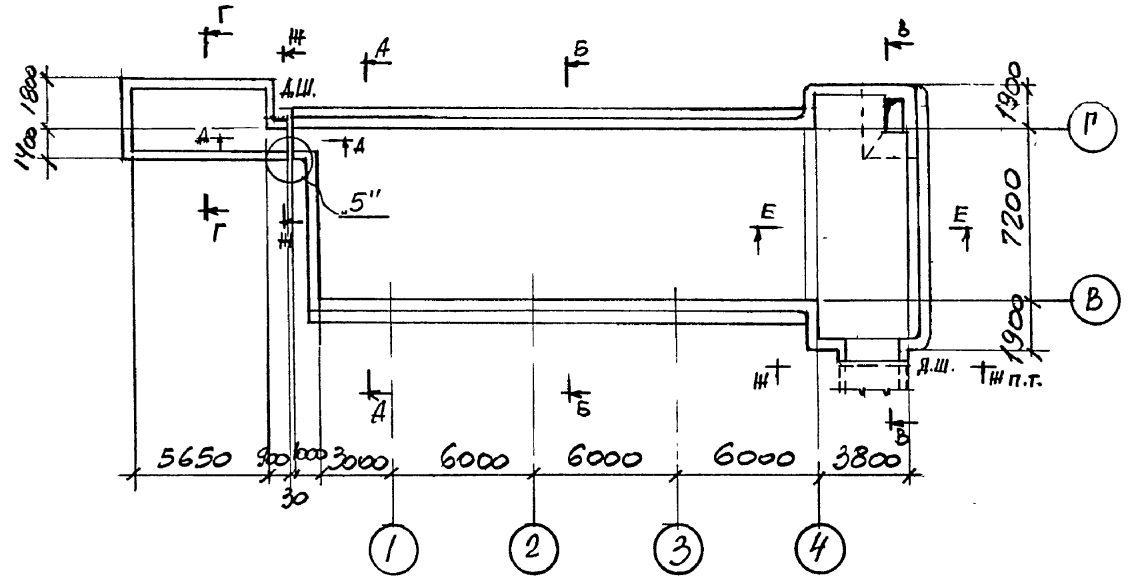
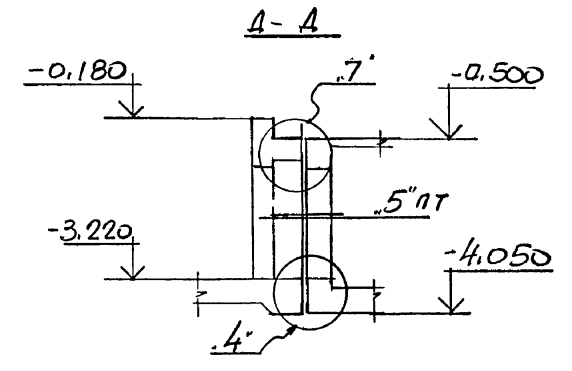
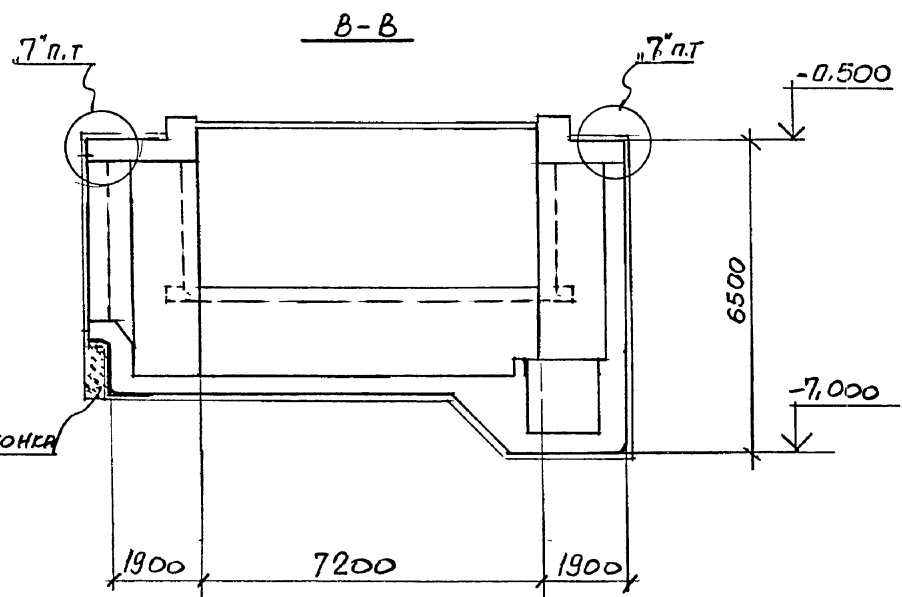
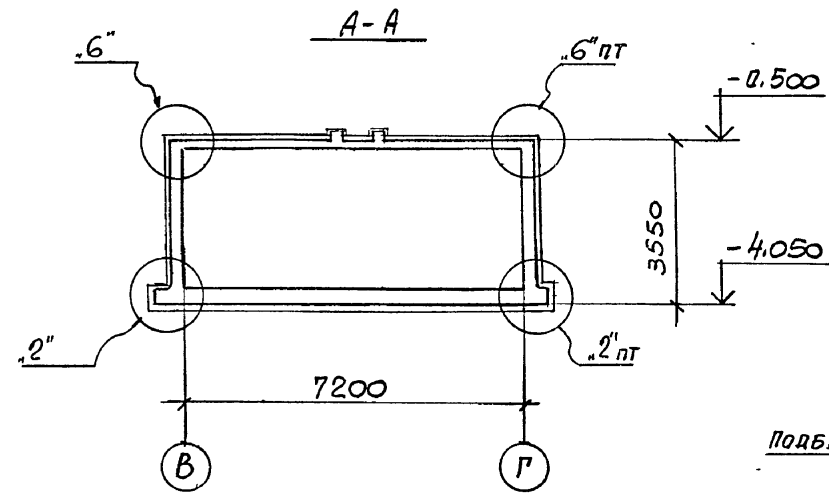
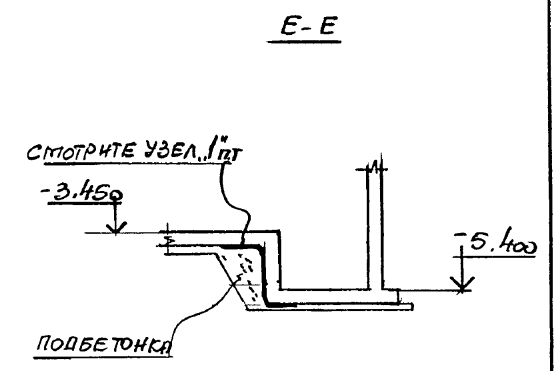
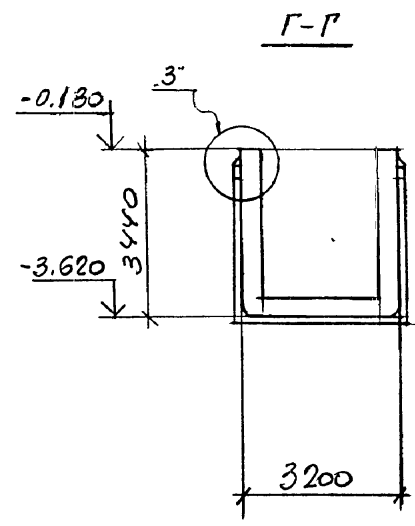
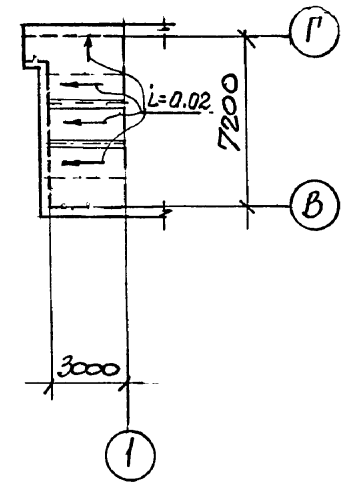
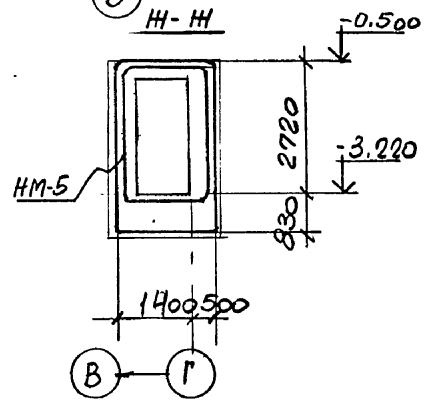
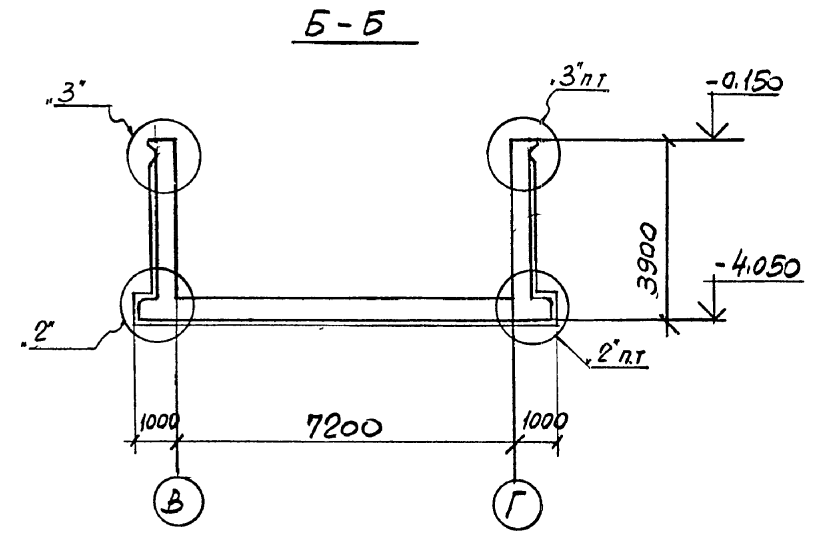


СХЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НА ОТМ. -0.500

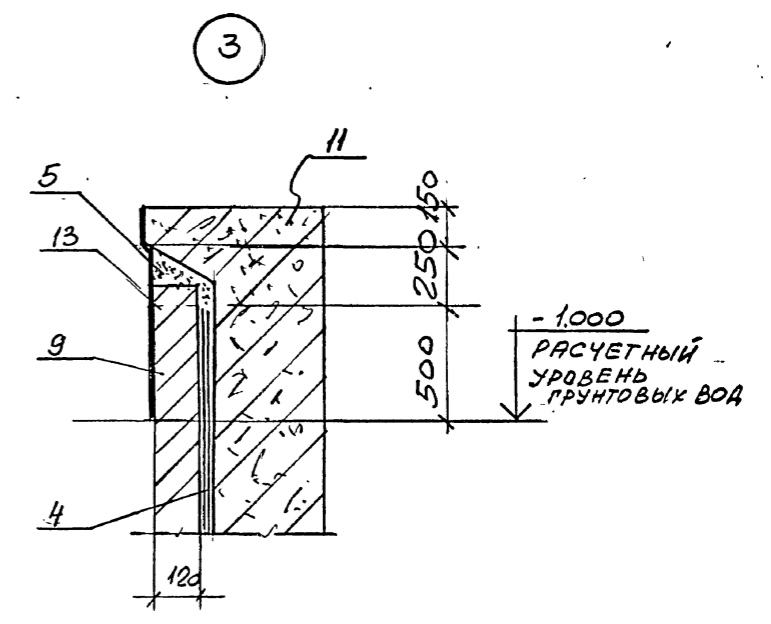
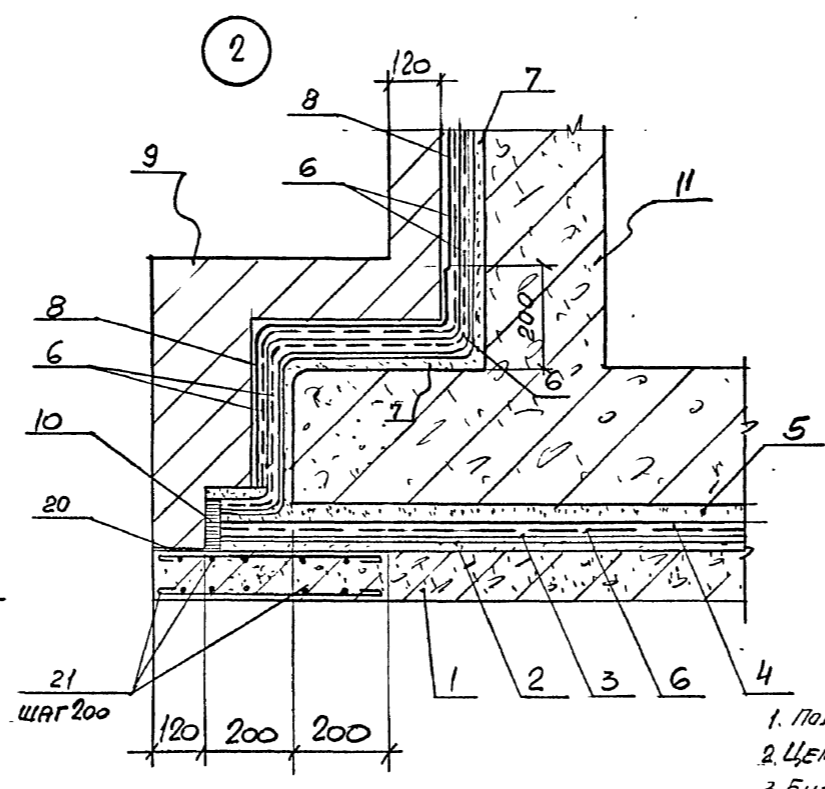
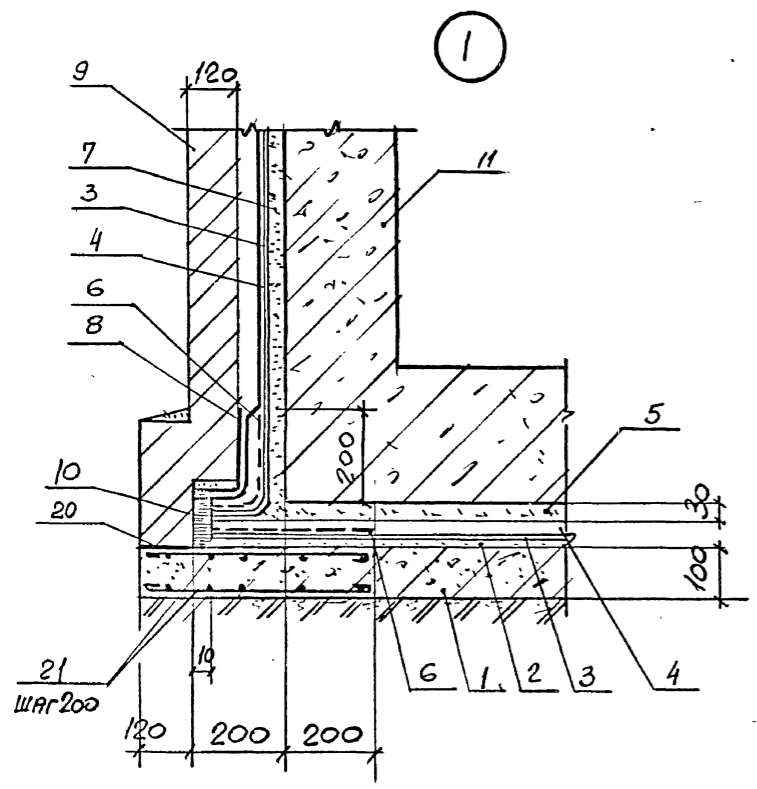


Узлы 1...5 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 37, узлы 6,7 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 38



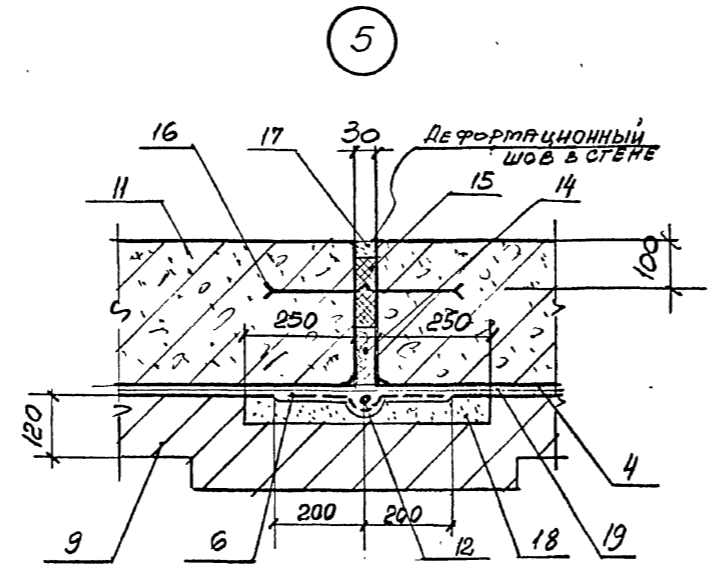
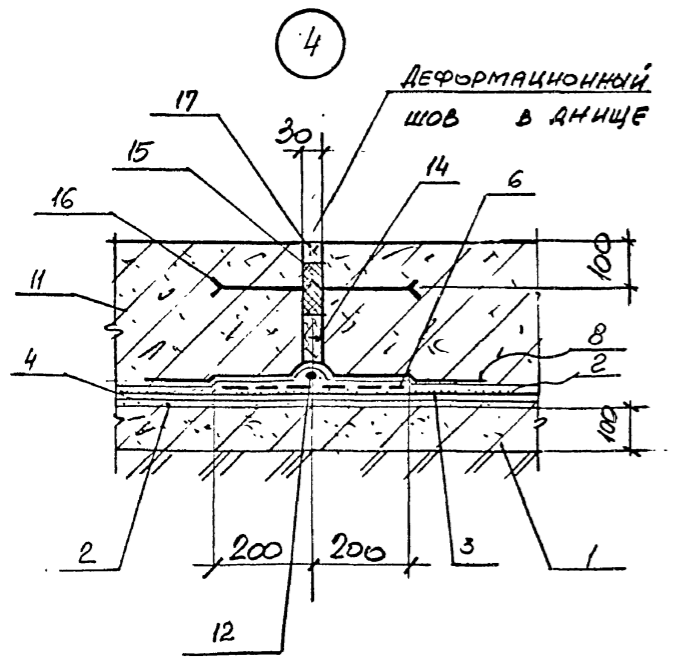
Инв. № подл. 708-55.90

		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	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Зав. гр.	ИОДКОВСКИЙ	Р	36		
Вед. инж.	РОЗЕНЦВЕЙГ	СХЕМА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ			
Пров. пр.	РОЗЕНЦВЕЙГ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			
Разраб.	ФОМИНА				
Инв. №					



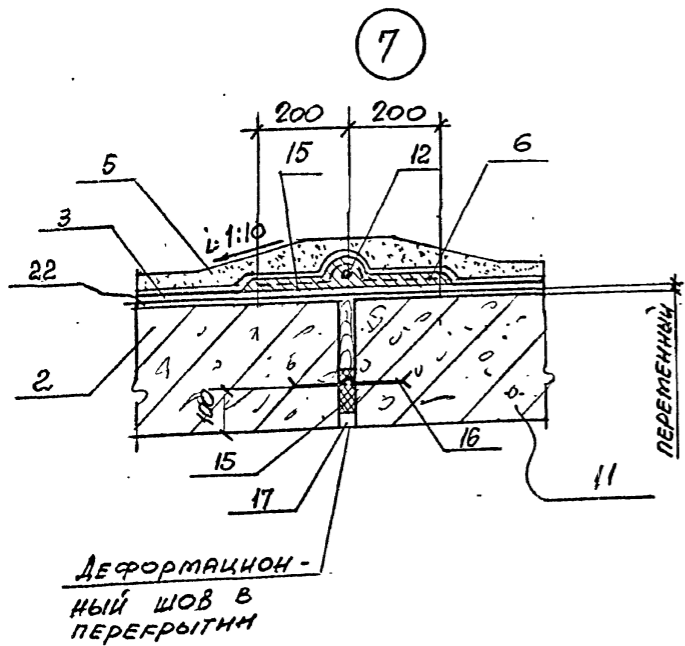
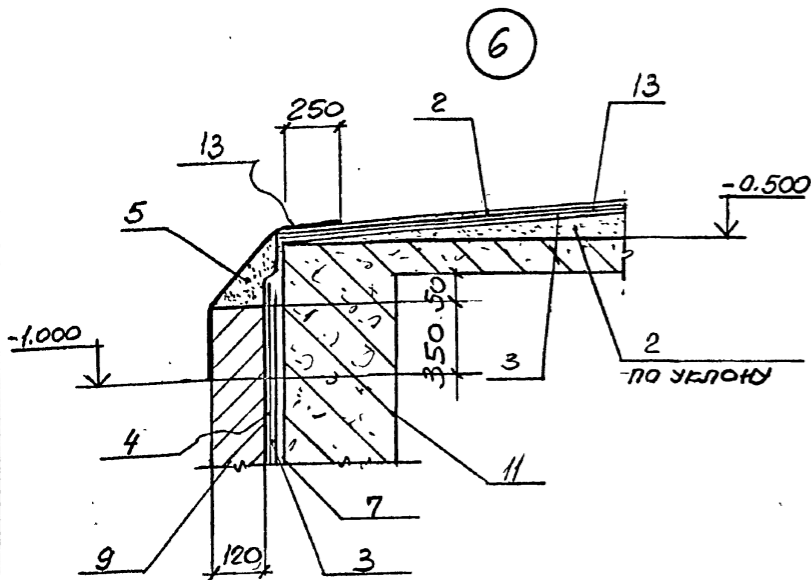
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Подготовка из бетона класса В3,5-100мм 13. Окраска битумом 2раза.
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
10. Битумная шпонка
11. Изолируемая конструкция
12. Жгут пакли, пропитанный битумом.
13. Окраска битумом 2раза.
14. Просмоленная доска, обернутая рубероидом
15. Битумная мастика
16. Компенсатор (изделие завод №М-5)
17. Завезенная цементным раствором М100
18. Защитный слой из бетона класса В3,5
19. Грунтовка битумная холодная.
20. 2 слоя рубероида.
21. Арматура.



Инв. № подл. Проект. и автор. Взам. Инв. №

		708-55.90		КЖ	
Исполн.	МАРКОВ	1/90	Склад заполнителей бетона вместимостью 9 тыс. куб. м. для территории с высоким уровнем грунтовых вод с автоматизированной системой управления и краном-краном		
Нач. отд.	Дрибинский	1/90	Механизированный пункт приема заполнителей с годовым грузооборотом 300 тыс. куб. м.		
Гл. спец.	Дрибинский	1/90	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Зав. гр.	Иодковский	1/90	Р	37	
Вед. инж.	Розенцвейг	1/90	УЗЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ 1...5		
Провер.	Розенцвейг	1/90	Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
Разраб.	Фомин	1/90			
Инв. №:					



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. примечание	Обозначение	Наименование	Кол.
		Узлы и сечения	
		Сборочные единицы	
		Изделие закладное	
16	708-55.90-НМ-5	НМ-5	185м
		Детали	
БУ 21		ФБЛ Гост 5781-82 № 1-100	823,2м 0,222

Ведомость расхода стали на схему гидроизоляции, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса А-I	Гост 5781-82	Прокат марен ДЦ, Гост 14918-80	Гост 19904-74	
Узлы и сечения	183	183	98	98	281

708-55.90		КЖ	
Нач. отд.	Марков	Склад, заполнитель 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		

Привязан:

Инв. №: