

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-6

ВХОДЫ, ПОДХОДНЫЕ ГАЛЕРЕИ, ТАМБУРЫ И ШЛЮЗЫ,  
АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ, ГРУЗОВЫЕ ВЪЕЗДЫ И РАМПЫ ИЗ СБОРНЫХ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ В УБЕЖИЩАХ II-IV КЛАССОВ

ВЫПУСК 0

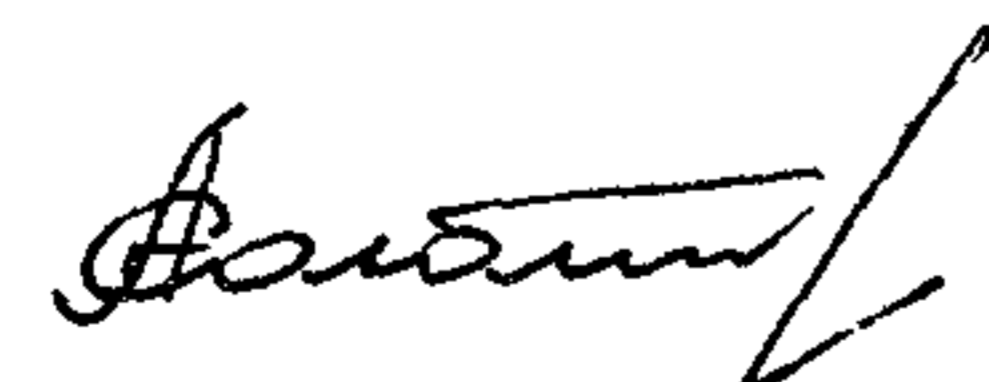
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны в/ч 14262

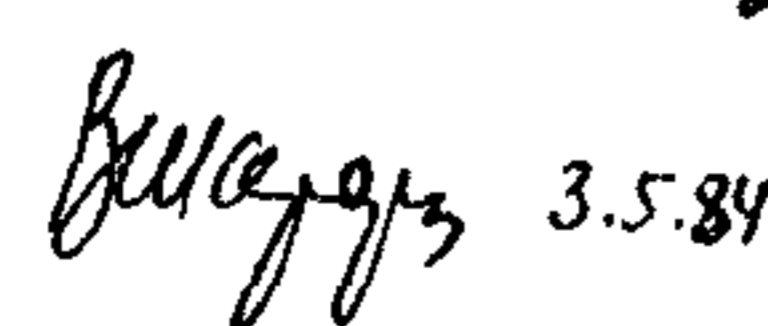
Гл. инженер в/ч 14262

Гл. специалист в/ч 14262

Гл. инженер проекта



А. Соломатин

  
3.5.84

В. Шаргородский

  
27.4.84

В. Филиппов

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ

ОТ 21 февраля 1984 г. № ВА-8



Обозначение	Наименование	№ стр.
03.005-6.0 00 ПЗ	Пояснительная записка	3
03.005-6.0 01	Таблица сочетаний входов	5
03.005-6.0 02	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	7
03.005-6.0 03	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	8
03.005-6.0 04	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	9
03.005-6.0 05	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	10
03.005-6.0 06	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	11
03.005-6.0 07	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	12
03.005-6.0 08	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	13
03.005-6.0 09	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	14
03.005-6.0 10	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	15
03.005-6.0 11	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	16
03.005-6.0 12	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	17
03.005-6.0 13	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	18
03.005-6.0 14	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	19
03.005-6.0 15	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	20
03.005-6.0 16	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	21
03.005-6.0 17	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек	22
03.005-6.0 18	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек	23

Обозначение	Наименование	№ стр.
03.005-6.0 19	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек	24
03.005-6.0 20	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью более 200 человек	25
03.005-6.0 21	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью более 200 человек	26
03.005-6.0 22	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью более 200 человек	27
03.005-6.0 23	Выход аварийный и эвакуационный с тамбуром	28
03.005-6.0 24	Выход аварийный шахтный примыкающий к сооружению	29
03.005-6.0 25	Выход аварийный шахтный с галереей	30
03.005-6.0 26	Грузовой въезд в гараж. Однопутная прямолинейная рампа. План. Разрез	31
03.005-6.0 27	Грузовой въезд в гараж. Однопутная криволинейная рампа. План. Разрезы	32
03.005-6.0 28	Складской грузовой въезд. Однопутная прямолинейная рампа. План. Разрез	34
03.005-6.0 29	Складской грузовой въезд. Однопутная криволинейная рампа. План. Разрезы	35
03.005-6.0 30	Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте	37
03.005-6.0 31	Узлы А, Б, В, Г	43
03.005-6.0 32	Металлическая решетка. Узел Д. Армирование ступени	44
03.005-6.0 33	Изделие закладное ЗДЗ-ЗД7	45

				03.005-6.0 00			
Нач.отд.	Мрыкин	И.И.	27.1.84	Содержание	Страниц	Лист	Листов
Зам.отд.	Цербаков	В.И.	27.1.84		Р		1
Н.кантр.	Маслова	В.И.	20.4.84				
Руч.гр.	Гун	В.И.	20.4.84				
Вед.инж.	Маслова	В.И.	20.4.84				
Ст.тех.	Тананьева	И.И.	20.4.84				
				в/ч 14262			



## 1. Общая часть

В настоящей серии приведены материалы для проектирования и рабочие чертежи сборных железобетонных конструкций входов, подходов галерей, тамбуров и шлюзов, грузовых въездов и рамп в убежищах II-IV классов.

Данная серия разработана на основании:

- технического задания штаба ГО СССР от 25.12.81г. № 235/11/3435;
- письма Отдела типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР от 27.01.82г. № 2/1-27;
- СНиП II-11-77, "Защитные сооружения гражданской обороны."

В выпуске помещены материалы для разработки следующих типов входов:

- вход сквозниковый наклонный прямой с тамбуром или с тамбуром-шлюзом для убежищ II-IV классов;
- вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром или тамбуром-шлюзом для убежищ II-IV классов;
- вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром или тамбуром-шлюзом для убежищ II-IV классов.

## 2. Характеристика типов входов

Вход сквозниковый наклонный.

Преимущества:

- максимальная динамическая нагрузка на защитные устройства и строительные конструкции входа меньше, чем в тупиковом входе.

Недостатки:

- наличие монолитного участка;
- большой расход бетона по сравнению с другими типами входов;
- большая площадь застройки;
- наличие поворота.

Вход тупиковый наклонный прямой.

Преимущества:

- экономичность;
- простота устройства входа;
- отсутствие поворота

Недостатки:

- возможность прямого затекания ударной волны, что увеличивает нагрузку на защитные устройства и строительные конструкции входа.

Вход тупиковый наклонный коленчатый.

Преимущества:

- возможность лучшей ориентации входа в зависимости от основного потока укрываемых.

Недостатки:

- наличие монолитного участка;
- большая по сравнению со сквозниковым входом нагрузка на строительные конструкции входа и защитные устройства.

Выбор типа входа при конкретном проектировании должен производиться с учетом местных условий строительства.

Высота помещений убежищ при разработке объемно-планировочных чертежей входов принята 3,0 метра. Отметка низа перекрытия принята равной планировочной отметке земли. При другой высоте помещений убежища и другой вертикальной посадке сооружения подъем на требуемую отметку вызовет изменение количества блоков и ступеней. При этом следует учитывать, что количество ступеней в марше должно быть не менее 3 и не более 18.

Необходимое количество входов в убежище следует принимать в зависимости от вместимости убежища и пропускной способности входов согласно приложению 1 главы СНиП II-11-77. Таблицы возможных сочетаний входов приведены в докум. 03.005-6.0 01

## 3. Назначение и область применения конструкций

Сборные железобетонные блоки рассчитаны на применение в I-IV климатических районах, в сухих и водонасыщенных грунтах с условным нормативным сопротивлением 1,5 кгс/см<sup>2</sup> при наибольшем уровне грунтовых вод:

- на 0,5 м ниже отметки пола сооружения
- на 2,0 м выше отметки пола сооружения

Габариты сборных железобетонных блоков разработаны, исходя из размеров дверей и ворот.

Расчетные нагрузки определены в соответствии с главой СНиП II-11-77. Во входах применяются три типа блоков:

- блок входа (рядовой);
- блок входа поворотный;
- блок входа дверной;

Блоки входа рядовые применяются на прямолинейных участках входов, включая устройства тамбуров и шлюзов.

Блоки входа поворотные применяются при повороте входа по высоте.

Во входах в убежище лечебных учреждений применяются блоки входов лечебных учреждений (БВСА или БВТА).

В грузовых въездах и рампах применяются четыре типа блоков:

- блоки рядовые;
- блоки поворотные;
- блоки воротные;
- блоки открытые.

Блоки аварийных шахтных выходов запроектированы только рядовыми. Выбор блоков производится в зависимости от типа входа, вместимости и класса убежища, а также назначения по его использованию в мирное время, блоки отличаются шириной проема, толщиной ограждающих конструкций и армированием.

(см. докум. 03.005-6.0 01 — 03.005-6.0 30).

Для крепления оборудования и технических устройств в стенах рядовых и поворотных блоков предусмотрены закладные полосы МН, рассчитанные на равномерно-распределенную нагрузку  $q, 0 \text{ тс/м}$ .

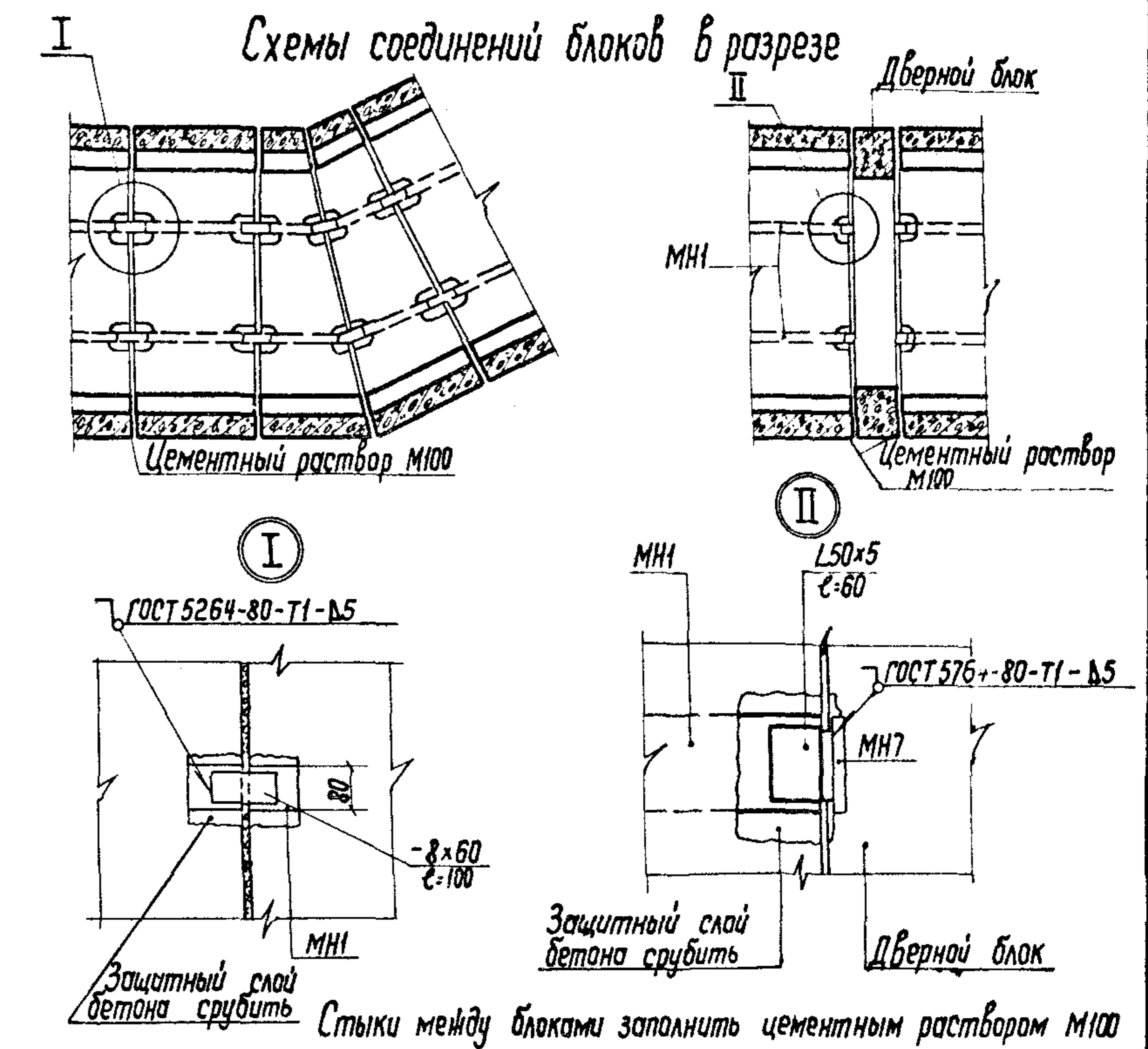
В дверных блоках входа предусматривается обрамляющая дверной проем рама для приварки к ней комингса защитно-герметической двери (ДЗГ).

В дверных блоках входа и воротных блоках грузового въезда или рампы предусмотрены закладные изделия (КПК) для пропуска инженерных коммуникаций.

Блоки изготавливаются из тяжелого бетона М300. Рабочая и поперечная арматура принята из горячекатаной стали периодического профиля класса А-III.

Размеры и вес блоков удовлетворяют условиям транспортировки, погрузо-разгрузочных работ и складирования.

Номенклатура блоков приведена в выпусках 2 и 3. Защитно-герметические и герметические двери в дверные блоки устанавливаются как в типовом проекте серии ТДК-Н-1-72 часть II альбом 3 „Переходные коробки и установочные чертежи дверей и ставней“ для варианта с переходными коробками.



03.005-6.0 00 ПЗ				Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Мрыкин	В.С.	1.5.84	П	1	2
Зам. нач. отд.	Щербачков	В.С.	1.5.84	Пояснительная записка		
Н.контр.	Маслаба	В.С.	22.4.84	в/ч 14262		
Рук. гр.	Гун	В.С.	23.4.84			
Вед. инж.	Маслаба	В.С.	20.4.84			
Ст. тех.	Тананасева	В.С.	20.4.84			

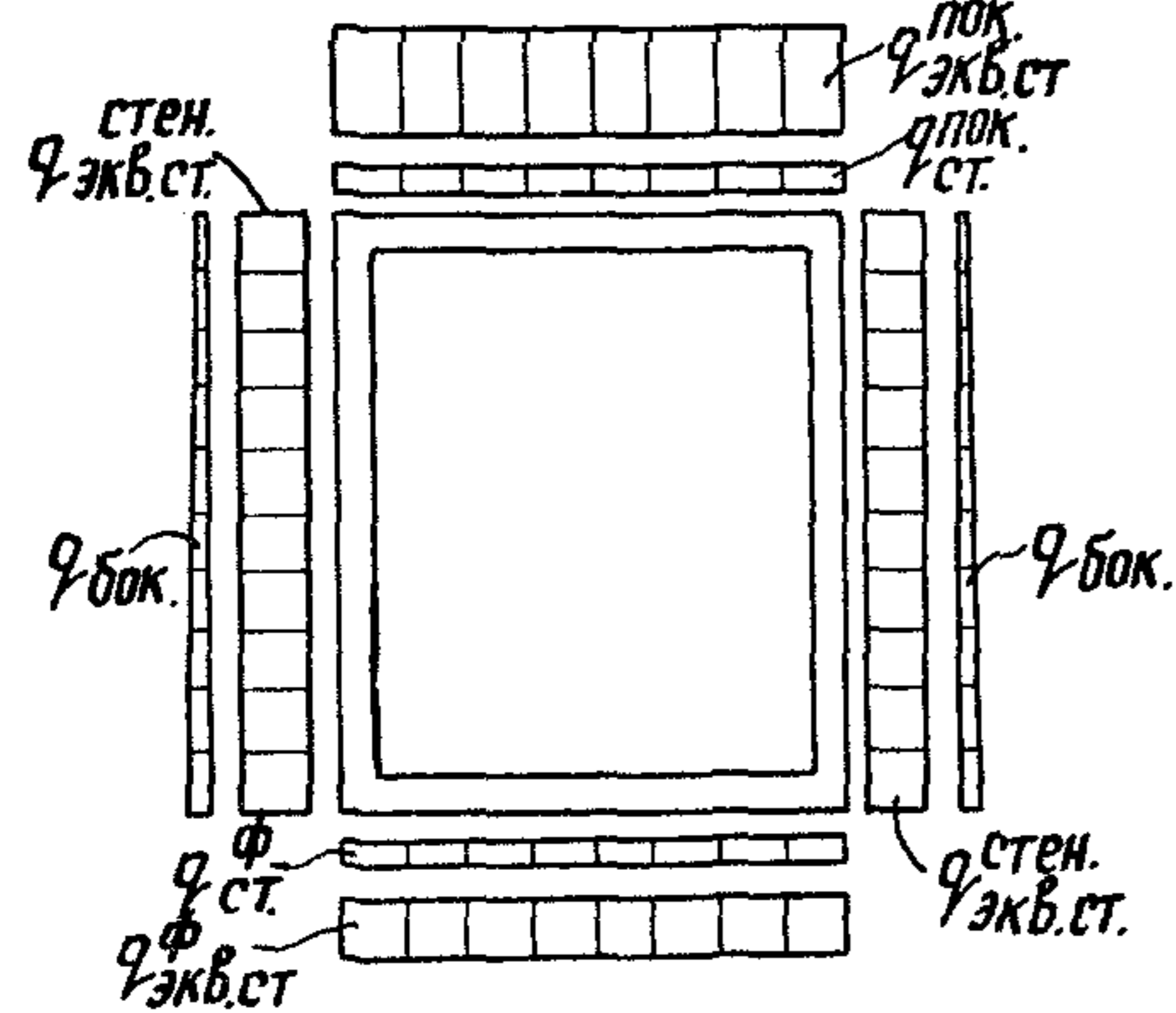


#### 4. Расчетные схемы конструкций, расчетные (нормативные) нагрузки и их сочетания

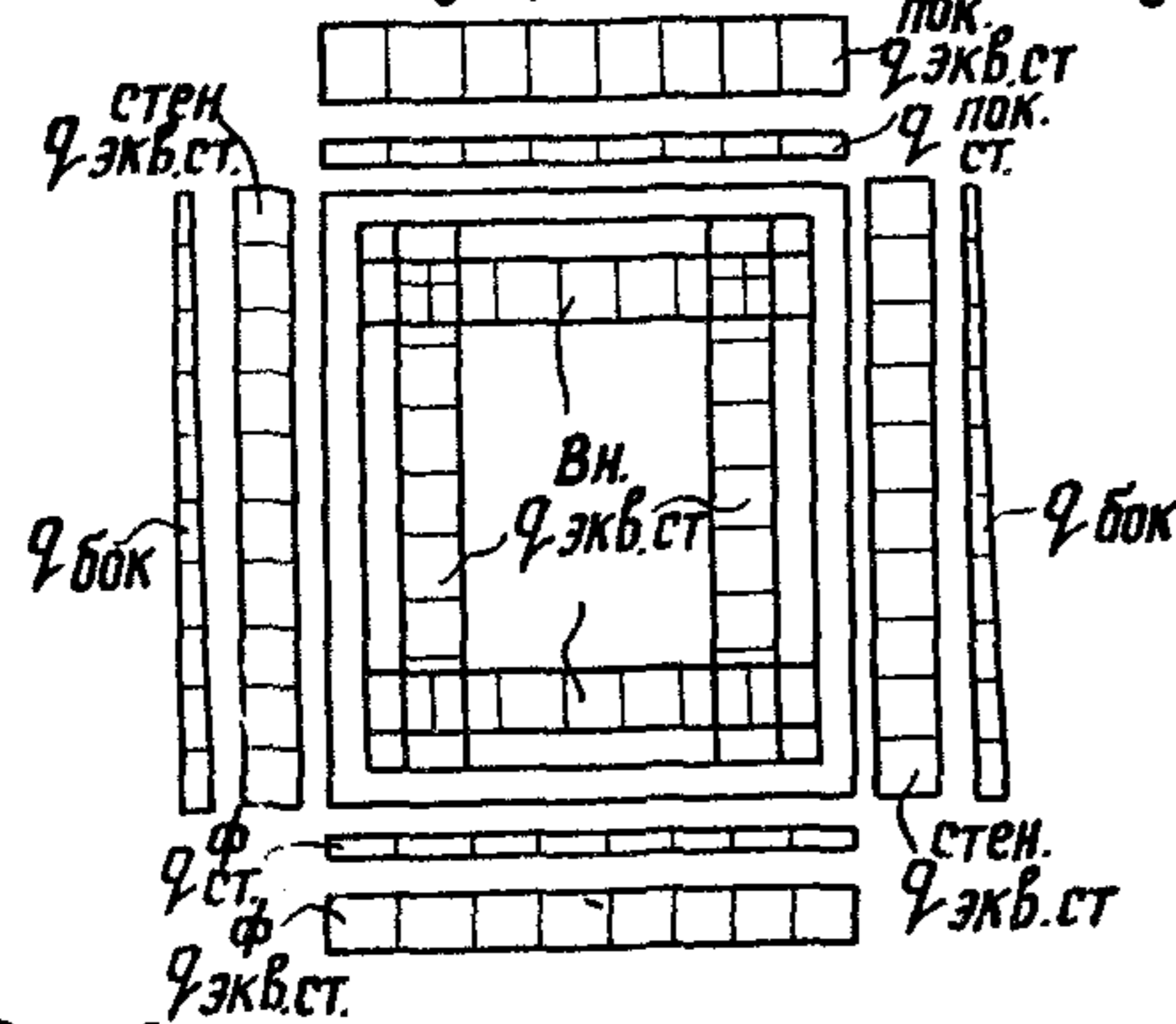
Расчет конструкций входов в убежища приведен по первому предельному состоянию с учетом пластических свойств материалов и появления трещин в растянутой зоне бетона. Расчет проведен на особое сочетание нагрузок. В особое сочетание нагрузок входят: — эквивалентная статическая нагрузка от действия ударной волны, принятая в зависимости от класса убежища согласно СНиП II-11-77; — постоянные — собственный вес конструкции, вес грунтовой засыпки, боковое давление грунта.

Элементы входов законструированы из расчета на два вида загрузки:

1) на воздействие эквивалентной статической и постоянных нагрузок; Конструкции входов по этому виду загрузки рассчитывались на внецентренное сжатие.



2) на совместное действие нагрузок первого вида загрузки и нагрузки от затекания ударной волны во внутрь входа



Конструкции входов по данному типу загрузки рассчитывались на внецентренное растяжение.

Расчет рабочей арматуры на опорах выполнялся с учетом втулок.

#### 5. Теплоизоляция входов

Расчет толщин теплоизоляции следует производить на основании заданных параметров наружного воздуха и глубины промерзания. Необходимость теплоизоляции следует обосновывать в каждом конкретном случае теплотехническим расчетом.

В качестве теплоизоляции входов убежищ ГО могут быть использованы жесткие неорганические теплоизоляционные материалы, применяемые для котлованных сооружений. Теплоизоляцию входа выполнять в соответствии с требованиями серии 03.005-2 „Теплоизоляция убежищ гражданской обороны“.

#### б. Гидроизоляция входов

Гидроизоляция конструкций входов должна проектироваться в соответствии с требованиями „Указаний по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений“ СН 301-65\* и серии 03.005-1 „Гидроизоляция убежищ гражданской обороны“.

Для гидроизоляции конструкций входов убежищ ГО применены следующие типы гидроизоляций:

- окрасочная из горячих битумов;
- оклеечная из изолоа и гидроизолоа;
- оклеечная из полимерных материалов;
- битумно-латексная;
- эпоксиодно-дегтевая;
- битумно-напиритовая.

Тип гидроизоляции входа убежища следует принимать в зависимости от местных гидрогеологических и климатических условий, рельефа местности, экономической целесообразности и наличия соответствующих материалов у подрядной строительной организации.

При выборе гидроизоляции следует учитывать необходимость сохранения сплошности и водонепроницаемости гидроизоляционного покрытия после воздействия расчетных нагрузок.

Конструкцию деформационных швов выполнять в соответствии с указаниями серии 03.005-1

„Гидроизоляция убежищ гражданской обороны“.

#### Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ДГ-1	ТДК-Н-1-68, часть II, раздел IV	Дверь герметическая металлическая распашная ДУ-IV-3		287	
ДГ-2	То же	Дверь защитно-герметическая металлическая распашная ДУ-IV-2		403	
ДЗГ-1	01 036-1 выпуски 3,4	Дверь защитно-герметическая металлическая распашная ДУ-1-7 для убежищ II-III классов		771	

#### Спецификация элементов заполнения проемов (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ДЗГ-1	01.036-1 выпуск 2	То же ДУ-III-6 (для убежищ IV класса)		436	
ДЗГ-2	01.036-1 выпуск 3,4	То же ДУ-1-8 (для убежищ II-III классов)		1080	
ДЗГ-2	01.036-1 выпуск 1	То же ДУ-III-5 (для убежищ IV класса)		680	
ЗГС	ТДК-Н-1-72 часть II альбом 1	Ставня защитногерметическая металлическая распашная СУ-1-1 (для убежищ II-III классов)		340	
ЗГС	ТДК-Н-1-72 часть II альбом 2	То же СУ-III-2 (для убежищ IV класса)		229	
ГС	ТДК-Н-1-67 часть II раздел IV	Ставня герметическая металлическая СУ-II-1		348	
ВУ-1-1	ТДК-Н-1-75/9	Ворота защитногерметические металлические распашные ВУ-1-1 (для убежищ II-III классов)		3052	
ВУ-1-1	То же	То же ВУ-1-1 (для убежищ IV класса)		2626	
ВУ-1-1	То же	То же ВУ-III-1 (применять как герметические)		1930	
ВУ-1-2	ТДК-Н-1-75/10	То же ВУ-1-2 (для убежищ II-III классов)		4261	
ВУ-1-2	То же	То же ВУ-1-2 (для убежищ IV класса)		3660	
ВУ-1-2	То же	То же ВУ-III-2 (применять как герметические)		2776	
Д-1	гост 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий ДГ21-12СП			
Д-1	То же	То же ДГ21-12СП			
Д-2	То же	То же ДГ21-9СП			
Д-2	То же	То же ДГ21-9СП			
Д-3	То же	То же ДГ21-10СП			



# ТИПЫ ВХОДОВ

Таблица 1

Наименование входа (выхода)	Вход сквозниковый наклонный		Вход тупиковый прямой		Вход тупиковый наклонный коленчатый		Выход аварийный и эвакуационный с тамбуром
	С тамбуром-шлюзом	С тамбуром	С тамбуром-шлюзом	С тамбуром	С тамбуром-шлюзом	С тамбуром	
Эскиз входа							
Тип входа	тип 1	тип 2	тип 3	тип 4	тип 5	тип 6	тип 7
Наименование входа (выхода)	Вход сквозниковый наклонный		Вход тупиковый наклонный прямой		Вход тупиковый наклонный коленчатый		Выход аварийный шахтный с галлеей или примыкающий к сооружению с защищенным оголовком
	С тамбуром-шлюзом	С тамбуром	С тамбуром-шлюзом	С тамбуром	С тамбуром-шлюзом	С тамбуром	
Эскиз входа							
Тип входа	тип 8	тип 9	тип 10	тип 11	тип 12	тип 13	тип 14

# ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЙ ВХОДОВ

Таблица 2

Вместимость убежища	Варианты возможного сочетания входов	Тип входа													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
150 человек	I		1					1							
	II				1			1							
	III						1	1							
300 человек	I	1	1												1
	II	1			1										1
	III	1					1								1
	IV	1						1							1
	V			1	1										1
	VI			1			1								1
	VII		1	1											1
	VIII			1				1							1
	IX				1	1									1
	XI		1			1									1
	XII					1		1							1

1. В таблице 2 не учтена пропускная способность грузовых въездов.
2. Если по условиям использования в мирное время в убежищах будут устраиваться грузовые въезды в зависимости от их пропускной способности количество входов с тамбурами и их сочетание необходимо уточнять для каждого конкретного проекта.

03.005-6.0 01			
Нач. отд.	Мрыкин	Ср.	27.78
Зам. нач. отд.	Шербаков	Вн.	24.84
Н.контр.	Маслова	Вн.	20.48
Рук. гр.	Гун	Вн.	20.48
Вед. инж.	Маслова	Вн.	20.48
Ст. тех.	Тананасева	Вн.	19.88
Таблица сочетаний входов			Страницы: 1 2
			в/ч 14262

ЦНБ.И. подл. Подпись и дата: В.З.М. Ш.Б.И.

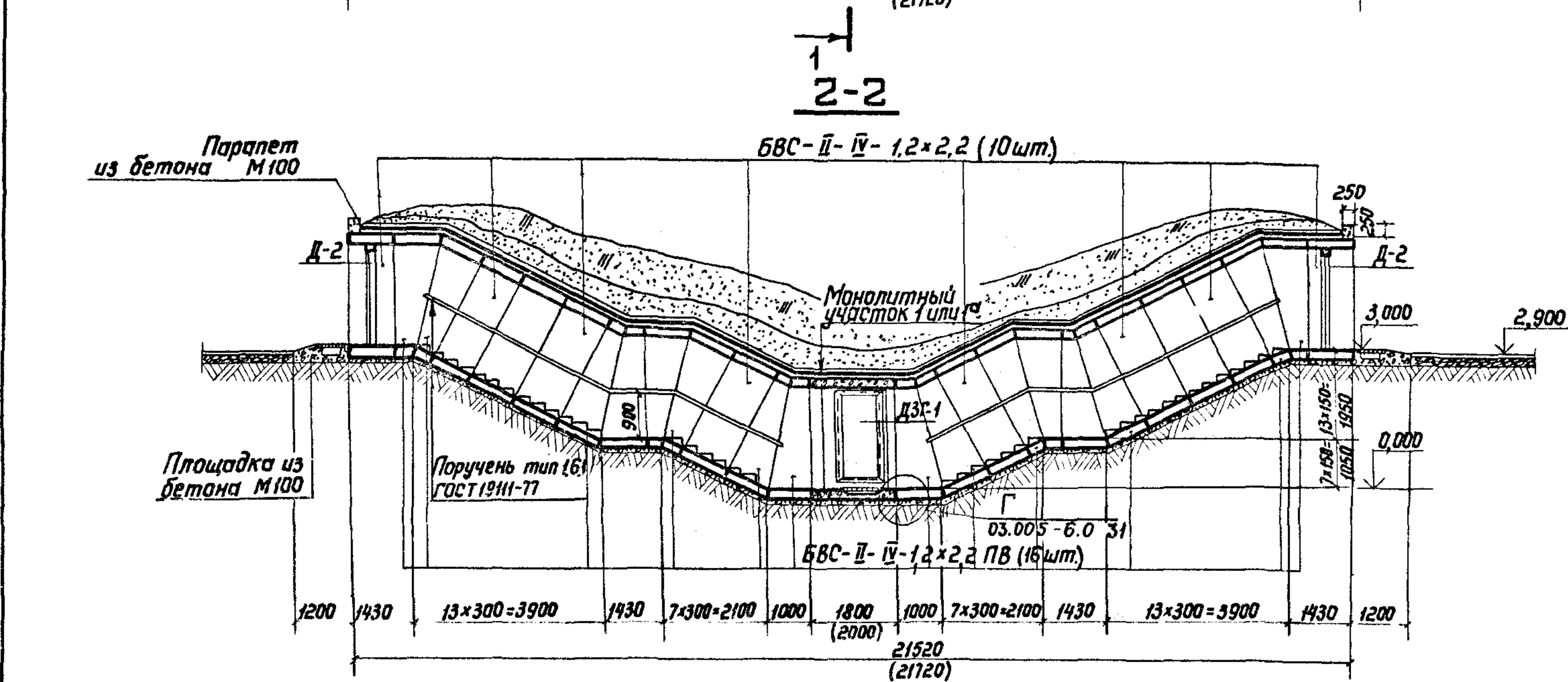
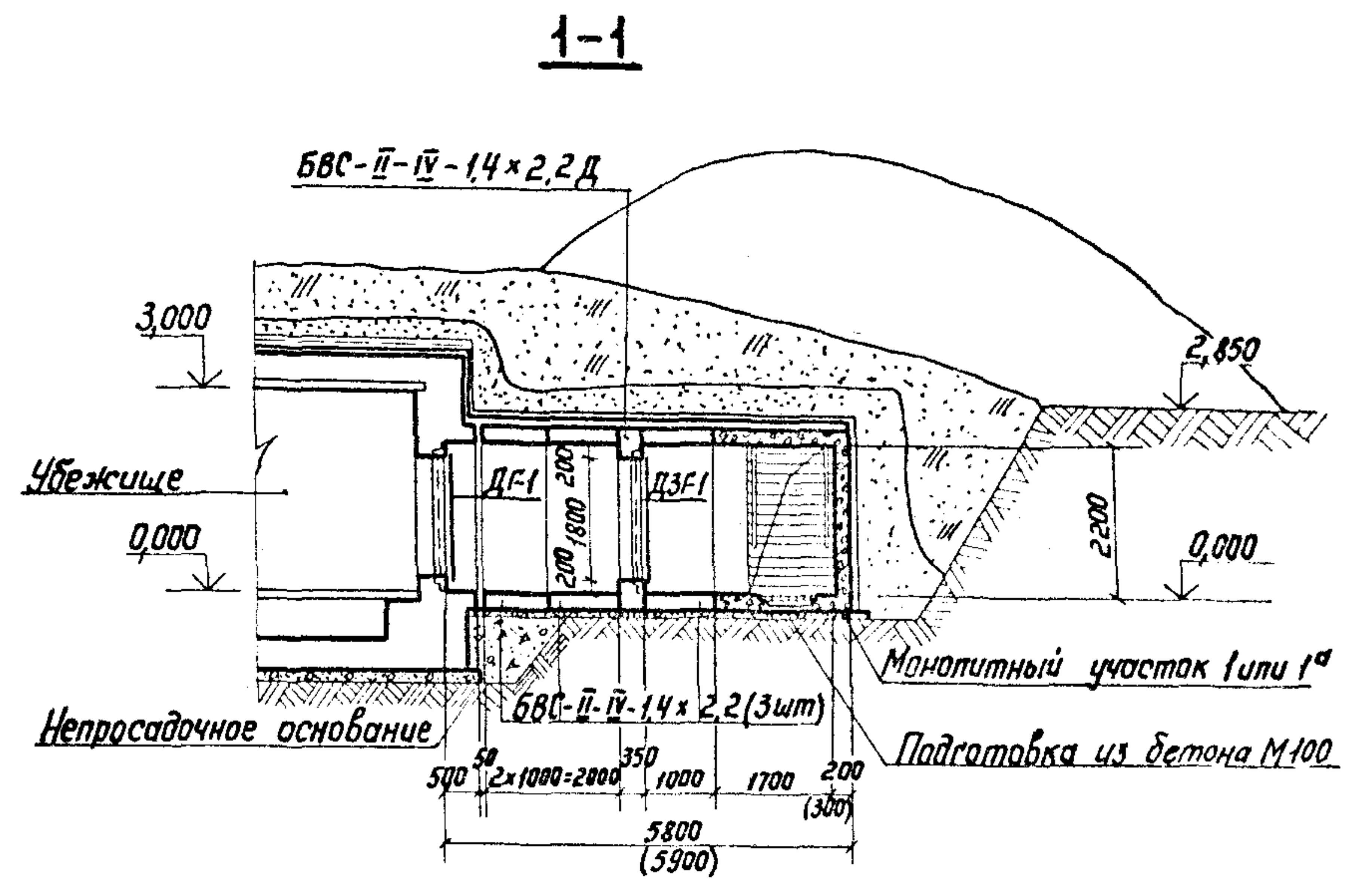
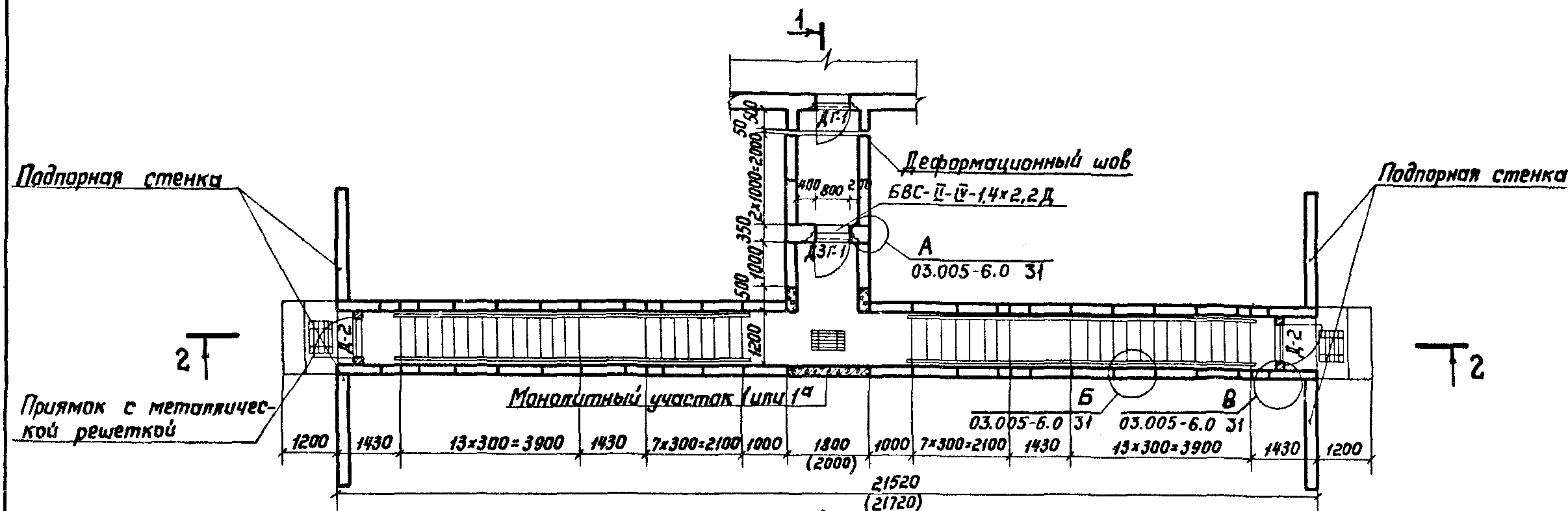


Вместимость убежища	Варианты возможной сочетания входов	Тип входа													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
600 человек	I	1	1					1							
	II	1			1			1							
	III	1					1	1							
	IV			1	1			1							
	V			1			1	1							
	VI		1	1				1							
	VII					1	1	1							
	VIII				1	1		1							
	IX		1			1		1							
900 человек	I		1					1	1						
	II				1			1	1						
	III						1	1	1						
	IV		1					1			1				
	V				1			1			1				
	VI						1	1			1				
	VII		1					1					1		
	VIII				1			1					1		
	IX						1	1					1		
1200 человек	I							1	1	1					
	II							1	1			1			
	III							1	1					1	
	IV							1			1	1			
	V							1			1			1	
	VI							1		1	1				
	VII							1					1	1	
	VIII							1				1	1		
	IX							1		1		1			

Вместимость убежища	Варианты возможной сочетания входов	Тип входа													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1500 человек	I		1					1	1	1					
	II		1					1	1				1		
	III		1					1	1					1	
	IV		1					1			1	1			
	V		1					1					1	1	
	VI		1					1				1			1
	VII		1					1				1			
	VIII		1					1					1	1	
	IX		1					1						1	1
	X								1	1	1				
	XI								1	1	1			1	
	XII								1	1	1				1
	XIII								1		1	1			
	XIV								1		1		1	1	
	XV								1		1		1		1
	XVI								1		1			1	
	XVII								1		1			1	1
	XVIII								1		1			1	1
	XIX									1	1	1	1		
XX									1	1	1			1	
XXI									1	1	1			1	
XXII									1	1		1	1		
XXIII									1	1		1	1		
XXIV									1	1		1		1	
XXV									1	1		1		1	
XXVI									1	1			1	1	
XXVII									1	1			1	1	
1800 человек	I								1	1	1		1		
	II								1	1	1				1
	III								1	1			1		1
	IV								1			1	1		1
	V								1		1	1	1		
	VI								1		1	1			1
	VII								1				1	1	1
	VIII								1		1			1	1
IX								1		1		1	1		

ЦНБ.М.подл. Подпись и дата. Взам. инв.М





### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВС-II-IV-1,4x2,2	3	1,72 (2,65)	5,16 (7,95)	03.005-6.2 13-03.005-6.2 15
БВС-II-IV-1,4x2,2Д	1	1,09	1,09	03.005-6.2 36-03.005-6.2 38
БВС-II-IV-1,2x2,2	10	1,63 (2,52)	16,30 (25,20)	03.005-6.2 01-03.005-6.2 03
БВС-II-IV-1,2x2,2ПВ	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,56)	03.005-6.2 07-03.005-6.2 09

### Спецификация и выборка металла

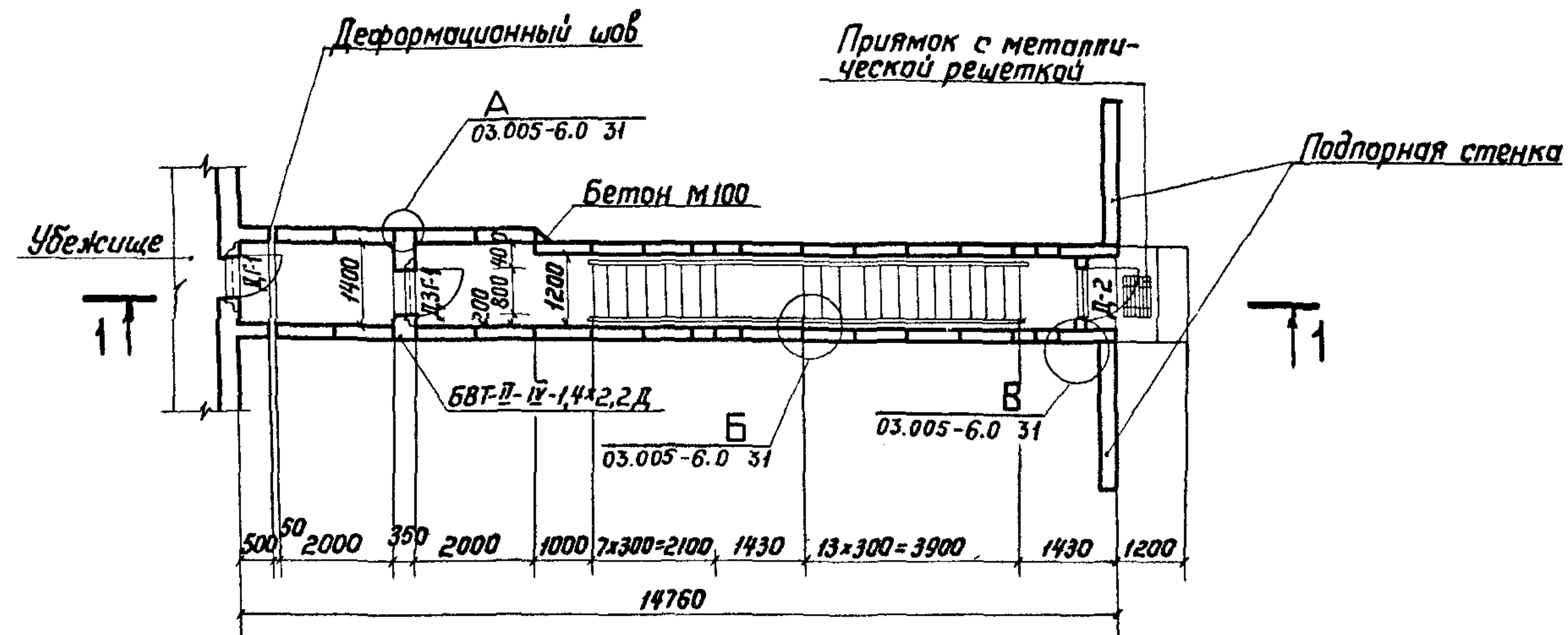
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А I ГОСТ 5781-82	16А I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76 В ст 3 псб гост 535-79	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72 В ст 3 сп 5 гост 535-79	L50x5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А I гост 5781-82	8А I	8500	40	340,0	0,395	134,3

1. За отметку 0,000 принята отметка урбня чистого поля убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
5. Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
6. Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.

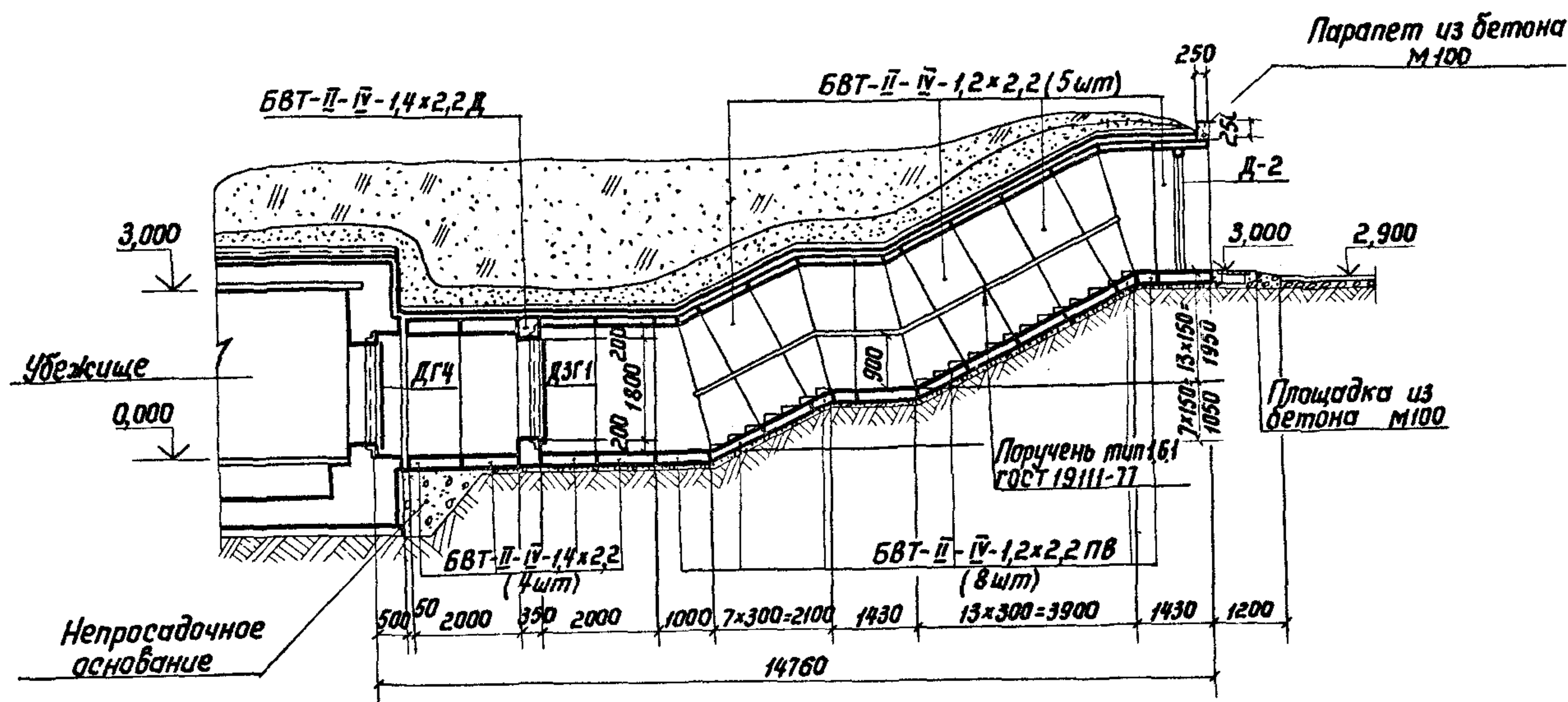
7. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
8. Конструкцию прямки с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
10. Армирование монолитных участков 1,1<sup>а</sup> см. документ 03.005-6.1 41 01 - 03.005-6.1 41 03.

				03.005-6.0 02			
Нач. отд.	Мрыкин	Иван	22.02	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	Таблица	Лист	Листов
Зам. отд.	Цердаков	Виктор	24.12		8/4 14262	F	1
Н. контр.	Маслова	Владимир	20.12.84				
Рук. гр.	Гун	Александр	20.12.84				
Вед. инж.	Маслова	Владимир	20.12.84				
Ст. тех.	Тананьева	Жанна	20.12.84				





1-1



### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БВТ-П-IV-1,2x2,2	5	1,63 (2,52)	8,15 (12,60)	03.005-6.2 04 - 03.005-6.2 06
БВТ-П-IV-1,2x2,2ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	03.005-6.2 10 - 03.005-6.2 12
БВТ-П-IV-1,4x2,2Д	1	1,09	1,09	03.005-6.2 39 03.005-6.2 40 03.005-6.2 37
БВТ-П-IV-1,4x2,2	4	1,72 (2,65)	6,68 (10,6)	03.005-6.2 16 03.005-6.2 17 03.005-6.2 14

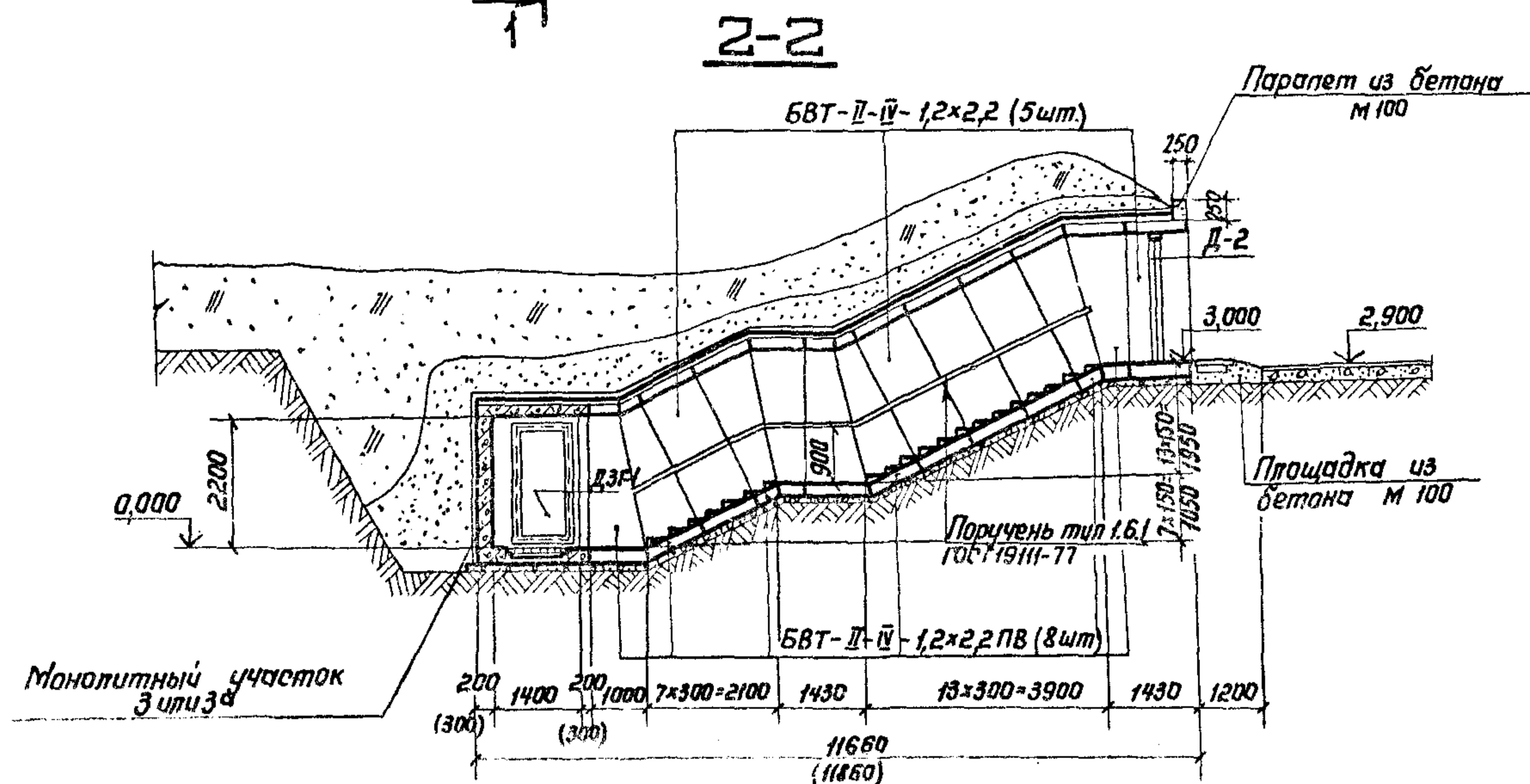
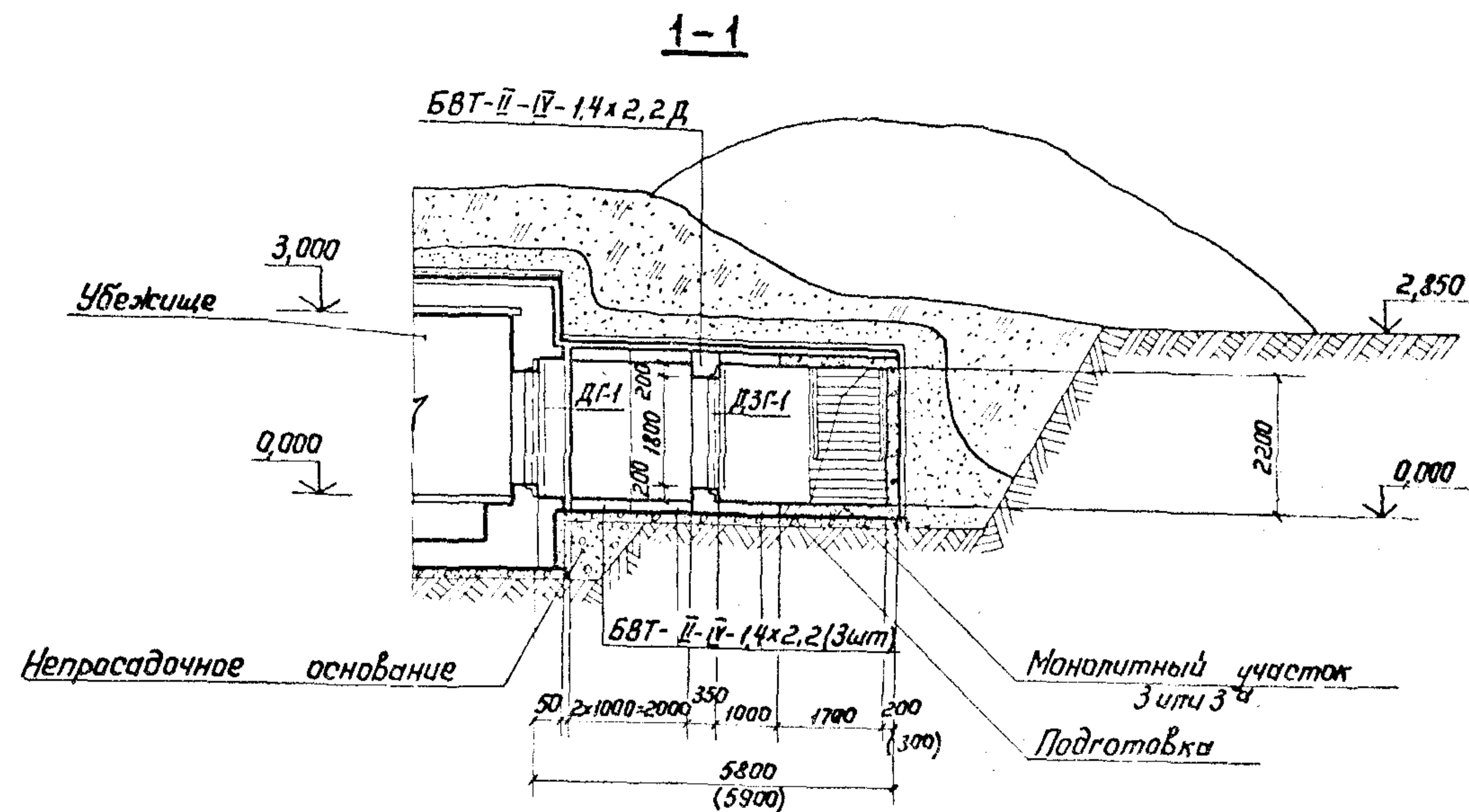
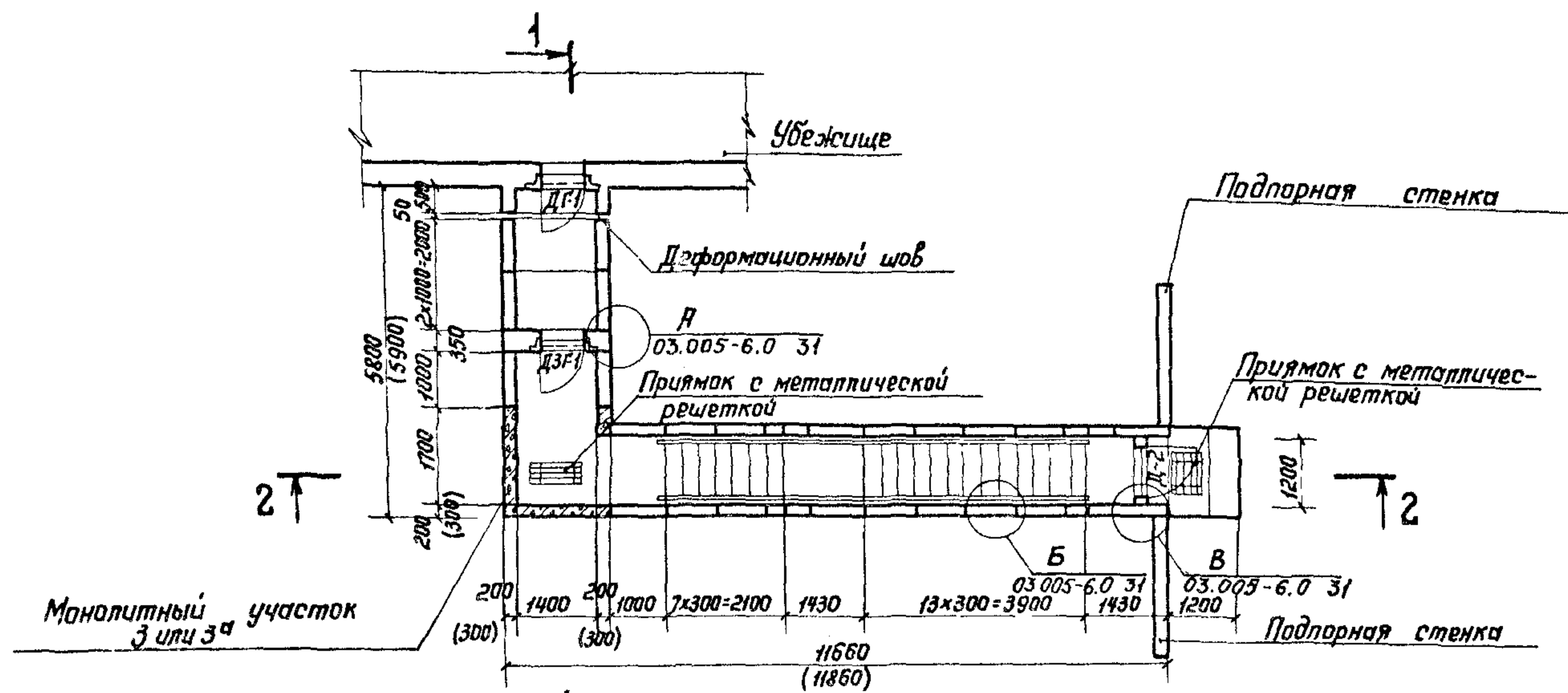
### Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	16A I	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная поло-собая ГОСТ 103-76						
	В Ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равно-палочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82	8A I	8500	20	170,0	0,395	67,2

1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
4. Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
5. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
6. Конструкцию прямока с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
7. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 03			
Нач.пр.	Мрыкин	СМ	23.12	Вход туиковый наклонный прямой с тамбуром для убежища вместимостью 150 человек	Студия	Лист	Листов
Зам.пр.	Щербаков	СМ	24.12				1
Н.контр.	Маслова	СМ	20.12				
Рук.гр.	Гун	СМ	20.12				
Вед.инж.	Маслова	СМ	20.12				
Ст.тех.	Тананьева	СМ	24.12				
					8/4 14262		





### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка Блока	Количество шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общая	
БВТ-II-IV-1,4x2,2	3	1,72 (2,65)	5,16 (7,95)	03.005-6.2 16 03.005-6.2 17 03.005-6.2 14
		1,09	1,09	03.005-6.2 39 03.005-6.2 40 03.005-6.2 37
		1,63 (2,52)	2,15 (12,60)	03.005-6.2 04 - 03.005-6.2 06
БВТ-II-IV-1,2x2,2 ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (12,28)	03.005-6.2 10 03.005-6.2 12

### Спецификация и выборка металла

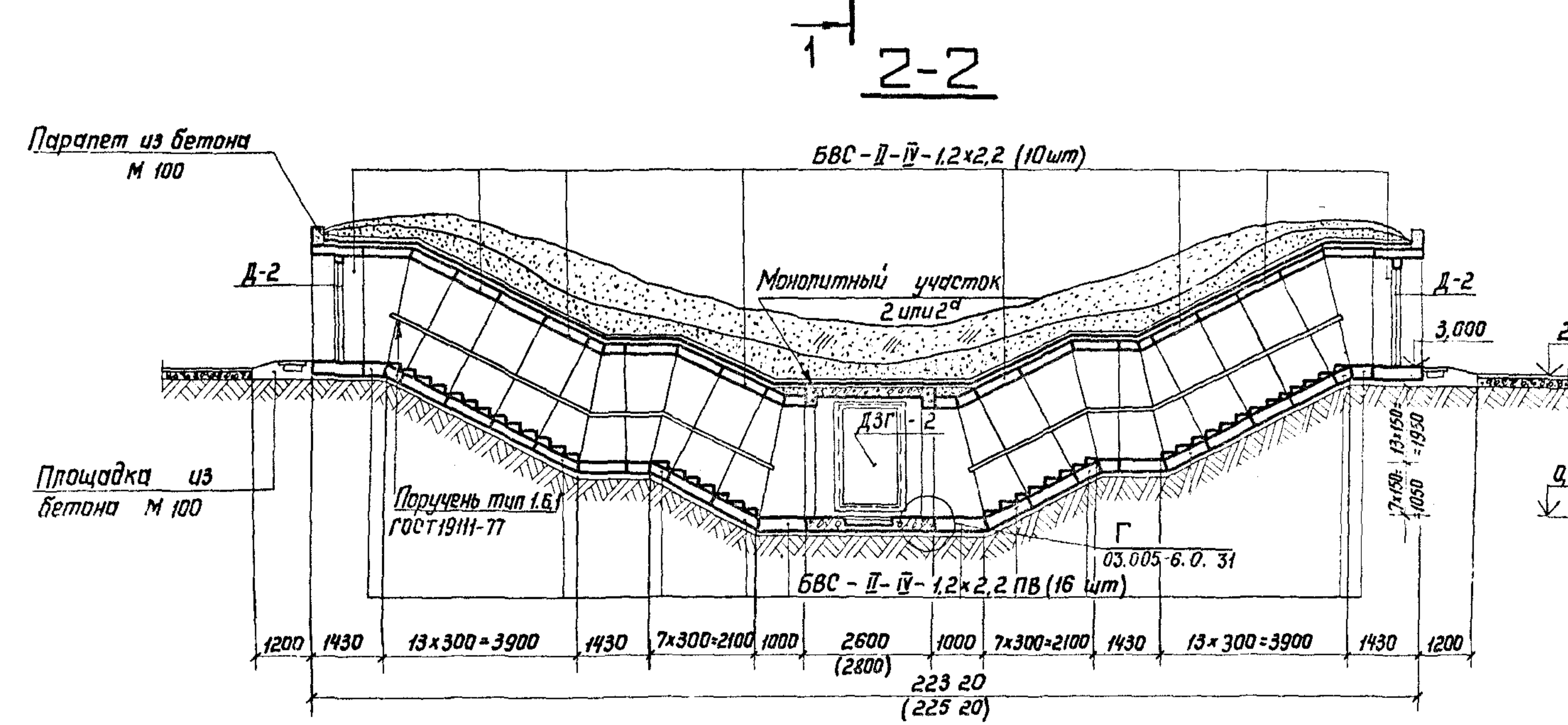
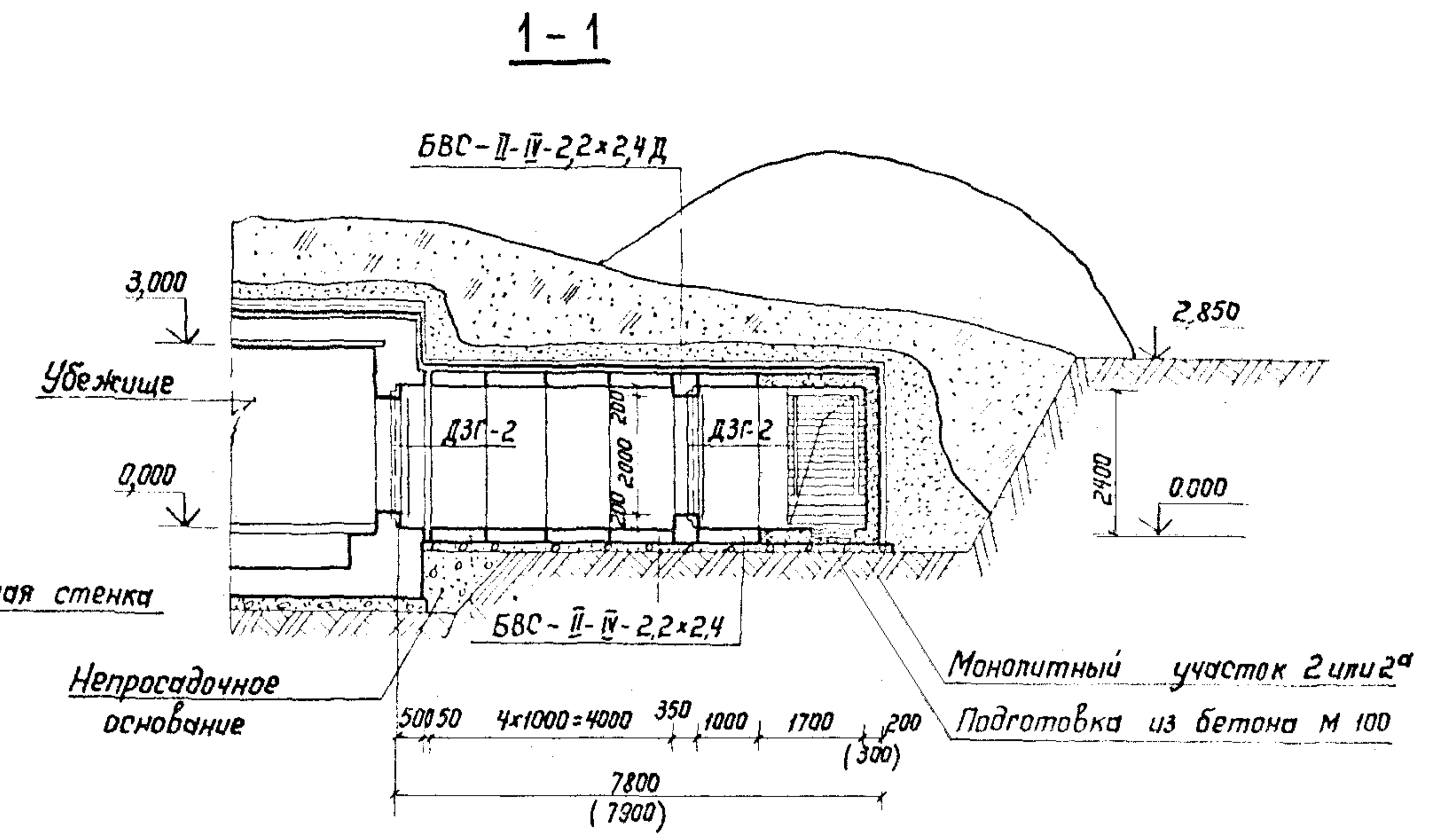
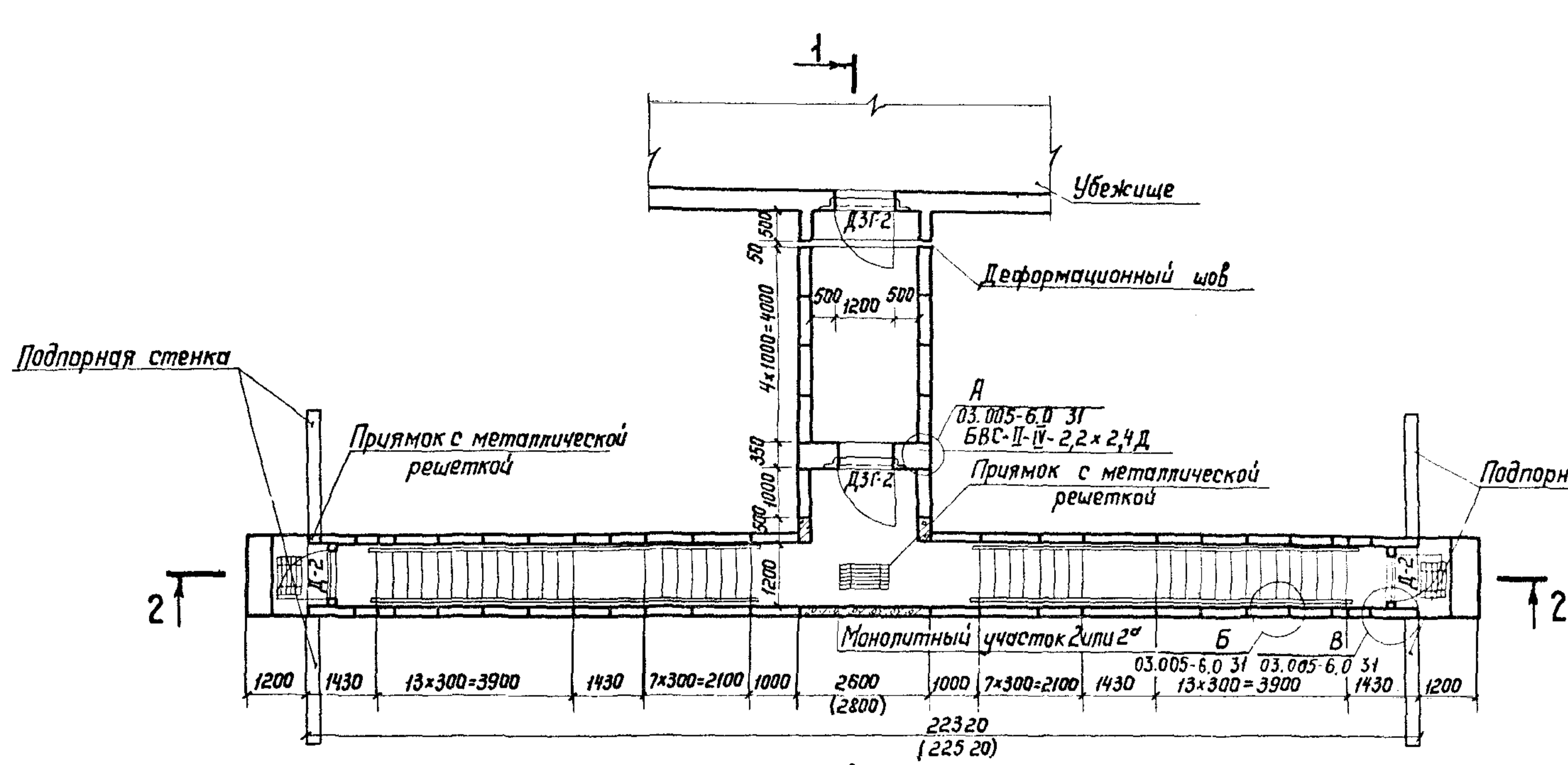
Марка элемент та	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Пору- чень	горячекатаная арматурная сталь кл. А-I гост 5781-82	16A-I	150	20	3,0	1,58	47
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76 В ст 3 сп 5 гост 535-79	-4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Сту- пень	Сталь угловая равно- полочная гост 8509-72 В ст 3 сп 5 гост 535-79	L50x5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	горячекатаная арматурная сталь класса А-I гост 5781-82	8A-I	8500	20	174,0	0,395	67,2

- 1 За отметку 0000 принята отметка чистого пола убежища.
- 2 Номенклатура блоков см. докум. 03.005-6.2 00 Н.
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- 4 Размеры в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
- 5 Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
- 6 Армирование монолитных участков 3 и 3а см. докум. 03.005-6.1 01 - 03.005-6.1 01 09.
- 7 Армирование ступеней см. докум. 03.005-6.0 32.

- 8 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- 9 Конструкцию приямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
- 10 Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

03.005-6.0 04				Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Мрыкин	Числ.	21.09.72	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	1	1
Зам. нач. отд.	Цербакав	Числ.	21.09.72			
Н. контр.	Маслова	Числ.	20.09.72			
Рис. гр.	Гун	Числ.	20.09.72			
Вед. инж.	Маслова	Числ.	20.09.72			
Ст. тех.	Танонаева	Числ.	04.08.72			





Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол-чество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВС-II-IV-2,2x2,4	6	2,14 (3,16)	12,84 (18,96)	03.005-6.2 30 - 03.005-6.2 32
БВС-II-IV-2,2x2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 41 - 03.005-6.2 43
БВС-II-IV-1,2x2,2	10	1,63 (2,52)	16,30 (25,20)	03.005-6.2 01 - 03.005-6.2 03
БВС-II-IV-1,2x2,2 ПВ	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,56)	03.005-6.2 07 03.005-6.2 09

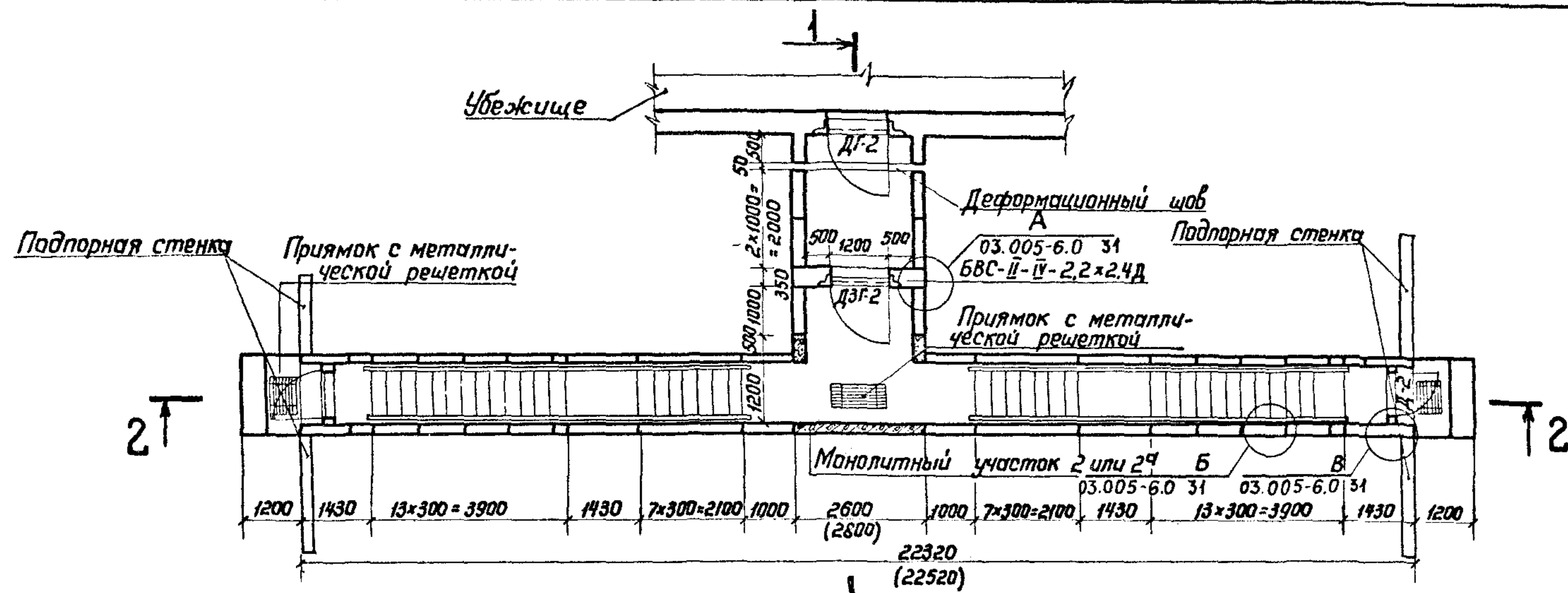
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь К1 А1 ГОСТ 5781-82	16 А1	150	40	6,0	1,58	9,5
Ступень	Сталь прокатная полковая ГОСТ 103-76	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82	8 А1	8500	40	340,0	0,395	134,3

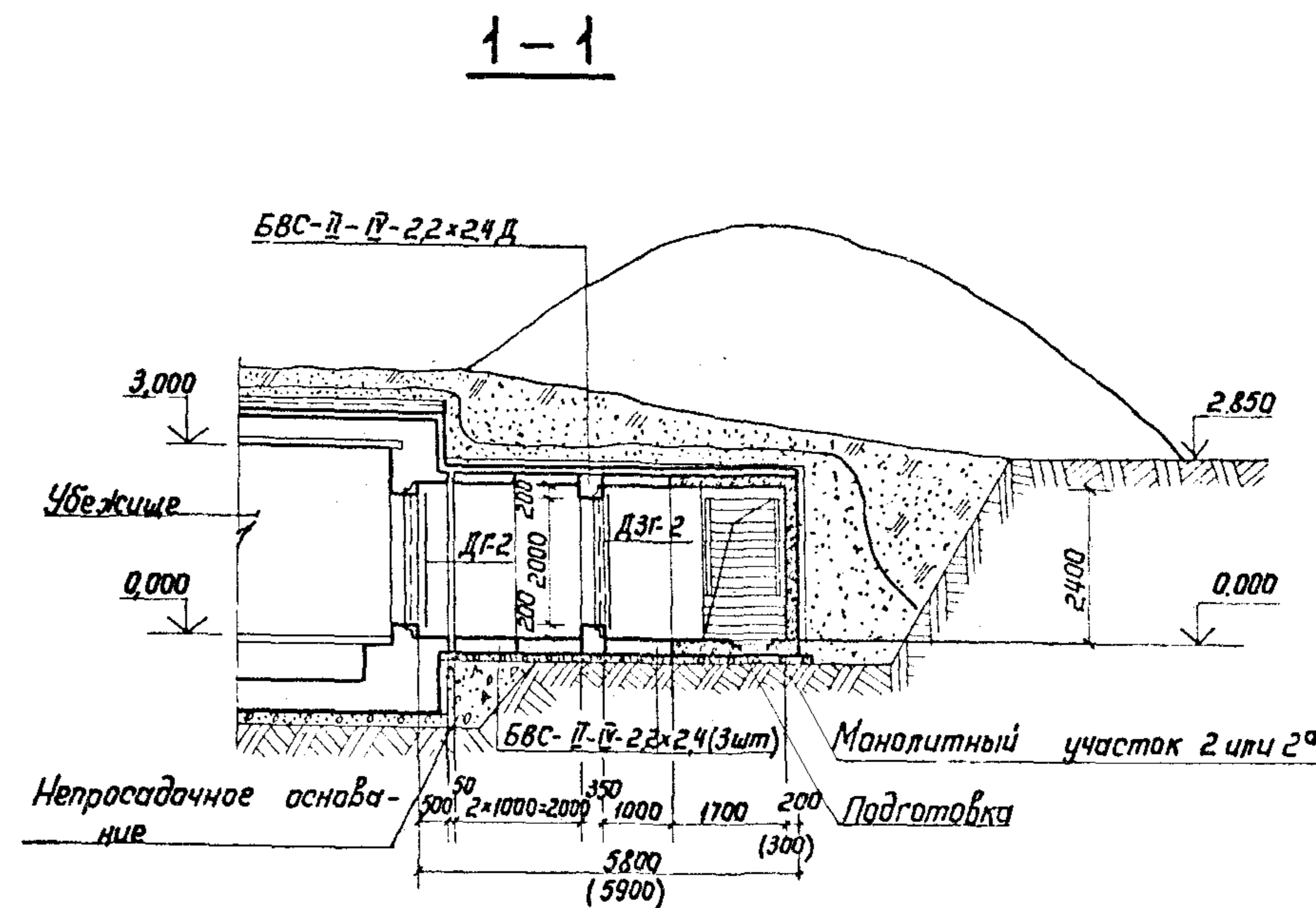
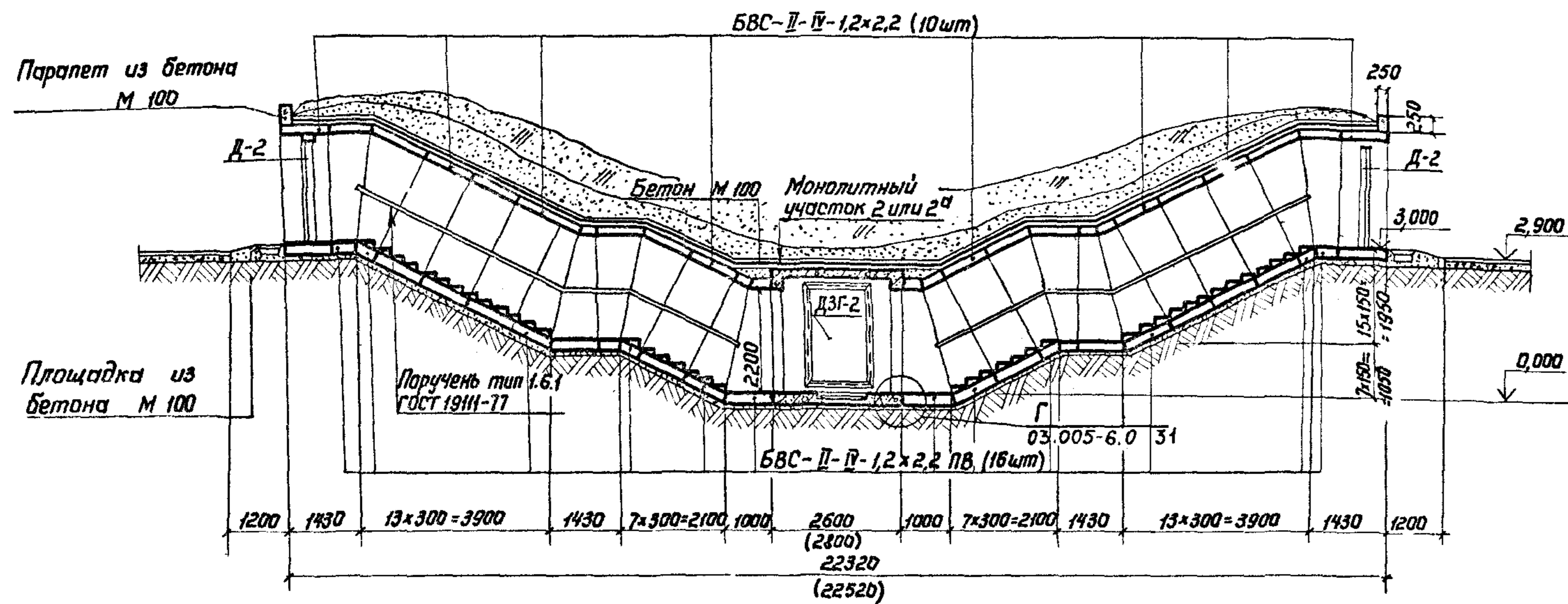
- 1 За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- 2 Номенклатура блоков см докум. 03.005-6.2 00Н
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см докум. 03.005-6.0 00П3.
- 4 Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
- 5 Цифрой с индексом, а обозначен монолитный участок входов в убежища II класса
- 6 Конструкцию пряжка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
- 7 Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
- 8 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см серии 03.005-1.
- 9 Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
- 10 Армирование монолитных участков 2 и 2а см. докум. 03.005-6.1 41 04 - 03.005-6.1 41 08.

03.005-6.0 05			
Исполн.	М. Рыкин	Провер.	В. Маслова
Зам. исполн.	И. Щербак	Провер.	В. Маслова
Н. кантр.	М. Маслова	Провер.	В. Маслова
Руч. гр.	Г. Чун	Провер.	В. Маслова
Вед. инж.	М. Маслова	Провер.	В. Маслова
Ст. тех.	Т. Тонинаева	Провер.	В. Маслова
Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек			Старая лист 1
			В/4 14262





2-2



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общая	
БВС-II-IV-2,2x2,4	3	2,14 (3,16)	6,42 (9,48)	03.005-6.2 30 03.005-6.2 32
БВС-II-IV-2,2x2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 41 03.005-6.2 43
БВС-II-IV-1,2x2,2	10	1,63 (2,52)	16,30 (25,20)	03.005-6.2 01 03.005-6.2 03
БВС-II-IV-1,2x2,2ПВ	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,56)	03.005-6.2 07 03.005-6.2 09

Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь класс А1 ГОСТ 5781-82	16A1	150	40	6,0	1,58	9,5
Ступень	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	8300	4	33,2	1,13	3,5
	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 850-72	L50x5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82	8A1	8500	40	340,0	0,395	134,3

1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н
3. Наименование и краткую характеристику дверей сматри документ 03.005-6.0 00ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
5. Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
6. Армирование монолитных участков 2 и 2а см. докум. 03.005-6.1.41 04 - 03.005-6.1.41 06

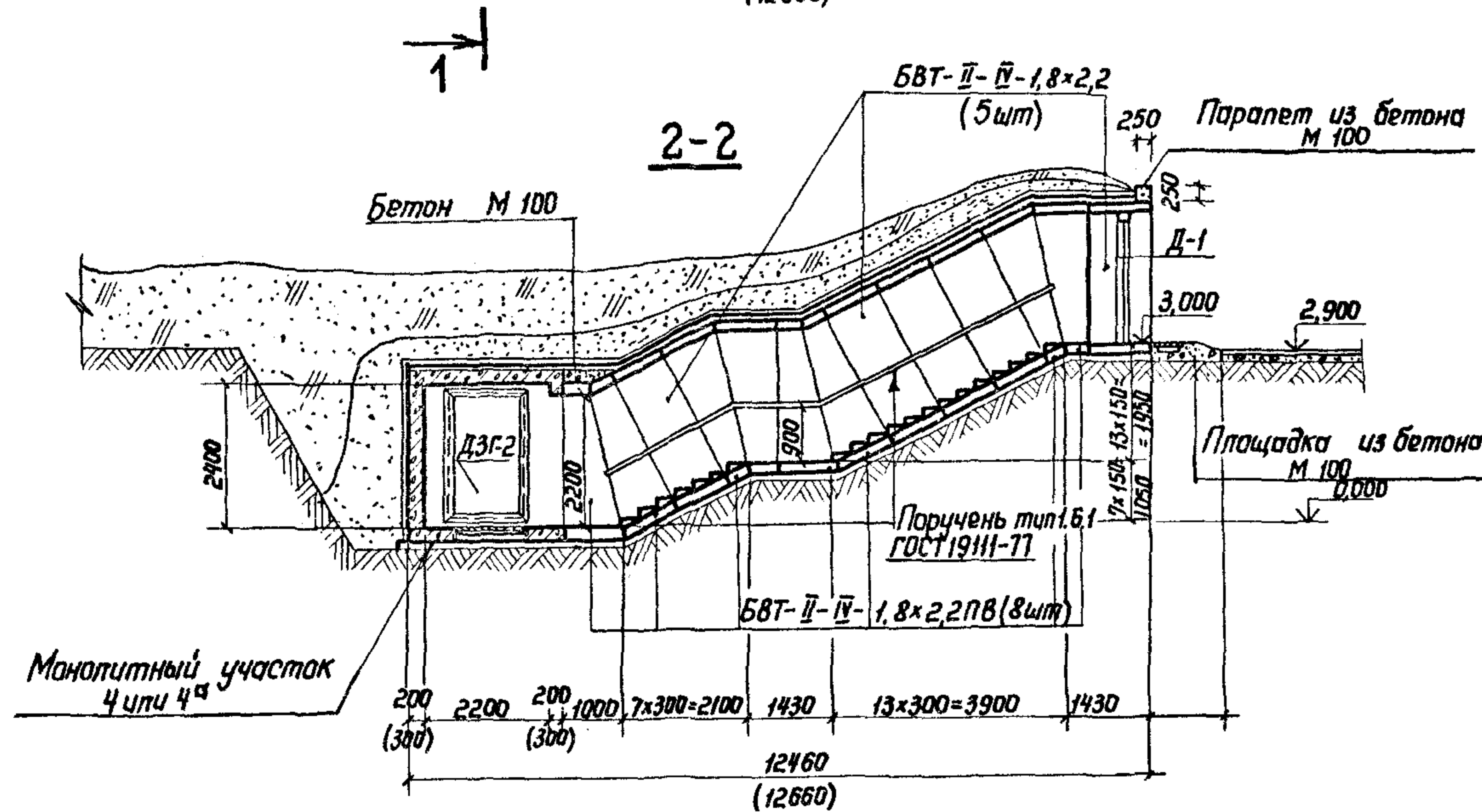
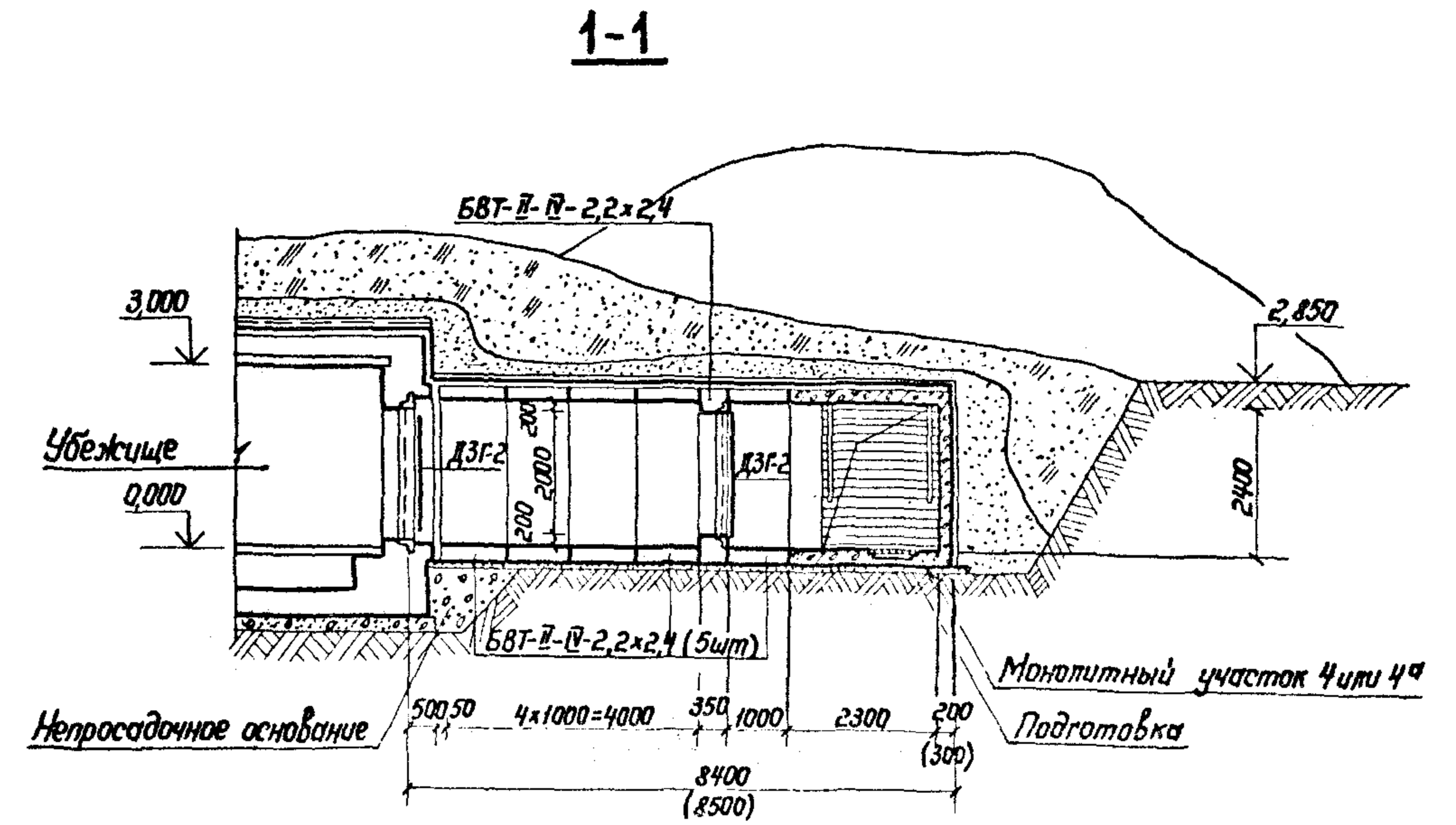
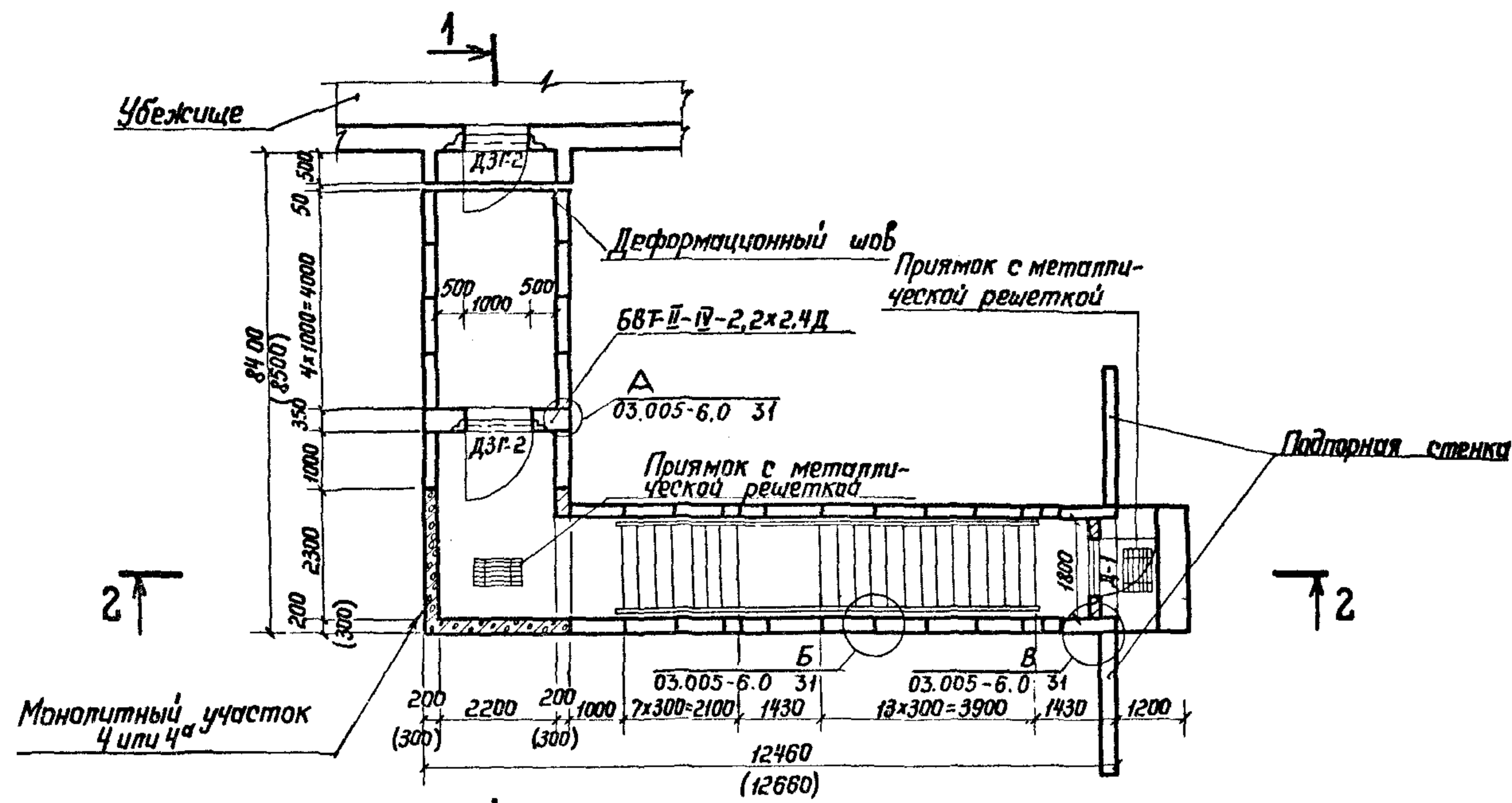
7. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
8. Конструкцию прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 31.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 06				
Нач. отд.	Мрыкин	Учр.	27.01.	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежища вместимостью 300 и 600 человек	Станд. лист	Листов	Р	1
Зам. нач. отд.	Цербаков	Учр.	24.02.					
Н.контр.	Маслова	Учр.	20.04.					
Рук. гр.	Гун	Учр.	20.05.					
Ведущий	Маслова	Учр.	20.04.					
Ст. тех.	Тананаева	Учр.	9.08.84					









### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
Б8Т-И-ИВ-2,2x2,4	5	2,14 (3,16)	10,7 (15,8)	03.005-6.2 33 - 03.005-6.2 35
Б8Т-И-ИВ-2,2x2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 44 03.005-6.2 45
Б8Т-И-ИВ-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21 - 03.005-6.2 25
Б8Т-И-ИВ-1,8x2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 03.005-6.2 29

### Спецификация и выборка элемента

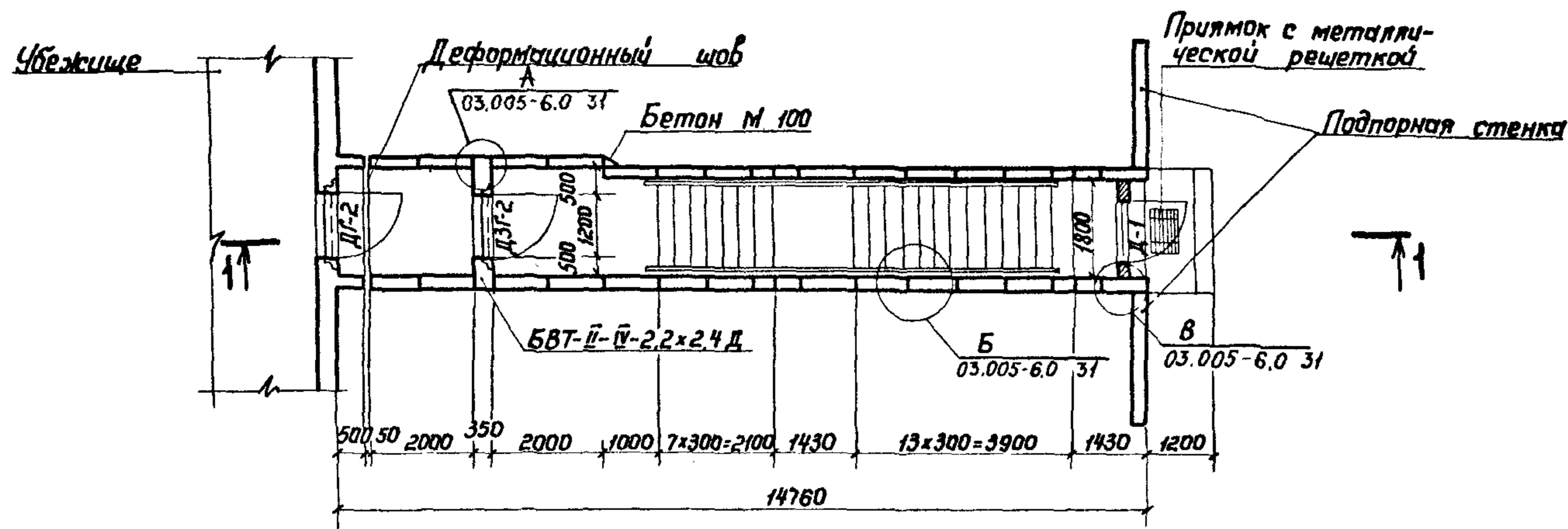
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь класс А-I ГОСТ 5781-82	16 А I	150	20	3,0	1,58	47
	Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76	- 4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8 А I	12810	20	256,2	0,395	101,2

- 1 За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- 2 Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0. 00ПЗ лист 2
- 4 Размеры в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
- 5 Цифрой с индексом «а» обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
- 6 Армирование монолитных участков 4 и 4а см. докум. 03.005-6.1.41 10 - 03.005-6.1.41 12.

- 7 Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- 8 Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- 9 Конструкцию прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- 10 Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 08			
Исполн.	Мрыкин	23.98		Вход тупиковый наклонный колесчатый с тамбуром-шлюзом для убежища вместимостью 300 и 600 человек	Страница	Лист	Листов
Зам. исполн.	Щербяков	24.12			F		1
Н.контр.	Маслова	24.08					
Руч.гр.	Гун	22.08					
Вед. инж.	Маслова	22.08					
Ст. тех.	Толмачева	24.08					
					В/4 14262		





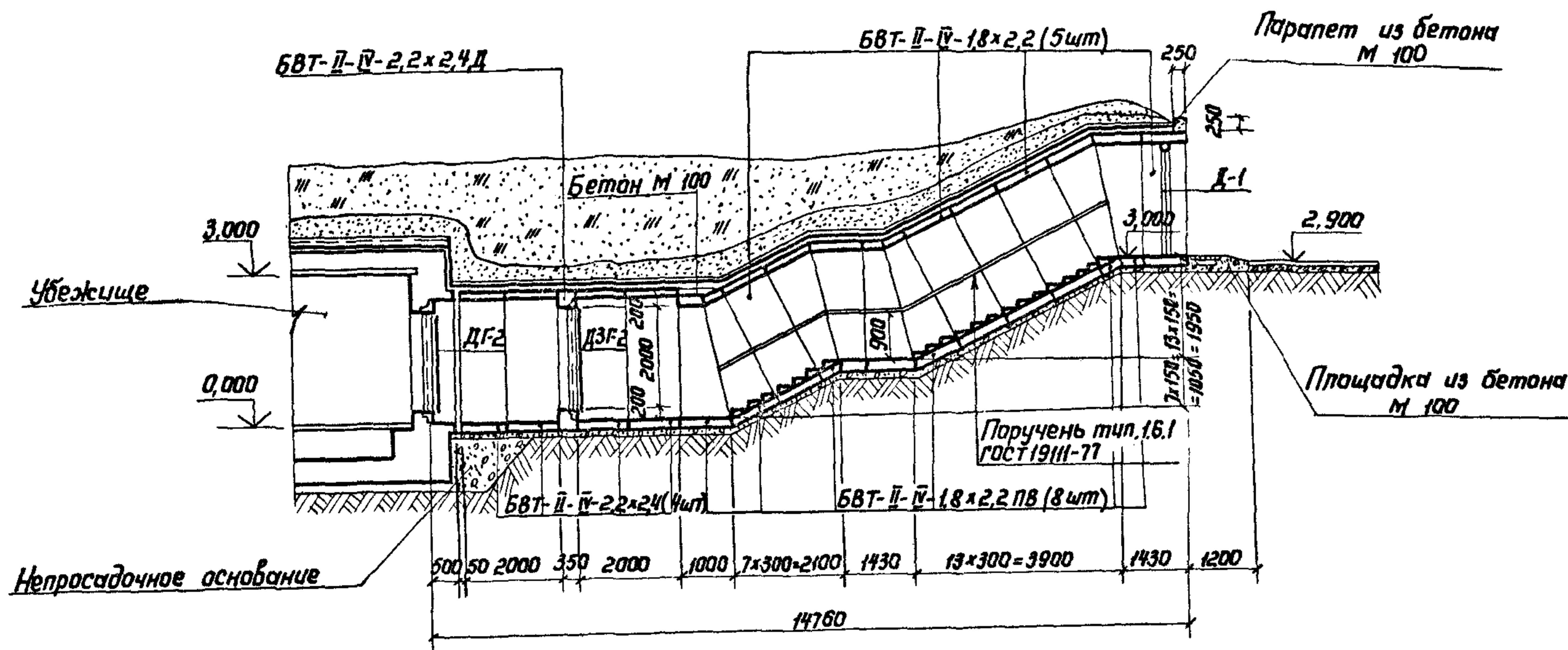
1-1

### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2x2,4	4	2,14 (3,16)	8,56 (12,64)	03.005-6.2 33 - 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2x2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 44 03.005-6.2 45 03.005-6.2 42
БВТ-II-IV-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21 - 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 - 03.005-6.2 29

### Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Масса / м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	20	3,0	1,58	47
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	9300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	150x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8 А-I	12810	20	256,2	0,395	101,2



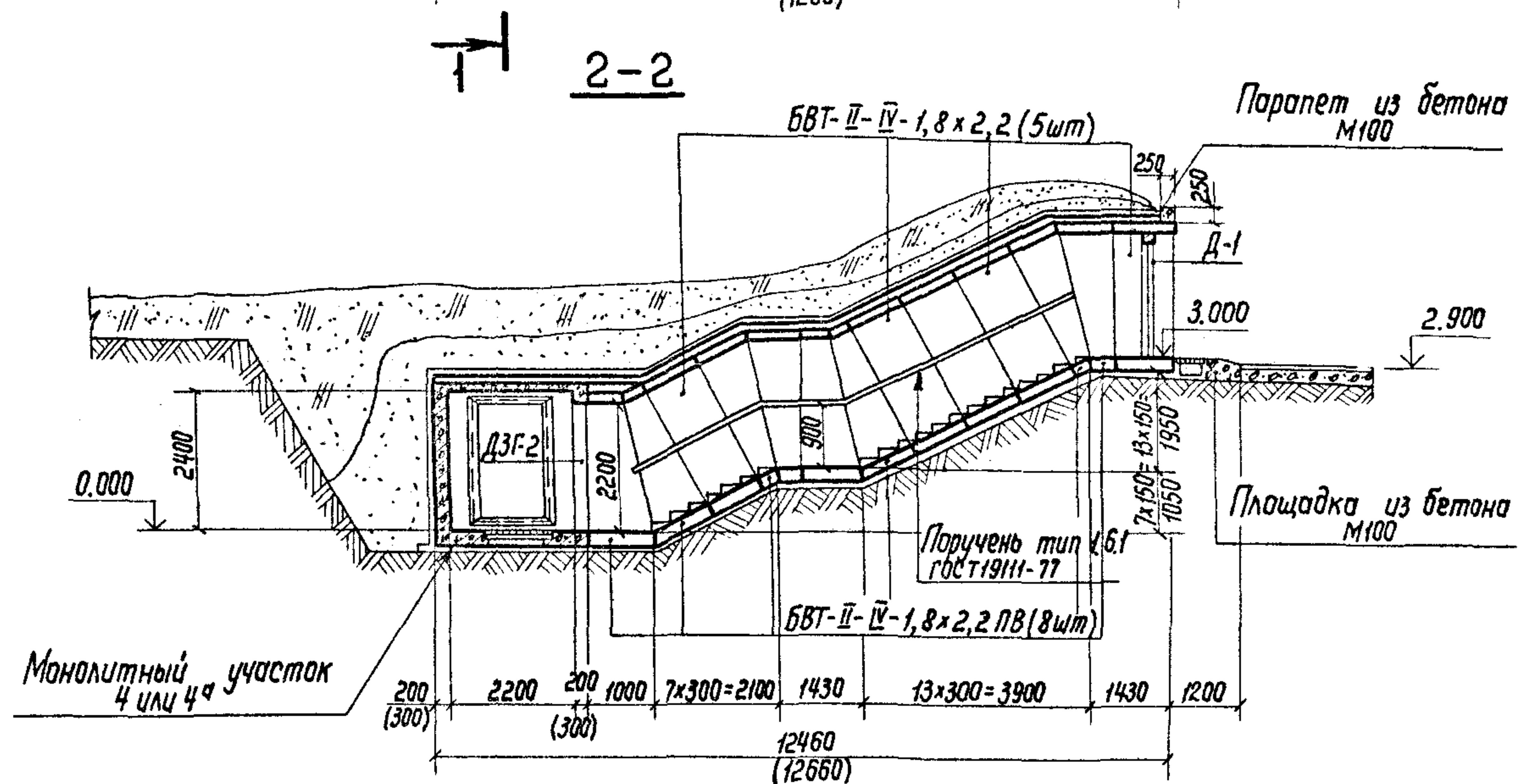
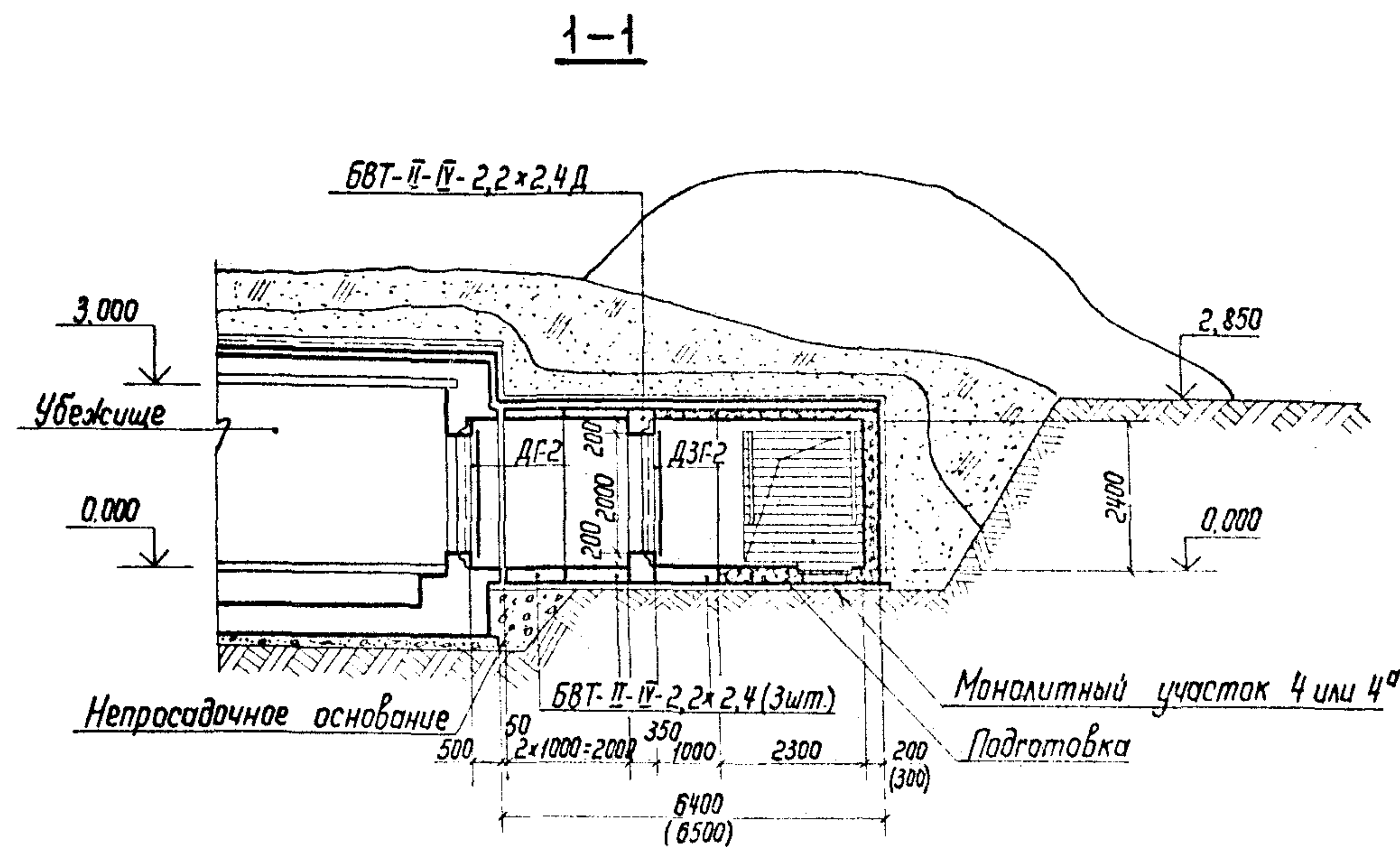
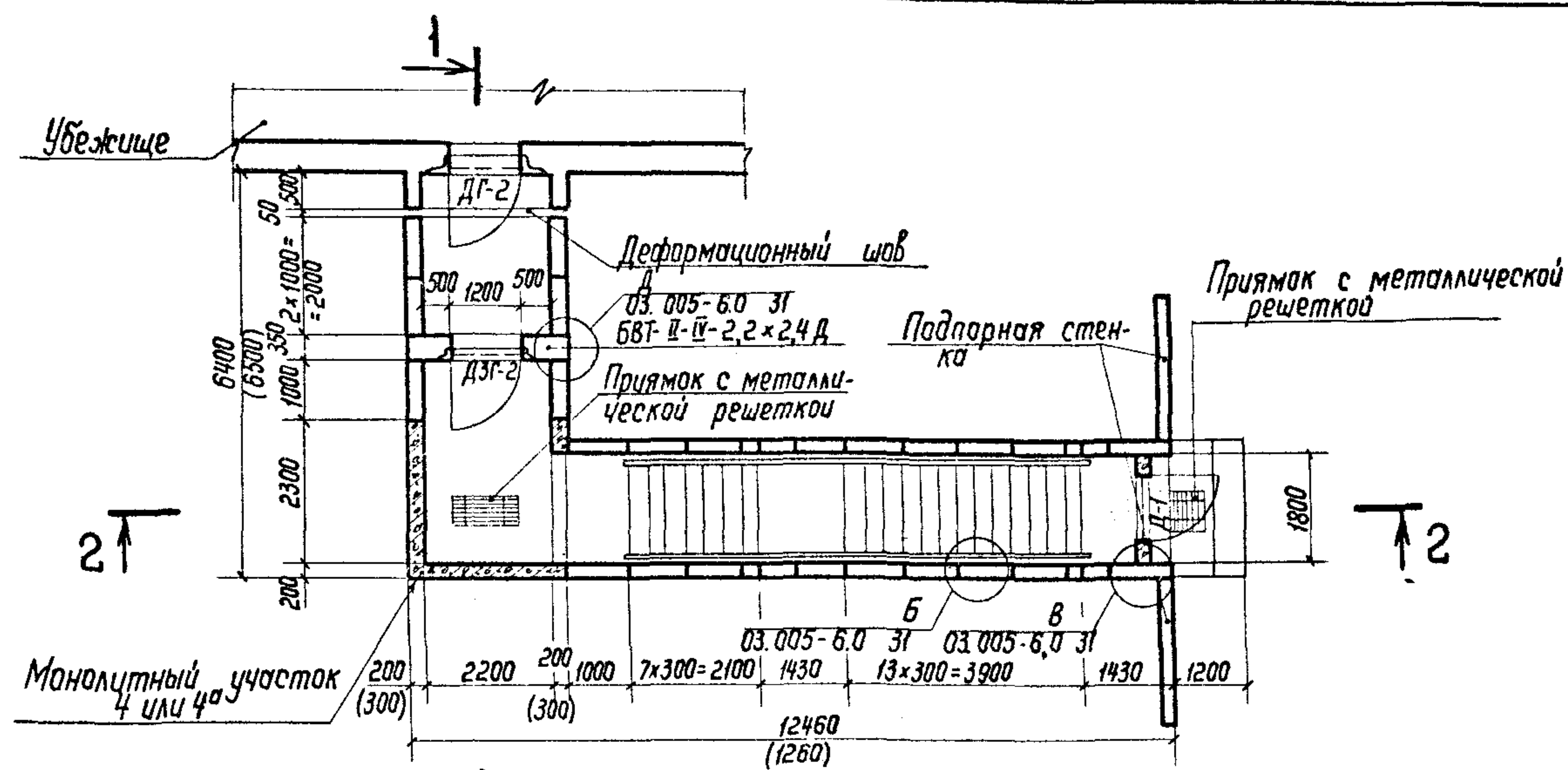
1. В скобках даны объемы для входов в убежища II и III классов.
2. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00ПЗ лист 2.
4. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.

5. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
6. Конструкцию прямого с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.

				03.005-6.0 09			
Нач. отд.	Мрыкин	И.И.	21.12.82	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	Студия	Лист	Листов
Зам. нач.	Щербак	В.И.	24.12.82		П		1
Н. контр.	Маслова	В.М.	20.1.83				
Р.к. гр.	Гун	И.И.	20.1.83				
Вед. инж.	Маслова	В.М.	20.1.83				
Ст. тех.	Тананаева	Н.С.	19.4.84				





Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2x2,4	3	2,14 (3,16)	6,42 (9,48)	03.005-6.2 33- 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2x2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 44 03.005-6.2 42
БВТ-II-IV-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 03.005-6.2 29

Спецификация и выборка металла

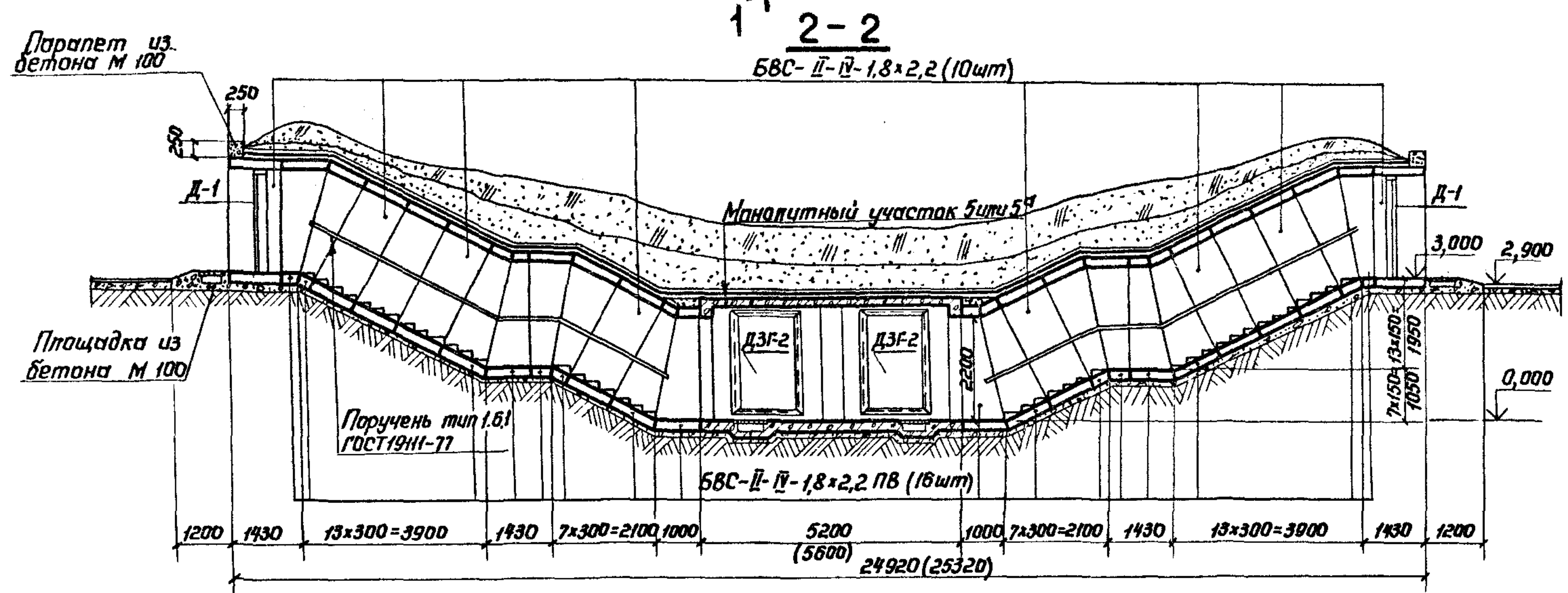
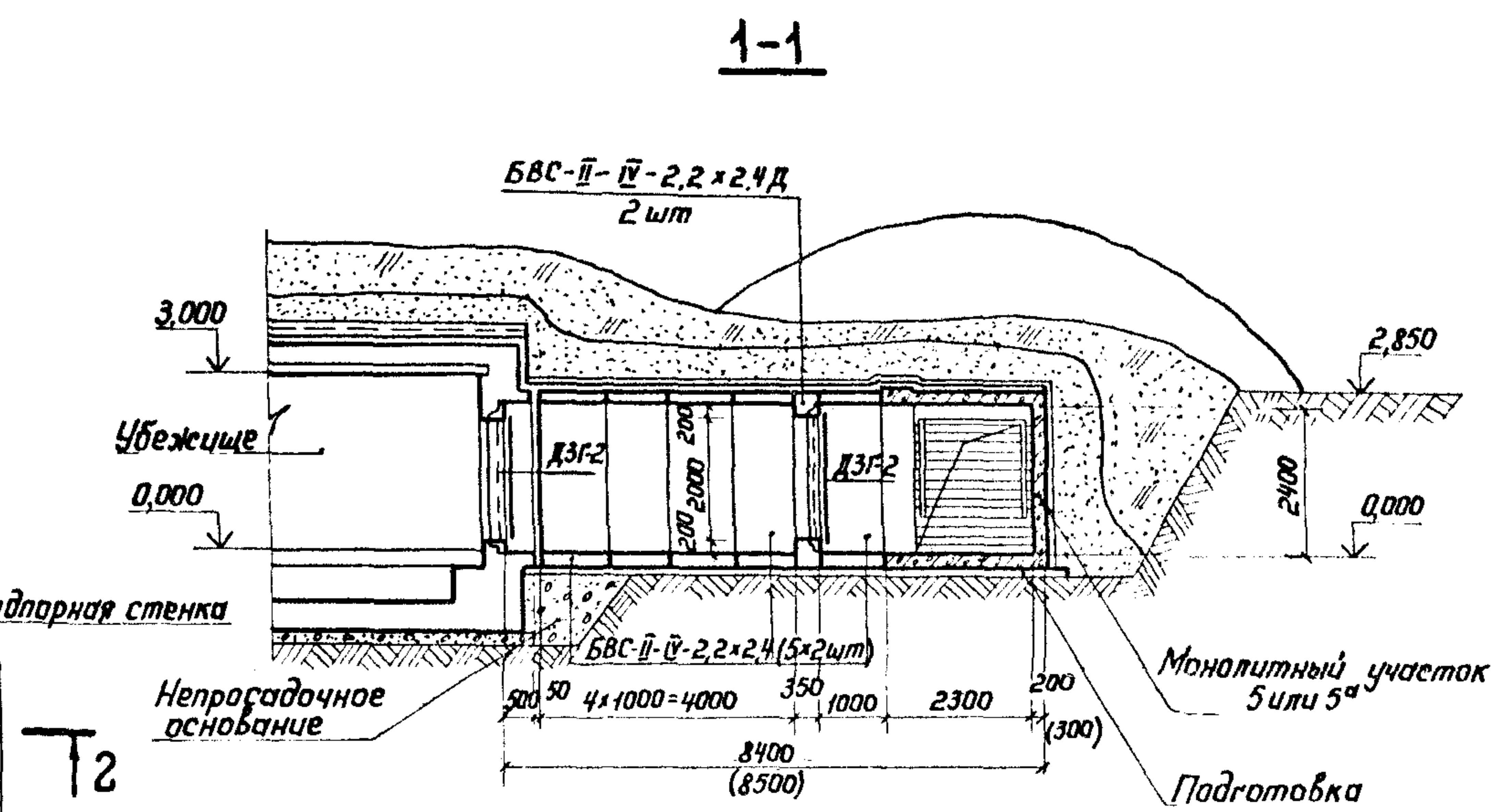
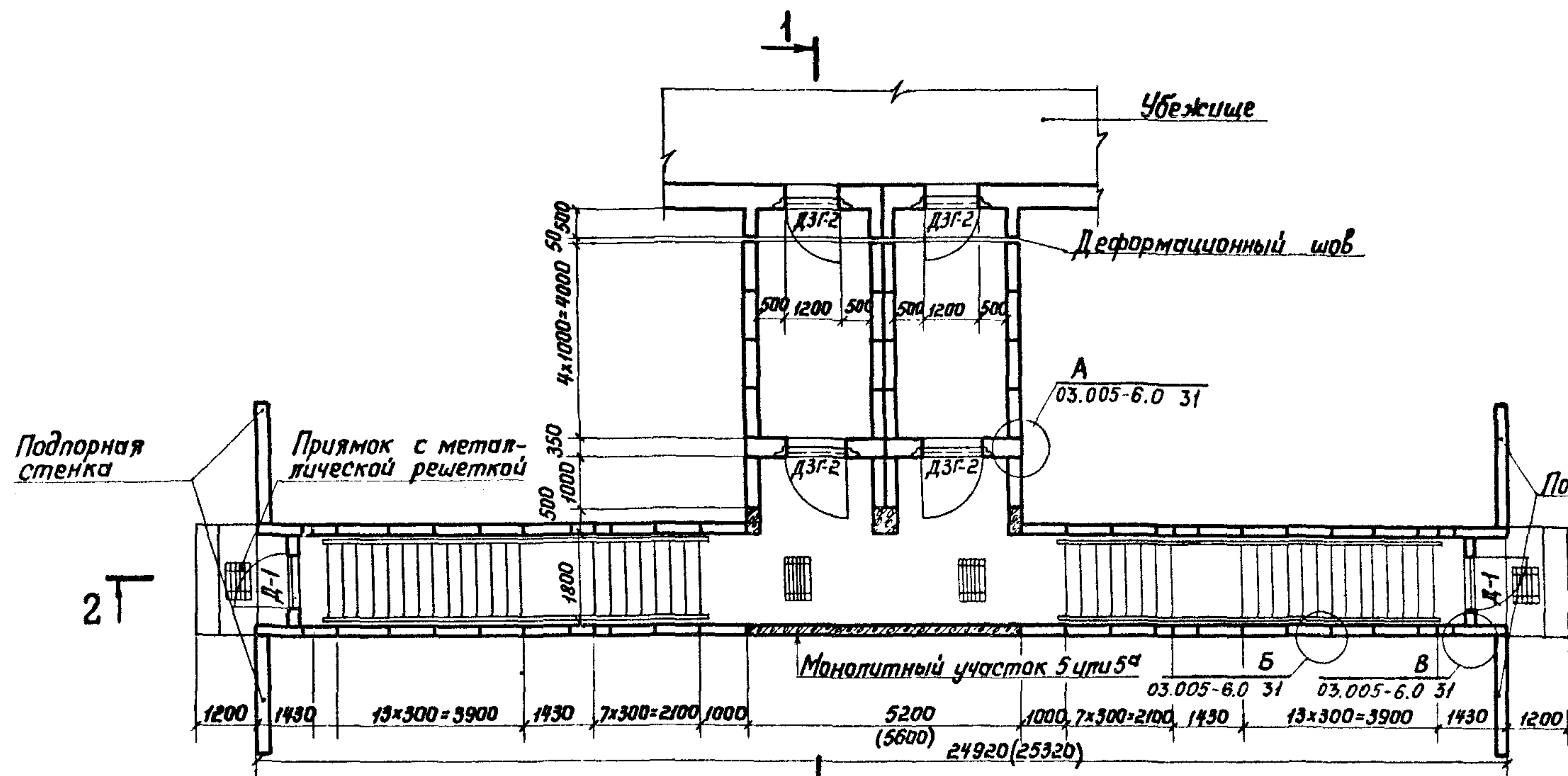
Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	горячекатаная арматурная сталь кл. А-I гост 5781-82	16А-I	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь, прокатная полосовая гост 103-76	-4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72	L50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	горячекатаная арматурная сталь класса А-I гост 5781-82	8А-I	12810	20	256,2	0,395	101,2

1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см документ 03.005-6.2 00 Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей смотри документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
5. Цифрой с индексом «а» обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
6. Армирование монолитных участков 4 и 4а см. документ

- 03.005-6.1.41 10 - 03.005-6.1.41 12.
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкция деформационного шва и гидроизоляции см серию 03.005-1.
9. Конструкцию прямого с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

03.005-6.0 10						
Нач. отд.	М.проект.	Д.пр.	Ч.пр.	Лист	Листов	
Зам. отд.	Щербатов	Щ	Щ	20.4.84	1	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек
Н.контр.	Маслова	М	М	20.4.84		
Рук. гр.	Гун	Г	Г	20.4.84		
Вед. инж.	Маслова	М	М	20.4.84		
Ст. тех.	Тананашева	Т	Т	20.4.84		8/4 14262





Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БВС-II-IV-2,2x2,4	10	2,14 (3,16)	21,4 (31,6)	03.005-6.2 30-03.005-6.2 32
БВС-II-IV-2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 41-03.005-6.2 43
БВС-II-IV-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,00 (28,90)	03.005-6.2 18-03.005-6.2 20
БВС-II-IV-1,8x2,2 ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 24-03.005-6.2 26

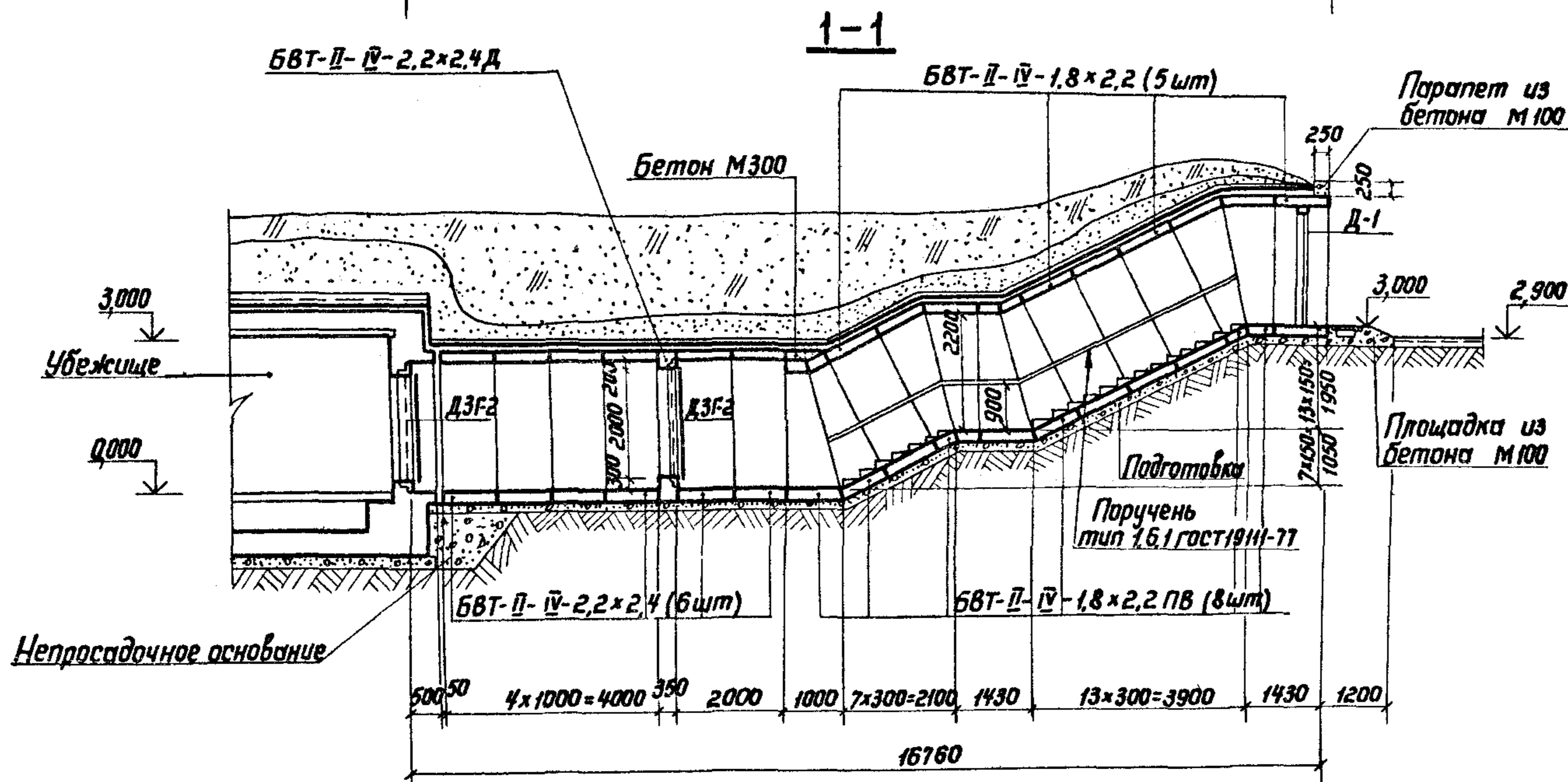
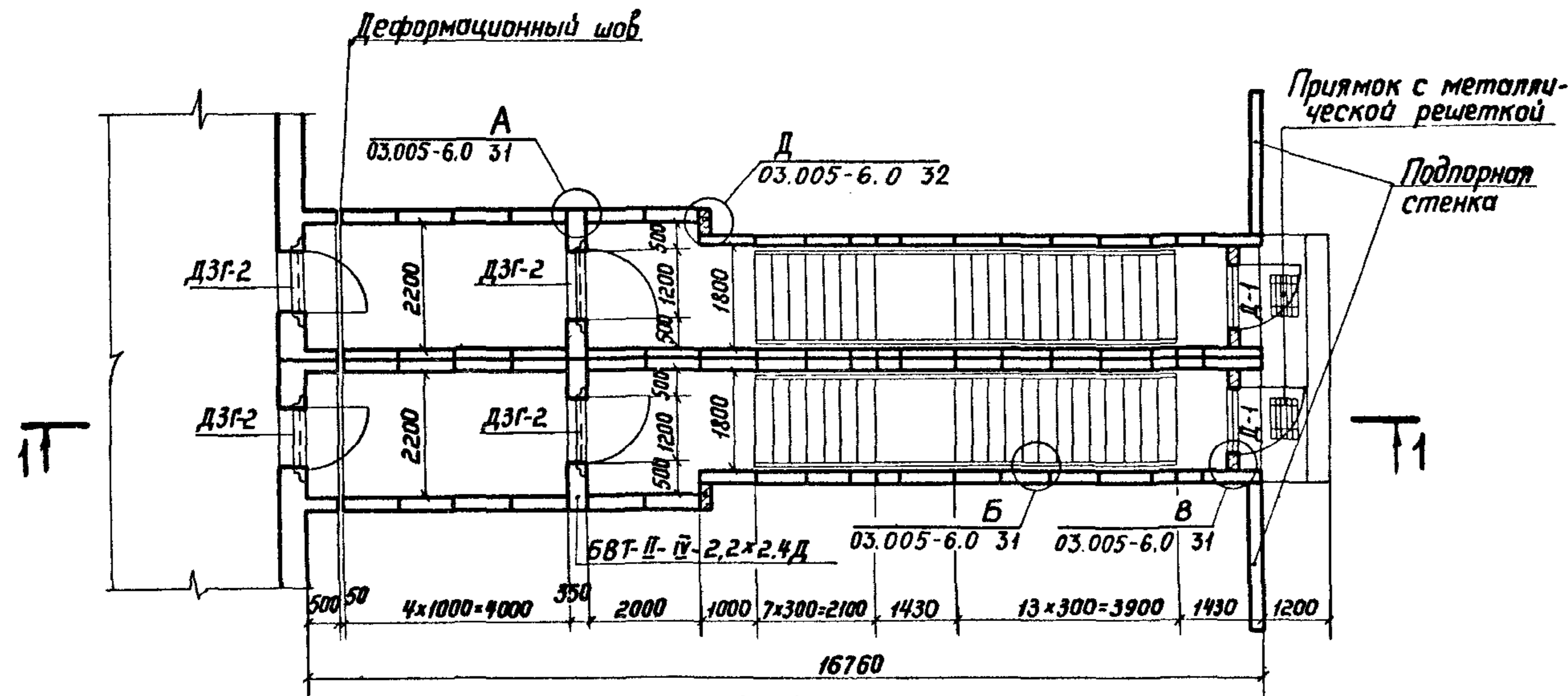
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл II ГОСТ 5781-82	16 А I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	- 4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь листовая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса А ГОСТ 5781-82	8 А I	12810	40	512,4	0,395	202,4

- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
- Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- Армирование монолитных участков 5 и 5а см. докум. 03.005-6.1.41 13 - 03.005-6.1.41 15.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1
- Конструкцию прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВС-II-IV-2,2x2,4Д следует заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 11			
Нач. отд.	Мройкин	В.И.	29.1.88	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам. нач. отд.	Шербаков	В.И.	29.1.88		Р		1
И. кантр.	Маслова	В.М.	29.1.88				
Вед. инж.	Гучн	В.И.	29.1.88				
Ст. тех.	Толкачева	М.А.	29.1.88				





### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2x2,4	14	2,14 (3,16)	29,96 (44,24)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 44-03.005-6.2 45
БВТ-II-IV-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2 ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

### Спецификация и выборка металла

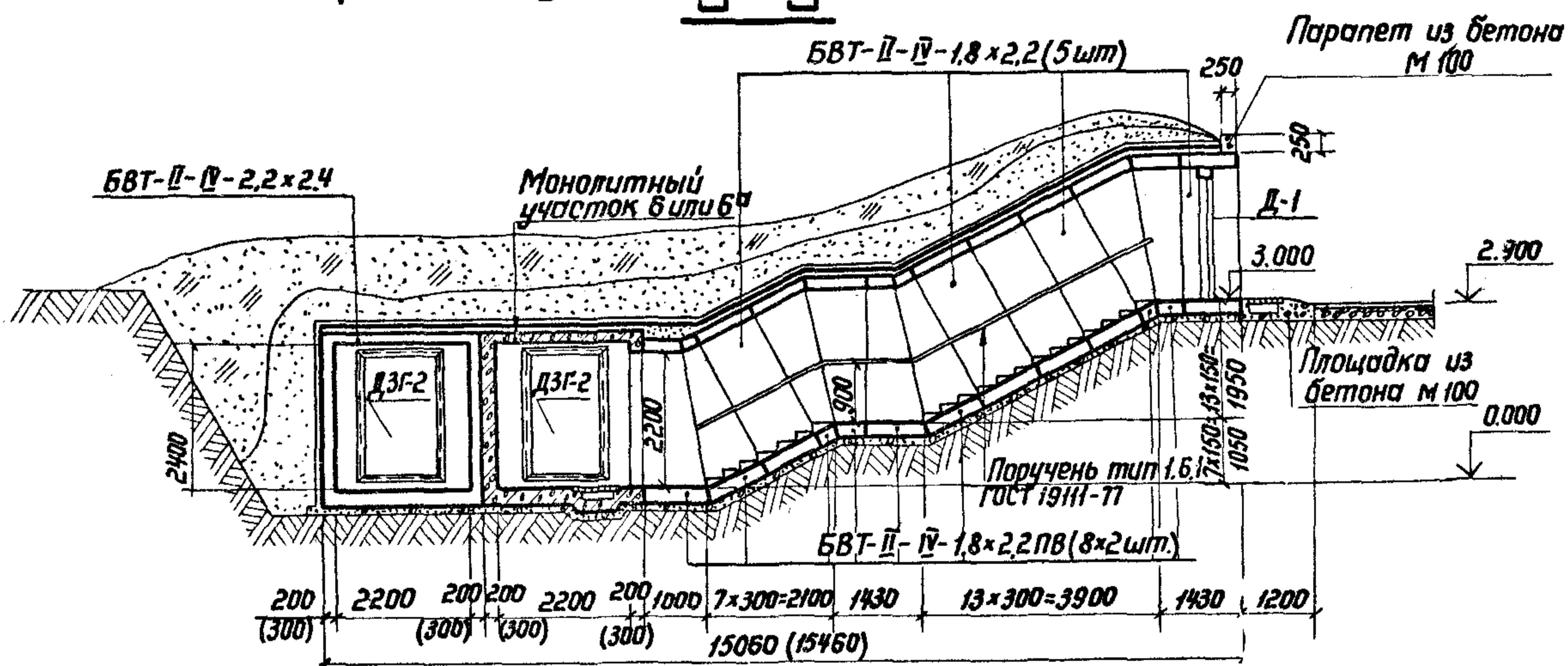
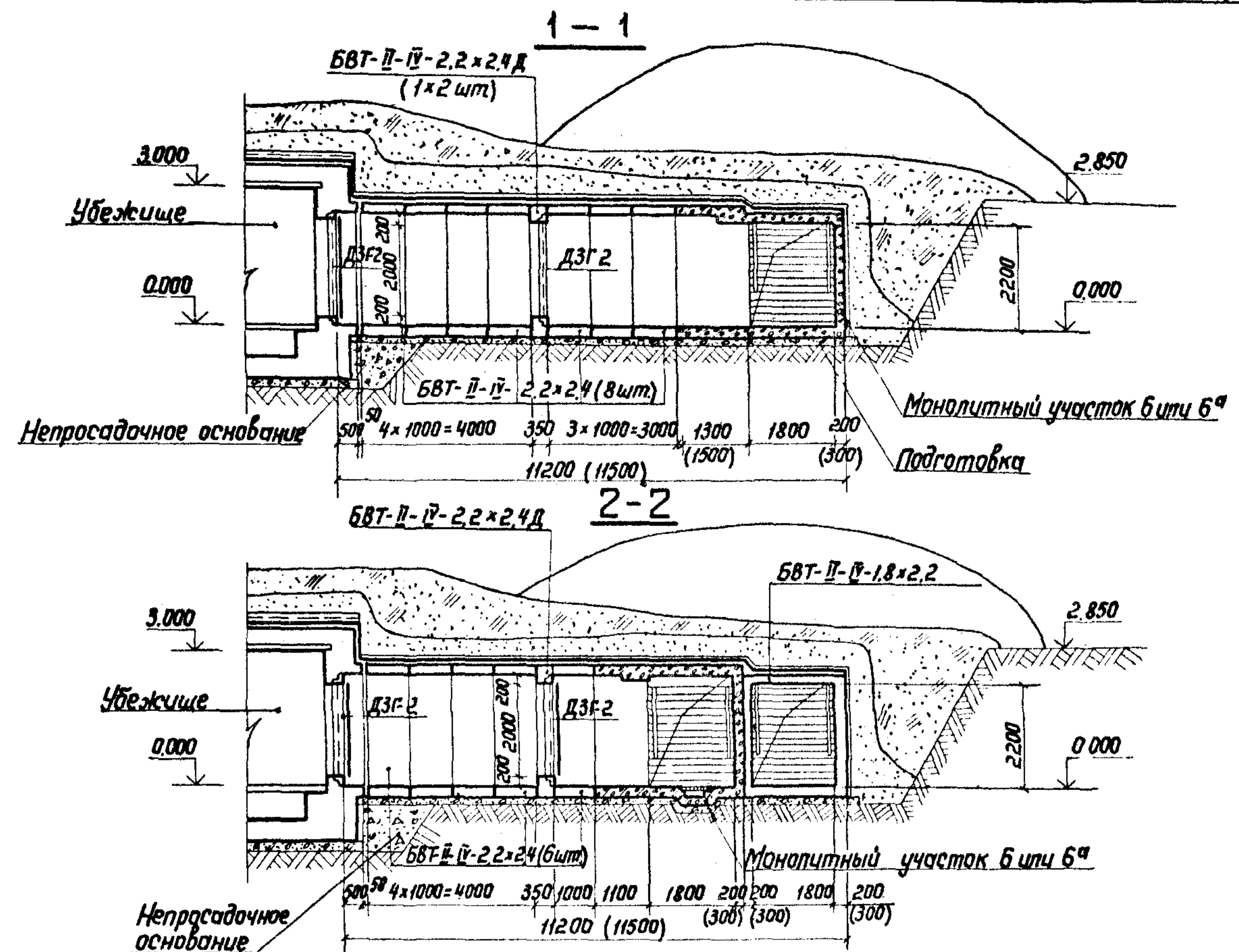
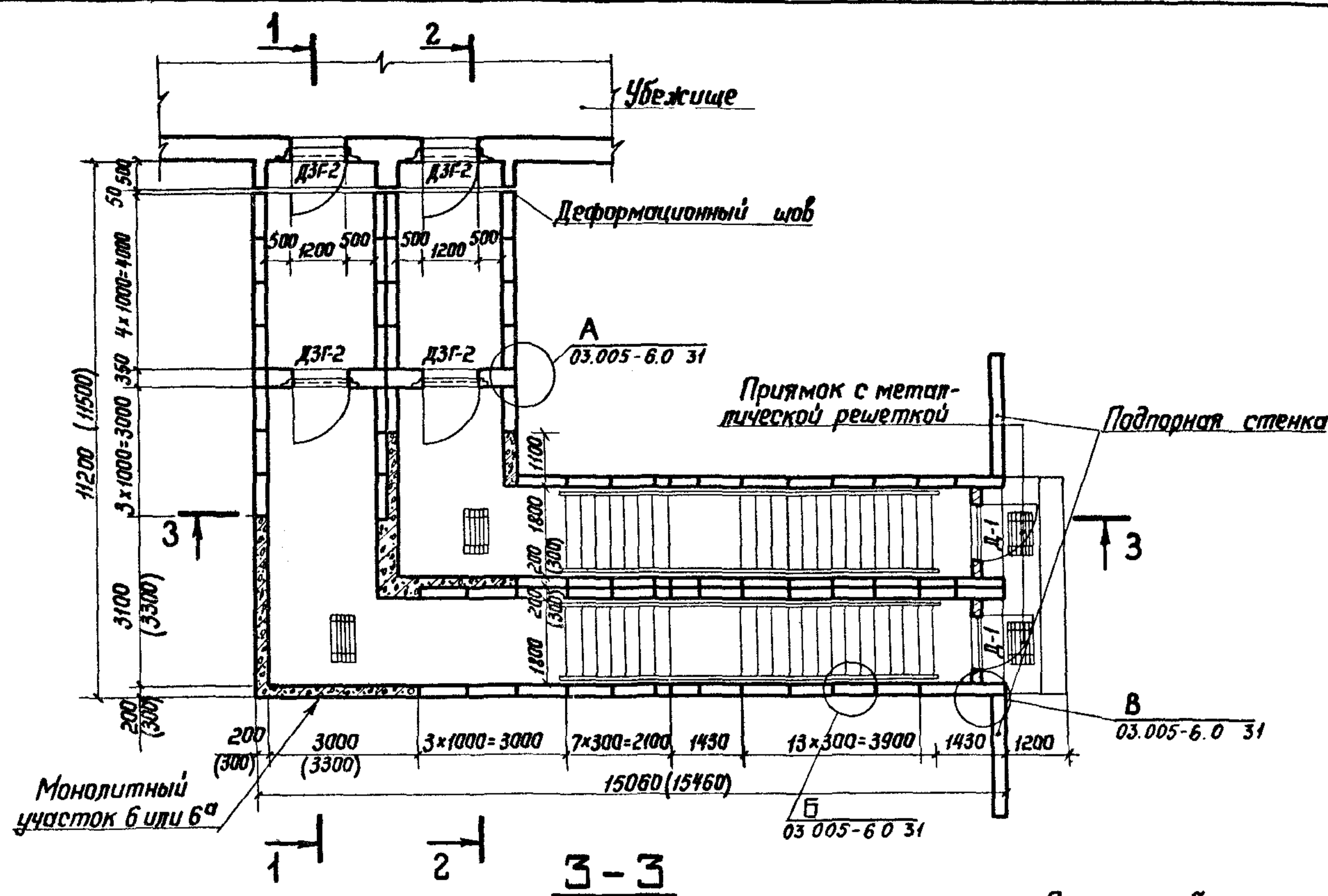
Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл А1 гост 5781-82	16А1	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь, прокатная полосовая гост 103-76 В ст 3 псб гост 535-79	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72 В ст 3 спб гост 535-79	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл А1 гост 5781-82	8А1	12810	40	512,4	0,395	202,4

- 1 За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- 2 Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- 4 В скобках даны объемы для входов в убежища II и III классов.
- 5 Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
- 6 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.

- 7 Конструкцию прямока с металлической решеткой смотри документ 03.005-6.0 32.
- 8 Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТ-II-IV-2,2x2,4Д заварить.
- 9 Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

03.005-6.0 12				Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Мрыкин	Спр	22.48	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром - шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	P	1
Зам. отд.	Чербаков	ВМ	24.24			
Н.контр.	Маслова	ВМ	20.81			
Рук. гр.	Гун	Спр	20.81			
Вед. инж.	Маслова	ВМ	20.81			
Ст. тех.	Тананасева	Спр	24.84	в/ч 14262		





### Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76 В ст 3 пс б ГОСТ 535-79	-4x36	8300	4	33,20	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл А-I ГОСТ 5781-82	8 А-I	12810	40	512,4	0,395	202,4

### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2x2,4	14	2,14 (3,16)	29,96 (44,24)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 44-03.005-6.2 45
БВТ-II-IV-1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

- За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
- Номенклатура блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для убежищ II, III классов.
- Цифрой с индексом, а обозначен монолитный участок входов I и III классов.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия

- В дверных блоках заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
- Армирование монолитных участков Б и Б<sup>а</sup> см. докум. 03.005-6.1.41 16-03.005-6.1.41 18.

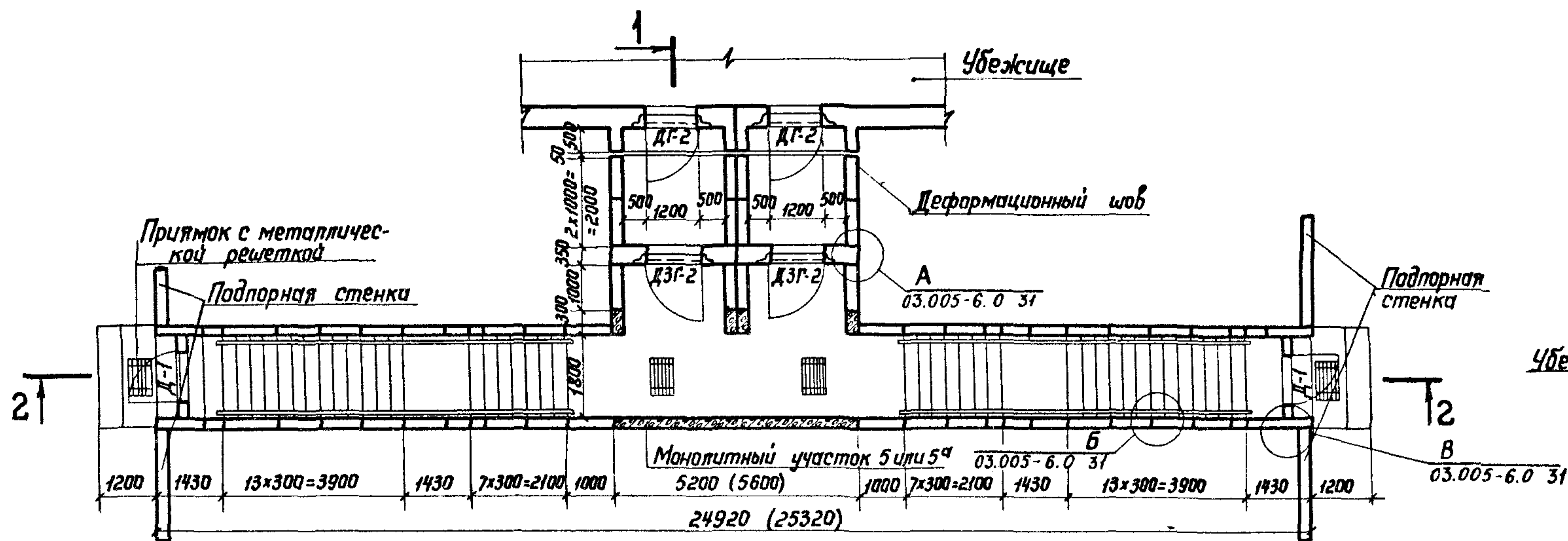
03.005-6.0 13			
Нач. отд.	Мрыкин	22.11.	
Зам. нач. отд.	Цербаков	24.11.	
Н. контр.	Маслова	27.11.	
Рук. гр.	Гун	20.12.	
Вед. инж.	Маслова	20.12.	
Ст. тех.	Тынанавва	24.12.	

Вход тупиковый наклонный колесчатый с тамбуром-шлюзом для убежища вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек

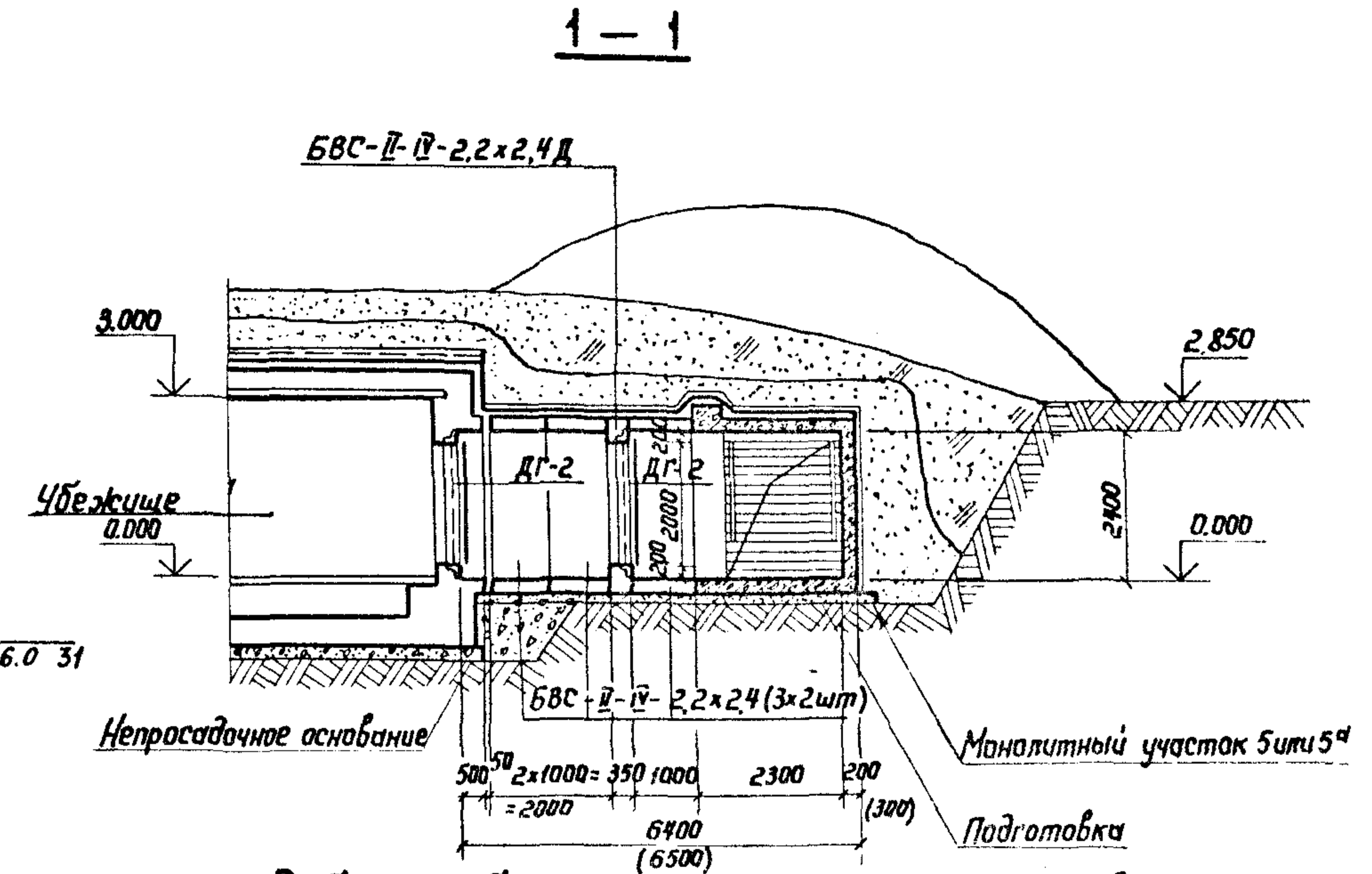
Стальная Лист Листов 1

В/4 14262





2-2



Выборка сборных железобетонных блоков

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БВС-II-IV-2,2x2,4	6	2,14 (3,16)	12,84 (18,96)	03.005-6.2 30 - 03.005-6.2 32
БВС-II-IV-2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 41 - 03.005-6.2 43
БВС-II-IV-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,00 (28,90)	03.005-6.2 18 - 03.005-6.2 20
БВС-II-IV-1,8x2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 24 - 03.005-6.2 26

Спецификация и выборка металла

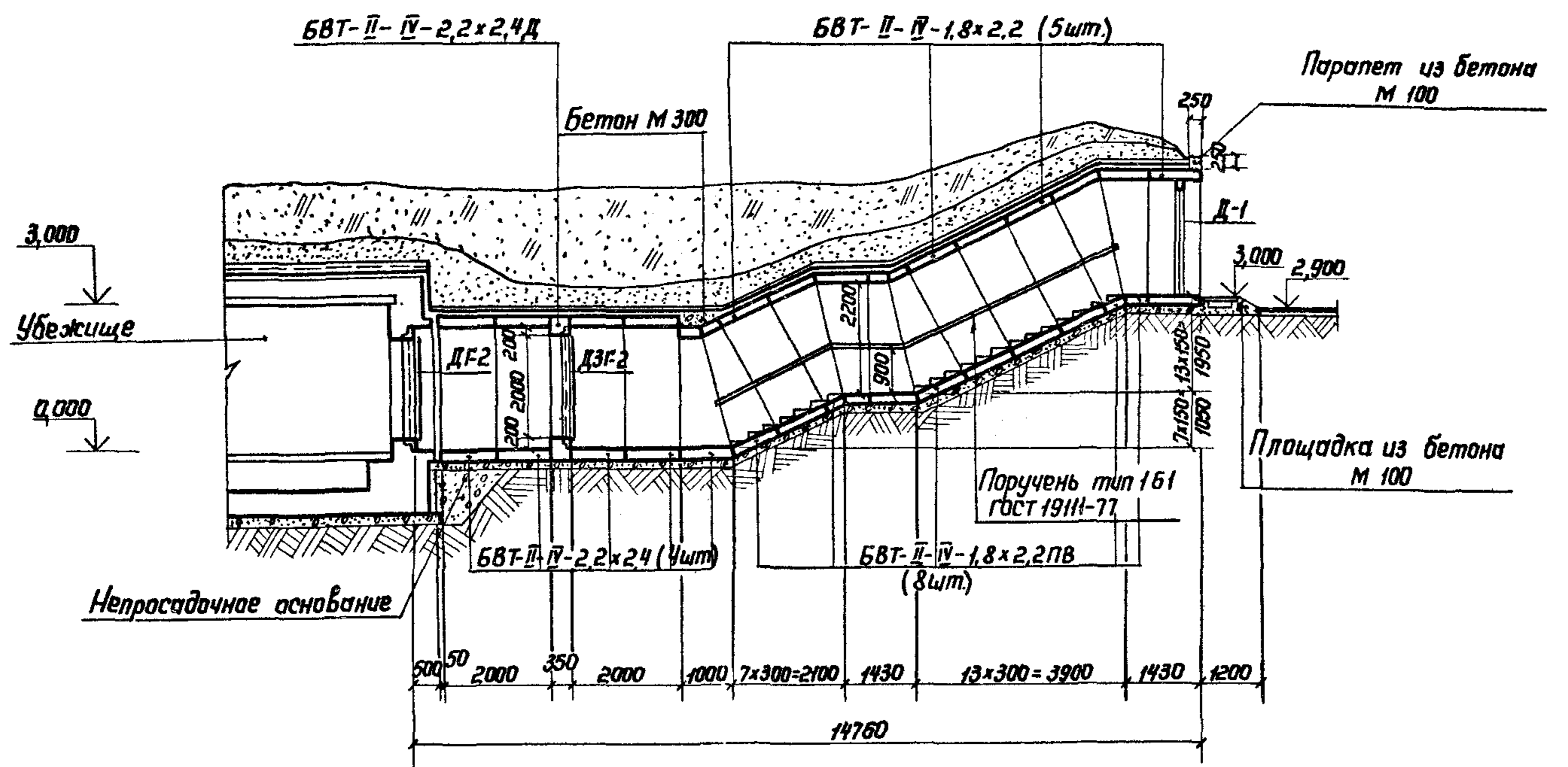
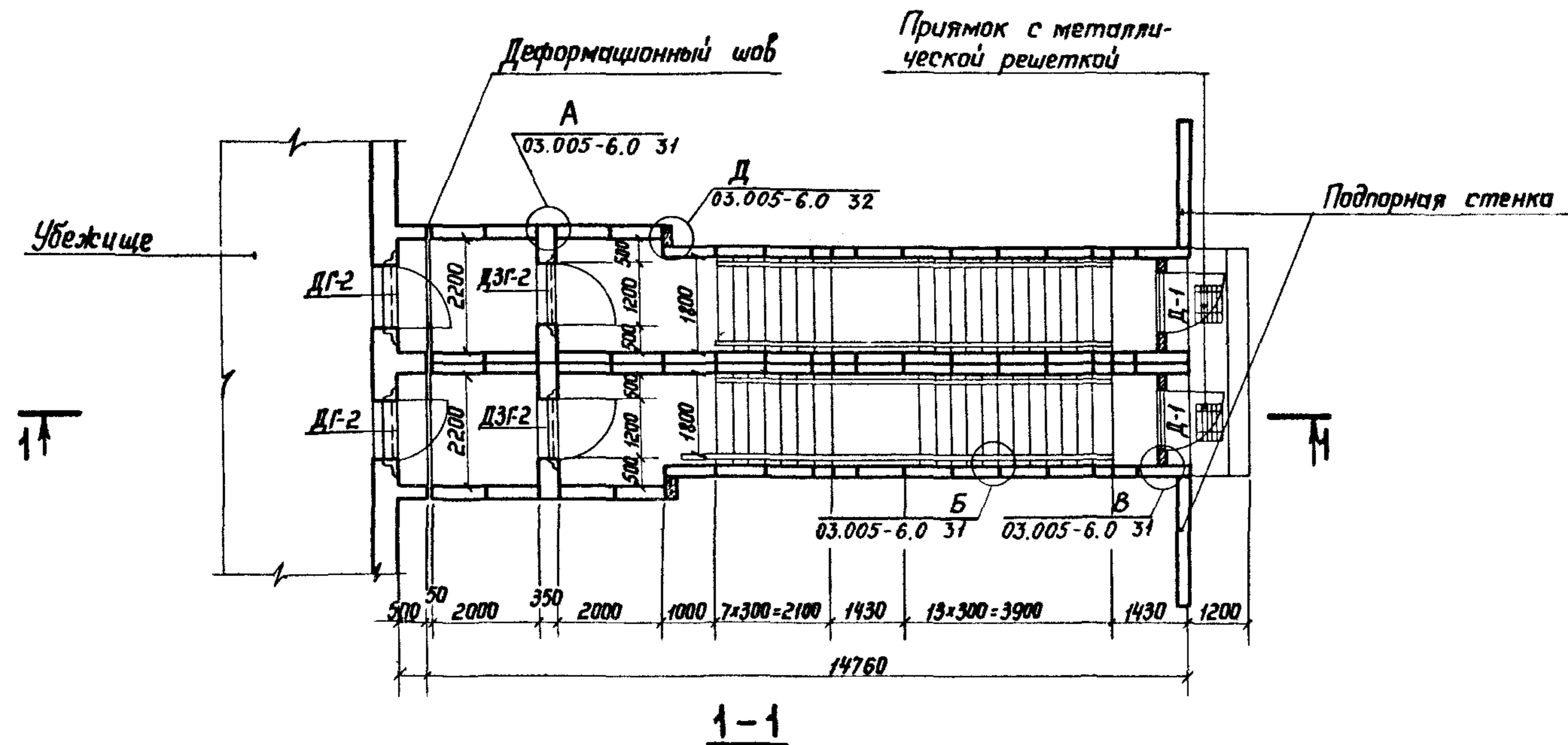
Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I гост 5781-82	16 А-I	150	40	6,0	1,58	95
	Сталь прокатная полосовая гост 1137-76 в ст3 псб гост 535-79	4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72	L50x5	1700	40	68,0	3,77	163,9
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I гост 5781-82	8 А-I	12810	40	512,0	0,395	134,3

- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 лз лист 2.
- Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса
- Цифрой с индексом, а обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- Армирование монолитных участков 5 и 5а см. докум. 03.005-6.1.41 13-03.005-6.1.41 15
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.

- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВС-II-IV-2,2x2,4Д следует заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 14			
Исполн.	М.И.Кин	Инж.	23.8.84	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	Студия	Лист	Листов
Зам. исполн.	Щербаков	Инж.	24.1.84		Р		1
Н.контр.	Маслова	Инж.	26.4.84				
Руч. гр.	Гун	Инж.	20.1.84				
Вед. инж.	Маслова	Инж.	26.4.84				
Ст. тех.	Тананова	Инж.	23.4.84				





Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2x2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	03.005-6.2 33- 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 44 03.005-6.2 45 03.005-6.2 42
БВТ-II-IV-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 21- 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27 03.005-6.2 29

Спецификация и выборка металла

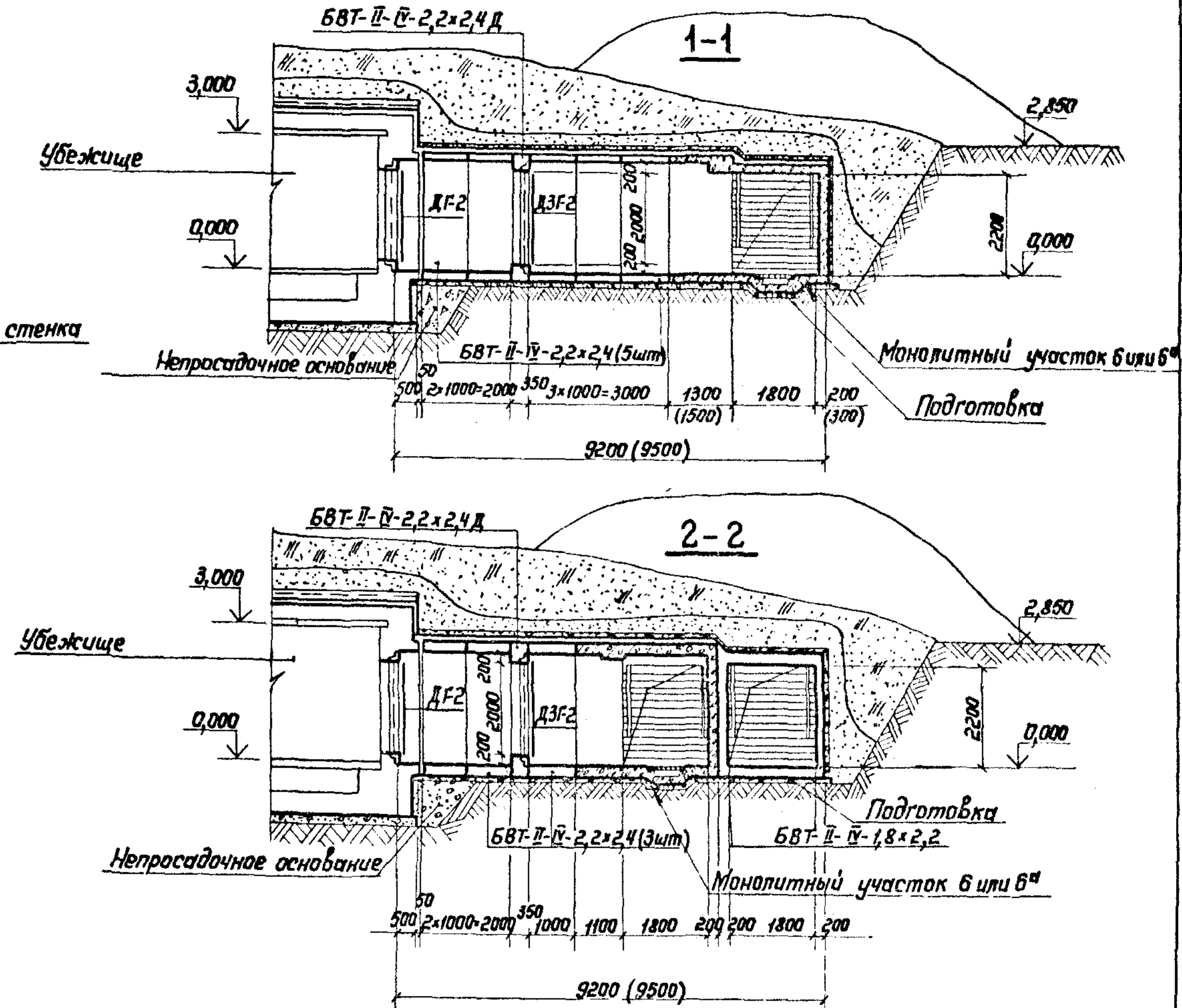
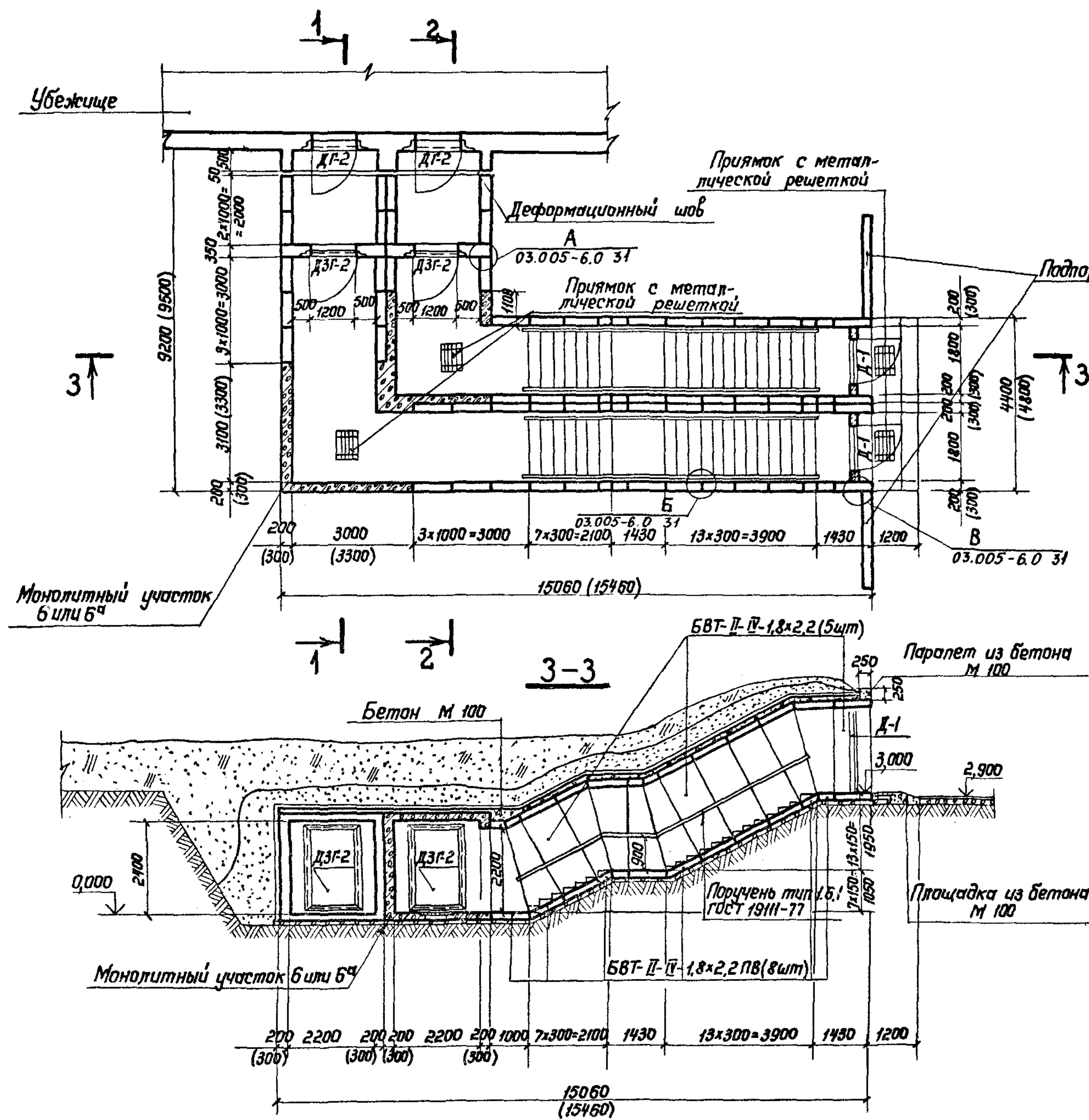
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8 А-I	12810	40	512,4	0,395	202,4

1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0. 00 ПЗ лист 2.
4. В скобках даны объемы для входов в убежища II и III классов.
5. Армирование ступени см документ 03.005-6.0 32.
6. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
7. Конструкцию прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32
8. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТ-II-IV-2,2x2,4Д следует заварить.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

Имя, подпись, должность и дата составления

				03.005 - 6.0 15			
Нач. отд.	Мрыкин	В.И.	24.8.84	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	Статья	Лист	Листов
Зам. н. отд.	Шербаков	В.И.	24.8.84		Р		1
Н. контр.	Маслова	В.М.	26.8.84				
Рук. гр.	Гун	В.С.	26.8.84				
Вед. инж.	Маслова	В.М.	26.8.84				
Ст. тех.	Тананасева	Л.С.	23.8.84				
					в/ч 14262		





- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2.00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0.00 ПЗ.
- В скобках даны размеры для входов в убежища II и III классов.
- Армирование ступеней см. документ 03.005-6.0.32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0.32.
- Цифрой с индексом, а обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
- Армирование монолитных участков б и б^а см. докум. 03.005-6.1.ч1 16.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БСТ-II-IV-2,2x2,4д следует заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

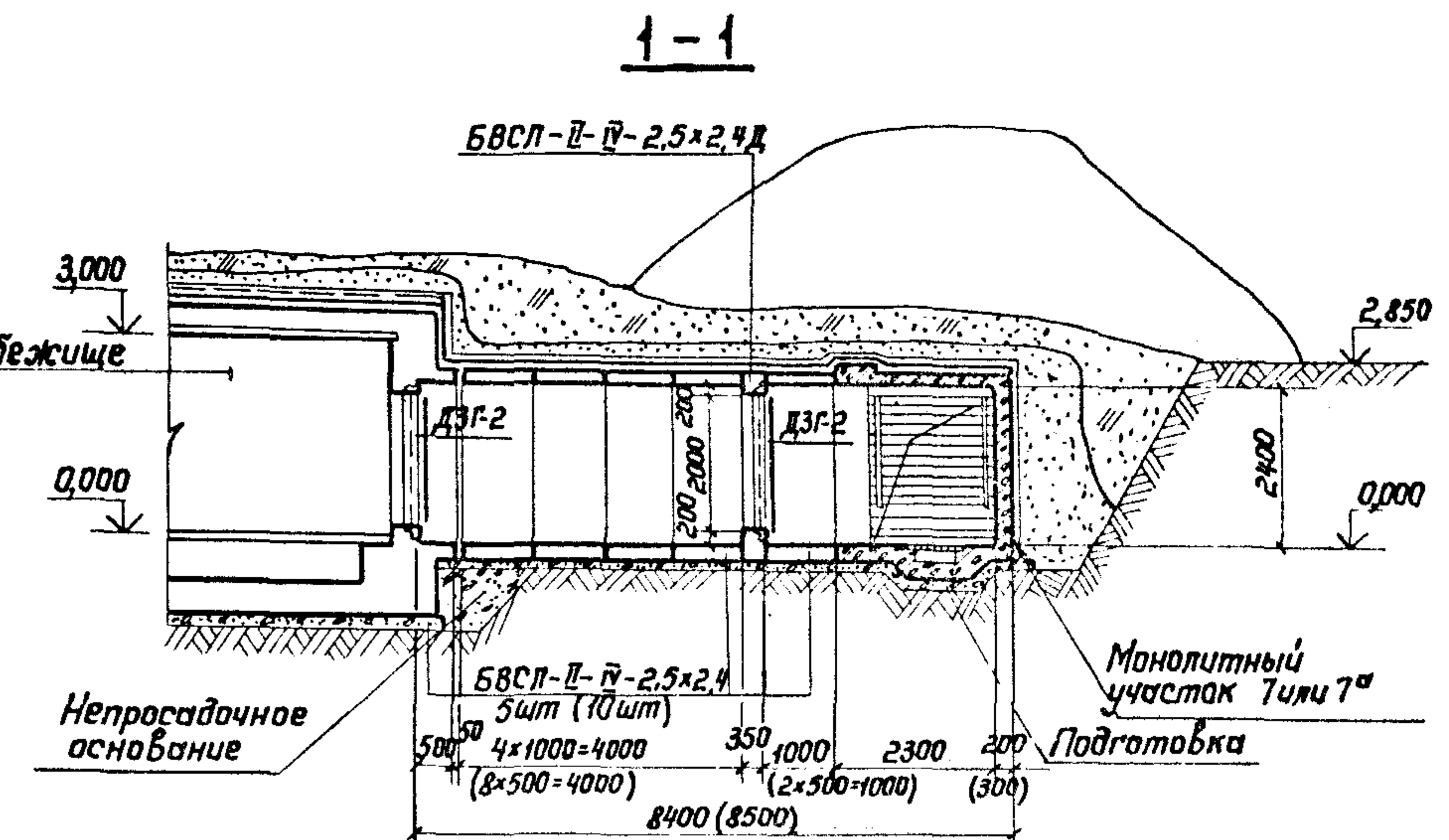
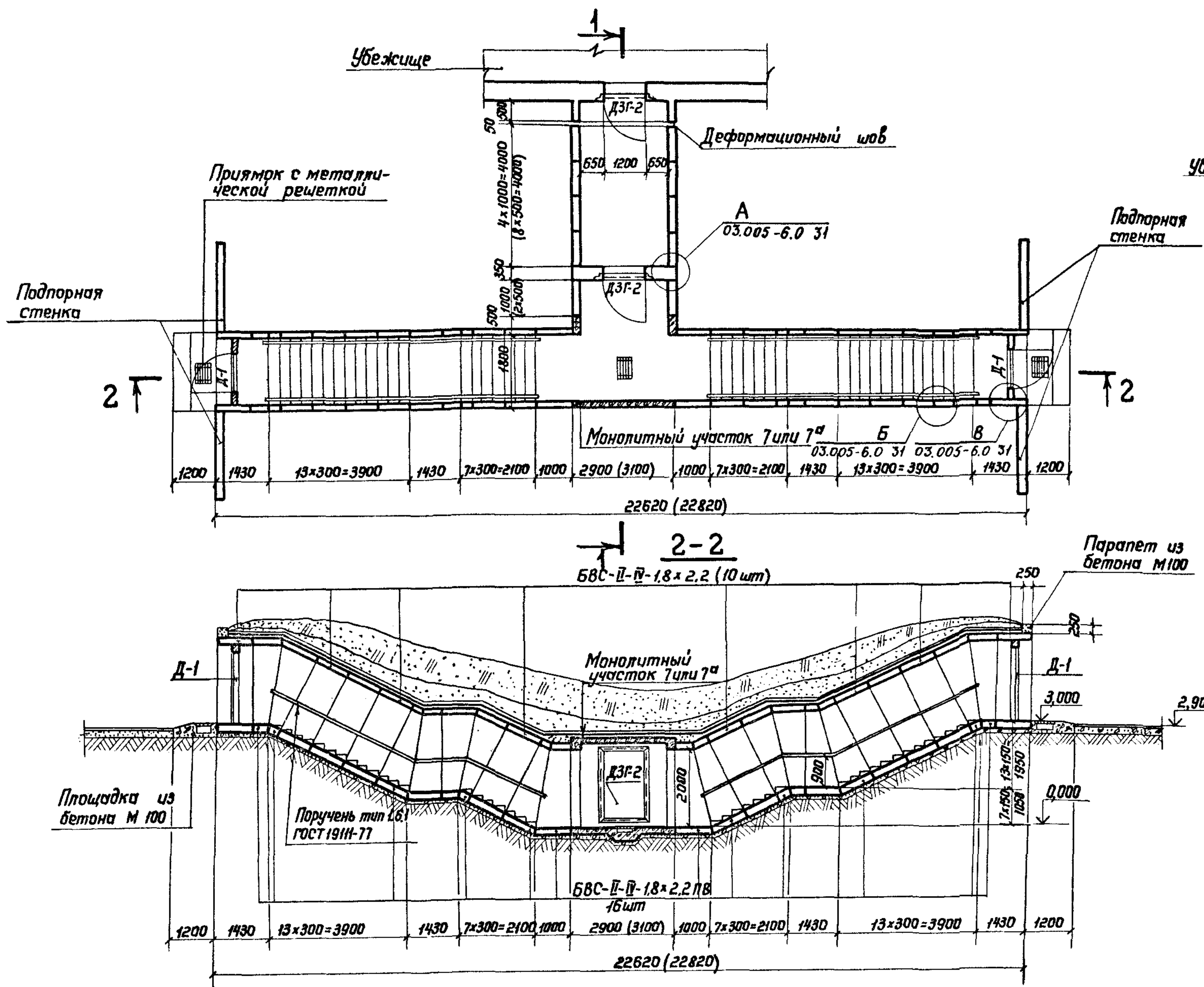
### Спецификация и выборка металла

### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг	Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
										Элемента	Общий	
Поручень	горячекатаная арматурная сталь КЛ II ГОСТ 5781-82	16A-I	150	40	6,0	1,58	9,5	БСТ-II-IV-2,2x2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	03.005-6.2.33-03.005-6.2.35
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5	БСТ-II-IV-2,2x2,4д	2	1,65	3,3	03.005-6.2.41-03.005-6.2.42
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4	БСТ-II-IV-1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	03.005-6.2.21-03.005-6.2.23
	горячекатаная арматурная сталь класса КЛ II ГОСТ 5781-82	8A-I	12810	40	512,4	0,395	202,4	БСТ-II-IV-1,8x2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2.27-03.005-6.2.29

03.005-6.0.16										
Исполн.	Мрыкин	И.И.	21.11.84							
Зам. исполн.	Щербачев	В.И.	21.11.84							
Н. контр.	Маслова	В.И.	21.11.84							
Руч. гр.	Гун	И.И.	21.11.84							
Вед. инж.	Маслова	В.И.	21.11.84							
Ст. тех.	Тананова	М.И.	23.11.84							





Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество, шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВСП-II-IV-2,5x2,4	5(10)	2,28 (1,73)	11,4 (17,3)	03.005-6.2 46 - 03.005-6.2 48
БВСП-II-IV-2,5x2,4Д	1	1,95	1,95	03.005-6.2 52 - 03.005-6.2 54
БВС-II-IV-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 18 03.005-6.2 20
БВС-II-IV-1,8x2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 24 03.005-6.2 26

Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16А-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-76	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8А-I	12810	40	512,4	0,395	202,4

- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для убежищ II класса.
- Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежищах II класса.
- Армирование монолитных участков 7 и 7а см. документ 03.005-6.1 19 - 03.005-6.1 41 21.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВСП-II-IV-2,5x2,4 следует заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки

				03.005-6.0 17			
Нач. отд.	Мрыкин	24.4.82	24.4.82	Вход с боковыми наклонными с тамбуром - шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек	Статус	Лист	Листов
Зам. н. отд.	Цербаков	24.4.82	24.4.82				
Инж. контр.	Маслова	24.4.82	24.4.82				
Рук. гр.	Гун	24.4.82	24.4.82				
Вед. инж.	Маслова	24.4.82	24.4.82				
Ст. тех.	Тананашева	23.4.82	23.4.82				
					8/4 14262		

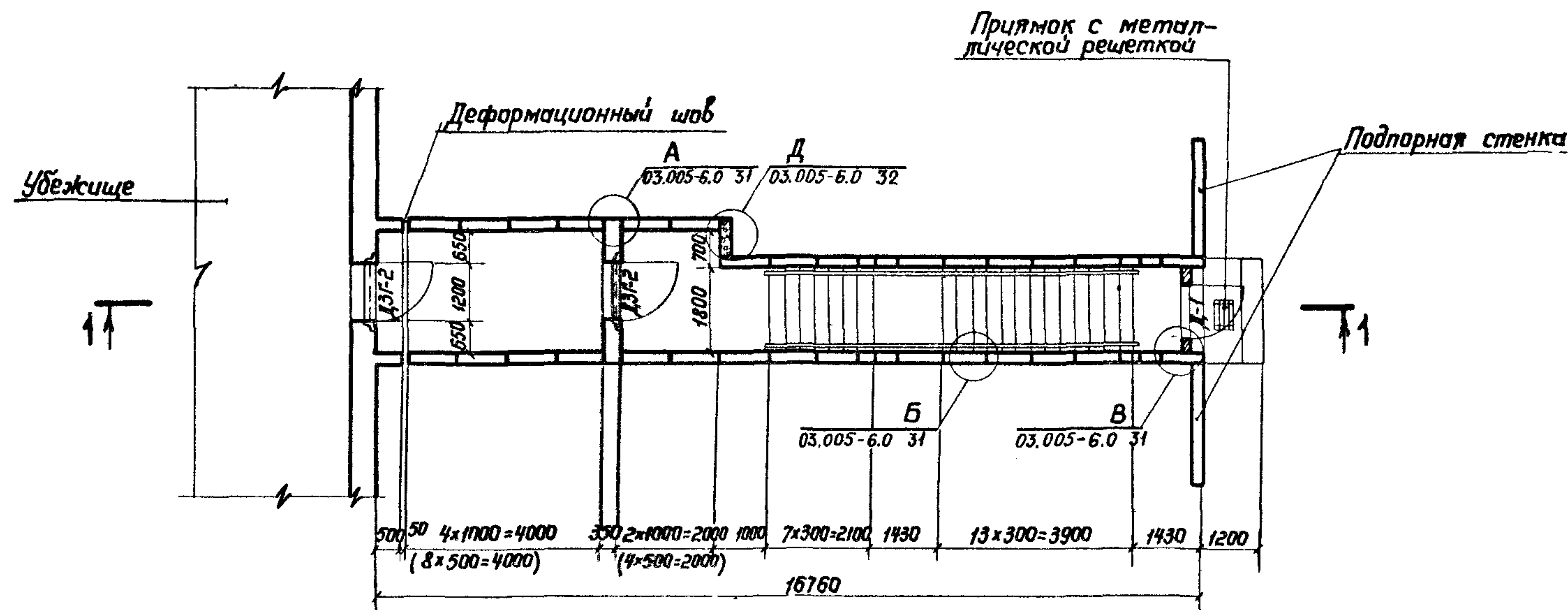


### Выборка сборных железобетонных элементов

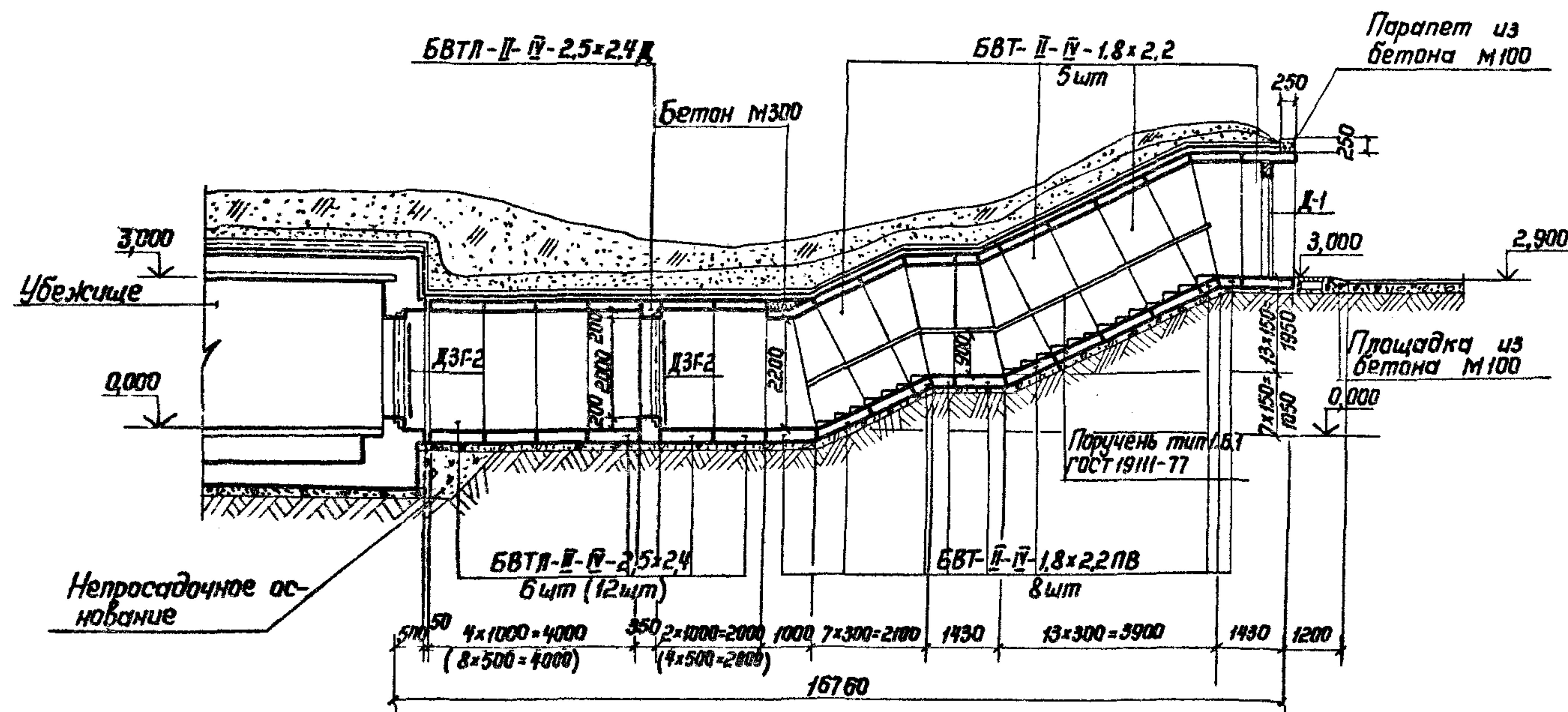
Марка блока	Количество, шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТЛ-II-IV-2,5x2,4	6(12)	2,28 (1,73)	13,63 (20,76)	03.005-6.2 49-03.005-6.2 51
БВТЛ-II-IV-2,5x2,4Д	1	1,95	1,95	03.005-6.2 52-03.005-6.2 56
БВТ-II-IV-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

### Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м	Масса, 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. АІ ГОСТ 5781-82	16АІ	150	20	3,0	1,58	4,74
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Л50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса АІ ГОСТ 5781-82	8АІ	12810	20	256,0	0,395	101,2



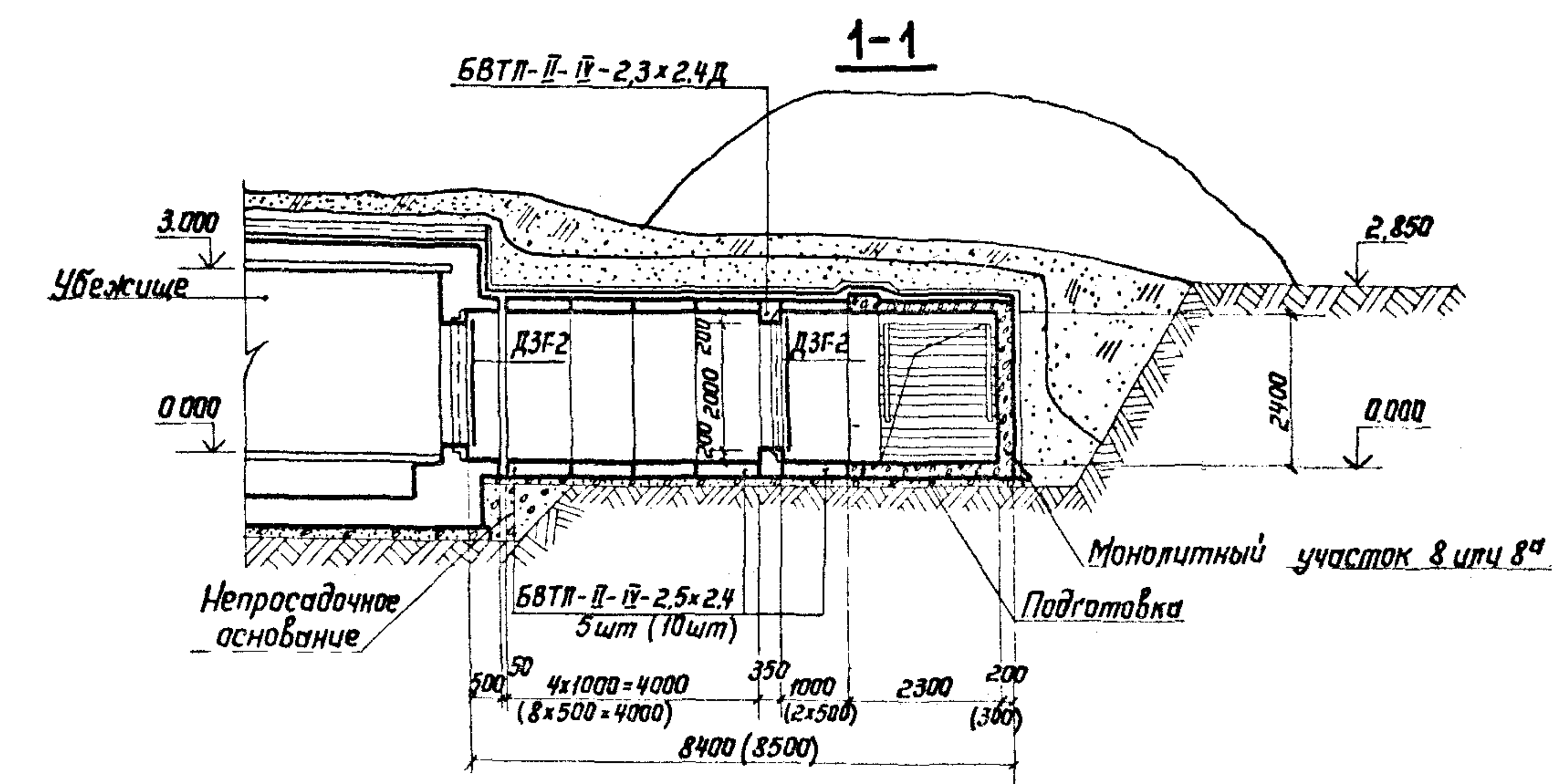
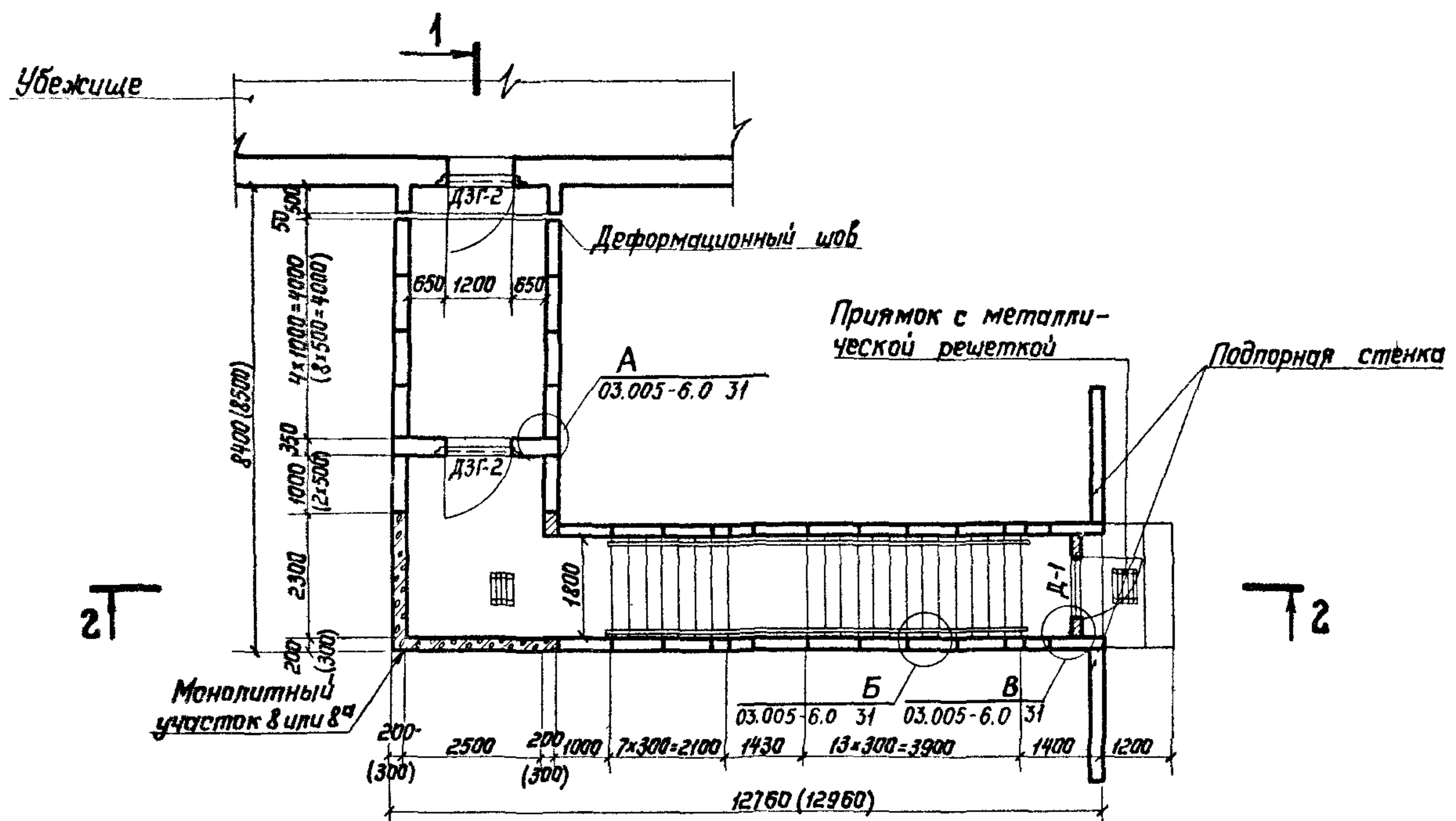
1-1



1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. 03.005-6.0 00 ПЗ.
4. Армирование ступени см. 03.005-6.0 32.
5. Конструкцию прямая с металлической решеткой см. 03.005-6.0 32
6. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
7. Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
8. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-II-IV-2,5x2,4Д следует заварить.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

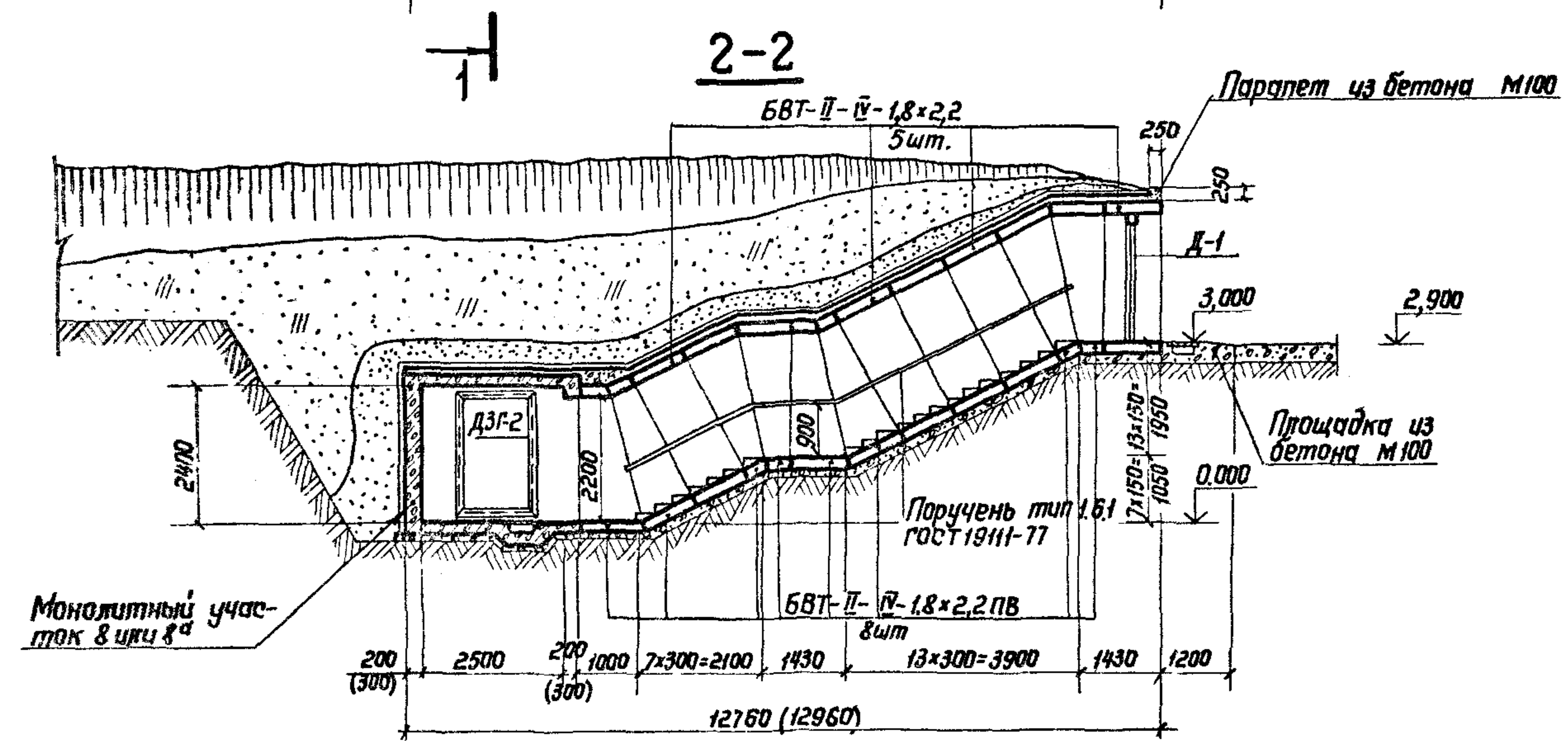
03.005-6.0 18				Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Мрыкин	22.4.81		Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек	P	1
Зам. нач. отд.	Цербаков	24.4.81				
Н.контр.	Маслова	24.4.81				
Руч. гр.	Гун	24.4.81				
Вед. инж.	Маслова	24.4.81				
Ст. тех.	Томанова	23.4.81				





Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТЛ-П-IV-2,5x2,4	5(10)	2,28(1,73)	11,4(17,3)	03.005-6.2 49- 03.005-6.2 51
БВТЛ-П-IV-2,5x2,4Д	1	1,95	1,95	03.005-6.2 55 03.005-6.2 56 03.005-6.2 53
БВТ-П-IV-1,8x2,2	5	1,90(2,89)	9,50(14,45)	03.005-6.2 21- 03.005-6.2 23
БВТ-П-IV-1,8x2,2ПВ	8	1,29(1,93)	10,32(15,44)	03.005-6.2 27- 03.005-6.2 29



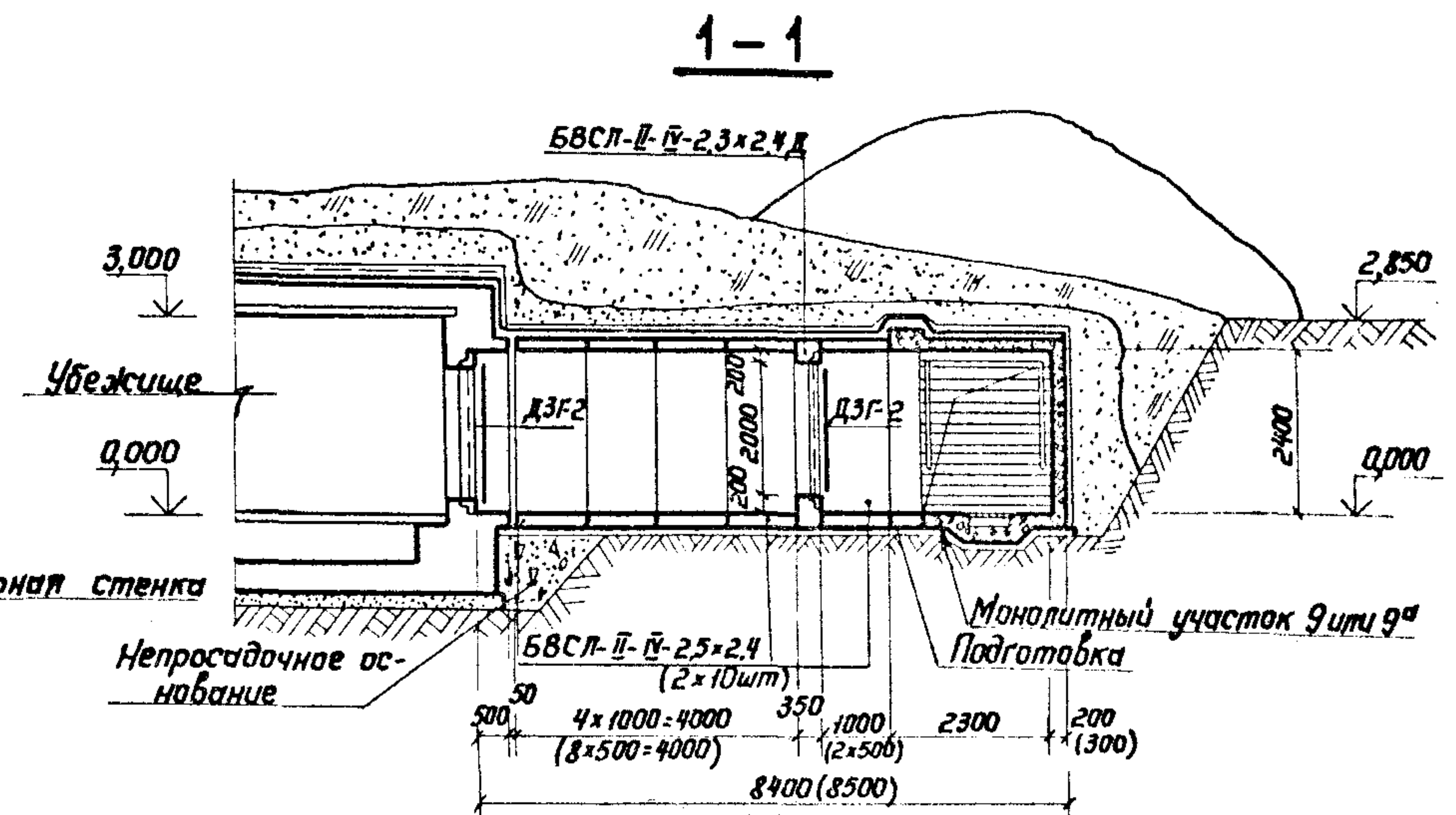
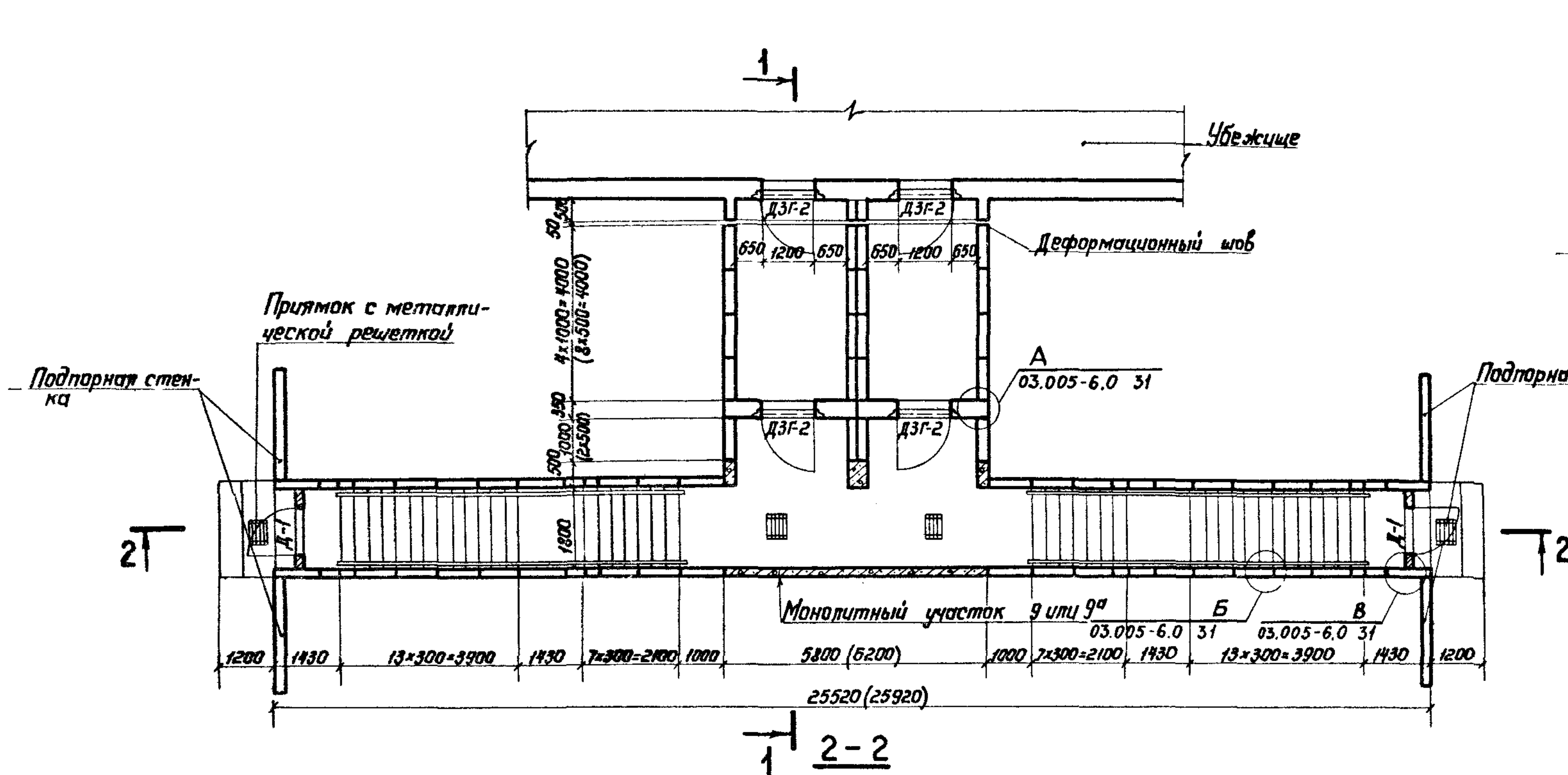
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16A-I	150	20	3,3	1,58	5,2
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8A-I	12810	20	256,0	0,395	101,2

- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 л. 2.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32
- Конструкцию прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
- Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-П-IV-2,5x2,4Д следует заварить
- Цифрой с индексом «а» обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
- Армирование монолитных участков В и В<sup>а</sup> см. докум 03.005-6.1.41 22 - 03.005-6.1.41 24.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 19				
Исполн.	М.Рыкин	Провер.	В.И.И.	21.12.84	Вход трубопроводный наклонный колесчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек	Статус	Лист	Листов
Зам. исполн.	И.И.И.	Провер.	В.И.И.	21.12.84		Р		1
И.контр.	Маслова	Провер.	В.И.И.	24.4.84				
Рук.гр.	Гун	Провер.	В.И.И.	24.4.84				
Вед.инж.	Маслова	Провер.	В.И.И.	24.4.84				
Ст.тех.	Тюганова	Провер.	В.И.И.	23.4.84				
						В/ч 14262		



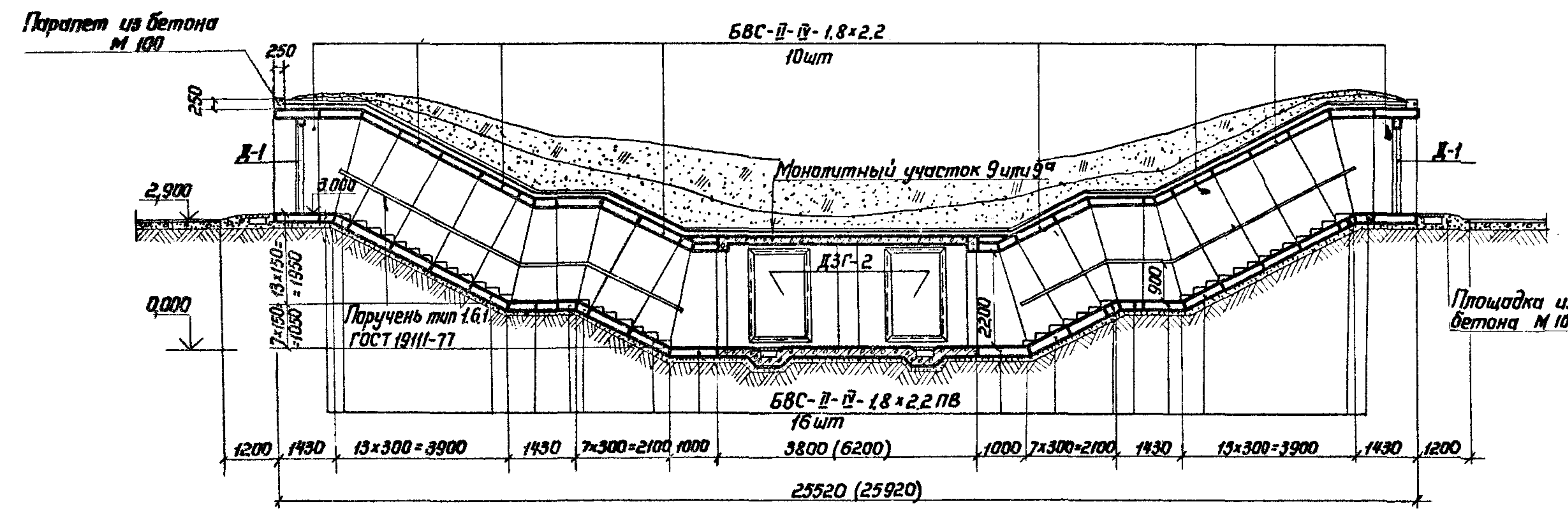


Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВСП-П-П-2,5x2,4	10(20)	2,28 (1,73)	22,80(34,6)	03.005-6.2 46-03.005-6.2 48
БВСП-П-П-2,5x2,4Д	2	1,95	3,9	03.005-6.2 52-03.005-6.2 54
БВС-П-П-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,9)	03.005-6.2 18-03.005-6.2 20
БВС-П-П-1,8x2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64(30,88)	03.005-6.2 24-03.005-6.2 26

Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса / м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-2 ГОСТ 5781-82	16 А-2	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-76	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-2 ГОСТ 5781-82	8 А-2	12810	40	512,4	0,395	202,4



1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
2. Наименование блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для убежищ II класса.
5. Цифрой с индексом «а» обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
6. Армирование монолитных участков 9 и 9а см. докум. 03.005-6.141 25.
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
9. Конструкцию прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВСП-П-П-2,5x2,4Д следует заварить.
11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 20		
Нач.пр.	Мрыкин	Мр	23.4.84	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью более 200 человек	Сталь	Лист
Зам.пр.	Цербаков	ЦЦ	24.4.84		Р	Л
Н.контр.	Маслова	ММ	24.4.84			
Рук.гр.	Гун	ГГ	24.4.84			
Вед.инж.	Маслова	ММ	24.4.84			
Ст.тех.	Тананашева	ТТ	23.4.84			
					В/ч 14262	

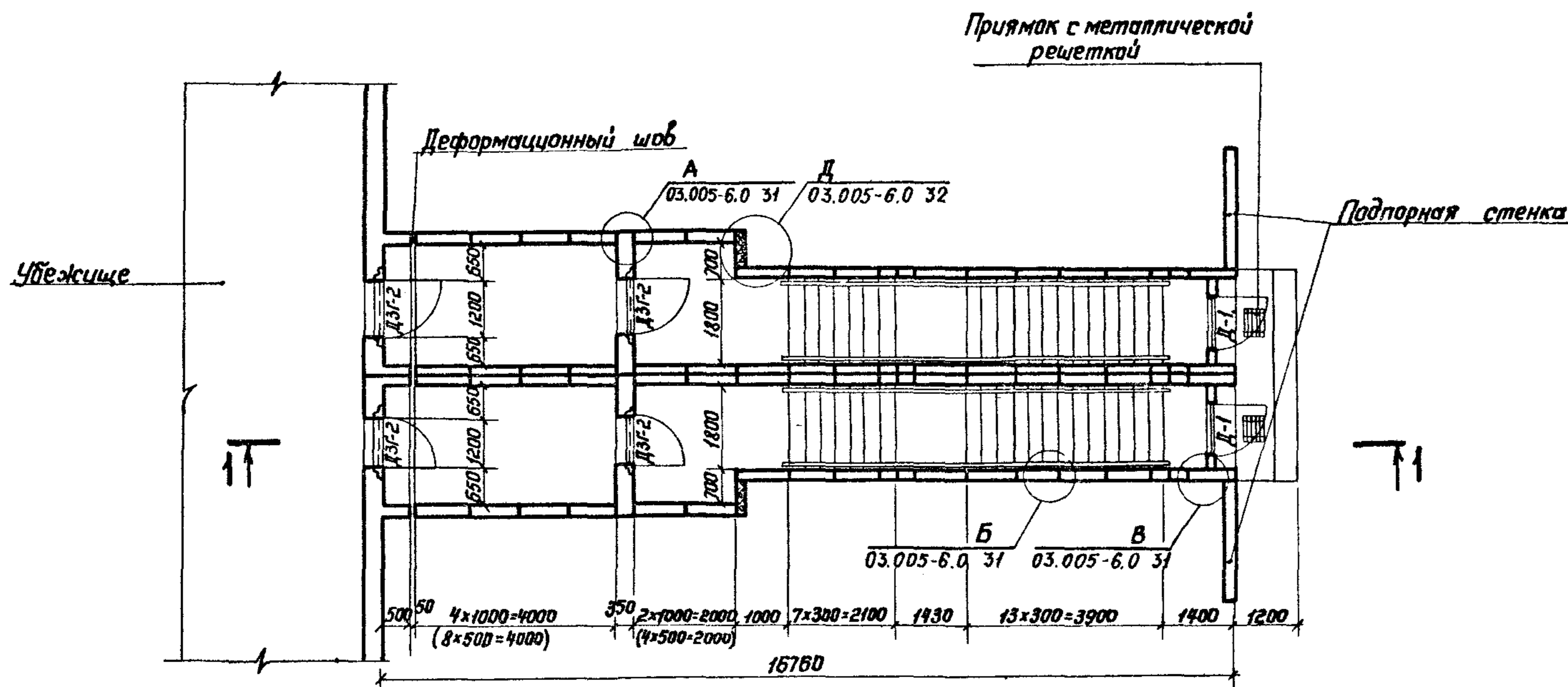


### Выборка сборных железобетонных элементов

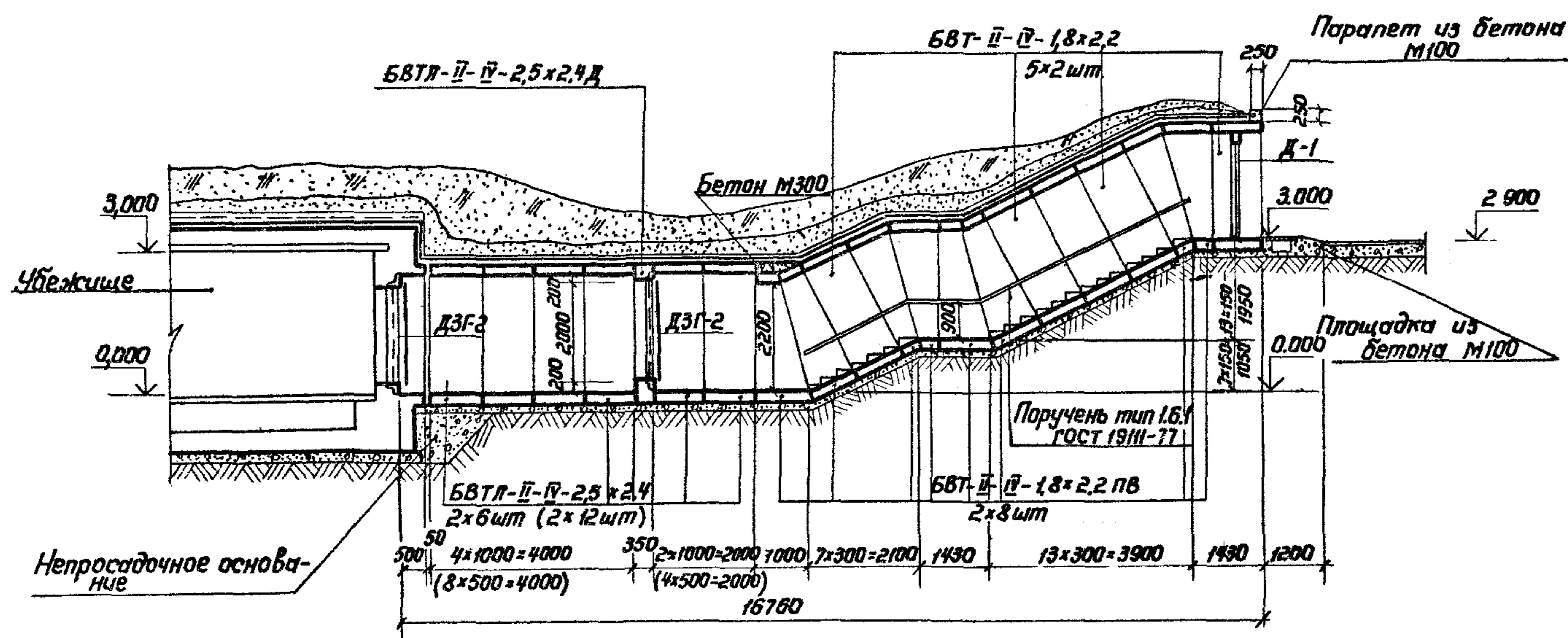
Марка блока	Кол шт	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		элемента	Общий	
БВТЛ-II-IV-2,5x2,4	12 (24)	2,28 (1,73)	27,36 (41,52)	03.005-6.2 49-03.005-6.2 51
БВТЛ-II-IV-2,5x2,4Д	2	1,95	3,9	03.005-6.2 55-03.005-6.2 56-03.005-6.2 53
БВТ-II-IV-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2 ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

### Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	Масса, 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная поласовая ГОСТ 103-76	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	1,50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8 А-I	12810	40	512,4	0,395	202,4



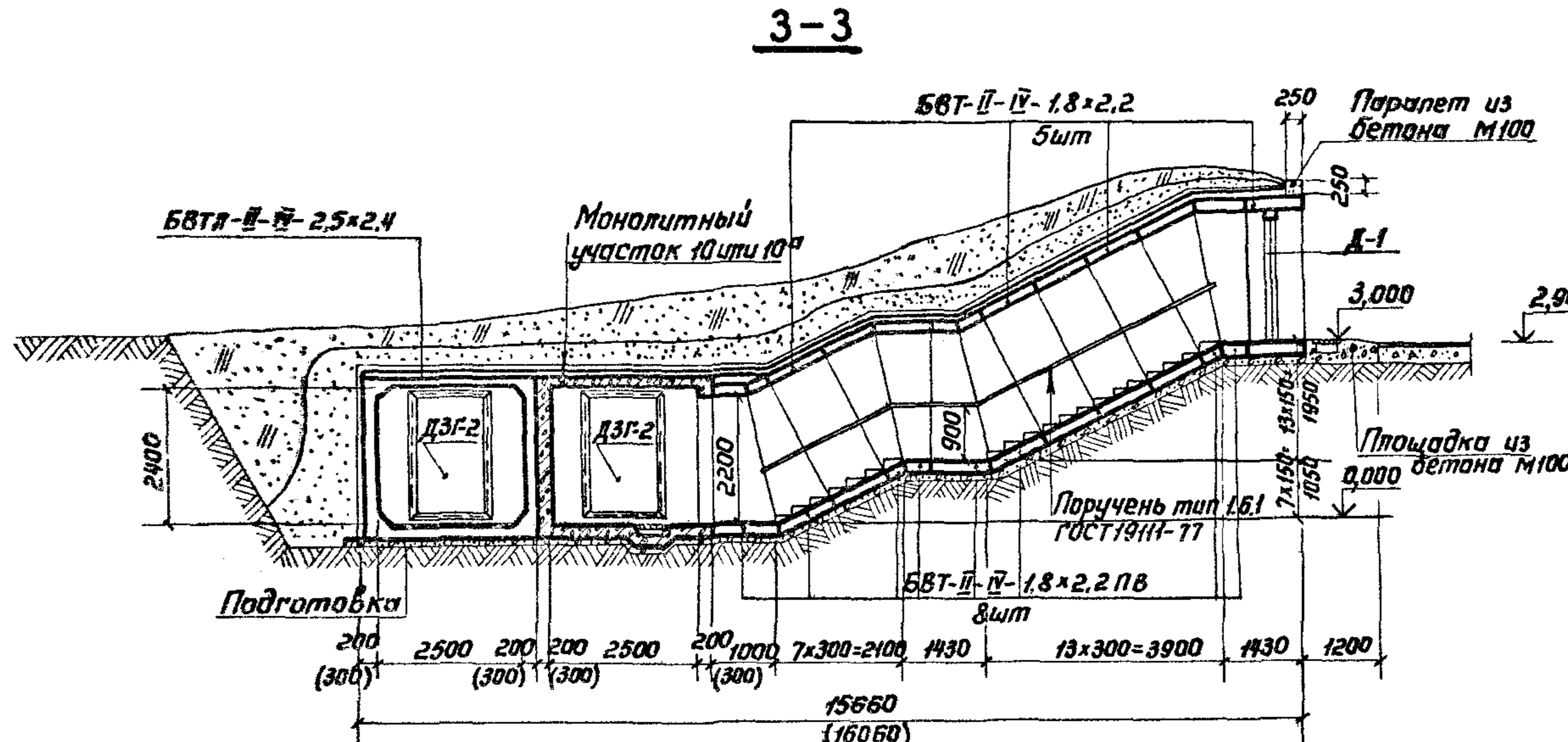
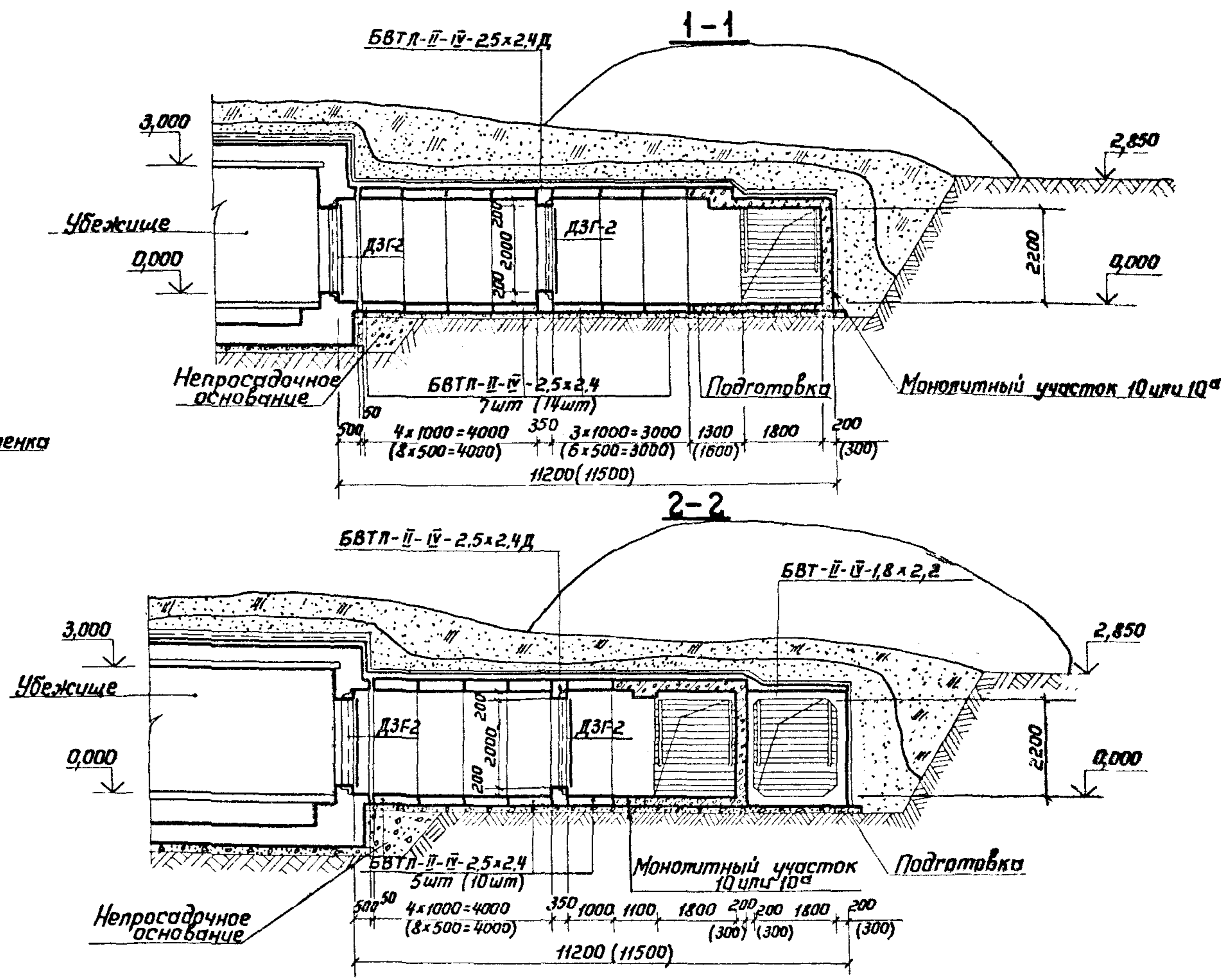
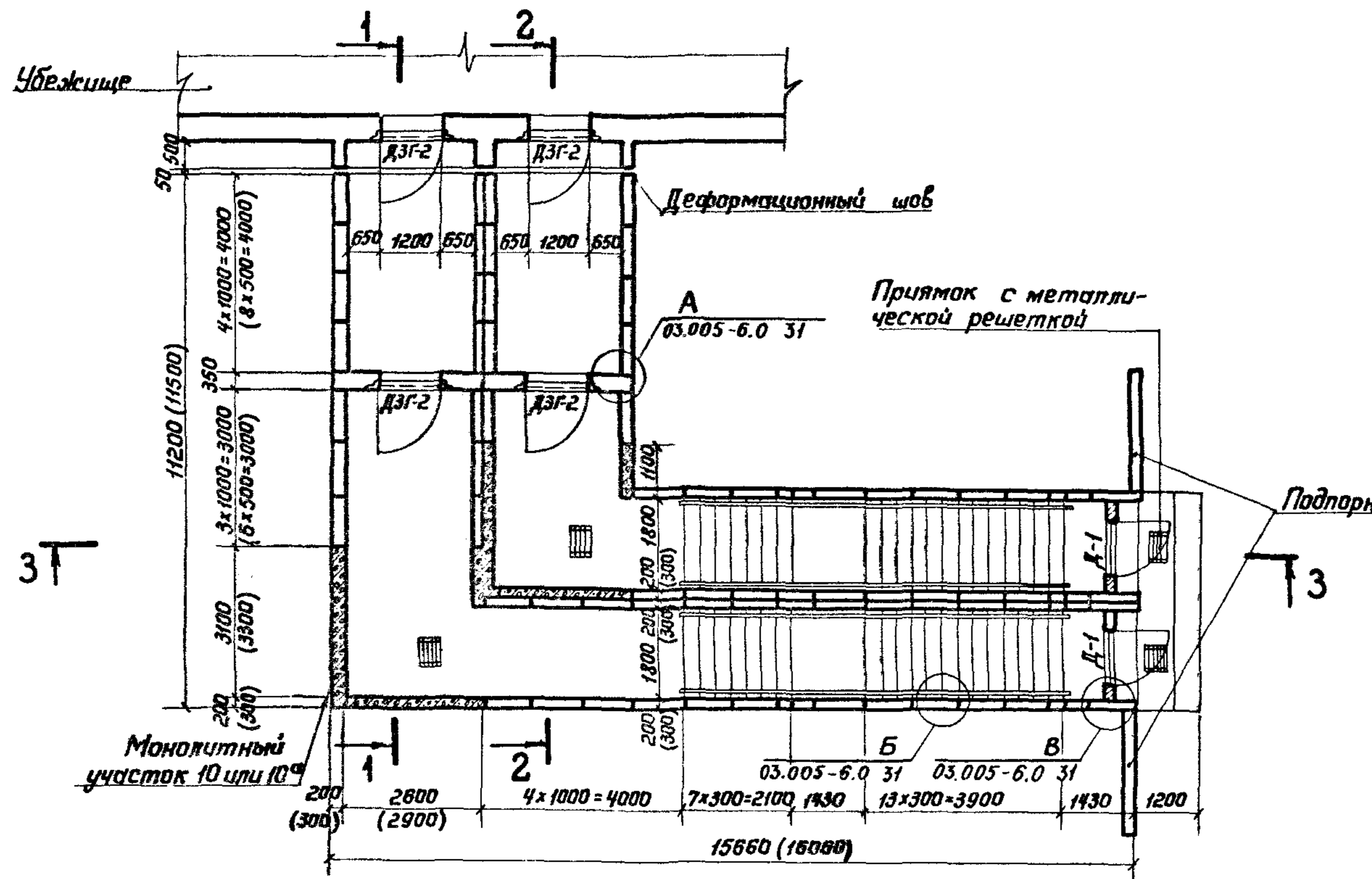
1-1



1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
4. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
5. Конструкцию прямка с металлической решеткой см документ 03.005-6.0 32.
6. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
7. Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
8. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-II-IV-2,5x2,4Д следует заварить.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки

				03.005-6.0 21		
Нач. отд.	Мрыкин	Чел	27.4.84	Вход трубопроводный наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ печеных учреждений вместимостью более 200 человек	Стдия	Лист
Экз. и отв.	Иердаков	Чел	24.1.84		1	
И. контр.	Маслова	ВМдс	24.4.84			
Рук. гр.	Гун	ВМдс	24.1.84			
Ведущий	Маслова	ВМдс	24.4.84			
Ст. тех.	Таннаева	ВМдс	23.8.84			
					в/ч 14262	





1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
5. Цифрой с индексом «а» обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
6. Армирование монолитных участков 10 и 10<sup>а</sup> см. докум. 03.005-6.1.41 28-03.005-6.1.41 30.
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
9. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-II-IV-2,5x2,4 следует заварить.
11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при приближе проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

**Спецификация и выборка металла**

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	16 А1	150	40	6,0	1,58	95
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82	8 А1	12810	40	512,4	0,395	202,4

**Выборка сборных железобетонных элементов**

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТЛ-II-IV-2,5x2,4	12 (24)	2,28 (1,79)	27,36 (41,76)	03.005-6.2 49-03.005-6.2 51
БВТЛ-II-IV-2,5x2,4Д	2	1,95	3,90	03.005-6.2 55-03.005-6.2 56-03.005-6.2 53
БВТ-II-IV-1,8x2,2	13	1,90 (2,89)	24,70 (37,57)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	15,48 (30,88)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

03.005-6.0 22

Нач. отд. Мрыкин	Инж. Шербаков	Инж. Маслова	Инж. Гун	Инж. Маслова	Инж. Тонанова
Зам. нач. Шербаков	Инж. Маслова	Инж. Гун	Инж. Маслова	Инж. Тонанова	Инж. Шербаков
Н. контр. Маслова	Инж. Гун	Инж. Маслова	Инж. Тонанова	Инж. Шербаков	Инж. Маслова
Рук. гр. Гун	Инж. Маслова	Инж. Тонанова	Инж. Шербаков	Инж. Маслова	Инж. Гун
Вед. инж. Маслова	Инж. Тонанова	Инж. Шербаков	Инж. Маслова	Инж. Гун	Инж. Маслова
Ст. тех. Тонанова	Инж. Шербаков	Инж. Маслова	Инж. Гун	Инж. Маслова	Инж. Тонанова

Вход тупиковый наклонный капенчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ учебных учреждений вместимостью более 200 человек

Студия Лист Листов 8/4 14262

Шиб. и подл. Подпись и дата (взв. инж. и)



### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-ІІ-ІІІ-1,2×2,2	7	1,63 (2,52)	1,63 (2,52) хп	03.005-6.2 04-03.005-6.2 06
БВТ-ІІ-ІІІ-1,2×2,2 ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	03.005-6.2 10-03.005-6.2 12

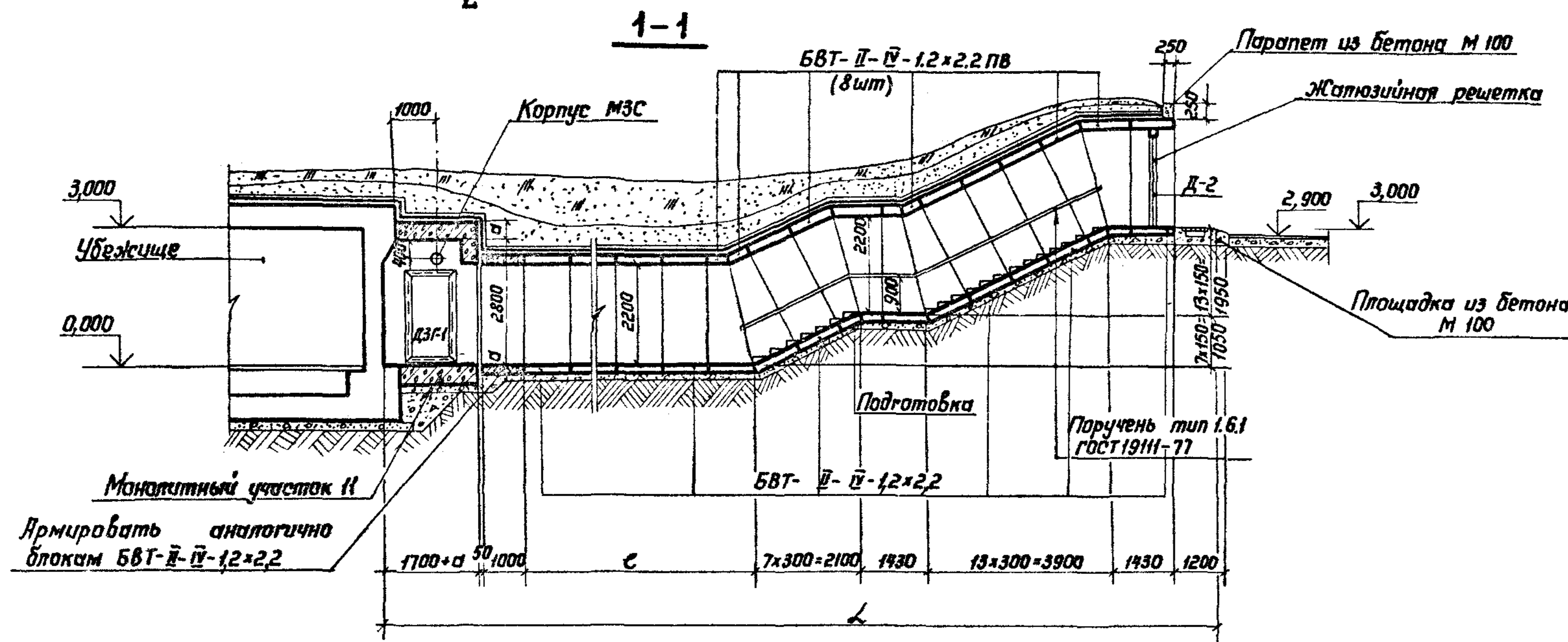
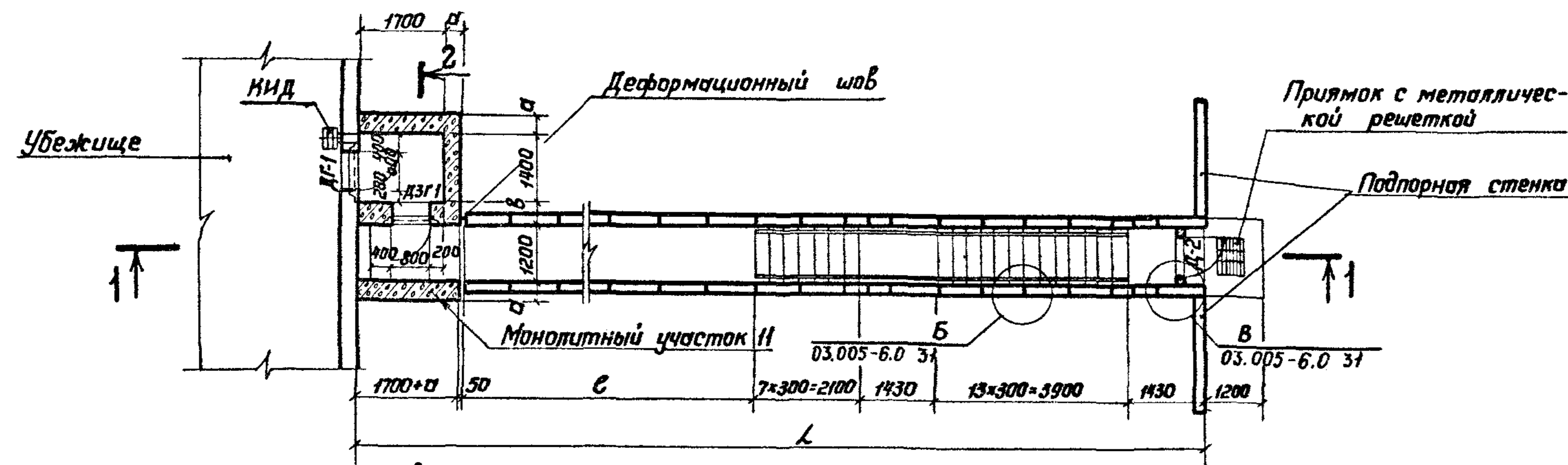
### Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. АІ ГОСТ 5781-82	16 АІ	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-57	-4×36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50×5	1100	20	22,0	3,71	82,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса АІ ГОСТ 5781-82	8 АІ	8500	20	170,0	0,395	67,2

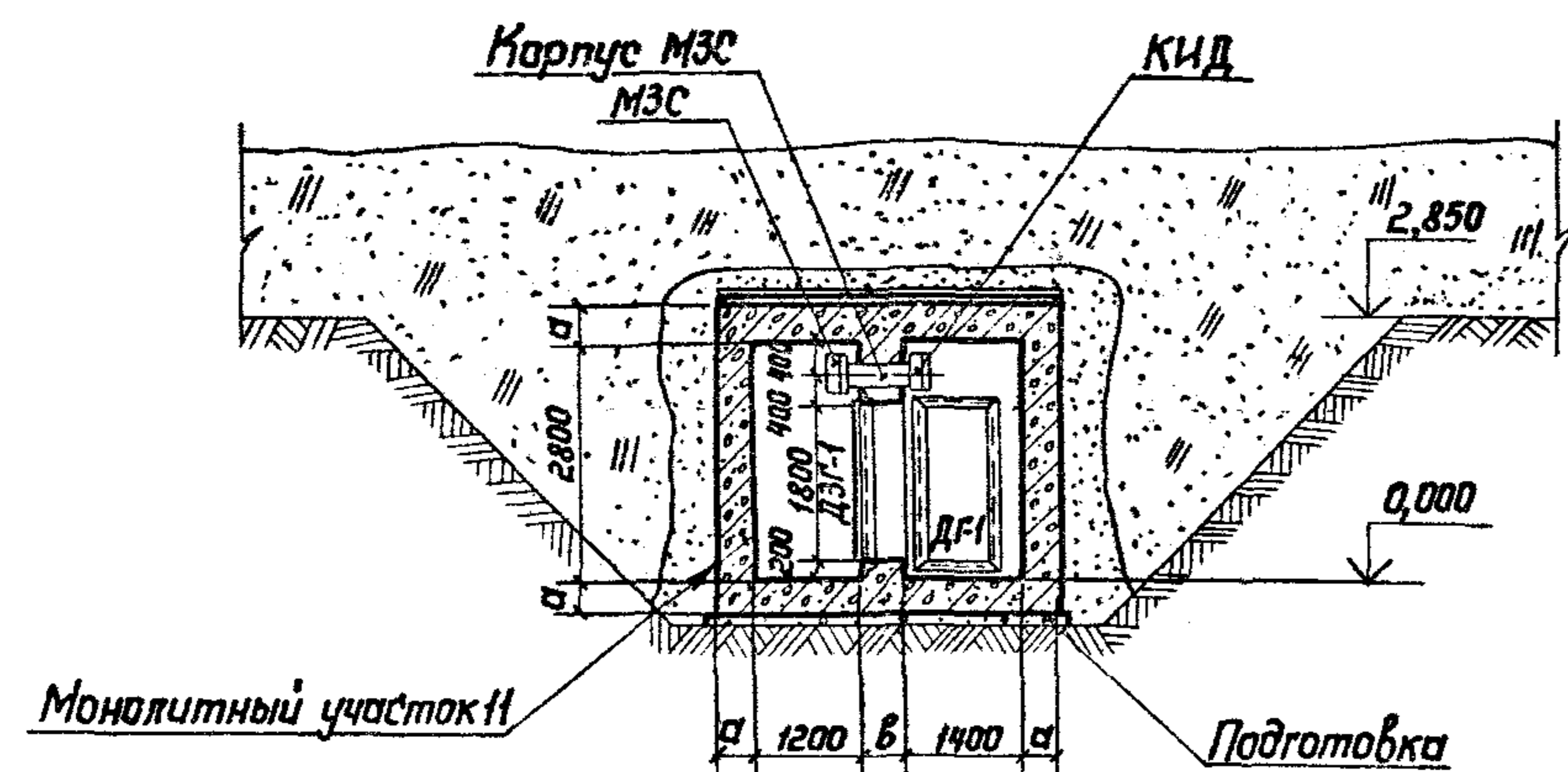
- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Объемы в скобках даны для входов в убежища І, ІІ классов.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкция деформационного шва и гидроизоляция смотри серию 03.005-1.
- Размеры жалюзийной решетки определяются в зависимости от вместимости убежища и климатического района.
- Размеры  $\epsilon$  и  $\lambda$  определяются при проектировании конкретного сооружения равно как и количество и объем сборных железобетонных блоков БВТ-ІІ-ІІІ-1,2×2,2.
- Размер  $\lambda$  должен превышать величину зоны возможных завалов.
- Армирование монолитного участка II см. докум. 03.005-6.1ч1 3ч-03.005-6.1ч1 3ч.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

Таблица толщин элементов входа

Сооружения	Размеры в мм	
	а	б
А-ІІ	500	500
А-ІІІ	400	450
А-ІІІІ	300	350

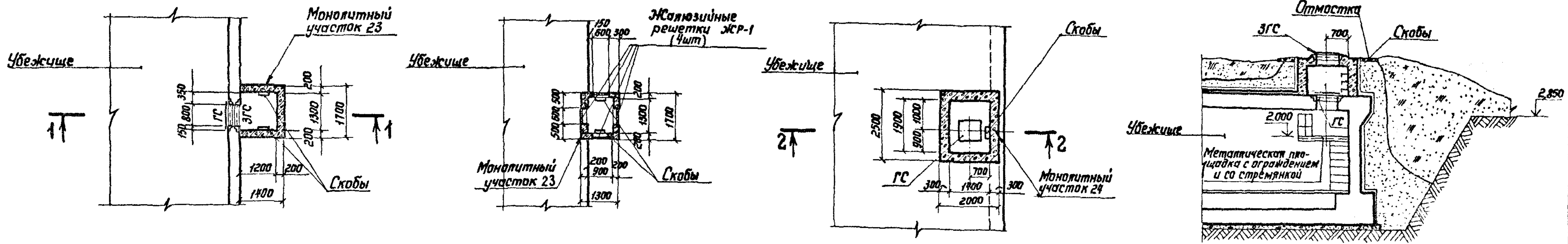


2-2



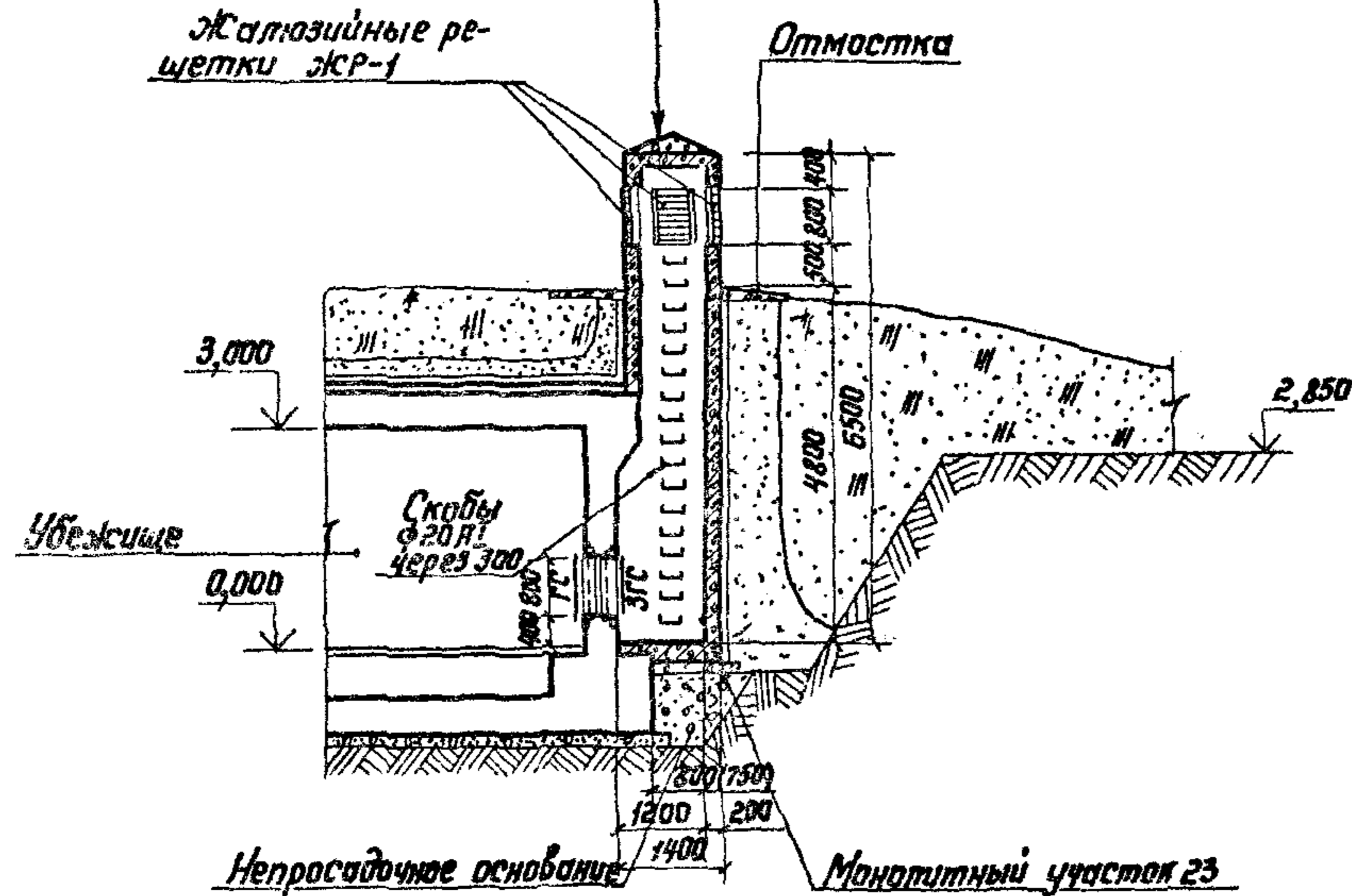
				03.005-6.0 23			
Нач. отд.	Мрыкин	Лр	24.7.82	Выход аварийный и эвакуационный с тамбуром	Стандия	Лист	Листов
Эп. и отв.	Щербак	Щ	24.7.82		Р		1
Н. контр.	Маслова	ВМ	24.7.82				
Рук. гр.	Гун	Г	24.7.82				
Бед. инж.	Маслова	ВМ	24.7.82				
Ст. тех.	Тананаева	Т	23.7.82				





Слой рубероида РБ ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80  
 Элея рубероида РМ ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80  
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М50-15 мм  
 Конек из бетона М100 h<sub>тпк</sub>=35 мм  
 Железобетонная плита покрытия

1-1



1. Данную конструкцию аварийного выхода применять для убежищ вместимостью до 600 человек.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Конструкцию жалюзийных решеток ЖР 1 см в серии ТДК-Н-І-70 части ІІ раздела ІІ альбом 2.
4. Армирование монолитных участков 23 и 24 см. докум. 03.005-6.1.42 16 - 03.005-6.1.42 19.
5. Чертеж скобы см. документ 03.005-6.0 25.

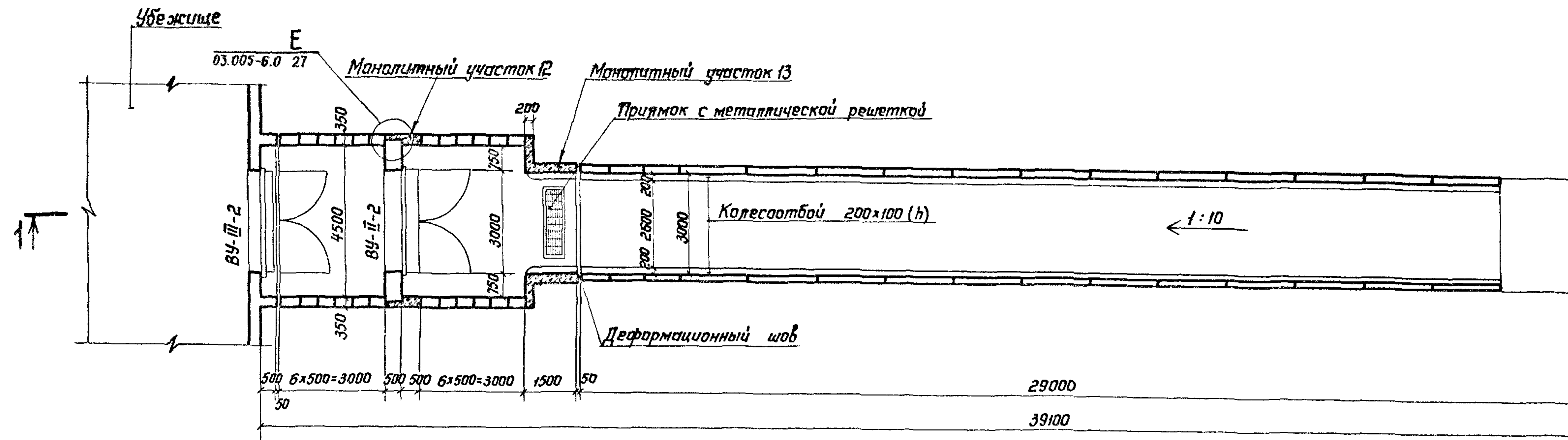
Ш.Б.И. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				03.005-6.0 24			
Нач. отд.	Мрыкин	И.И.	27.5.8	Выход аварийный шахтный примыкающий к сооружению	Стандия	Лист	Листов
Зам. н.т.д.	Шербаков	В.И.	27.5.8		3		1
Н.контр.	Маслова	В.И.	27.4.8				
Рук. гр.	Гун	В.И.	27.4.8				
Вед. инж.	Маслова	В.И.	27.4.8				
Ст. тех.	Тананова	И.И.	23.4.8				
					В/4 14262		

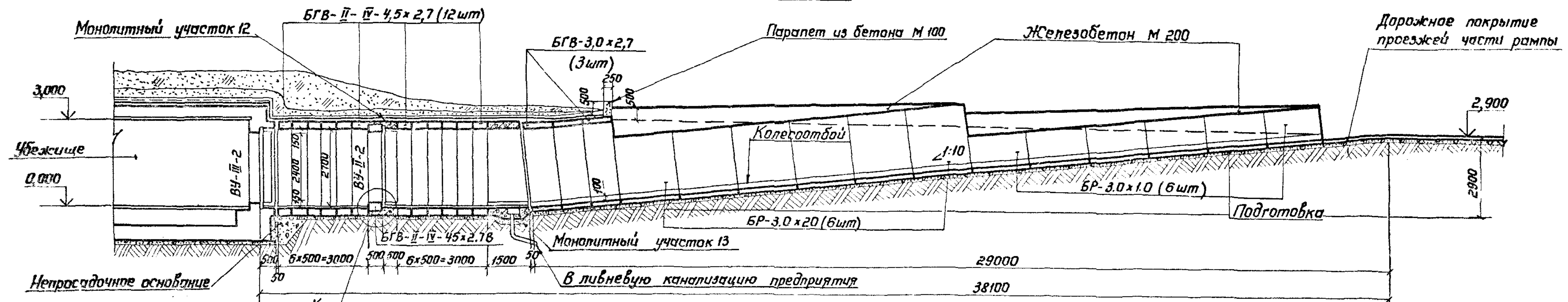








1 - 1



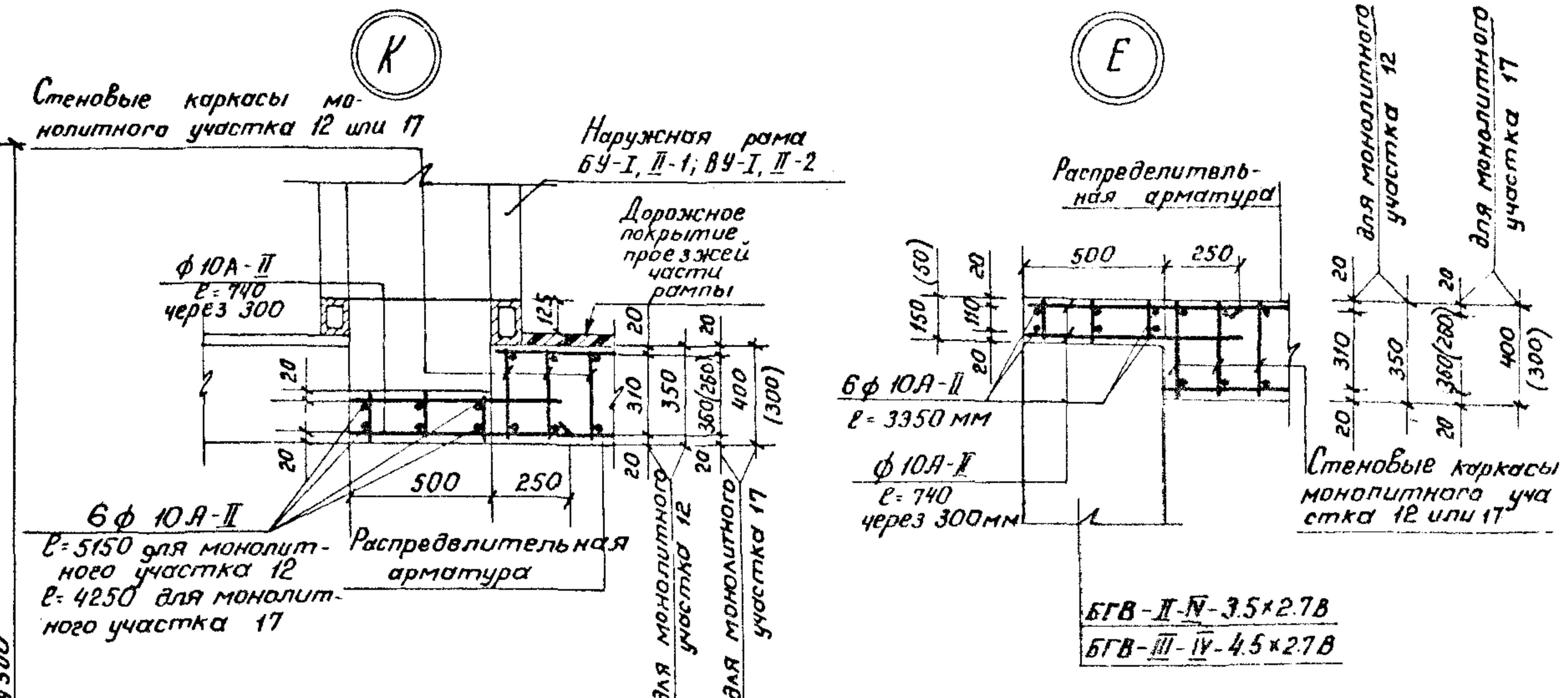
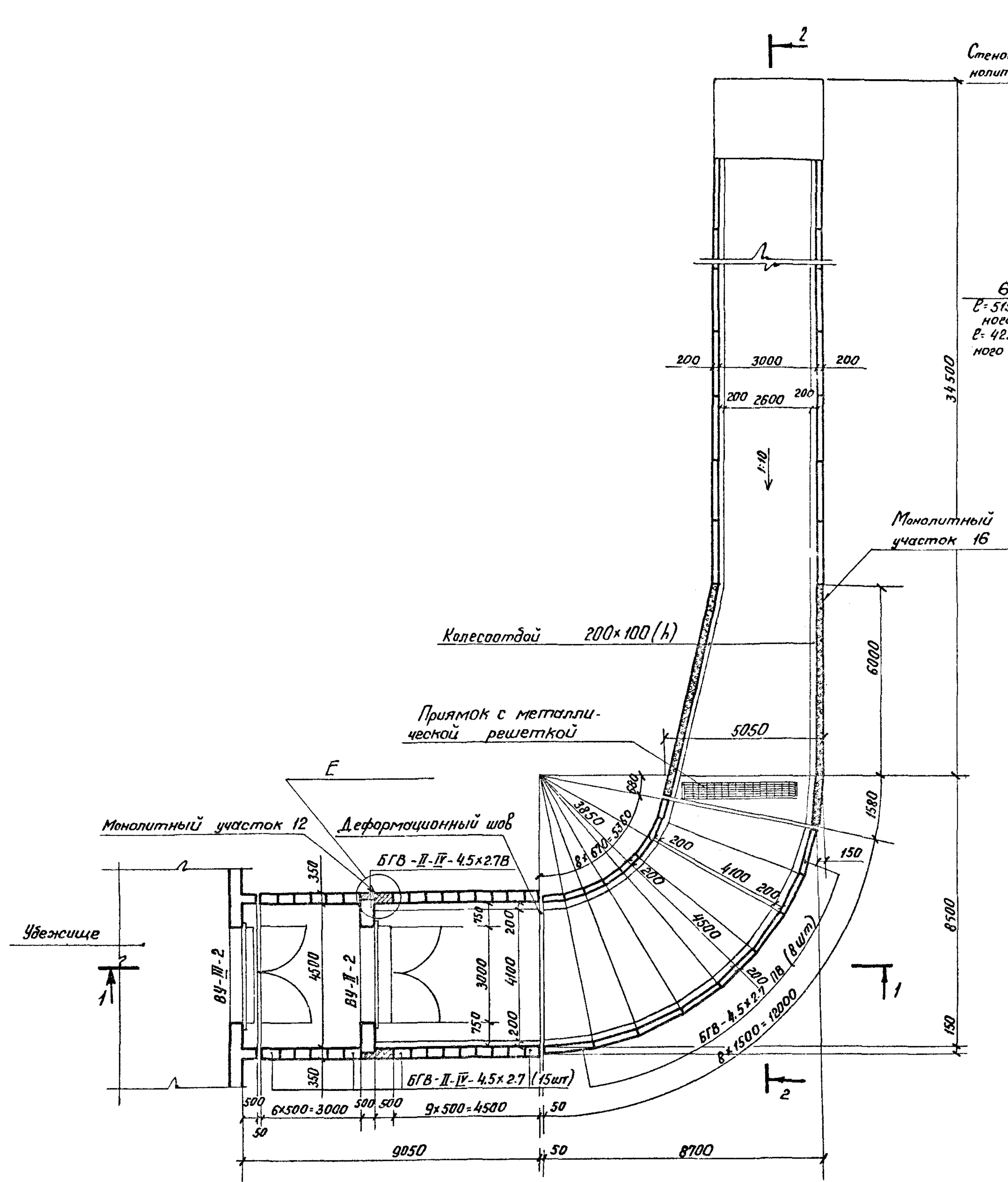
Выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элементов	Кол. шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		элементы	Общий	
БГВ-П-ИВ-4,5x2,7	12(6)	2,88	34,6(17,3)	03.005-6.3 07 03.005-6.3 08
БГВ-П-ИВ-4,5x2,7 В	1	3,87	3,87	03.005-6.3 17 03.005-6.3 18
БГВ-3,0x2,7	3	1,93	11,6	03.005-6.3 09
БР-3,0x2,0	6	2,96	17,76	03.005-6.3 19
БР-3,0x1,0	6	2,21	13,26	03.005-6.3 20

1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 00Н.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II класса.
4. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
5. Дорожное покрытие проезжей части ramпы проектировать при привязке к конкретной площадке.
6. Отверстия КПК блока БГВ-П-ИВ-4,5x2,7 В, неиспользованные для пропуска коммуникаций, забарить по месту.
7. Колесоотбой выполнять из бетона М 200.
8. Открытый участок ramпы разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяют условия застройки.
9. Для обваловки ramпы разрешается применять механизмы весом не более 15 тс.
10. Армирование монолитных участков 12,13 см. докум. 03.005-6.1.42 01-03.005-6.1.42 03.

				03.005-6.0 26		
Нач. отд.	Мрыкин	И.И.	24.12.84	Грузовой въезд в гараж. Однопутная прямолинейная ramпа. План. Разрез	Страниц	Лист
Зам. нач. отд.	Чербаков	В.И.	24.12.84		1	
Н. канц.	Маслова	В.М.	24.12.84			
Рук. гр.	Гун	И.И.	24.12.84			
Вед. инж.	Маслова	В.М.	24.12.84			
Ст. тех.	Тананаева	И.И.	23.12.84			
					в/ч 14262	





выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол. шт	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертёж
		Элемента	Общий	
БГВ-III-IV-4.5x2.7	15(6)	2.88	43.20 (17.28)	03.005-6.3.07, 03.005-6.3.08
БГВ-II-IV-4.5x2.7B	1	3.87	3.87	03.005-6.3.17 03.005-6.3.18
БГВ-4.5x2.7ПВ	8	3.46	27.7	03.005-6.3.11
БР-3.0x2.0	6	2.96	17.76	03.005-6.3.19
БР-3.0x1.0	5	2.21	11.05	03.005-6.3.20

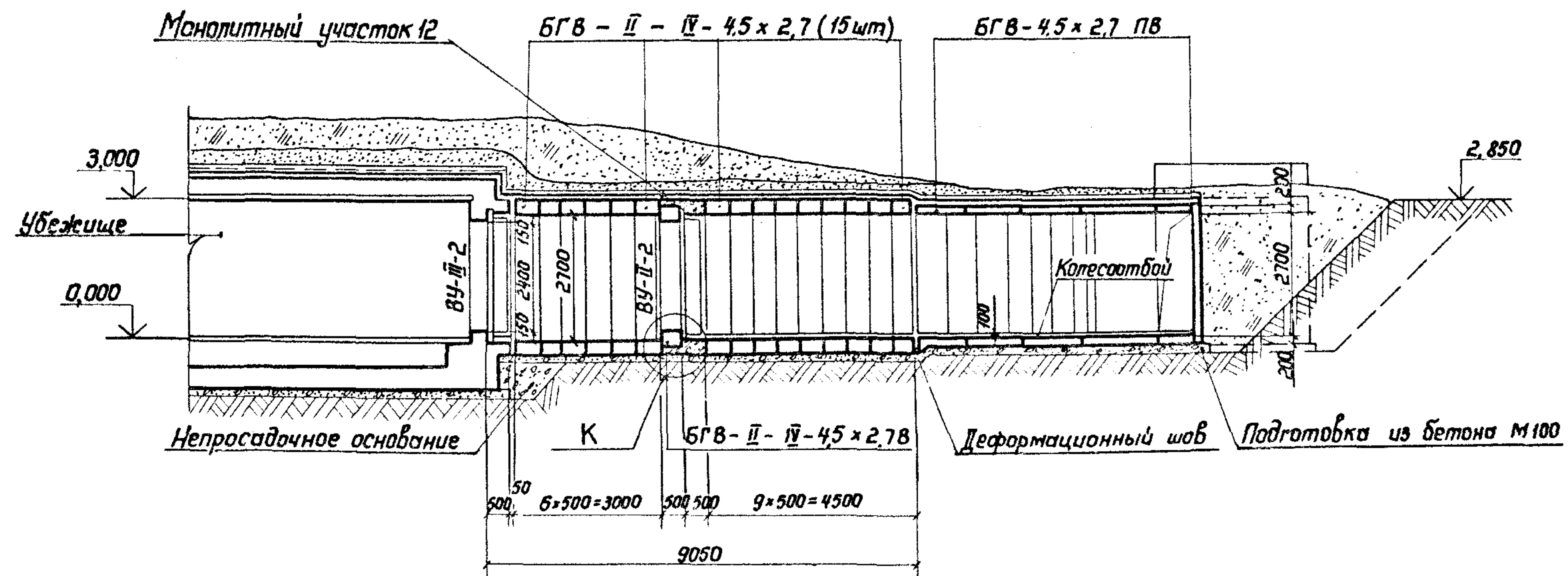
1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3.00Н.
2. За отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. В выборке сборных железобетонных элементов цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II класса.
4. Отверстия КПК блока БГВ-II-IV-4.5x2.7B, неиспользованные для пропуска коммуникаций, заварить по месту.
5. Колесоотбой выполнять из бетона М 200.
6. Данный лист см. совместно с листом 2.
7. Открытый участок рампы разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяет условия застройки.
8. Армирование монолитных участков 12 и 16 см. докум. 03.005-6.1.41 01, 03.005-6.1.41 02, 03.005-6.1.41 08.

Инв. № подл. Проект и дата. Взят или №.

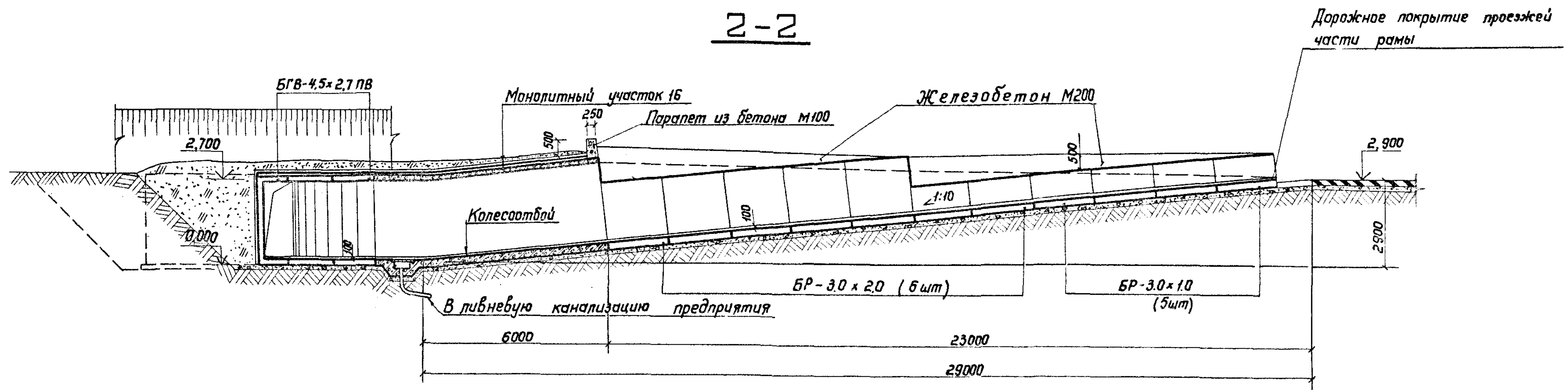
03.005-6.0.27			
Нач. отд.	Мрыкин	Лядова	
Зам. нач. отд.	Щербатов	"	
Инж. контр.	Маслова	"	
Руч. гр.	Гун	"	
Вед. инж.	Маслова	"	
Ст. тех.	Танюнаева	"	
Грузовой въезд в паразит- Однопутная криволиней- ная рампа. План. Разрезы			Стация лист листы Р 1 2 в/ч 14262



1-1



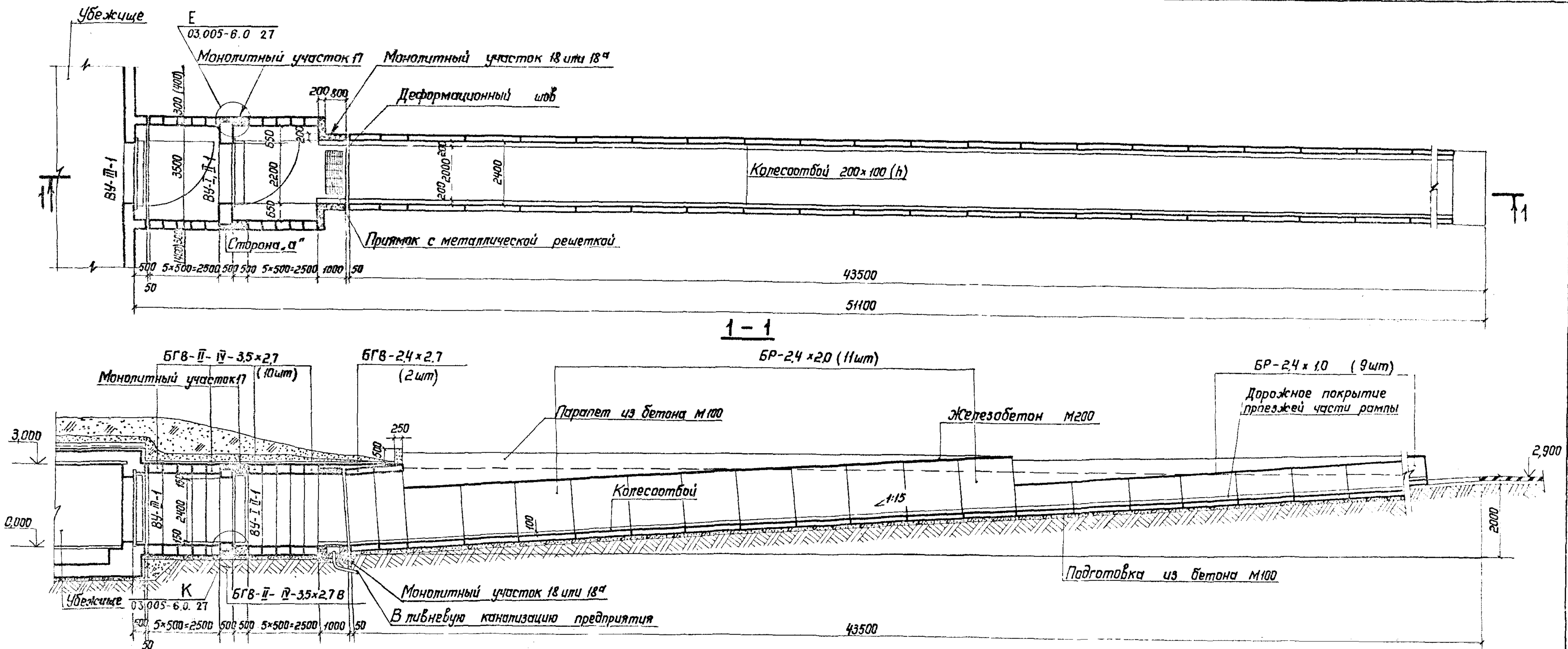
2-2



1. Данный лист см совместно с листом 1
2. Дорожное покрытие проезжей части ramпы проектировать при привязке сооружения к конкретной площадке.
3. Для обкатки ramпы разрешается применять механизмы весом не более 15тс.

Ш.В. Антон. Подпись и дата. 30.01.01





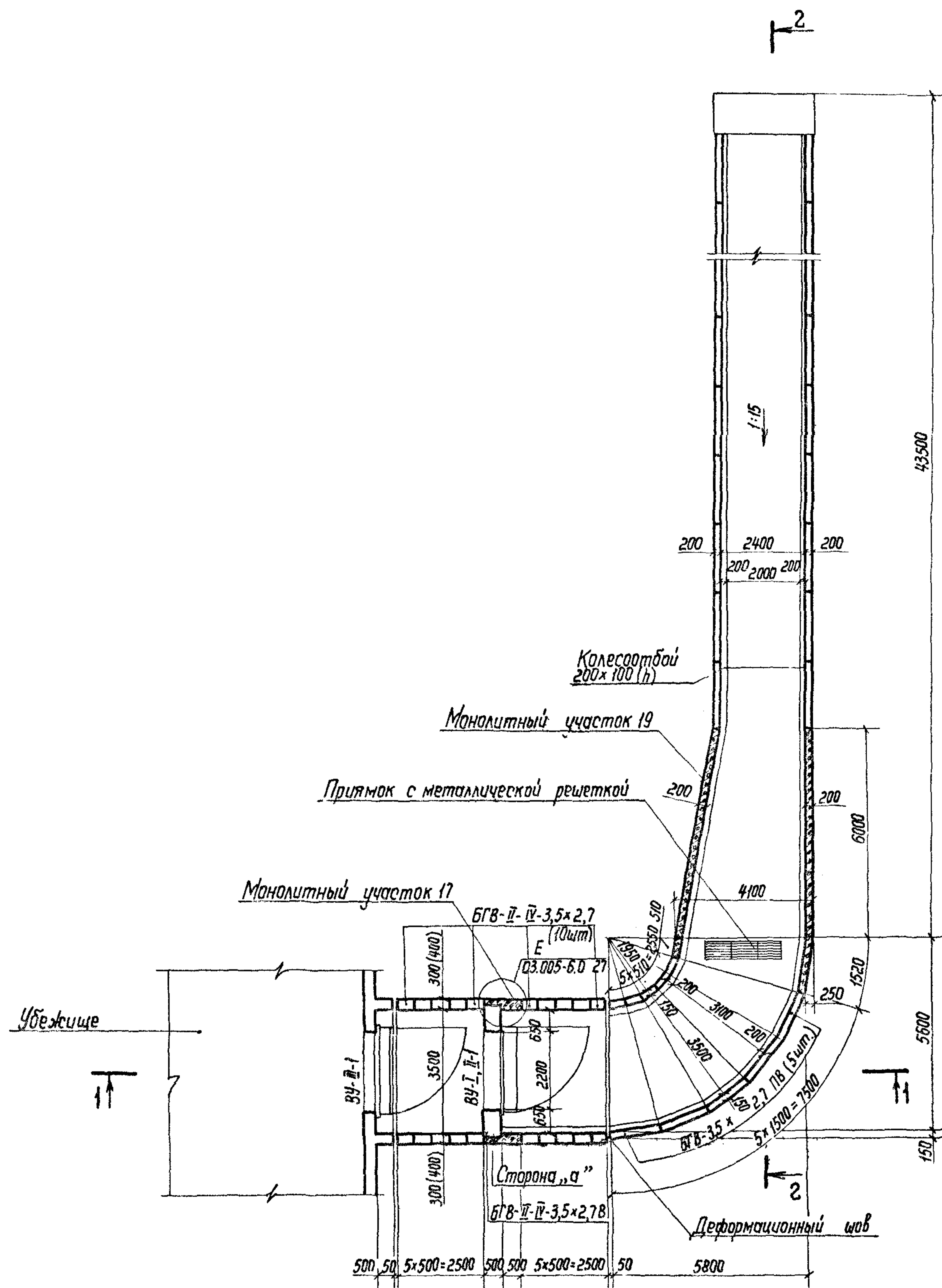
Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БГВ-II-IV-3,5x2,7	10	2,12 (2,9)	21,2 (29,0)	03.005-6.3 04-06
БГВ-II-IV-3,5x2,7B	1	3,65	3,65	03.005-6.3 13-15
БГВ-2,4x2,7	2	1,71	3,42	03.005-6.3 10
БР-2,4x2,0	11	2,72	29,92	03.005-6.3 21
БР-2,4x1,0	10	1,97	19,7	03.005-6.3 22

1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 00Н.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища
3. Цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II и III классов.
4. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
5. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке конкретного сооружения.
6. Конструкцию ворот ВУ-I-I, ВУ-II-I, ВУ-III см. на чертежах серии ТДК-Н-I-75/9.
7. Отверстия КПК блока БГВ-II-IV-3,5x2,7B, неиспользованные для пропуска коммуникаций, заварить по месту.
8. Колесоотбой выполнять из бетона М200.
9. Цифрой с индексом "а" обозначен монолитный участок въездов в убежища II, III классов.
10. Армирование монолитных участков 17, 18, 18а см. докум. 03.005-6.1.42 09, 03.005-6.1.42 11, 03.005-6.1.42 12.
11. Открытый участок въезда разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяют условия застройки.
12. Для обваловки грузового въезда разрешается применять механизмы весом не более 15тс.

				03.005-6.0 28			
Нач. отд.	Мрыкин	Мр	24.84	Складской грузовой въезд. Однопутная прямолинейная рампа План Разрез	Стация	Лист	Листов
Зам. н. отд.	Шербаков	Ш	24.84				
Н. контр.	Маслова	М	24.84				
Рук. гр.	Гун	Г	24.84				
Вед. инж.	Маслова	М	24.84				
Ст. тех.	Тананьева	Т	23.84	в/ч 14262			





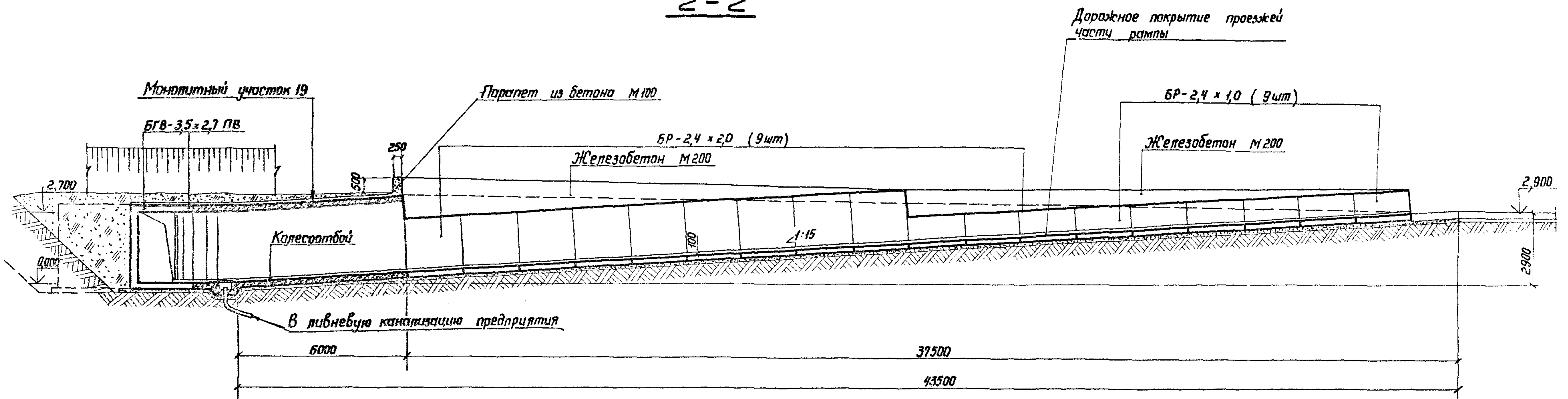
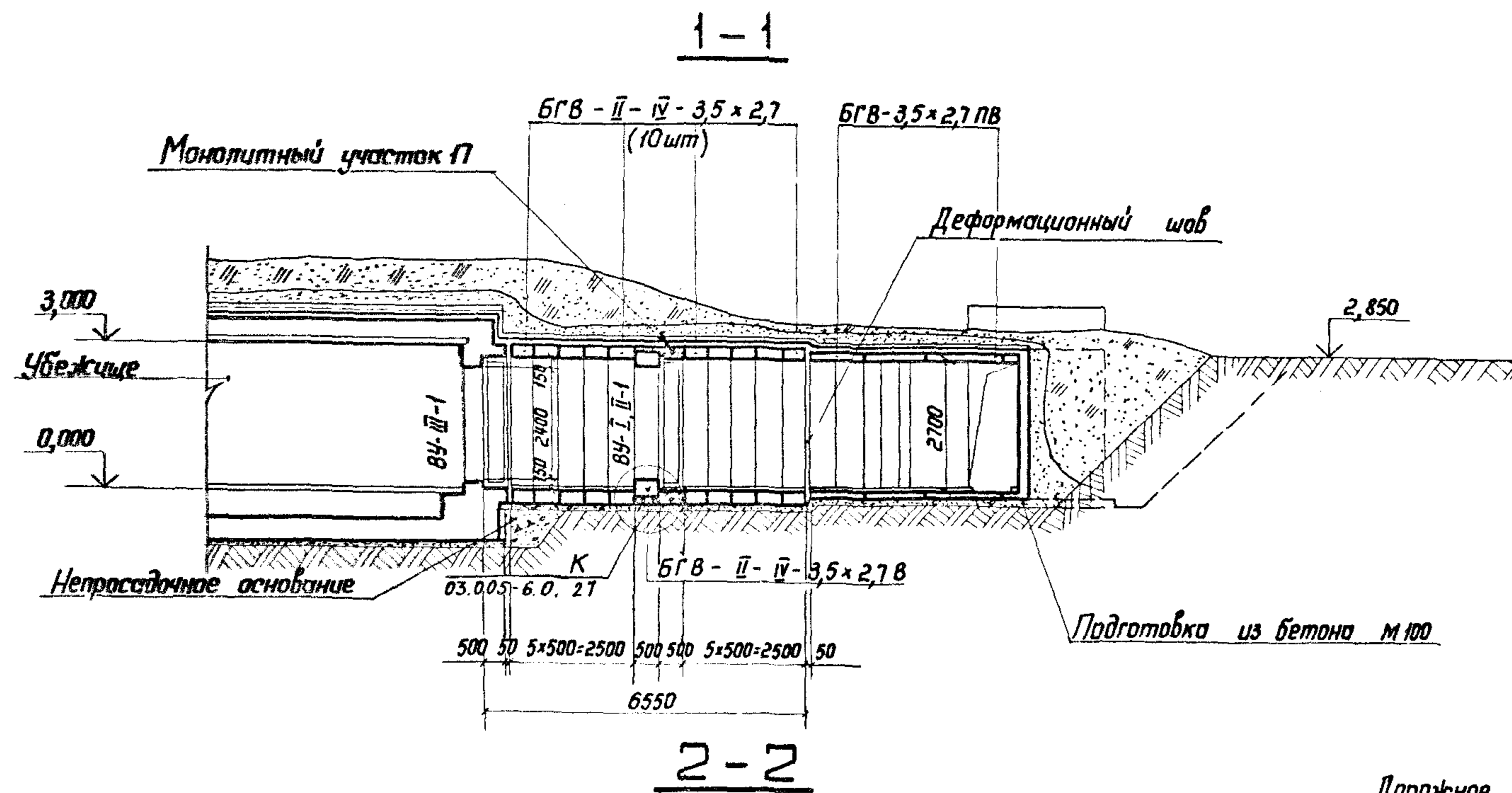
Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол, шт	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БГВ-II-IV-3,5x2,7	10	2,12(2,9)	21,2(29,0)	03.005-6.3 04-03.005-6.3 06
БГВ-II-IV-3,5x2,7B	1	3,65	3,65	03.005-6.3 13-03.005-6.3 15
БГВ-3,5x2,7 ПВ	5	2,1	10,5	03.005-6.3 12
БР-2,4x2,0	9	2,72	24,38	03.005-6.3 21
БР-2,4x1,0	9	1,97	17,73	03.005-6.3 22

1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 00Н.
2. За отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II и III классов.
4. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
5. Конструкцию ворот ВУ-I-1, ВУ-II-1, ВУ-III-1 см на чертежах серии ТДК-Н-I-15/9.
6. Отверстия КПК блока БГВ-II-IV-3,5x2,7B, неиспользованные для пропуска коммуникаций заварить по месту.
7. Колесоотбой выполнять из бетона М200.
8. Открытый участок въезда разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяют условия застройки.
9. Армирование монолитных участков 17 и 19 см. документ 03.005-6.1.42 09-03.005-6.1.42 11, 03.005-6.1.42 13.

				03.005-6.0 29		
Нач. отд.	Мройкин	Ир.	27.88	Складской грузовой въезд. Однопутная криволинейная рампа. План. Разрезы	Станд.	Лист
Зам. нач. отд.	Щербачков	В.И.	27.88		1	2
Н.контр.	Маслова	В.И.	27.88			
Руч. гр.	Гун	М.С.	27.88			
Вед. инж.	Маслова	В.И.	27.88			
Ст. тех.	Тананьева	И.А.	27.88			
				в/ч 14262		





1. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке сооружения к конкретной площадке.

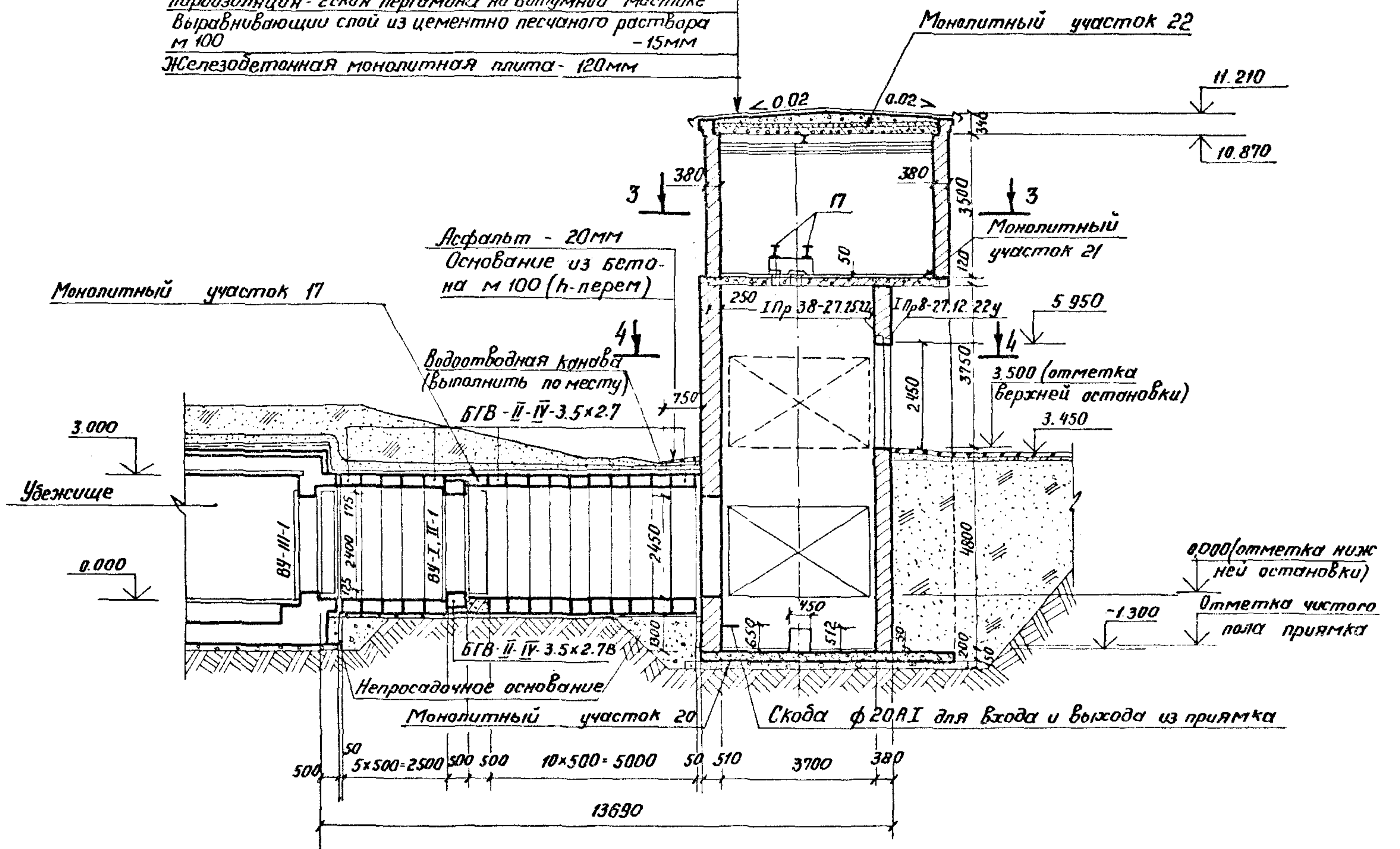
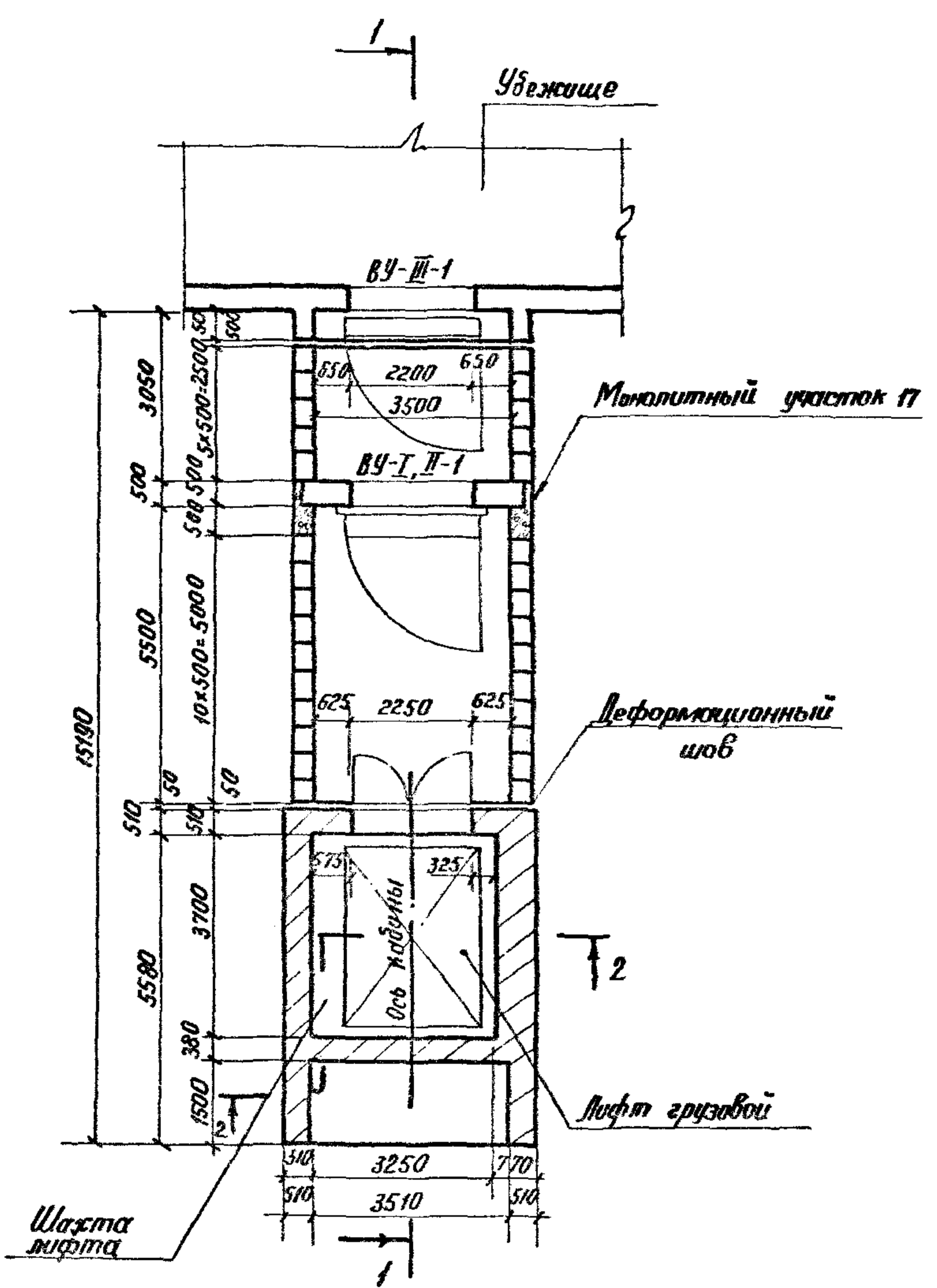
2. Для обкатки грузового въезда разрешается применять механизмы весом не более 15 тс.

03.005 - 6.0 29

лист  
2



Слой рубероида РБ гост 10923-82 на битумной мастике гост 2889-80  
 3 слоя рубероида РМ гост 10923-82 на битумной мастике гост 2889-80  
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора м 100 - 15мм  
 Конек из деганса М-75 h max = 35  
 Утеплитель пенобетон - 140мм  $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$  гост 5742-76  
 Пароизоляция - 2 слоя пергамин на битумной мастике  
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора м 100 - 15мм  
 Железобетонная монолитная плита - 120мм



выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элемента	Кол., шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
Перемычка I Пр 38-27,25,22у	1	0.15	0.15	1-138-10 Выпуск 1
То же I Пр 3-27,12,22у	1	0.07	0.07	То же
" I Пр 38-15,12,22у	2	0.04	0.08	"
" I Пр 2-15,12,14	1	0.01	0.01	"
БГВ-II-IV-3.5x2.7	15	2.9	43.5	03.005-6.3 04- 03.005-6.3 06
БГВ-II-IV-3.5x2.7B	1	3.65	3.65	03.005-6.3 13- 03.005-6.3 15

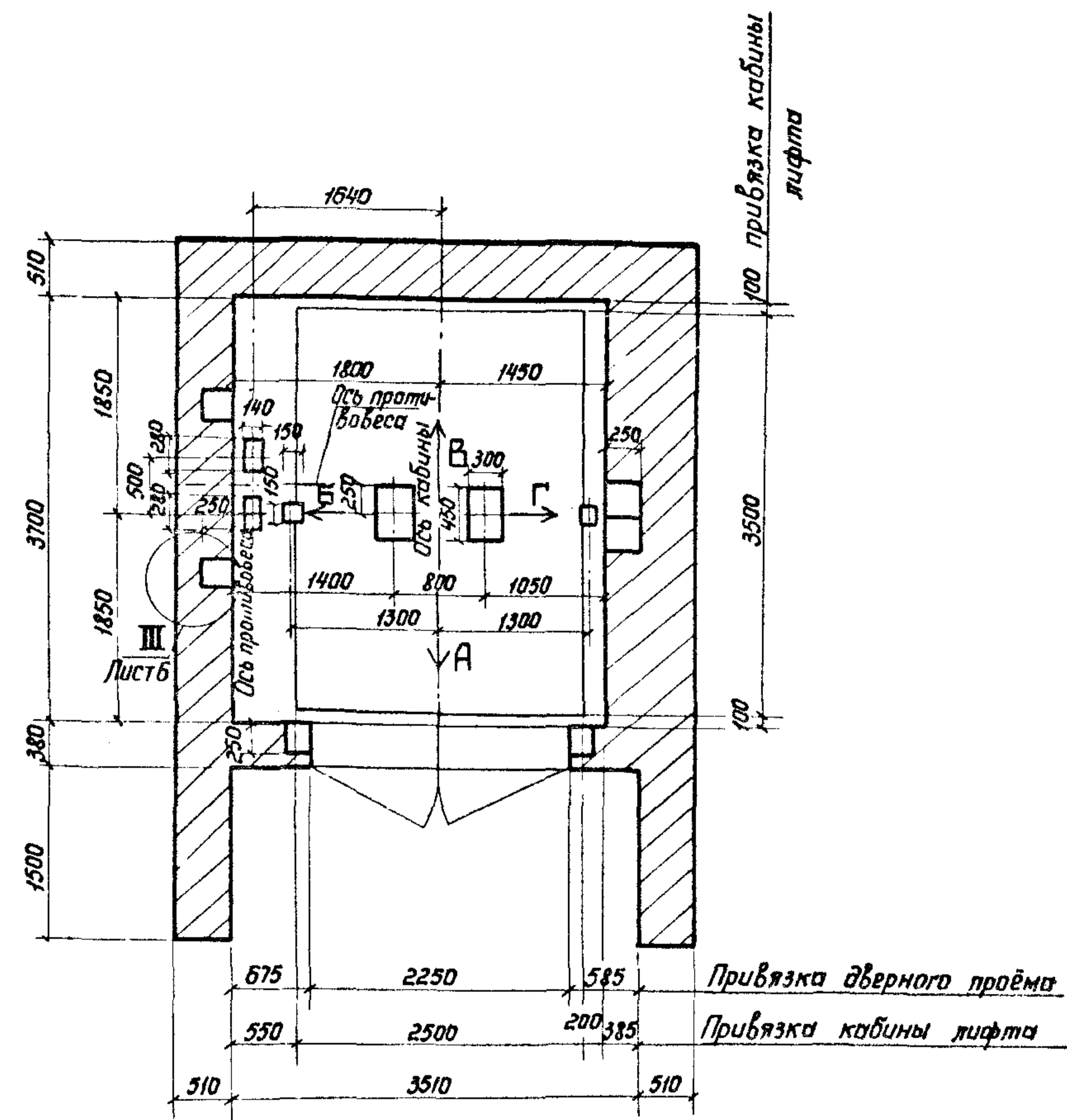
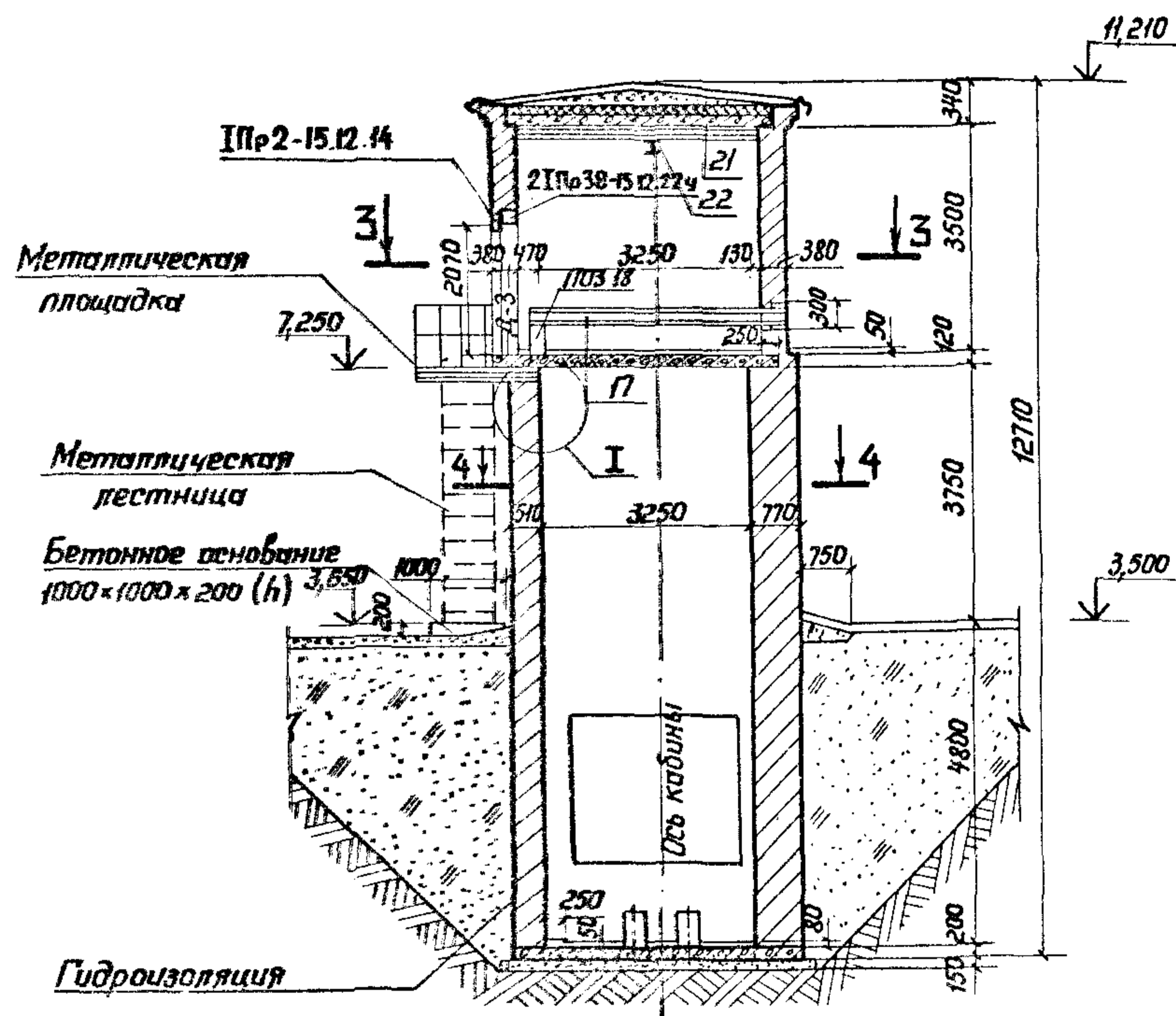
Данный лист см. совместно с листами 2-6

Исполн.	Мрыкин	Подпись	03.005-6.0 30			
Зам. н. ад.	Щербаков	"	Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте	Лист	Листов	
И. контр.	Маслова	"		Р	1	6
рук. гр.	Гун	"		в/ч 14262		
вед. инж.	Маслова	"				
Ст. тех.	Тандраева	"				

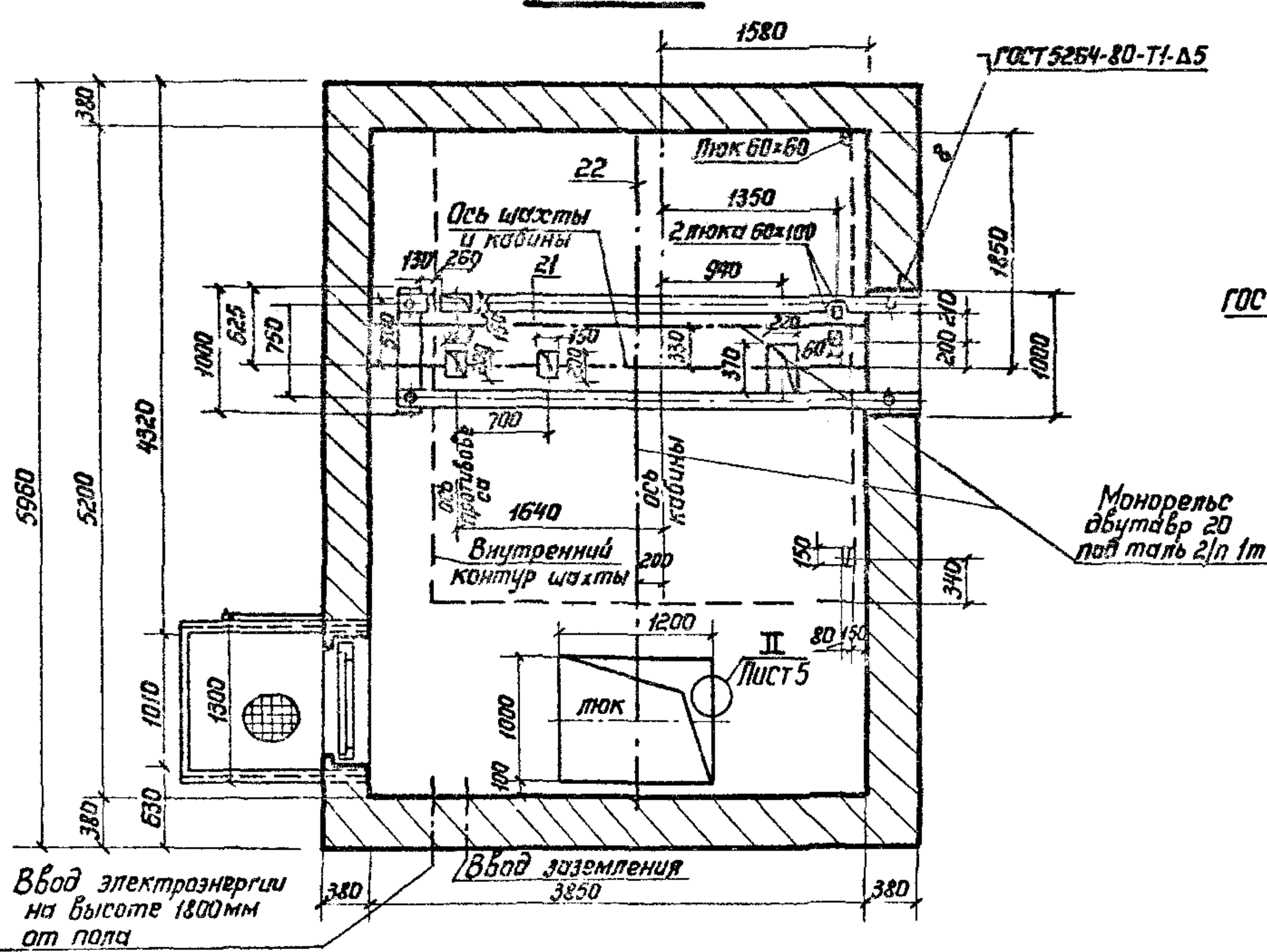


2-2

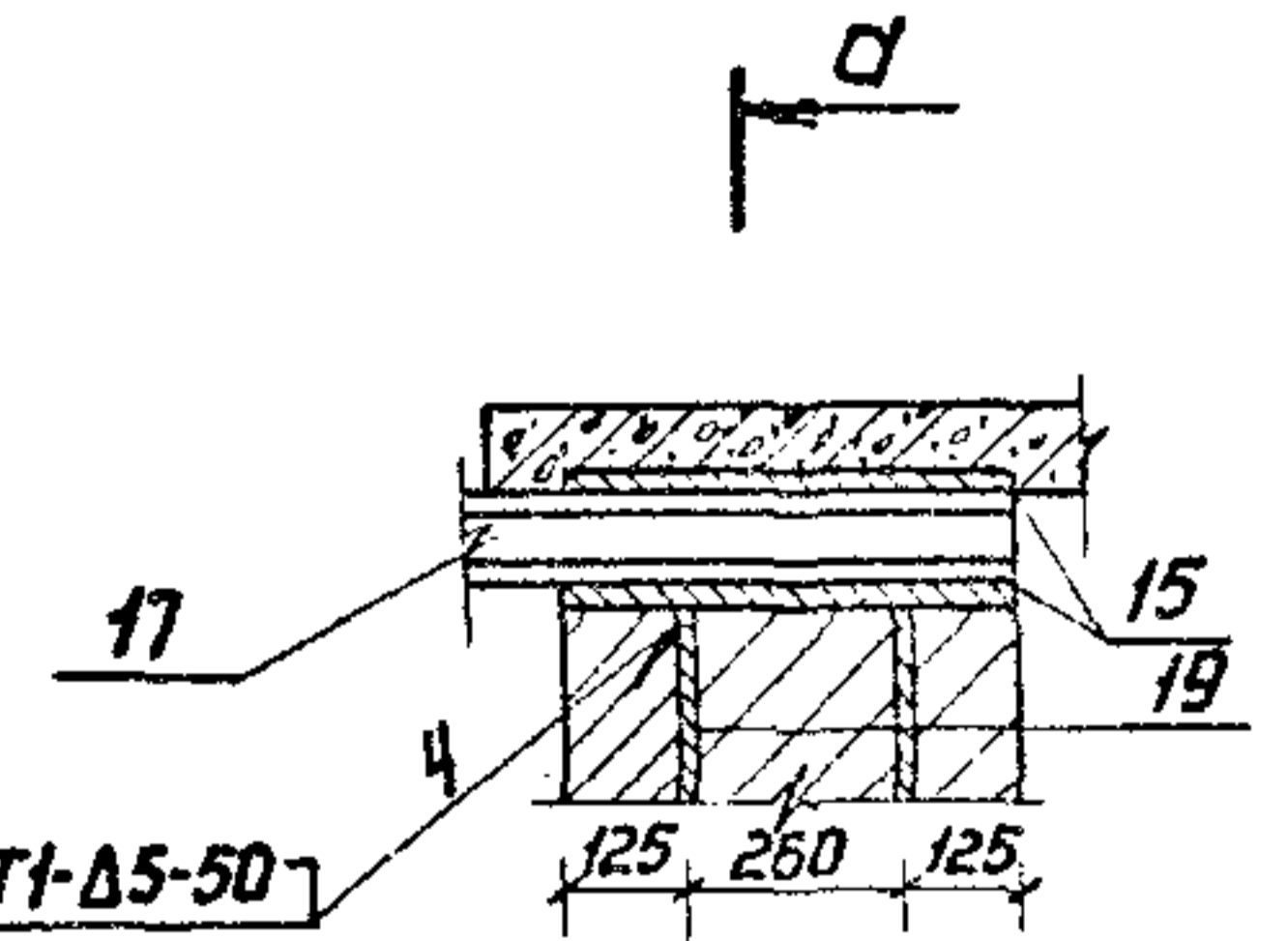
4-4



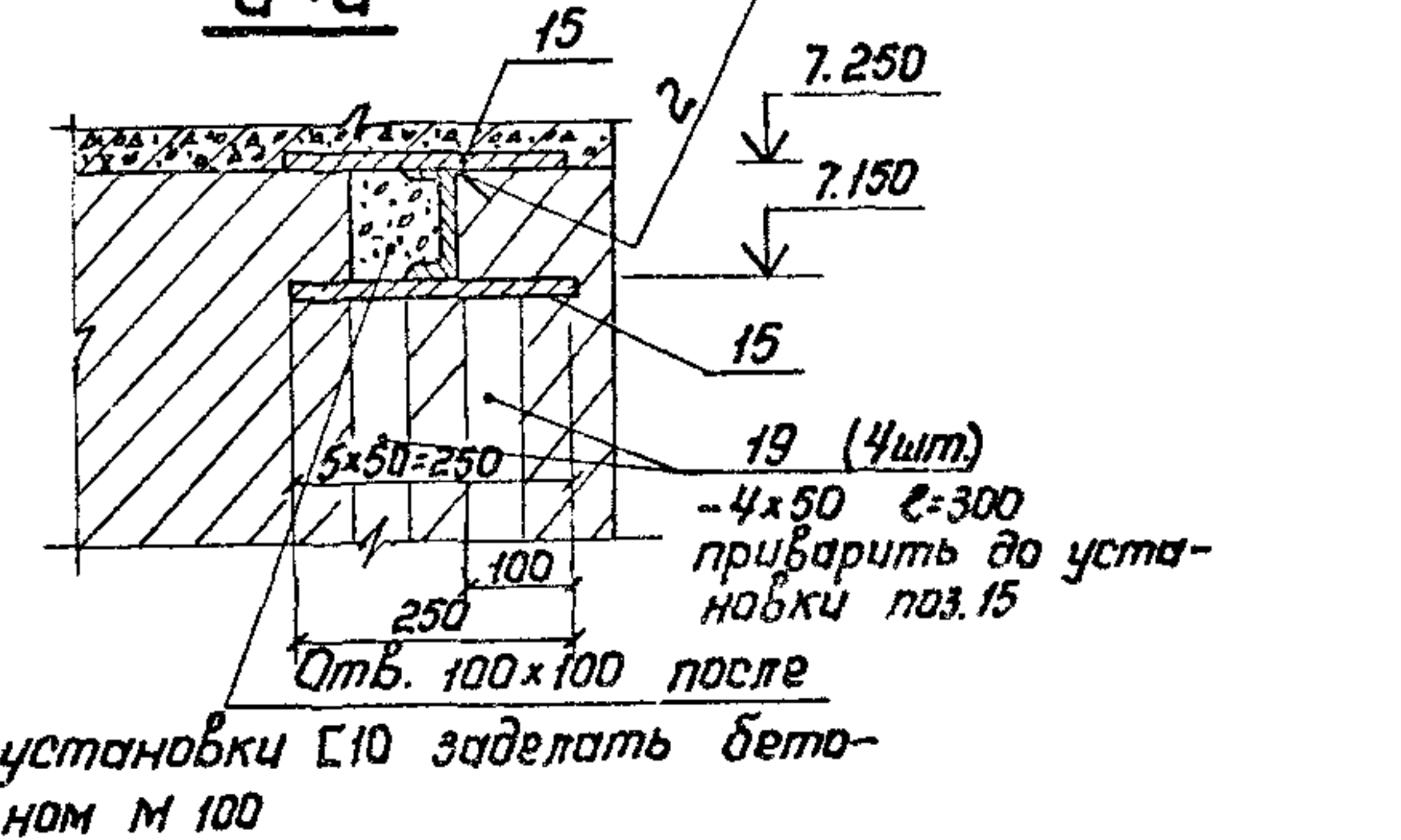
3-3



1



2



1. Данный лист см. совместно с листом 1.

2. Позиции 15, 17, 18 учтены на листе 3.

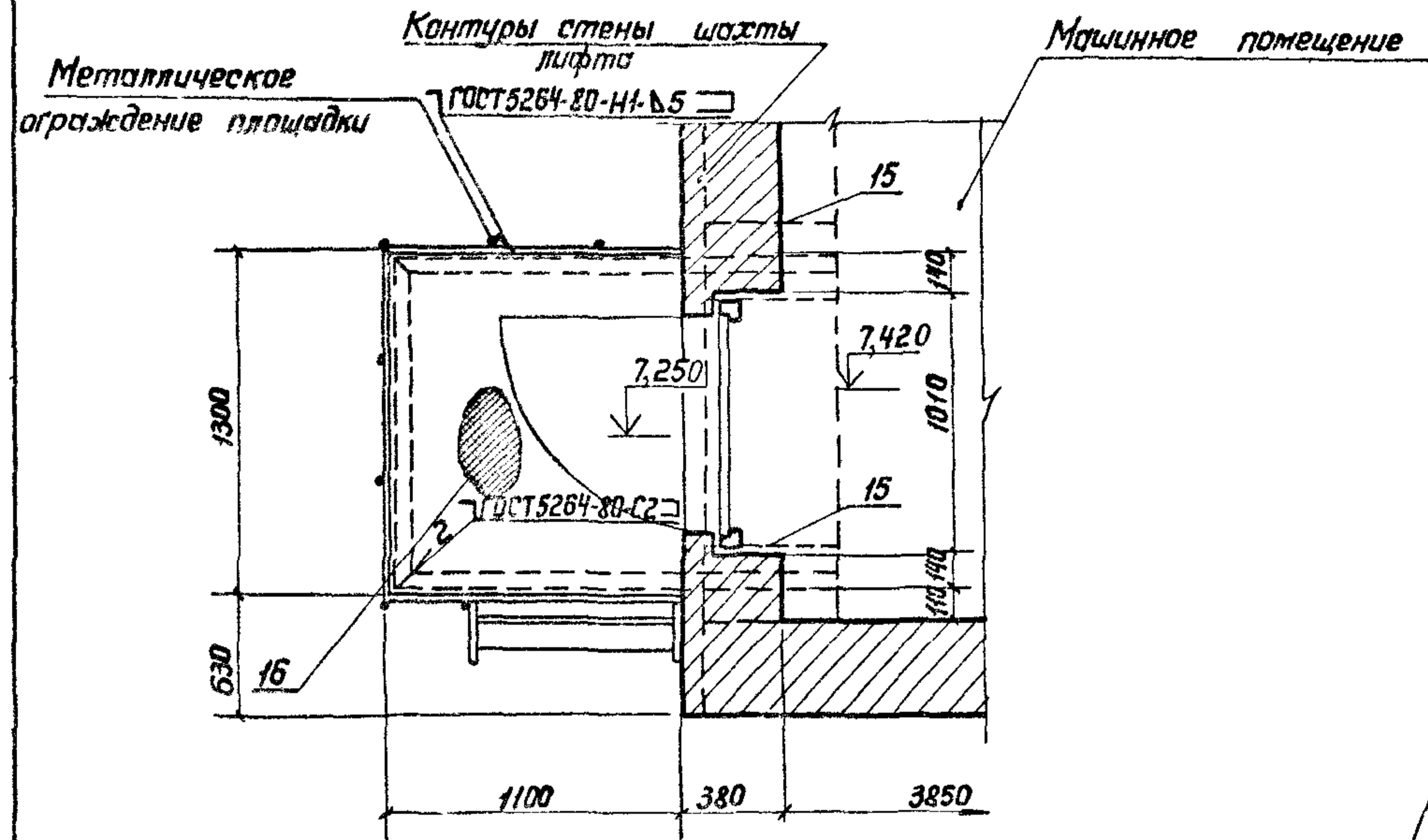
Имя, инициалы, Подпись и дата, Возм. инв. н

03.005-6.0 30 Лист 2



Фрагмент плана на отметке 7,500

М 1:25

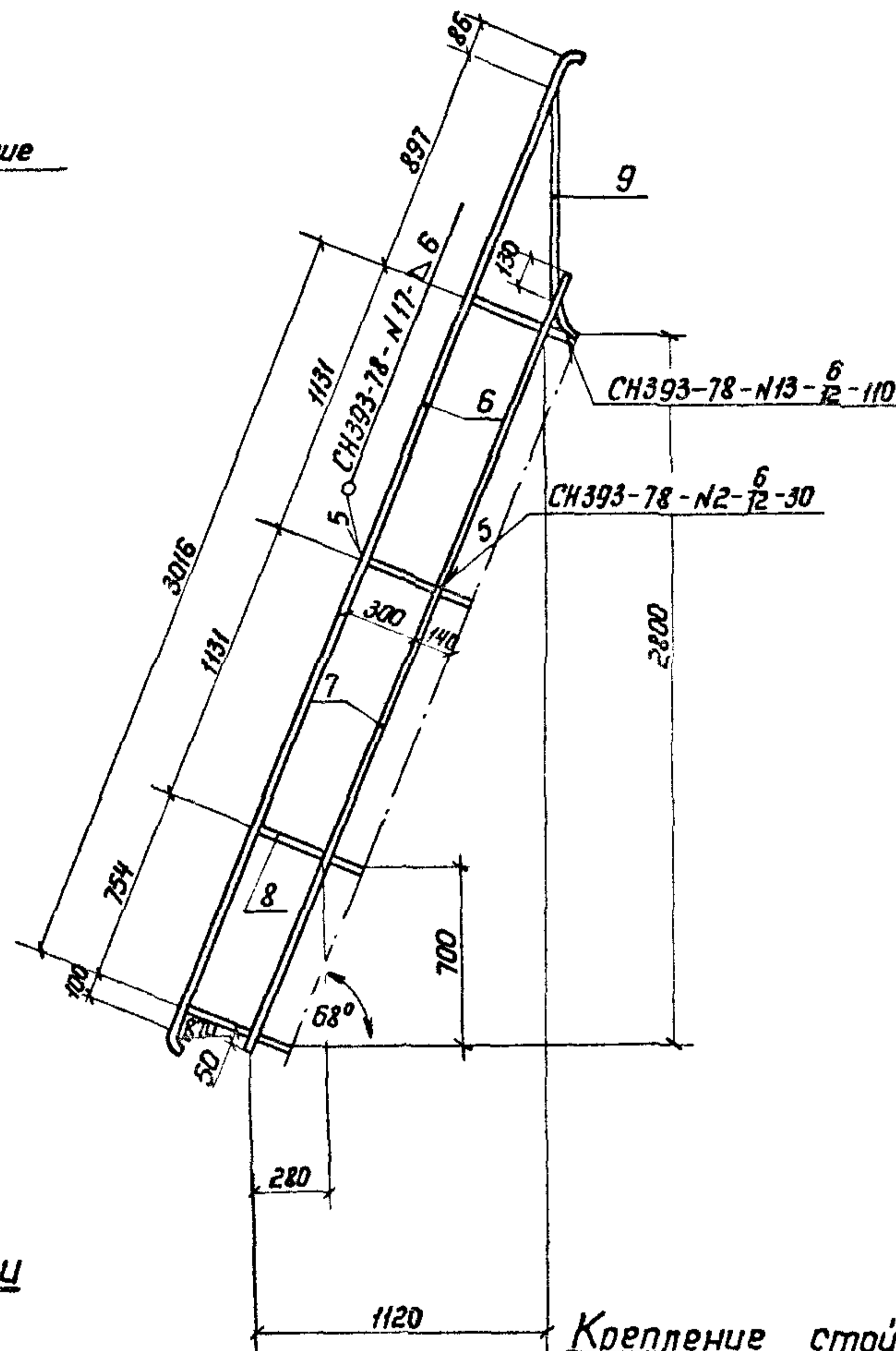


Металлическое ограждение площадки

М 1:20

Перила лестницы

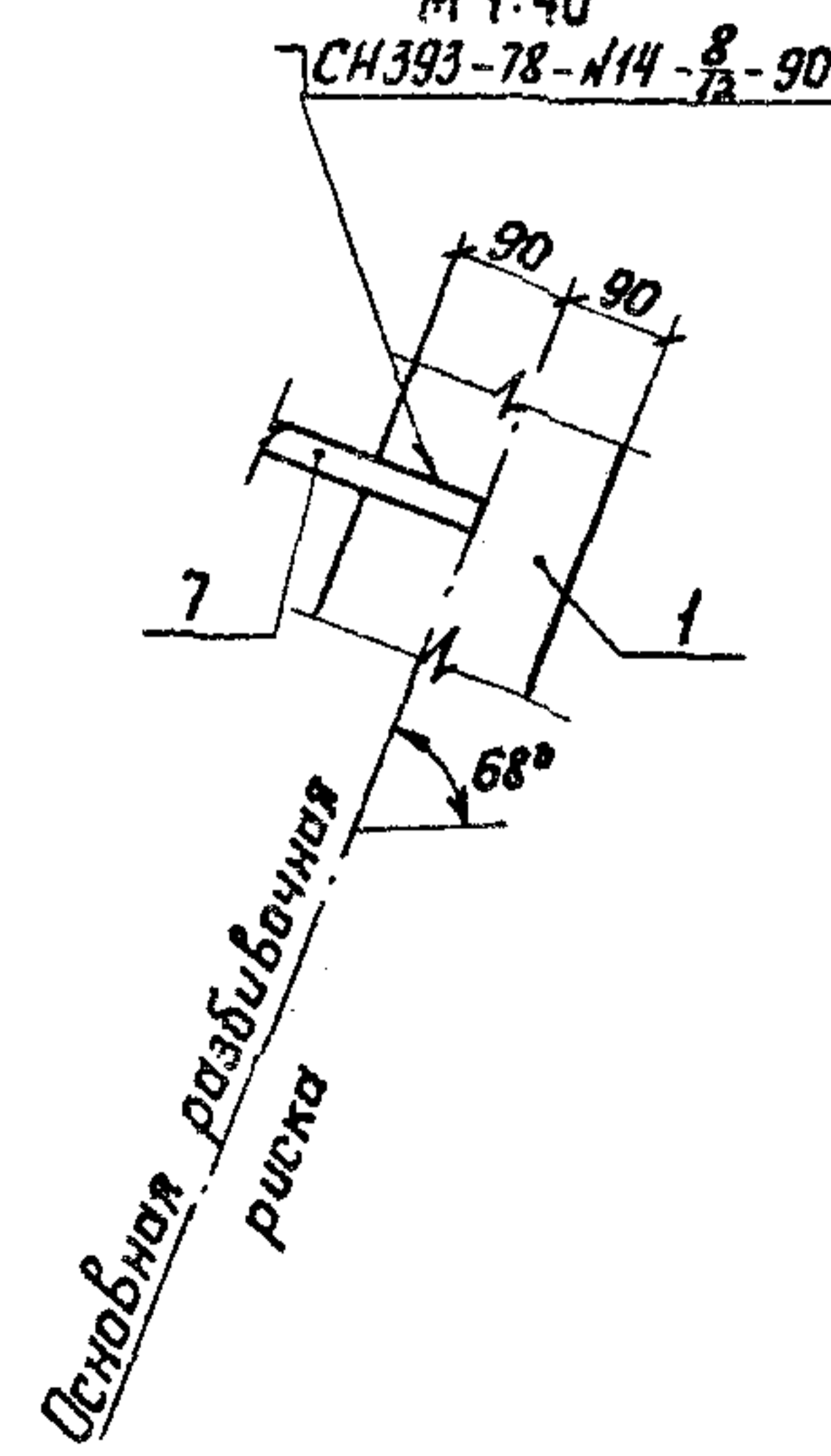
М 1:25



Крепление стойки перил к тетиве лестницы

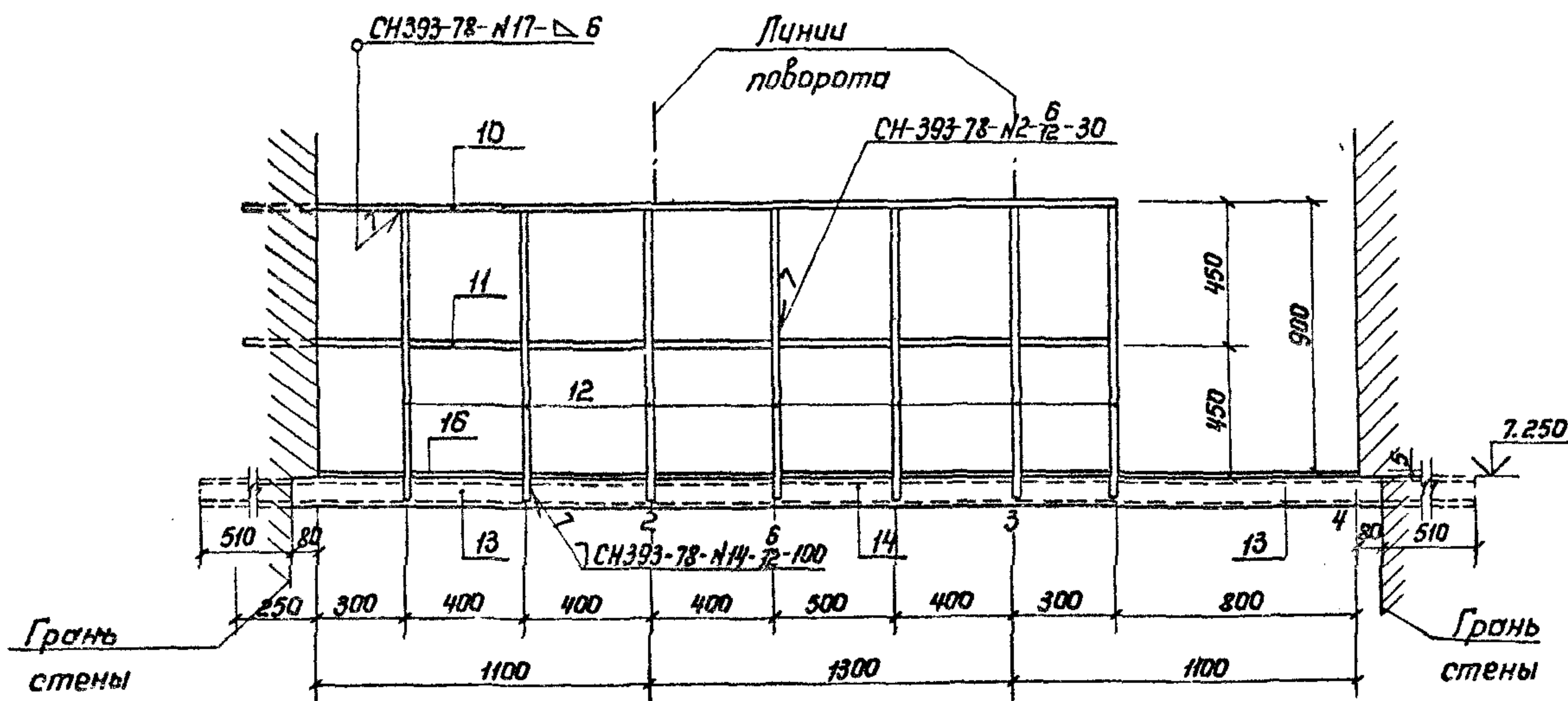
на сварке

М 1:40



Спецификация металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение или ф. мм	Длина, мм или площадь, м <sup>2</sup>	Кол. шт.	Общая длина, м или площадь, м <sup>2</sup>	
Металлическая лестница	1	Полоса	- 6x180	3907	2	7,8	
	2	Рифленая сталь	б = 4 мм	180x785	10	0,14 м <sup>2</sup>	
	3	Уголок	Л 75x6	785	1	0,8	
	4	Уголок	Л 75x6	80	2	0,16	
	5	Полоса	- 4x50	785	20	15,7	
Перила	6		25 А-I	4259	2	8,5	
	7	Полоса	- 5x30	3343	2	6,7	
	8		22 А-I	428	8	3,4	
Ограждение металлической площадки	9		22 А-I	1000	2	2,0	
	10		25 А-I	2950	1	3,0	
	11	Полоса	- 5x30	2950	1	3,0	
	12		22 А-I	975	7	6,8	
Металлическая площадка	13	Швеллер	С 10	1590	2	3,4	
	14	Швеллер	С 10	1300	1	1,3	
	15	Лист	б = 10 мм	0,15 м <sup>2</sup>	4	0,52 м <sup>2</sup>	
	16	Рифленая сталь	б = 5 мм	1100x1300	1	1,45 м <sup>2</sup>	
Отдельные позиции	17	Двутавр	И 24	4100	2	8,2	
	18	Лист	б = 10 мм	0,04 м <sup>2</sup>	2	0,08 м <sup>2</sup>	
Крепежные изделия	19	Болт	М 16	40	4	—	
	20	Гайка	М 16	—	4	—	
	20	Гайка	См. чертеж	φ 16 А-I	300	2	0,6
	20	Гайка	М 16	—	2	—	
Отдельные позиции	21	Двутавр	И 20	4350	1	4,4	
	22	Двутавр	И 20	5700	1	5,7	



1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Сварку металлического ограждения и перил лестницы производить согласно «Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций» СН 393-78.

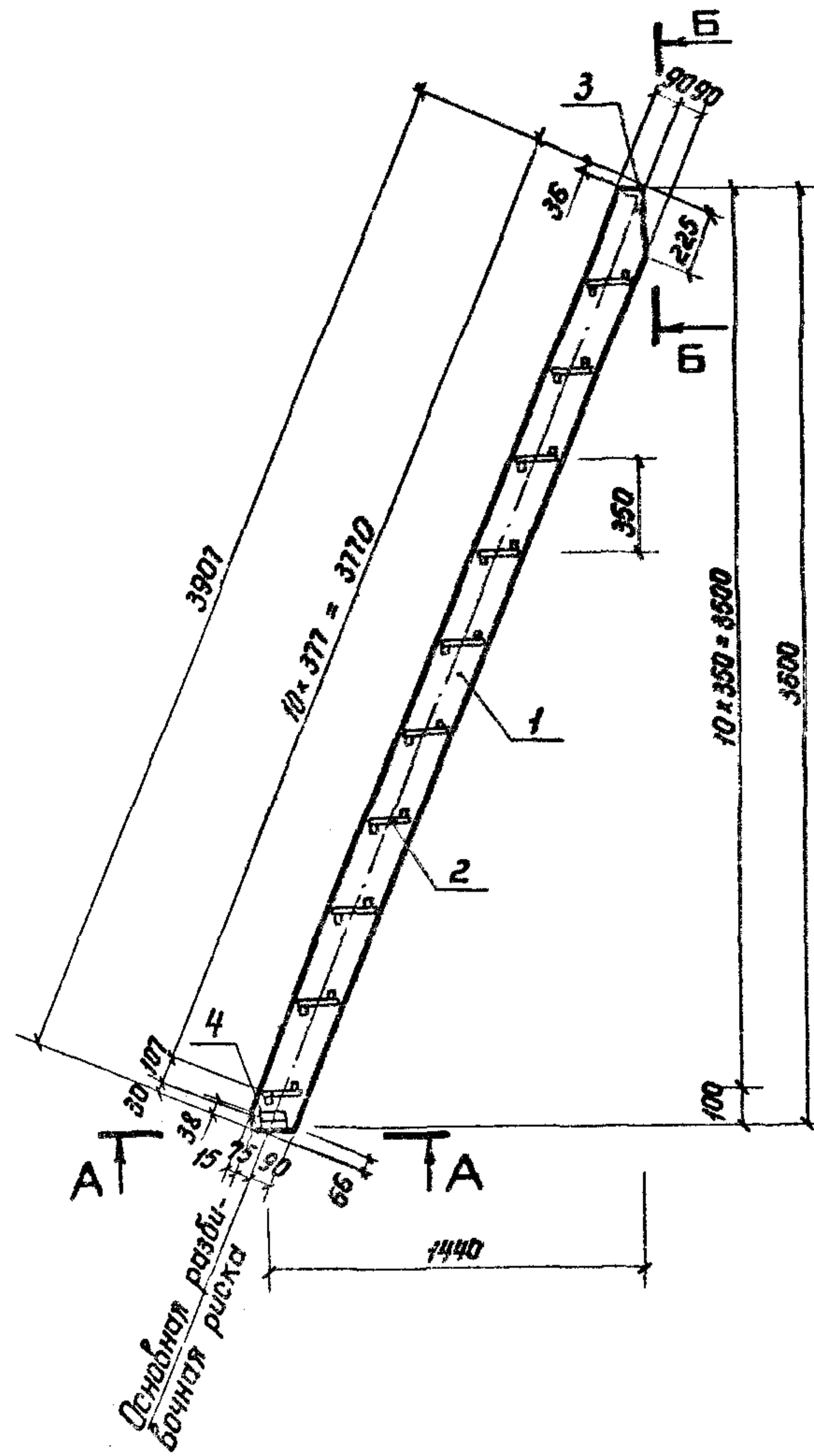
03.005-6.0 30

Лист 3

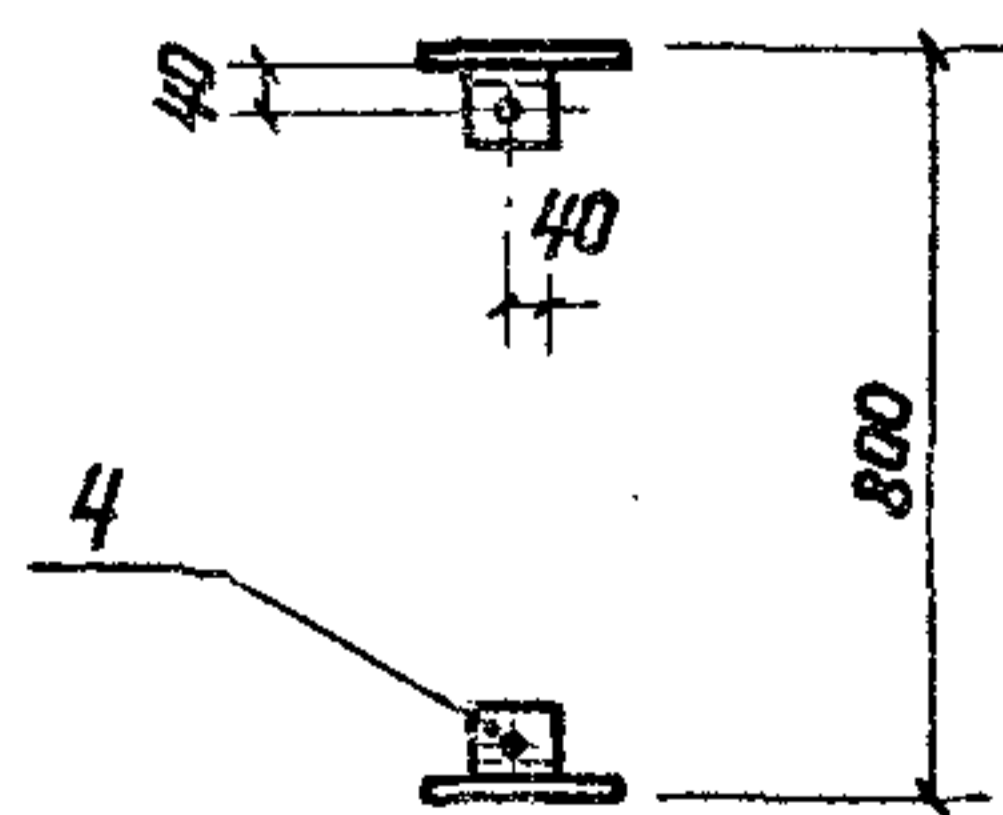
Ш.Б. И.Л.Л.Л. Листы и дата 18.30.01.01.01



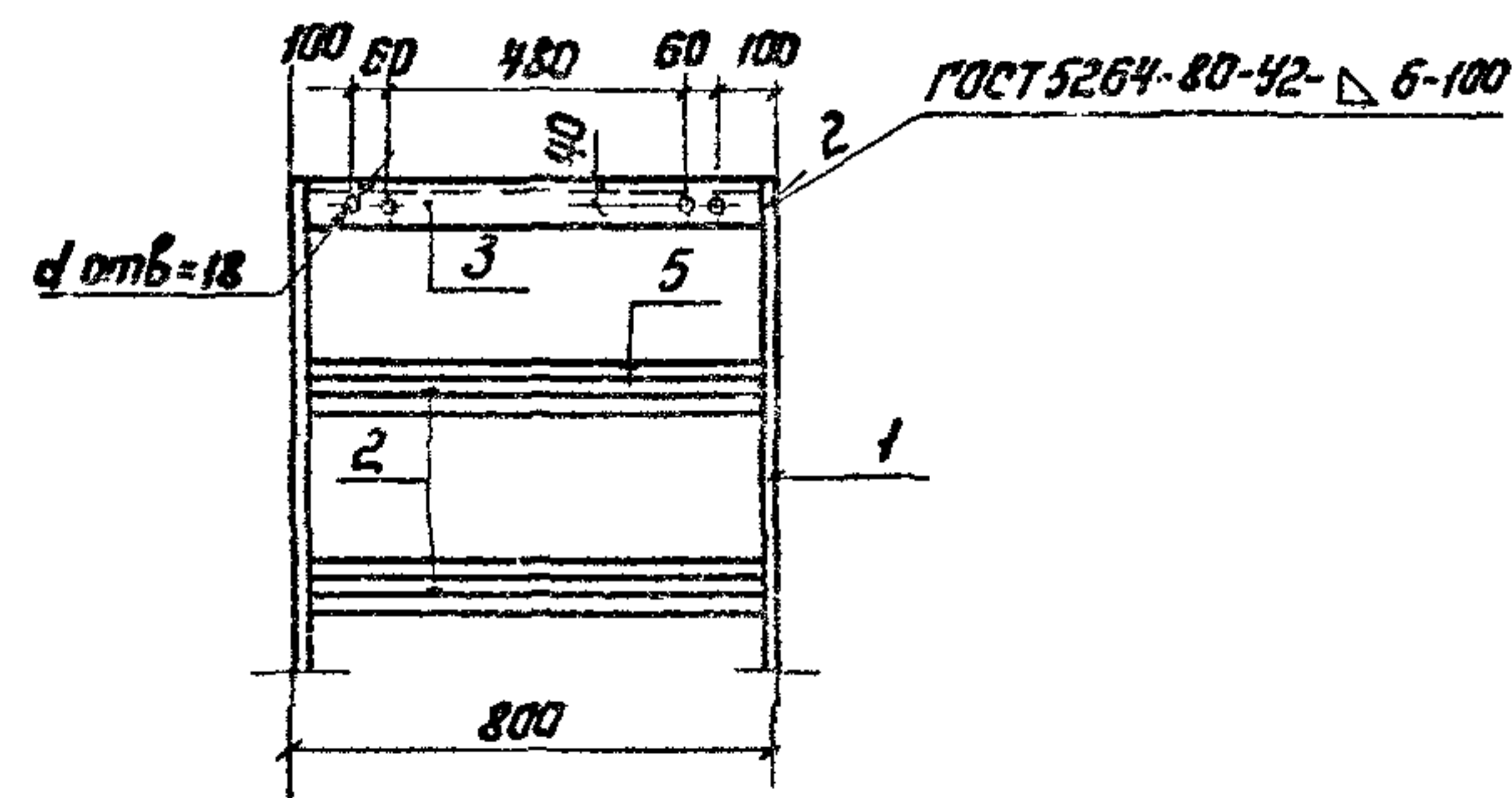
**Металлическая лестница**  
М 1:25



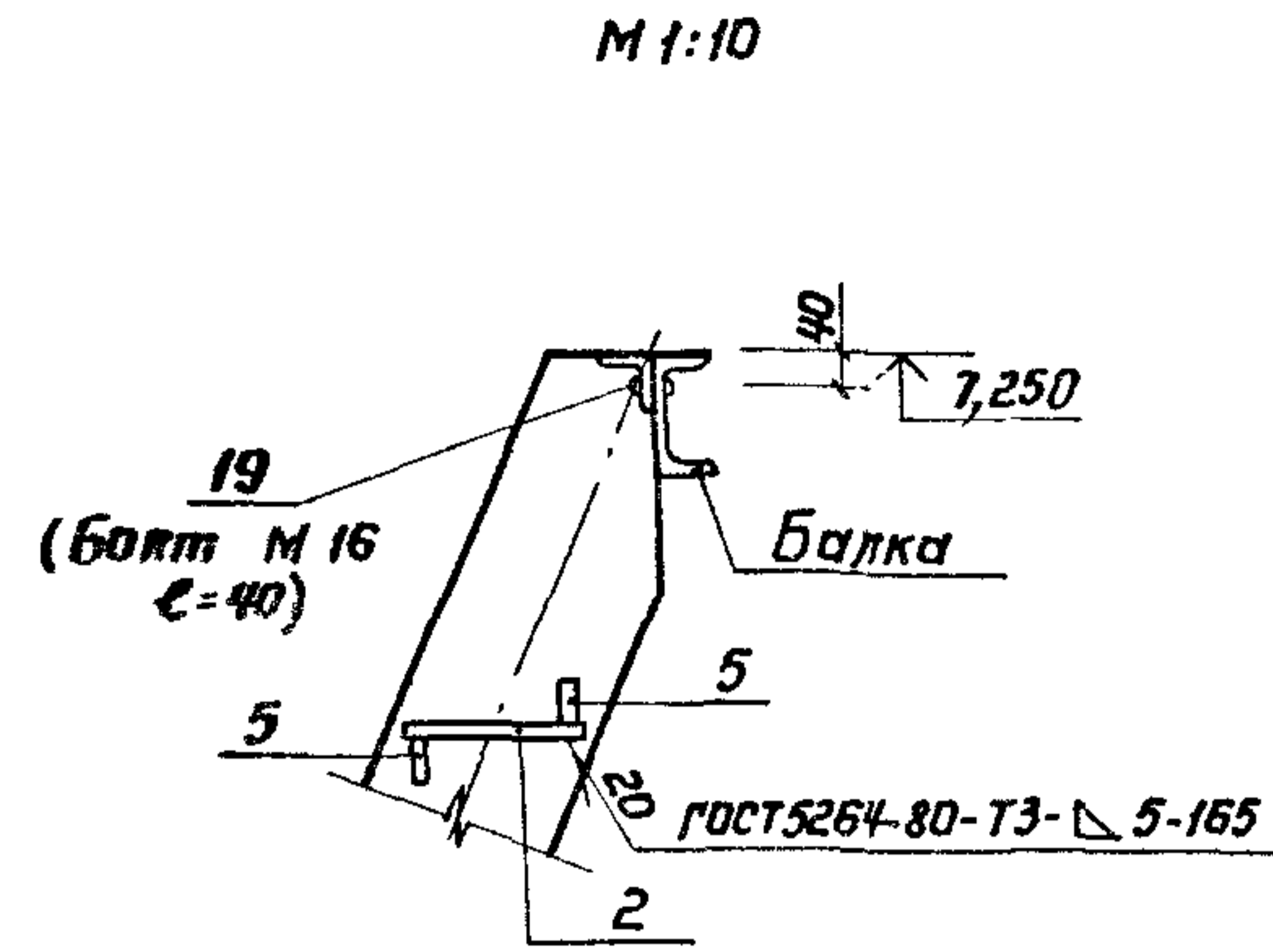
**A-A**  
М 1:20



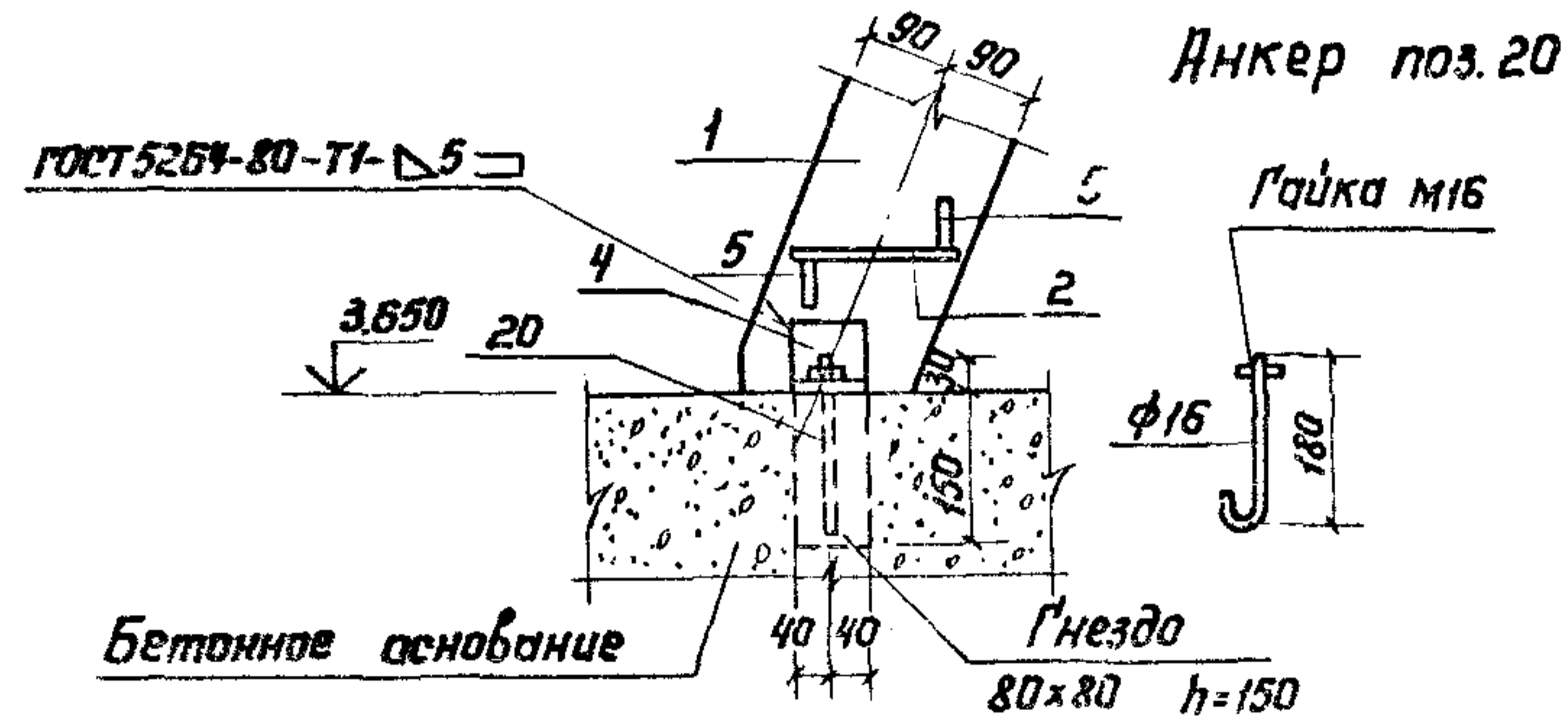
**Б-Б**  
М 1:20



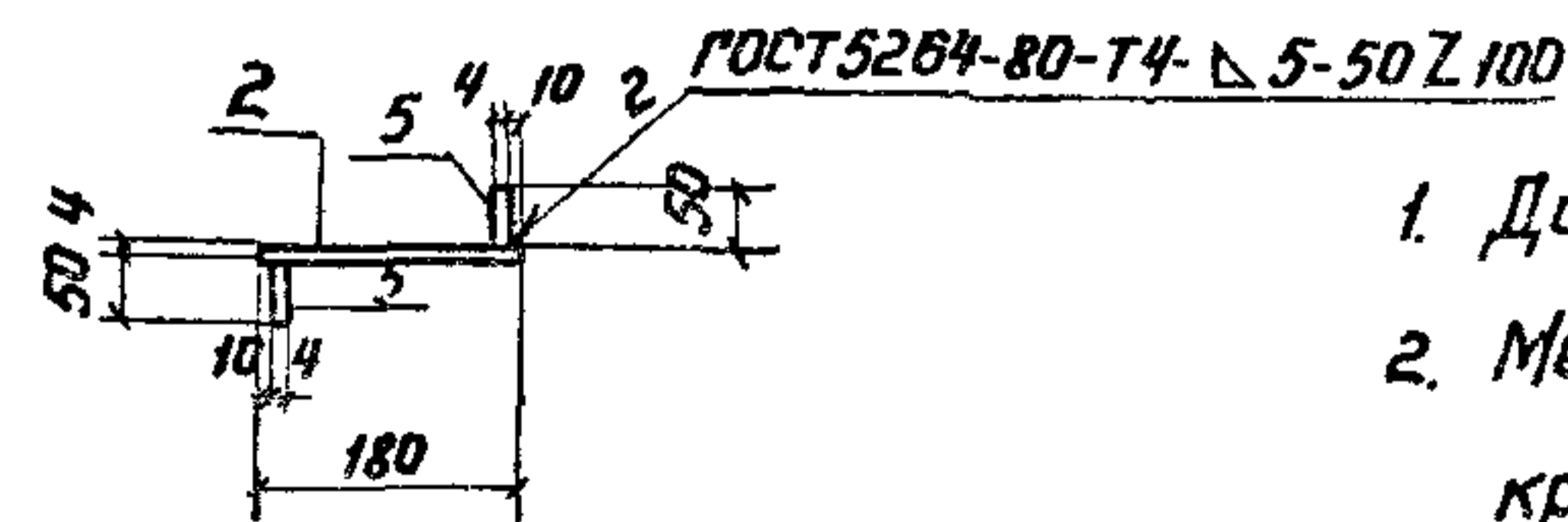
**Крепление лестницы к металлической площадке**  
М 1:10



**Крепление лестницы к полу**  
М 1:10



**Сварная ступень**  
М 1:10



**Выборка металла**

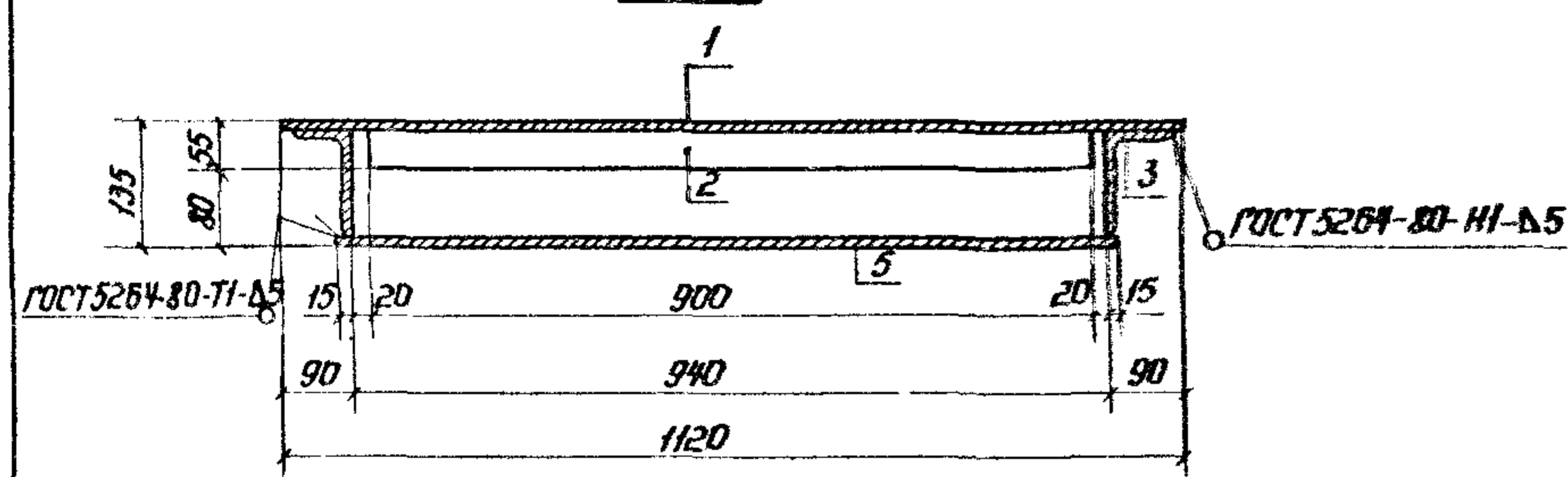
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Диаметр или сечение, мм	Общая длина, м	Масса, м, (м <sup>2</sup> ), кг	Общая масса, кг
Металлическая лестница	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-6x180	7,8	8,48	66,1
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-4x50	15,7	1,57	24,6
	Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 75x6	1,0	6,89	6,9
	В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79				
	Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	δ = 4 мм	1,4 м <sup>2</sup>	33,4	46,8
	Итого:				144,4
Перила металлической лестницы	Сталь горячекатаная арматурная класса АІ ГОСТ 5781-82	25 АІ	8,5	3,85	32,7
	22 АІ	5,4	2,98	16,1	
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5x30	6,7	1,18	7,9
	Итого:				56,7
Ограждение металлической площадки	Сталь горячекатаная арматурная класса АІ ГОСТ 5781-82	25 АІ	3,0	3,85	11,6
	22 АІ	6,8	2,98	20,3	
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-5x30	3,0	1,18	3,5
	Итого:				35,4
Металлическая площадка	Сталь прокатная швеллеры ГОСТ 8240-72	С 10	4,7	8,59	40,4
	В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79				
	Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	δ = 10	0,52 м <sup>2</sup>	78,5	40,8
	В ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79				
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	δ = 5	1,4 м <sup>2</sup>	42,3	59,2	
	Итого:				140,4
Отдельные позиции	Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	δ = 10	0,08 м <sup>2</sup>	78,5	6,3
	В ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79				
Сталь горячекатаная болки двутавровые ГОСТ 8239-72	I 24	8,2	27,3	223,9	
Крепежные изделия	Сталь горячекатаная арматурная класса АІ ГОСТ 5781-82	16 АІ	0,6	1,58	0,9
	Болт М 16 ГОСТ 7798-70*	М 16x40	4 шт	0,094	0,38
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М 16	6 шт	0,04	0,24
	Итого:				1,5
Отдельные позиции	Сталь горячекатаная болки двутавровые ГОСТ 8239-72	I 20	10,1	21,0	212,1
	В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79				

1. Данный лист см. совместно с листом 3.
2. Металлическую лестницу окрасить масляной краской за 2 раза.

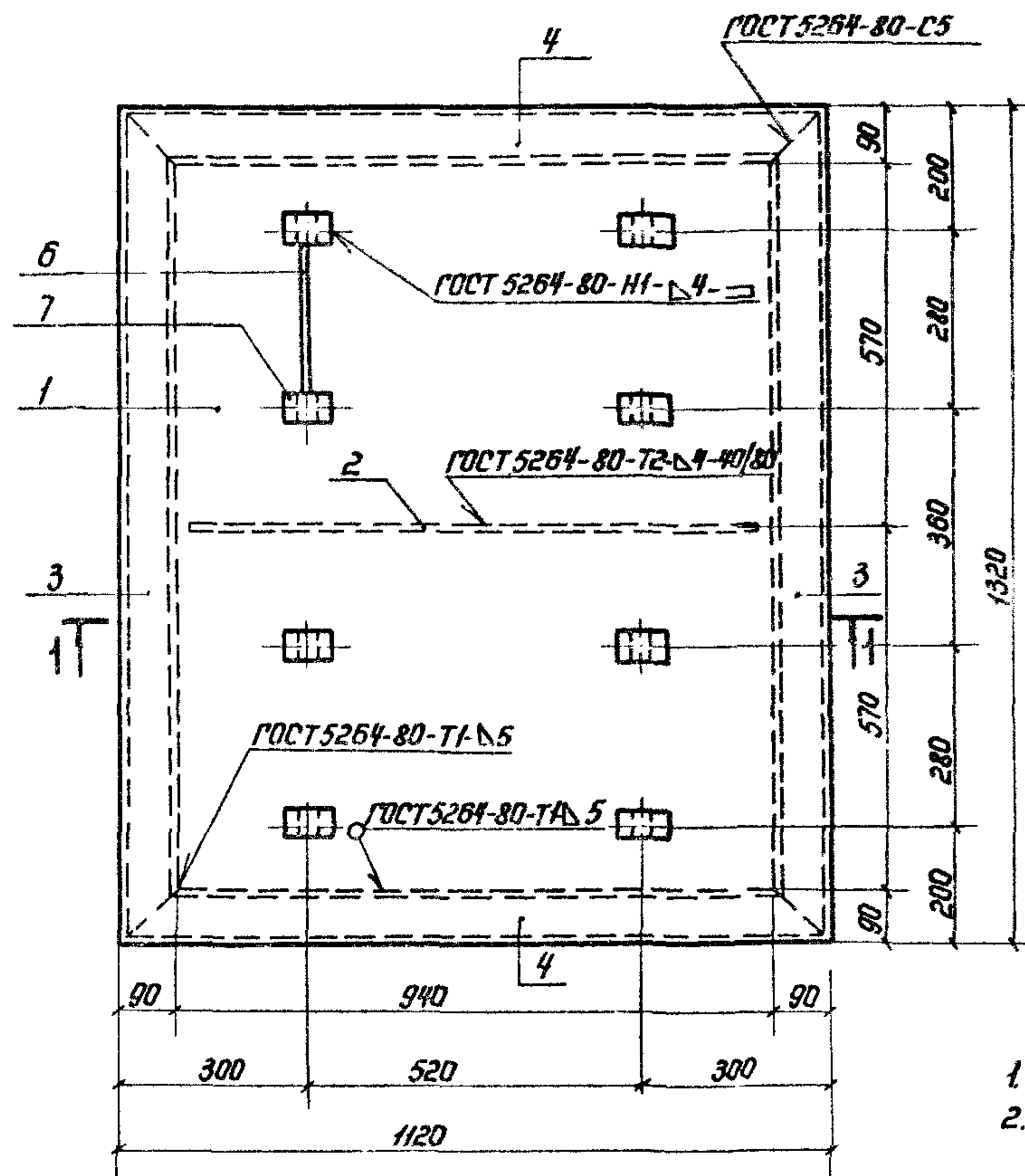


# ЩИТ ЩП 1

1-1

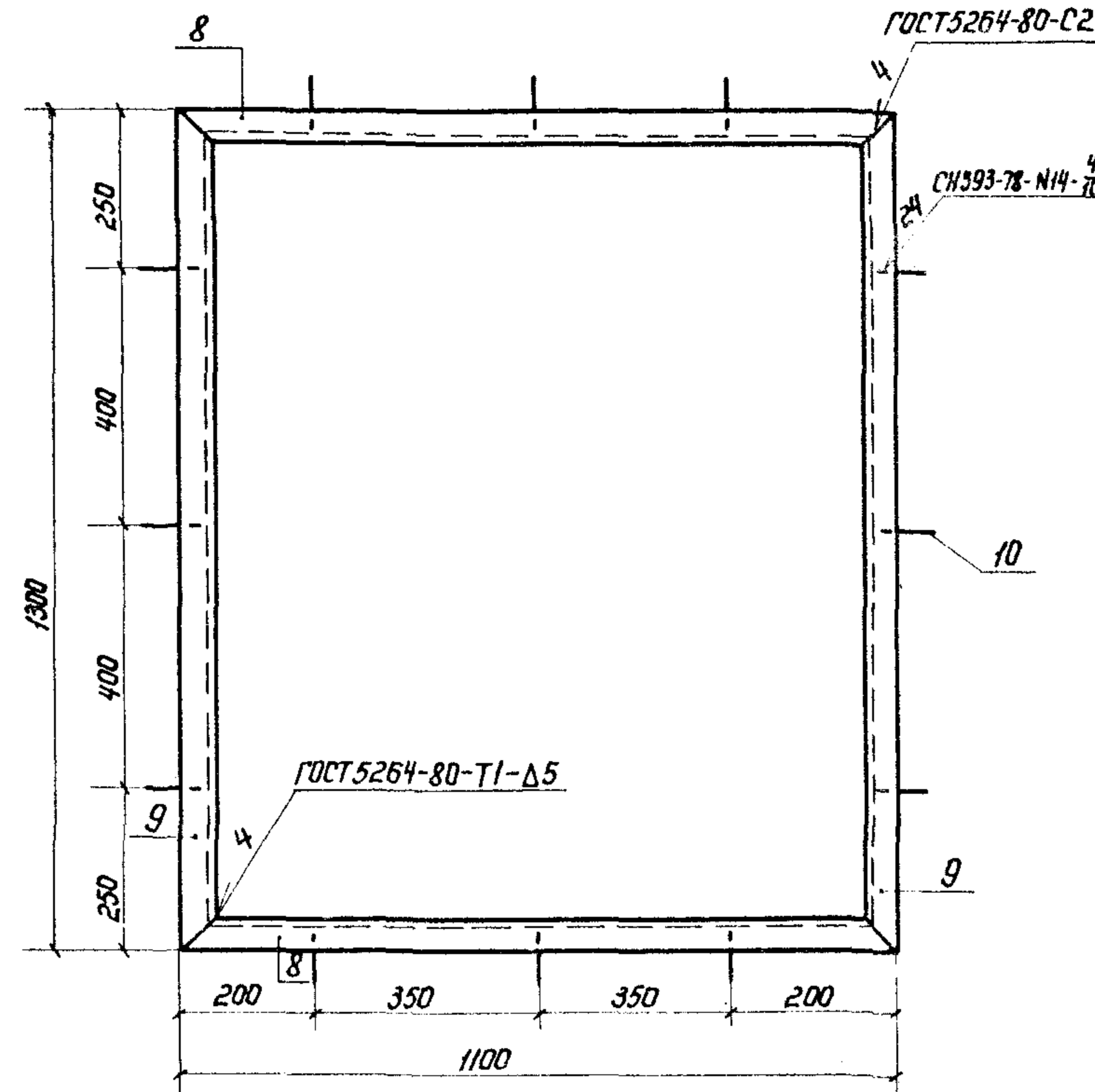


ПЛАН

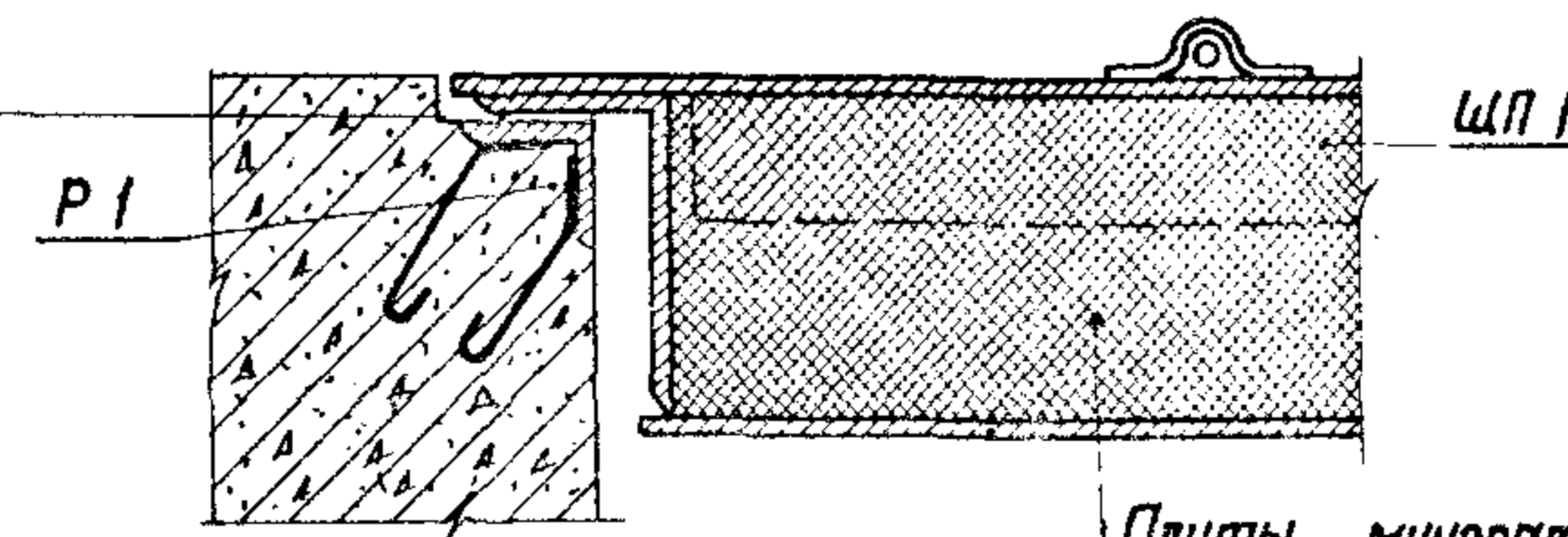


# РАМА Р 1

ПЛАН



Резиновая прокладка



Плиты минераловатные на синтетическом связующем ПМ ГОСТ 9573-82

## Спецификация металла на 1 изделие

Наимен. элемента	Эскиз	Поз.	Диаметр или сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м	
ЩП 1	Лист	1	$\delta = 5$	1120x1320	1	1,5 (м <sup>2</sup> )	
		2	-4x50	900	1	0,9	
		3	L125x80x7	1300	2	2,6	
		4	L125x80x7	1100	2	2,2	
	Лист	5	$\delta = 5$	970x1170	1	1,1 (м <sup>2</sup> )	
		6	$\phi 12 \text{ A I}$	400	4	1,6	
		7	-4x50	125	8	1,0	
	Р 1		8	L50x5	1100	2	2,2
			9	L50x5	1300	2	2,6
			10	$\phi 12 \text{ A I}$	260	24	6,2

## Выборка стали на 1 изделие

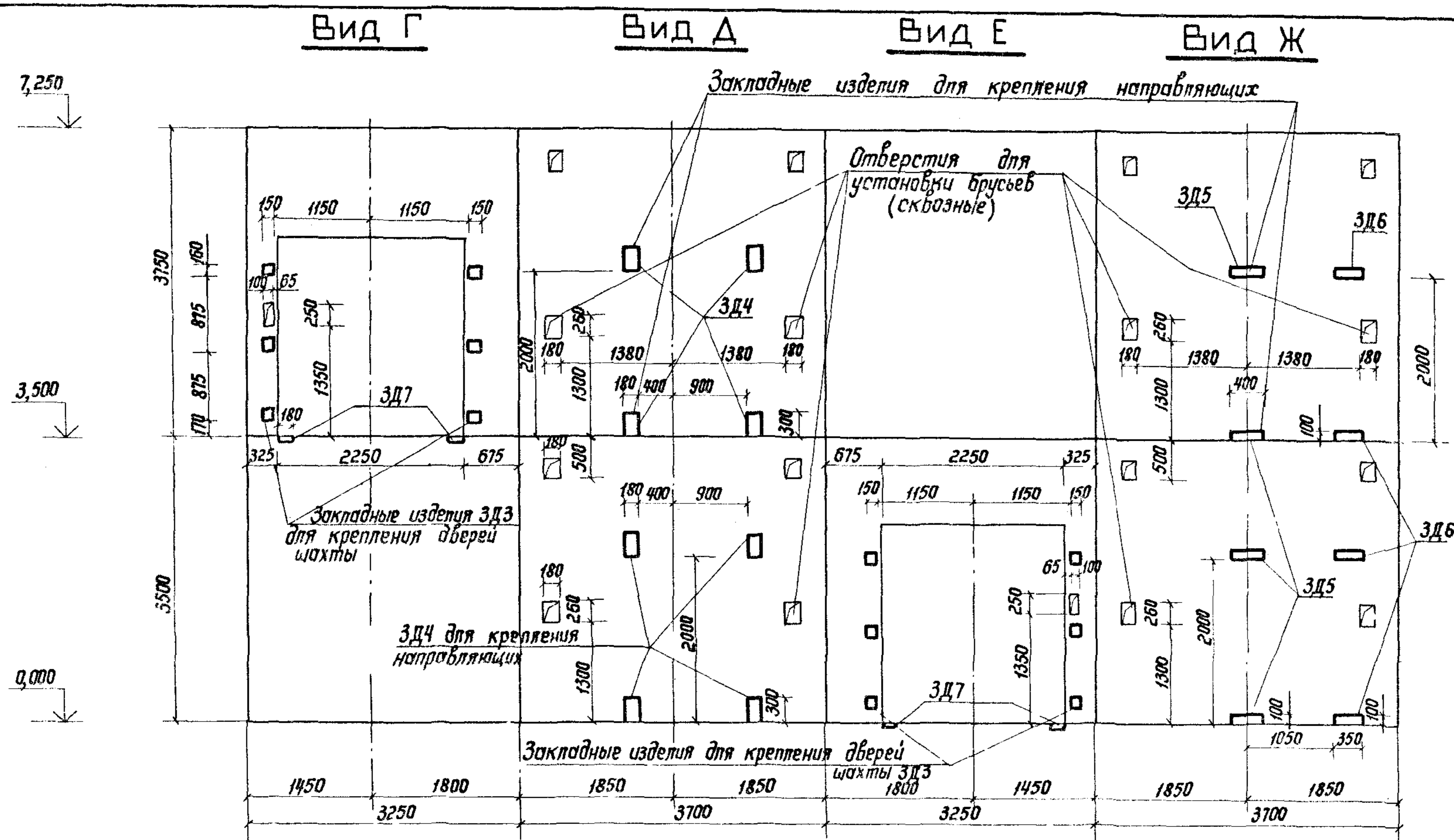
Сортамент, гост	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг	
ЩП 1	Горячекатаная арматурная сталь кл. А I гост 5781-82	$\phi 12 \text{ A I}$	1,6	0,888	1,4
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-4x50	1,9	1,57	3,0
	В ст 3 пс 6 гост 535-79				
	Сталь листовая горячекатаная гост 19903-74*	$\delta = 5$	1,1 (м <sup>2</sup> )	39,3	43,2
	В ст 3 сп 5 гост 14637-79				
	Листы стальные с ромбическим и чебыричным рифлением гост 8568-77*	$\delta = 5$	1,5 (м <sup>2</sup> )	43,2	64,8
	В ст 3 пс 6 гост 535-79				
	Сталь прокатная угловая неравнополочная гост 8510-72	L125x80x7	4,8	11,0	52,8
	В ст 3 сп 5 гост 535-79				
	Р 1	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72	L50x5	4,8	3,77
В ст 3 пс 5 гост 535-79					
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А I гост 5781-75	$\phi 12 \text{ A I}$	6,2	0,888	5,5

1. Данный лист см совместно с листом 2.
2. Позиция 5 в щите ЩП 1 приваривается после укладки утеплителя.
3. Резиновую прокладку к раме Р 1 клеить клеем 88Н (ТУ 38-1051061-82).
4. Раму Р 1 заложить при армировании монолитного участка 21.

03.005-6.0 30

Лист 5



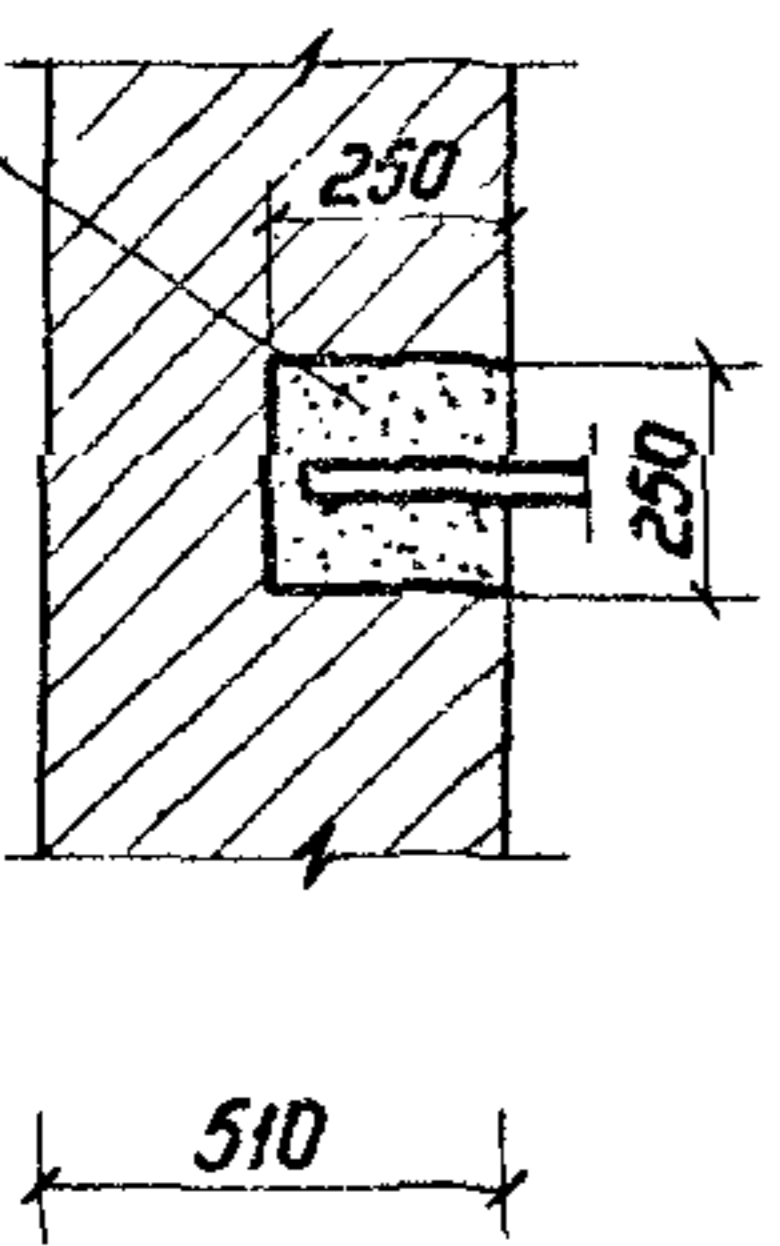


- Стены шахт лифтов, где укреплены двери, должны быть рассчитаны на удары, возникающие при закрывании распашных дверей (вес одной створки у лифта г/п-3200 кг-80 кг)
- Кладку кирпичных стен шахты и машинного помещения выполнять из полнотелого глиняного кирпича прессованного (ГОСТ 530-80) марки не ниже 75 без выступов и впадин (с разделкой швов) на цементном растворе М50
- Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 15 мм при этом размеры шахты лифта и допустимые отклонения на размеры в любом сечении должны соответствовать требованиям чертежей настоящего выпуска. Допустимая разность диагоналей шахты в плане не более 25 мм. Допустимое отклонение элементов строительной части лифта от их номинального положения должно быть не более: а) закладных деталей для крепления кронштейнов направляющих в горизонтальном направлении (вправо и влево) - 10 мм; б) закладных изделий для крепления деталей лифта (в любом направлении) и в) отверстий в полу машинного помещения (в любом направлении) - 10 мм
- Приямок шахты должен быть защищен от попадания в него грунтовых и сточных вод. Гидроизоляция выполняется по месту в зависимости от гидрогеологических условий площадки.
- Подход к машинному помещению должен соответствовать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов», Госгортехнадзора СССР. В машинном помещении не допускается установка оборудования, не имеющего отношения к эксплуатации лифтов
- Подход к машинному помещению должен быть свободным, всегда доступным, достаточно освещенным, предусматривать возможность транспортировки оборудования лифта и соответствовать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов» Госгортехнадзора СССР. Перед входом в машинное помещение у входа должны быть предусмотрены свободные площадки размером не менее 1000x1000 мм.
- Вход в машинное помещение через люки в нижнем или верхнем перекрытиях не допускается. Не допускается устройство прохода в машинное помещение по наклонным крышкам и пожарным лестницам.
- При конкретном проектировании в машинном помещении допускается прокладывать санитарно-технические, электрические и телефонные коммуникации, не относящиеся к лифтовой установке, при условии, что пуско-регулирующее устройство и разъемы коммуникаций расположены вне помещения. При установке в машинном помещении отопительных устройств или прокладки указанных коммуникаций место их расположения должно быть согласовано с заводом-изготовителем лифта
- Вокруг отверстий в полу машинного помещения должны быть устроены бортики высотой не менее 75 мм над уровнем пола.
- В проекте электроосвещения здания предусмотреть освещение машинного помещения, шахты и подходов к ним согласно действующим нормам освещенности.
- Защитку чистого пола в машинном помещении и приямке производить при монтаже после установки оборудования лифта и прокладки труб электропроводки. Высота заливки пола при установке в общем машинном помещении нескольких лифтов должна быть 100 мм.
- Монтаж лифтов рекомендуется производить укрупненными узлами при помощи строительного крана, поэтому устройство перекрытия над шахтой производить после транспортировки оборудования, размещаемого в шахте, а покрытие над машинным помещением после транспортировки оборудования, устанавливаемого в машинном помещении, через шахту в полу машинного помещения должен быть предусмотрен монтажный проем размером не менее 1500x1000 мм. Монтажную плиту, перекрывающую этот проем, устанавливать и бетонировать после разбора оборудования.
- После монтажа лифта строительная организация должна произвести заделку отверстий под монтажные настилы, за исключением отверстий в зоне нижней остановки лифта используемых при эксплуатации лифта для осмотра дверей шахты на нижней остановке лифта.

### Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Масса т	Общая масса кг
ЗДЗ	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76	-8x150	0,2	12	2,4	9,42	22,6
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-5x50	0,6		7,2	1,96	14,1
ЗД4	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76	-8x180	0,3	8	2,4	11,3	27,1
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-5x100	1,8		14,4	3,93	56,6
ЗД5	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76	-8x100	0,4	4	1,6	6,28	10,0
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-5x100	1,4		5,6	3,93	22,0
ЗД6	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76	-8x100	0,4	4	1,6	6,28	10,0
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-5x50	0,9		3,6	1,96	7,1
ЗД7	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76	-8x100	0,2	4	0,8	6,28	5,0
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-5x50	0,6		2,4	1,96	4,7

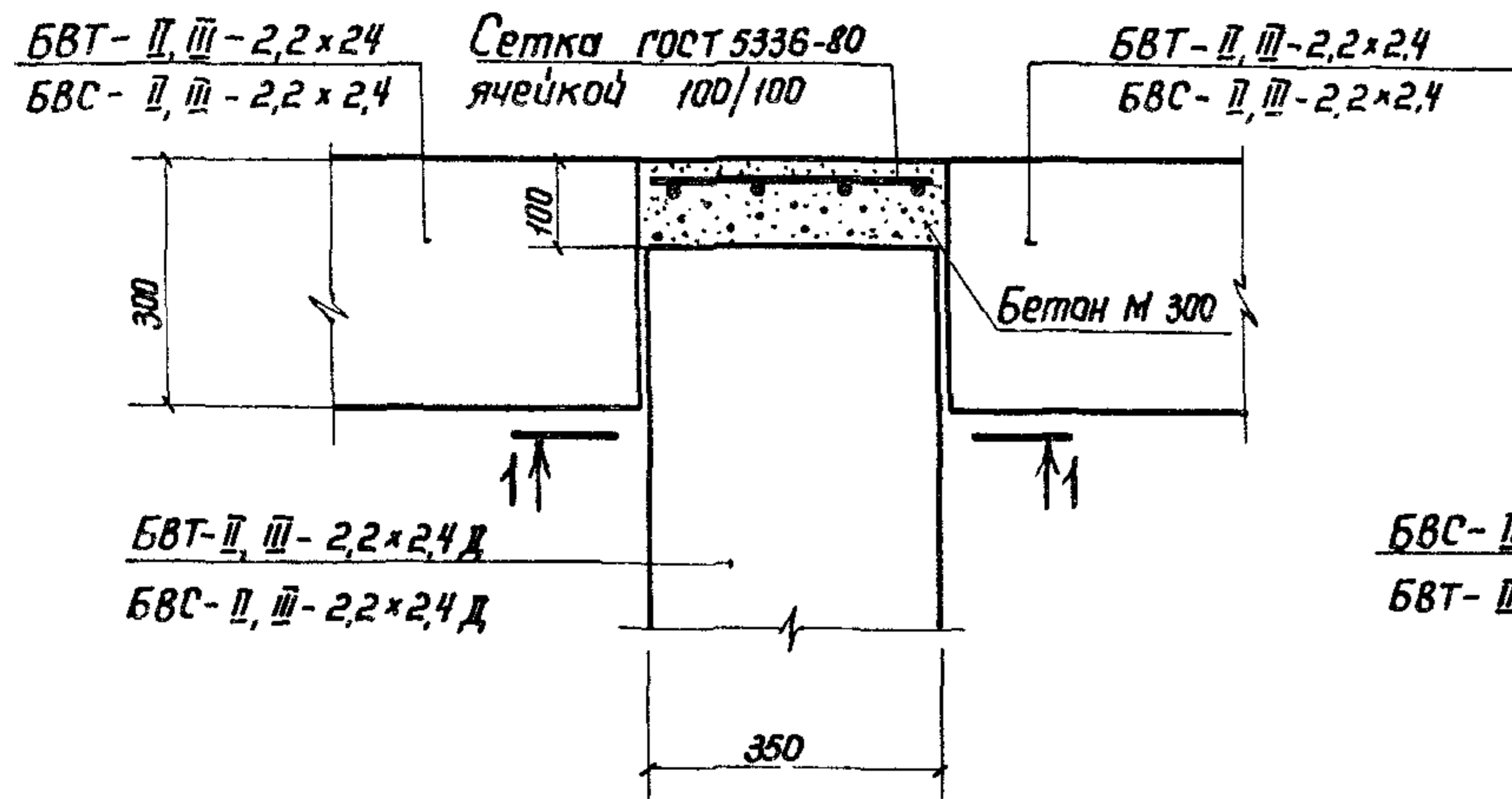
Ниша 250x250x250 (h)  
(После установки на направляющих задержать бетоном М200)



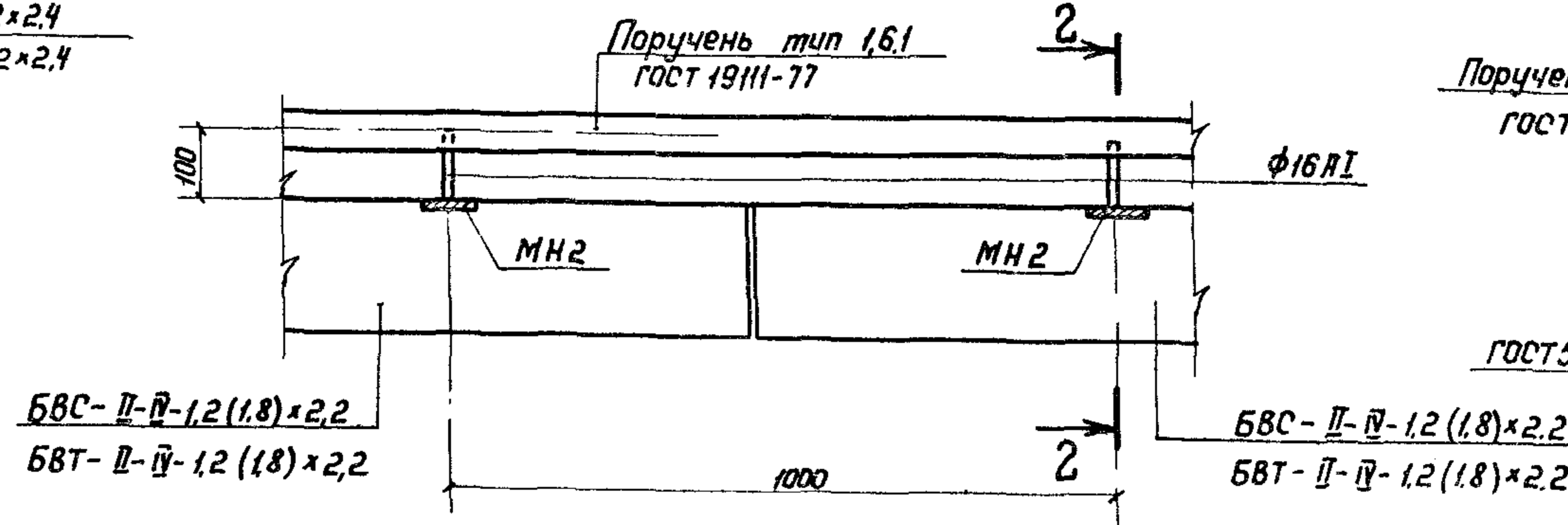
- Проект строительной части лифтовых установок разработан в соответствии с требованиями: а) альбома на проектирование строительной части лифтовых установок АТ-6.00-003; б) правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Госгортехнадзора СССР; в) ГОСТ 22845-77, «Лифты пассажирские, больничные и грузовые. Правила производства и приемки работ».
- Температура и относительная влажность воздуха в машинном помещении и шахте лифтов (с учетом тепловыделений оборудования, установленного в машинном помещении) должны быть в пределах, указанных в ГОСТ 22011-76.\*
- Прочность шахты лифта должна соответствовать нагрузкам, указанным в альбоме АТ-6.00-003 дак. АТ-6.05-008.
- Звукоизолирующая способность строительных конструкций машинного помещения, дверей машинного помещения и шахты должна быть такова, чтобы уровень шума, проникающего в помещения от работы лифтов, не превышал величин, указанных в СНиП II-12-77.
- Для крепления кронштейнов направляющих и шахтных дверей должны применяться закладные изделия в соответствии с указаниями настоящего альбома. Толщина закладных изделий должна быть не менее 8 мм.
- Демонтажный люк в полу машинного помещения должен быть закрыт крышкой.



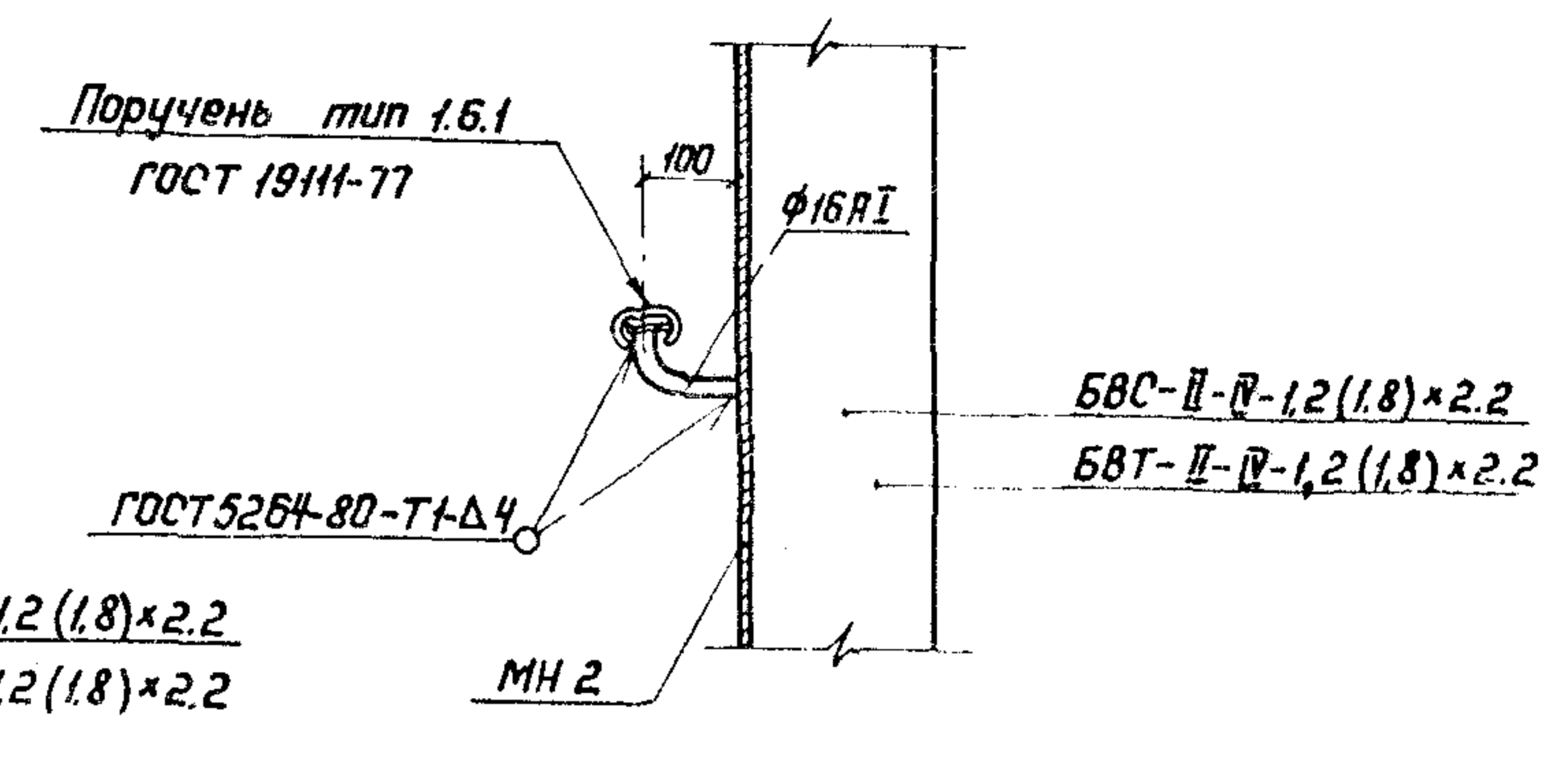
А



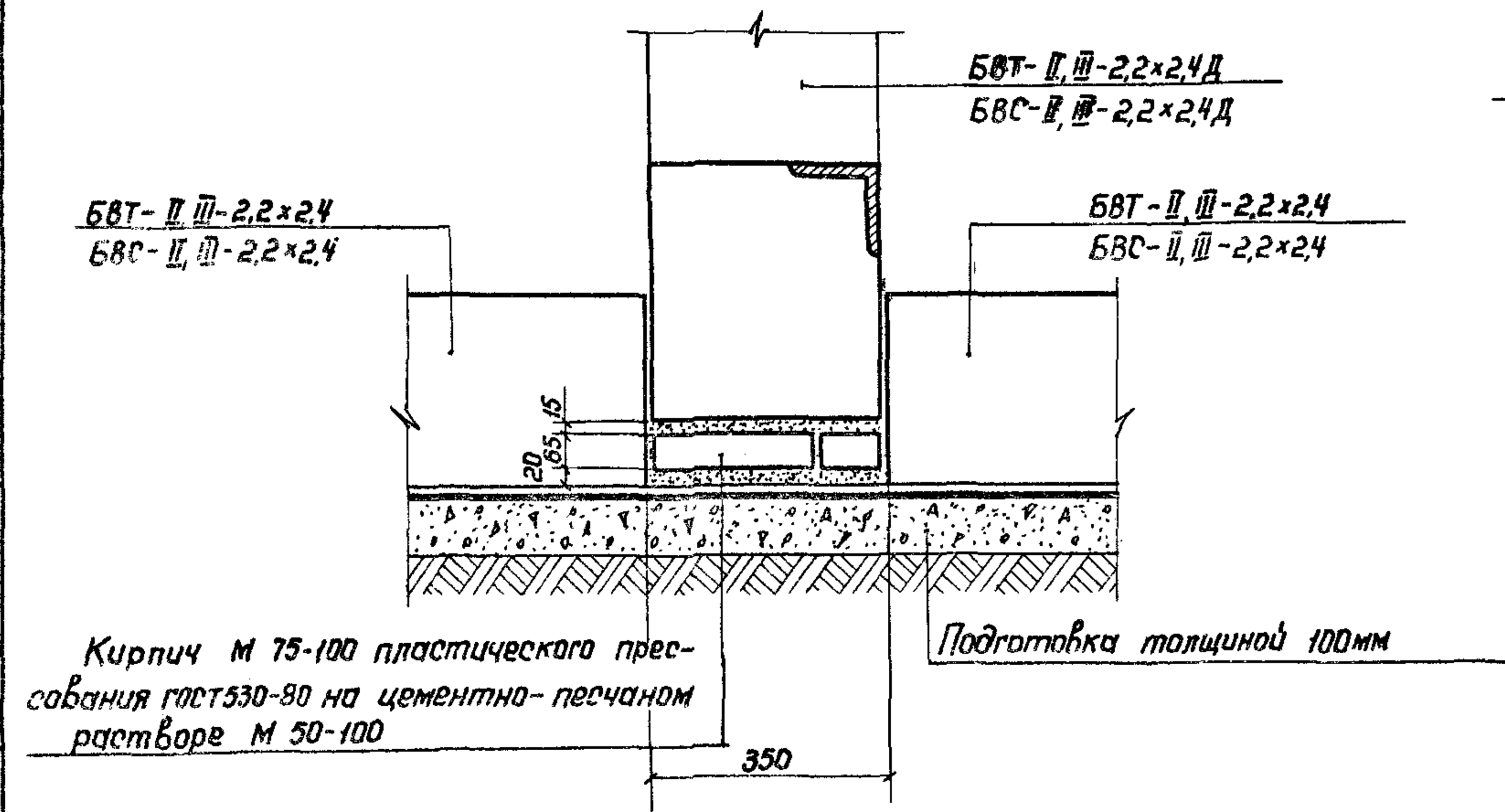
Б



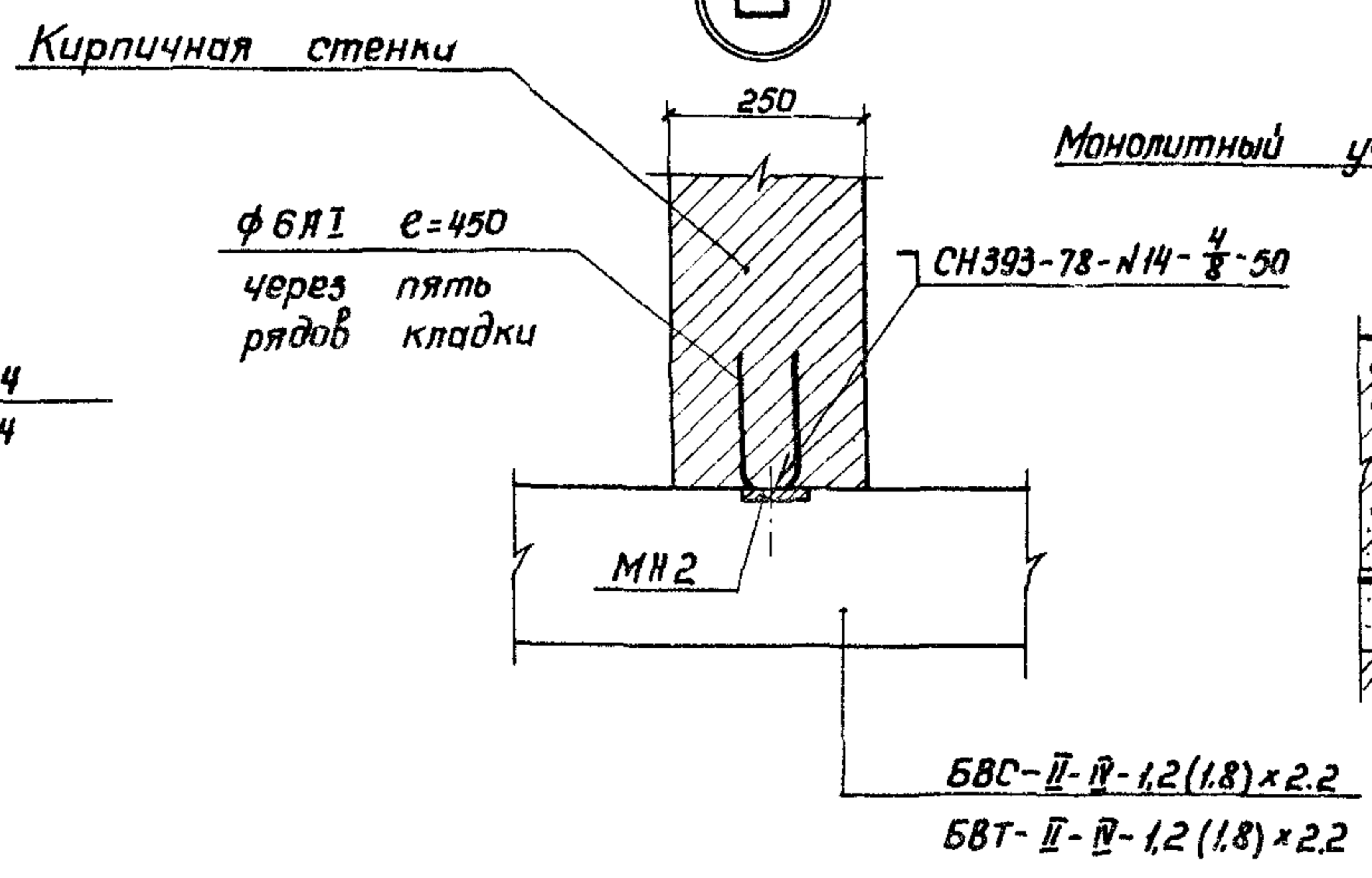
2-2



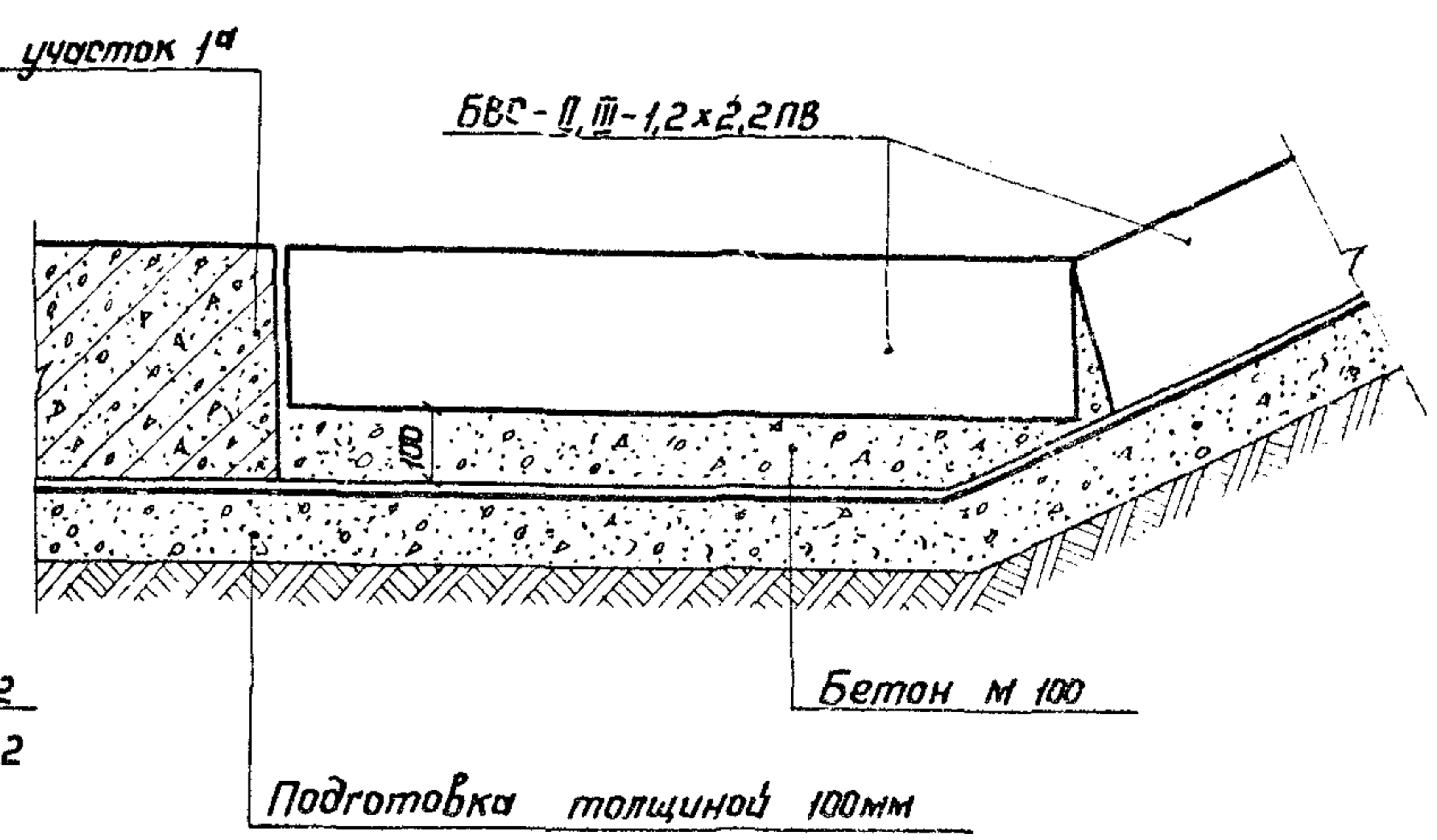
1-1



В



Г

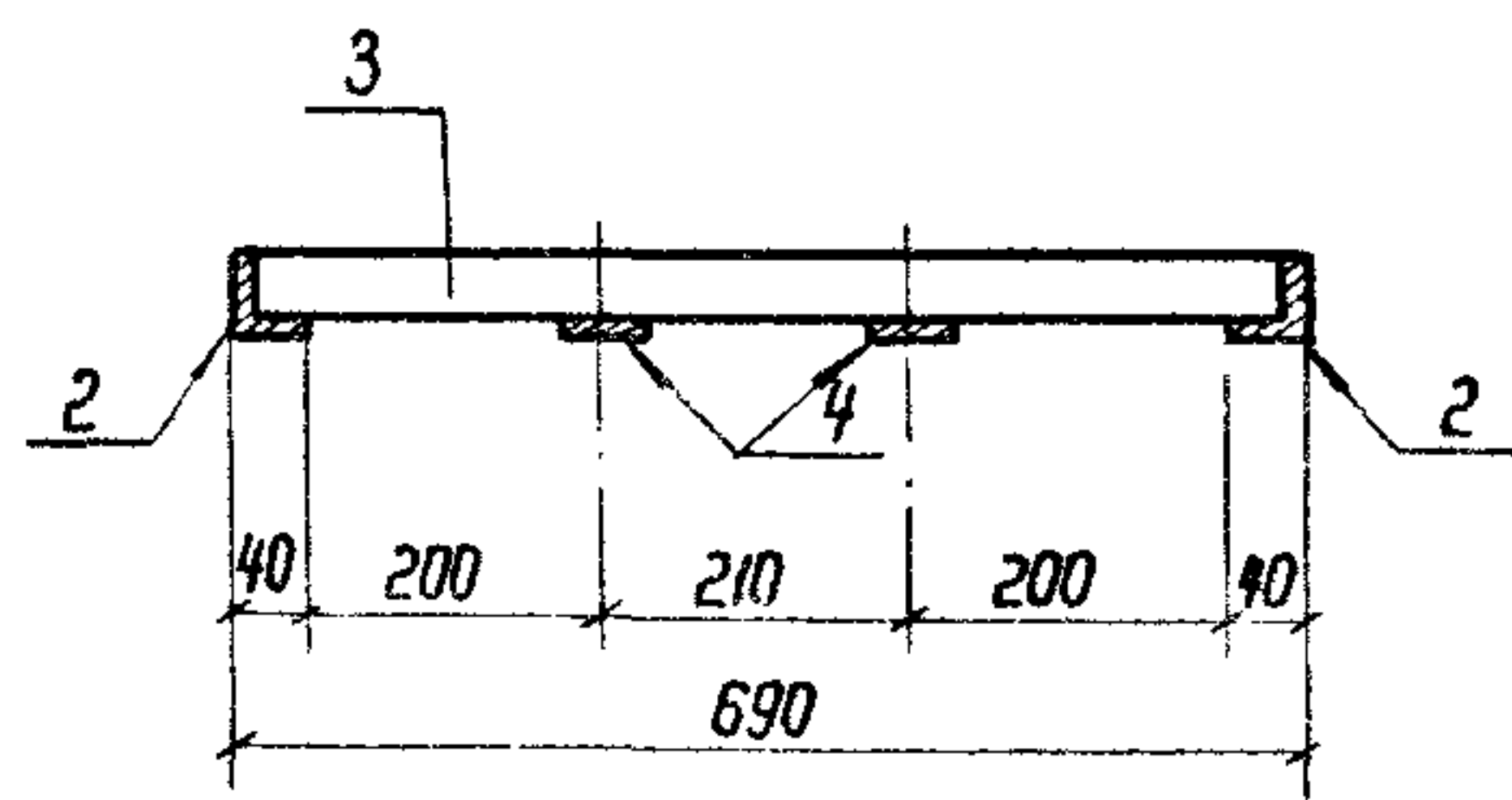
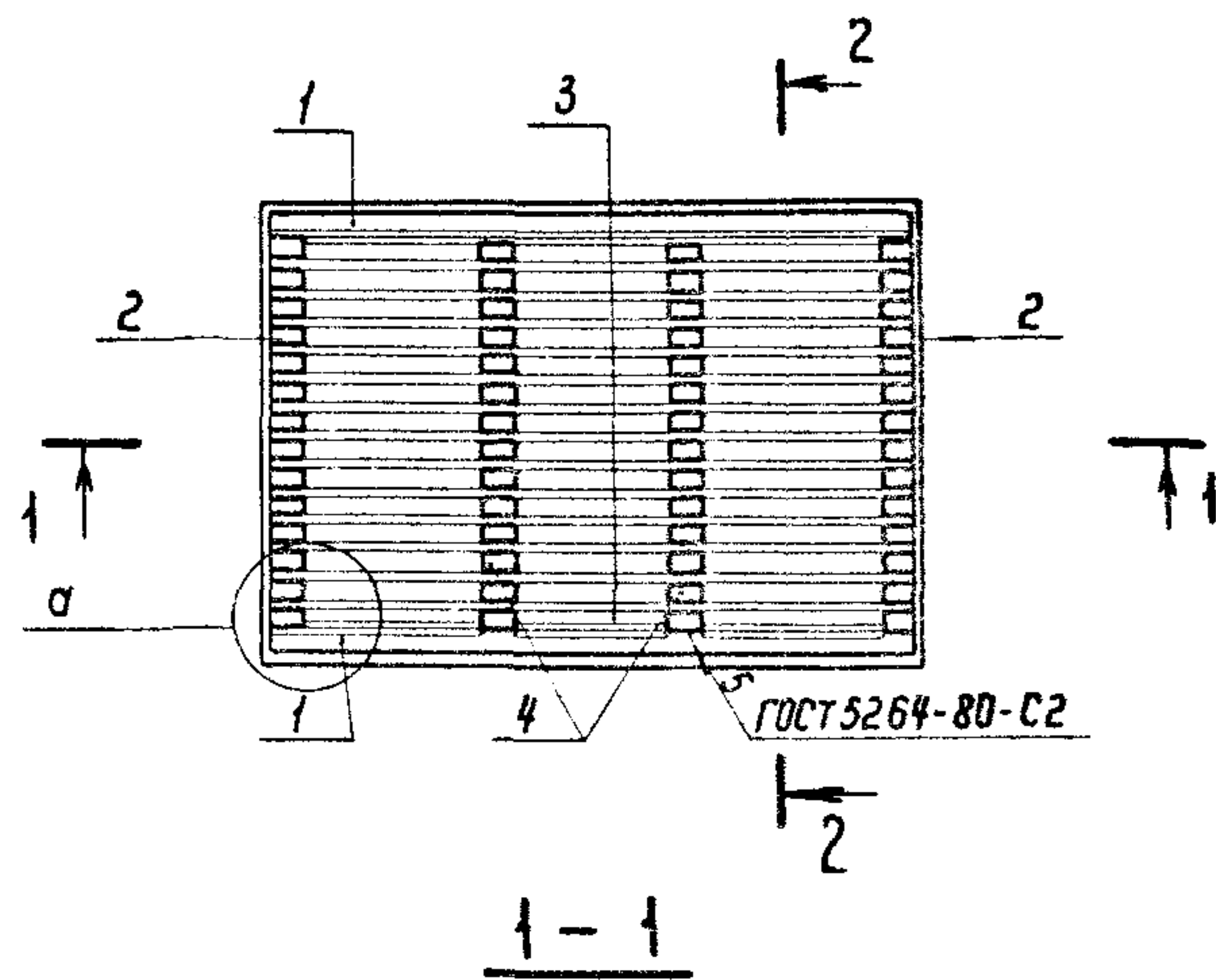


Узлы А, Б выполнять для сооружений II и III классов.

				03.005-6.0 31		
Исч. отд.	Мрыкин	Мр	82.10.81	Узлы А, Б, В, Г	Станд. Лист Лист 2/2	
Зам. отд.	Щербяков	ЩШ	21.1.81			
И. контр.	Маслова	ВМ	24.4.81			
Рук. гр.	Гун	ГГ	24.4.81			
Вед. инж.	Маслова	ВМ	24.4.81			
Ст. тех.	Токанова	ТТ	20.1.81	8/4 14262		



Металлическая решетка



2-2

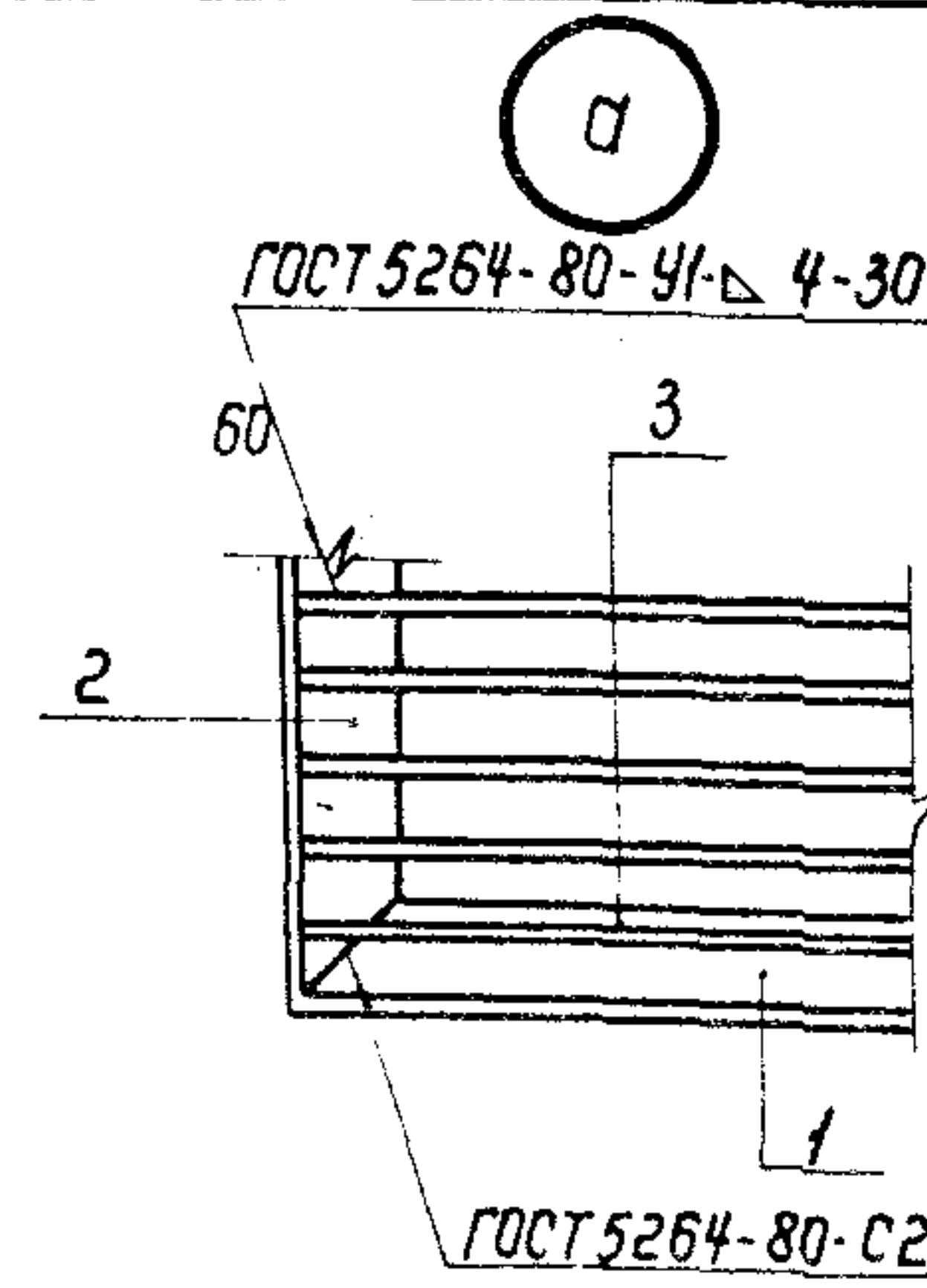
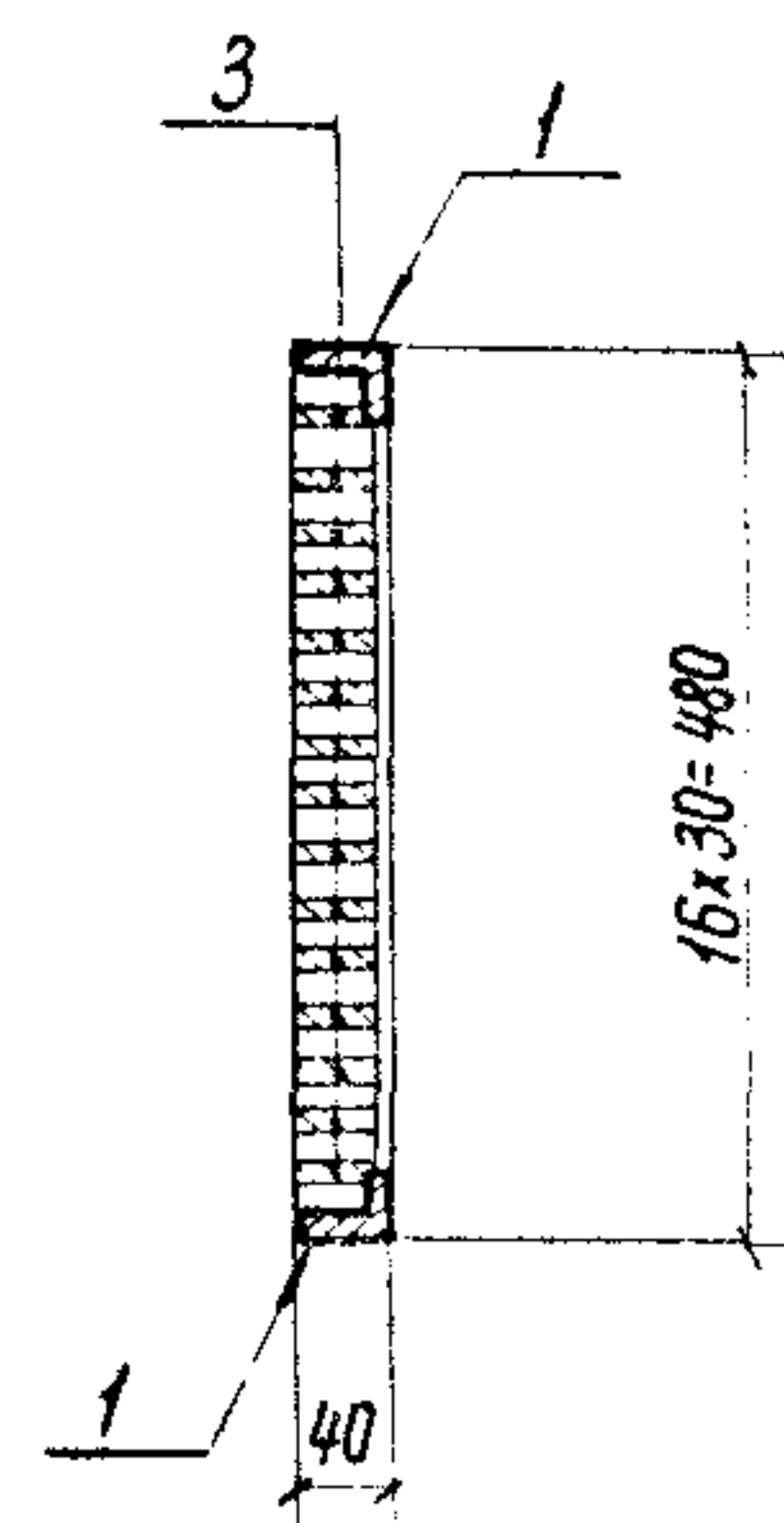
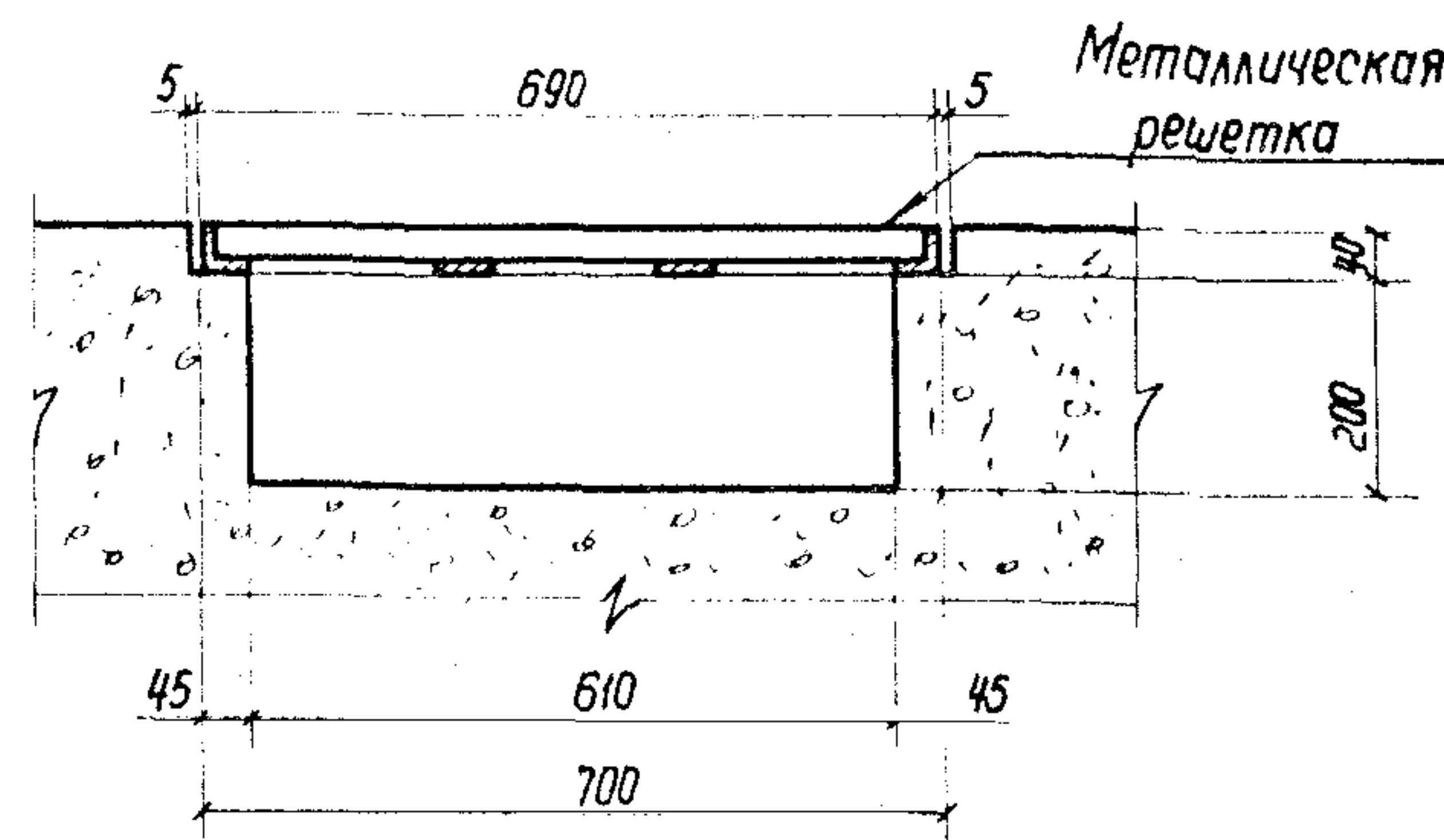
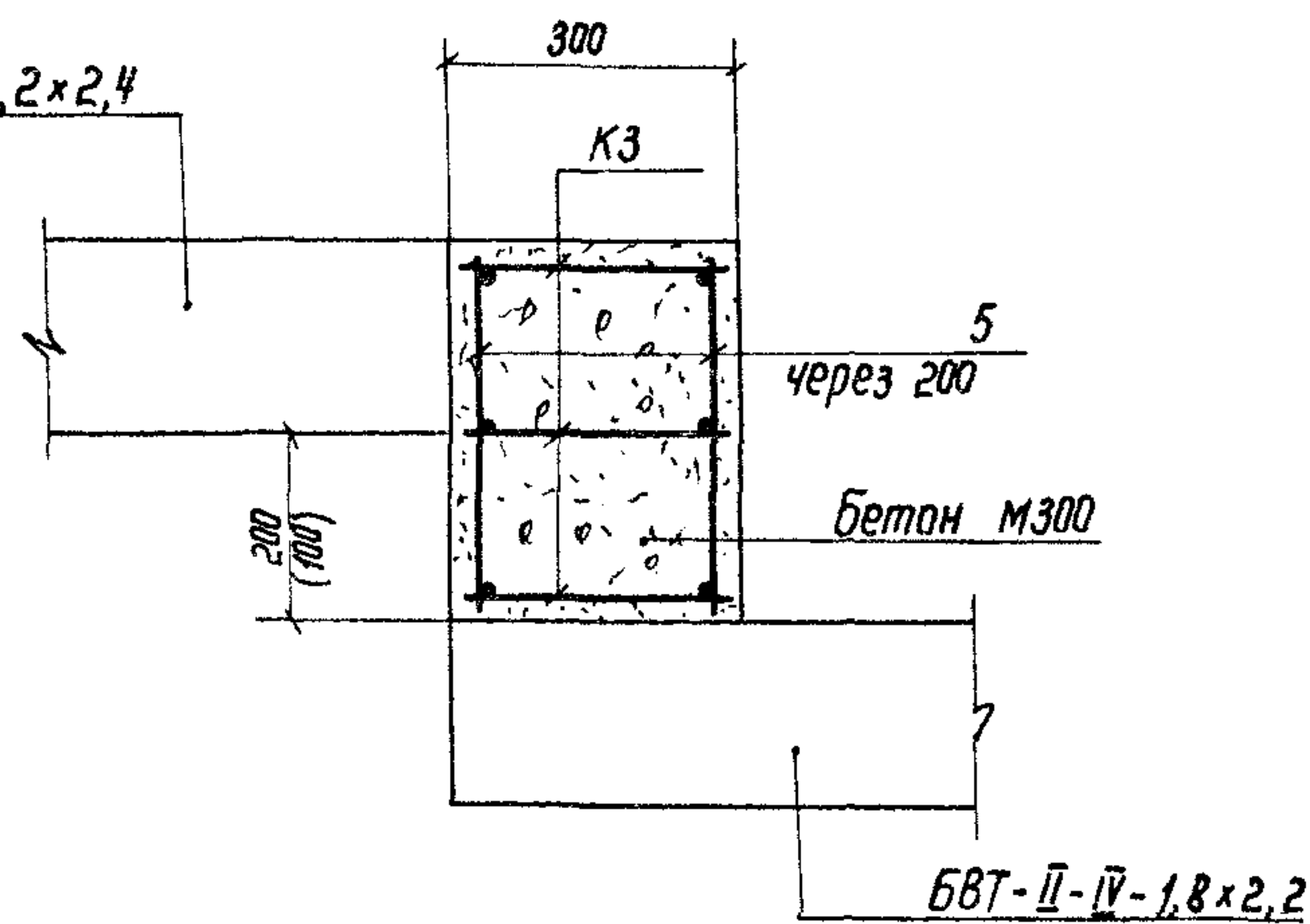


Схема установки решетки

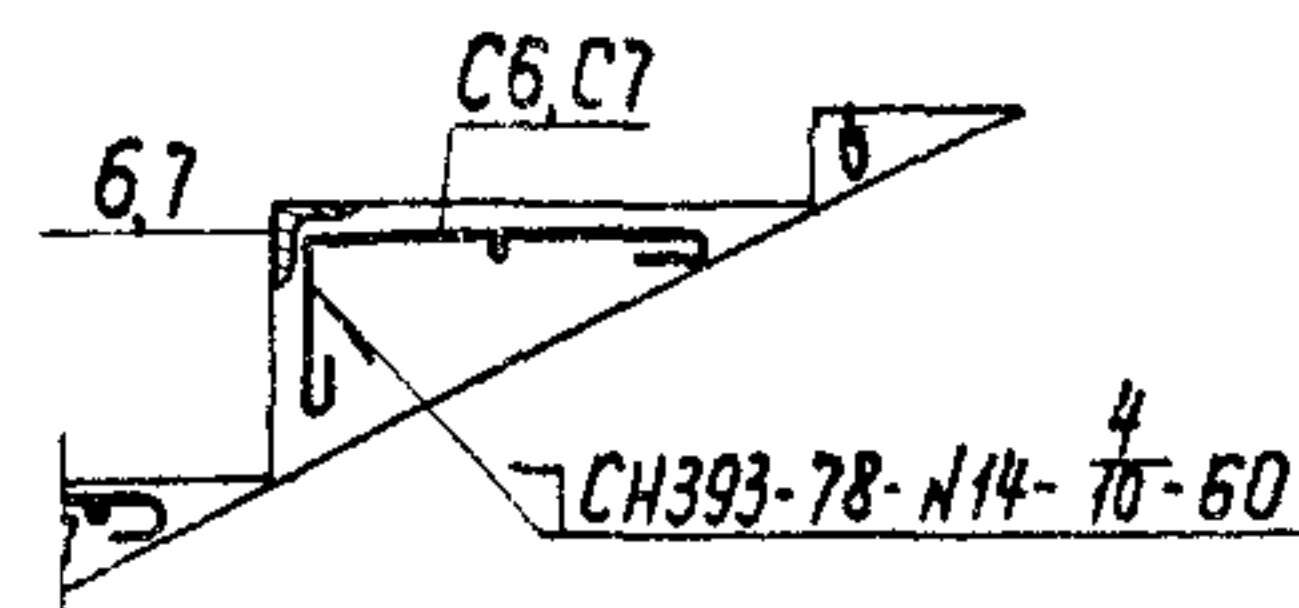


БСТ-II-IV-2,2x2,4



Стержни поз.5 варить к поперечным стержням каркаса электродами типа Э-42А-Ф.

Армирование ступени



Ведомость металла на 1 элемент

Марка элемента	Поз	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
Металлическая решетка	1		L 40x4	690	2	1,3
	2		L 40x4	480	2	1,0
	3		- 4x36	680	15	10,2
	4		- 4x36	398	2	0,8
Узел Д	5		8А-III	480 (380)	24	11,5 (9,1)
	к3	03.005-6.2 58	16А-III 8А-III	6180 5220	3	18,5 15,7
Ступень для блока с габаритами 1,8x2,2	6		L 50x5	1100	1	1,1
	с6		8А-I	8490	1	8,5
	7		L 50x5	1700	1	1,7
с7		8А-I	12810	1	12,8	

Выборка металла на 1 элемент

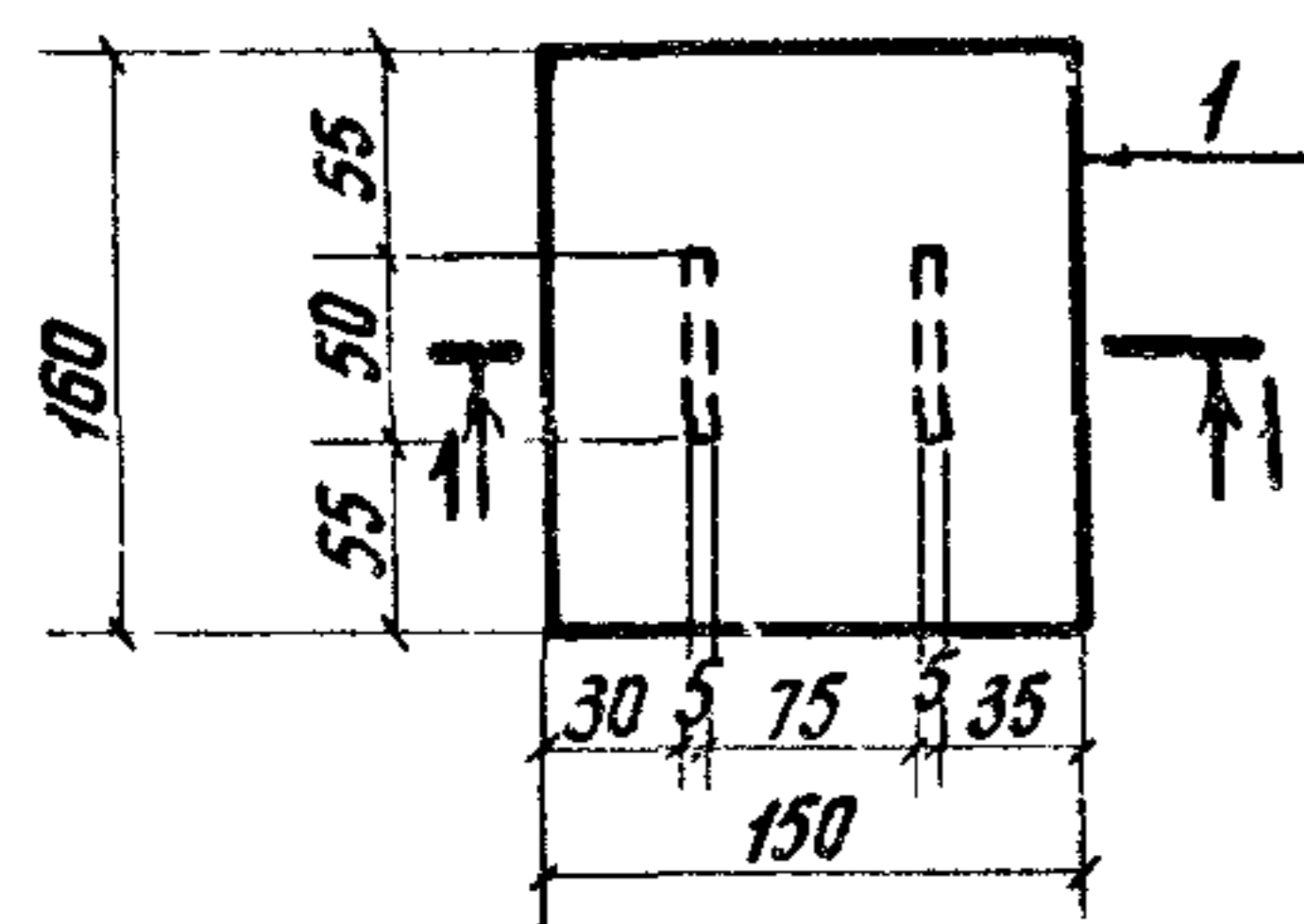
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Металлическая решетка	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 40x4	2,3	2,42	5,6
	В ст 3 спб ГОСТ 535-79 сталь прокатная, покатовая ГОСТ 103-76 В ст 3 спб ГОСТ 535-79	- 4x36	11,0	1,13	12,4
Узел Д	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III ГОСТ 5781-82	16А-III 8А-III	18,5 (24,8)	1,58 0,617	29,2 (15,3)
	Ступень для блока с габаритами 1,8x2,2	сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 50x5	1,1	3,77
В ст 3 спб ГОСТ 535-79		8А-I	8,5	0,395	3,4
Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82		L 50x5	1,7	3,77	6,4
с7	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	8А-I	12,81	0,395	5,1

03.005-6.0 32

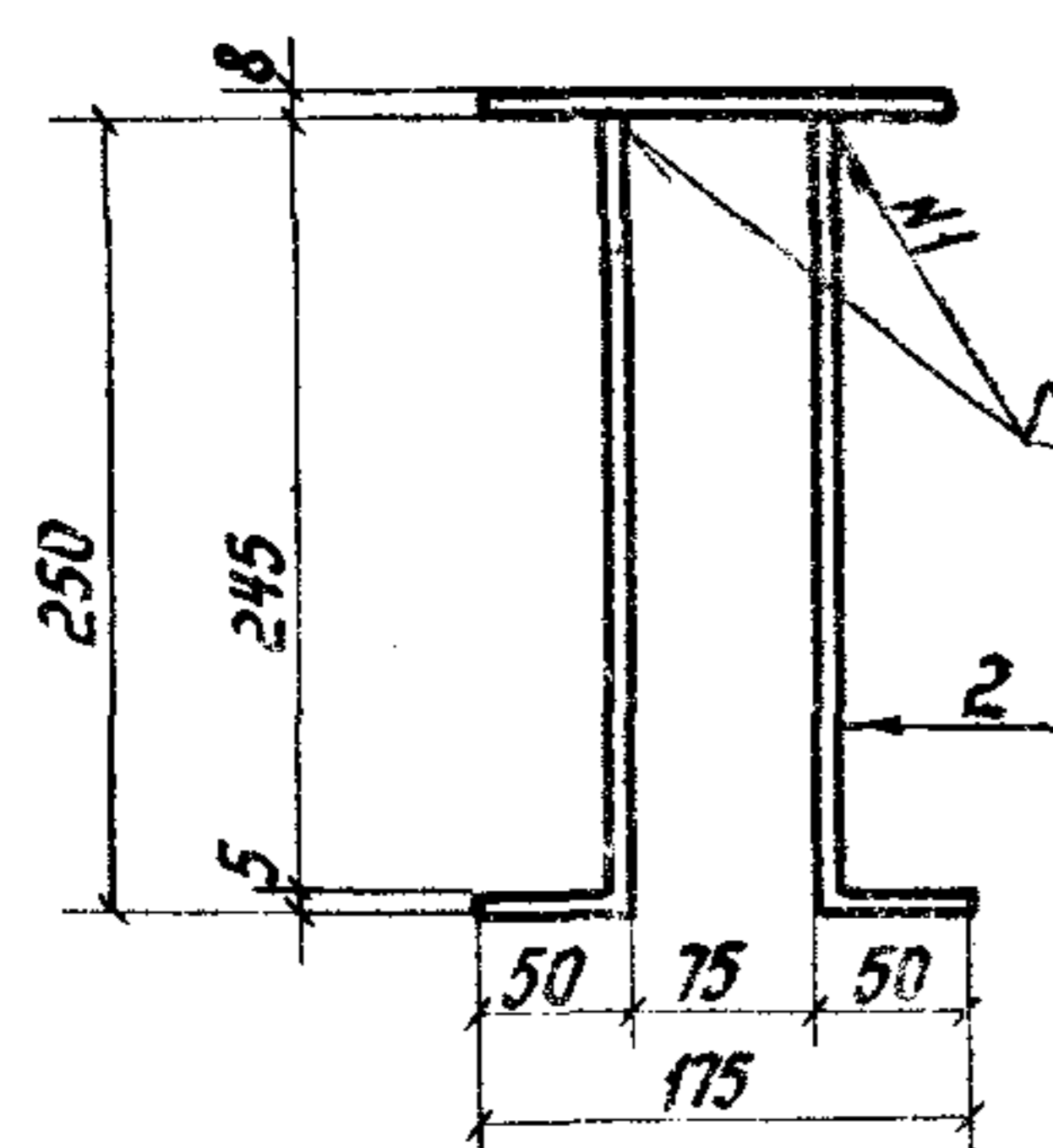
Нач. отд.	Мрыкин	27.8	Металлическая решетка Узел Д. Армирование ступени	Старая	Лист	Листов
Зам. н. отд.	Щербаков	28.8		8/4	14262	
Н. контр.	Маслова	20.8				
Р.ч.к. гр.	Тун	20.8				
Вед. инж.	Маслова	20.8				
Ст. тех.	Тананьева	20.8				



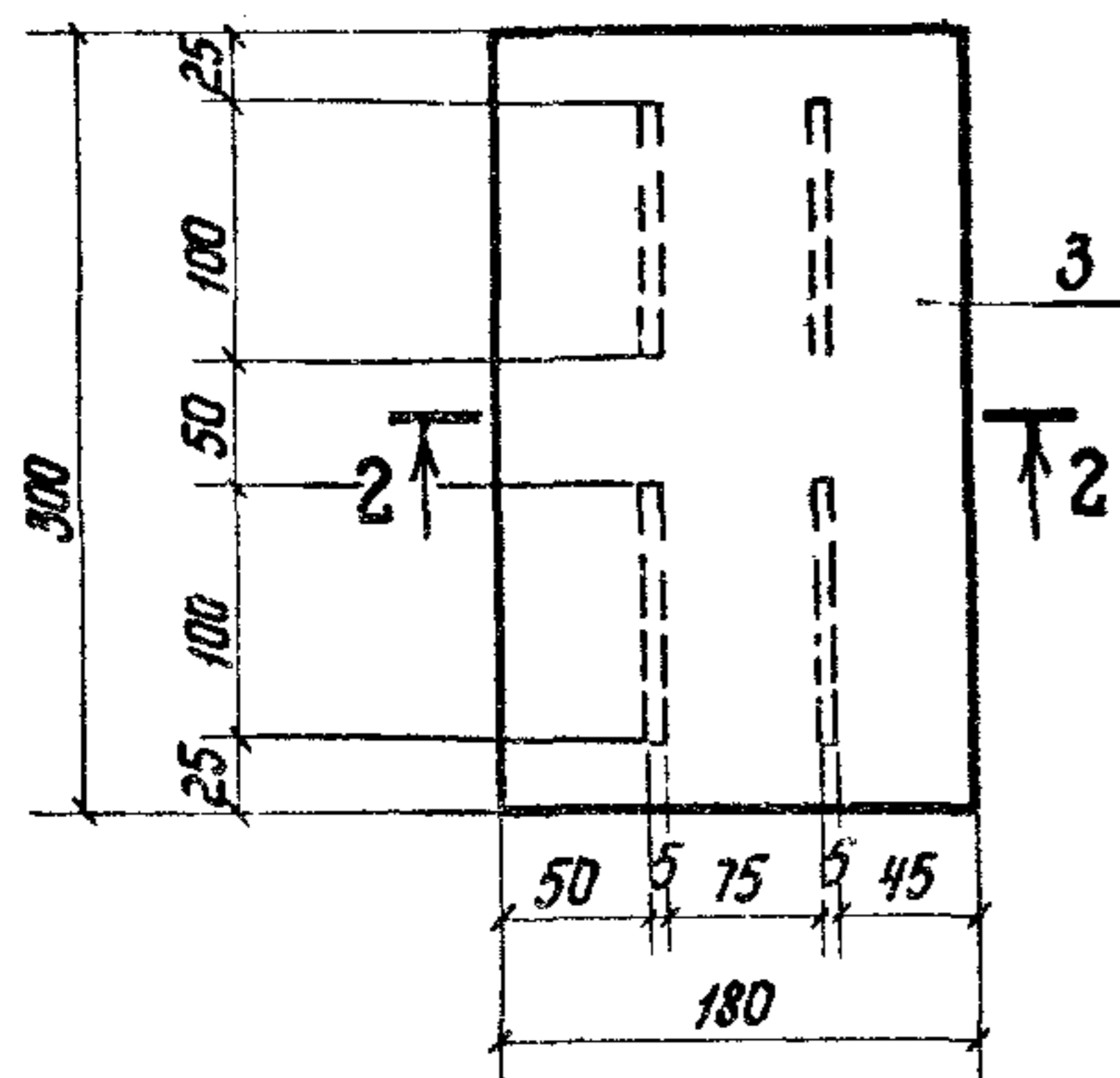
ЗД 3



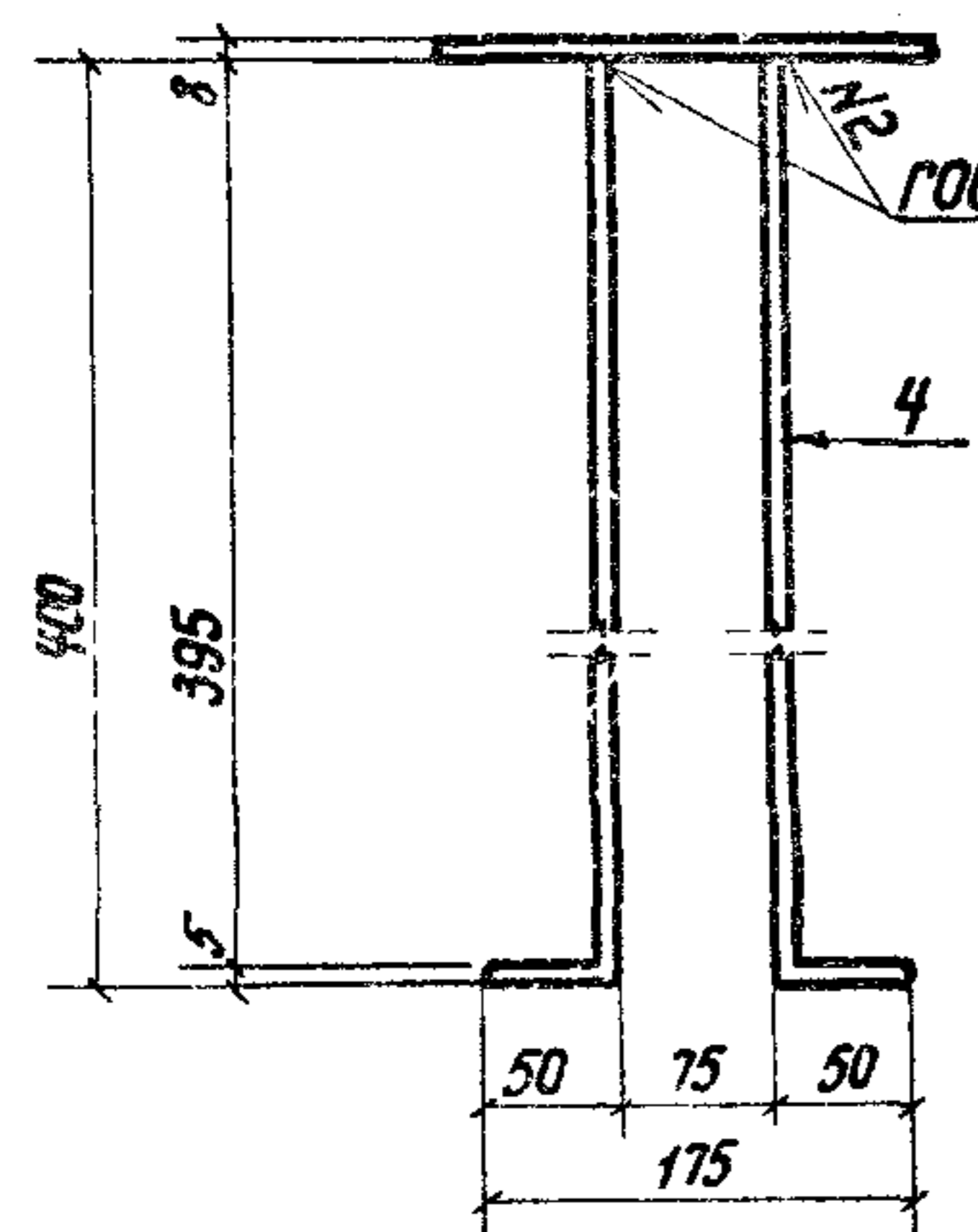
1-1



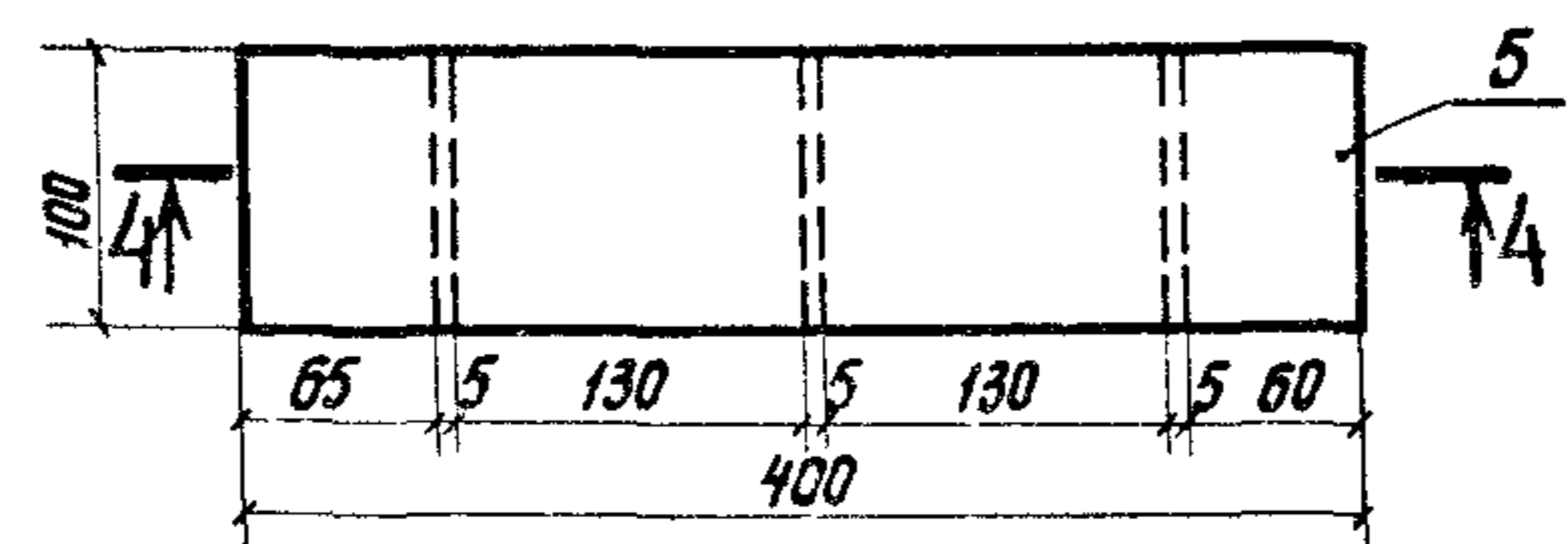
ЗД 4



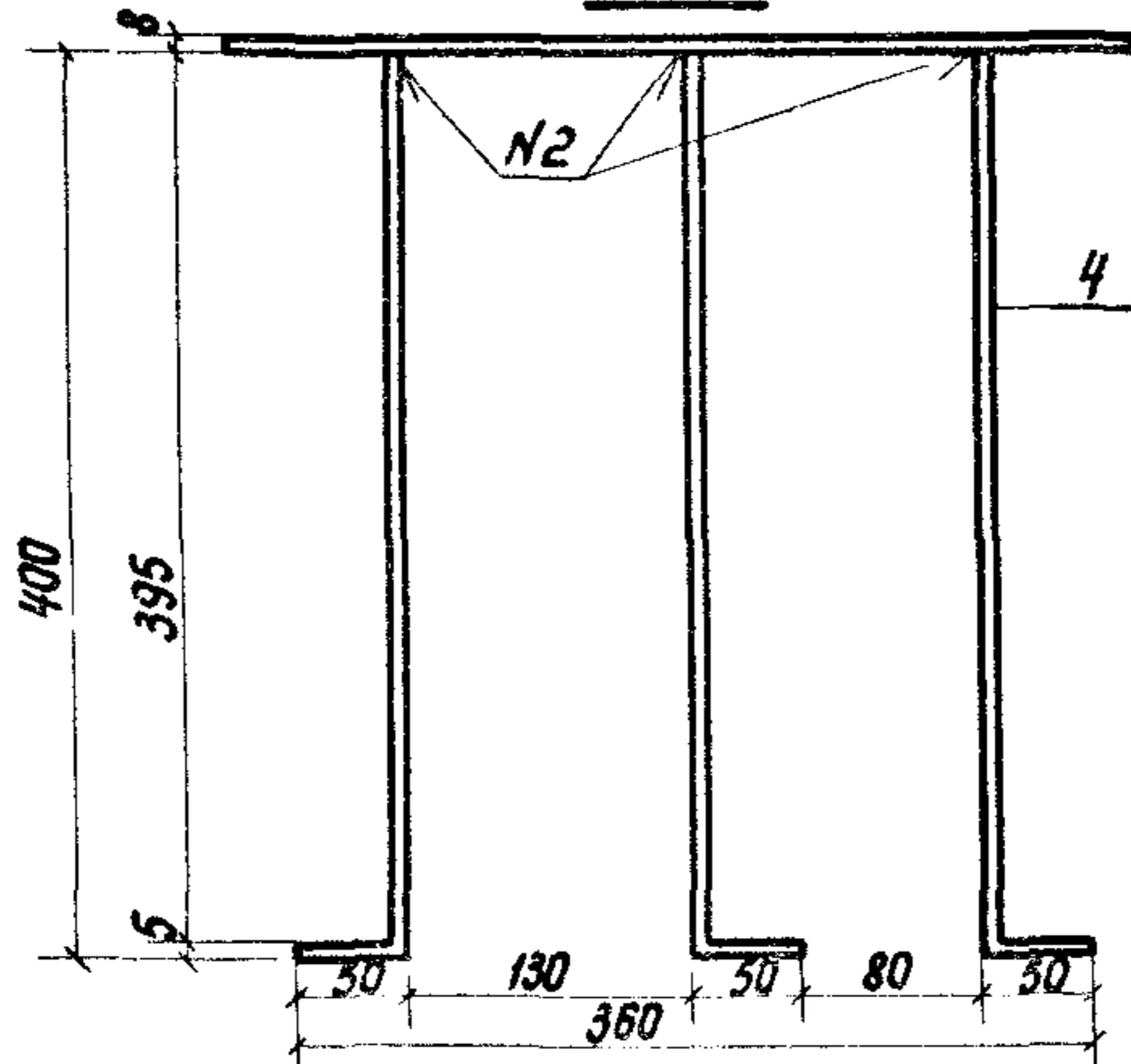
2-2



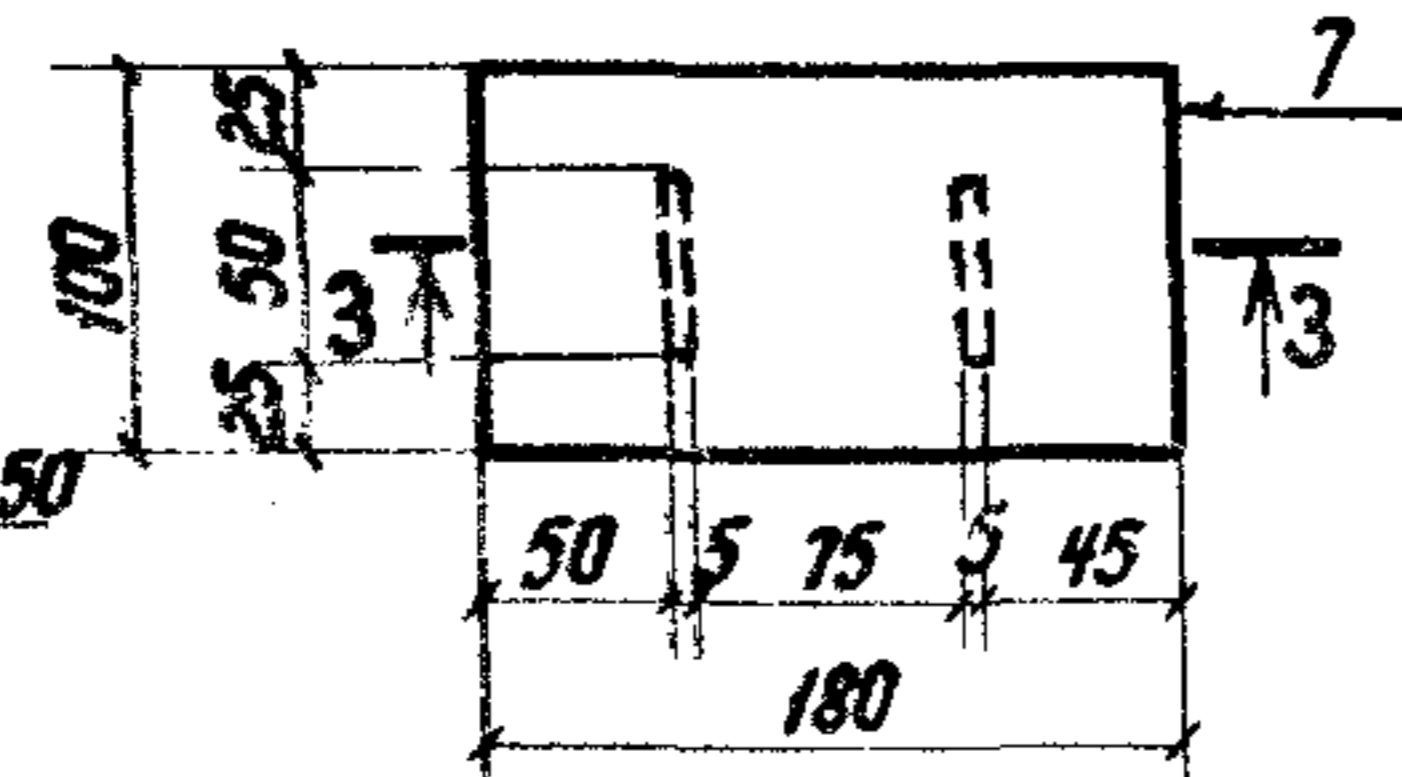
ЗД 5



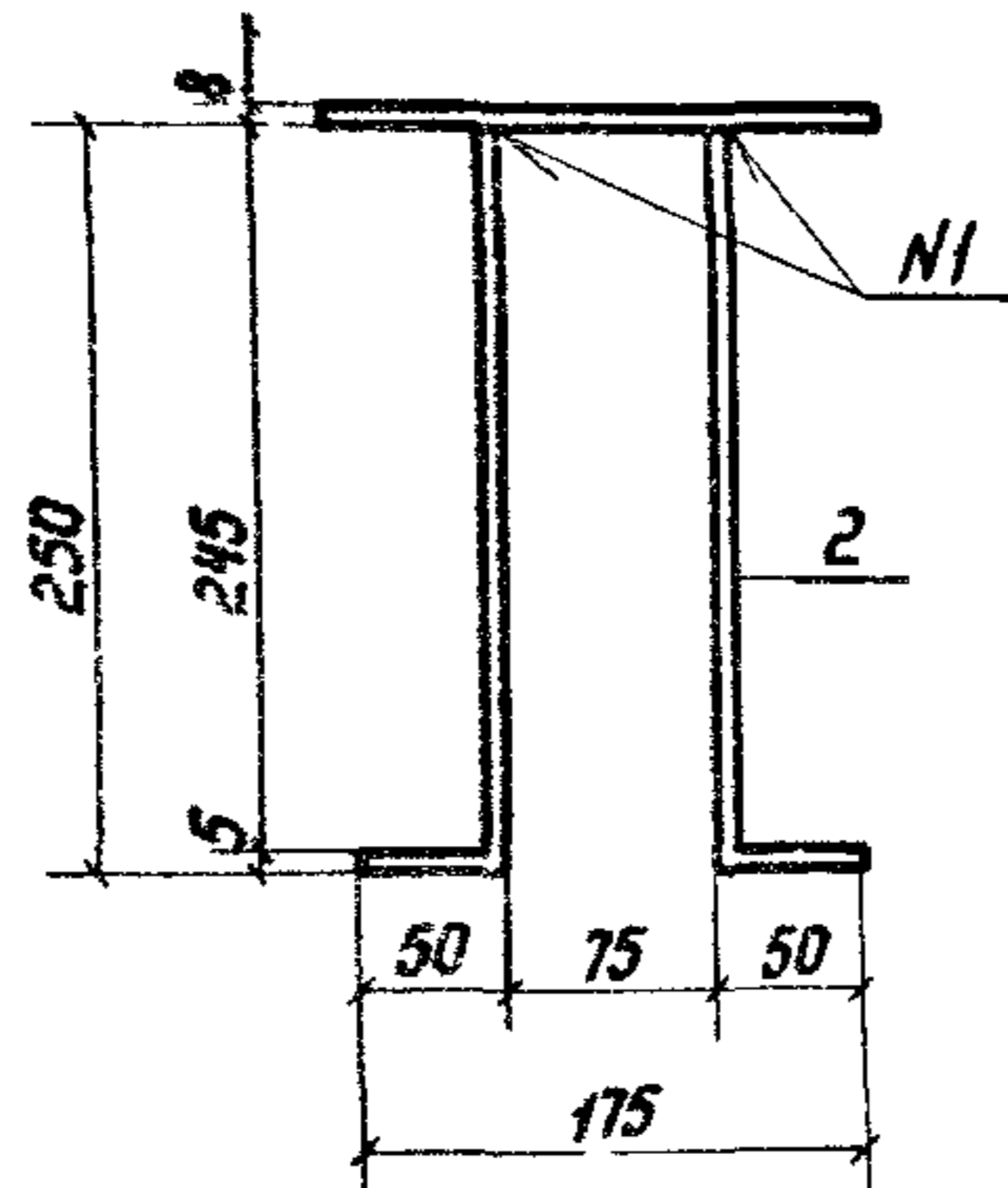
4-4



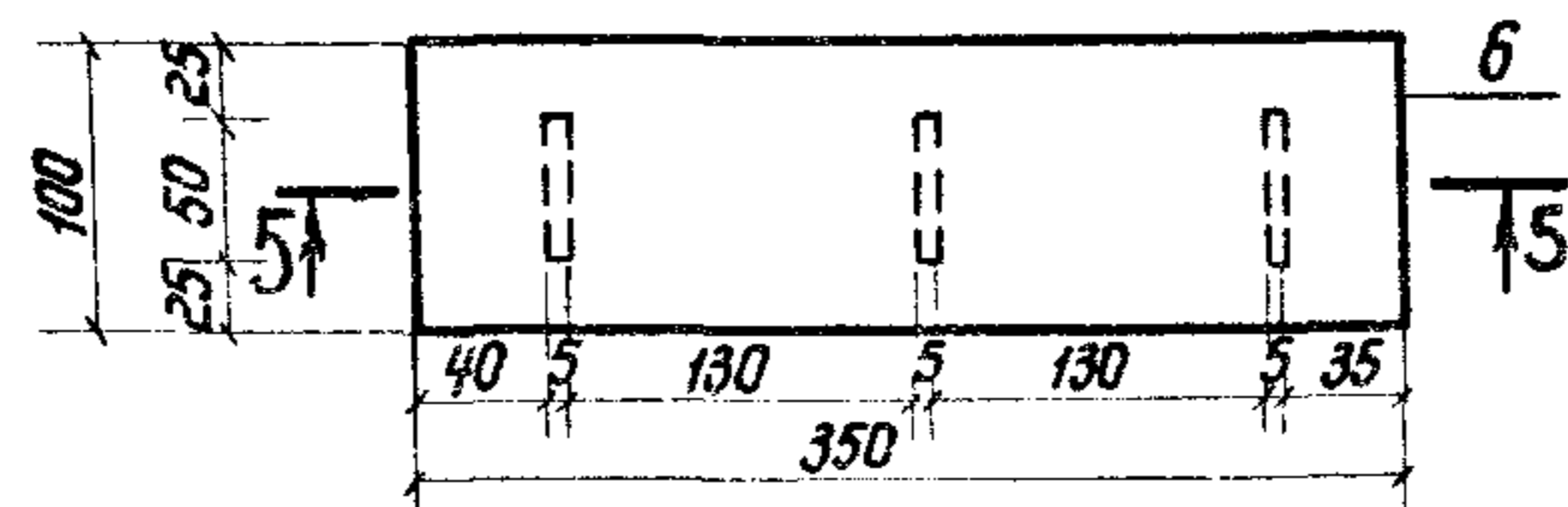
ЗД 7



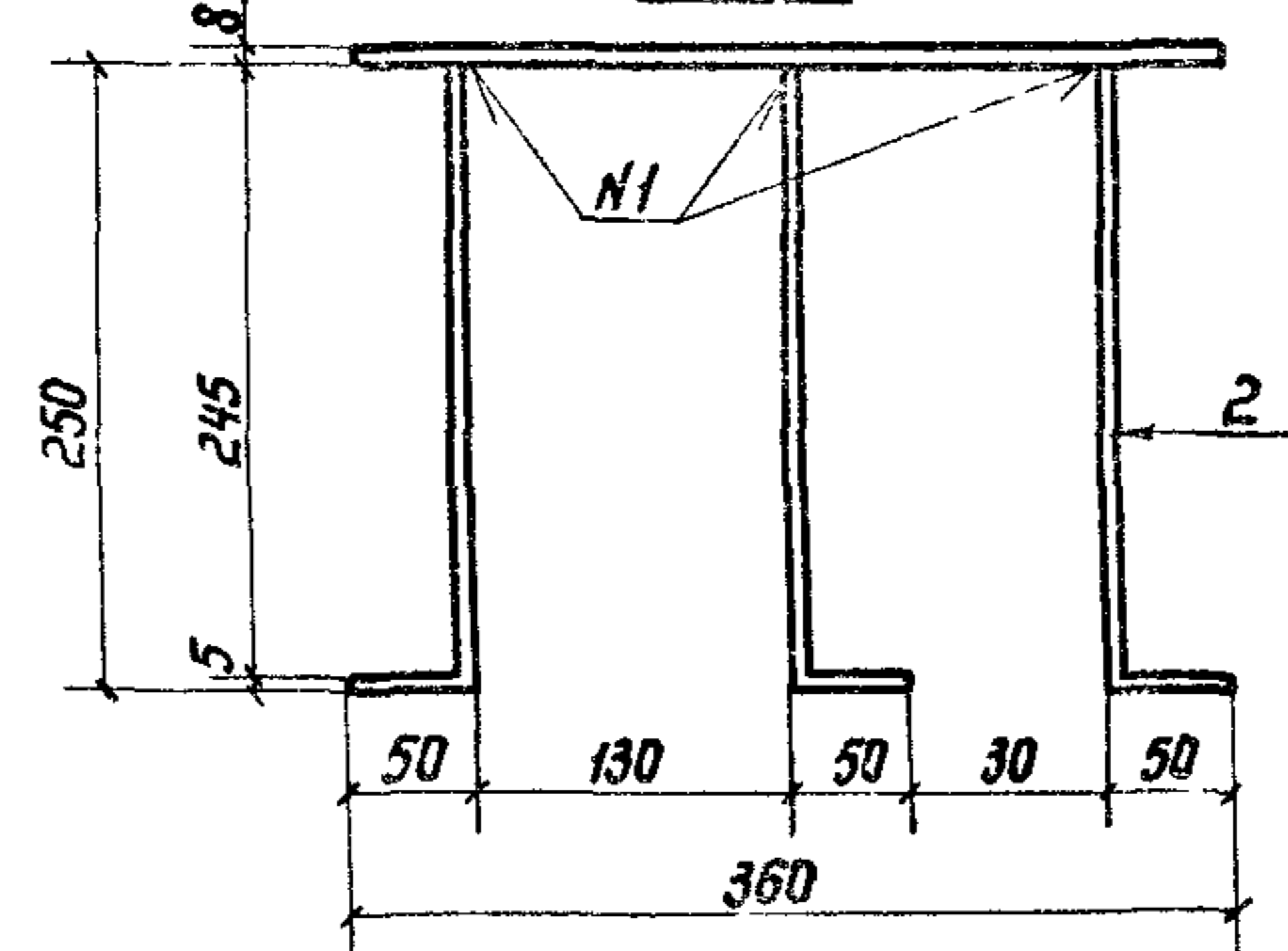
3-3



ЗД 6



5-5



Ведомость металла на 1 изделие

Марка элемента	Эскиз	позиция	Диаметр или сечение, мм	Длина L, мм	Кол. п., шт	Общая длина, м
ЗД3	Полоса	1	-8x150	160	1	0,2
	Полоса	2	-5x50	300	2	0,6
ЗД4	Полоса	3	-8x180	300	1	0,3
	Полоса	4	-5x100	450	4	1,8
ЗД5	Полоса	5	-8x100	400	1	0,4
	Полоса	4	-5x100	450	3	1,4
ЗД6	Полоса	6	-8x100	350	1	0,4
	Полоса	2	-5x50	300	3	0,9
ЗД7	Полоса	7	-8x100	180	1	0,2
	Полоса	2	-5x50	300	2	0,6

Выборка металла на 1 изделие

Марка элемента	Сортамент, гост	Диаметр или сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг (м <sup>2</sup> )	Общая масса, кг
ЗД3	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x150	0,2	9,42	1,9
	В ст 3 псб гост 535-79	-5x50	0,6	1,96	1,2
	Итого:				
ЗД4	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x180	0,3	11,3	3,4
	В ст 3 псб гост 535-79	-5x100	1,8	3,93	7,1
	Итого:				
ЗД5	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x100	0,4	6,28	2,5
	В ст 3 псб гост 535-79	-5x100	1,4	3,93	5,5
	Итого:				
ЗД6	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x100	0,4	6,28	2,5
	В ст 3 псб гост 535-79	-5x50	0,9	1,96	1,8
	Итого:				
ЗД7	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-8x100	0,2	6,28	1,3
	В ст 3 псб гост 535-79	-5x50	0,6	1,96	1,2
	Итого:				

Данный лист см. совместно с документом 03.005-6.0 30.

03.005-6.0 33			
Начальник	Мышкин	С.И.	2014
Зам.начальн.	Щербачков	В.И.	2014
Инж.контр.	Маслова	В.И.	2014
Руч.гр.	Гун	С.И.	2014
Вер.инж.	Маслова	В.И.	2014
Гл.тех.	Тананашева	И.А.	2014
Изделие закладное			Стандарт лист 1
ЗД3-ЗД7			В/ч 14262