

<https://zavodjbi.com/>  
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



В. Шаргородский



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

<https://zavodjbi.com/>

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 галереями	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

<https://zavodjbi.com/>

				03.005-6.0 00		
Нач. отд.	Мрыкин	2/22	23.12	Содержание	Страниц	Листов
Зам. отд.	Цербаков	2/22	24.12		Р	1
Инж.пр.	Маслова	2/22	20.12			
Руч.гр.	Лун	2/22	20.12			
Вед.инж.	Маслова	2/22	20.12			
Ст.тех.	Тананчева	2/22	20.12			

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 рам в убежищах II-IV классов.

Данная серия разработана на основании:

- технического задания штаба ГО СССР от 25.12.81г. №235/И/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 колеччатый 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 колеччатый.

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 в соответствии с условиями строительства.

Высота помещений убежищ при разработке объема-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 при типах 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 (БВЛ или БВЛ).

В грузовых въездах и рамах применяются четыре типа блоков:

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

Блоки сборных 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  $q, l, 0 \text{ тс/м}$ .

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

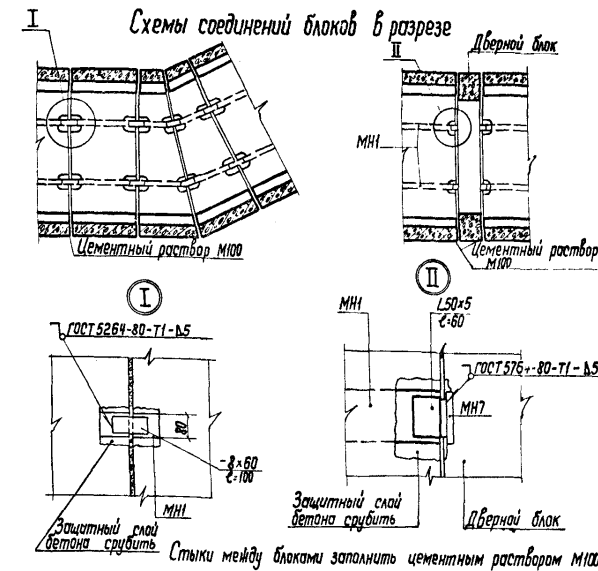
В дверных блоках входа и воротных блоках грузового въезда или рамы предусмотрены закладные изделия (КПК) для пропуска инженерных коммуникаций.

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-И-72 часть II альбом 3 "Переходные коробки и установочные чертежи дверей и стальных" для варианта с переходными коробками.



Исполн.	Моркин	1,5%
Провер.	Либерава	5,5%
Инженер	Маслава	24,0%
Рис. в.ч.	Гун	23,1%
Вед. инж.	Маслава	20,0%
Ст. тех.	Таманова	20,0%

03.005-6.0 00 13

Пояснительная записка

Страниц Лист Листов

1 1 2

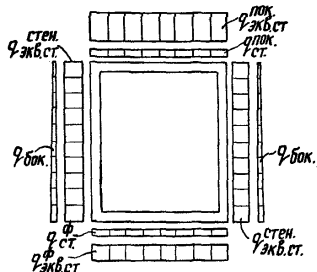
в/ч 14262

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

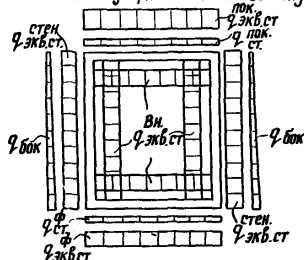
Расчет конструкций входов в убежища приведен по первому предельному состоянию с учетом пластических свойств материалов и появления трещин в расчетной зоне бетона. Расчет проведен на особое сочетание нагрузок. В особое сочетание нагрузок входят: — эквивалентная статическая нагрузка от действия ударной волны, принятая в зависимости от класса убежища согласно СНиП II-И-17; — постоянные — собственный вес конструкций, вес грунтовой засыпки, боковое давление грунта.

Элементы входов законструированы из расчета на два вида загрузки:

1) на воздействие эквивалентной статической и постоянной 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 бутов.

#### 5. Теплоизоляция входов

Расчет толщины 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 негорючие теплоизоляционные материалы, применяемые для котлованных сооружений. Теплоизоляцию входов выполнять в соответствии с требованиями серии 03.005-2 «Теплоизоляция убежищ гражданской обороны».

#### 6. 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 гидроизоляции:

- окрасочная из горячих битумов;
- оклеечная из изоля и гидроизола;
- оклеечная из полимерных материалов;
- битумно-латексная;
- эпоксидно-дегтевая;
- битумно-напиртовая.

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.

Конструкция 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 выпуски 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-II-2 (для убежищ IV класса)		229	
ГС	ТДК-Н-1-67 часть II раздел IV	Ставня герметическая металлическая распашная СУ-IV-1		348	
ВУ-1-1	ТДК-Н-1-75/9	Ворота защитногерметическая металлическая распашная ВУ-1-1 (для убежищ II-III классов)		3052	
ВУ-II-1	То же	То же ВУ-II-1 (для убежищ IV класса)		2626	
ВУ-III-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)		4281	
ВУ-II-2	То же	То же ВУ-II-2 (для убежищ IV класса)		3660	
ВУ-III-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 ДГ 21-12 СП			
Д-1	То же	То же ДГ 21-12 СП			
Д-2	То же	То же ДГ 21-9 СП			
Д-2	То же	То же ДГ 21-9 СП			
Д-3	То же	То же ДГ 21-10 СП			

# ТИПЫ ВХОДОВ

<https://zavodjbi.com/>

Таблица 1

Наименование входа (выхода)	Вход сквозниковый наклонный		Вход тупиковый прямой		Вход тупиковый наклонный		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		Вход тупиковый наклонный		Выход аварийный шлюзный с галереями или примыкающий к аварийному 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 взаимного сочетания входов	Тип входа													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
150 человек	I														
	II		1					1							
	III				1			1							
300 человек	I	1	1												1
	II	1			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
	X					1	1								1
	XI		1				1								1
XII										1				1	

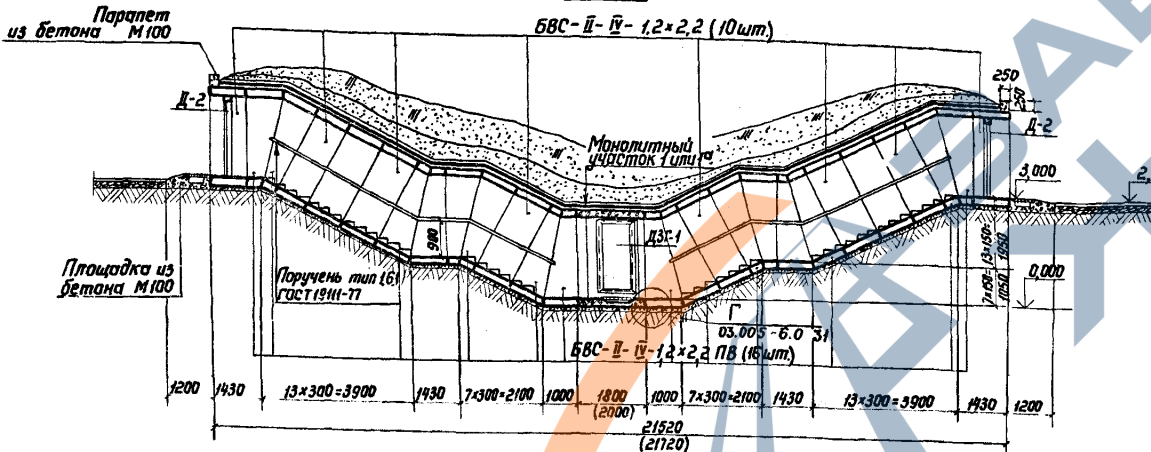
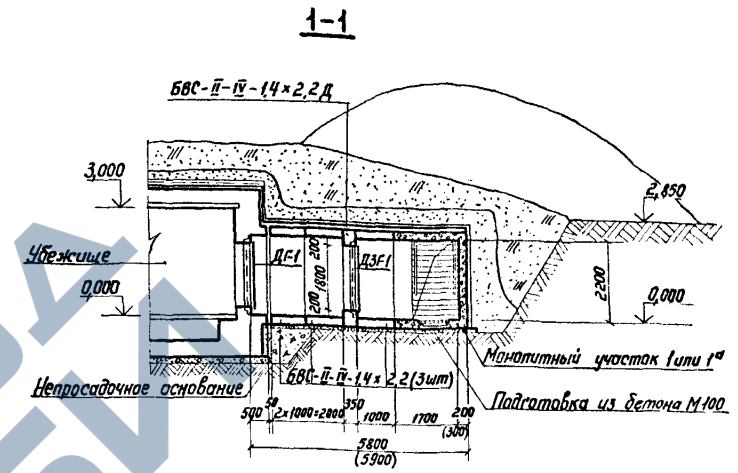
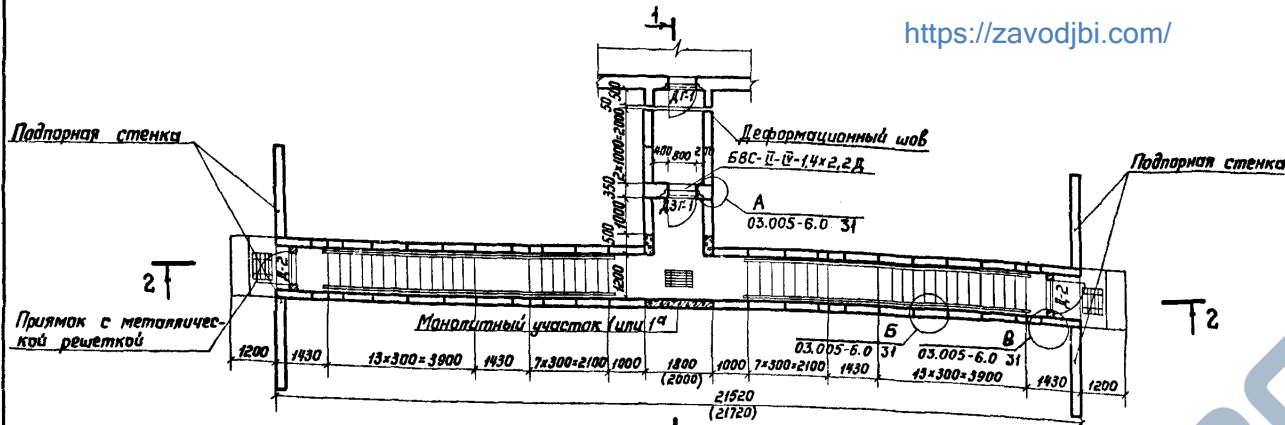
- 1 В таблице 2 не учтена пропускная способность грузовых въездов.
- 2 Если по условиям использования в мирное время в убежищах будут устраиваться грузовые въезды в зависимости от их пропускной способности количество входов с тамбурами и их сочетание необходимо уточнять для каждого конкретного проекта

03.005-6.0 01			
Начальн. Мрыкин	С.И.	21.11.88	Таблица сочетаний входов
Зам.начальн. Шербаков	В.И.	21.11.88	
Инженер Маслова	В.И.	20.11.88	
Рис. гр. Гун	В.И.	20.11.88	
Вед. инж. Маслова	В.И.	20.11.88	
Стр. тех. Таранова	В.И.	19.11.88	
Страницы 1 2			Лист 1 2
v/ч 14262			

Вместимость убежища	Варианты возможного 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		1	

Вместимость убежища	Варианты возможного сочетания входов	Тип входа													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1500 человек	I		1												
	II		1						1	1	1				
	III		1							1	1			1	
	IV		1								1	1			1
	V		1									1	1		
	VI		1										1		1
	VII		1										1		
	VIII		1									1		1	
	IX		1										1	1	
	X								1			1	1	1	
	XI								1			1	1		1
	XII								1			1	1		1
	XIII								1			1		1	
	XIV								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	
	XXIII										1	1		1	
	XXIV										1	1		1	1
	XXV										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
IV										1		1	1	1	

Лист 1 подл. Подпись и дата. Исполн. И.Б.А.



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВС-II-IV-14x2,2	3	1,72 (2,65)	5,16 (7,95)	03.005-6.2 13-03.005-6.2 15
БВС-II-IV-14x2,2Д	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

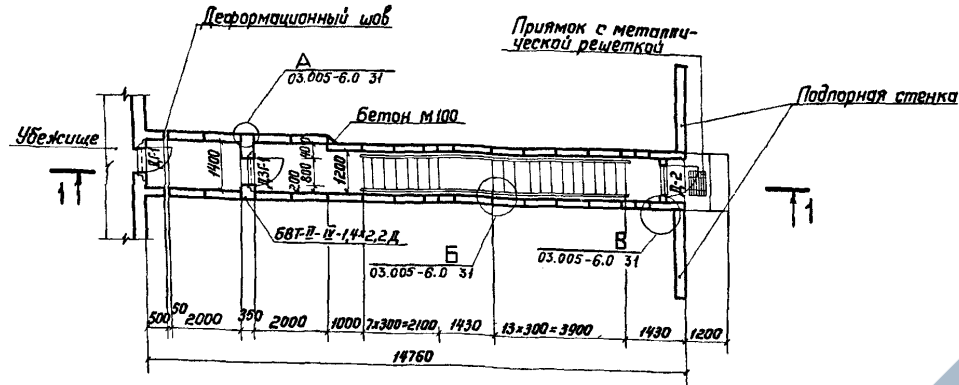
Спецификация и выборка металла

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. А1 ГОСТ 5781-82	16А1	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная листовая 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 спс гост 535-79	L50x5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 гост 5781-82	8А1	8500	40	340,0	0,395	134,3

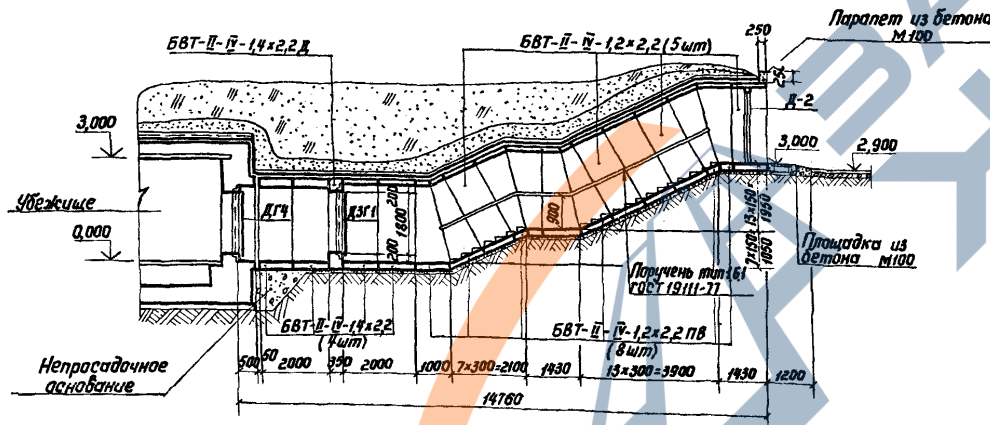
- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Наименование блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
- Цифрой с индексом 'а' обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.

- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию прямока с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
- Размеры и конфигурация подпарной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
- 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. про.	Мройкин	В.И.	24.02.88	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	Лист	Листов
Зам. нач. про.	Цердаков	В.И.	24.02.88		1	1
Инж. конст.	Маслова	В.И.	24.02.88			
Рис. гр.	Сун	В.И.	24.02.88			
Вед. инж.	Маслова	В.И.	24.02.88			
Ст. тех.	Тананьева	Ж.И.	04.04.88			



1-1



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт	Объем, м³		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 18 03.005-6.2 19 03.005-6.2 14

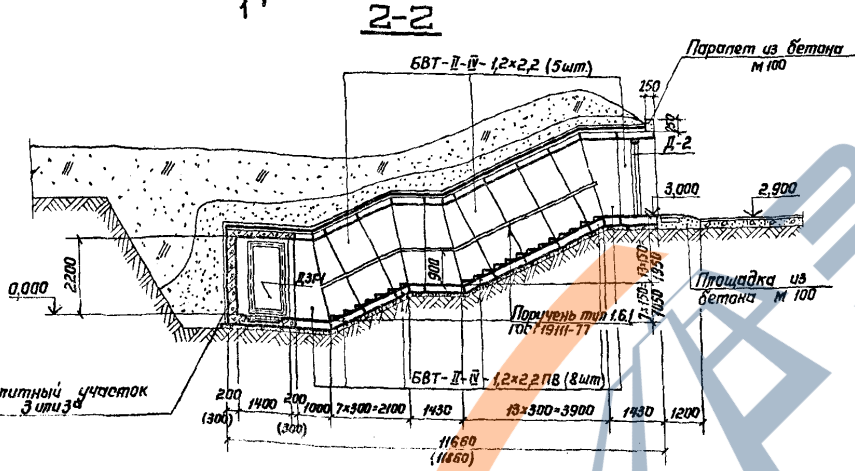
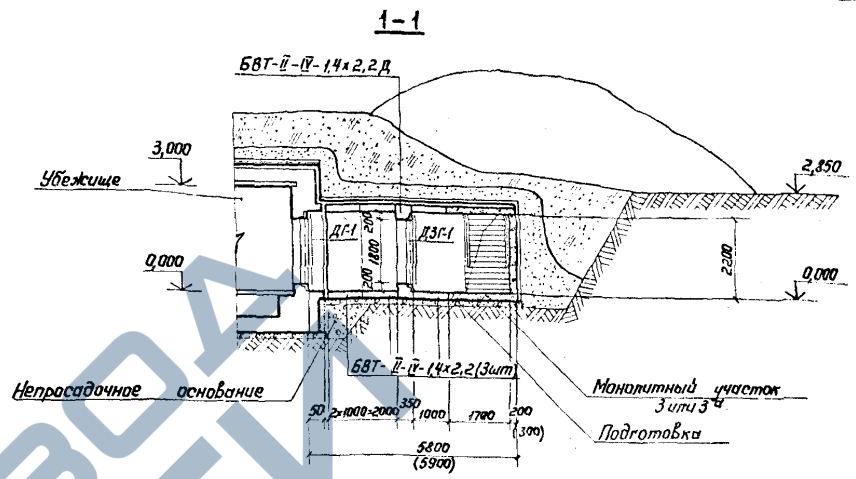
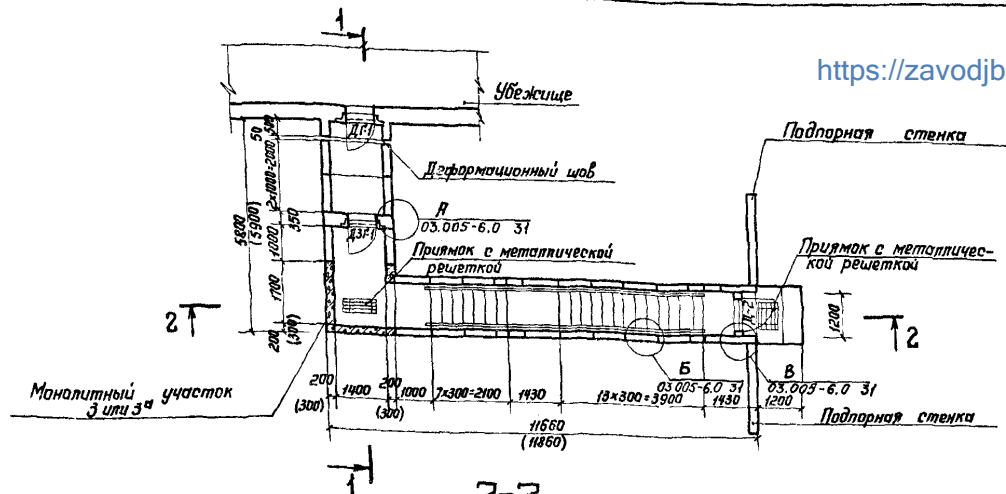
Спецификация и выборка металла

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	16А I	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная поласовая ГОСТ 103-76	-4x36	8300	2	16,6	4,15	18,8
	В Ст 3 пс б гост 335-79						
Ступень	Сталь члговая равнополочная гост 8509-72	L50x5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	В Ст 3 Еп 5 гост 535-79						
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 гост 5781-82	8А I	8500	20	1700	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. Ярмирование 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			
Начальник	М.И.Крикин	4.12.23	23.11	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежища вместимостью 150 человек	Стандарт	Лист	Листов
Зам.начальника	И.И.Чернышев	4.12.23	23.11		Р		1
Инженер-проектировщик	В.И.Маслова	4.12.23	23.11				
Рис. гр.	Г.И.Гун	4.12.23	23.11				
Ведущий инженер	М.И.Маслова	4.12.23	23.11				
Ст. тех.	Т.А.Таносова	4.12.23	23.11				





Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общая	
Б8Т-И-ИВ-14x2,2	3	1,72 (2,65)	5,16 (7,95)	03.005-6.2.16 03.005-6.2.17 03.005-6.2.14
Б8Т-И-ИВ-14x2,2Д	1	1,09	1,09	03.005-6.2.39 03.005-6.2.40 03.005-6.2.37
Б8Т-И-ИВ-12x2,2	5	1,63 (2,52)	3,15 (12,60)	03.005-6.2.04 03.005-6.2.06
Б8Т-И-ИВ-1,2x2,2ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (12,98)	03.005-6.2.10 03.005-6.2.12

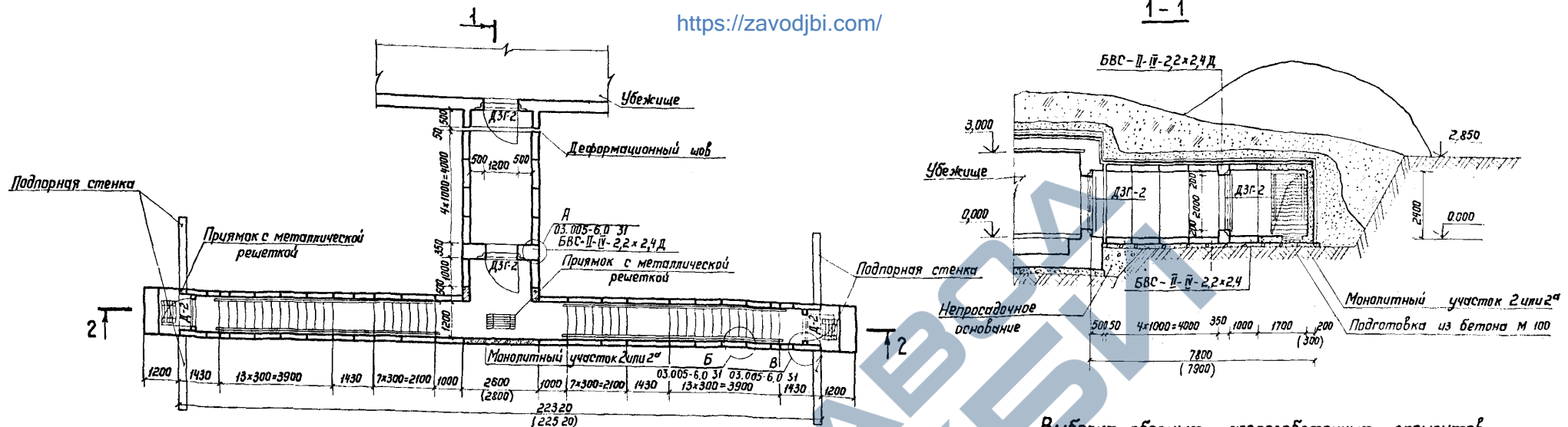
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса / м, кг	Общая масса, кг
Поручень	горячекатаная арматурная сталь кл. А - Гост 2781-82	16А1	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь практическая плоская гост 103-76 В ст 3пс6 гост 335-79	-4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72 В ст 3 сп5 гост 335-79	L50x5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	горячекатаная арматурная сталь класса А1 Гост 2781-82	8А1	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 краткою 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. 03.005-6.1.1.01 - 03.005-6.1.4.01.09.
- 7 Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0.32.
- 8 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- 9 Конструкцию прямых 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			
Начальник	Мрыкин	21.09	21.09	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежища вместимостью 50 человек	Страница	Лист	Листов
Заместитель	Исрабаев	21.09	21.09				
Инженер	Маслова	21.09	21.09				
Рис. гр.	Гун	21.09	21.09				
Ведущий	Маслова	21.09	21.09				
Ст. тех.	Танинаева	21.09	21.09				

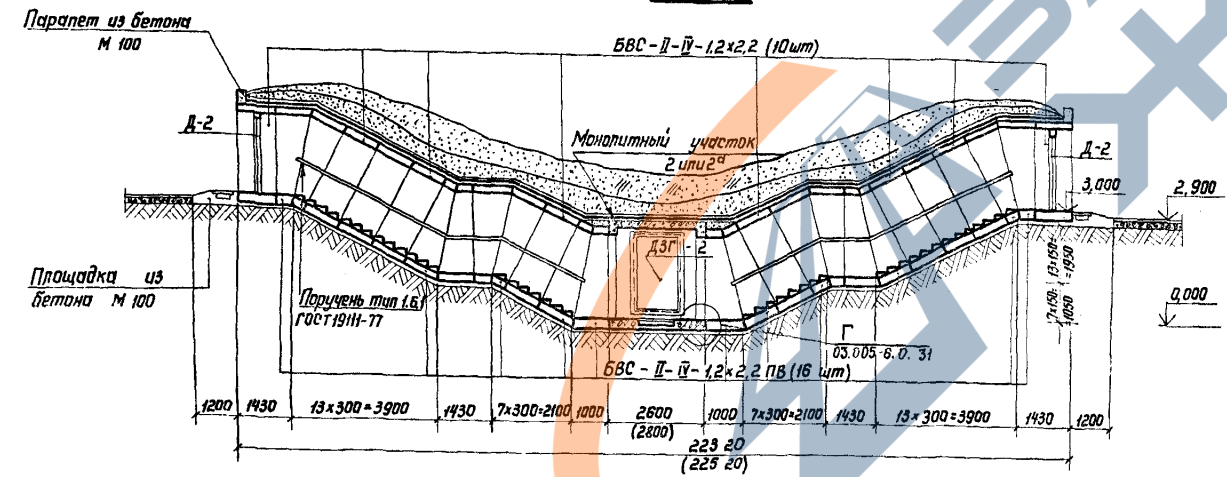
1-1



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		элемента	Общий	
БВС-II-IV-2,2x2,4	6	2,14 (3,16)	12,84 (18,96)	03.005-6.0 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

2-2



Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	Масса т, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 гост 3781-82	16A1	150	40	6,0	1,58	9,5
Ступень	Сталь прокатная листовая гост 103-76	4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
	Сталь угловая равнополочная гост 1309-72	L50x5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 гост 3781-82	8A1	8500	40	340,0	0,395	134,3

- 1 За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- 2 Номенклатура блоков см докум. 03.005-6.0 00Н
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см докум. 03.005-6.0 00ПЗ.
- 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 прямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
- 7 Армирование ступени см. докум. 03.005-6.1 41 08.
- 8 Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию см серию 03.005-1.
- 9 Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от пасадак убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
- 10 Армирование монолитных участков 2 и 2<sup>а</sup> см. докум. 03.005-6.1 41 08.

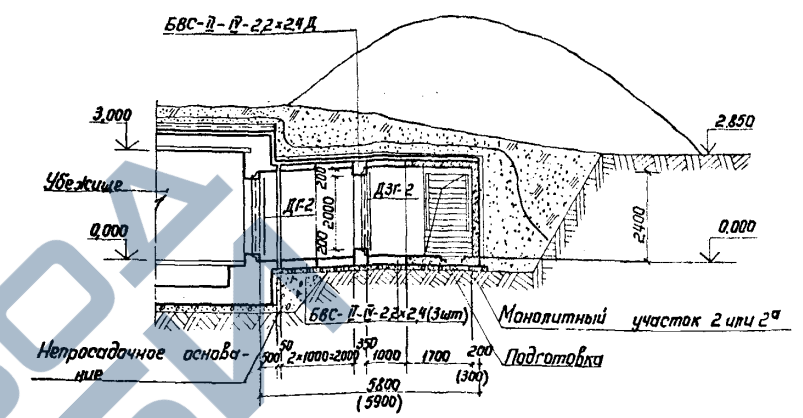
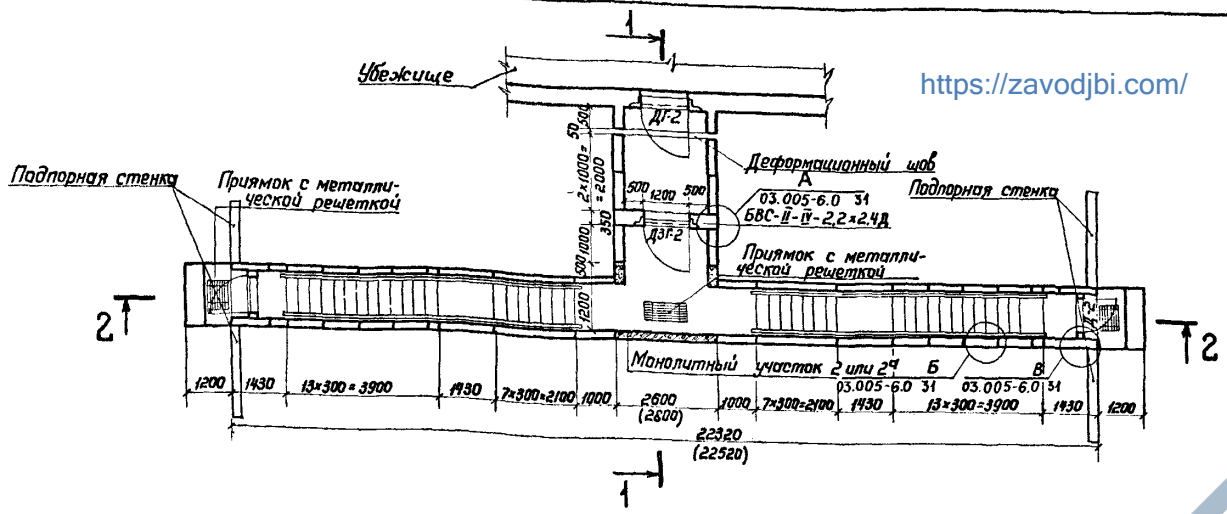
Исполн.	Мрыкин	Провер.	Савин	22.04.2014
Дизайнер	Щербатов	Инженер	Маслова	20.04.2014
Рис. гр.	Гун	Ст. тех.	Тюханова	20.04.2014
Вед. инж.	Маслова	Инж.	Тюханова	20.04.2014
Ст. тех.	Тюханова	Инж.	Тюханова	20.04.2014

03.005-6.0 05

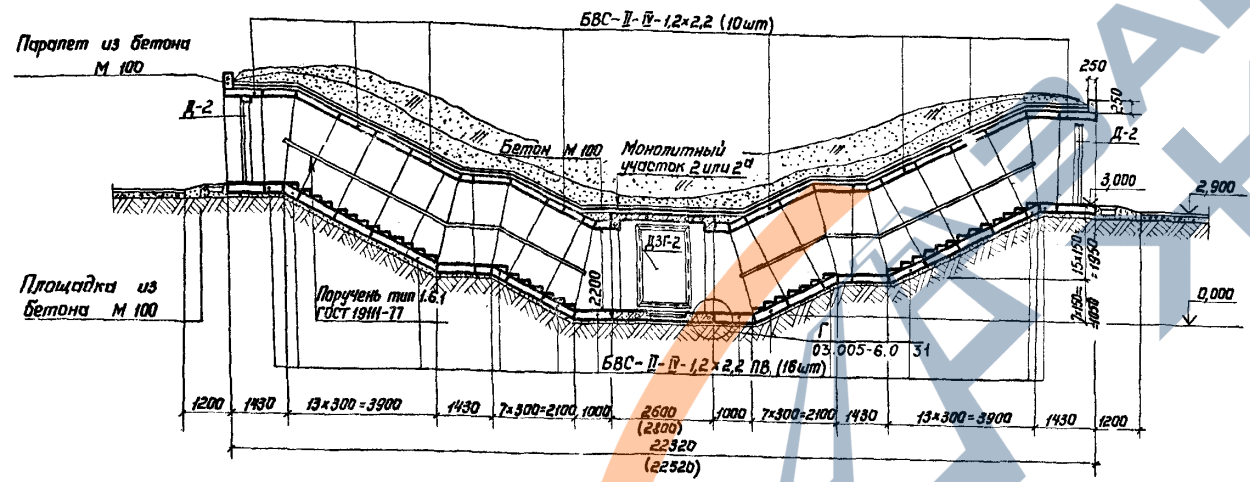
Вход сквозникавый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек

Лист 8/4 14262

1-1



2-2



Выборка сборных железобетонных элементов

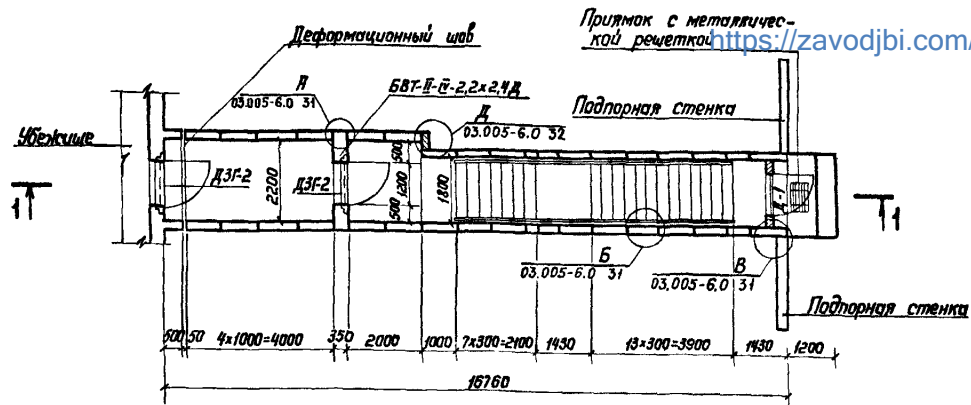
Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		элемента	Общая	
БВС-П-П-2,2x2,4	3	2,14 (3,16)	6,42 (9,48)	03.005-6.2 30 03.005-6.2 32
БВС-П-П-2,2x2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 41 03.005-6.2 43
БВС-П-П-1,2x2,2	10	1,63 (2,52)	16,30 (25,20)	03.005-6.2 01 03.005-6.2 03
БВС-П-П-1,2x2,2ПВ	16	1,02 (1,66)	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	Угловая арматура А-1	16А1	150	40	6,0	1,58	9,5
Ступень	Полосовая сталь	4x36	8300	4	33,2	1,13	3,5
	Угловая арматура А-1	1,50x5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Арматурная сталь класса А	8А1	8500	40	340,0	0,395	134,3

- За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
- Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н
- Наименование и краткую характеристику дверей смотри документ 03.005-6.0 00ПЗ 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 2 и 2а см. докум. 03.005-6.1.41 04 - 03.005-6.1.41 06
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серия 03.005-1.
- Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 31.
- 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			
Исполн.	М.Рыжков	Инж.	21.11.81	Вход сквозняковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	Стандарт	Лист	Листов
Зам.исп.	Сербасов	Инж.	24.11.81		Р		1
Исполн.	Маслава	Инж.	20.11.81				
Руч.гр.	Гун	Инж.	21.11.81				
Исполн.	Маслава	Инж.	20.11.81				
Ст.тех.	Тананасева	Инж.	9.11.81				

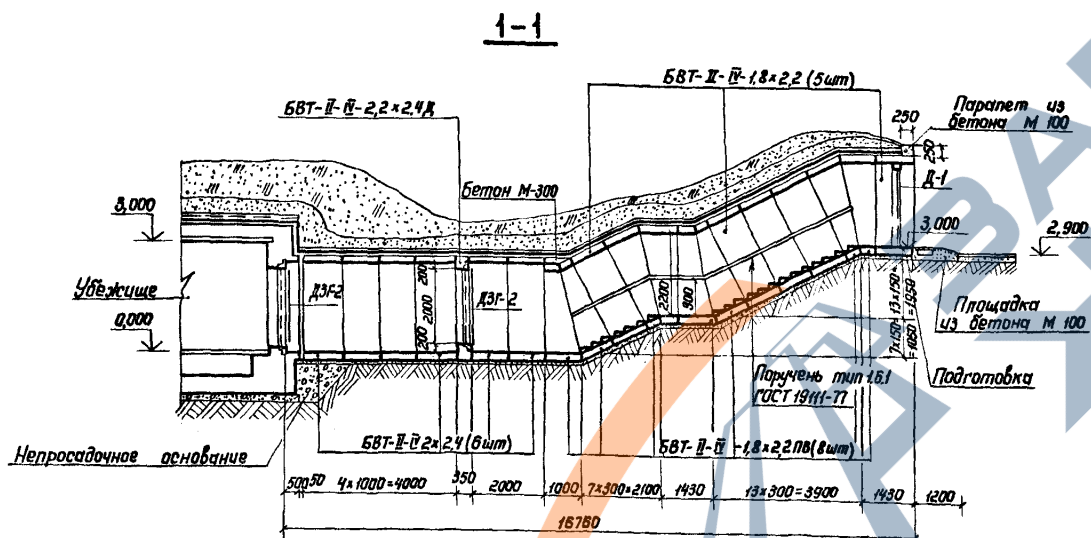


Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
Б8Т-И-И-2,2x2,4	7	2,14 (3,16)	14,98 (22,12)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 35
Б8Т-И-И-2,2x2,4Д	1	1,63	1,65	03.005-6.2 44-03.005-6.2 45
Б8Т-И-И-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
Б8Т-И-И-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. А1 гост 5781-82	16 А1	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	150x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 гост 5781-82	8 А1	12810	20	256,2	0,395	101,2

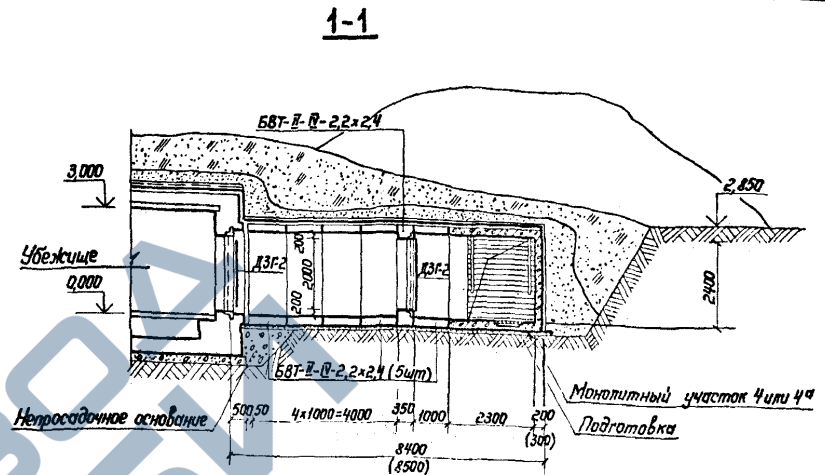
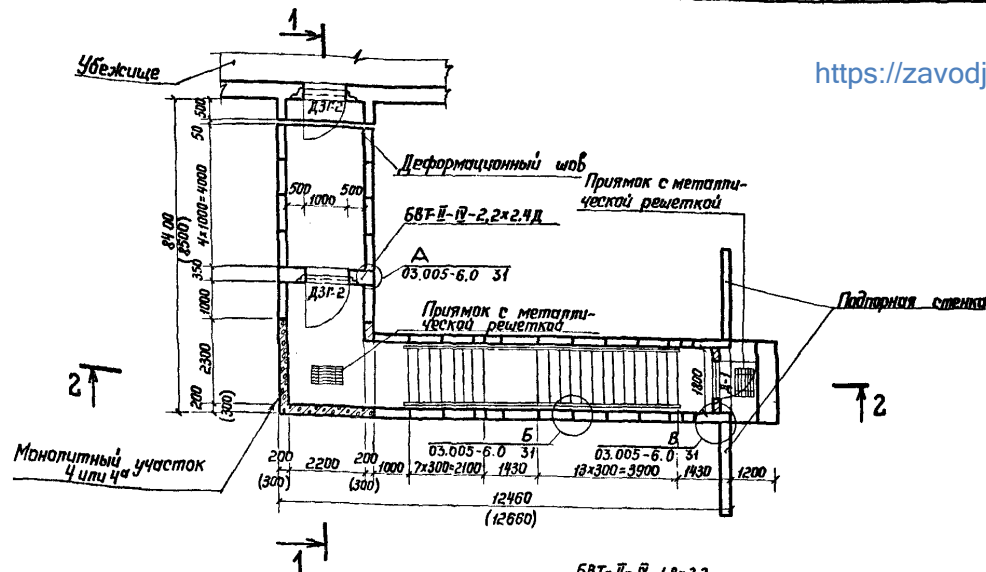


1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00И.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00ПЗ лист 2.
4. Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
5. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
6. Конструкцию притока с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.

7. В скобках даны объемы для входов в убежища II и III классов.
8. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
9. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках Б8Т-И-И-2,2x2,4Д следует заварить.

<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.0 07				Лист	
Исполн.	М.В.К.	Провер.	В.В.К.	Вход тулковый наклонный	Лист 1
Зам. исполн.	С.В.К.	Инж.	А.В.К.	прямой с тамбуром-шлюзом	Лист 1
И.контр.	М.В.К.	Инж.	В.В.К.	для убежищ вместимостью	
Рис. гр.	Т.И.	Инж.	В.В.К.	300 и 600 человек	
Ведущий	М.В.К.	Инж.	В.В.К.		8/ч 14262
Ст. тех.	Т.И.	Инж.	В.В.К.		

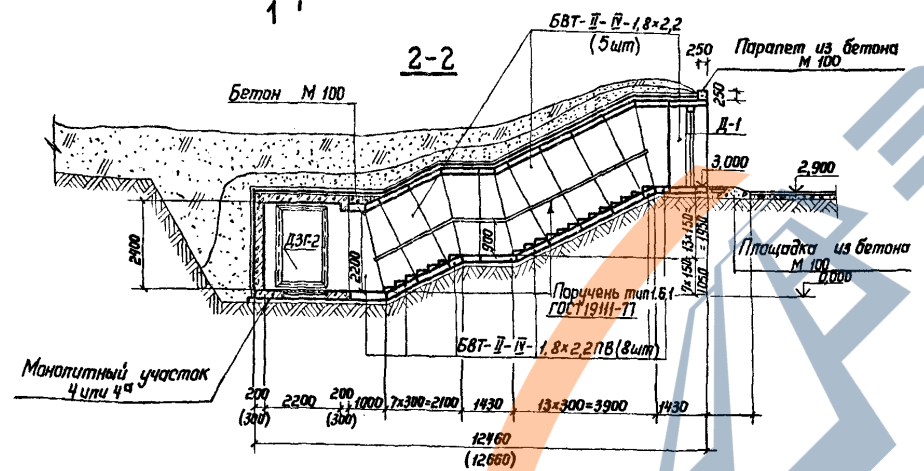


Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элементы	Общий	
БСТ-И-ИВ-2,2x2,4	5	2,14 (3,16)	10,7 (15,8)	03.005-6.2 33 - 03.005-6.2 35
БСТ-И-ИВ-2,2x2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 47 03.005-6.2 48
БСТ-И-ИВ-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21 - 03.005-6.2 23
БСТ-И-ИВ-1,8x2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 03.005-6.2 29

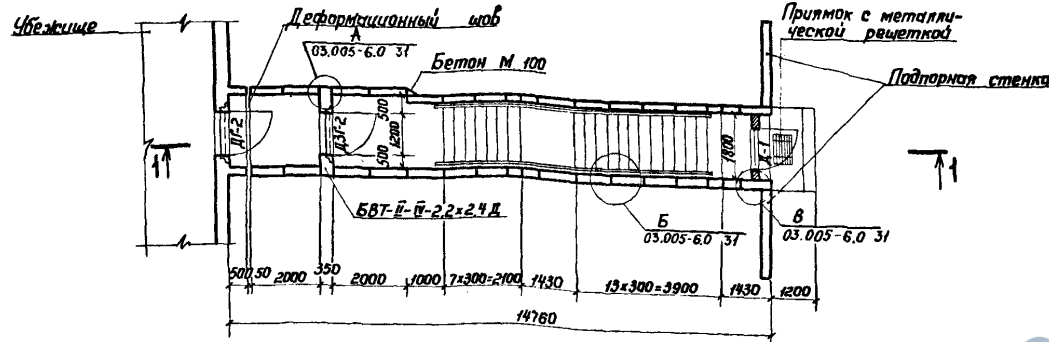
Спецификация и выборка элемента

Марка элемента	Сортимент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горючкостойкая арматурная сталь ГОСТ 5781-82	16 A I	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная листовая ГОСТ 103-76	- 4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равносторонняя ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Угловая сталь обыкновенная ГОСТ 5781-82	8 A I	42810	20	256,2	0,395	101,2



- За отметку 0,000 принята отметка урбня чистого пола убежища.
- Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0.00ПЗ лист 2
- Размеры в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
- Цифрой с индексом «а» обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
- Армирование монолитных участков 4 и 4а см. докум 03.005-6.1.41 10 - 03.005-6.1.41 12.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Размеры и конфигурация подпарной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологические условий площадки.

03.005-6.0 08		Вход туликовый наклонный		Статус	Лист	Листов
Исполн.	Мрыкин	2,24				
Зач. и отв.	Щербаков	2,24				
Н.контр.	Маслова	2,24				
Рис. гр.	Гуч	2,24				
Вед. инж.	Маслова	2,24				
Ст. тех.	Маслова	2,24				



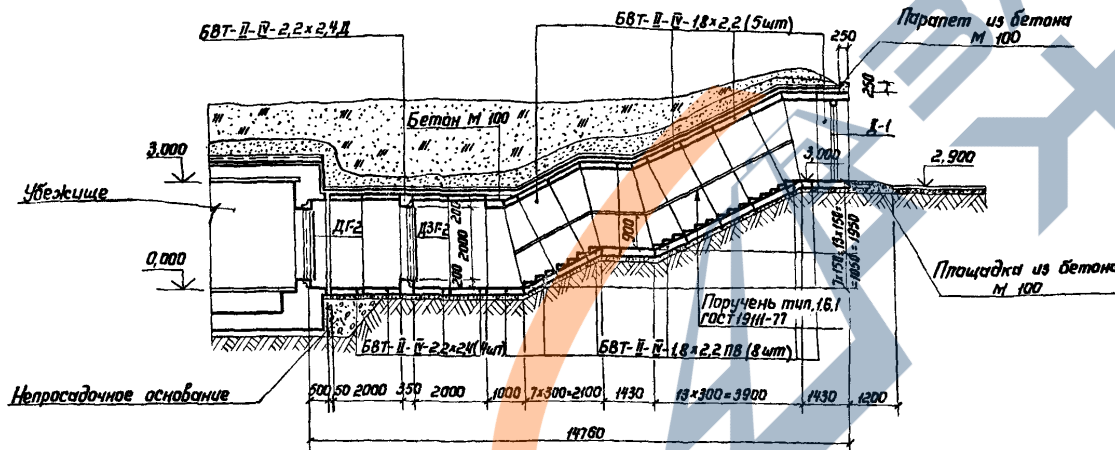
1-1

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
Б8Т-В-В-2.2x2.4	4	2,14 (3,16)	8,56 (12,64)	03.005-6.2 33- 03.005-6.2 35
Б8Т-В-В-2.2x2.4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 44 03.005-6.2 43 03.005-6.2 42
Б8Т-В-В-1.8x2.2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 27- 03.005-6.2 23
Б8Т-В-В-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

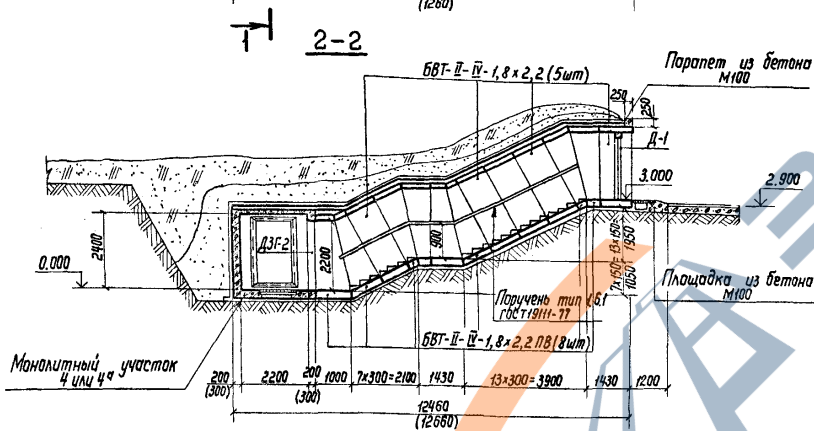
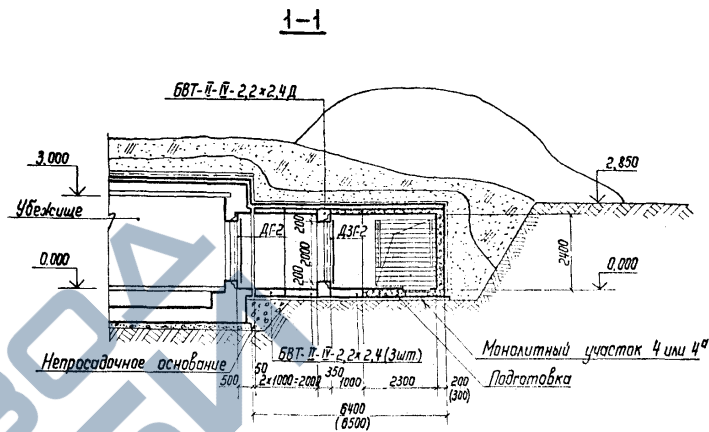
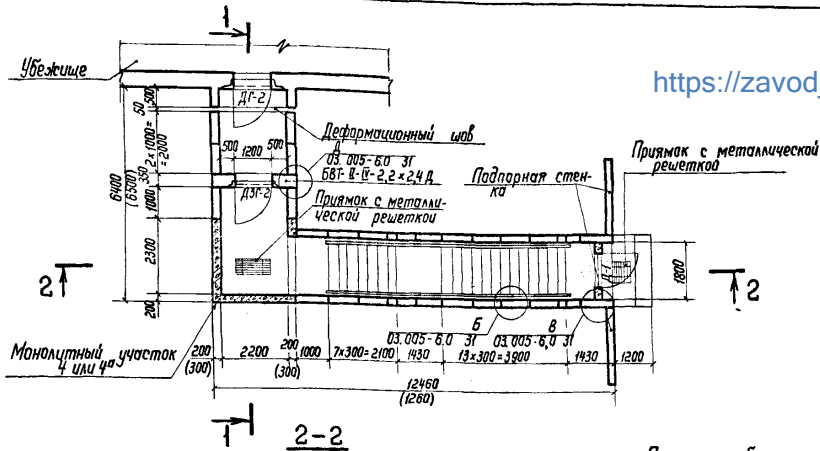
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Масса / м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 2717-82	16 А1	150	20	3,0	1,58	47
	Сталь, практическая паспосая гост 103-76	-4x36	9300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72	1.50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 гост 2717-82	8 А1	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 ОДН.
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. сверху 03.005-1.
6. Конструкцию прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.

				03.005-6.0 09			
Нач. отв.	Мрыкин	В.И.	21.07	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежища вместимостью 300 и 600 человек	Студия	Лист	Листов
Зам.нач.	Щербаков	В.И.	21.07		Р		1
Н.контр.	Маслова	В.И.	20.08				
Рис.гр.	Гун	В.И.	20.08				
Вед.инж.	Маслова	В.И.	20.08				
Ст.тех.	Тюнанова	Н.С.	09.08				



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссыла на чертеж
		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 46-03.005-6.2 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-1,8x2,2 ПВ	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 1м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Арматурная сталь А-III ГОСТ 5781-82	16А-I	150	20	3,0	1,58	4,7
		4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Арматурная сталь А-III ГОСТ 5781-82	L50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
		8А-I	12810	20	256,2	0,395	101,2

- 3а. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см документ 03.005-6.2 00 И.
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 4<sup>а</sup> см. документ

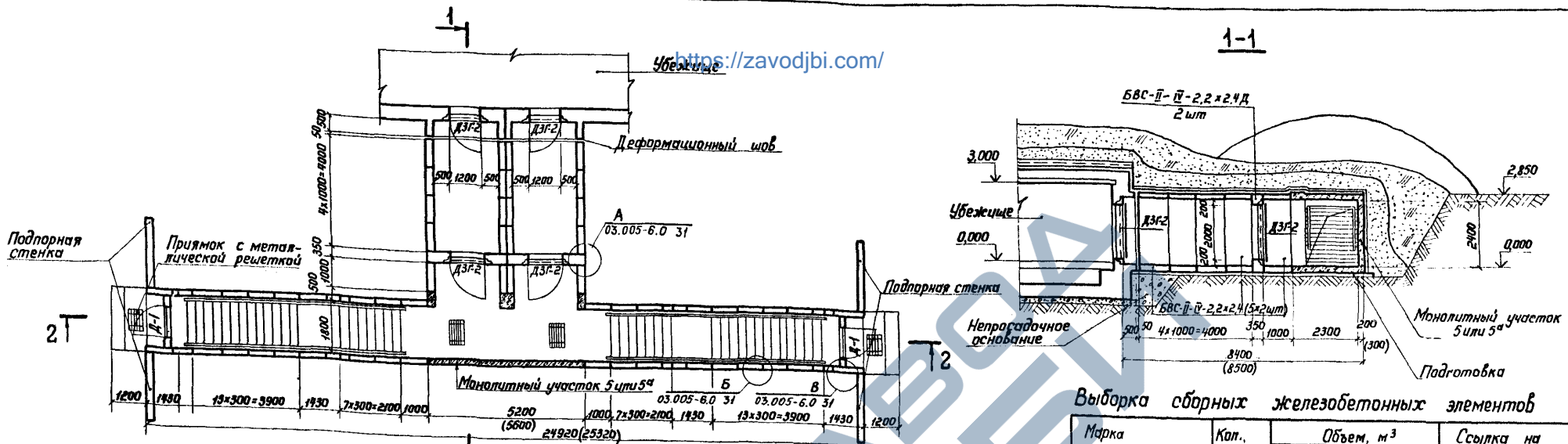
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкция деформационного шва и гидроизоляции см. серию 03.005-1.
9. Конструкция прямого с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от ландшафта убежища,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

03.005-6.0 10			
Исполн.	М.В.Кин	У.Г.С.	У.Г.С.
Зам. и.т.п.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.
И.контр.	М.С.Л.	И.В.С.	И.В.С.
Рук. гр.	И.В.С.	И.В.С.	И.В.С.
Вед. инж.	М.С.Л.	И.В.С.	И.В.С.
Ст. тех.	Т.А.Н.	И.В.С.	И.В.С.

Вход тулуповый наклонный коленчатый с тамбуром для убежища вместимостью 300 и 600 человек

Страница 1 из 1

8/ч 14262

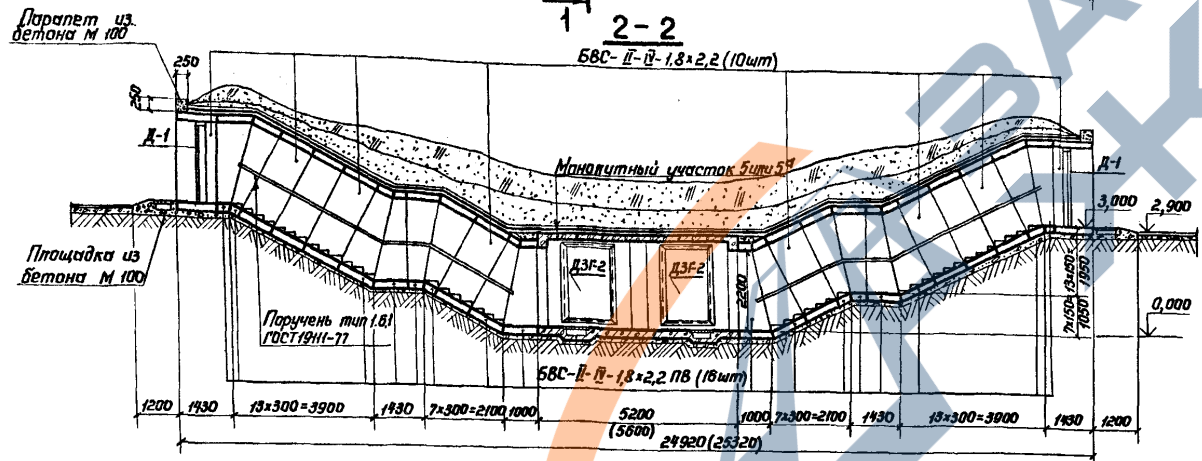


Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элементы	Общий	
Б8С-П-П-2,2×2,4	10	2,14 (3,16)	21,4 (31,6)	03.005-6.2 30-03.005-6.2 32
Б8С-П-П-2,2×2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 41-03.005-6.2 43
Б8С-П-П-1,8×2,2	10	1,90 (2,89)	19,00 (28,90)	03.005-6.2 18-03.005-6.2 20
Б8С-П-П-1,8×2,2 ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 24

Спецификация и выборка металла

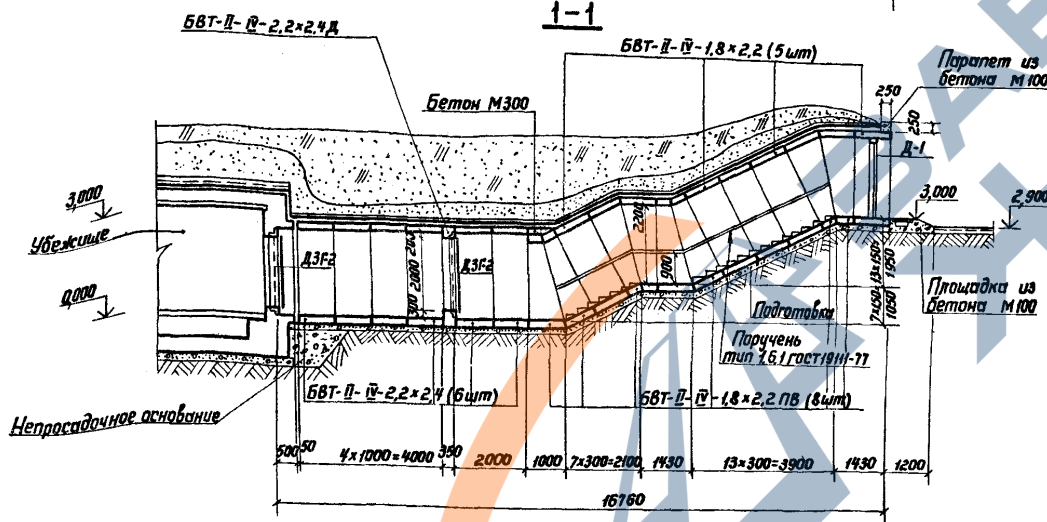
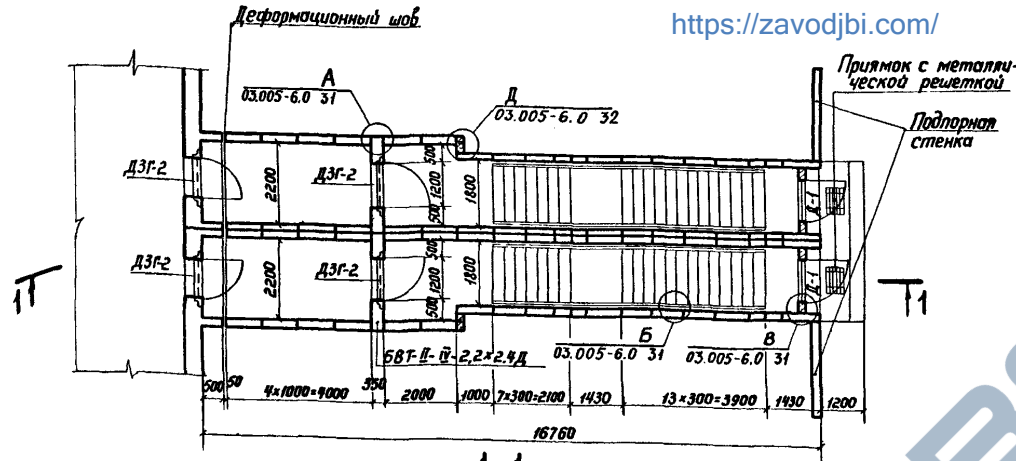
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса / м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл А1 ГОСТ 5781-82	16 А1	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная холоднокатаная ГОСТ 10383-75 в ст 3 ПСБ ГОСТ 535-79	4×36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступени	Сталь прокатная горячекатаная классификация ГОСТ 5781-82	1,50×5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь классификация ГОСТ 5781-82	8 А1	12810	40	512,4	0,395	202,4



- За отметку 0,000 принята отметка урбня чистого пола убежища.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 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. документ: 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 подпорок с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках Б8С-П-П-2,2×2,4 следует заворить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при приближке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

03.005-6.0 11			
Исполн.	М.И.Иванов	М.И.Иванов	12.1.88
Экз. и подп.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	21.1.88
Ин. контр.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	22.1.88
Рис. гр.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	23.1.88
Вед. инж.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	24.1.88
Ст. тех.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	25.1.88





1. За отметку 0,000 принята отметка урбня частного пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.0 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-2,2x2,4 д заварить.
9. Размеры и конфигурация подпирной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

### Выборка сборных железобетонных элементов

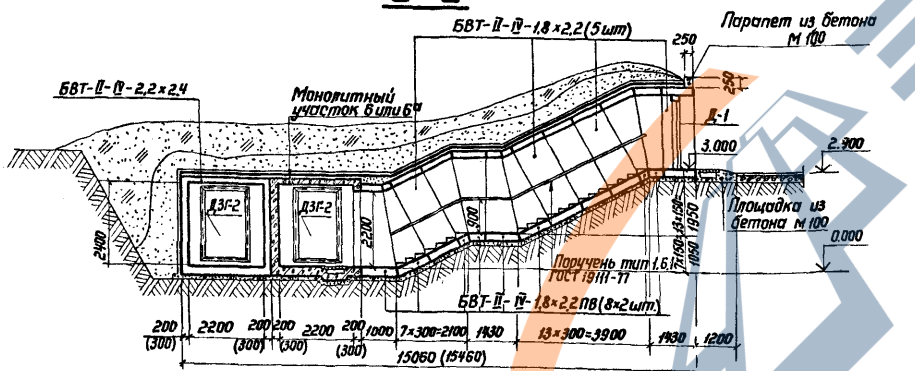
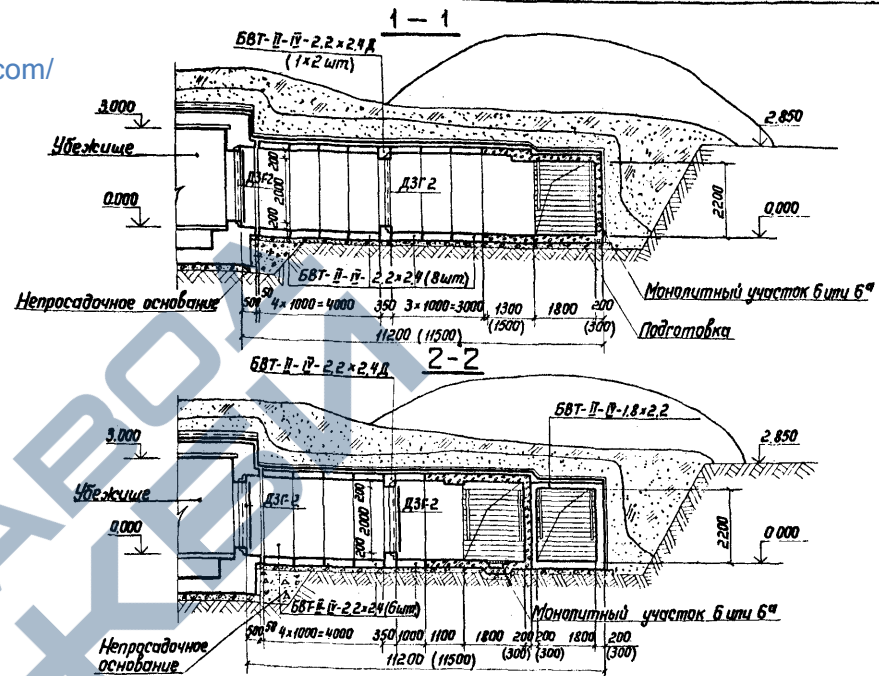
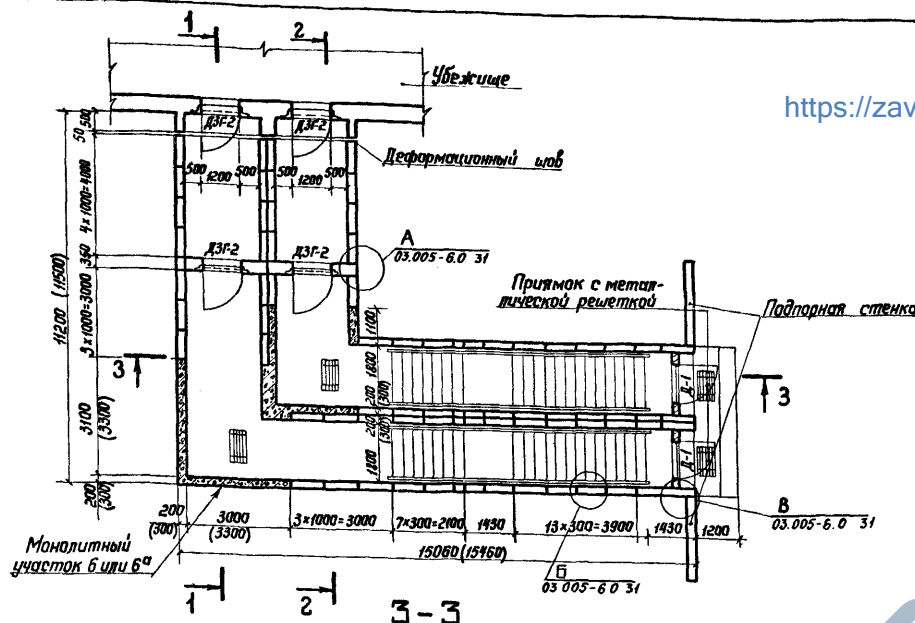
Марка блока	Кол. шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2x2,4	19	2,14 (3,16)	29,96 (44,24)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2x2,4 д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 44-03.005-6.2 45
БВТ-II-IV-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2 ПВ	16	1,29 (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	16 А1	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76 В С Т 3 ПСБ ГОСТ 535-79	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 6509-72 В С Т 3 СПБ ГОСТ 535-79	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл А1 ГОСТ 5781-82	8 А1	12810	40	512,4	0,395	202,4

03.005-6.0 12

Исполн.	Моркин	Про	22.11.87	Вход ступеньчатый наклонный прямой с пандусом - вылезом для убежища вместимостью 300, 1200, 1500 и 1800 человек	Сталь	Лист	Листов
Зам. исполн.	Шербаков	Про	22.11.87		Ф		
Инженер	Маслова	Инж	24.11.87		в/ч	14262	
Руч. гр.	Тун	Инж	24.11.87				
Рис. инж.	Маслова	Инж	24.11.87				
Ст. тех.	Танантеба	Инж	24.11.87				



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	16A7	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная плоская гост 103-76 В ст 3 пс 6 гост 535-79	-4x36	8300	4	33,20	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72 В ст 3 пс 6 гост 535-79	L50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл А2 гост 5781-82	8A1	12810	40	512,4	0,395	202,4

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		элемента	Общий	
БСТ-II-IV-2.2x2.4	14	2,14 (3,16)	29,96 (41,24)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 35
БСТ-II-IV-2.2x2.4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 41-03.005-6.2 43
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
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

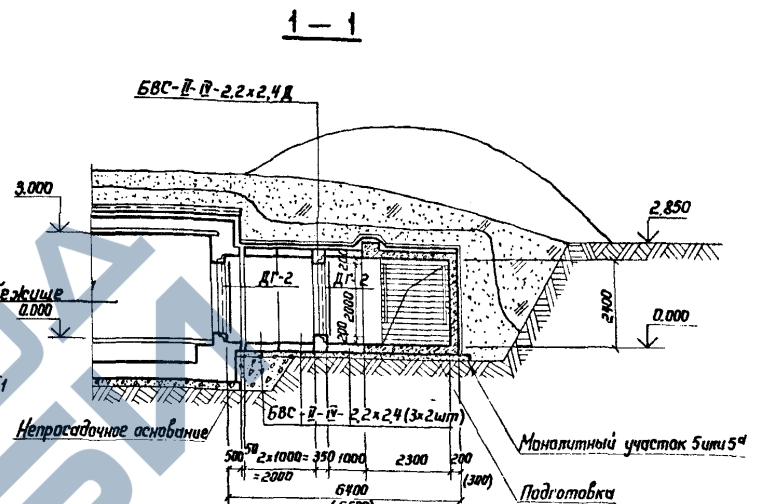
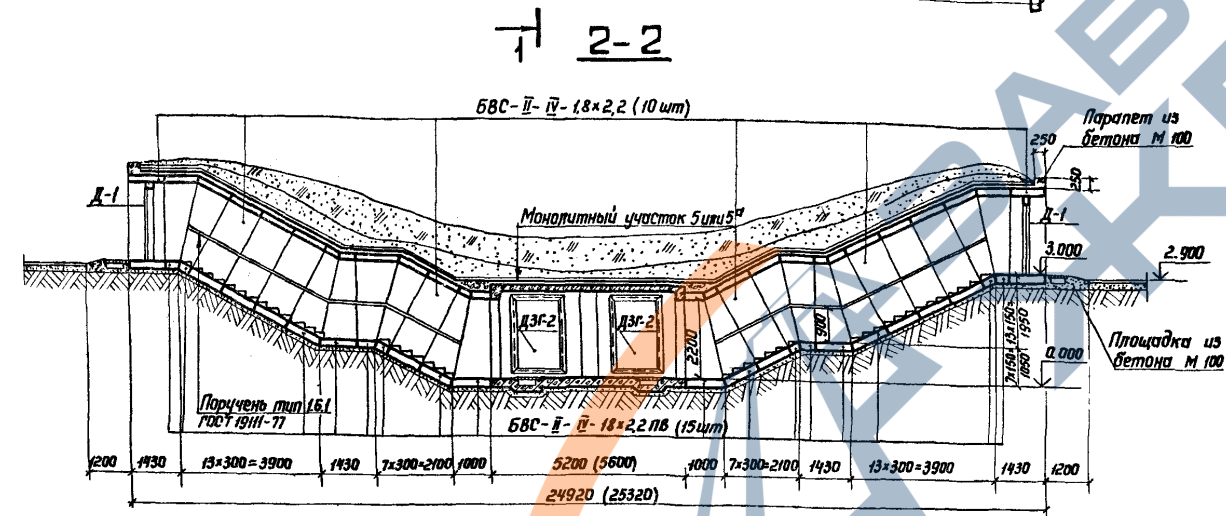
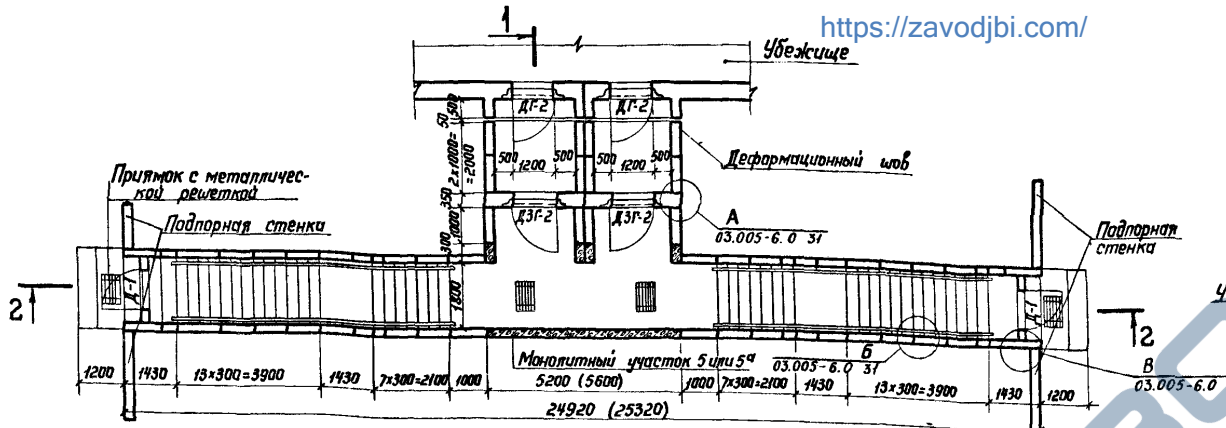
- За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
- Наomenclature блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 л3 лист 2.
- Размеры в скобках даны для убежища II, III классов.
- Цифрой с индексом, а обозначен монолитный участок блока IV и III классов.
- Армировочные ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкция деформационного шва и гидроизоляция 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 заварить.  
 10. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.  
 11. Армирование монолитных участков Б и Б<sup>а</sup> см. докум. 03.005-6.1.41 16-03.005-6.1.41 18.

Нач. авто. Мрыкин	Дир. З.У.Р.	03.005-6.0 13
Зам. нач. Шербак	З.У.Р.	
Н. констр. Маслова	З.У.Р.	
Рис. гр. Гун	З.У.Р.	
Вед. инж. Маслова	З.У.Р.	
Ст. тех. Таманцева	З.У.Р.	

Вход туннельных накронных колончатый с туннелем - шлюзом для убежища - вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек

8/4 14262



Выборка сборных железобетонных блоков

Марка блока	Кол. 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	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

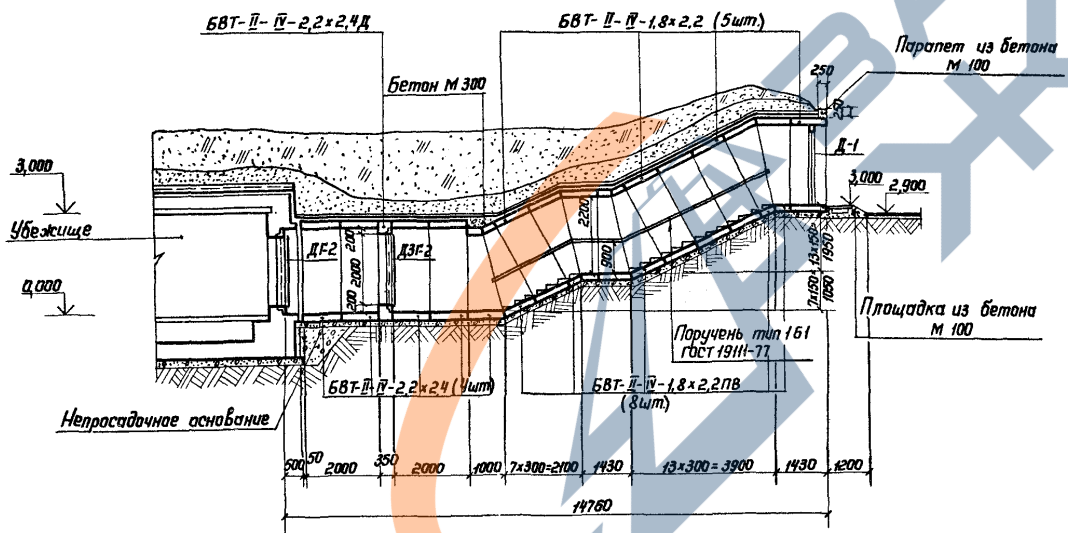
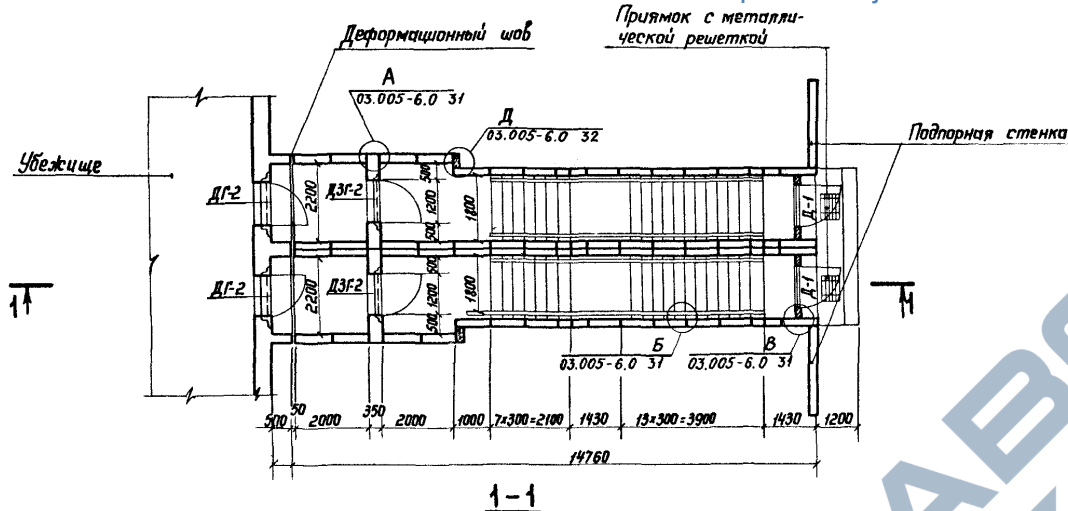
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса, т, кг	Общая масса, кг
Поручень	Орлячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	40	6,0	158	95
	Сталь прокатная подсобная ГОСТ 10927-86 в ст 3 псб ГОСТ 535-79	4x36	8300	4	33,2	113	375
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	40	68,0	3,77	165,9
	Орлячекатаная арматурная сталь классная ГОСТ 5781-82	8 А-I	12810	40	512,0	0,395	154,3

- За отметку 0,000 принята отметка урвия чистого пола убежища.
- 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<sup>а</sup> обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- Армирование монолитных участков 5 и 5<sup>а</sup> 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 гидроизоляции 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 завершить.
- 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. Урюкин	Провер. Шенников	Дизайн. Шенников	24.11.82
Лит. И.О. Шенников	Лит. И.О. Шенников	Лит. И.О. Шенников	24.11.82
Контр. Маслова	Контр. Маслова	Контр. Маслова	24.11.82
Сук. гр. Гун	Сук. гр. Гун	Сук. гр. Гун	24.11.82
Бейшич. Маслова	Бейшич. Маслова	Бейшич. Маслова	24.11.82
Ст. тех. Танашева	Ст. тех. Танашева	Ст. тех. Танашева	23.11.82

Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек

Страница	Лист	Листов
8/4	14262	1



Выборка сборных железобетонных элементов

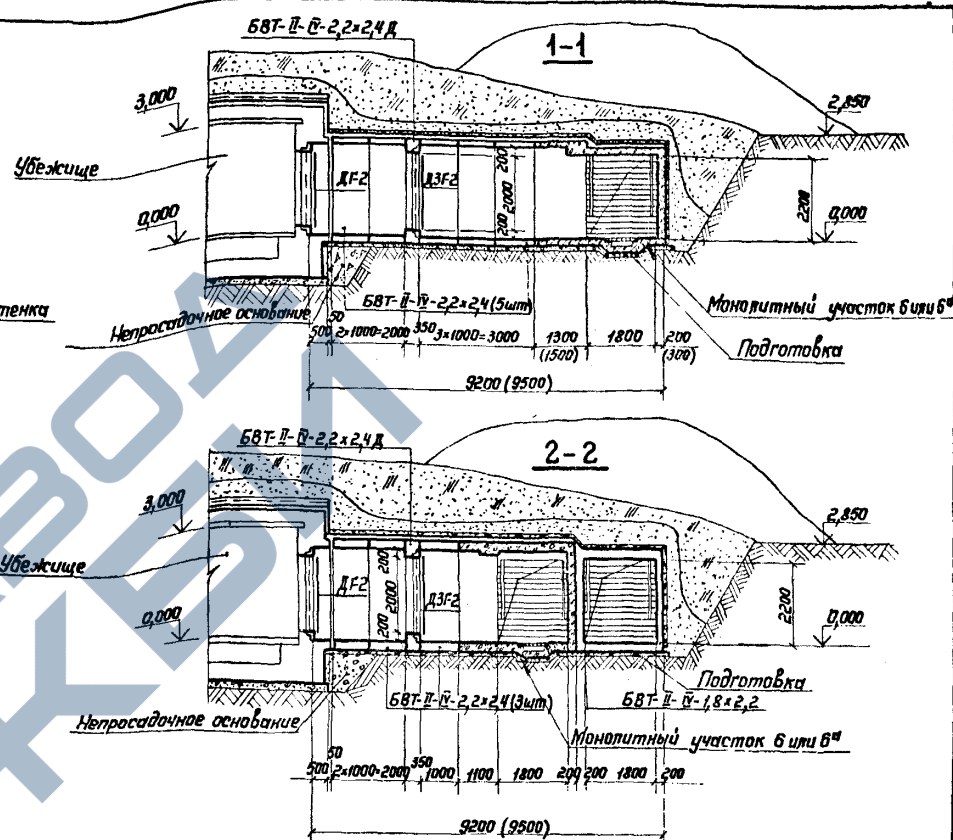
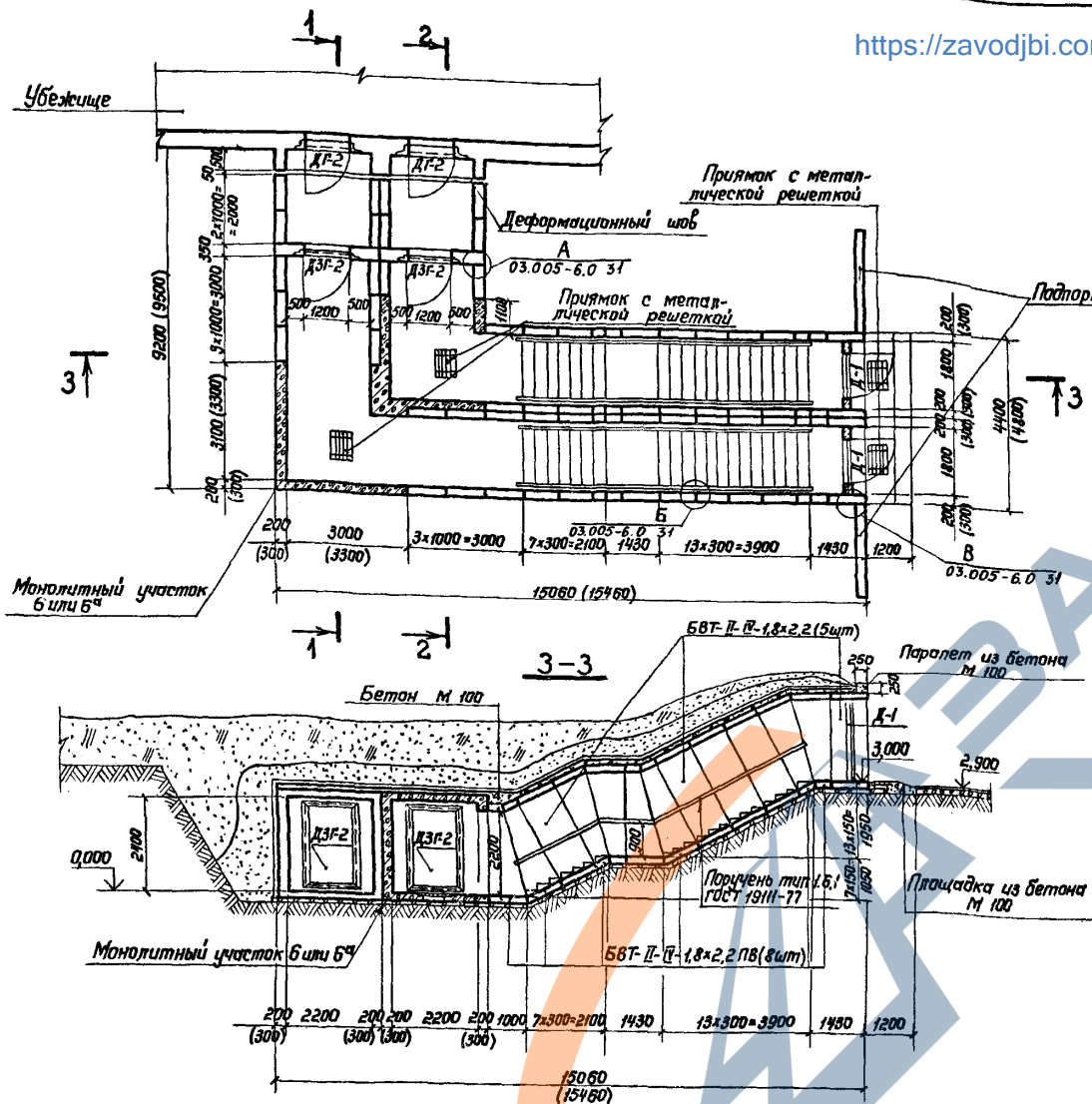
Марка блока	Кол, шт	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-III-2,2x2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	03.005-6.2 33- 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 44 03.005-6.2 45 03.005-6.2 42
БВТ-II-IV-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 21- 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ	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 А3, гост 5781-82	16 А3	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	150x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класовая гост 5781-82	8 А3	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 Конструкция 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 забарить.
- 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 15			
Нач. отд.	М.В.Кан	Инж.	24.08.88	Вход тульковый наклонный прямой с тамбуром для убежища вместимостью 800, 1200, 1500 и 1800 человек	Сталь	Лист	Листов
Зам. н. ата.	И.В.Кан	Инж.	24.08.88		Р		1
Н.Контр.	М.В.Кан	Инж.	26.08.88				
Рук. гр.	Г.И.Кан	Инж.	26.08.88				
Вед. инж.	М.В.Кан	Инж.	26.08.88				
Ст. тех.	Т.И.Кан	Инж.	23.08.88				



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. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ.
4. В скобках даны размеры для входов в убежища II и III классов.
5. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
6. Конструкция деформационного шва и гидроизоляция см. серию 03.005-1.
7. Конструкция прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
8. Цифрой с индексом, а<sup>а</sup> обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
9. Армирование монолитных участков б и б<sup>а</sup> см. докум. 03.005-6.1.4 16.
10. Неиспользованные для пропуски коммуникаций отверстия в дверных блоках Б8Т-В-В-2,2х2,4Д следует заварить.
11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

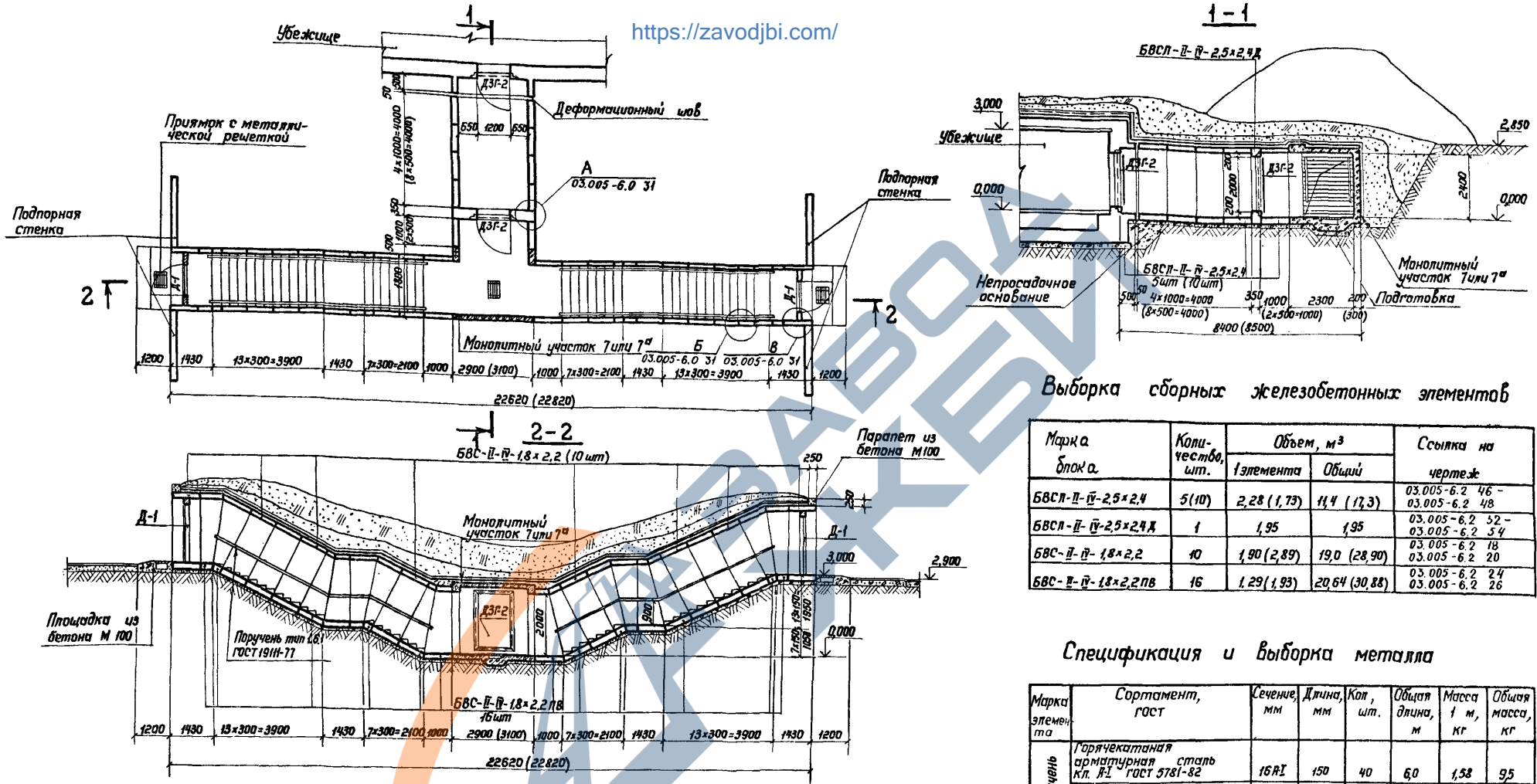
**Спецификация и выборка металла**

**Выборка сборных железобетонных элементов**

Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	горячекатаная арматурная сталь кл. В, гост 3781-82	16 А-1	150	40	60	1,58	95
	Сталь, прокатная полосовая гост 103-76	4х36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступени	Сталь чеховская равнополочная гост 8509-82	LS0x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	горячекатаная арматурная сталь класс В, гост 3781-82	8 А-1	12810	40	512,4	0,395	202,4

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
Б8Т-В-В-2,2х2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 33
Б8Т-В-В-2,2х2,4А	2	1,65	3,3	03.005-6.2 34-03.005-6.2 34
Б8Т-В-В-1,8х2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
Б8Т-В-В-1,8х2,2 П8	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

03.005-6.0 18				Вход туннельный наклонный			Ступень		
И.контр.	Масштаб	Дата	Исполн.	Коленчатый с тамбуром	П	Лист	Листов	1	
Мач.отд.	Мрыкин	1984	В.И.К.	для убежища вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек				в/ч 14262	
Зам.и.отд.	Щербатов	1984	В.И.К.						
Рук.гр.	Гун	1984	В.И.К.						
Бед.инж.	Маслова	1984	В.И.К.						
Ст.тех.	Тюганова	1984	В.И.К.						



### Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество, шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВСП-П-П-2,5x2,4	5(10)	2,28 (1,73)	11,4 (17,3)	03.005-6.2 46 - 03.005-6.2 48
БВСП-П-П-2,5x2,4х	1	1,95	1,95	03.005-6.2 52 - 03.005-6.2 54
БВСП-П-П-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 18 03.005-6.2 20
БВСП-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, т, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 гост 5781-82	16А1	150	40	6,0	1,58	95
	Сталь прокатная полосообразная гост 103-78	-4x36	3300	4	33,2	1,15	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72	Л50x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	В ст 3 сп5 гост 835-79	8А1	12810	40	512,4	0,395	202,4

- За отметку 0000 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 смотри докум. 03.005-6.1.41 19 - 03.005-6.1.41 21.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серия 03.005-1.
- Конструкция примыка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуск коммуникаций отверстия в дверных блоках БВСП-П-П-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

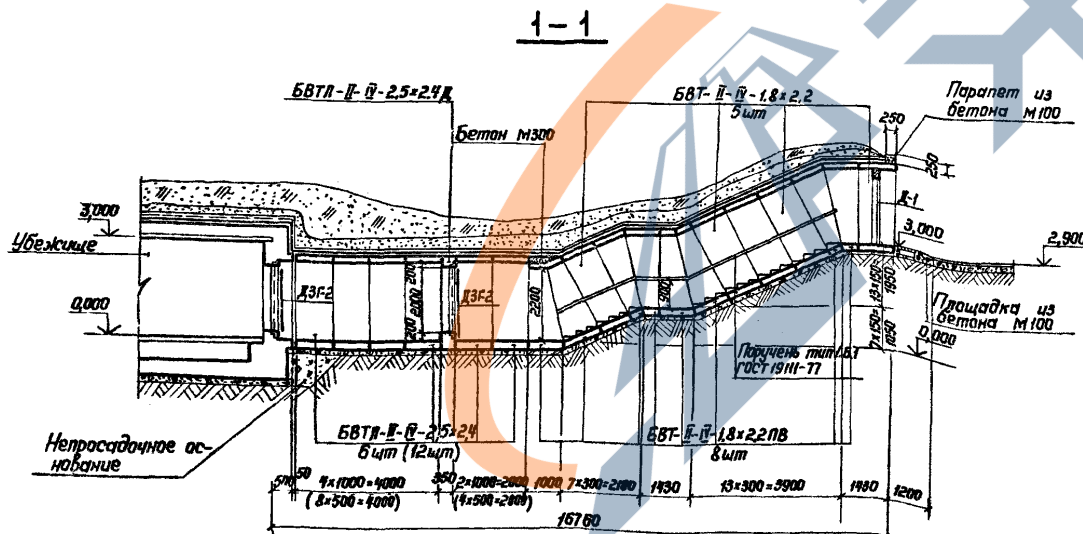
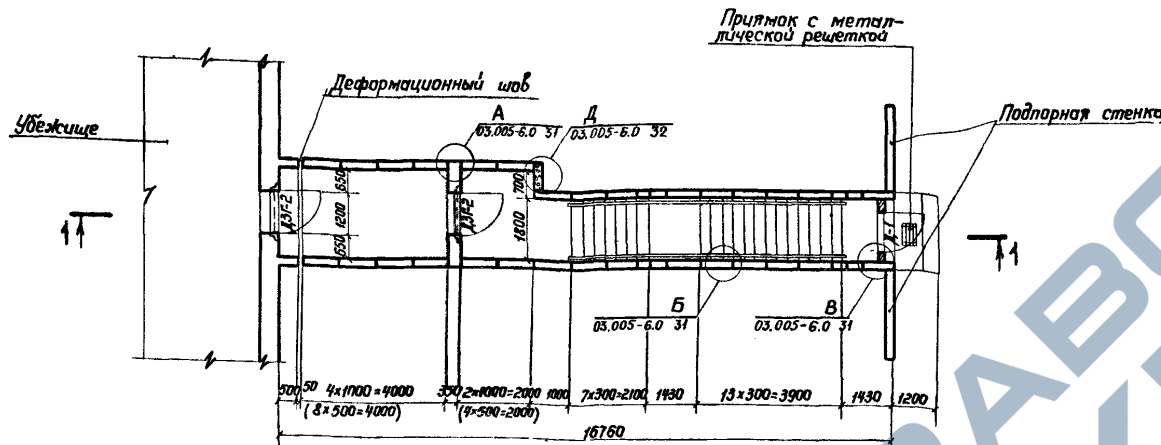
03.005-6.0 17					
Исполн	М.И.И.	24.12.79	Вход скважинный наклонный с тамбуром - шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек		
Зам.И.И.	И.И.И.	24.12.79			
Исполн	М.И.И.	24.12.79			
Рук.пр.	Г.И.И.	24.12.79			
Вед.инж.	М.И.И.	24.12.79			
Ст.тех.	Т.И.И.	23.12.79			
			Страницы	Листов	1
			8/4 14262		

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество, шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		Элементы	Общий	
БВТЛ-II-III-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-III-2,5x2,4Д	1	1,95	1,95	03.005-6.2 39-03.005-6.2 56-03.005-6.2 53
БВТ-II-III-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТ-II-III-1,8x2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

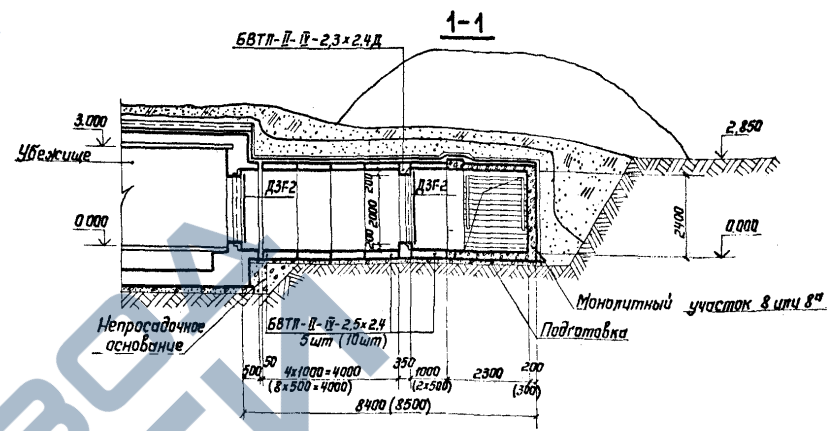
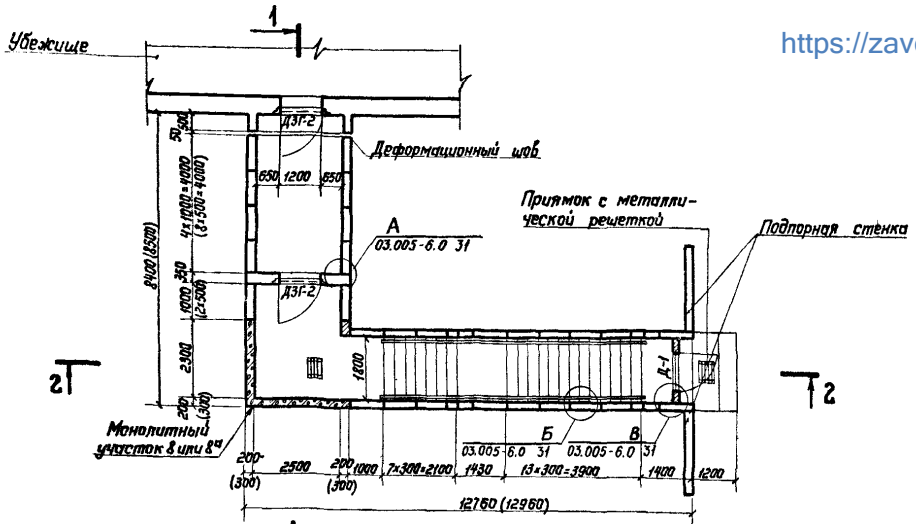
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортимент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А2 гост 5781-82	16 А2	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	L50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А2 гост 5781-82	8 А2	12810	20	256,0	0,395	101,2



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. Конструкция приямка с металлической решеткой см. 03.005-6.0 32.
6. Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
7. Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
8. Неиспользуемые для пропуска коммуникаций отверстия в обратных блоках БВТЛ-II-III-2,5x2,4Д следует заделать.
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			
Нач. отд.	Мрыкин	И.И.	22.08.14	Ввод типичный наклонный прямой с тамбуром - шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам. нач. отд.	Червкова	О.В.	22.08.14		П	1	
Инженер	Маслова	В.И.	22.08.14				
Рук. гр.	Тун	В.В.	22.08.14				
Ведущий инженер	Маслова	В.И.	22.08.14				
Ст. тех.	Таннаева	Ф.С.	22.08.14				

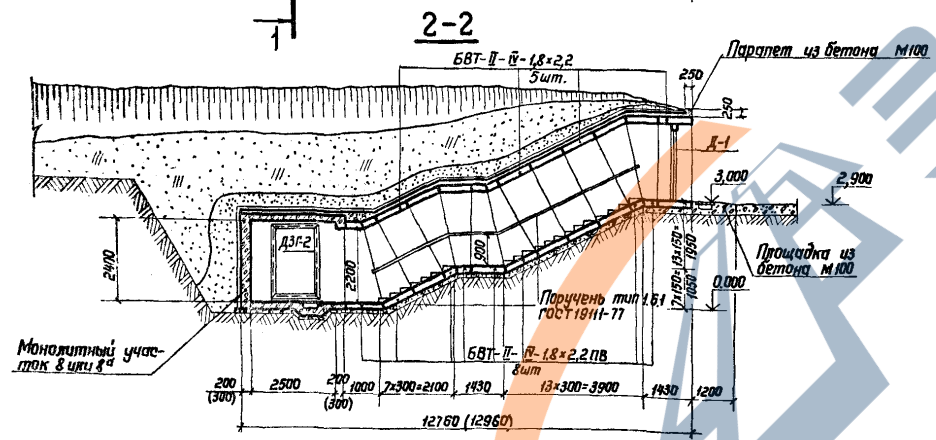


Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТЛ-II-II-2,5x2,4	5(ш)	2,28(1,73)	11,4(17,3)	03.005-6.2 49-03.005-6.2 51
БВТЛ-II-II-2,5x2,4Д	1	1,95	1,95	03.005-6.2 52-03.005-6.2 53
БВТЛ-II-II-1,8x2,2	5	1,90(2,89)	9,50(14,45)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТЛ-II-II-1,8x2,2ПВ	8	1,29(1,93)	10,32(15,41)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

Спецификация и выборка металла

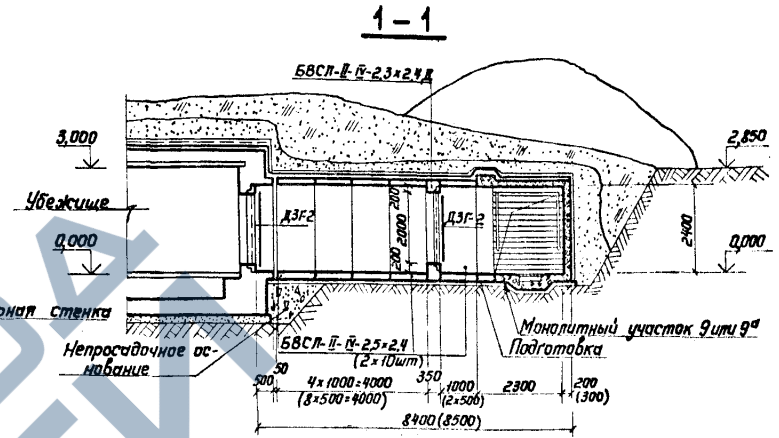
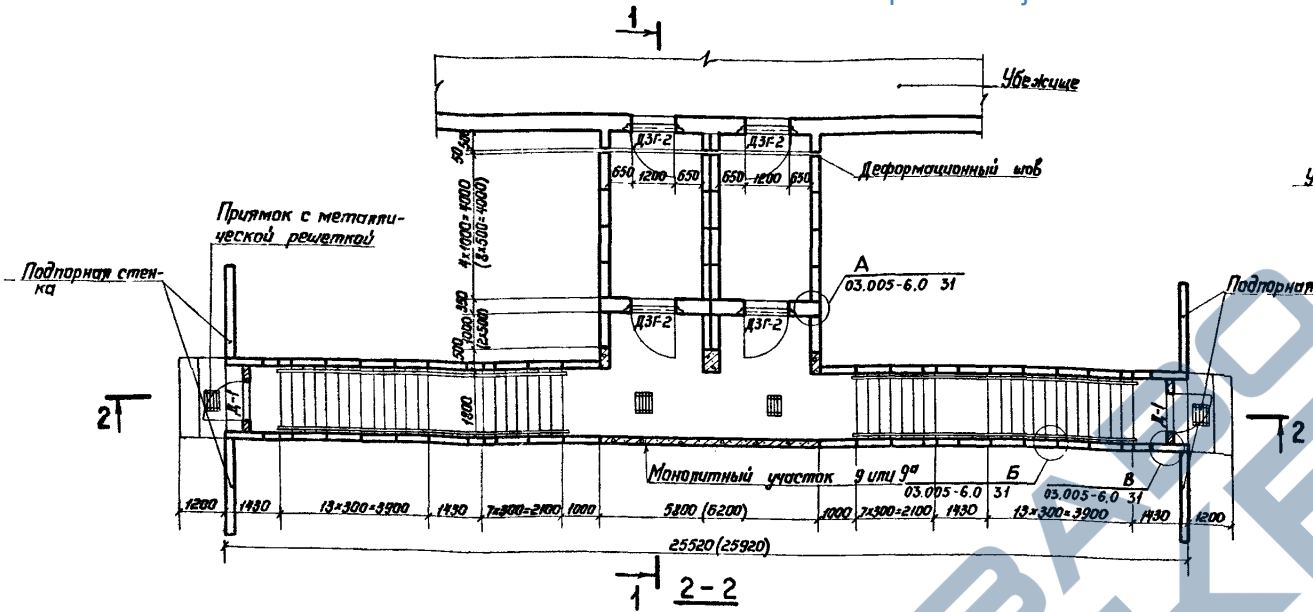
Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I гост 5781-82	16A-I	150	20	3,3	1,58	5,2
	Сталь прокатная таласовая гост 103-76	4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступени	Сталь угловая равнополочная гост 8509-72	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.
- Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32
- Конструкция прямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкция деформационного шва и гидроизоляция смотри серию 03.005-1.
- Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-II-II-2,5x2,4Д следует заварить
- Цифрой «а» обозначен монолитный участок въездов в убежища II и III классов.
- Армирование монолитных участков 8 и 8а 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 площади убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

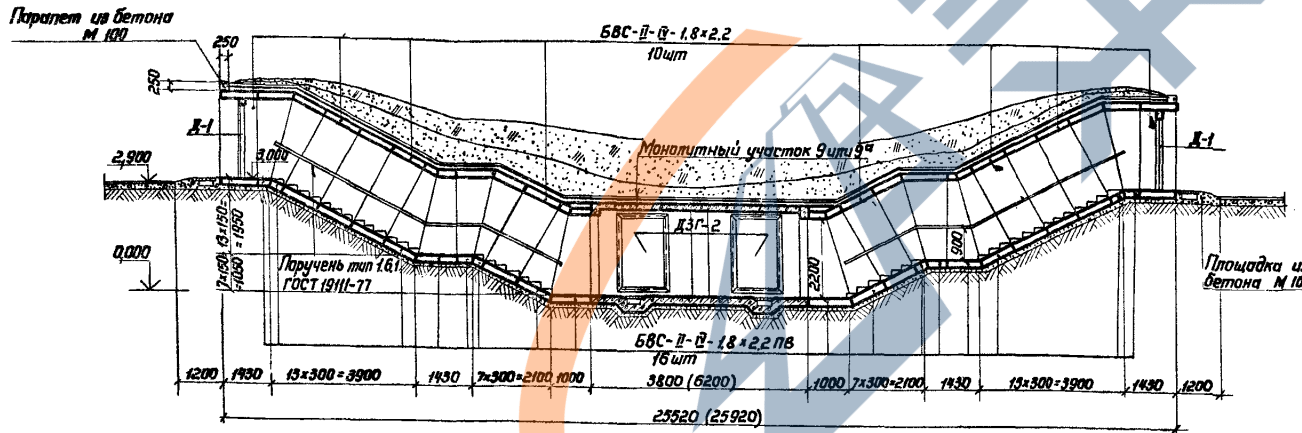
				03.005-6.0 19			
Исполн.	М.Рыкин	Провер.	В.И.И.	Вход турникетный накладной	Страниц		
Зам.Исполн.	И.И.И.	Уч.И.	В.И.И.			Лист	
И.контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				Лист
Рис.гр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.				
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		





Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВСЛ-II-II-25x24	10(20)	2,28 (1,73)	22,80(34,6)	03.005-6.2 46-03.005-6.2 48
БВСЛ-II-II-25x24Д	2	1,95	3,9	03.005-6.2 52-03.005-6.2 54
БВС-II-II-18x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,9)	03.005-6.2 1803.005-6.2 20
БВС-II-II-18x2,2ПВ	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 т, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А2, гост 5781-82	16 А2	150	40	6,0	1,58	95
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	-4x36	8300	4	33,2	1,13	77,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная гост 8509-82	150x5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса А2, гост 5781-82	8 А2	12810	40	512,4	0,395	202,4

- За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
- Наименование 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 класса.
- Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- Армирование монолитных участков 9 и 9а см. докум. 03.005-6.141 25.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию притока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользуемые для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВСЛ-II-II-25x24Д следует закрывать.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и климатических условий площадки.

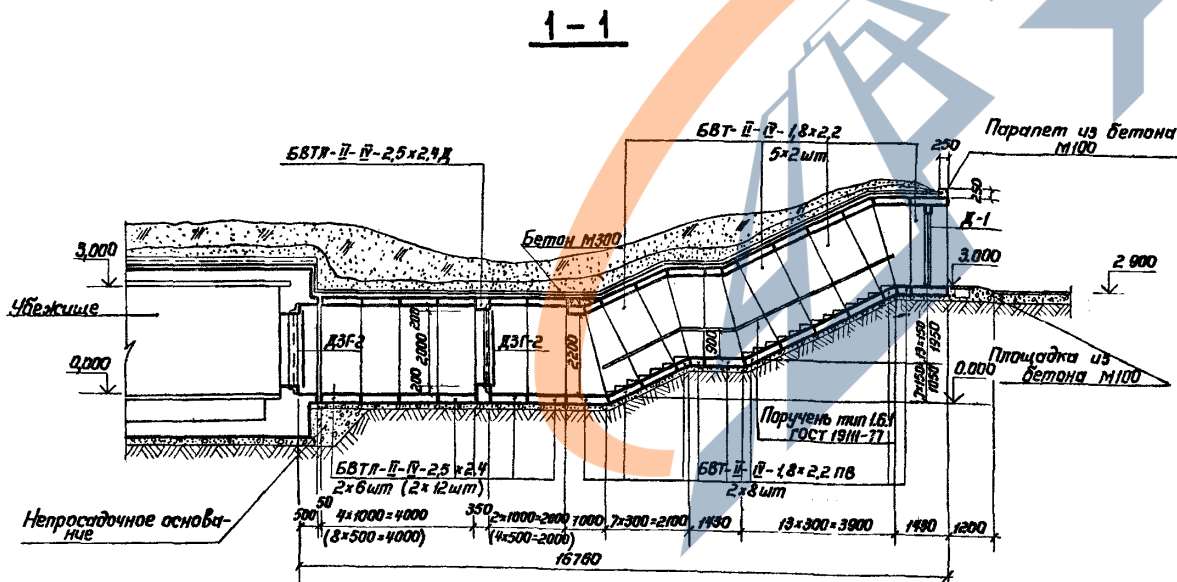
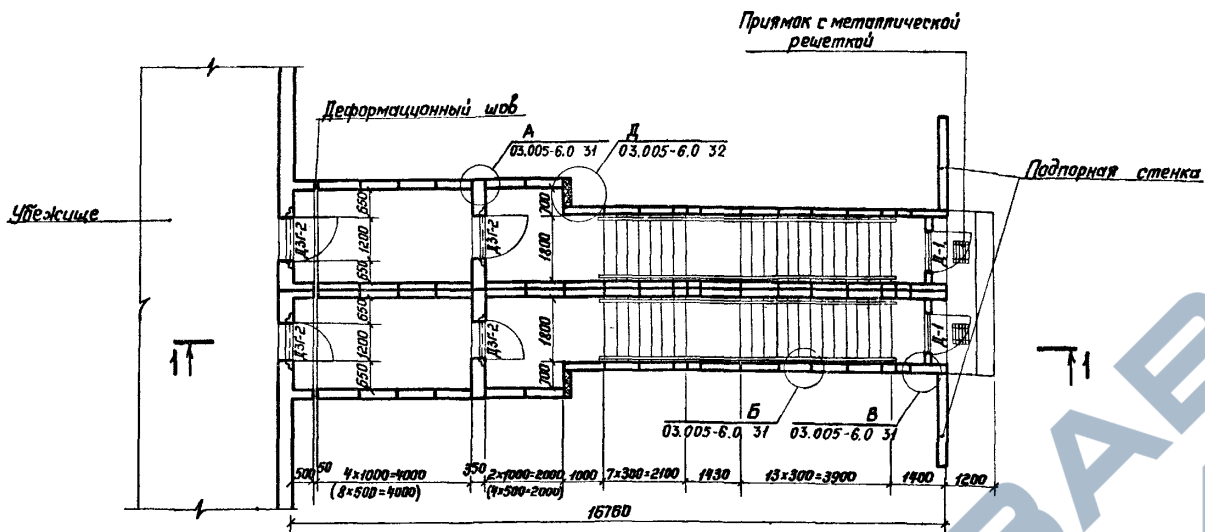
				03.005-6.0 20		
Исполн.	М.М.М.	22.08.2014		Вход сквозняковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ, лечебных учреждений	Стальной лист	Лист 1
Зам. исполн.	С.С.С.	22.08.2014				
И.контр.	М.М.М.	22.08.2014				
Рис. гр.	Т.М.	22.08.2014				
Бейдж.	М.М.М.	22.08.2014				
Ст. тех.	Т.М.	22.08.2014		более 200 человек		

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 58
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

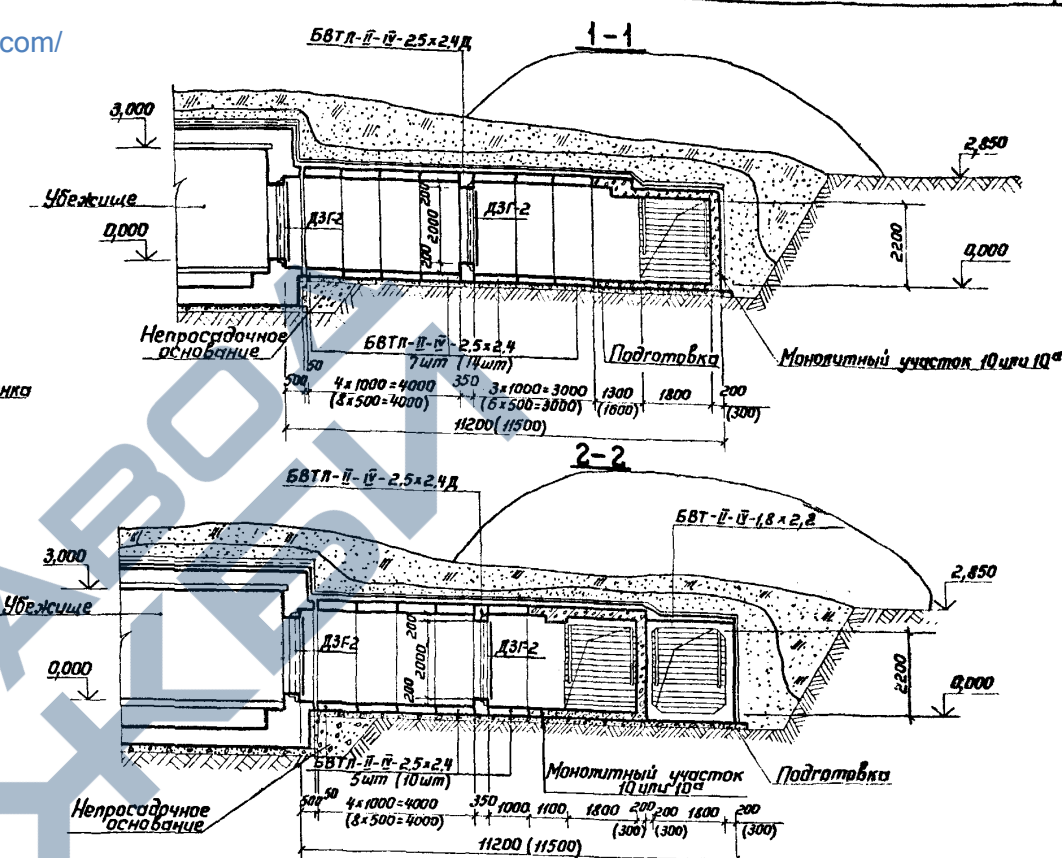
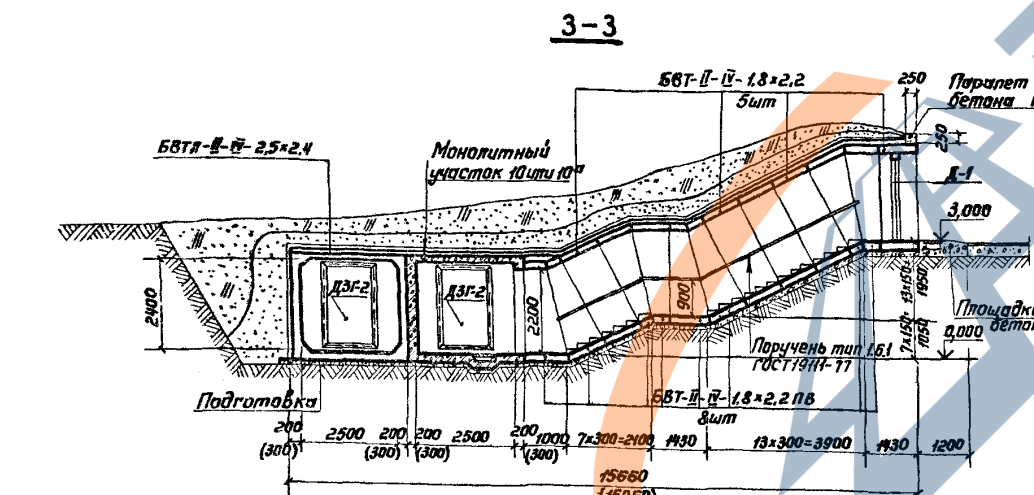
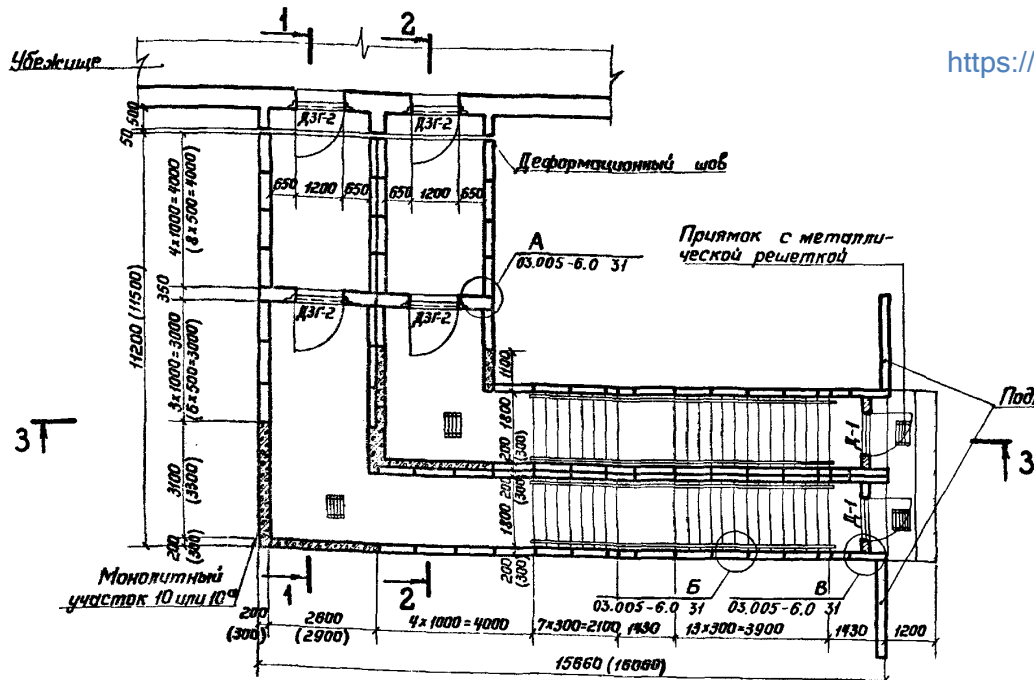
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. АІ ГОСТ 5781-82	16 АІ	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 АІ ГОСТ 5781-82	8 АІ	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 ПОН
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 приямка 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 приближке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки

				03.005-6.0 21			
Исполн.	Мрыкин	В.С.	23.08	Вход тупиковый наклонный лямпой с тамбуром-шлюзом для убежищ печевых учреждений вместимостью более 200 человек	Статус	Лист	Листов
Зам.исп.	Ильдаров	В.М.	24.08		Р		1
Н.контр.	Маслова	В.М.	24.08				
Рук.гр.	Гун	С.В.	24.08				
Вед.инж.	Маслова	В.М.	24.08				
Ст.тех.	Тананова	А.С.	23.08				
					8/4 14262		



- За отметку 0,000 принята отметка урбня 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 и III классов.
- Цифрой, с индексом «а» обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
- Армирование монолитных участков 10 и 10а см. докум. 03.005-6.1.41 28 - 03.005-6.1.41 30.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию прямака с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-II-IV-2.5x2.4 следует заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при приближке 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	Поручекатанная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	16A1	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	1100	40	68,0	3,77	256,4
	Поручекатанная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	8A1	12810	40	512,4	0,395	202,4

**Выборка сборных железобетонных элементов**

Марка блока	Кол, шт	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТЛ-II-IV-2.5x2.4	12 (24)	2,28 (1,73)	27,36 (41,76)	03.005-6.2 49-03.005-6.2 54
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
БВТЛ-II-IV-1.8x2.2	13	1,90 (2,89)	24,70 (37,57)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТЛ-II-IV-1.8x2.2ПВ	15 (30)	1,95 (2,93)	19,48 (30,88)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

03.005-6.0 22			
Исполн.	М.И.Минин	Провер.	В.И.Сидор
Зам. исполн.	М.И.Шербаков	Провер.	В.И.Сидор
И.контр.	М.И.Маслова	Провер.	В.И.Сидор
Рис. пр.	Г.И.Гун	Провер.	В.И.Сидор
Ведущий инженер	М.И.Маслова	Провер.	В.И.Сидор
Ст. тех.	Т.И.Таманба	Провер.	В.И.Сидор

Вход туликовый наклонный колесчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ, печеных учреждений вместимостью более 200 человек

Лист 1

8/4 14262

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
Б8Т-И-ИВ-12х2,2	п	1,63 (2,52)	1,63 (2,52) хп	03.005-6.2 04-03.005-6.2 06
Б8Т-И-ИВ-12х2,2ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	03.005-6.2 10-03.005-6.2 12

Спецификация и выборка металла

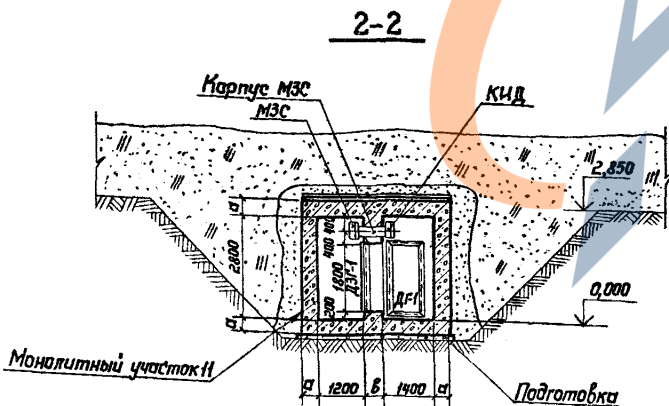
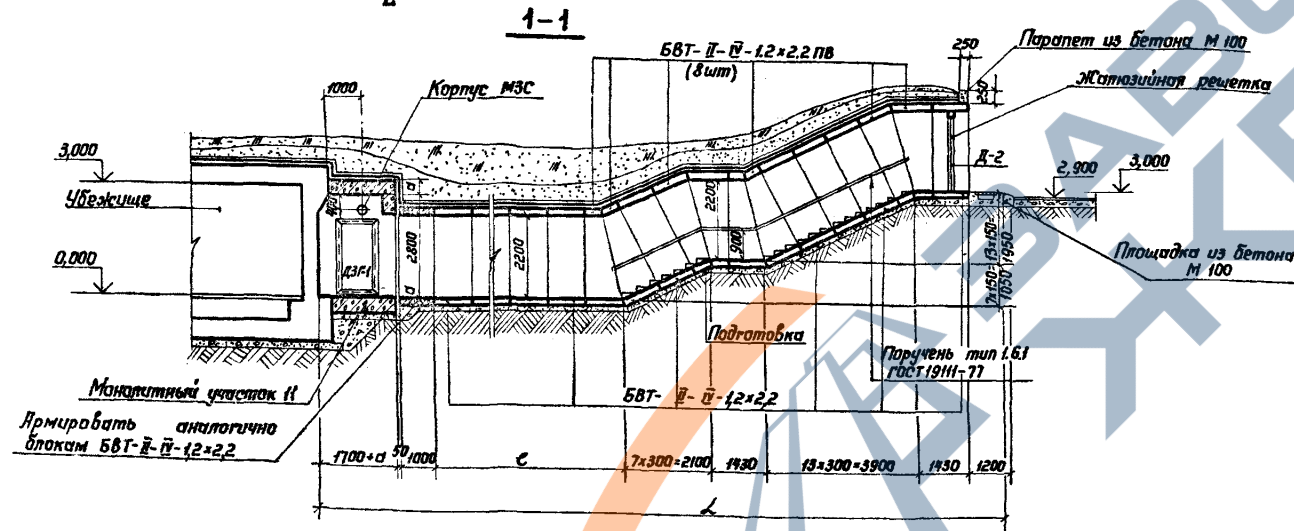
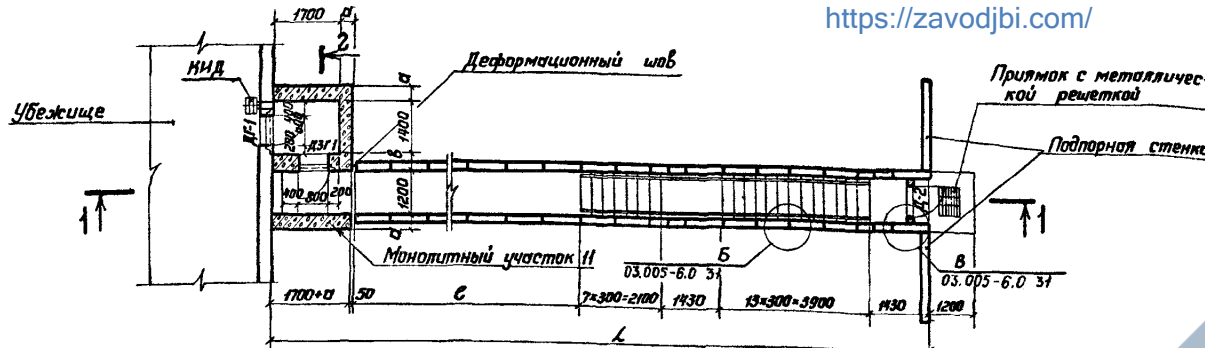
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Ступень	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-57	4х36	8300	2	16,6	1,13	18,8
	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	150х5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса А2 ГОСТ 5781-82	8 А2	8500	20	170,0	0,395	67,2

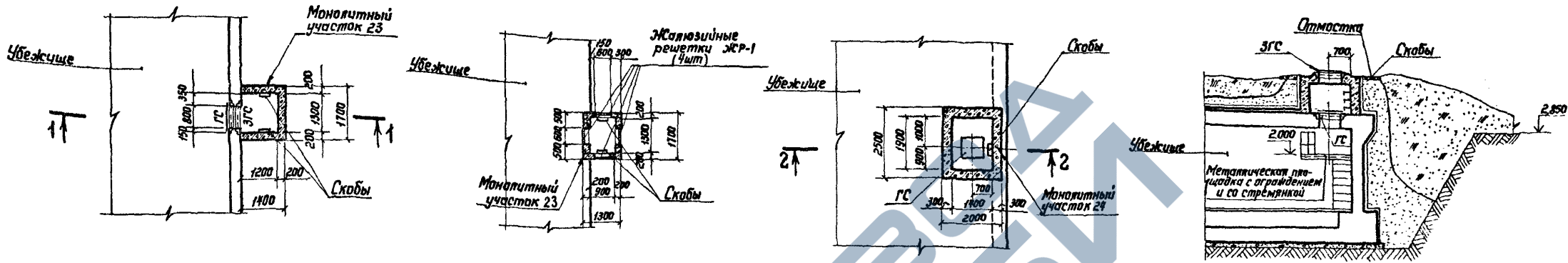
- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Объемы в скобках даны для входов в убежища I и II классов.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию см. смотри серию 03.005-1.
- Размеры железобетонной решетки определяются в зависимости от вместимости убежища и климатического района.
- Размеры С и Л определяются при проектировании конкретного сооружения равно как и количество и объем сборных железобетонных блоков Б8Т-И-ИВ-12х2,2.
- Размер Л должен превышать величину зоны возможных завалов.
- Армирование монолитного участка II см. докум. 03.005-6.1ч1 31-03.005-6.1ч2 31
- 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

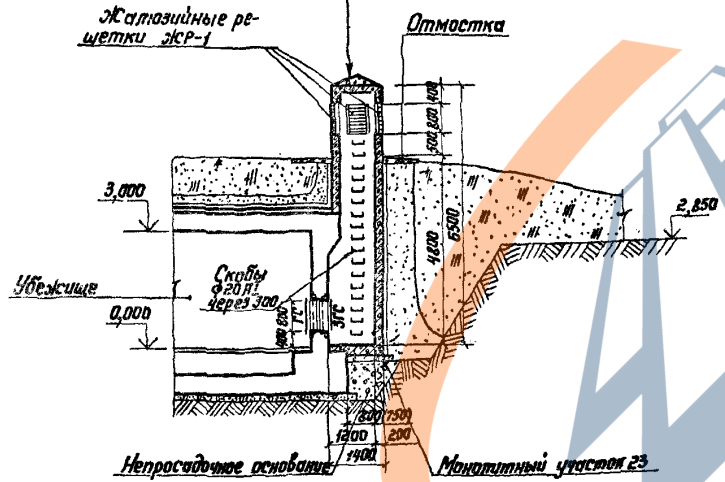
Сооружения	Размеры в мм	
	а	б
А-И	500	500
А-ИВ	400	450
А-ИВ	300	350

				03.005-6.0 23	
Исполн.	Морыкин	21.12		Выход аварийный и эвакуационный с тамбуром	Лист 6
Эп. и отв.	Чербаков	21.12			
Н.контр.	Мислова	21.12			
Рук. гр.	Гун	21.12			
Вед. инж.	Маслова	21.12			
Ст. тех.	Тананарва	21.12			Лист 1
				в/ч 14262	





Слой рубероида Р6 гост 10923-82 на битумной мастике гост 2889-80  
 3-й слой рубероида РМ гост 10923-82 на битумной мастике гост 2889-80  
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора м50-15мм  
 Конек из бетона м100 толщина 35мм  
 Железобетонная плита покрытия



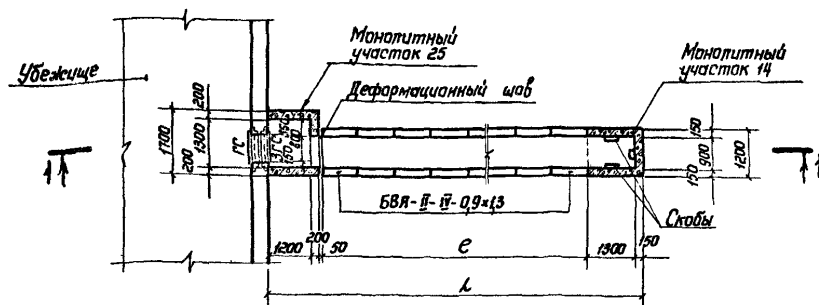
1. Данную конструкцию аварийного выхода применять для убежищ вместимостью до 600 человек.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Конструкцию железобетонных решеток ЖР-1 см в серии ТДК-Н-1-70 части II раздела II альбома 2.
4. Армирование монолитных участков 23 и 24 см. докум.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

Шкала и подл. Подпись и дата: 30.01.81

				03.005-6.0 24	
Нач. отд.	Мрыкин	В.И.	23.1.81	Выход аварийный шахтный примыкающий к сооружению	Станд. Лист Листов
Зам. н. отд.	Шербаков	В.И.	23.1.81		
Н. контр.	Маслова	В.И.	23.1.81		
Рук. гр.	Гун	В.И.	23.1.81		
Вед. инж.	Маслова	В.И.	23.1.81	В/ч 14262	
Ст. тех.	Танисаева	В.И.	23.1.81		

Выборка сборных железобетонных элементов

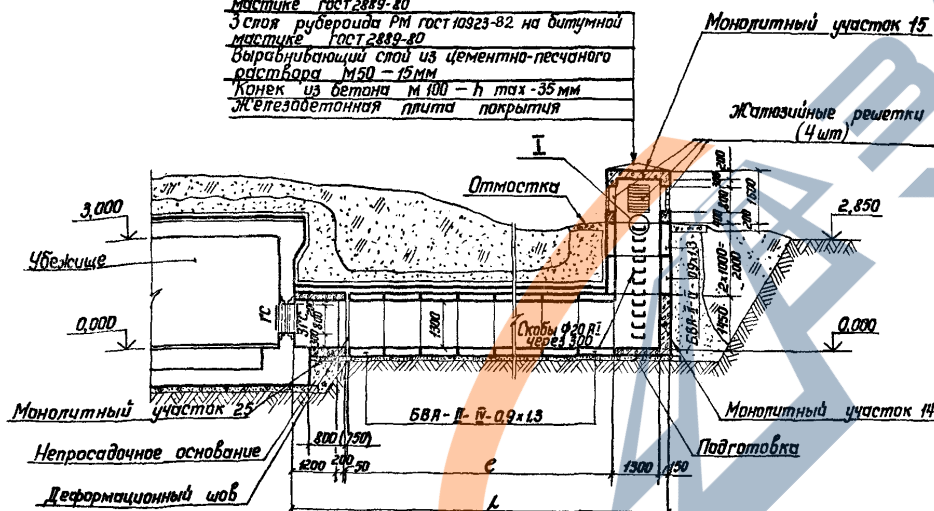
Марка блока	Кол., шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертёж
		1 элемента	Общий	
Б8А-П-П-0,9×1,3	п	0,83	0,83×п	03.005-6.3 01-03.005-6.3 03



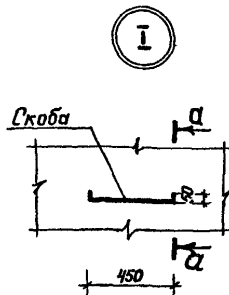
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Скобы	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	20А1	1450	33	47,9	2,47	118,3

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 М50 - 15 мм  
 Конек из бетона м 100 - h max - 35 мм  
 Железобетонная плита покрытия

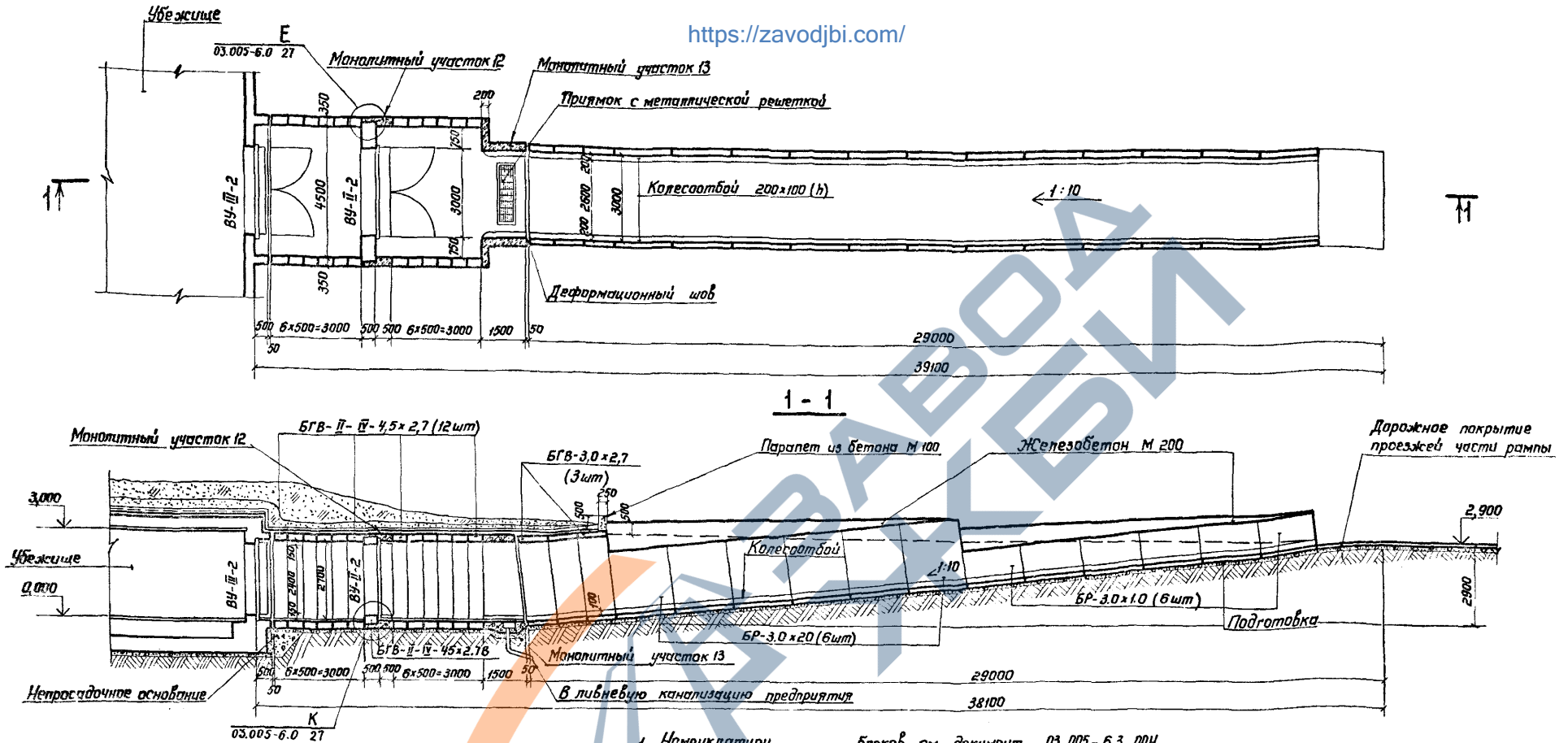


1. Данную конструкцию аварийного выхода применять для убежищ вместимостью до 600 человек.
2. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
3. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 00Н.
4. Крепление монолитных участков 14, 15 и 25 см. докум. 03.005-6.142 04-03.005-6.142 07
5. Размер Л должен превышать величину возможных зазоров.
6. Размер В скобок дан для сооружений II класса.



Скобы после установки загнуть и приварить к металлической пластине  
 Л СН 383-78 п.14 Ø 25 × 50  
 Металлическая пластина  
 Зачеканить раствором М50

03.005-6.0 25				Сталь	Лист	Пластина
Нач.пр.	Мройкин	Г	23.08			
Зам.пр.	Щербаков	В	23.08			
Н.контр.	Маслова	В	23.08			
Руч.пр.	Гун	В	23.08			
Вед.инж.	Маслова	В	23.08			
Ст.тех.	Тананарва	В	23.08			
Выход аварийный шахтный с галерей				в/ч 14262		



**Выборка сборных железобетонных элементов**

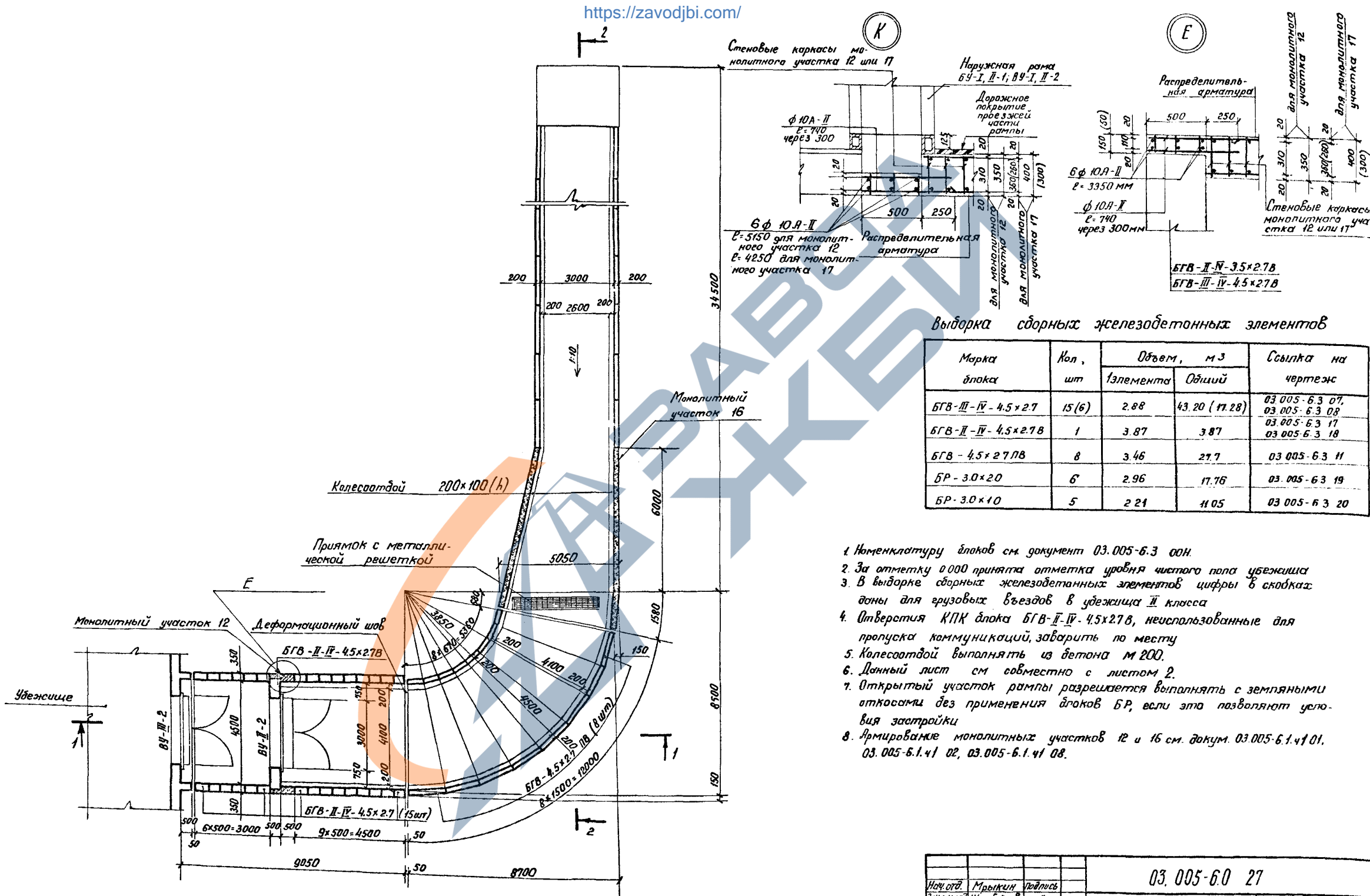
Наименование элемента	Кол., шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БГВ-П-И-4,5x2,7	12(6)	2,88	34,6(17,3)	03.005-6.3 07 03.005-6.3 08
БГВ-П-И-4,5x2,7 В	1	3,87	3,87	03.005-6.3 11 03.005-6.3 18
БГВ-3,0x2,7	3	1,93	11,6	03.005-6.3 09
БР-3,0x2,0	6	2,96	17,16	03.005-6.3 19
БР-3,0x1,0	6	2,21	13,26	03.005-6.3 20

1. Наименование 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 рампы проектировать при привязке к конкретной площадке.
6. Утверствия КПК блока БГВ-П-И-4,5x2,7В, неиспользованные для пропуска коммуникаций, забарить по месту.
7. Колесоотбой выполнять из бетона М 200.
8. Открытый участок рампы разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяют условия застройки.
9. Для обваловки рампы разрешается применять механизмы весом не более 15 тс.
10. Армирование монолитных участков 12,13 см. док. 03.005-6.1.42 01-03.005-6.1.42 03.

03.005-6.0 26		Страницы	Листов
Нач. отд.	Мрыкин	24	24
Зам. нач. отд.	Чербаков	24	24
Н. контр.	Маслова	24	24
Рис. гр.	Гун	24	24
Вед. инж.	Маслова	24	24
Ст. тех.	Танюшева	24	24

Грузовой въезд в гараж. Однопутная прямолинейная рампа. План. Разрез

в/ч 14262



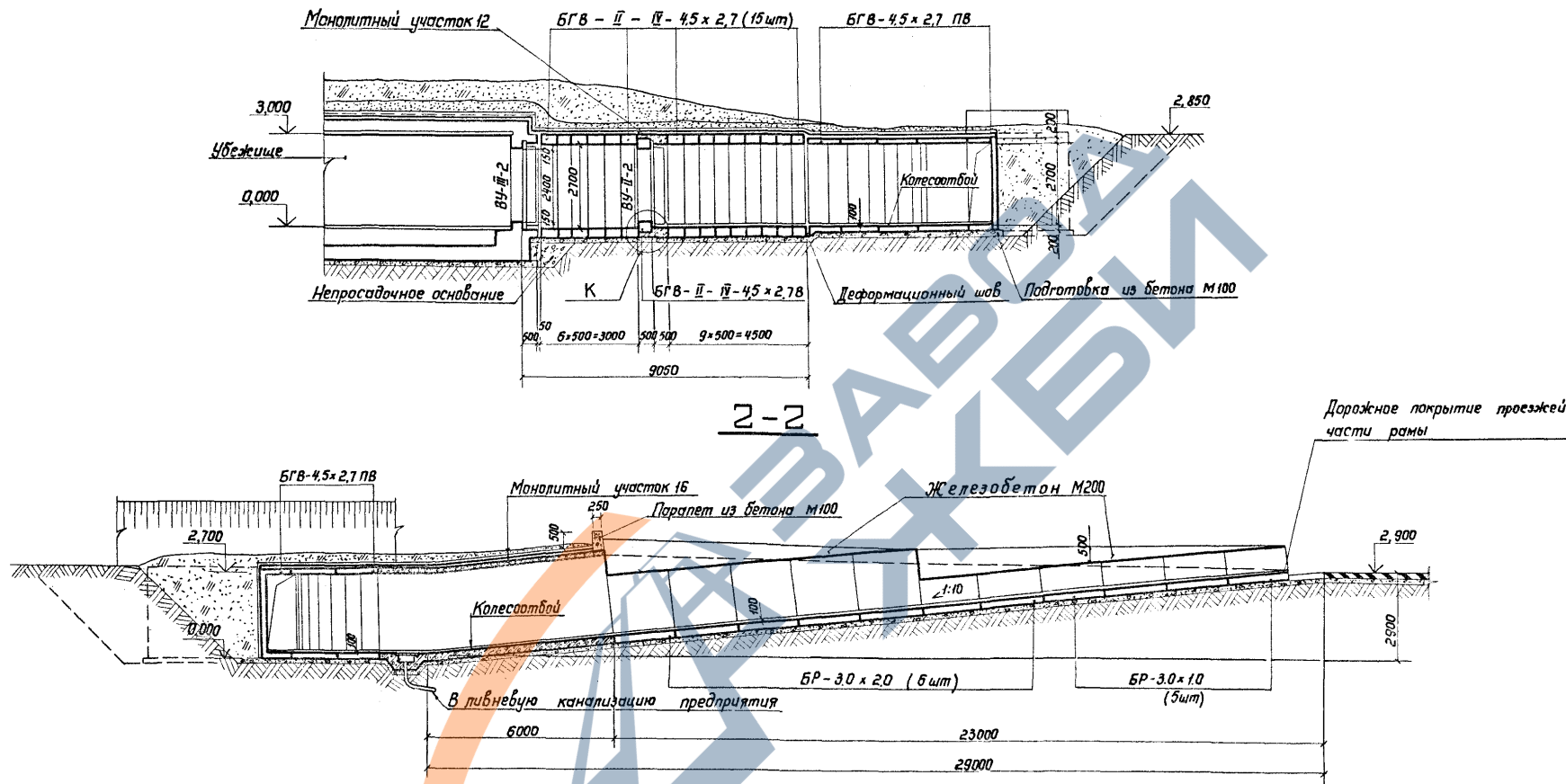
выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол, шт	Объем, м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1элемента	Общий	
БГВ-III-IV-4.5x2.7	15 (6)	2.88	43.20 (11.28)	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	2.24	11.05	03.005-6.3 20

1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 00Н.
2. За отметку 0000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. В выдворке 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. Колесотдой 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.

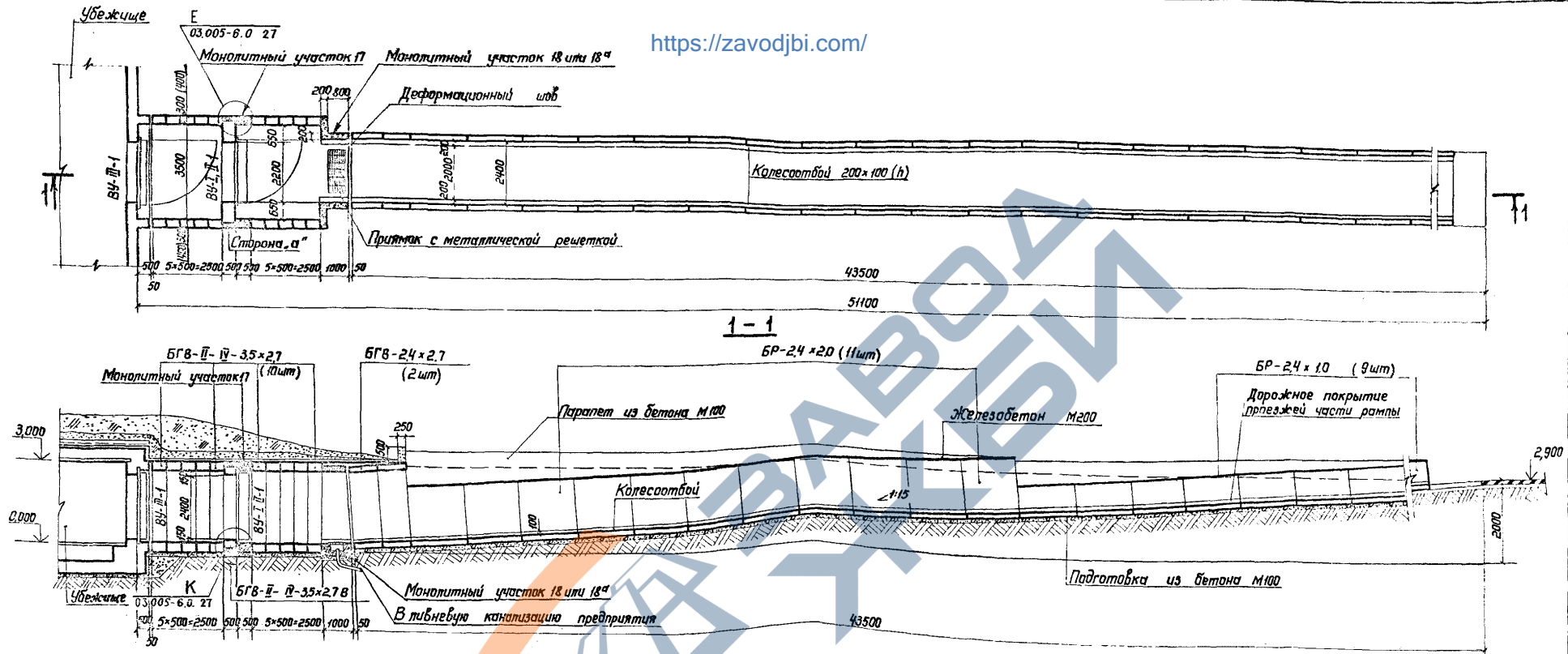
			03.005-6.0 27		
Нач. отд.	Мрыкин	Подпись	Грузовой въезд в гараж Однопутная криволинейная рампа. План. разрезы	Студия	Лист
Зам. нач. отд.	Щербатов	"		Р	1
Инж. пр.	Маслова	"			2
Руч. пр.	Гун	"			
Ред. инж.	Маслова	"			
Ст. тех.	Геннадьев	"			
			в/ч 14262		





1. Данный лист см совместно с листом 1
2. Дорожное покрытие проезжей части рамы проектировать при привязке сооружения к конкретной площадке.

3. Для обвязки рамы разрешается применять механизмы весом не более 15тс.



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. Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию см. серия 03.005-1.
5. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке конкретного сооружения.
6. Конструкцию бортов В4-Т-1, В4-П-1, В4-Ш см. на чертежах серии ТДК-Н-Т-75/9.
7. Отверстия КПК блока БГВ-П-В-3,5x2,7В, 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. Приращивание 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.

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БГВ-П-В-3,5x2,7	10	2,12 (2,9)	21,2 (29,0)	03.005-6.3 04-06 03.005-6.3 06
БГВ-П-В-3,5x2,7В	1	3,65	3,65	03.005-6.3 13-15 03.005-6.3 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

03.005-6.0 28

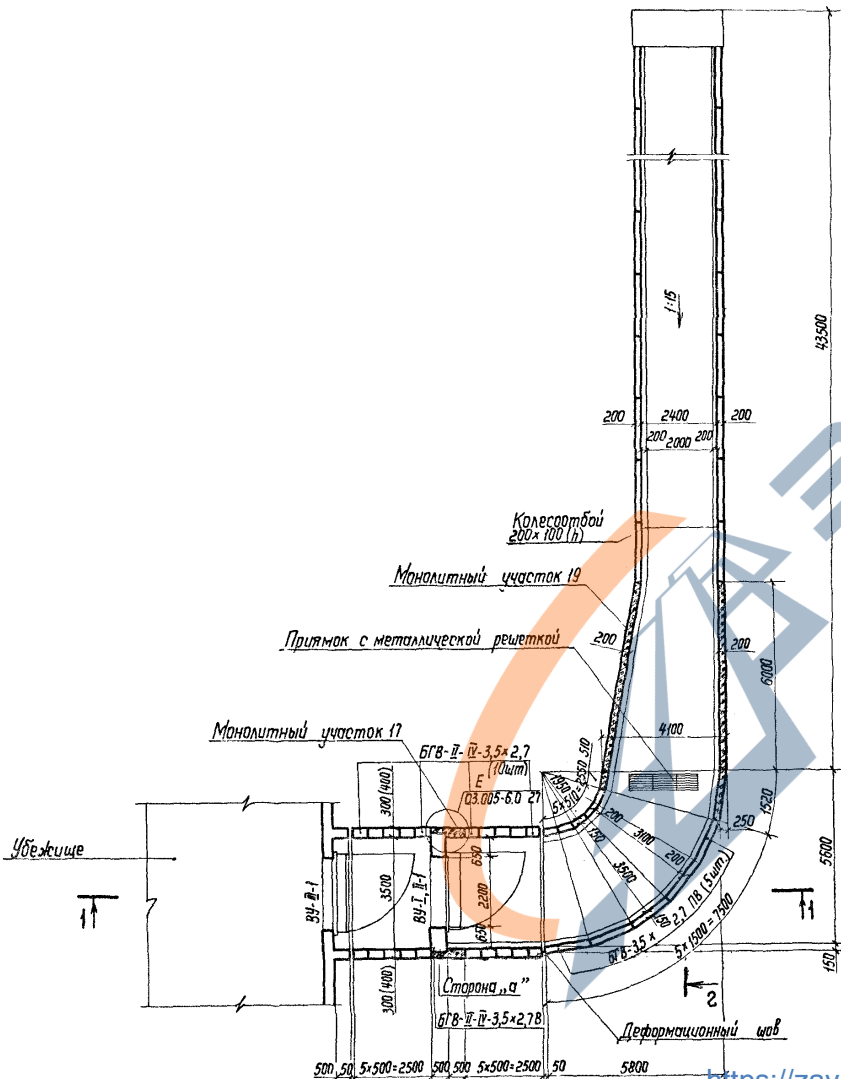
Лич. подп.	М. Рыжик	24.04.2014	24.04.2014
Зам. инж.	С. Шербаков	24.04.2014	24.04.2014
Инж. контр.	М. Маслова	24.04.2014	24.04.2014
Рис. гр.	Тун	24.04.2014	24.04.2014
Вед. инж.	М. Маслова	24.04.2014	24.04.2014
Ст. тех.	Т. Янничева	24.04.2014	24.04.2014

Складской грузовой въезд  
Однопутная прямолнейная  
рампа План Разрез

Станция Пуст Плата 6  
в/ч 14262

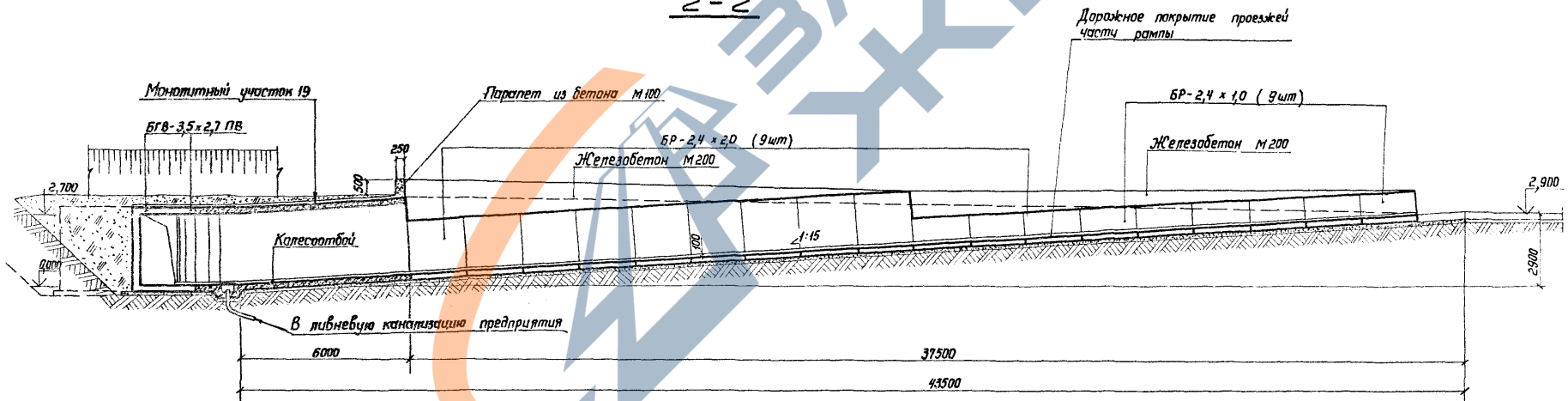
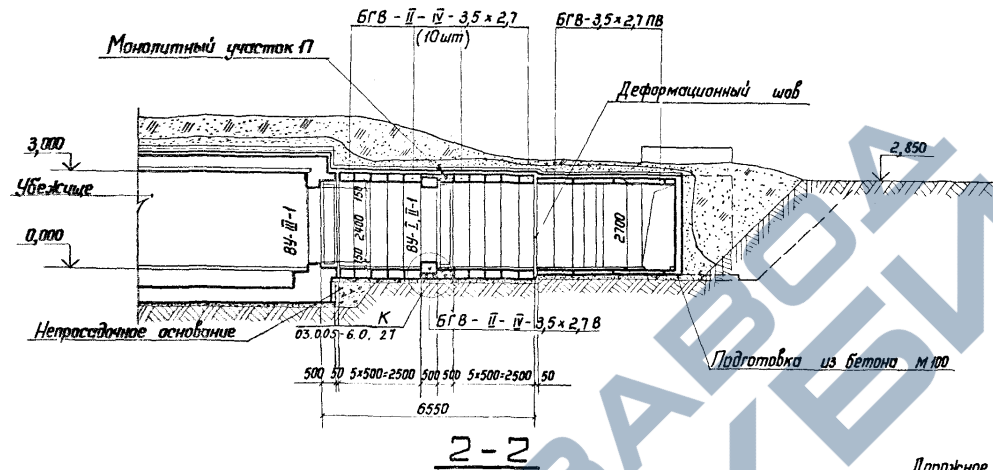
Выборка сборных железобетонных элементов

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 15-03.005-6.3 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 0 0Н.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Цифры в скобках даны для грузовых вездозв в убежища II и III классов.
4. Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
5. Конструкция 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 заделать по месту.
7. Колесотбой 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 Н, 03.005-6.1.42 13.

				03.005-6.0 29		
Исполн.	Мройкин	И.	23.07.78	Складской грузовой въезд. Одноплунная криволинейная рампа. План. Разрезы	Станок	Листов
Эксп. и отв.	Щербяков	В.И.	23.07.78		1	2
Нач. отд.	Маслова	В.И.	23.07.78			
Рук. гр.	Гун	В.И.	23.07.78			
Вед. инж.	Маслова	В.И.	23.07.78			
Ст. тех.	Тананавва	И.В.	23.07.78			
				8/4 14262		



1. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке сооружения к конкретной площадке.
2. Для обвязки грузового въезда разрешается применять механизмы весом не более 15тс.

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

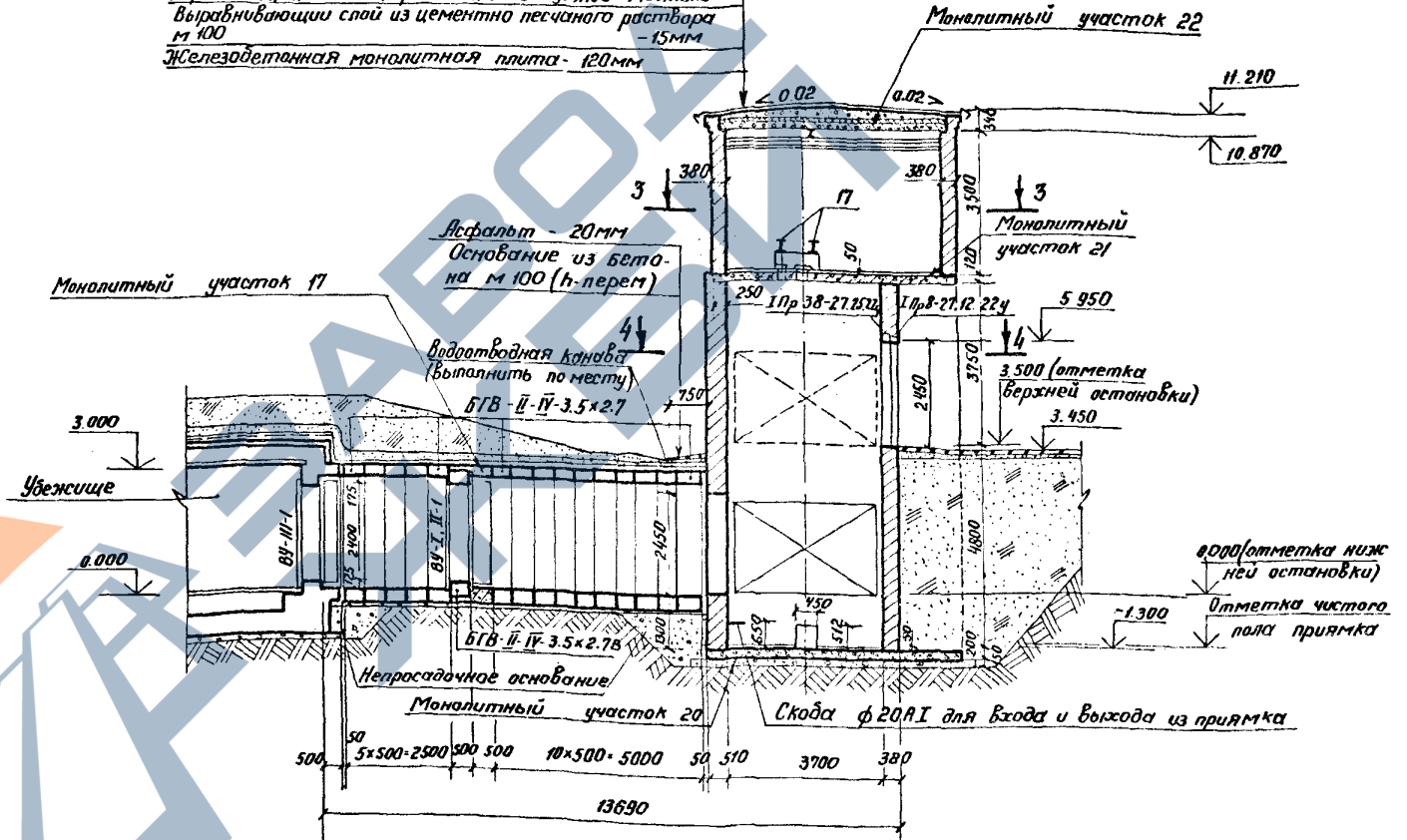
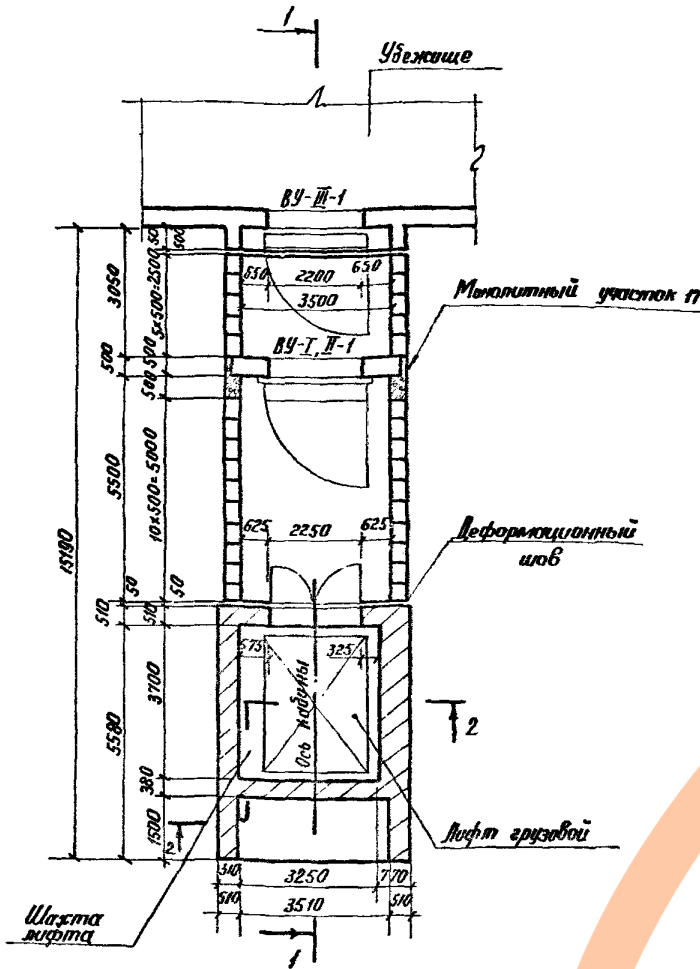
Конек из бетона М-15 h макс = 35

Утеплитель пенобетон - 140мм  $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$  ГОСТ 5742-76

Пароизоляция - 2 слоя пергаминка 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
		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-3.5x2.7В	1	3.65	3.65	03.005-6.3 13- 03.005-6.3 15

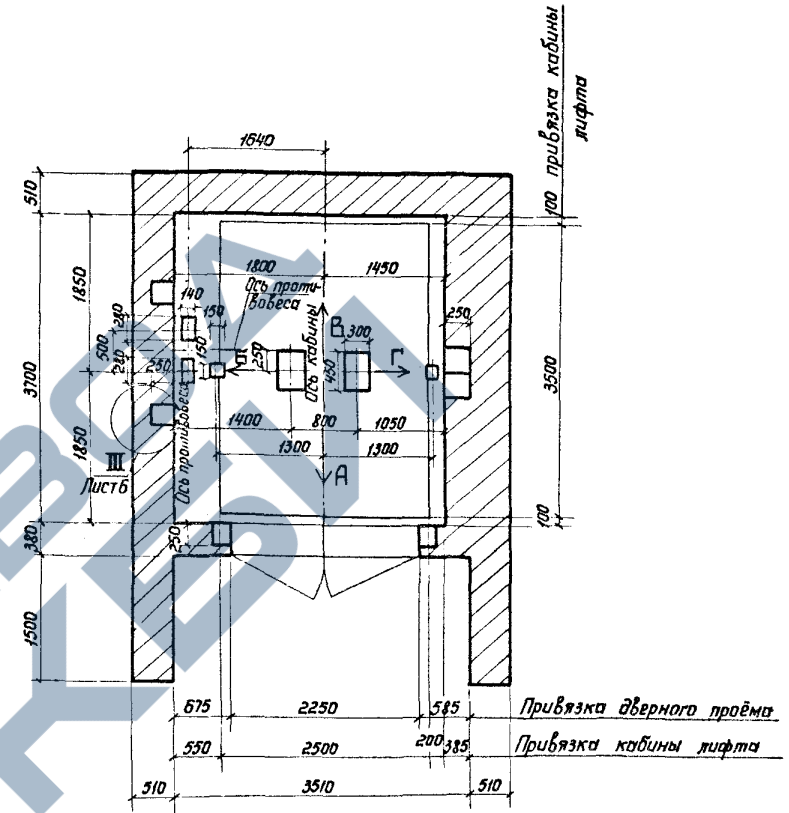
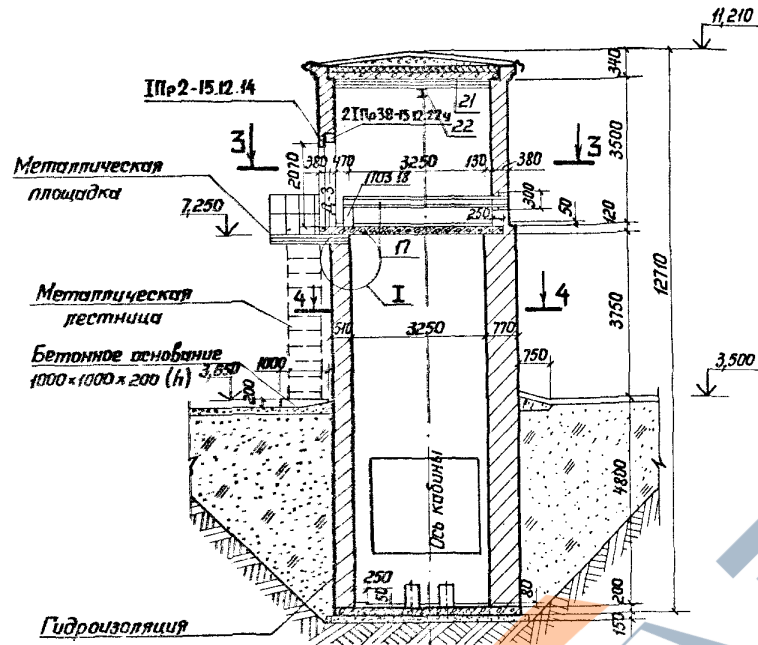
Данный лист см. совместно с листами 2-6

03.005-6.0 30			Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте		
Нач. отд.	Мрыкин	Подпись	Р	Лист	Листов
Зам. н. отд.	Щербяков	"	1	6	
И. контр.	Маслова	"			
Рук. гр.	Гуч	"			
Вед. инж.	Маслова	"			
Ст. тех.	Танинаева	"			

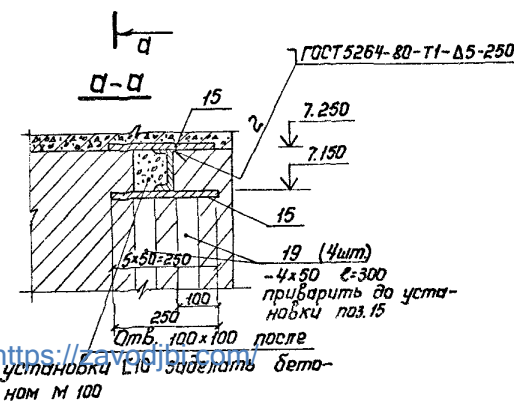
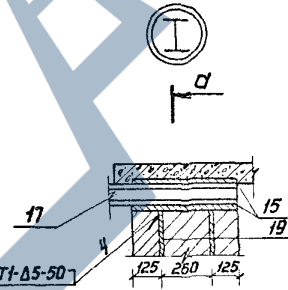
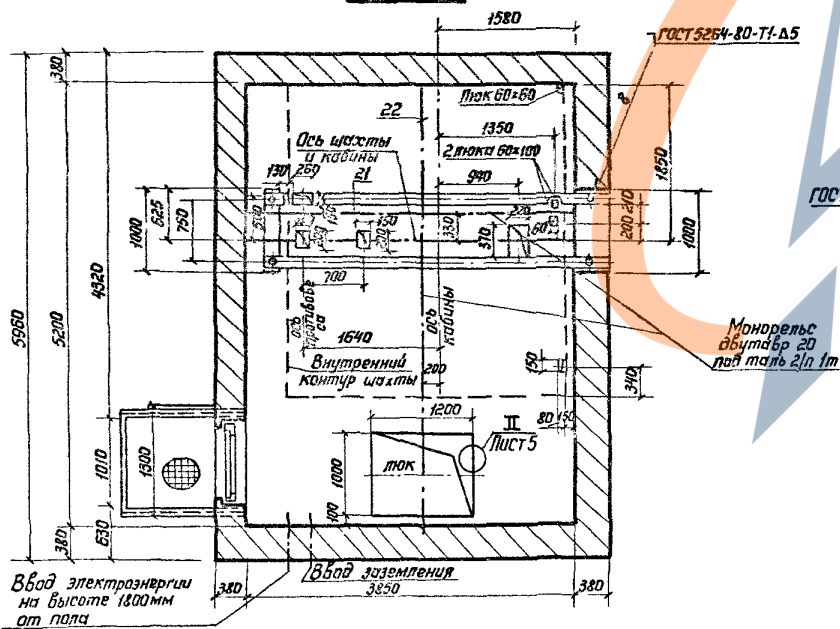
2-2

<https://zavodjbi.com/>

4-4



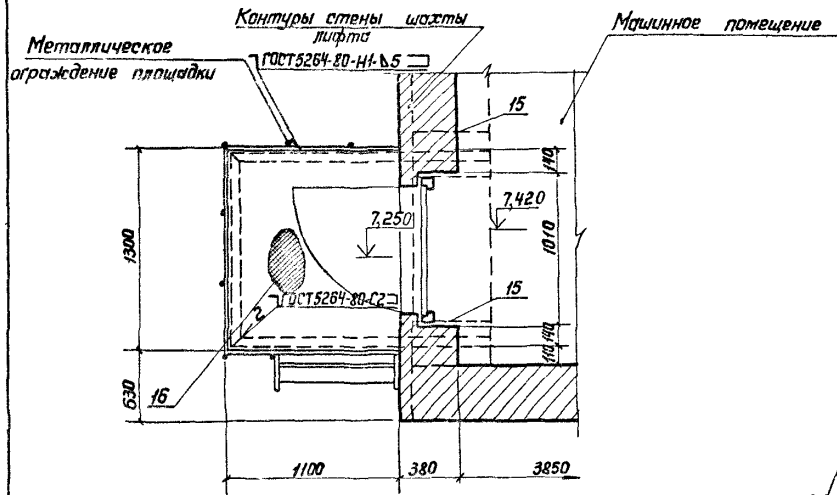
3-3



1. Данный лист см. совместно с листом 1.
2. Позиции 15,17,18 учтены на листе 3.

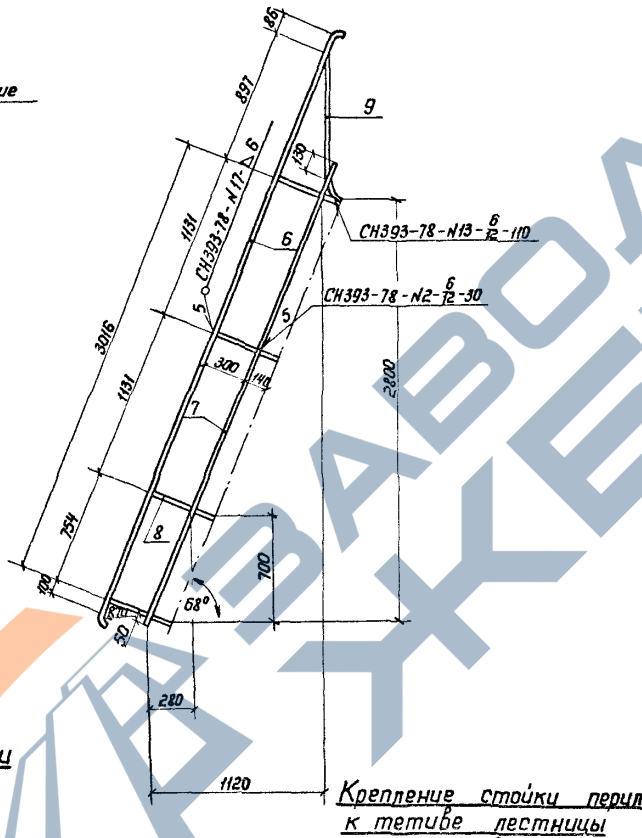
Фрагмент плана на отметке 7,500

М 1:25



Перила лестницы

М 1:25

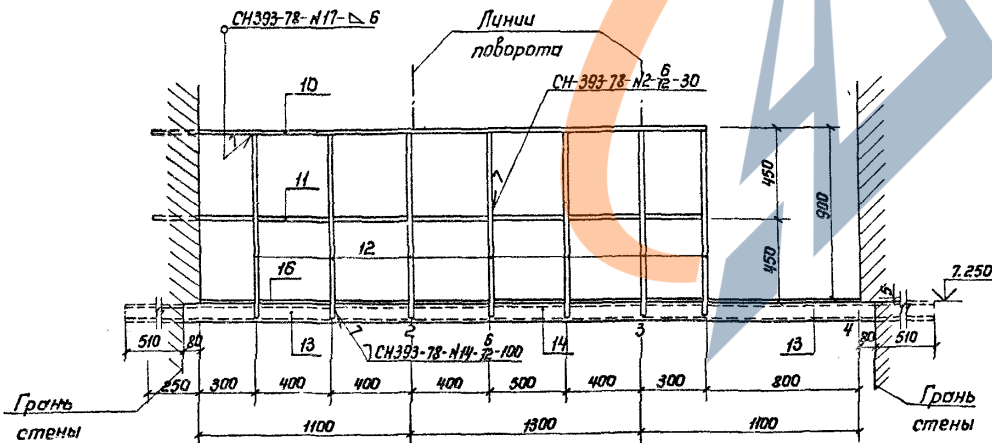


Спецификация металла

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	1390	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>
Отдельные позиции	16	Рифленая сталь	б = 5 мм	1100x1300	1	1,45 м <sup>2</sup>
	17	Двутавр	И 24	4100	2	8,2
Крепежные изделия	18	Лист	б = 10 мм	0,04 м <sup>2</sup>	2	0,08 м <sup>2</sup>
		Болт	М 16	40	4	—
		Гайка	М 16	—	4	—
		См. чертеж	φ 16 А-I	300	2	0,6
		Гайка	М 16	—	2	—
Отдельные позиции	21	Двутавр	И 20	4350	1	4,4
	22	Двутавр	И 20	5700	1	5,7

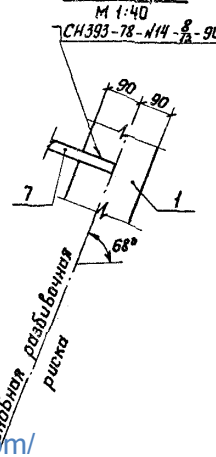
Металлическое ограждение площадки

М 1:20



Крепление стойки перил к тетиве лестницы на сварке

М 1:40



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.

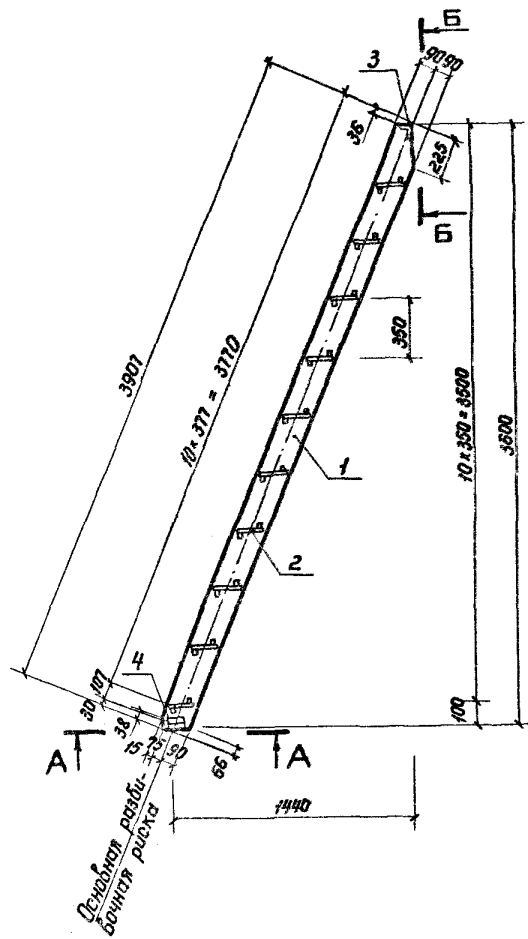
<https://zavodjbi.com/>

03.005-6.0 30

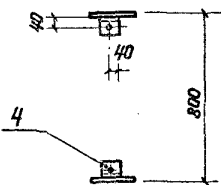
Лист 3

**Металлическая лестница**

М 1:25

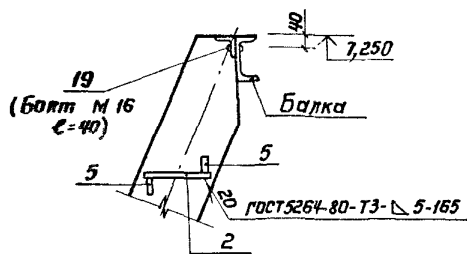


A-A  
М 1:20



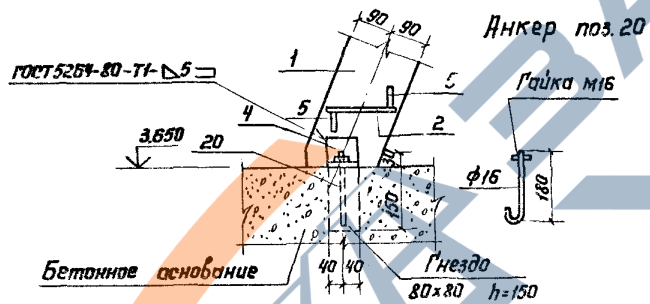
**Крепление лестницы к металлической площадке**

М 1:10

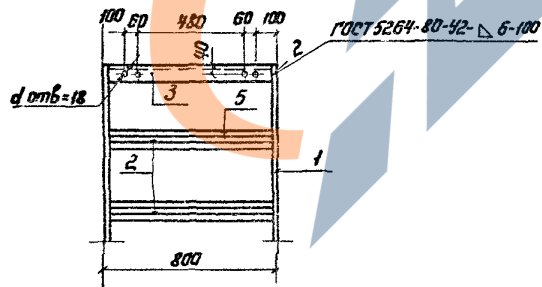


**Крепление лестницы к полу**

М 1:10

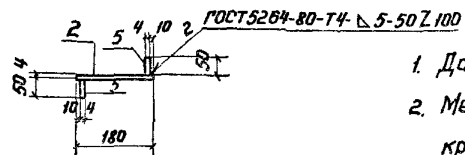


Б-Б  
М 1:20



**Сварная ступень**

М 1:10



**Выборка металла**

Марка элемента	Сортамент, гост	Диаметр или сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 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 509-72	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
	В ст 3 пс 6 гост 535-79				
Итого:					144,4
Перила металлической лестницы	Сталь горячекатаная арматурная класса АІ гост 5781-82	25 АІ	8,5	3,85	32,7
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	В ст 3 пс 6 гост 535-79	-5x30	6,7	1,18
Итого:					56,7
Ограждение металлической площадки	Сталь горячекатаная арматурная класса АІ гост 5781-82	25 АІ	3,0	3,85	11,6
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	В ст 3 пс 6 гост 535-79	-5x30	3,0	1,18
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 19903-79	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
	В ст 3 пс 6 гост 535-79				
Итого:					140,4
Отдельные позиции	Сталь листовая горячекатаная гост 19903-79	δ = 10	0,08 м <sup>2</sup>	78,5	6,3
	В ст 3 сп 5 гост 14637-79				
	Сталь горячекатаная балки двутавровые гост 8239-72	I 24	8,2	27,3	223,9
	В ст 3 сп 5 гост 535-79				
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 балки двутавровые гост 8239-72	I 20	10,1	21,0	212,1
	В ст 3 сп 5 гост 535-79				

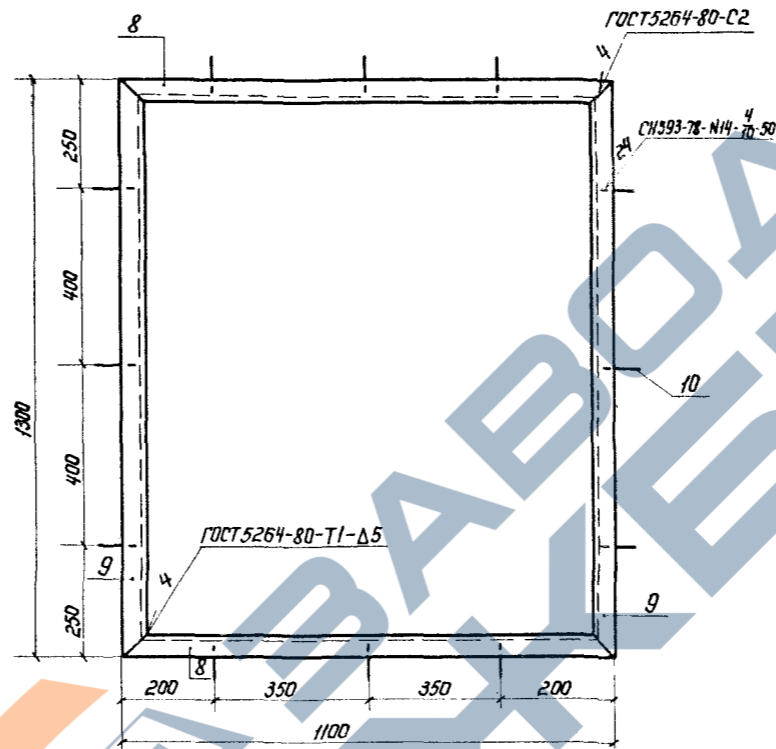
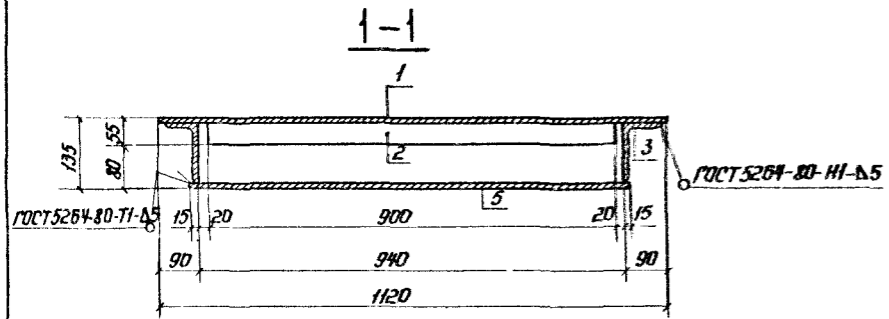
1. Данный лист см. совместно с листом 3.
2. Металлическую лестницу окрасить масляной краской за 2 раза.



# ЩИТ ЩП 1

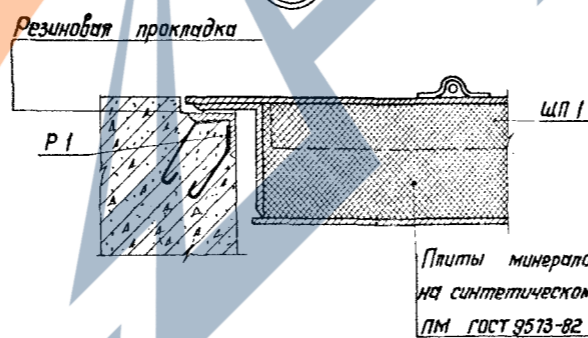
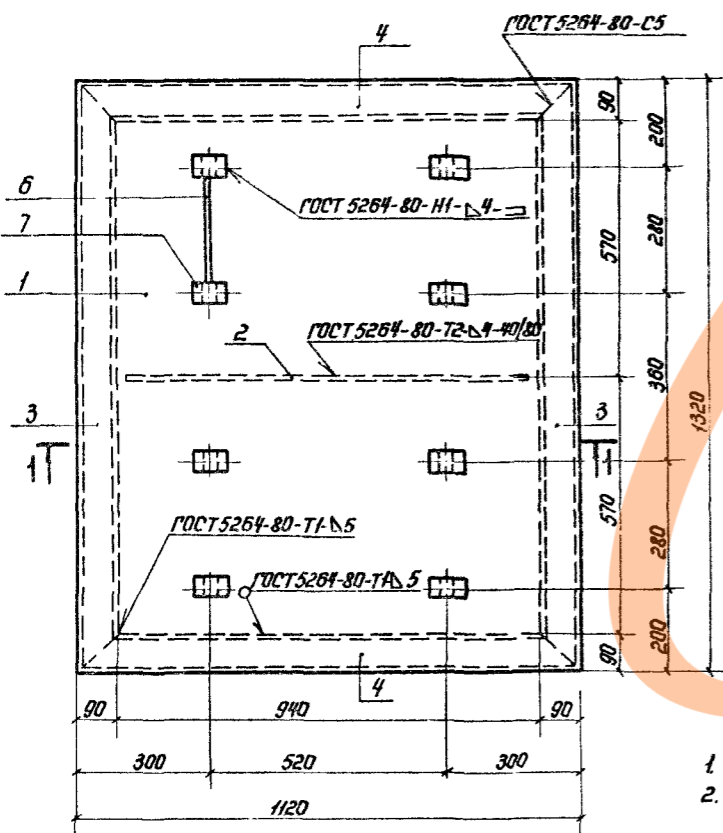
# ПЛАН

## Спецификация металла на 1 изделие



Наимен. элемент	Эскиз	Поз.	Диаметр или сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м
	Лист	1	$\delta = 5$	1120x1320	1	1,5 (м <sup>2</sup> )
		2	-4x50	900	1	0,9
		3	L 125x80x7	1300	2	2,6
		4	L 125x80x7	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
		8	L 50x5	1100	2	2,2
		9	L 50x5	1300	2	2,6
		10	$\Phi 12 \text{ A I}$	260	24	6,2

# ПЛАН

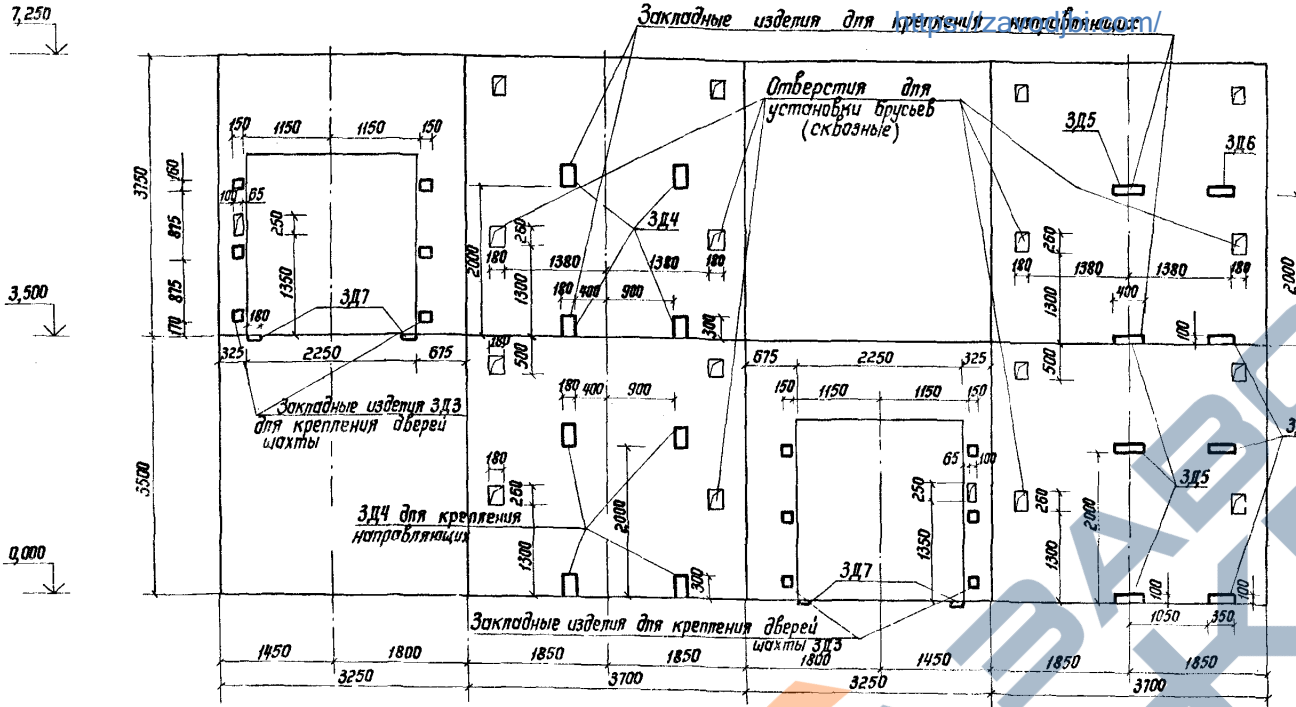


## Выборка стали на 1 изделие

Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
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 14837-79				
Листы стальные с ромбическим и чекушным рифлением ГОСТ 8368-77*	$\delta = 5$	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	L 125x80x7	4,8	11,0	52,8
В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 50x5	4,8	3,77	18,1
В ст 3 пс 5 ГОСТ 535-79				
Горячекатаная арматурная сталь кл. А I ГОСТ 5781-82	$\Phi 12 \text{ A I}$	6,2	0,888	5,5

1. Данный лист см совместно с листом 2.
2. Позиция 5 в щите ЩП 1 прибирается 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.

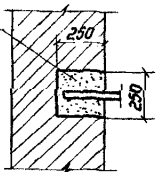
Листы в подл. Изготавливать и доставлять в соответствии с указанными данными.



Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса, 1 м, кг	Общая масса, кг
ЗД3	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76 В ст 3 псб ГОСТ 535-79	-8x150	0,2	12	2,4	3,42	22,6
		-3x50	0,6	7	2,1	1,95	14,1
ЗД4	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76 В ст 3 псб ГОСТ 535-79	-8x180	0,3	8	2,4	11,3	27,1
		-5x100	1,8	4	14,4	3,93	56,6
ЗД5	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76 В ст 3 псб ГОСТ 535-79	-8x100	0,4	4	1,6	6,28	10,0
		-5x100	1,4	4	5,6	3,93	22,0
ЗД6	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76 В ст 3 псб ГОСТ 535-79	-8x100	0,4	4	1,6	6,28	10,0
		-5x50	0,9	4	3,6	1,95	7,1
ЗД7	Сталь прокатная полусовая ГОСТ 103-76 В ст 3 псб ГОСТ 535-79	-8x100	0,2	4	0,8	6,28	5,0
		-5x50	0,6	4	2,4	1,95	4,7

Ниша 250 x 250 x 250 (н)  
 (После установки направляющих заделать бетоном М200)

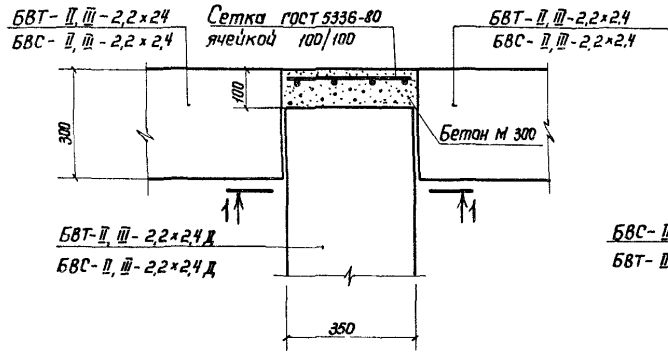


510

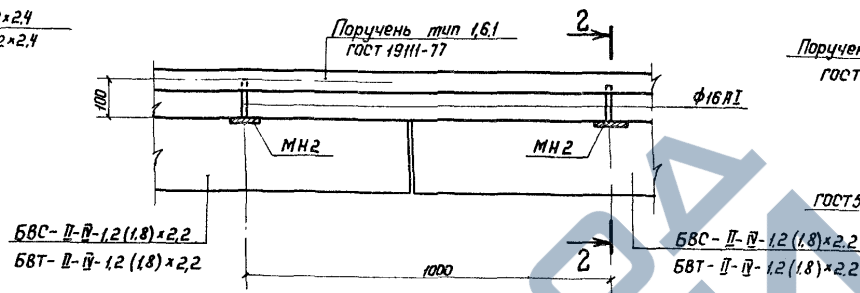
- Проект строительной части лифтовых установок разработан в соответствии с требованиями: а) альбома на проектирование строительной части лифтовых установок АТ-6.00-003; б) правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Госгортехнадзора СССР; в) ГОСТ 22845-77, Лифты пассажирские, бытовые и грузовые. 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 докум. 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.
- Демонтируемый люк в полу машинного помещения должен быть закрыт крышкой.

- 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-30 кг)
- Кладку кирпичных стен шахты и машинного помещения выполнять из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки не ниже 75 без выступов и впадин (с раздельной швов) на цементном растворе М50
- Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 5 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 должна 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 б) отверстий в полу машинного помещения (в любом направлении) - 10 мм
- Прямак 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 безопасности эксплуатации лифтов" Госгортехнадзора СССР. Перед входом в машинное помещение у входа должны быть предусмотрены свободные площадки размером не менее 1000 x 1000 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 люк-регулирующее устройство и разъемы коммуникаций расположены вне помещения. При установке в машинном помещении отопительных устройств или прокладке 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.
- Затирку 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 размером в шахте, а покрытие над машинным помещением после транспортировки оборудования устанавливаемого в машинном помещении. Для случая монтажа 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.

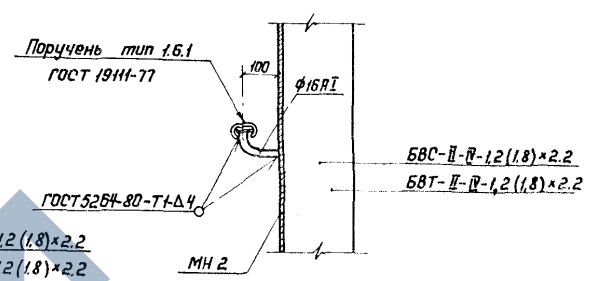
А



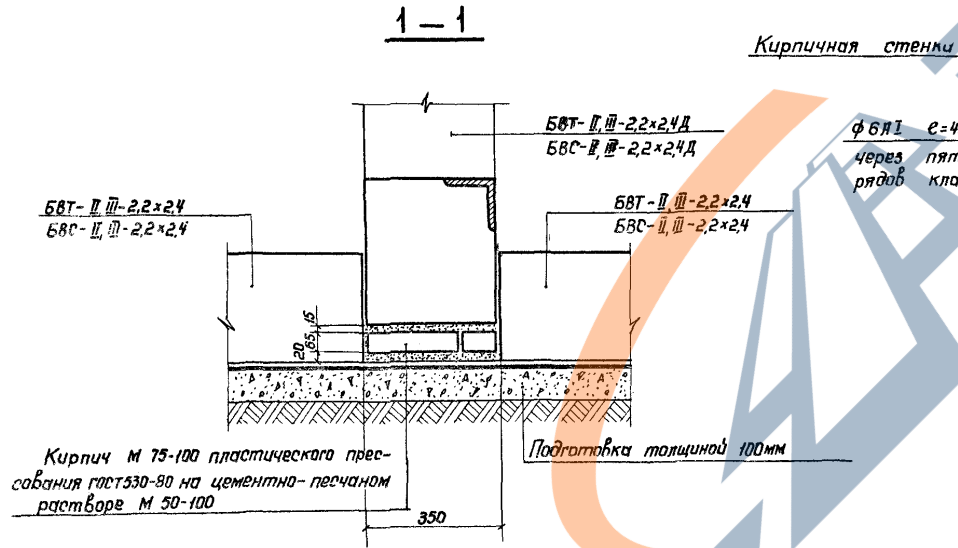
Б



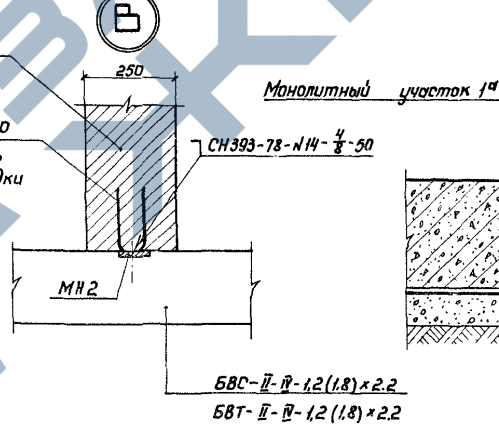
2-2



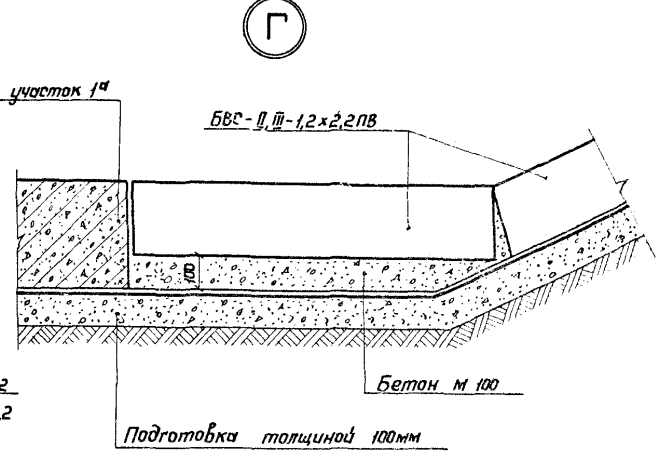
1-1



В



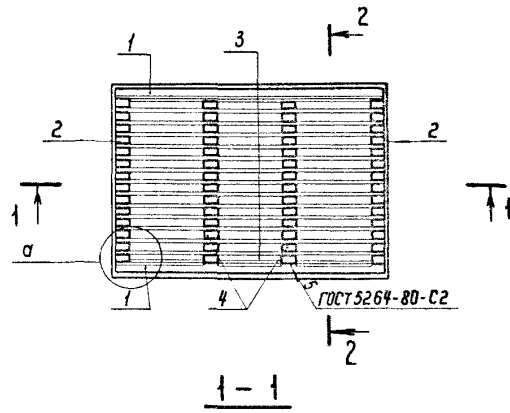
Г



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

				03.005-6.0 31				
Илч. отд.	Мрыкин	Илч.	21.7.82	Узлы А, Б, В, Г	Стандарт	Лист	Лист 25	
Зам. илч. отд.	Шербаков	Илч.	21.7.82		8/4 14262			
И. контр.	Маслова	Илч.	21.7.82					
Рук. гр.	Гун	Илч.	21.7.82					
Вед. инж.	Маслова	Илч.	21.7.82					
Ст. тех.	Тананарба	Илч.	20.7.82					

Металлическая решетка



2-2 <https://zavodjbi.com/>

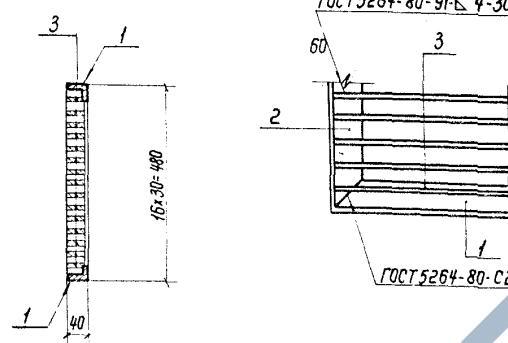
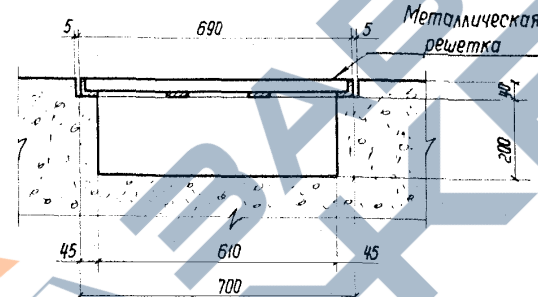
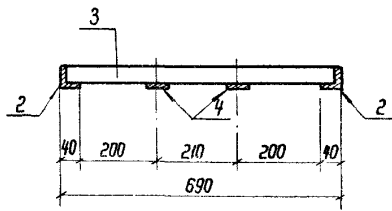
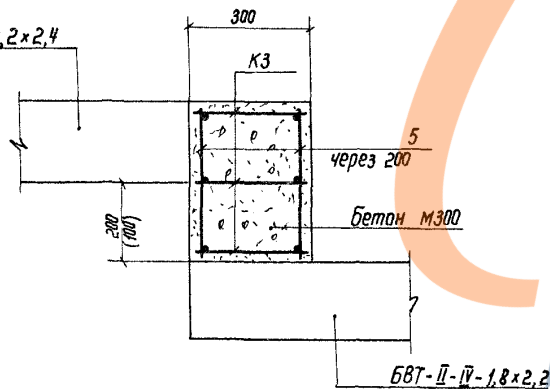


Схема установки решетки

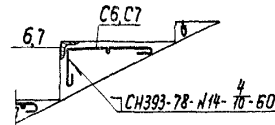


Б8Т-И-В-2,2x2,4



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

Армирование ступени



<https://zavodjbi.com/>

Ведомость металла на 1 элемент

Марка элемента	Поз	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м
Металлическая решетка	1		40x4	690	2	1,3
	2		40x4	480	2	1,0
	3		4x36	680	15	10,2
	4		4x36	398	2	0,8
Узел Д	5		8A-III	480 (380)	24	11,5 (9,1)
	КЗ	03.005-6.2 58	16A-III	6180	3	18,5
			8A-III	5220		15,7
Ступень для блока с газобетонами 1,8x2,2, 1,2x2,2	6		L50x5	1100	1	1,1
	С6		8A-I	8490	1	8,5
	7		L50x5	1190	1	1,7
	С7		8A-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	L40x4	2,3	2,42	5,6
	В ст 3 спб ГОСТ 535-79	-	-	-	-
Узел Д	Сталь прокатная холоднокатаная В ст 3 спб ГОСТ 535-79	4x36	11,0	1,13	12,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III ГОСТ 5781-82	16A-III	18,5	1,58	29,2
Ступень для блока с газобетоном 1,8x2,2, 1,2x2,2	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III ГОСТ 5781-82	8A-III	27,2 (24,8)	0,617	16,8 (15,3)
	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1,1	3,77	4,1
	В ст 3 спб ГОСТ 535-79	-	-	-	-
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	8A-I	8,5	0,395	3,4
Ступень для блока с газобетоном 1,8x2,2, 1,2x2,2	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1,7	3,77	6,4
	В ст 3 спб ГОСТ 535-79	-	-	-	-
Ступень для блока с газобетоном 1,8x2,2, 1,2x2,2	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	8A-I	12,81	0,395	5,1
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	8A-I	12,81	0,395	5,1

03.005-6.0 32

Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Листов
Нач. отд. Мрыкин	Мрыкин	27.08	1	1
Зам. н.д. Шербаков	Шербаков	27.08	1	1
Н.контр. Маслова	Маслова	27.08	1	1
Руч. гр. Тун	Тун	27.08	1	1
Вед. инж. Маслова	Маслова	27.08	1	1
Ст. мех. Тананаева	Тананаева	27.08	1	1

Металлическая решетка  
Узел Д.  
Армирование ступени

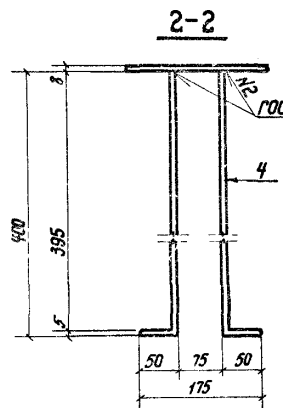
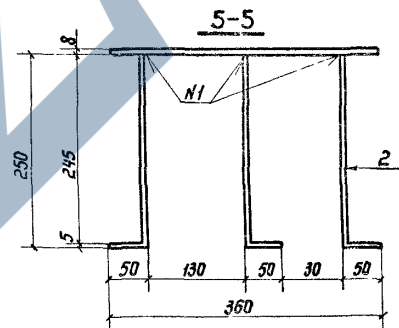
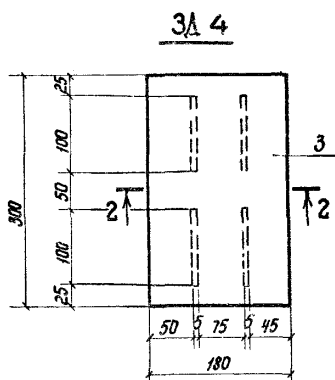
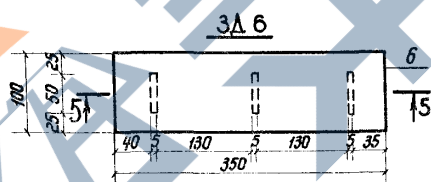
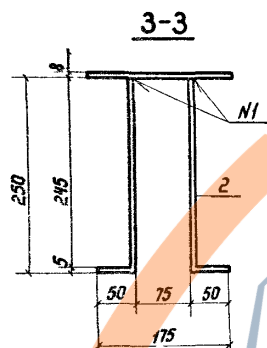
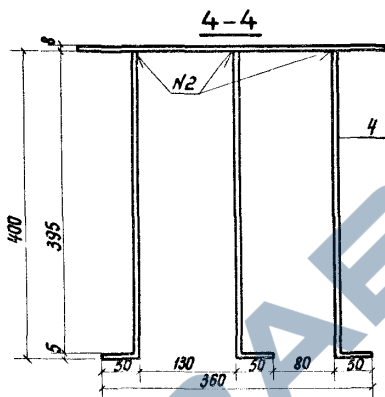
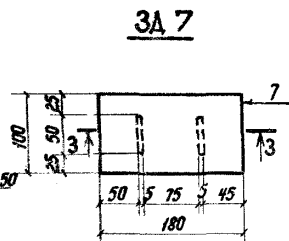
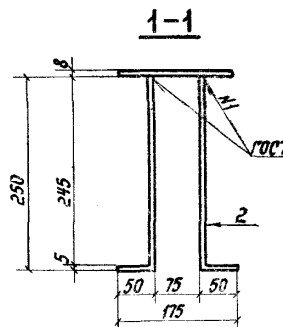
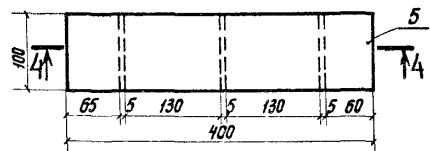
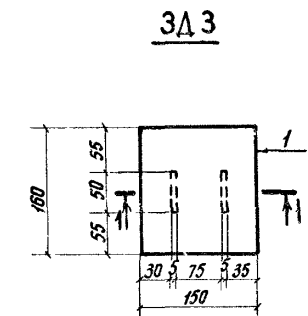
Стаяя Лист 1  
Листов 1  
8/4 14262

Ведомость металла на 1 изделие

Марка элемента	Эскиз	позиция	Диаметр или сечение, мм	Длина, 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	1,95	1,2
Итого:					3,1
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:					10,5
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:					8,0
ЗД6	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x100	0,4	6,28	2,5
	В ст 3 псб гост 535-79	-5x50	0,9	1,95	1,8
Итого:					4,3
ЗД7	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8x100	0,2	6,28	1,3
	В ст 3 псб гост 535-79	-5x50	0,6	1,95	1,2
Итого:					2,5



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

				03.005-6.0 33	
Исполн	М.И.Иванов	Провер	С.И.Сидоров	Изделие	закладное
Зам.найд.	И.И.Иванов	Зам.найд.	И.И.Иванов		
Нач.гр.	М.И.Иванов	Нач.гр.	М.И.Иванов	Стальной лист	Листов
Рук.гр.	Г.И.Иванов	Рук.гр.	Г.И.Иванов	3ДЗ-3Д7	
Вед.инж.	М.И.Иванов	Вед.инж.	М.И.Иванов	в/ч 14262	
Ст.тех.	Т.И.Иванов	Ст.тех.	Т.И.Иванов		