ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-6

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

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны в/ч 14262

Гл. инженер в/ч 14262 А.Соломатин

Гл. специалист в/ч 14262 В.Шаргородский

Гл. инженер проекта В.Филиппов

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ

ОТ 21 февраля 1984 г. № ВА-8

gost.e-ecolog.ru

© ЦИТП Госстроя СССР 1985

Обозначение	Наименование	№ стр.
03.005-6.0 ОО 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 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
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	29
03.005-6.0 24	Выход аварийный шахтный примыкающий к сооружению	29
03.005-6.0 25	Выход аварийный шахтный с галереей	30
03.005-6.0 26	Грузовой въезд в гараж. Однопутная прямолинейная рампа. План. Разрез	31
03.005 6.0 27	Грузовой въезд в гараж. Однопутная криволинейная рампа. План. Разрезы	32
03.005-6.0 28	Складской грузовой въезд. Однопутная прямолинейная рампа. План. Разрез	34
03.005-6.0 29	Складской грузовой въезд. Однопутная криволинейная рампа. План. Разрезы	35
03.005-6.0 30	Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте	37
03.005-6.0 31	Узлы А, Б, В, Г	43
03.005-6.0 32	Металлическая решетка. Узел Д. Армирование ступени	44
03.005-6.0 33	Изделие закладное ЗД3-ЗД7	45

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

Нач.отд.	Мрыкин		27.V.87	03.005-6.0 ОО	
Зам.нач.отд.	Щербаков		27.V.87	Содержание	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.	Маслова		20.V.87		
Рук.гр.	Гун		20.V.87		в/ч 14262
Ведущ.	Маслова		20.V.87		
Ст.тех.	Тананаева		20.V.87		

1. Общая часть

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

Данная серия разработана на основании:

— технического задания штаба ГО СССР от 25.12.81г. N 235/11/3435;

— письма Отдела типового проектирования и организации проектно-изыскательских работ Госстроя СССР от 27.01.82 г. N 2/1-27;

— СНиП II-11-77„ Защитные сооружения гражданской обороны."

В выпуске помещены материалы для разработки следующих типов входов:

— вход сквозниковый наклонный прямой с тамбуром или с тамбуром-шлюзом для убежищ II-IV классов;

— вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром или тамбуром-шлюзом для убежищ II-IV классов;

— вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром или тамбуром-шлюзом для убежищ II-IV классов.

2. Характеристика типов входов

Вход сквозниковый наклонный.

Преимущества:

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

Недостатки:

— наличие монолитного участка;

— больший расход бетона по сравнению с другими типами входов;

— большая площадь застройки;

— наличие поворота.

Вход тупиковый наклонный прямой.

Преимущества:

— экономичность;

— простота устройства входа;

— отсутствие поворота

Недостатки:

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

Вход тупиковый наклонный коленчатый.

Преимущества:

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

Недостатки:

— наличие монолитного участка;

— большая по сравнению со сквозниковым входом нагрузка на строительные конструкции входа и защитные устройства.

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

Высота помещений убежищ при разработке объёмно-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^2, при наивысшем уровне грунтовых вод:

— на 0,5 м ниже отметки пола сооружения

— на 2,0 м выше отметки пола сооружения

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

Расчетные нагрузки определены в соответствии с главой СНиП II-11-77

Во входах применяются три типа блоков:

— блок входа (рядовой);

— блок входа поворотный;

— блок входа дверной;

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

Блоки входа поворотные применяются при повороте входа по высоте.

Во входах в убежище лечебных учреждений применяются блоки входов лечебных учреждений (БВСЛ или БВТЛ).

В грузовых въездах и рампах применяются четыре типа блоков:

— блоки рядовые;

— блоки поворотные;

— блоки воротные;

— блоки открытые.

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

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

Для крепления оборудования и технических обустройств в стенах рядовых и поворотных блоков предусмотрены закладные полосы МН, рассчитаные на равномерно-распределенную нагрузку q 1,0 тс/м.

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

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

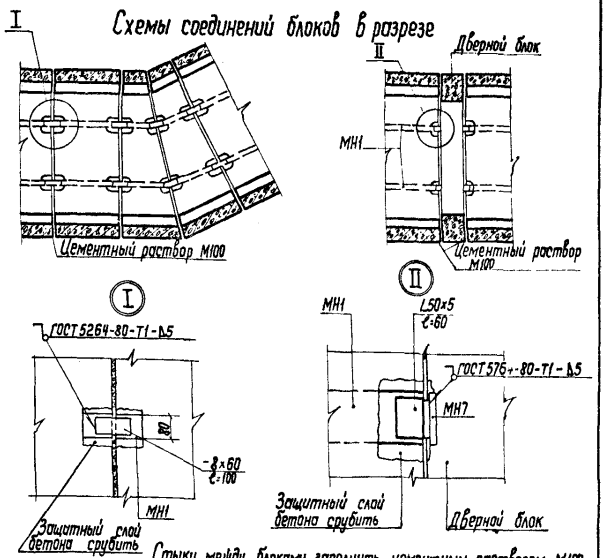
Блоки изготавливаются из тяжелого бетона М300. Рабочая и поперечная арматура принята из горячекатаной стали периодического профиля класса А-II.

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 устанавливать как в типовом проекте серии ТДК-Н-I-72 часть II альбом 3 „Переходные коробки и установочные чертежи дверей и ставней" для варианта с переходными коробками.

Схемы соединений блоков в разрезе



Стыки между блоками заполнить цементным раствором М100

Нач.отд.	Мрыкин		1.84
Зам.нач.отд.	Щербаков		3.84
Н.контр.	Маслова		22.4.84
Рук.гр.	Гун		23.4.84
Вед.инж.	Маслова		20.4.84
Ст.тех.	Тананаева		20.4.84

03.005-6.0 00 ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

в/ч 14262

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

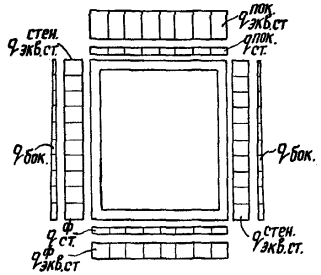
4. Расчетные схемы конструкций, расчетные (нормативные) нагрузки и их сочетания

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

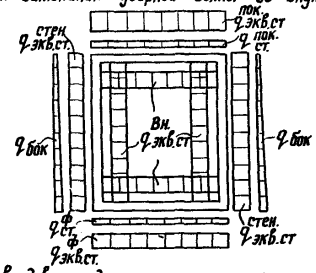
Элементы входов законструированы из расчета на два вида загружения:

1) на воздействие эквивалентной статической и постоянных нагрузок;

Конструкции входов по этому виду загружения рассчитывались на внецентренное сжатие.



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



Конструкции входов по данному типу загружения рассчитывались на внецентренное растяжение.

Расчет рабочей арматуры на опорах выполнялся с учетом вутов.

5. Теплоизоляция входов

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

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

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 гидроизоляций:
— окрасочная из горячих битумов;
— оклеечная из изола и гидроизола;
— оклеечная из полимерных материалов;
— битумно-латексная;
— эпоксидно-дегтевая;
— битумно-наиритовая.

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

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

Конструкцию деформационных швов выполнять в соответствии с указаниями серии 03.005-1 „Гидроизоляция убежищ гражданской обороны".

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ДГ-1	ТДК-Н-I-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-I-7 для убежищ II-III классов		771	

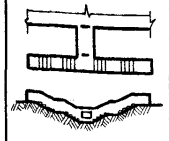
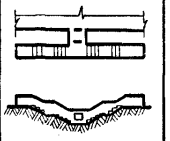
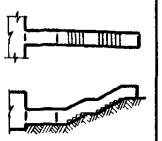
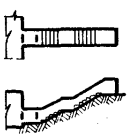
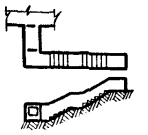
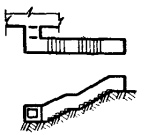
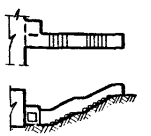
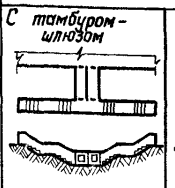
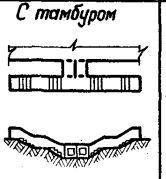
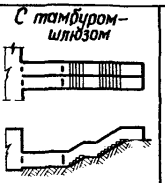
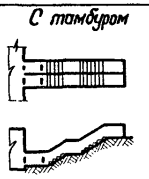
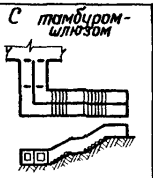
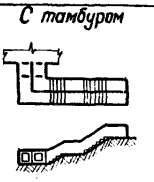
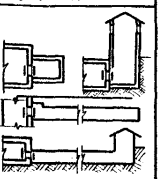
Спецификация элементов заполнения проемов (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
ДЗГ-1	01.036-1 выпуск 2	То же ДУ-III-6 (для убежищ IV класса)		436	
ДЗГ-2	01.036-1 выпуск 3,4	То же ДУ-I-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-I-72 часть II альбом 1	Ставня защитногерметическая металлическая распашная СУ-I-1 (для убежищ II-III классов)		340	
ЗГС	ТДК-Н-I-72 часть II альбом 2	То же СУ-III-2 (для убежищ IV класса)		229	
ГС	ТДК-Н-I-67 часть II раздел IV	Ставня герметическая металлическая СУ-II-1		348	
ВУ-I-1	ТДК-Н-I-75/9	Ворота защитногерметические металлические распашные ВУ-I-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-I-2	ТДК-Н-I-75/10	То же ВУ-I-2 (для убежищ II-III классов)		4261	
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 ДГ21-12 СП			
Д-1	То же	То же ДГ21-12 СПП			
Д-2	То же	То же ДГ21-9 СП			
Д-2	То же	То же ДГ21-9 СПП			
Д-3	То же	То же ДГ21-10 СП			

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

ТИПЫ ВХОДОВ

Таблица 1

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

ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЙ ВХОДОВ

Таблица 2

Вместимость убежища	Варианты возможного сочетания входов	Тип входа													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
150 человек	I		1					1							
	II				1			1							
	III						1	1							
300 человек	I	1	1												1
	II	1			1										1
	III	1					1								1
	IV	1						1							
	V			1	1										1
	VI			1			1								1
	VII		1	1											1
	VIII			1				1							
	IX					1	1								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			
Нач.отд.	Мрыкин		27.12.84	Таблица сочетаний входов	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.	Щербаков		27.12.84			1	2
Н.контр.	Маслова		27.12.84				
Рук.гр.	Гун		27.12.84				
Вед.инж.	Маслова		27.12.84		в/ч 14262		
Ст.тех.	Тананчева		27.12.84				

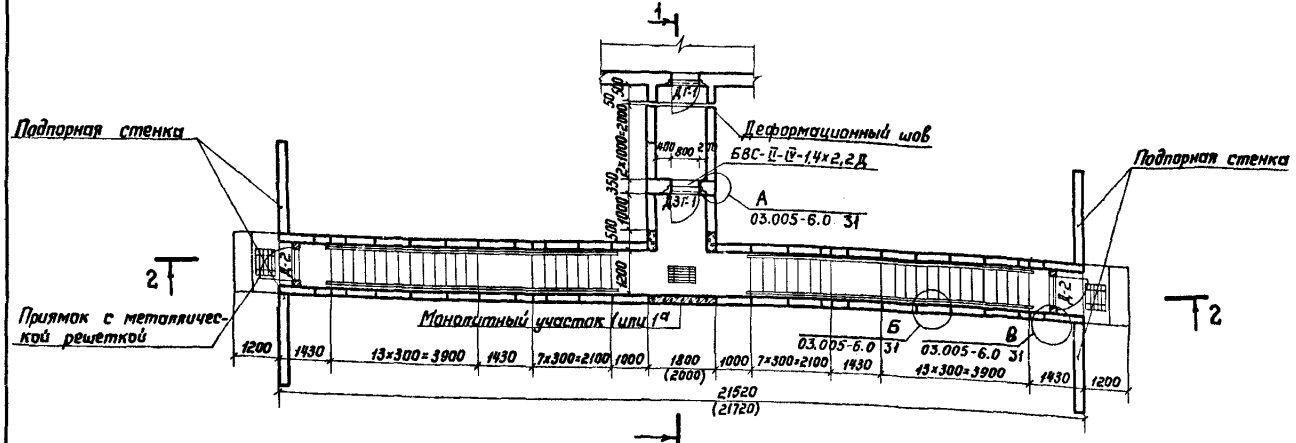
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

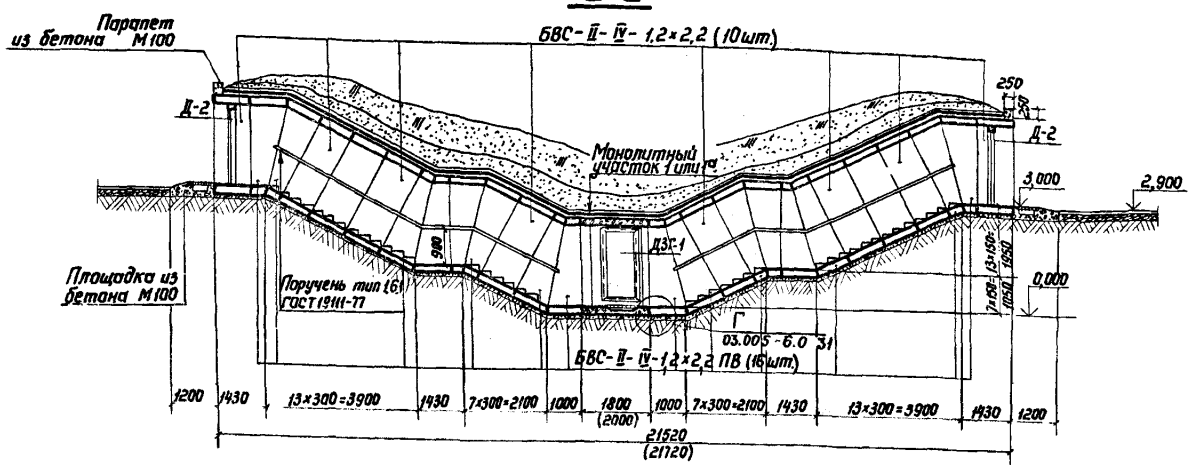
Продолжение табл. 2

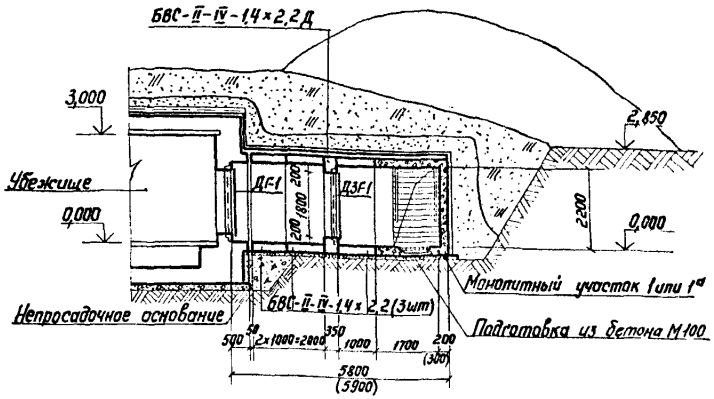
Вместимость убежища	Варианты возможного сочетания входов	Тип входа													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
600 человек	I	1	1					1							
	II	1			1			1							
	III	1					1	1							
	IV			1	1			1							
	V			1			1	1							
	VI		1	1				1							
	VII					1	1	1							
	VIII				1	1		1							
	IX	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

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					1	1	1					
	II		1					1	1			1			
	III		1					1	1					1	
	IV		1					1		1	1				
	V		1					1			1	1			
	VI		1					1			1			1	
	VII		1					1		1			1		
	VIII		1					1				1	1		
	IX		1					1					1	1	
	X				1			1	1	1					
	XI				1			1	1			1			
	XII				1			1	1					1	
	XIII				1			1		1	1				
	XIV				1			1			1	1			
	XV				1			1			1			1	
	XVI				1			1		1			1		
	XVII				1			1				1	1		
	XVIII				1			1					1	1	
	XIX						1	1	1	1					
	XX						1	1	1			1			
	XXI						1	1	1					1	
	XXII						1	1		1	1				
	XXIII						1	1			1	1			
	XXIV						1	1			1			1	
	XXV						1	1		1			1		
	XXVI						1	1				1	1		
	XXVII						1	1					1	1	
1800 человек	I							1	1	1		1			
	II							1	1	1				1	
	III							1	1			1		1	
	IV							1			1	1		1	
	V							1		1	1	1			
	VI							1		1	1			1	
	VII							1				1	1	1	
	VIII							1		1			1	1	
	IV							1		1		1	1		

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







Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВС-II-IV-1,4×2,2	3	1,72 (2,65)	5,16 (7,95)	03.005-6.2 13 – 03.005-6.2 15
БВС-II-IV-1,4×2,2Д	1	1,09	1,09	03.005-6.2 36 – 03.005-6.2 38
БВС-II-IV-1,2×2,2	10	1,63 (2,52)	16,30 (25,20)	03.005-6.2 01 – 03.005-6.2 03
БВС-II-IV-1,2×2,2ПВ	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,56)	03.005-6.2 07 – 03.005-6.2 09

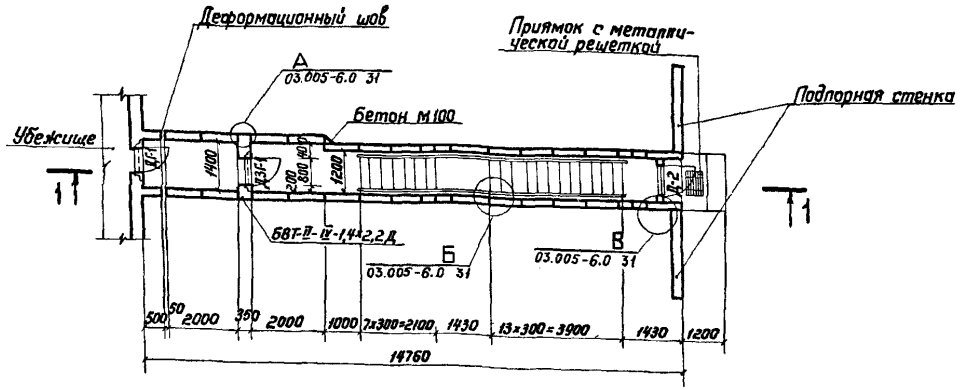
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь Кл. А-I ГОСТ 5781-82	16А-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст 3 пс6 ГОСТ 535-79	-4×36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79	L50×5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	8А-I	8500	40	340,0	0,395	134,3

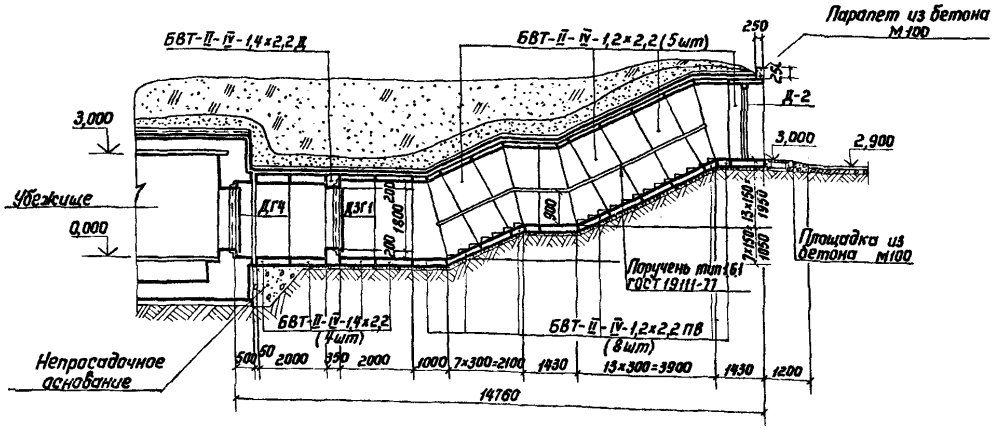
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 ОВ ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
6. Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
7. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
8. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
10. Армирование монолитных участков 1, 1а см. документ 03.005-6.1 ч1 01 – 03.005-6.1 ч1 03.

				03.005-6.0 02			
Нач. отд.	Мрыкин		12.84	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам. нач. отд.	Щербаков		12.84				1
Н. контр.	Маслова		12.84				
Рук. гр.	Гун		12.84		8/4 14262		
Вед. инж.	Маслова		12.84				
Ст. техн.	Тананаева		12.84				

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



1–1



1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 ООН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 ООПЗ 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 приямка 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.

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт	Объем, м³ 1 элемента	Объем, м³ Общий	Ссылка на чертеж
БВТ-II-IV-1,2х2,2	5	1,63 (2,52)	8,15 (12,60)	03.005-6.2 04 – 03.005-6.2 06
БВТ-II-IV-1,2х2,2 ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	03.005-6.2 10 – 03.005-6.2 12
БВТ-II-IV-1,4х2,2Д	1	1,09	1,09	03.005-6.2 39 03.005-6.2 40 03.005-6.2 37
БВТ-II-IV-1,4х2,2	4	1,72 (2,65)	6,68 (10,6)	03.005-6.2 16 03.005-6.2 17 03.005-6.2 14

Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. AI ГОСТ 5781-82	16 AI	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76						
	В Ст3 пс6 ГОСТ 535-79	-4х36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72						
	В Ст3 Еп5 ГОСТ 535-79	L 50х5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса AI ГОСТ 5781-82	8 AI	8500	20	170 0	0,395	67,2

Нач.отд.	Мрыкин		2.4.84
Зам.нач.отд	Щербаков		2.4.84
Н.контр	Маслова		20.4.84
Рук.гр.	Гун		20.4.84
Ведущ.инж.	Маслова		20.4.84
Ст.тех	Тананаева		9.4.84

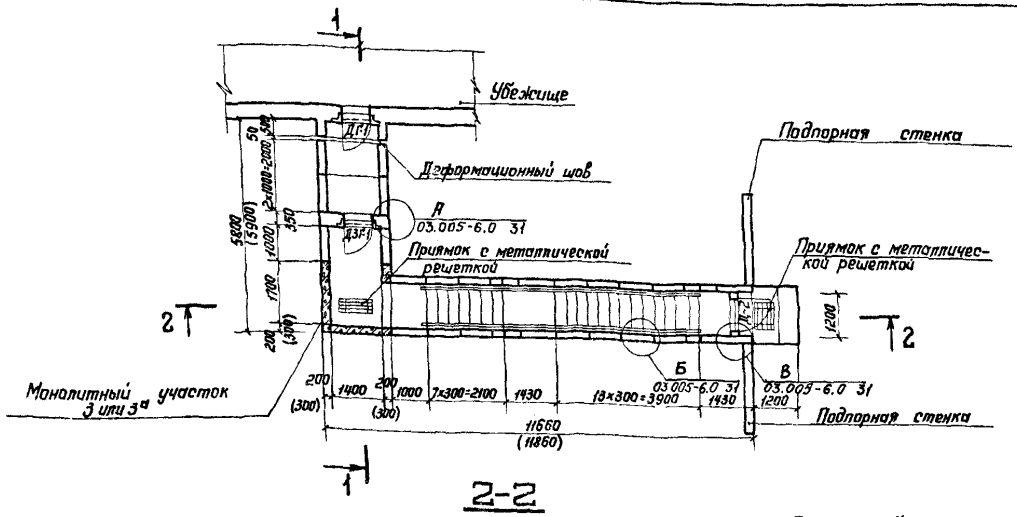
03.005-6.0 03

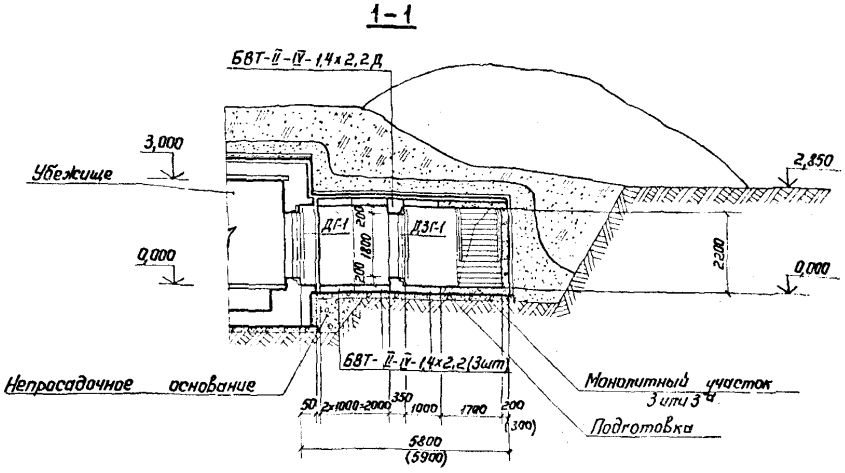
Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек

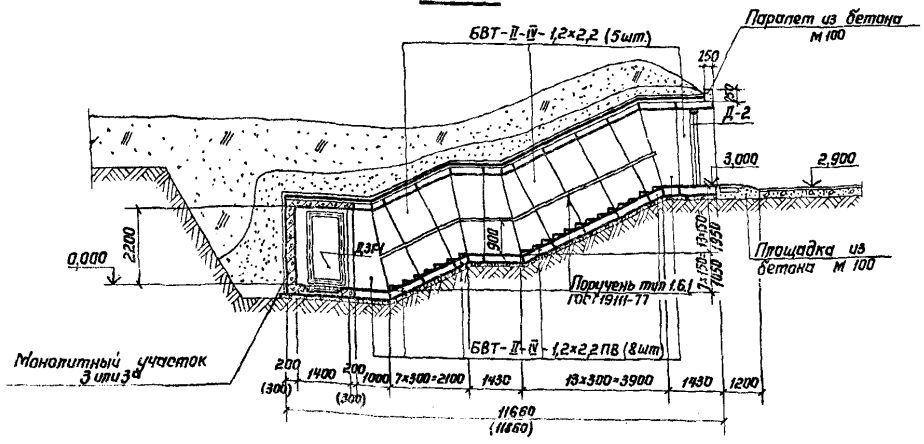
Стадия	Лист	Листов
Р		1

в/ч 14262

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







Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общая	
БВТ-II-IV-1,4х2,2с	3	1,72 (2,65)	5,16 (7,95)	03.005-6.2 16 03.005-6.2 17 03.005-6.2 14
БВТ-II-IV-1,4х2,2Д	1	1,09	1,09	03.005-6.2 39 03.005-6.2 38 03.005-6.2 37
БВТ-II-IV-1,2х2,2	5	1,63 (2,32)	8,15 (12,60)	03.005-6.2 04 - 03.005-6.2 06
БВТ-II-IV-1,2х2,2 ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	03.005-6.2 10 03.005-6.2 12

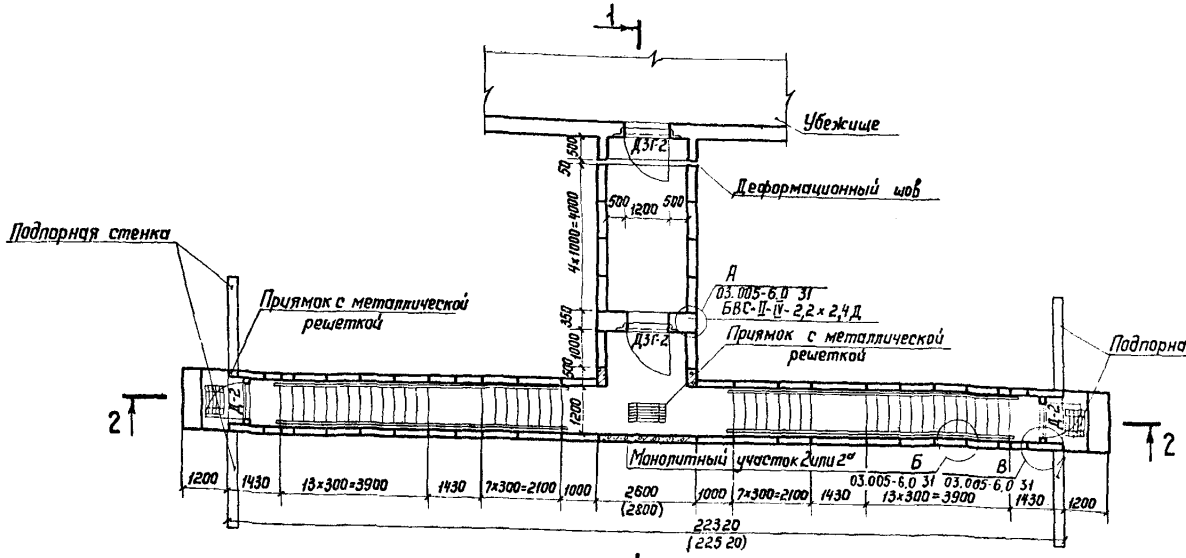
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь Кл.А-I ГОСТ 5781-82	16А-I	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4х36	8300	2	16,6	1,13	18,8
	Ст3пс6 ГОСТ 535-79						
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50х5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	В ст3 сп5 ГОСТ 535-79						
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8А-I	8500	20	170,0	0,395	67,2

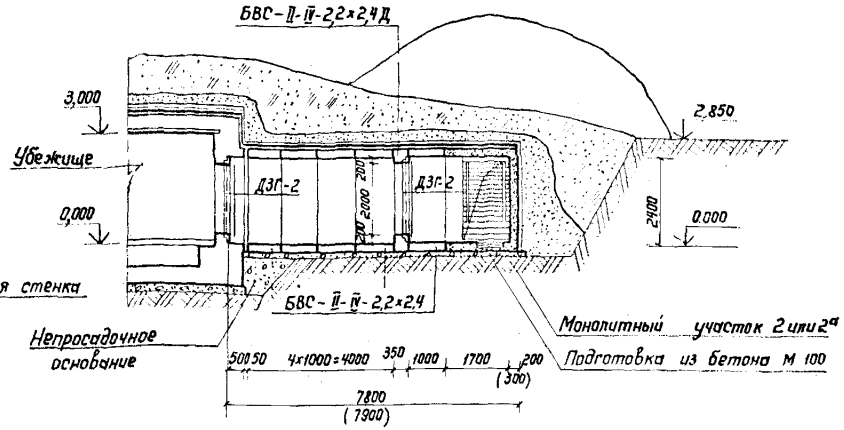
1. За отметку 0000 принята отметка чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 00 Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
6. Армирование монолитных участков 3 и 3а см. докум. 03.005-6.1÷1.07 - 03.005-6.1÷1.09.
7. Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
9. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
10. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 04			
Нач.отд.	Мрыкин		03.84				
Зам.нач.	Щербаков		04.84	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Маслова		04.84				1
Рук.гр.	Гун		04.84				
Ведущ.	Маслова		04.84		в/ч 14262		
Ст.тех	Тананаева		04.84				

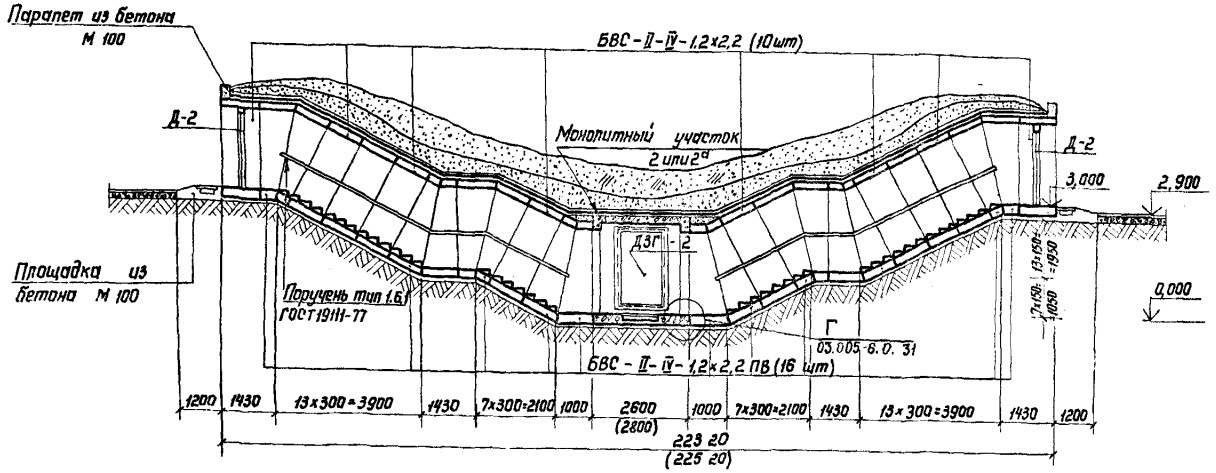
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



1-1



2-2



Выборка сборных железобетонных элементов

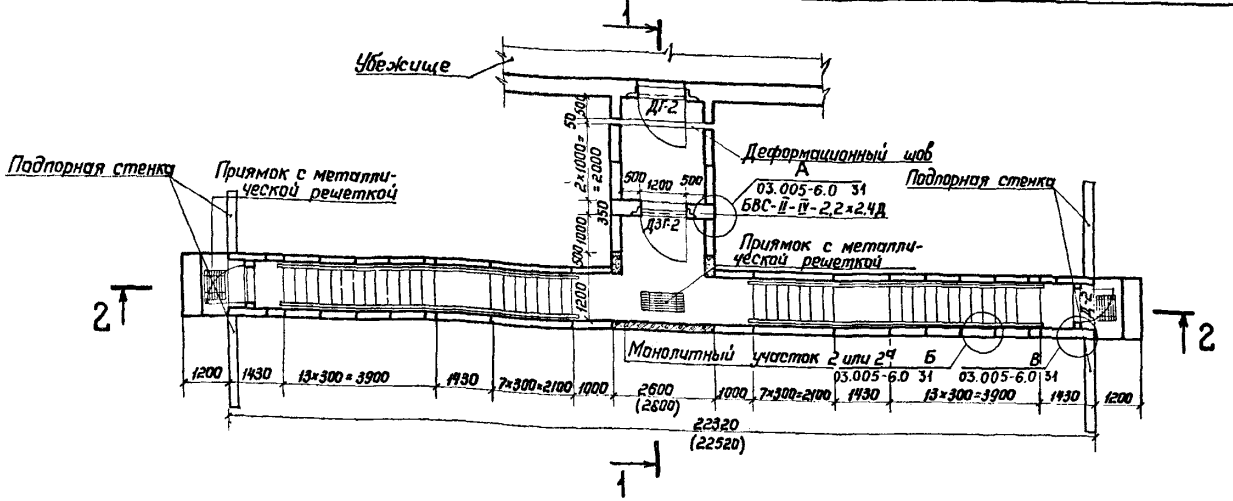
Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВС-II-IV-2,2х2,4	6	2,14 (3,16)	12,84 (18,96)	03.005-6.2 30 – 03.005-6.2 32
БВС-II-IV-2,2х2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 41 – 03.005-6.2 43
БВС-II-IV-1,2х2,2	10	1,63 (2,52)	16,30 (25,20)	03.005-6.2 01 – 03.005-6.2 03
БВС-II-IV-1,2х2,2 ПВ	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,56)	03.005-6.2 07 03.005-6.2 09

Спецификация и выборка металла

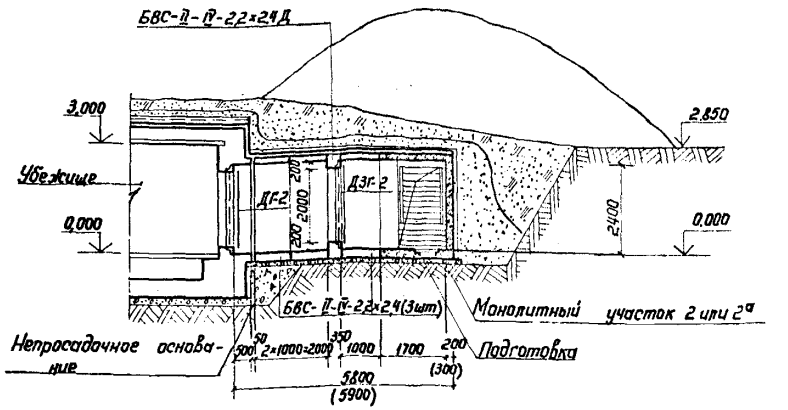
Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл AI ГОСТ 5781-82	16 AI	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4х36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 50х5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса AI ГОСТ 5781-82	8 AI	8500	40	340,0	0,395	134,3

1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 ОВН
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 ОВ.ОВ.
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 приямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
7. Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серии 03.005-1.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
10. Армирование монолитных участков 2 и 2а см. докум. 03.005-6.1.41 СН – 03.005-6.1.41 ОВ.

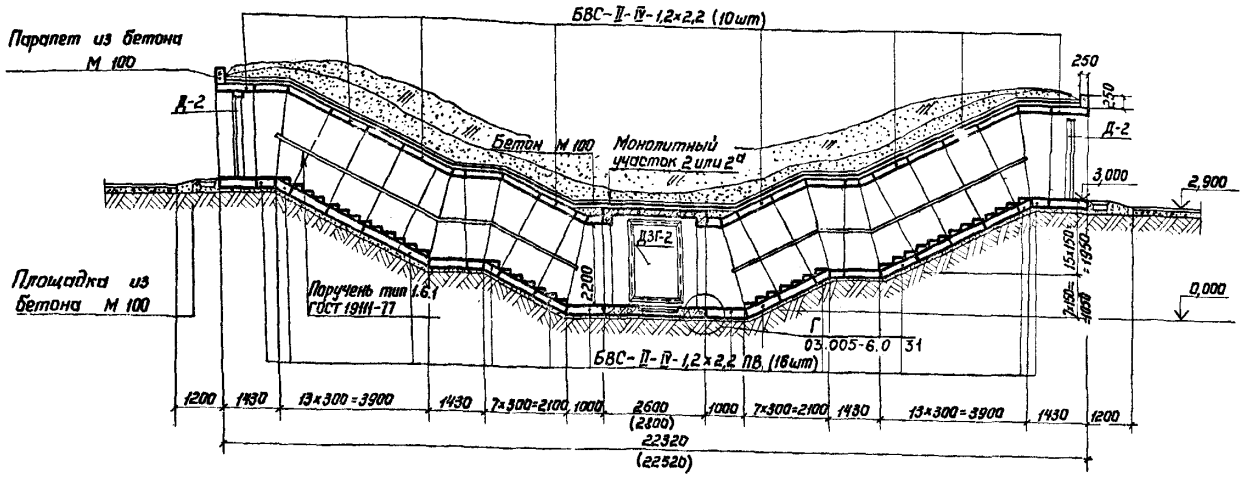
Нач. отд.	Мрыкин			03.005-6.0 05
Зам. нач. отд.	Щербаков			
Н. контр.	Маслова			Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек
Рук. гр.	Гун			Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Вед. инж.	Маслова			8/4 14262
Ст. техн.	Тананаева			



1 – 1



2 – 2



Выборка сборных железобетонных элементов

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

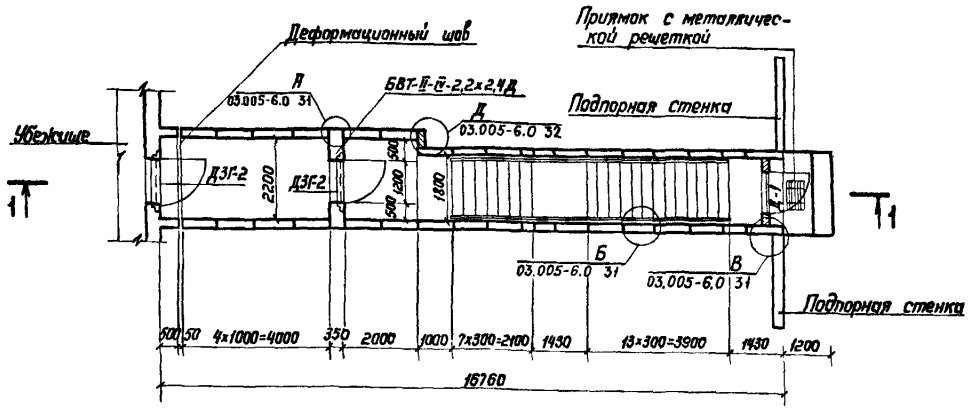
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь Кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4×36	8300	4	33,2	1,13	3,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 850-72	L 50×5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса AII ГОСТ 5781-82	8 AII	8500	40	340,0	0,395	134,3

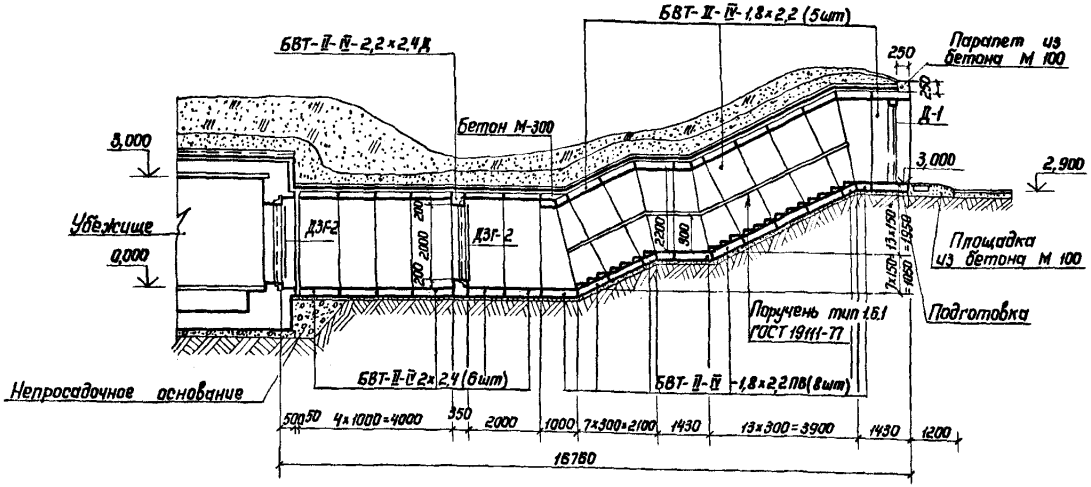
1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 ОВН
3. Наименование и краткую характеристику дверей смотри документ 03.005-6.0 ОВ13 лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
6. Армирование монолитных участков 2 и 2а см. докум. 03.005-6.1.41 04 – 03.005-6.1.41 06
7. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
8. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 31.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 06			
Нач.отд.	Мрыкин		23.V.84	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.отд	Щербаков		24.V.84		Р		1
Н.контр.	Маслова		20.V.84				
Рук.гр.	Гун		24.V.84				
Ведущ.	Маслова		20.V.84		В/Ч 14262		
Ст.тех.	Тананаева		21.V.84				

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



1-1



1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 ОПН
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 ОПЗ 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 приямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт	Объем, м³ 1 элемента	Объем, м³ Общий	Ссылка на чертеж
БВТ-II-IV-2,2х2,4	7	2,14 (3,16)	14,98 (22,12)	03.005-6.2 33 – 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2х2,4Д	1	1,63	1,65	03.005-6.2 44 03.005-6.2 45 03.005-6.2 42
БВТ-II-IV-1,8х2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21 – 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8х2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 03.005-6.2 29

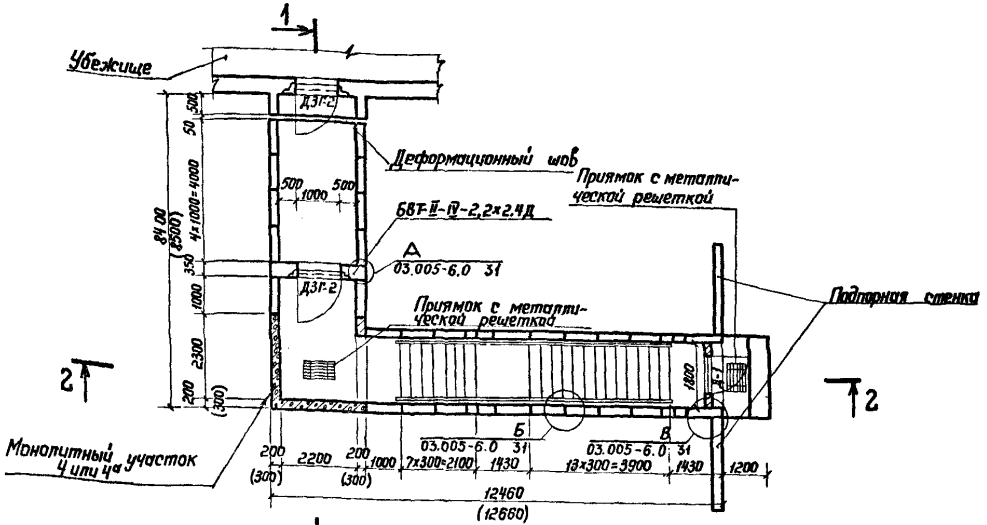
Спецификация и выборка металла

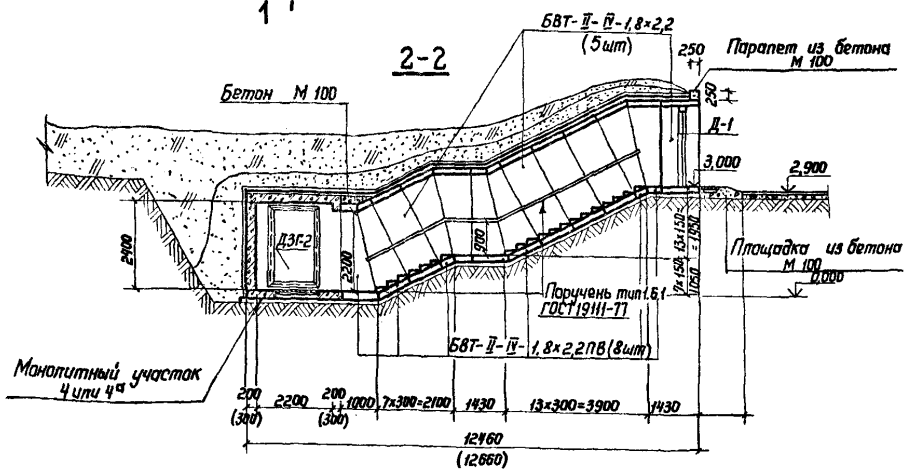
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. AI ГОСТ 5781-82	16 AI	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	–4х36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 50х5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса AI ГОСТ 5781-82	8 AI	12810	20	256,2	0,395	101,2

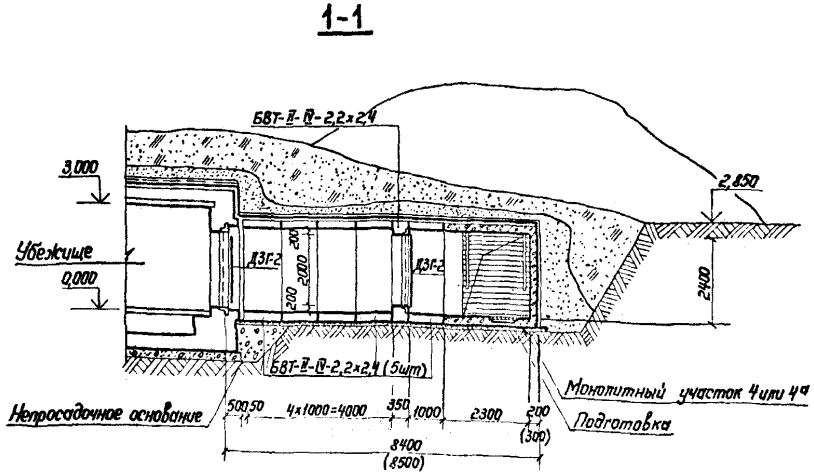
7. В скобках даны объемы для входов в убежища II и III классов
8. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
9. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТ-II-IV-2,2х2,4Д следует заварить.

				03.005-6.0 07			
Нач.отд.	Мрыкин		27.84				
Зам.нач.	Щербаков		27.84	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Маслова		20.4.84		Р		1
Рук.гр.	Гун		20.4.84				
Ведущ.	Маслова		20.4.84		В/ч 14262		
Ст.тех.	Тамандева		9.4.84				

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







Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объём, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2×2,4	5	2,14 (3,16)	10,7 (15,8)	03.005-6.2 33 – 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2×2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 44 03.005-6.2 45 03.005-6.2 42
БВТ-II-IV-1,8×2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21 – 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8×2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 03.005-6.2 29

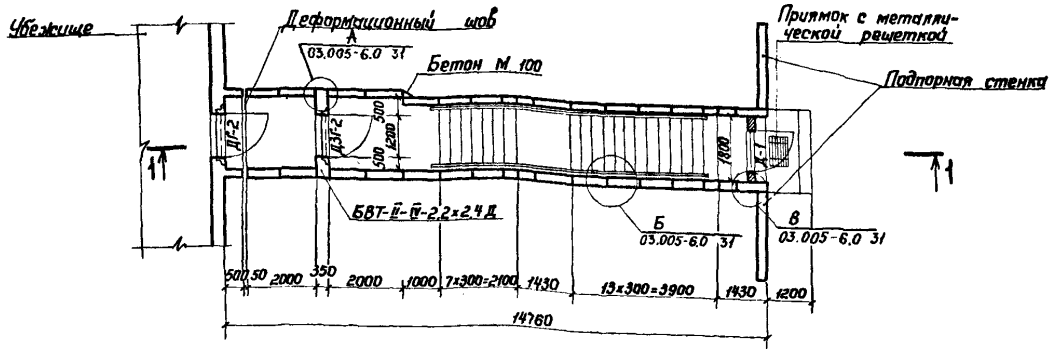
Спецификация и выборка элемента

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	– 4×36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 50×5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8 А-I	12810	20	256,2	0,395	101,2

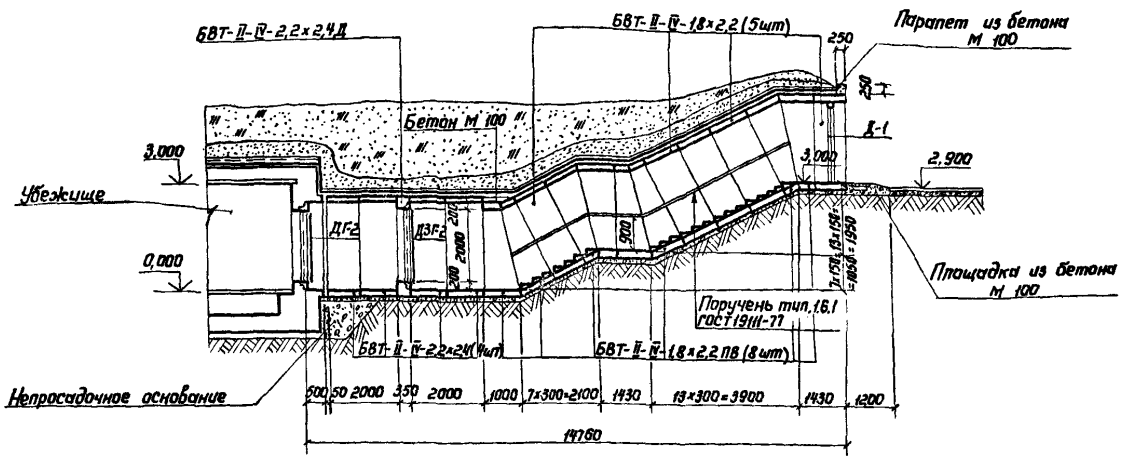
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0. ОВПЗ лист 2
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
6. Армирование монолитных участков 4 и 4а см. докум 03.005-6.1.41 10 – 03.005-6.1.41 12.
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
9. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

Нач.отд.	Мрыкин		9.84	03.005-6.0 08	
Зам.нач.отд.	Щербаков		24.12.84	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	Стадия: Р; Лист: –; Листов: 1
Н.контр.	Мастова		20.12.84		
Рук.гр.	Гун		20.12.84		
Вед.инж.	Мастова		20.12.84		В/ч 14262
Ст.тех.	Тананаева		9.84		

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



1-1



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

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2×2,4	4	2,14 (3,16)	8,56 (12,64)	03.005-6.2 33 – 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2×2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 44 03.005-6.2 45 03.005-6.2 42
БВТ-II-IV-1,8×2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21 – 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8×2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 – 03.005-6.2 29

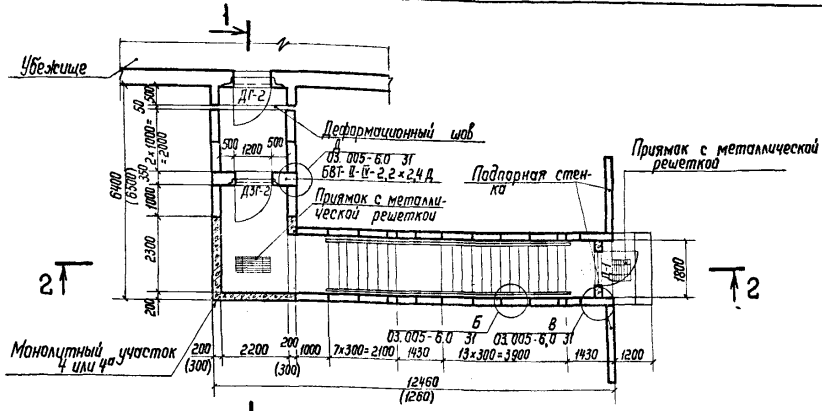
Спецификация и выборка металла

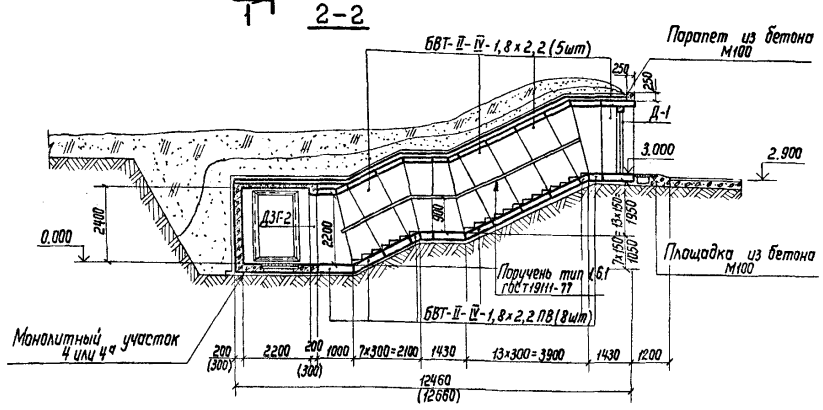
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	20	3,0	1,58	47
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	– 4×36	9300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 50×5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5781-82	8 А-I	12810	20	256,2	0,395	101,2

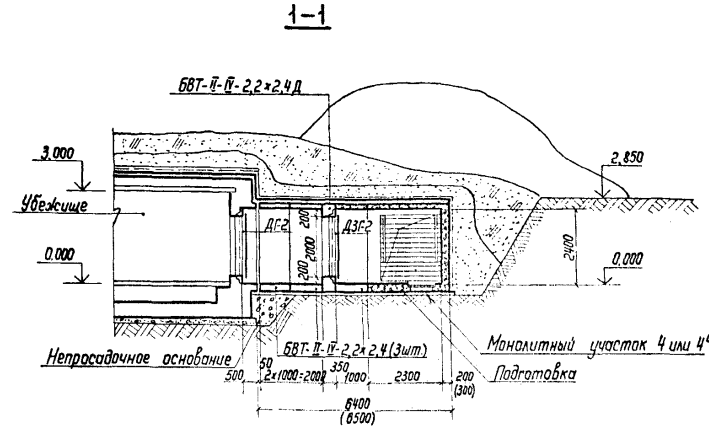
7. В скобках даны объемы для входов в убежища II и III классов.
8. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 09			
Нач. отд.	Мрыкин		21.11				
Зам. нач. отд.	Щербаков		24.11	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Маслова		20.11		Р		1
Рук. гр.	Гун		20.11				
Ведущий	Маслова		20.11		8/4 14262		
Ст. тех.	Тананаева		9.11				

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







Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2×2,4	3	2,14 (3,16)	6,42 (9,48)	03.005-6.2 33–35 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2×2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 41 03.005-6.2 45 03.005-6.2 42 03.005-6.2 21
БВТ-II-IV-1,8×2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8×2,2 ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 03.005-6.2 29

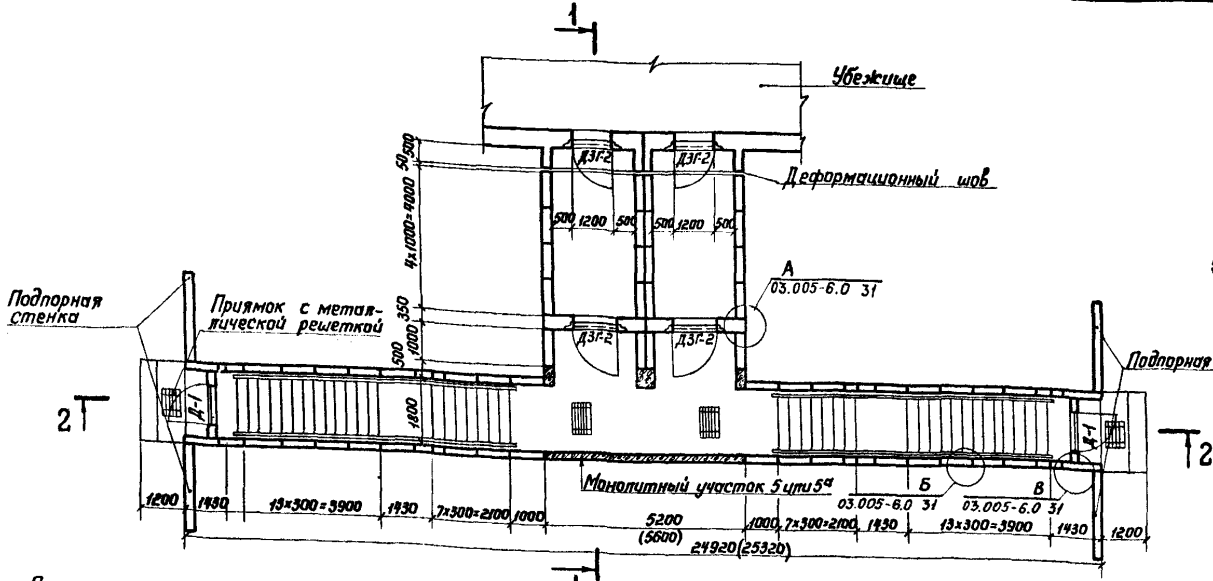
Спецификация и выборка металла

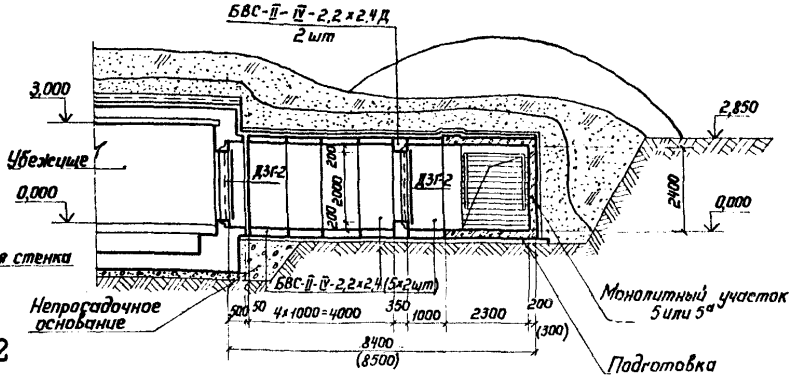
Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16А-I	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4×36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50×5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-II ГОСТ 5781-82	8А-I	12810	20	256,2	0,395	101,2

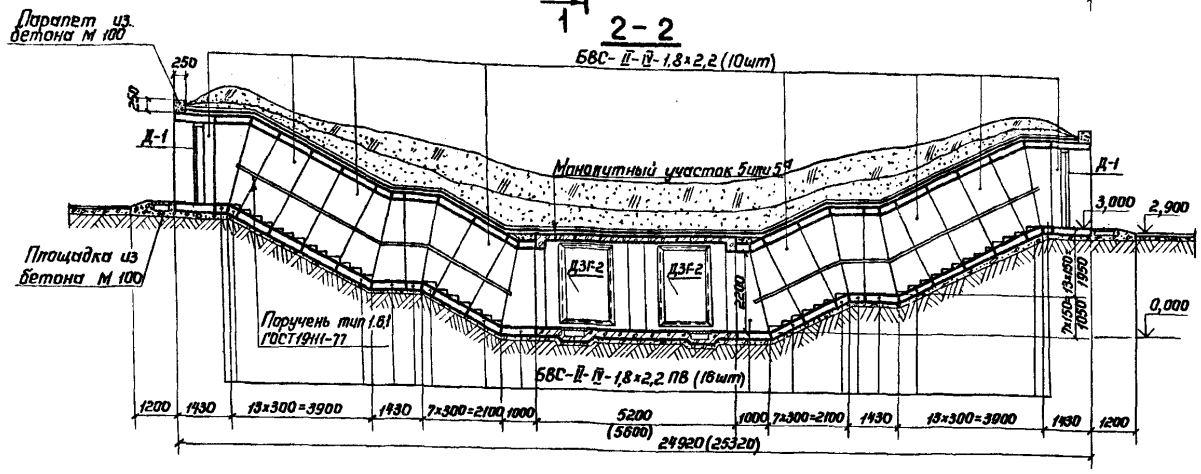
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см документ 03.005-6.2 ОО Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей смотри документ 03.005-6.0 ОО ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
6. Армирование монолитных участков 4 и 4а см. документ 03.005-6.1.ч1 10 – 03.005-6.1.ч1 12.
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см серию 03.005-1.
9. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 10			
Нач.отд.	Мрыкин		4.84	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.отд.	Шевдаков		4.84		Р		1
Н.контр.	Маслова		20.4.84		8/4 14262		
Рук.гр.	Гун		20.4.84				
Ведущ.	Маслова		20.4.84				
Ст.тех.	Тананаева		9.4.84				

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







Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВС-II-IV-2,2х2,4	10	2,14 (3,16)	21,4 (31,6)	03.005-6.2 30 – 03.005-6.2 32
БВС-II-IV-2,2х2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 41 – 03.005-6.2 43
БВС-II-IV-1,8х2,2	10	1,90 (2,89)	19,00 (28,90)	03.005-6.2 18 – 03.005-6.2 20
БВС-II-IV-1,8х2,2 ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 24 03.005-6.2 26

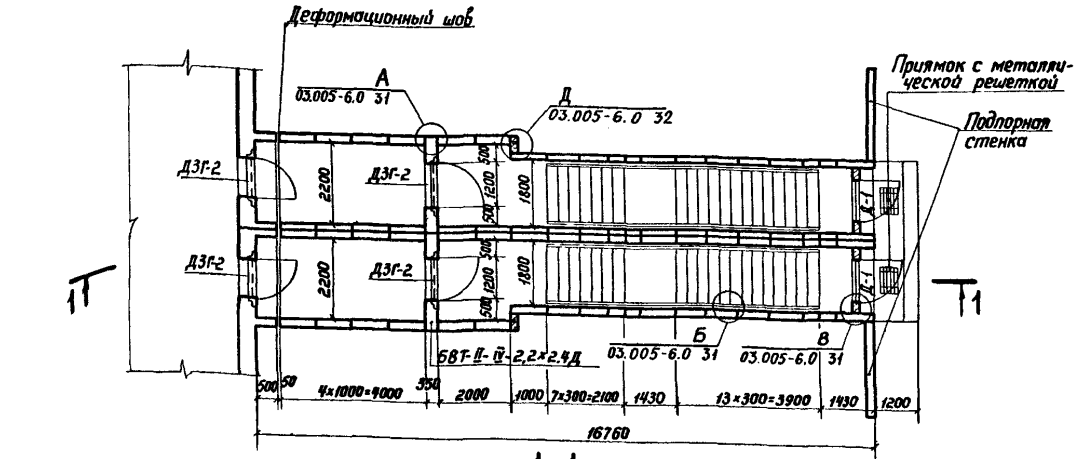
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл AI ГОСТ 5781-82	16 AI	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ103-76 Вст3 пс6 ГОСТ535-79	– 4х36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 Вст3 сп5 ГОСТ 535-79	L 50х5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса AI ГОСТ 5781-82	8 AI	12810	40	512,4	0,395	202,4

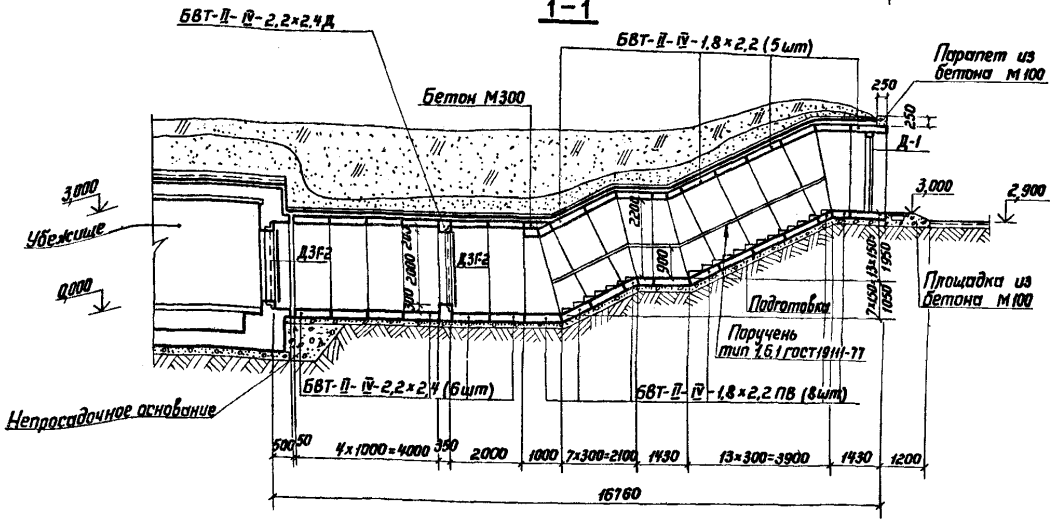
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ОВ ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
6. Армирование монолитных участков 5 и 5а см. докум: 03.005-6.1.41 13 - 03.005-6.1.41 15.
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1
9. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВС-II-IV-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.

				03.005-6.0 11			
Нач.отд.	Мрыкин		29.12.89				
Зам.нач.отд.	Щербаков		29.12.89	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Маслова		29.12.89		Р		1
Рук. гр.	Гун		29.12.89				
Вед.инж.	Маслова		29.12.89		в/ч 14262		
Ст. тех.	Тананаева		29.12.89				

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



1-1



1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ОВ 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 приямка с металлической решеткой смотри документ 03.005-6.0 32.
8. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТ-II-IV-2,2×2,4Д заварить.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

Выборка сборных железобетонных элементов

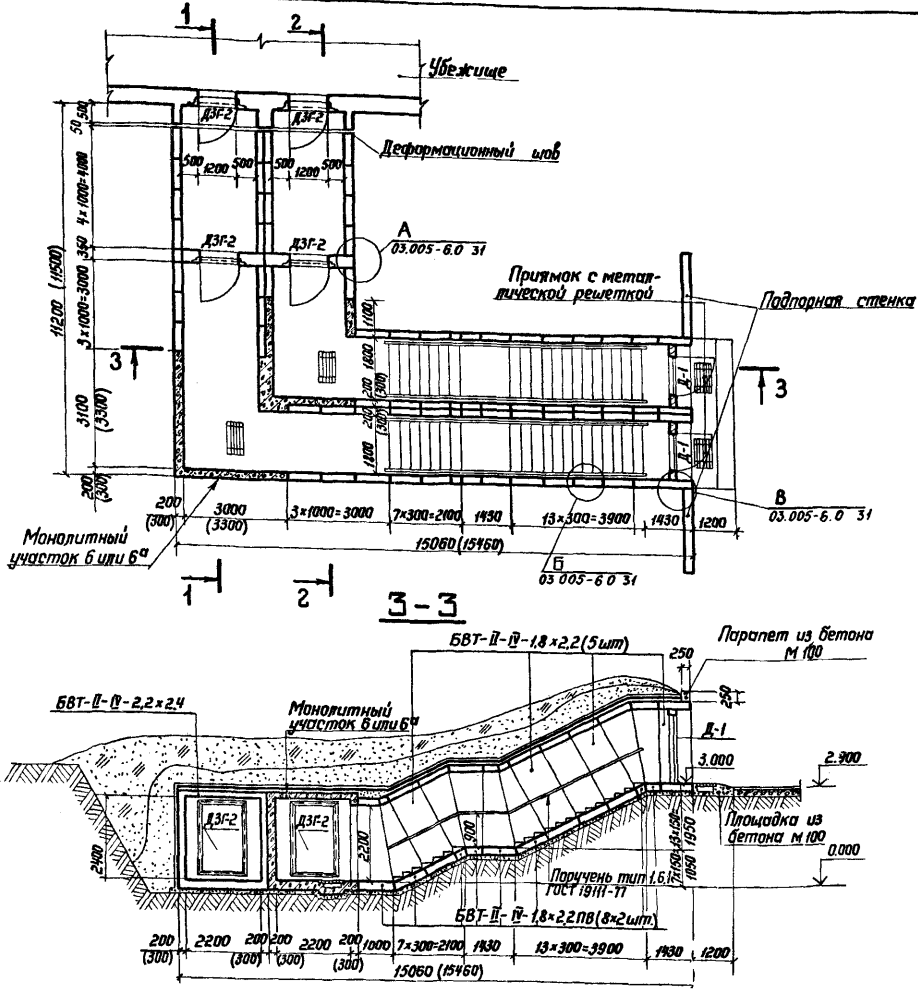
Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2×2,4	14	2,14 (3,16)	29,96 (44,24)	03.005-6.2 33 – 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2×2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 44 03.005-6.2 45 03.005-6.2 42
БВТ-II-IV-1,8×2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 21 – 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8×2,2 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 A-I ГОСТ 5781-82	16 A-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь, прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В Ст3 пс6 ГОСТ 535-79	-4×36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 В Ст3 сп5 ГОСТ 535-79	L 50×5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл A I ГОСТ 5781-82	8 A-I	12810	40	512,4	0,395	202,4

				03.005-6.0 12	
Начальник	Мрыкин		23.4.84		
Зам.нач.	Щербаков		24.4.84	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром – шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	Стадия: — Лист: — Листов: 1
Н.контр.	Маслова		20.4.84		
Рук.гр.	Гун		24.4.84		
Вед.инж.	Маслова		20.4.84		В/ч 14262
Ст.тех.	Тонконогова		9.4.84		

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



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 $A\text{-}\overline{I}$ ГОСТ 5781-82	16 $A\text{-}\overline{I}$	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 Ст3пс6 ГОСТ 535-79	-4×36	8300	4	33,20	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 Ст3сп5 ГОСТ 535-79	L50×5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл $A\text{-}\overline{I}$ ГОСТ 5781-82	8 $A\text{-}\overline{I}$	12810	40	512,4	0,395	202,4

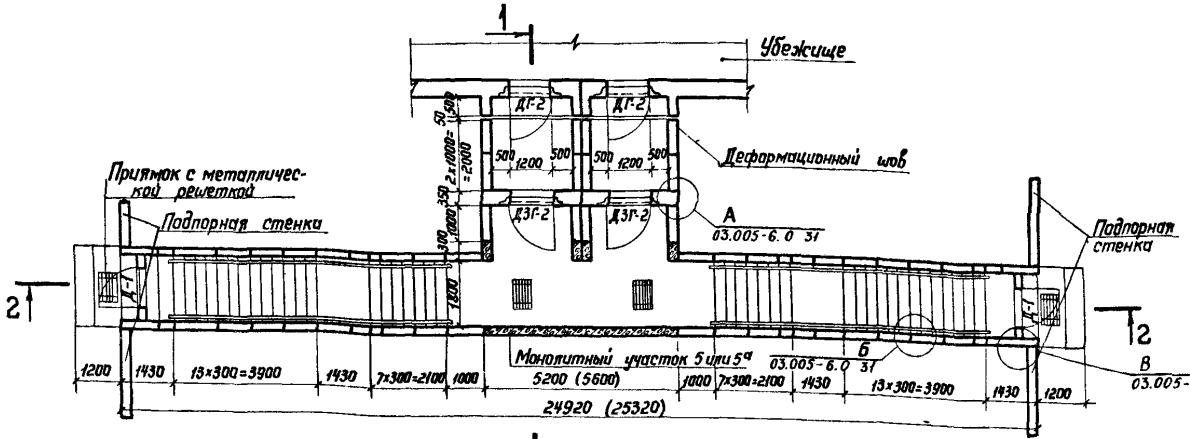
Выборка сборных железобетонных элементов

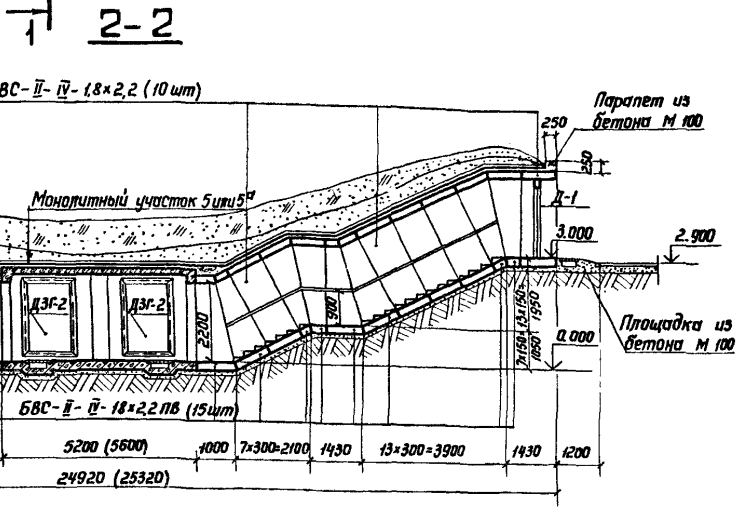
Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2×2,4	14	2,14 (3,16)	29,96 (44,24)	03.005-6.2 33 – 03.005-6.2 35
БВТ-II-IV-2,2×2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 41 – 03.005-6.2 45 – 03.005-6.2 43
БВТ-II-IV-1,8×2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	03.005-6.2 21 – 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8×2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27 – 03.005-6.2 29

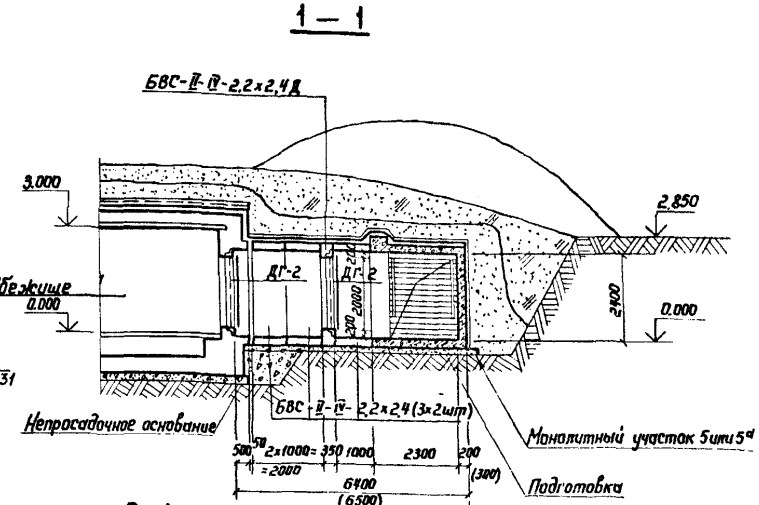
1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для убежищ II, III классов.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов II и III классов.
6. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
7. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
8. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
9. 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 6 и 6а см. докум. 03.005-6.1.41 16-03.005-6.1.41 18.

				03.005-6.0 13			
Нач. отд.	Мрыкин		29.VII				
Зам. нач.	Щербаков		29.VII	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Маслова		29.VII		Р		1
Рук. гр.	Гун		29.VII				
Вед. инж.	Маслова		29.VII		8/4 14262		
Ст. техн.	Тимонаева		29.VII				

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







Выборка сборных железобетонных блоков

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВС-II-IV-2,2×2,4	6	2,14 (3,16)	12,84 (18,96)	03.005-6.2 30 – 03.005-6.2 32
БВС-II-IV-2,2×2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 41 – 03.005-6.2 43
БВС-II-IV-1,8×2,2	10	1,90 (2,89)	19,00 (28,90)	03.005-6.2 18 – 03.005-6.2 20
БВС-II-IV-1,8×2,2 ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 24 – 03.005-6.2 26

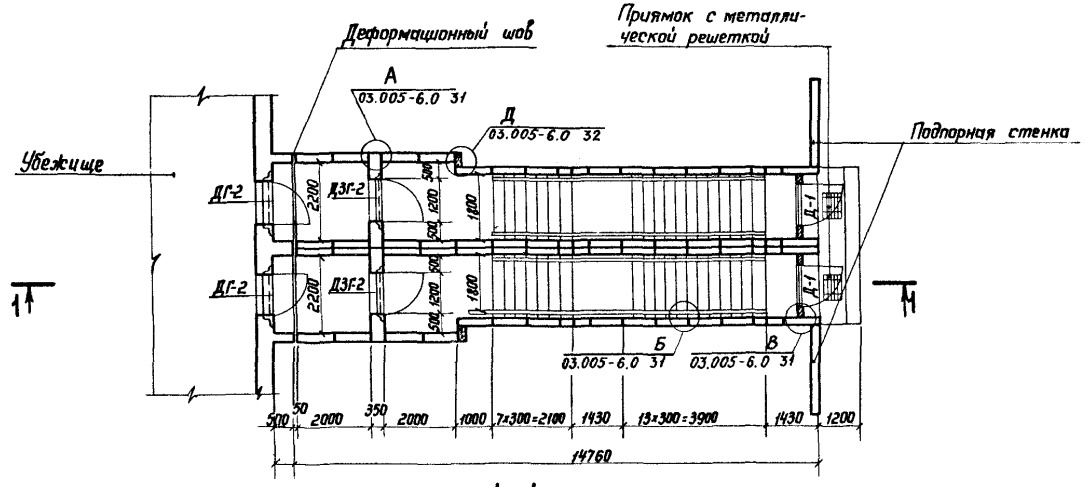
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь Кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В СТ3 пс6 ГОСТ 535-79	- 4×36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 50×5	1700	40	68,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса I ГОСТ 5781-82	8 А-I	12810	40	512,0	0,395	134,3

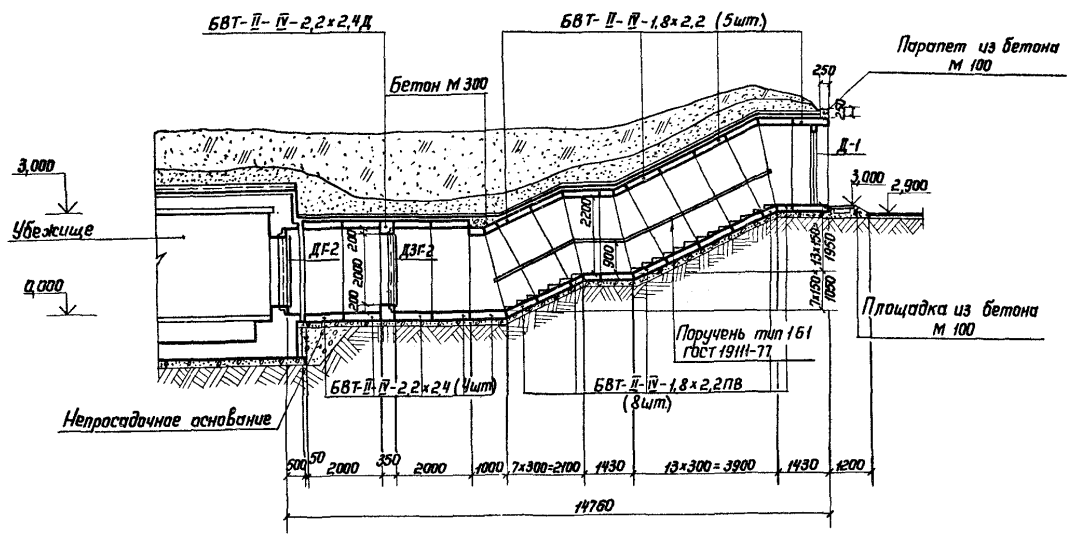
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ОВ ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
6. Армирование монолитных участков 5 и 5а см. докум. 03 005-6.1.41 13 ÷ 03.005-6.1.41 15
7. Армирование ступени см. документ 03 005-6 0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
9. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоков БВС-II-IV-2,2×2,4 Д следует заварить.
11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 14			
Нач. отд.	Мрыкин		23.4.84				
Зам. нач. отд.	Щербаков		23.4.84	Вход скворцовый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Маслова		20.4.84		Р		1
Рук. гр.	Гун		20.4.84				
Вед. инж.	Маслова		20.4.84		8/4 14262		
Ст. техн.	Тонтиева		23.4.84				

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



1-1



Выборка сборных железобетонных элементов

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

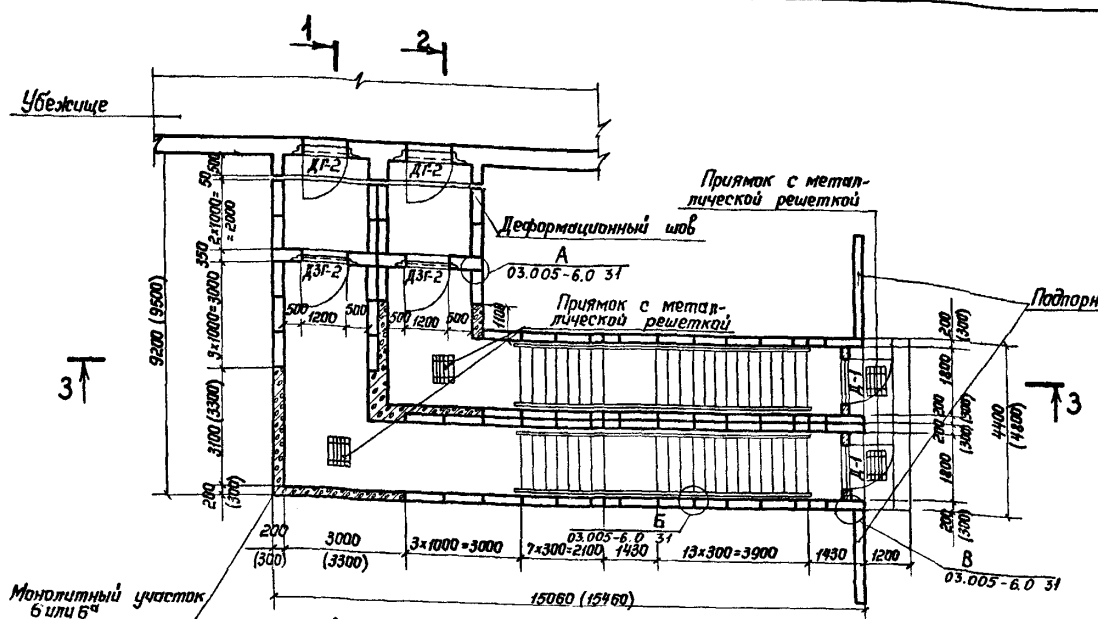
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. A-I ГОСТ 5781-82	16 A-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4×36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50×5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I ГОСТ 5781-82	8 A-I	12810	40	512,4	0,395	202,4

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

				03.005-6.0 15			
Нач.отд.	Мрыкин		24.V.84	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.отд.	Щербаков		24.V.84		Р		1
Н.контр.	Маслова		26.V.84				
Рук.гр.	Гун		26.V.84				
Ведущ.	Маслова		26.V.84		в/ч 14262		
Ст.тех.	Тананаева		23.V.84				

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



1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 ОВ 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. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
7. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
8. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
9. Армирование монолитных участков 6 и 6а см. докум. 03.005-6.1 ч.I 16.
10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТ-II-IV-2,2×2,4Д 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

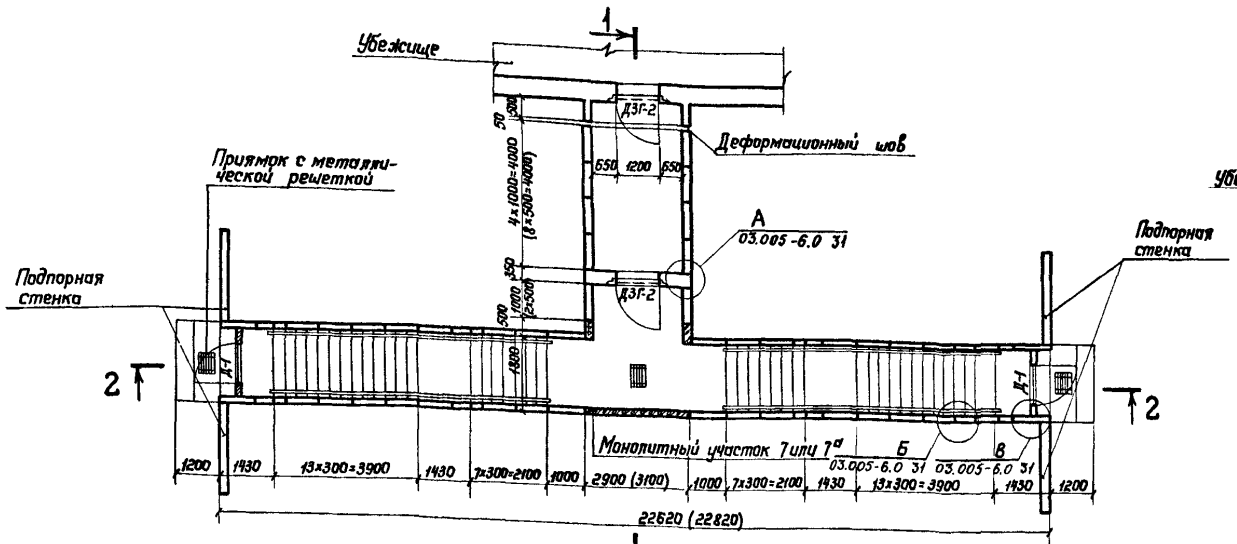
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь Кл. AI ГОСТ 5781-82	16 AI	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4×36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50×5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса AI ГОСТ 5781-82	8 AI	12810	40	512,4	0,395	202,4

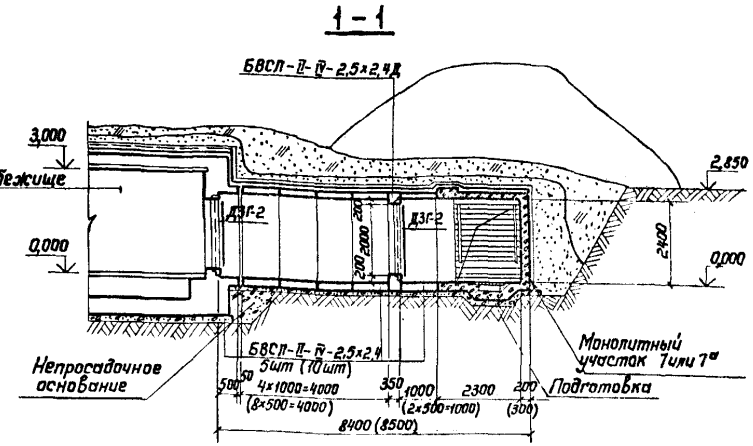
Выборка сборных железобетонных элементов

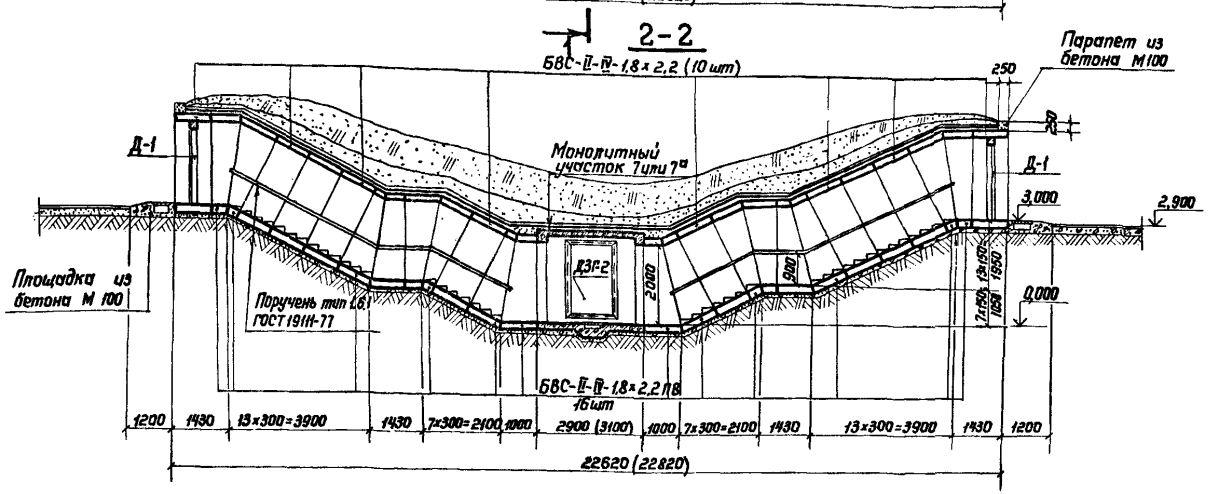
Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-2,2×2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	03.005-6.2 33–35
БВТ-II-IV-2,2×2,4Д	2	1,65	3,3	03.005-6.2 44, 45, 46
БВТ-II-IV-1,8×2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	03.005-6.2 21–23
БВТ-II-IV-1,8×2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27–29

				03.005-6.0 16			
Нач. отд.	Мрыкин		24.84				
Зам. нач. отд.	Щербаков		24.84	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Мастова		24.84		Р		1
Рук. гр.	Гун		24.84				
Вед. инж.	Маслова		24.84		в/ч 14262		
Ст. тех.	Тананаева		23.84				

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







Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество, шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВСП-II-IV-2,5х2,4	5(10)	2,28 (1,73)	11,4 (17,3)	03.005-6.2 46 - 03.005-6.2 48
БВСП-II-IV-2,5х2,4Д	1	1,95	1,95	03.005-6.2 52 - 03.005-6.2 54
БВС-II-IV-1,8х2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 18 03.005-6.2 20
БВС-II-IV-1,8х2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 24 03.005-6.2 26

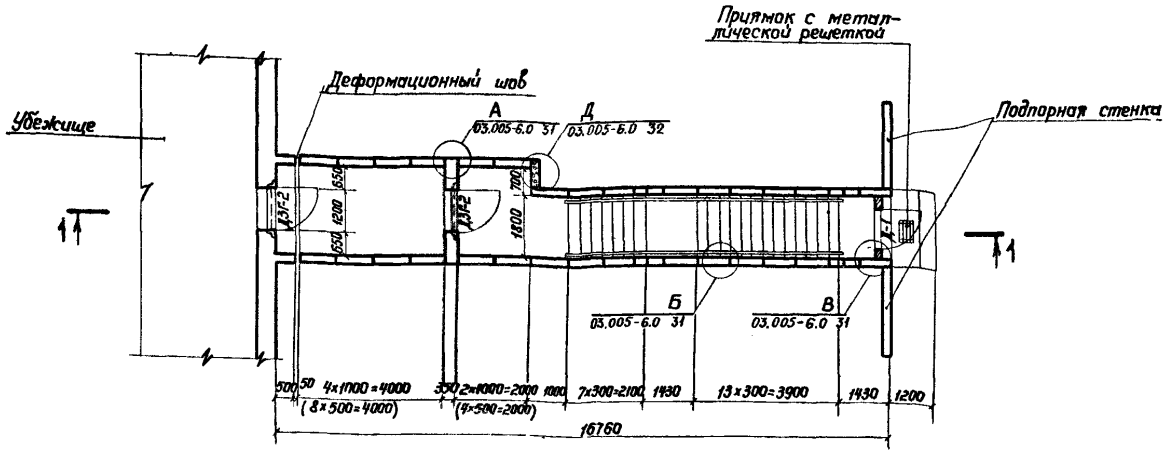
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст 3 пс6 ГОСТ 535-79	-4х36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 В ст 3 сп5 ГОСТ 535-79	L50х5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8 А-I	12810	40	512,4	0,395	202,4

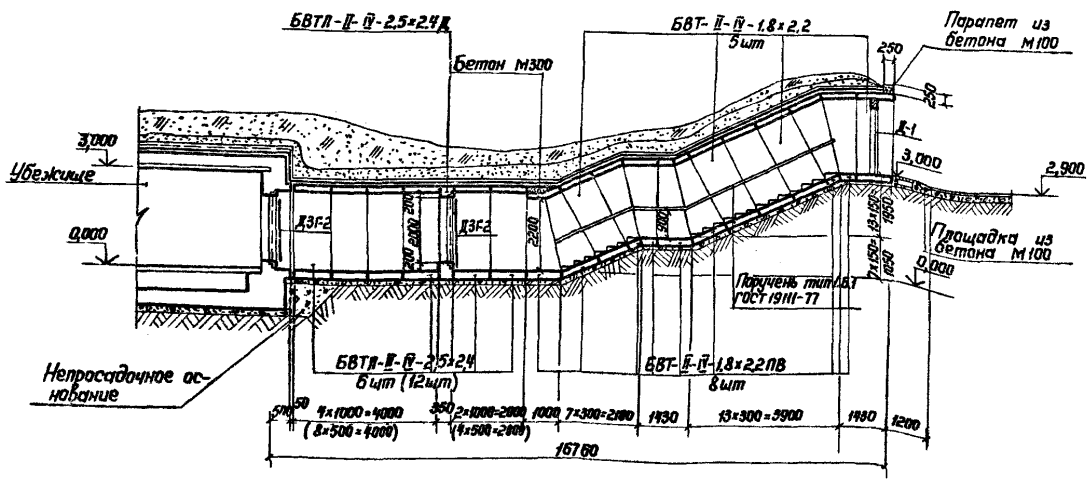
1. За отметку 0000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ОВ ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для убежищ II класса.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежищах II класса.
6. Армирование монолитных участков 7 и 7а смотри докум. 03.005-6.1.41 19 - 03.005-6.1.41 21.
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
9. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВСП-II-IV-2,5х2,4 следует заварить.
11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки

				03.005-6.0 17			
Нач.отд.	Мрыкин		24.4.84	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений Вместимостью до 200 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.отд	Щербаков		24.4.84		Р		1
Н.контр.	Маслова		24.4.84				
Рук.гр.	Гун		24.4.84				
Ведущ.инж.	Маслова		24.4.84		8/4 14262		
Ст.тех.	Тананаева		23.4.84				

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



1 – 1



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество, шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТЛ-II-IV-2,5х2,4	6(12)	2,28 (1,73)	13,68 (20,76)	03.005-6.2 49 – 03.005-6.2 51
БВТЛ-II-IV-2,5х2,4Д	1	1,95	1,95	03.005-6.2 52 03.005-6.2 56 03.005-6.2 53
БВТ-II-IV-1,8х2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21 – 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8х2,2ПВ	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
Подпятник	Горячекатаная арматурная сталь кл. AI ГОСТ 5781-82	16 AI	150	20	3,0	1,58	4,74
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4х36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50х5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса AI ГОСТ 5781-82	8 AI	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 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. 03.005-6.0 ОВ ПЗ.
4. Армирование ступени см. 03.005-6.0 32.
5. Конструкцию приямка с металлической решеткой см 03.005-6.0 32
6. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
7. Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
8. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-II-IV-2,5х2,4Д следует заварить.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

Нач.отд.	Мрыкин		23.08
Зам.нач.	Щербаков		24.08
Н.контр.	Маслова		24.08
Рук.гр.	Гун		24.08
Ведущ.	Маслова		24.08
Ст.тех.	Тонанаева		23.08

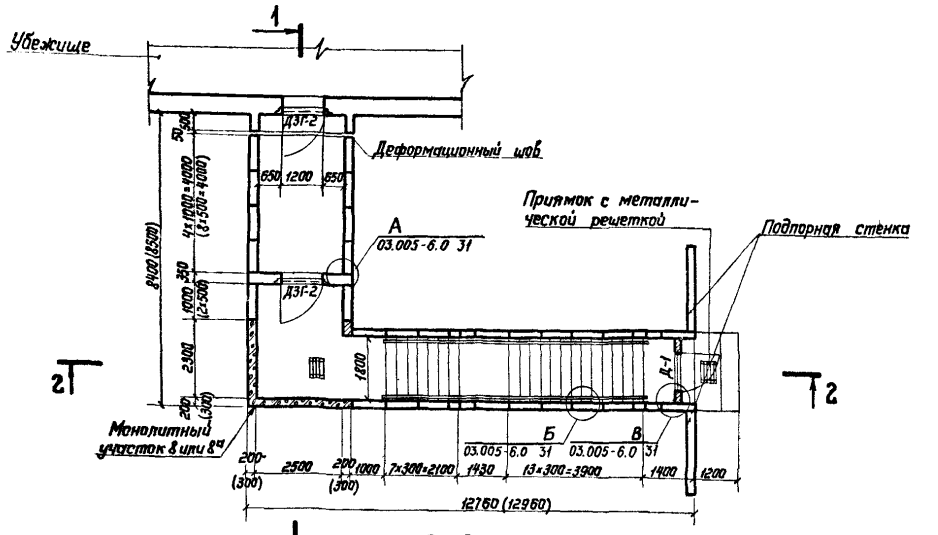
03.005-6.0 18

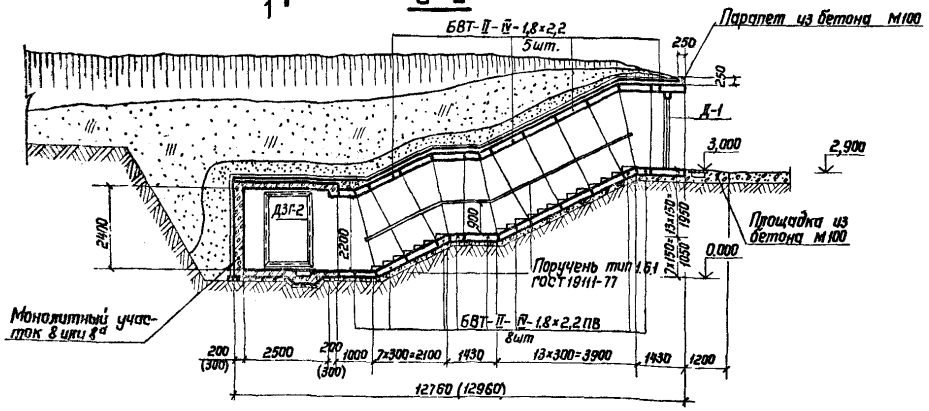
Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек

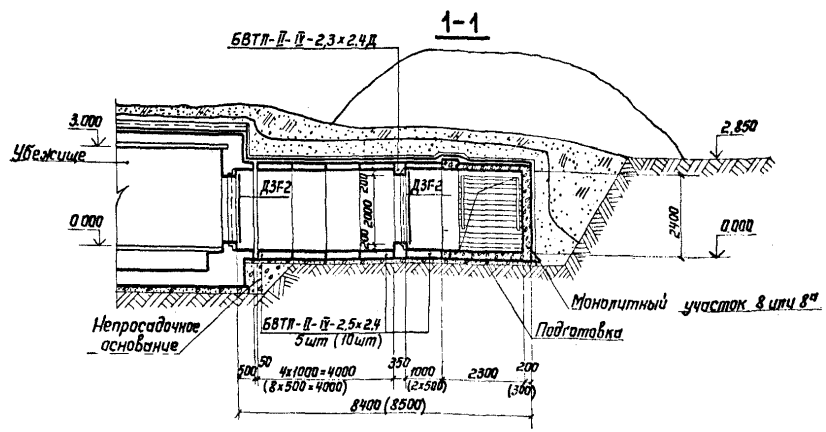
Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262

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







Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТП-II-IV-2,5х2,4	5(10)	2,28 (1,73)	11,4 (17,3)	03.005-6.2 49 – 03.005-6.2 51
БВТП-II-IV-2,5х2,4Д	1	1,95	1,95	03.005-6.2 55 03.005-6.2 56 03.005-6.2 33
БВТ-II-IV-1,8х2,2	5	1,90 (2,89)	9,50 (14,45)	03.005-6.2 21 – 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8х2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 – 03.005-6.2 29

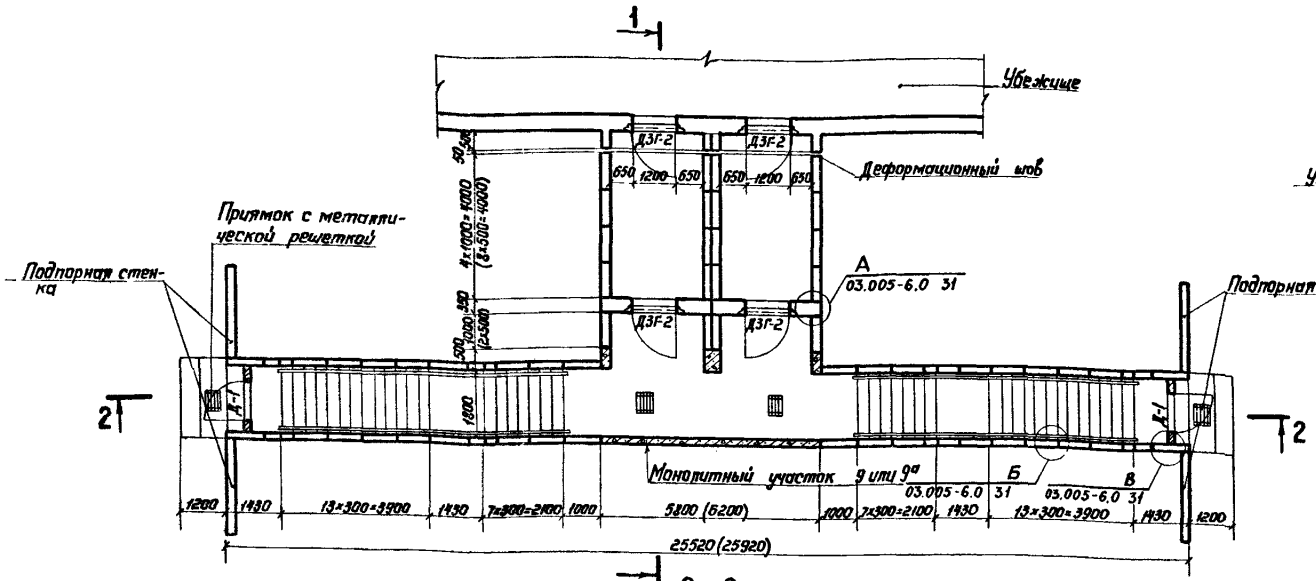
Спецификация и выборка металла

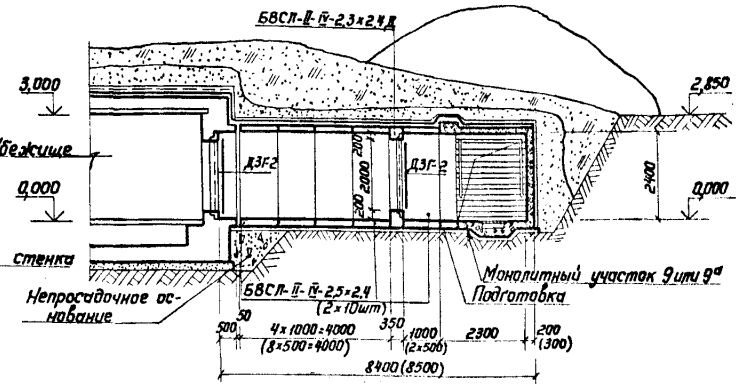
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. A-I ГОСТ 5781-82	16 A-I	150	20	3,3	1,58	5,2
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4х36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 50х5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I ГОСТ 5781-82	8 A-I	12810	20	256,0	0,395	101,2

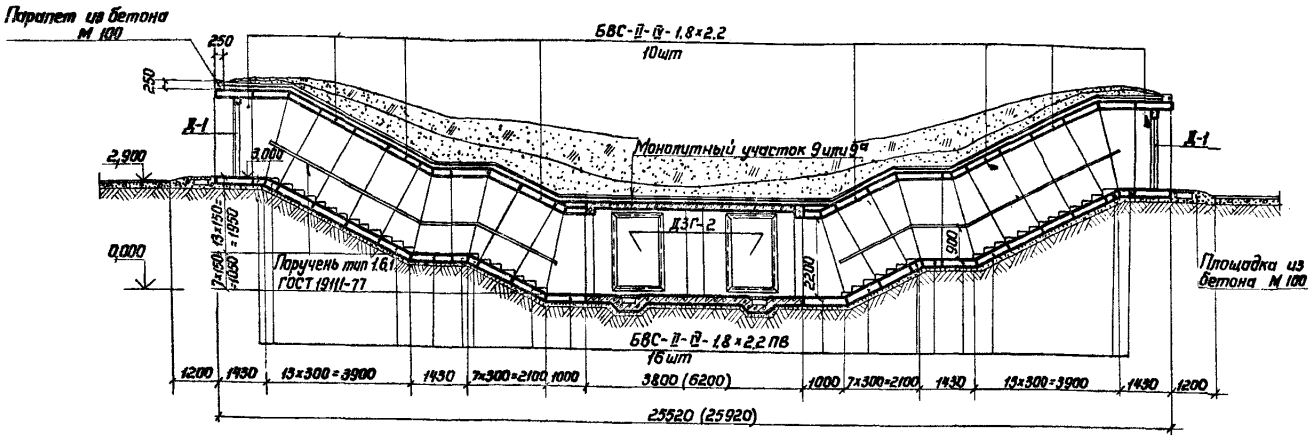
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ОВ ПЗ лист 2.
4. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32
5. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
6. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
7. Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
8. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТП-II-IV-2,5х2,4Д следует заварить
9. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
10. Армирование монолитных участков 8 и 8а см. докум 03.005-6.1.41 22 – 03.005-6.1.41 24.
11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

				03.005-6.0 19			
Нач. отд.	Мрыкин		11.84	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам. нач.	Щербаков		11.84		Р		1
Н. контр.	Маслова		24.84				
Рук. гр.	Гун		24.84				
Ведущ.	Маслова		24.84		в/ч 14262		
Ст. тех.	Тананаева		23.84				

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







Выборка сборных железобетонных элементов

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

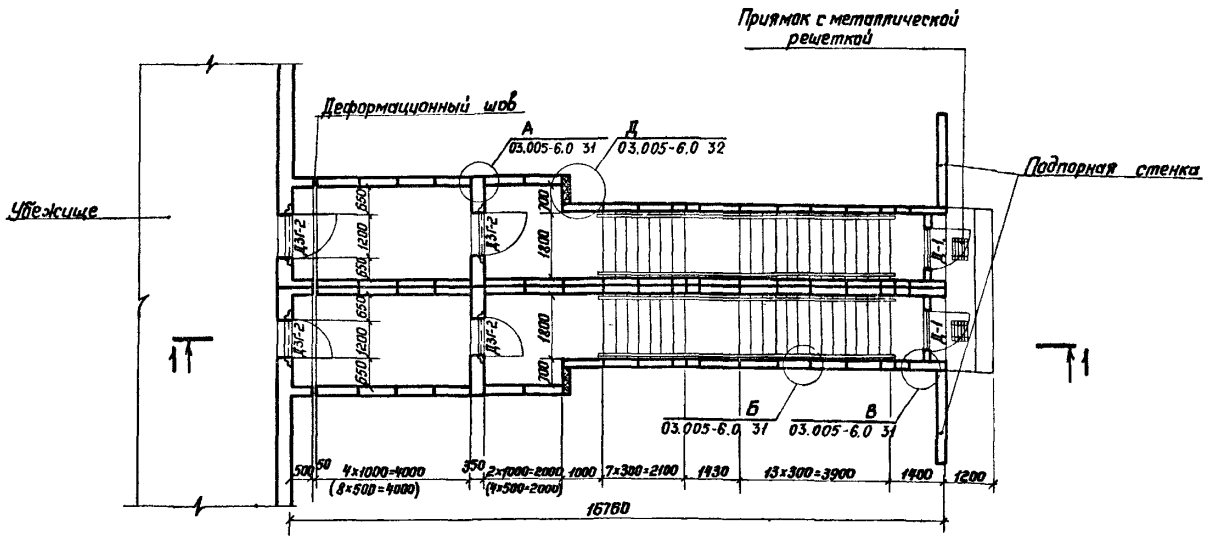
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. AI ГОСТ 5781-82	16 AI	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4×36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50×5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса AI ГОСТ 5781-82	8 AI	12810	40	512,4	0,395	202,4

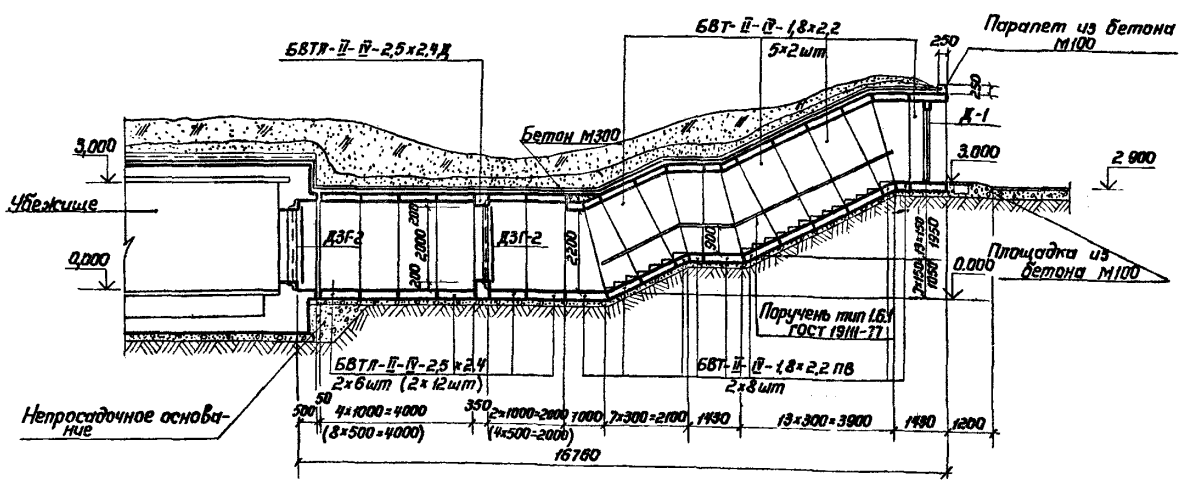
1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. докум. 03.005-6.2 ОВН.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ОВ ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для убежищ II класса.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов.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

				03.005-6.0 20			
Нач.отд.	Мрыкин		22.9.87	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью более 200 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.	Червяков		24.9.87		Р		1
Н.контр.	Маслова		24.9.87				
Рук.гр.	Гун		24.9.87				
Вед.инж.	Маслова		24.9.87		В/Ч 14262		
Ст.тех.	Танкиева		23.9.87				

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



1 – 1



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол шт	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТП-II-IV-2,5х2,4	12(24)	2,28 (1,73)	27,36 (41,52)	03.005-6.2 49 – 03.005-6.2 51
БВТП-II-IV-2,5х2,4Д	2	1,95	3,9	03.005-6.2 53 03.005-6.2 56 03.005-6.2 58
БВТ-II-IV-1,8х2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 21 – 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8х2,2 ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27 – 03.005-6.2 29

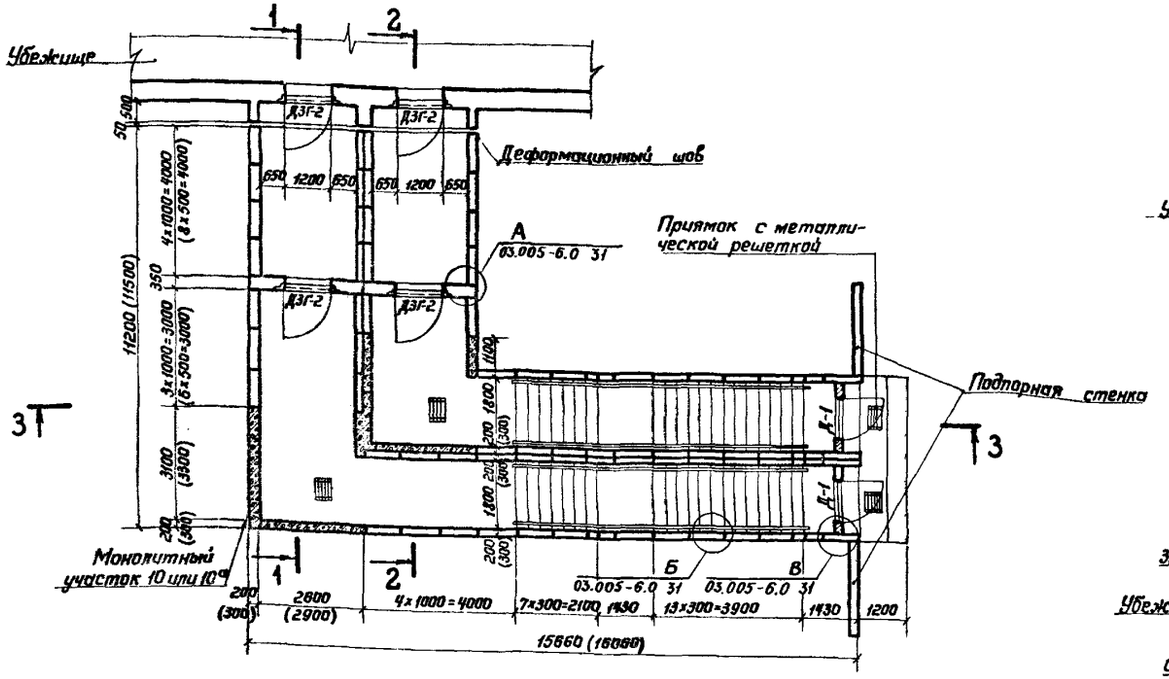
Спецификация и выборка металла

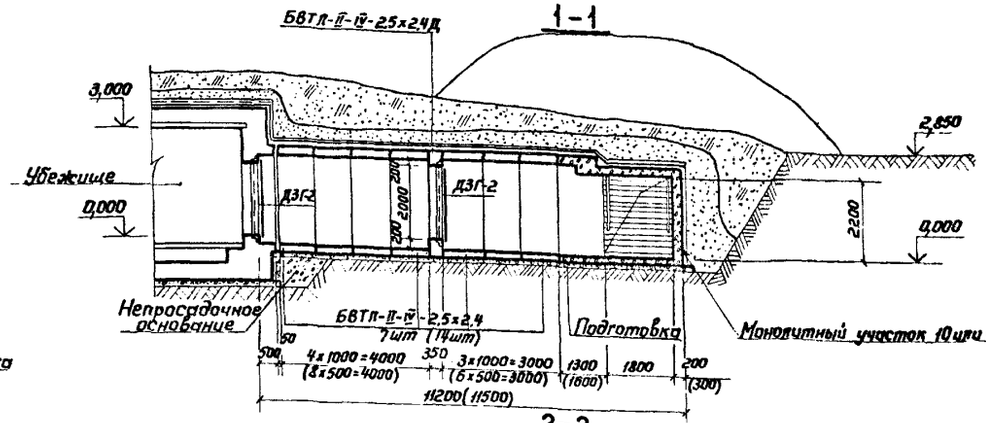
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. AI ГОСТ 5781-82	16 AI	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4х36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 50х5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса AI ГОСТ 5781-82	8 AI	12810	40	512,4	0,395	202,4

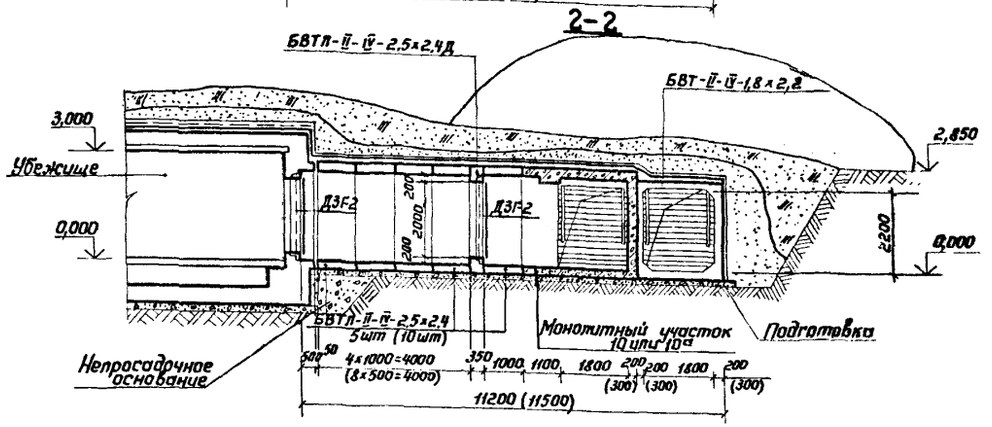
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 ОВН
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ОВ ПЗ лист 2.
4. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
5. Конструкцию приямка с металлической решеткой см 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 БВТП-II-IV-2,5х2,4Д следует заварить.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки

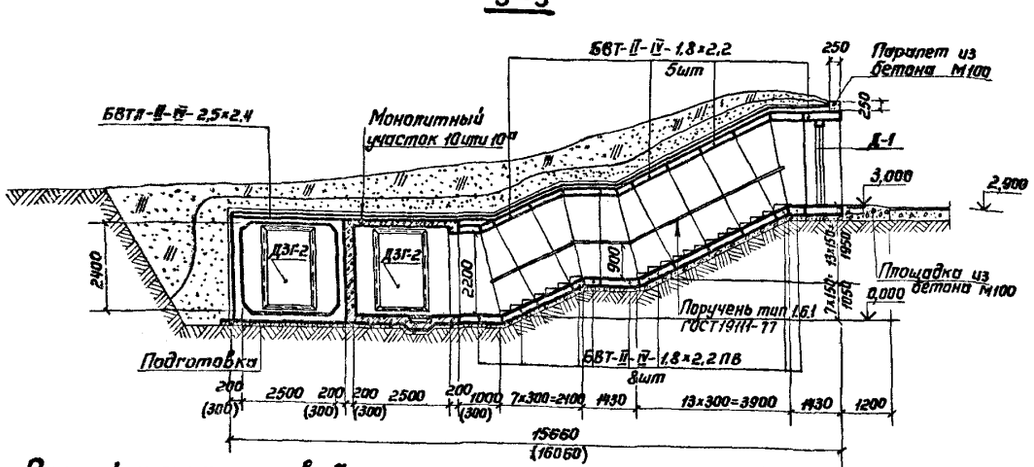
				03.005-6.0 21			
Нач.отд.	Мрыкин		12.84	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью более 200 человек	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.отд.	Щербаков		24.04.84		Р		1
Н.контр.	Маслова		24.04.84				
Рук.гр.	Гун		24.04.84		в/ч 14262		
Ведущий	Маслова		24.04.84				
Ст.тех.	Тананаева		23.04.84				

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









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. Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
5. Цифрой с индексом „а" обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
6. Армирование монолитных участков 10 и 10а см. докум. 03.005-6.1.41 28 - 03.005-6.1.41 30.
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
9. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-II-IV-2,5×2,4Д 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

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16А-I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4×36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50×5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8А-I	12810	40	512,4	0,395	202,4

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТЛ-II-IV-2,5×2,4	12 (24)	2,28 (1,79)	27,36 (41,76)	03.005-6.2 49 - 03.005-6.2 51
БВТЛ-II-IV-2,5×2,4Д	2	1,95	3,90	03.005-6.2 55, 03.005-6.2 56, 03.005-6.2 53
БВТ-II-IV-1,8×2,2	13	1,90 (2,89)	24,70 (37,57)	03.005-6.2 21 - 03.005-6.2 23
БВТ-II-IV-1,8×2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	15,48 (30,88)	03.005-6.2 27 - 03.005-6.2 29

Нач.отд.	Мрыкин	[signature]	23.4.84
Зам.н.отд.	Щербаков	[signature]	24.4.84
Н.контр.	Маслова	[signature]	24.4.84
Рук.гр.	Гун	[signature]	24.4.84
Вед.инж.	Маслова	[signature]	24.4.84
Ст.тех.	Тананаева	[signature]	23.4.84

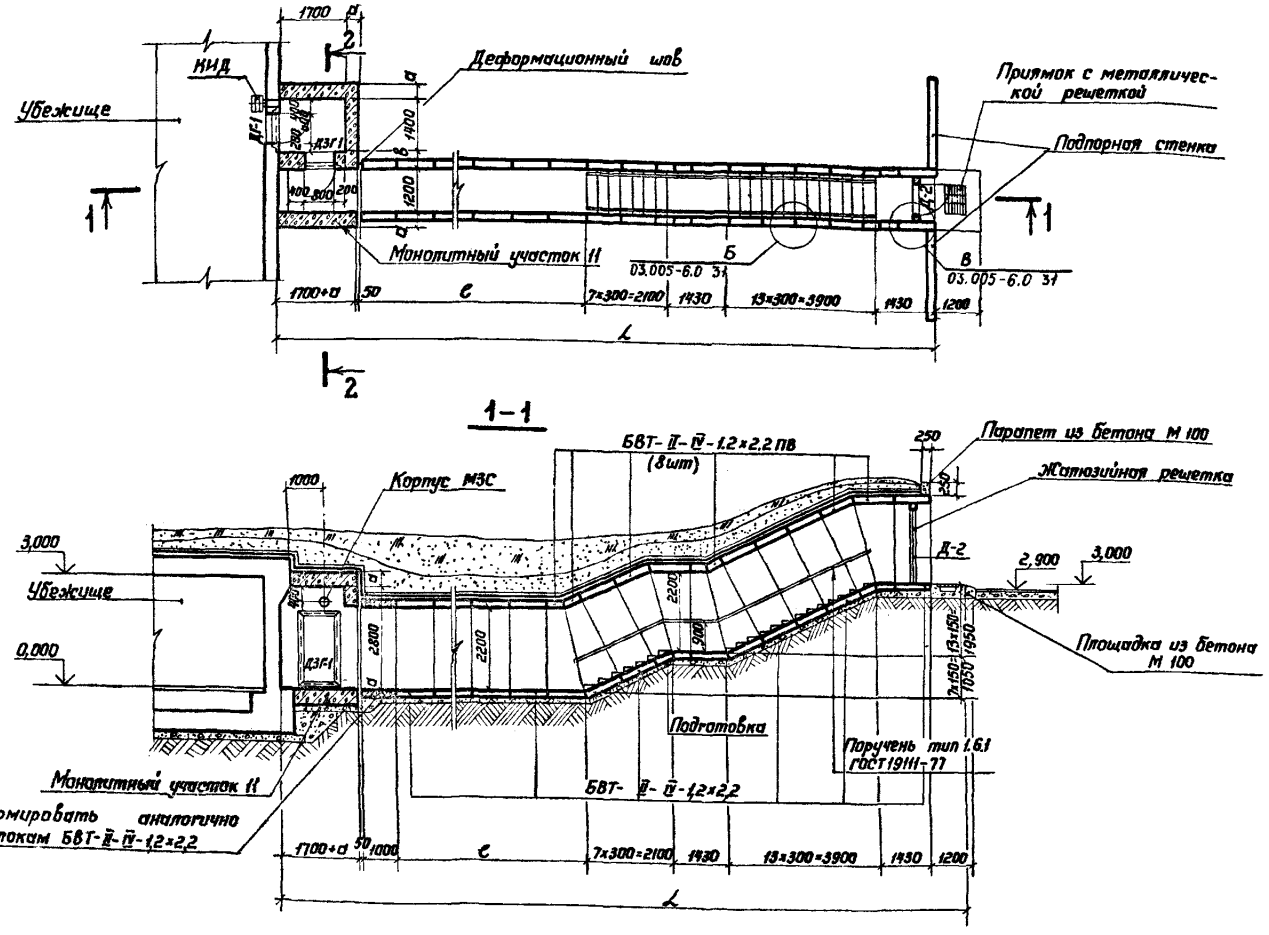
03.005-6.0 22

Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью более 200 человек

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/Ч 14262

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



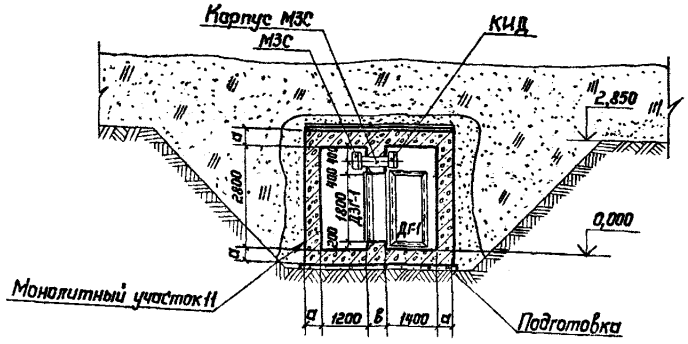


Таблица толщин элементов входа

Сооружения	Размеры в мм	
	а	в
А-II	500	500
А-III	400	450
А-IV	300	350

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВТ-II-IV-1,2×2,2	п	1,63 (2,52)	1,63 (2,52) хп	03.005-6.2 04 – 03.005-6.2 06
БВТ-II-IV-1,2×2,2 ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	03.005-6.2 10 – 03.005-6.2 12

Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-57	-4×36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50×5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-82	8 А-I	8500	20	170,0	0,395	67,2

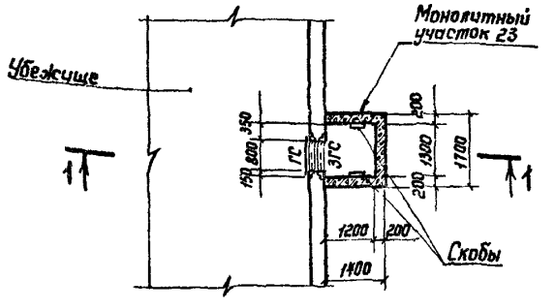
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0. 00 ПЗ лист 2.
4. Объемы в скобках даны для входов в убежища II, III классов.
5. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
6. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
7. Размеры жалюзийной решетки определяются в зависимости от вместимости убежища и климатического района.
8. Размеры ℓ и L определяются при проектировании конкретного сооружения ровно как и количество и объем сборных железобетонных блоков БВТ II-IV-1,2×2,2.
9. Размер L должен превышать величину зоны возможных завалов.
10. Армирование монолитного участка 11 см. докум. 03.005-6.1.ч1 31-03.005-6.1ч132
11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

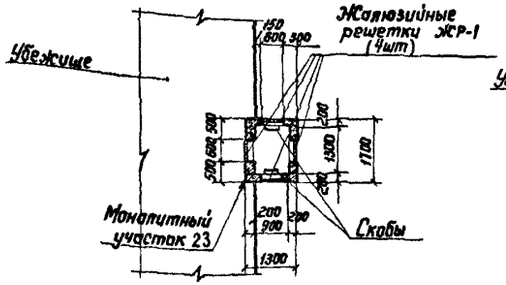
				03.005-6.0 23			
Нач.отд.	Мрыкин		23.7.84	Выход аварийный и эвакуационный с тамбуром	Стадия	Лист	Листов
Зам.н.отд.	Щербаков		24.4.84		Р		1
Н.контр.	Маслова		24.4.84		8/ч 14262		
Рук.гр.	Гун		24.4.84				
Вед.инж.	Маслова		24.4.84				
Ст.тех.	Тананаева		23.4.84				

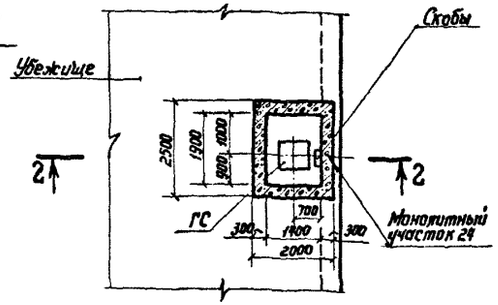
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

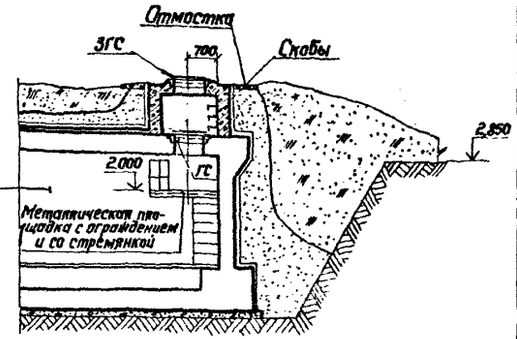
20014-01 29

2-2



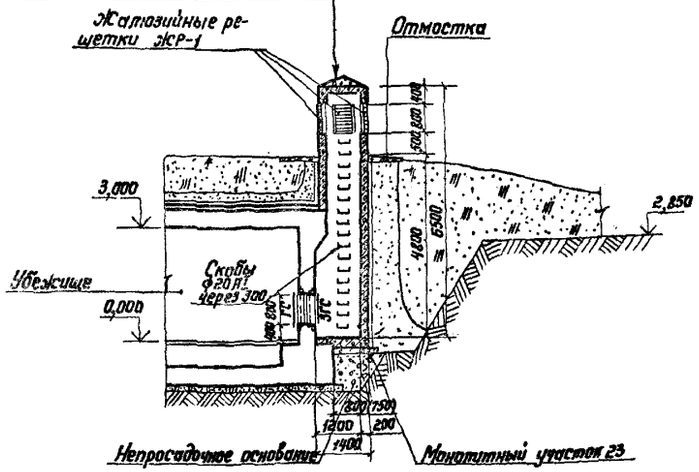






1-1

Слой рубероида РБ ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80
Слой рубероида РМ ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М50-15мм
Конек из бетона М100 hmax=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 жалюзийных решеток ЖР 1 см в серии ТДК-Н-I-10 части II разделе II альбом 2.
4. Армирование монолитных участков 23 и 24 см. докум. 03.005-6.1.ч2 16 - 03.005-6.1.ч2 19.
6. Чертеж скобы см. документ 03.005-6.0 25.

Нач.отд.	Мрыкин		27.4.84
Зам.нач.	Щербаков		24.4.84
Н.контр.	Маслова		24.4.84
Рук.гр.	Гин		27.4.84
Гл.инж.	Маслова		24.4.84
Ст.тех.	Тананаева		23.4.84

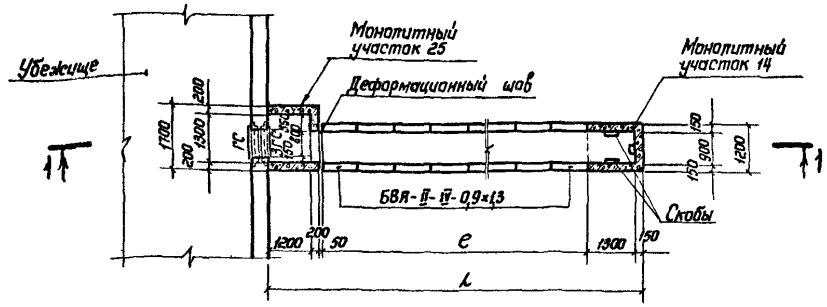
03.005-6.0 24

Выход аварийный шахтный примыкающий к сооружению

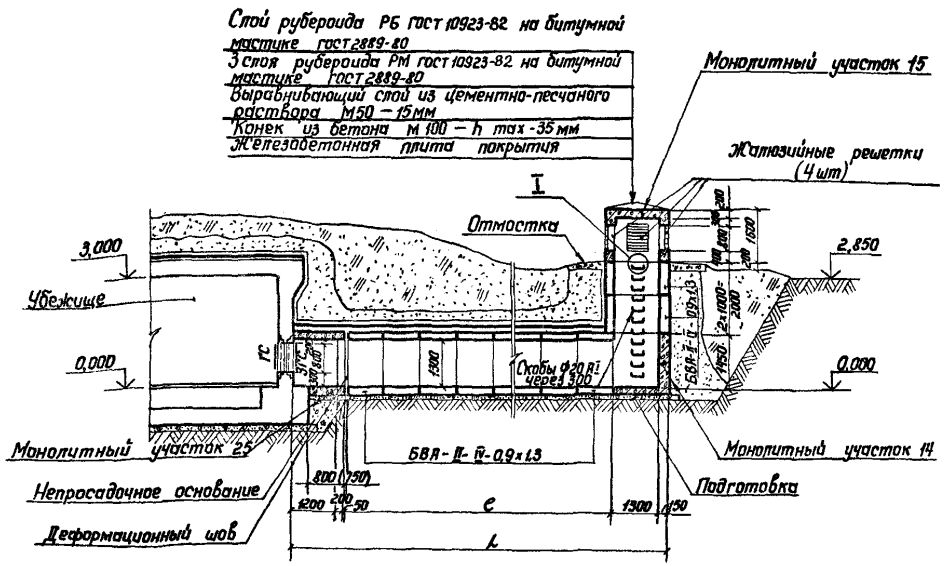
Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/4 14262

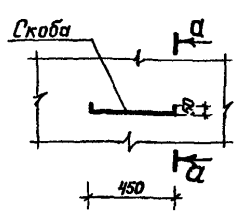
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

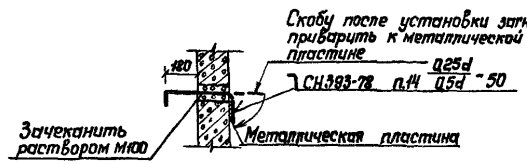


1-1









0-0

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВЯ-II-IV-0,9×1,3	n	0,83	0,83×n	03.005-6.3 01 – 03.005-6.3 03

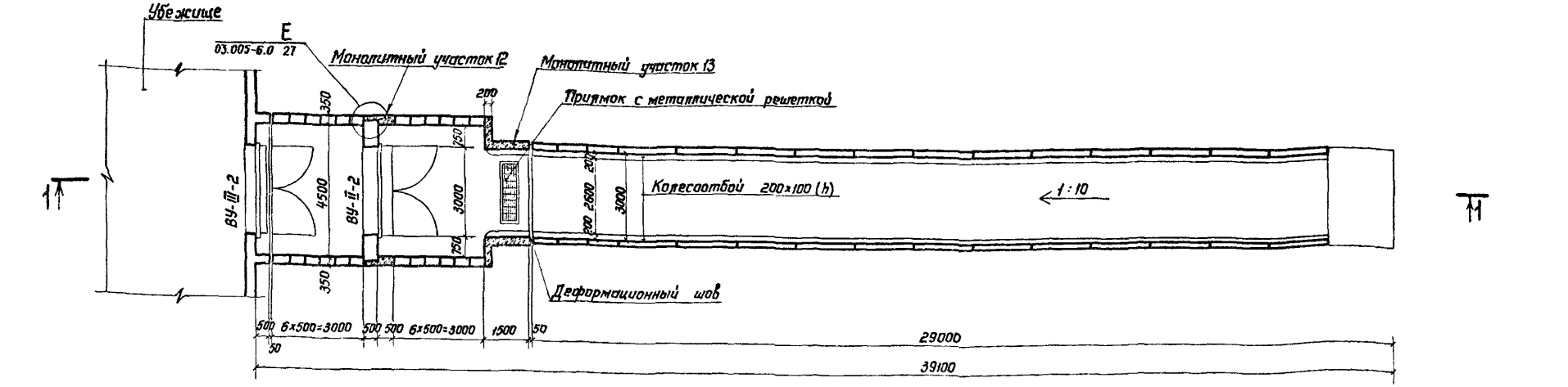
Спецификация и выборка металла

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. AI ГОСТ 5781-82	Ø20 AI	1450	33	47,9	2,47	118,3

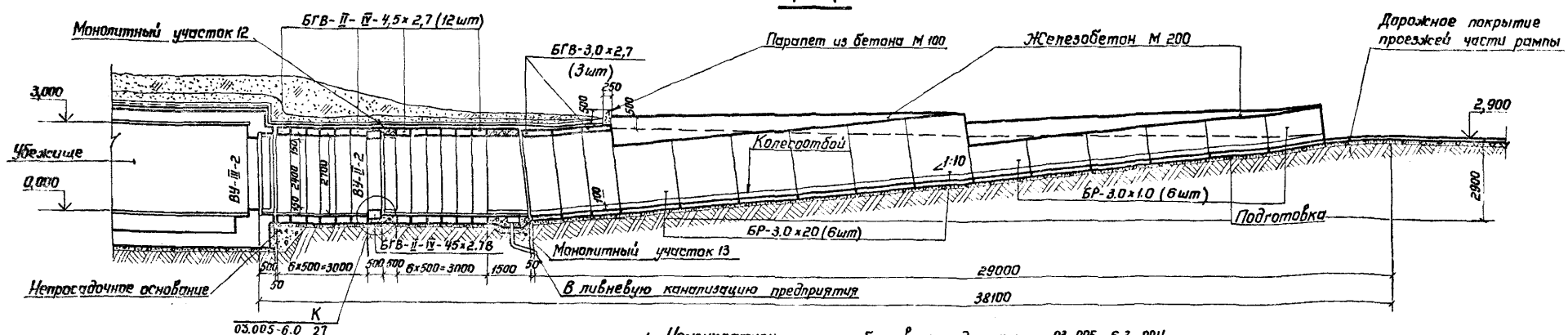
1. Данную конструкцию аварийного выхода применять для убежищ вместимостью до 600 человек.
2. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
3. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 ОВН.
4. Армирование монолитных участков 14, 15 и 25 см. докум. 03.005-6.1ч2 04-03.005-6.1ч2 07
5. Размер l должен превышать величину возможных завалов.
6. Размер в скобках дан для сооружений IV класса.

				03.005-6.0 25			
Нач.отд	Мрыкин		22.1.89	Выход аварийный шахтный с галереей	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.отд	Щербаков		24.1.89				1
Н.контр	Маслова		24.1.89		В/ч 14262		
Рук.гр.	Гун		24.1.89				
Вед.инж.	Маслова		24.1.89				
Ст.тех.	Тананаева		23.1.89				

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



1 - 1



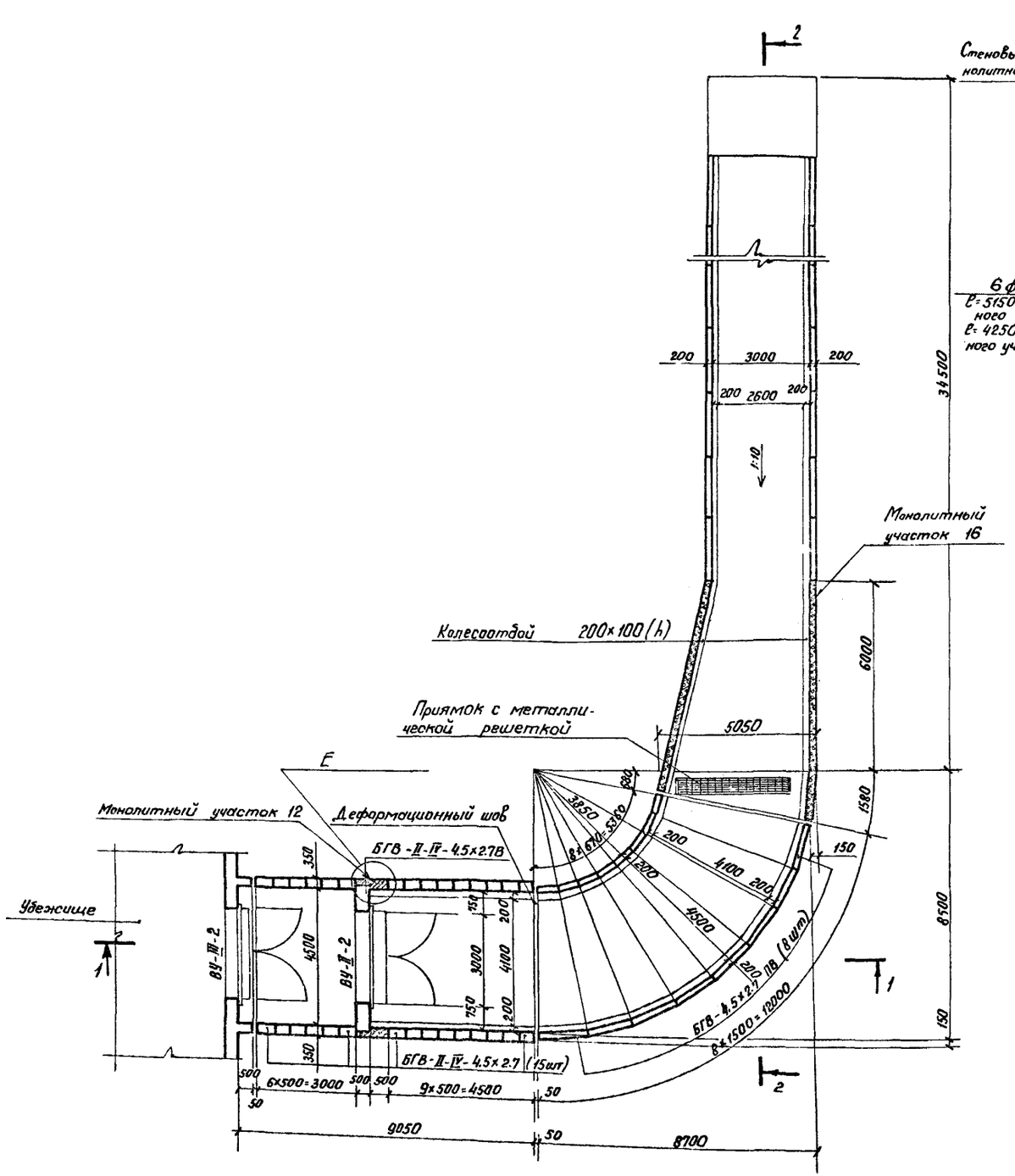
Выборка сборных железобетонных элементов

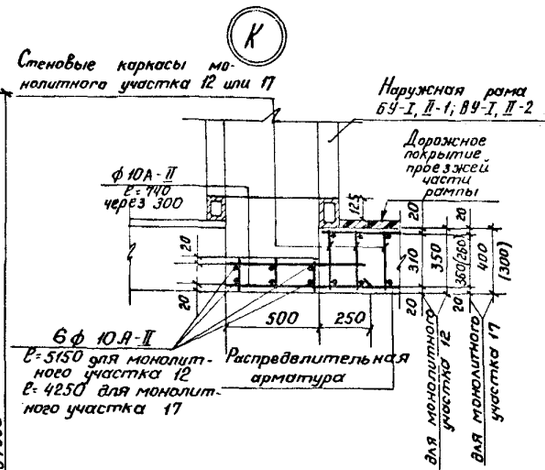
Наименование элементов	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БГВ-III-IV-4,5×2,7	12(6)	2,88	34,6(17,3)	03.005-6.3 07 03.005-6.3 08
БГВ-II-IV-4,5×2,7 В	1	3,87	3,87	03.005-6.3 17 03.005-6.3 18
БГВ-3,0×2,7	3	1,93	11,6	03.005-6.3 09
БР-3,0×2,0	6	2,96	17,76	03.005-6.3 19
БР-3,0×1,0	6	2,21	13,26	03.005-6.3 20

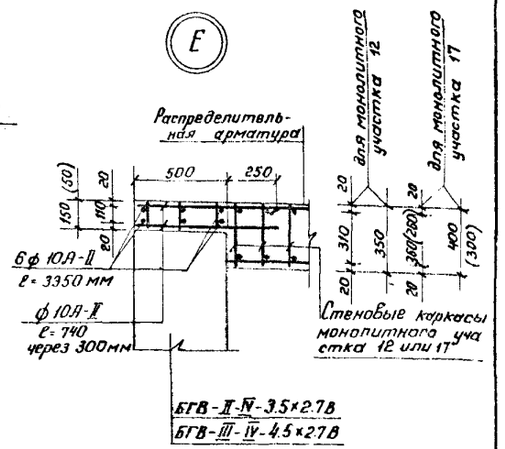
1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 ОВН.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II класса.
4. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
5. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке к конкретной площадке.
6. Отверстия КПК блока БГВ-II-IV-4,5×2,7В, неиспользованные для пропуска коммуникаций, заварить 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. докум. 03.005-6.1.ч2 01-03.005-6.1.ч2 03.

Нач.отд.	Крыкин		24.12.84	03.005-6.0 26
Зам.нач.отд.	Щербаков		24.12.84	
Н.контр.	Маслова		24.12.84	Грузовой въезд в гараж. Однопутная прямолинейная рампа. План. Разрез
Рук.гр.	Гун		24.12.84	Стадия: — Лист: — Листов: 1
Вед.инж.	Маслова		24.12.84	в/ч 14262
Ст.техн.	Тананцева		23.12.84	

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







Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БГВ-III-IV-4.5×2.7	15(6)	2.88	43.20 (17.28)	03.005-6.3 07, 03.005-6.3 08
БГВ-II-IV-4.5×2.7В	1	3.87	3.87	03.005-6.3 17 03.005-6.3 18
БГВ-4.5×2.7ЛВ	8	3.46	27.7	03.005-6.3 11
БР-3.0×2.0	6	2.96	17.76	03.005-6.3 19
БР-3.0×1.0	5	2.21	11.05	03.005-6.3 20

1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 ООН.
2. За отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола убежища
3. В выборке сборных железобетонных элементов цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II класса
4. Отверстия КПК блока БГВ-II-IV-4.5×2.7В, неиспользованные для пропуска коммуникаций, заварить по месту
5. Колесоотбой выполнять из бетона м 200.
6. Данный лист см совместно с листом 2.
7. Открытый участок рампы разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяют 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.

Нач. отд.	Мрыкин	Подпись	
Зам. нач. отд.	Щербаков	"	
Н. контр.	Маслова	"	
Рук. гр.	Гум	"	
Ведущ.	Маслова	"	
Ст. техн.	Тананаева	"	

03.005-6.0 27

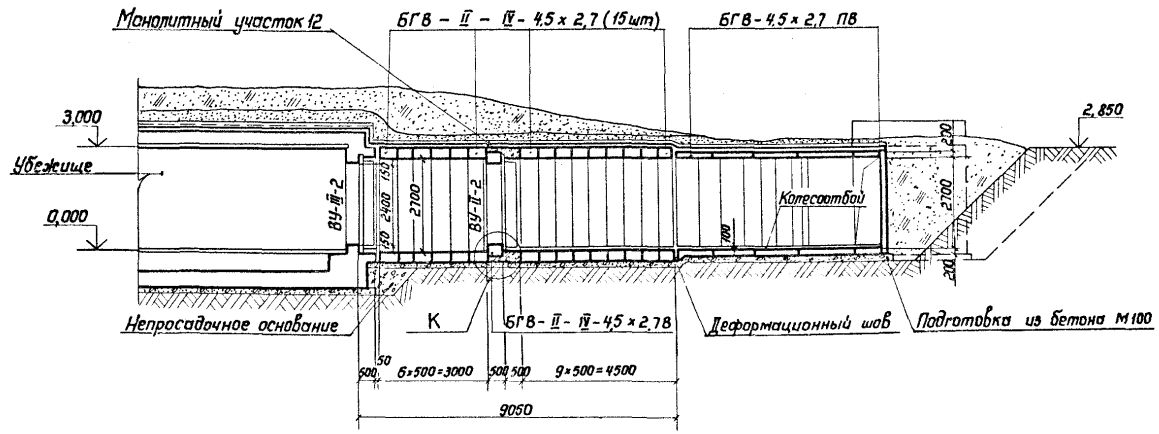
Грузовой въезд в паркинг. Однопутная криволинейная рампа. План. Разрезы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

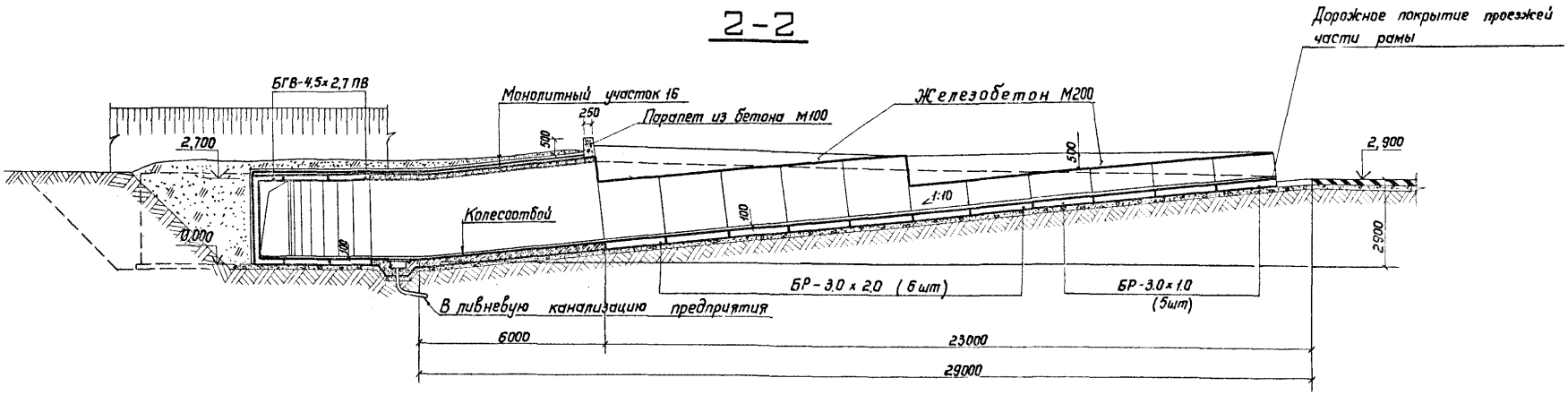
в/ч 14262

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

1 – 1

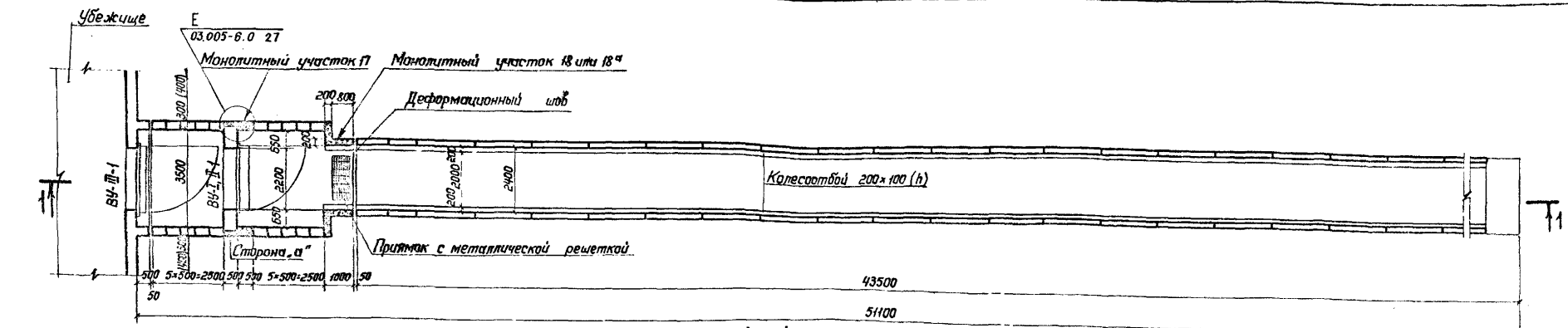


2 – 2

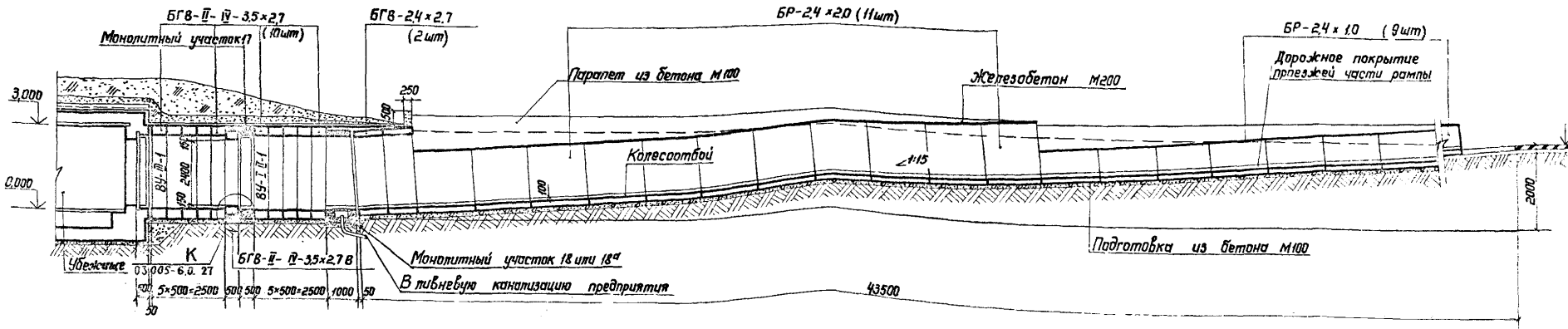


1. Данный лист см совместно с листом 1
2. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке сооружения к конкретной площадке.
3. Для обваловки рампы разрешается применять механизмы весом не более 15 тс.

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



1 – 1



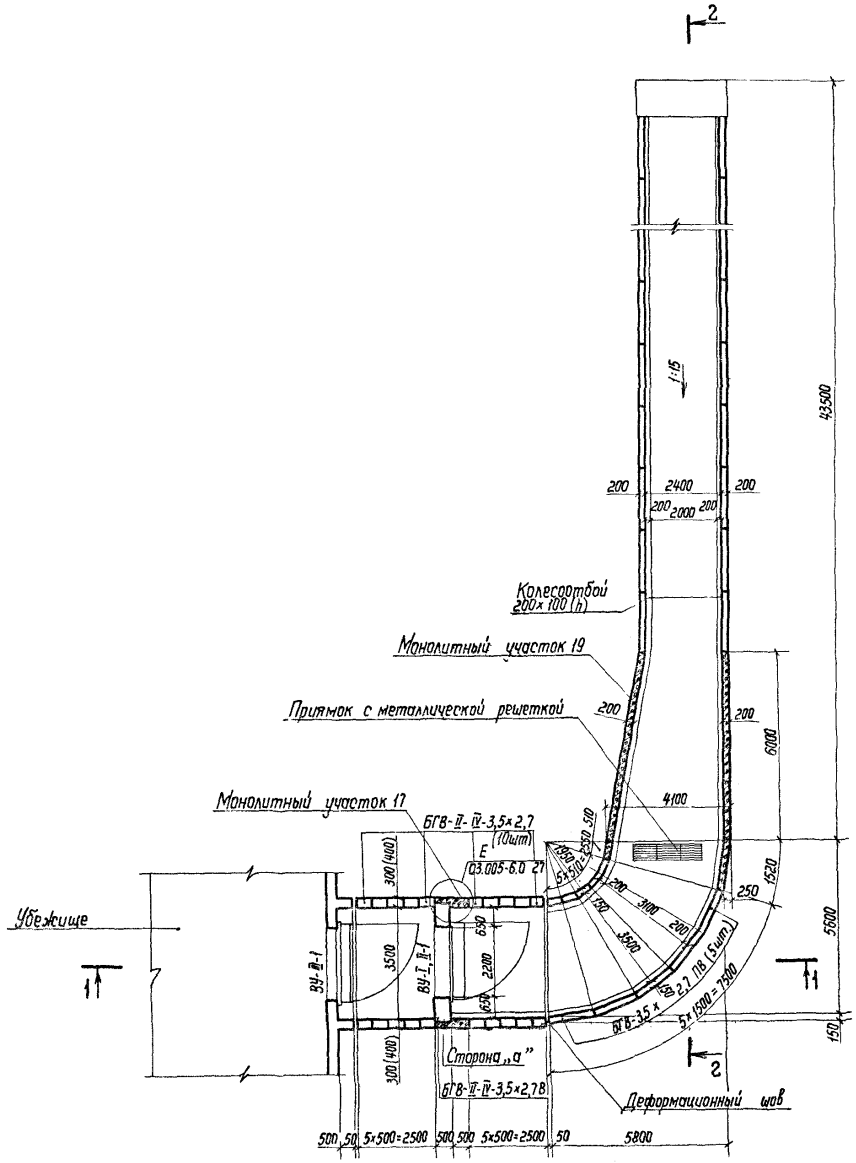
1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 ОВН.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища
3. Цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II и III классов.
4. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
5. Дорожное покрытие проезжей части рампы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

Выборка сборных железобетонных элементов

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

				03.005-6.0 28			
Нач.отд.	Мрыкин		12.94				
Зам.нач.	Щербаков		12.94	Складской грузовой въезд. Однопутная прямолинейная рампа План Разрез	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Маслова		12.94				1
Рук.гр.	Гун		12.94				
Ведущ.	Маслова		12.94		в/ч 14262		
Ст.тех.	Тананаева		12.94				

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



Выборка сборных железобетонных элементов

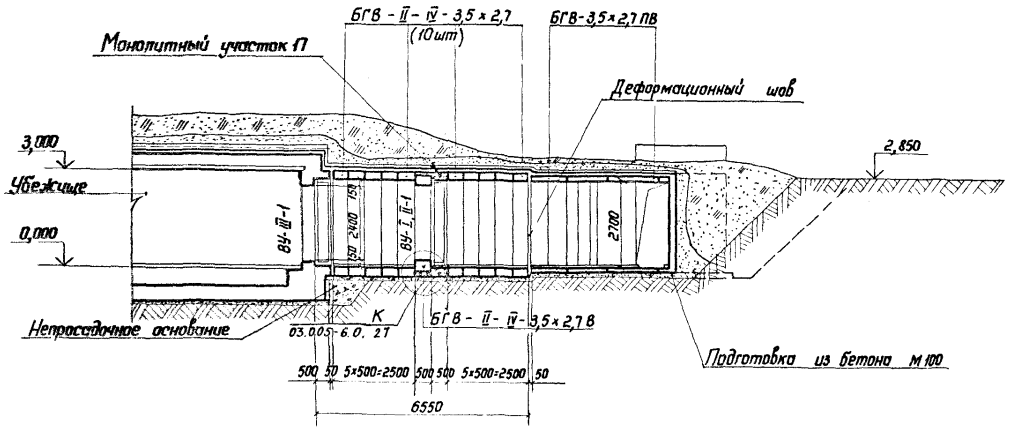
Марка блока	Кол., шт	Объем, м³ 1 элемента	Объем, м³ Общий	Ссылка на чертеж
БГВ-II-IV-3,5×2,7	10	2,12(2,9)	21,2(29,0)	03.005-6.3 04-03.005-6.3 06
БГВ-II-IV-3,5×2,7В	1	3,65	3,65	03.005-6.3 13-03.005-6.3 15
БГВ-3,5×2,7 ПВ	5	2,1	10,5	03.005-6.3 12
БР-2,4×2,0	9	2,72	24,38	03.005-6.3 21
БР-2,4×1,0	9	1,97	17,73	03.005-6.3 22

1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 ООН.
2. За отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II и III классов
4. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
5. Конструкцию ворот ВУ-I-1, ВУ-II-1, ВУ-III-1 см на чертежах серии Т.ДК-Н-I-75/9.
6. Отверстия КПК блока БГВ-II-IV-3,5×2,7В, неиспользованные для пропуска коммуникаций заварить по месту.
7. Колесоотбой выполнять из бетона М200.
8. Открытый участок въезда разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяют условия застройки.
9. Армирование монолитных участков 17 и 19 см. документ 03.005-6.1. ч2 09-03.005-6.1. ч2 11, 03.005-6.1. ч2 13.

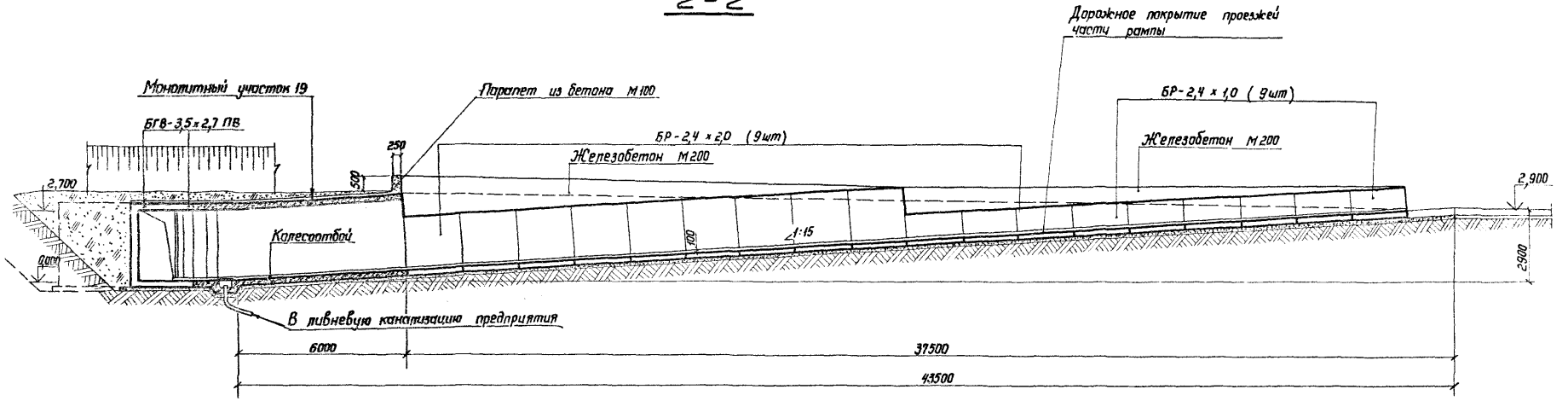
				03.005-6.0 29			
Нач.отд.	Мрыкин		23.VII.87	Складской грузовой въезд. Однопутная криволинейная рампа. План. Разрезы	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.отд.	Щербаков		23.VII.87			1	2
Н.контр.	Маслова		23.VII.87				
Рук.гр.	Гун		23.VII.87				
Ведущий	Маслова		23.VII.87		в/ч 14262		
Ст.тех.	Тананаева		23.VII.87				

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

1 – 1



2 – 2



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

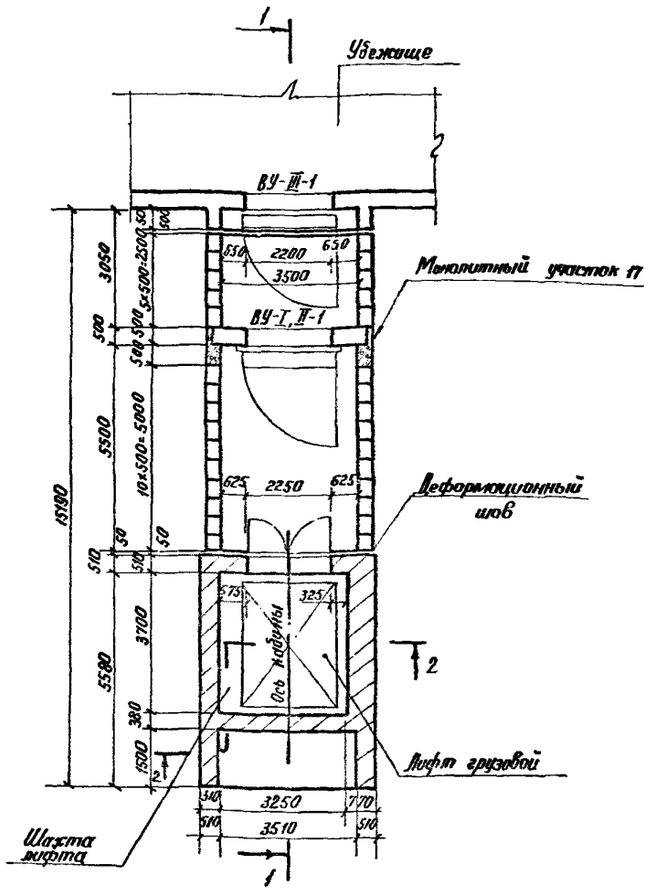
2. Для обваловки грузового въезда разрешается применять механизмы весом не более 15тс.

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

03.005-6.0 29

Лист 2

20014-01 37



1 - 1

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

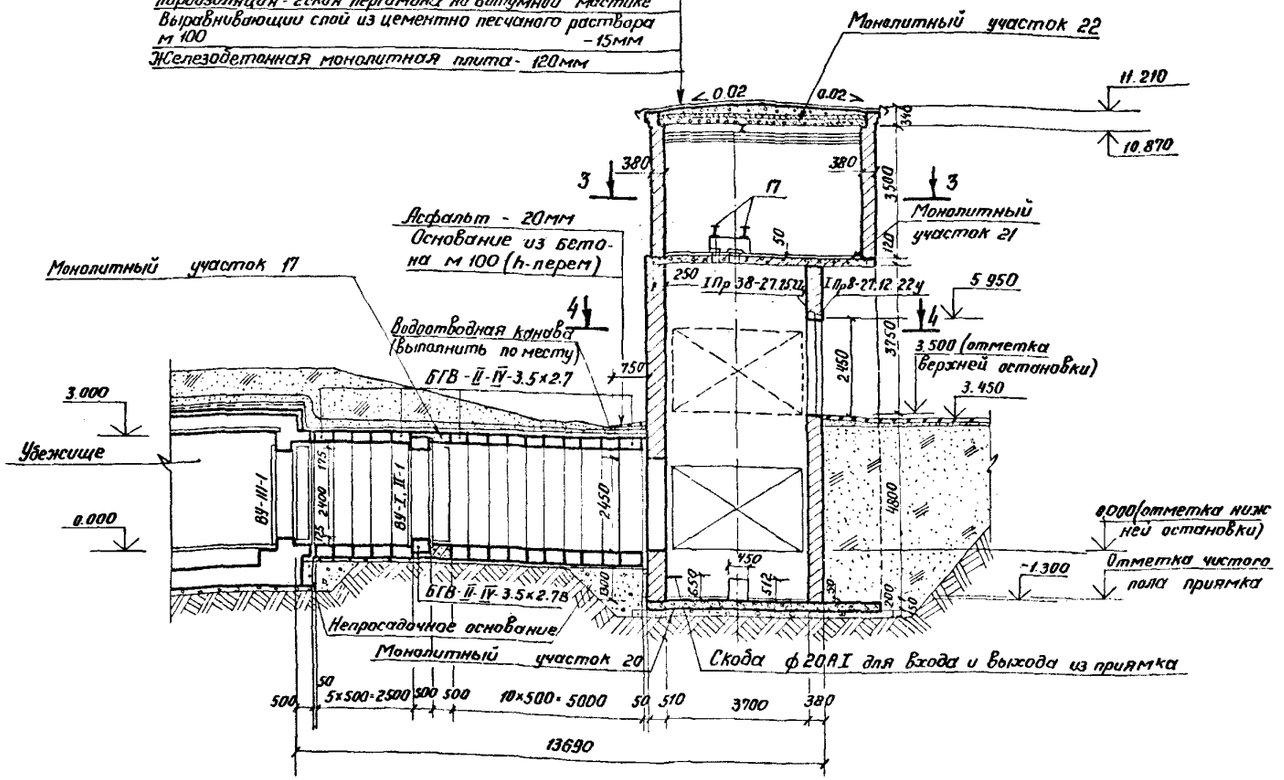
Конек из бетона М-75 h max = 35

Утеплитель-пенобетон - 140мм γ = 800 Кг/м³ ГОСТ 5742-76

Пароизоляция - 2слоя пергамина 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, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
Перемычка 1Пр.38-27,25,22у	1	0.15	0.15	1-138-10 Выпуск 1
То же 1Пр3-27.12.22у	1	0.07	0.07	То же
" 1Пр38-15.12.22у	2	0.04	0.08	"
" 1Пр2-15.12.14	1	0.01	0.01	"
БГВ-II-IV-3.5х2.7	15	2.9	43.5	03.005-6.3 04-03.005-6.3 06
БГВ-II-IV-3.5х2.7В	1	3.65	3.65	03.005-6.3 13-03.005-6.3 15

Данный лист см. совместно с листами 2-6

Нач. отд	Мрыкин	Подпись	
Зам. н. отд	Щербаков	"	
Н. контр	Маслова	"	
Рук. гр.	Гун	"	
Вед. инж.	Маслова	"	
Ст. тех.	Тананаева	"	

03.005-6.0 ЭО

Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте

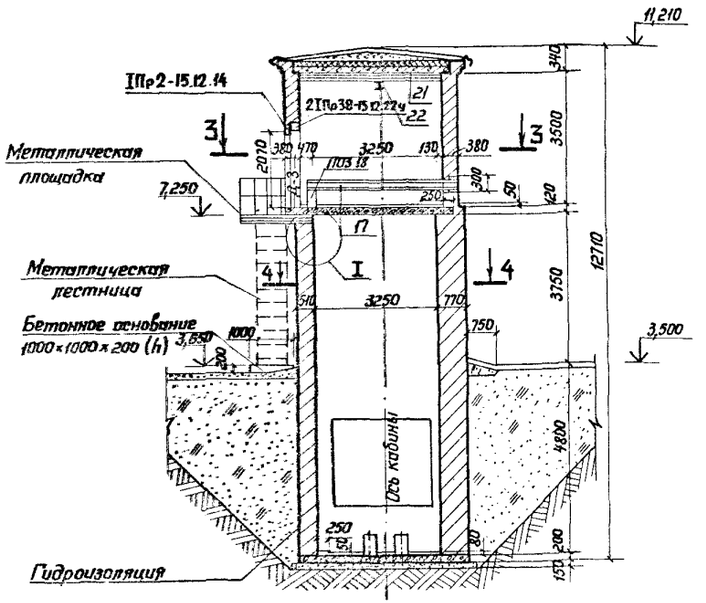
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

в/ч 14262

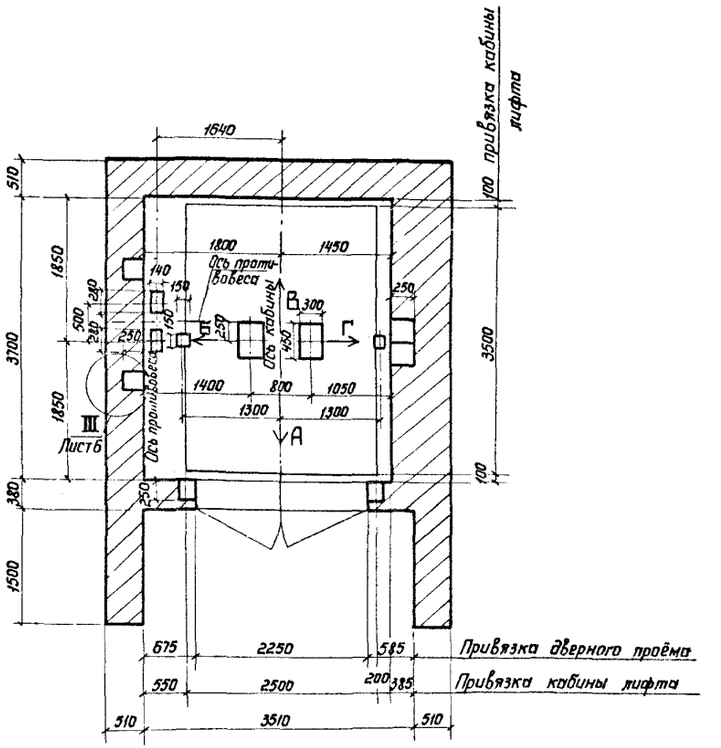
20014-01 38

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

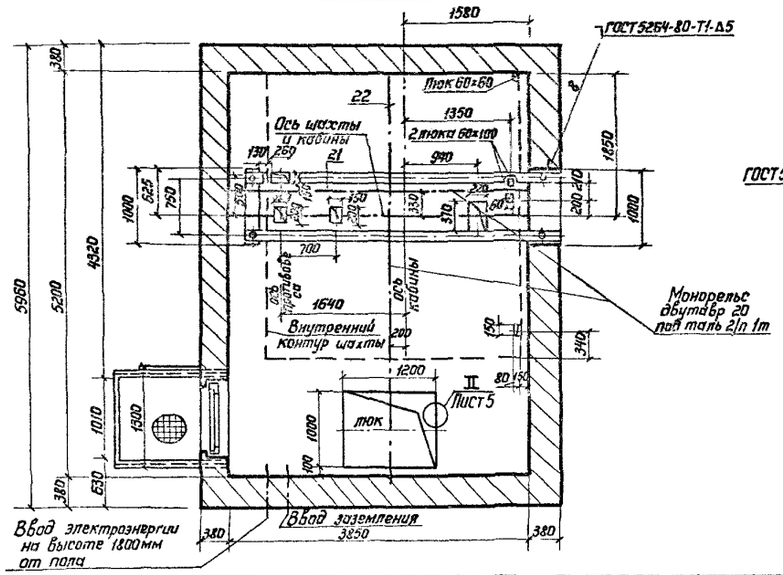
2-2

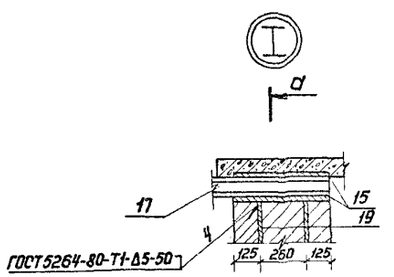


4-4

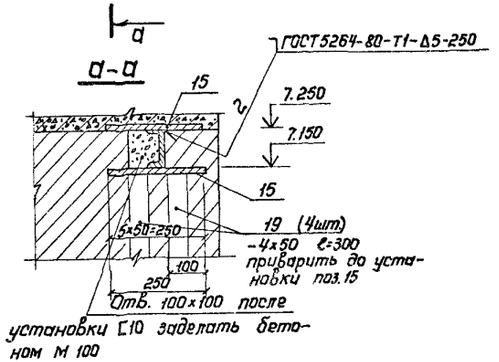


3-3





а-а



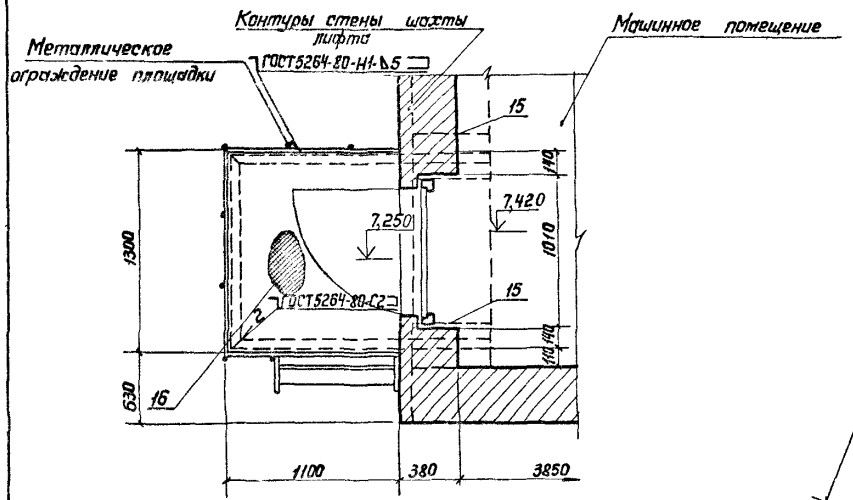
1. Данный лист см. совместно с листом 1.

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

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

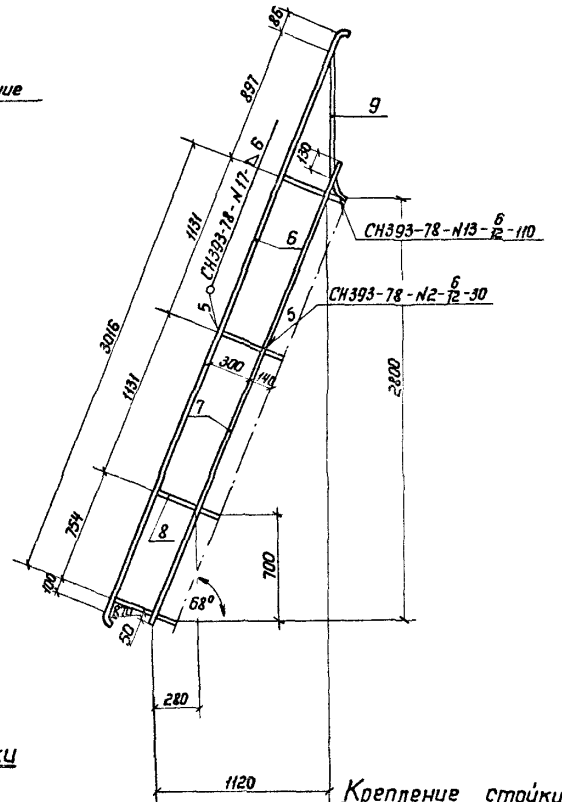
Фрагмент плана на отметке 7,500

м 1:25



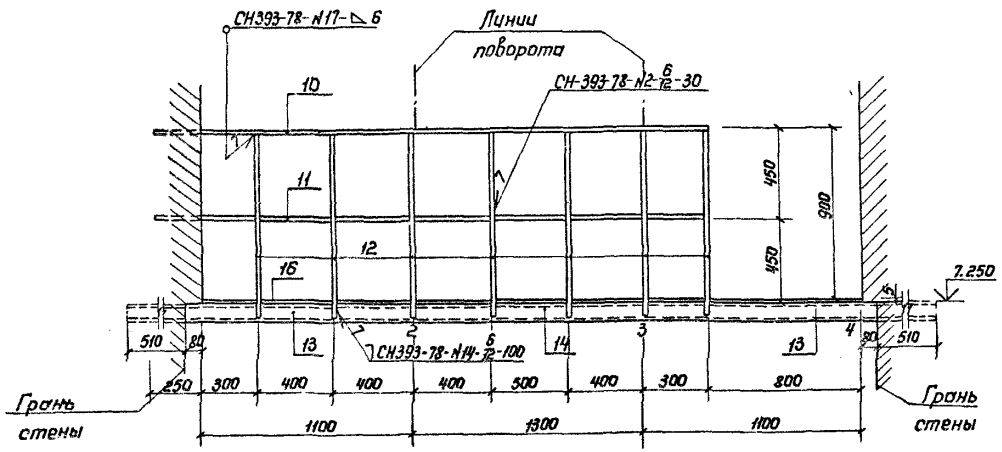
Перила лестницы

м 1:25



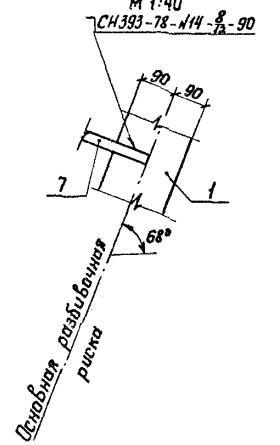
Металлическое ограждение площадки

м 1:20



Крепление стойки перил к тетиве лестницы на сварке

м 1:40



Спецификация металла

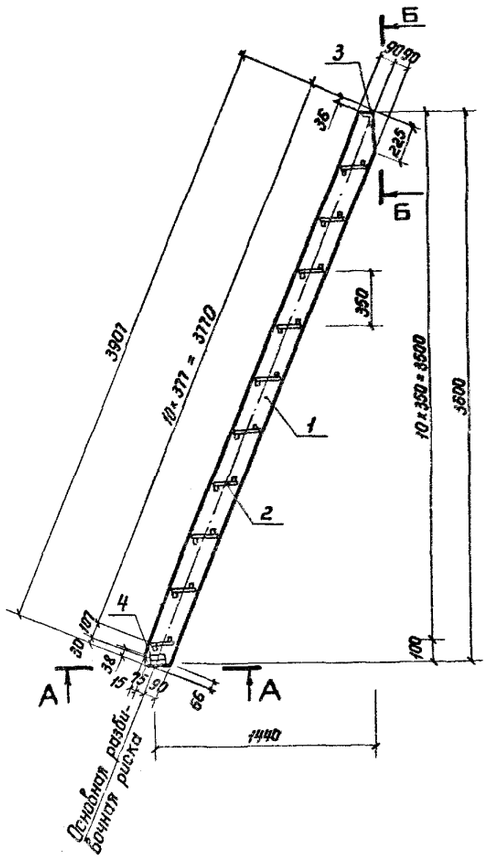
Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение или ф, мм	Длина, мм или площадь м²	Кол., шт.	Общая длина, м или площадь, м²
Металлическая лестница	1	Полоса	-6×180	3907	2	7,8
	2	Рифленая сталь	б=4 мм	180×785	10	0,14 м²
	3	Уголок	L 75×6	785	1	0,8
	4	Уголок	L 75×6	80	2	0,16
	5	Полоса	-4×50	785	20	15,7
Перила металлической лестницы	6		25 А-I	4259	2	8,5
	7	Полоса	-5×30	3343	2	6,7
	8		22 А-I	428	8	3,4
	9		22 А-I	1000	2	2,0
Ограждение металлической площадки	10		25 А-I	2950	1	3,0
	11	Полоса	-5×30	2950	1	3,0
	12		22 А-I	975	7	6,8
Металлическая площадка	13	Швеллер	[10	1590	2	3,4
	14	Швеллер	[10	1300	1	1,3
	15	Лист	б=10 мм	0,13 м²	4	0,52 м²
	16	Рифленая сталь	б=5 мм	1100×1300	1	1,45 м²
Отдельные позиции	17	Двутавр	I 24	4100	2	8,2
	18	Лист	б=10 мм	0,04 м²	2	0,08 м²
Крепежные изделия	19	Болт	М16	40	4	—
		Гайка	М16	—	4	—
	20	См. чертеж	ф16 А-I	300	2	0,6
		Гайка	М16	—	2	—
Отдельные позиции	21	Двутавр	I 20	4350	1	4,4
	22	Двутавр	I 20	5700	1	5,7

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

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

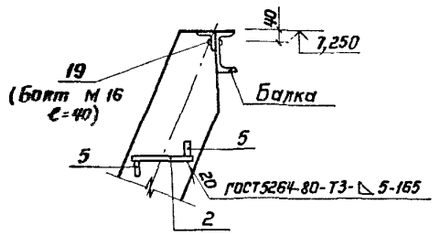
Металлическая лестница

М 1:25



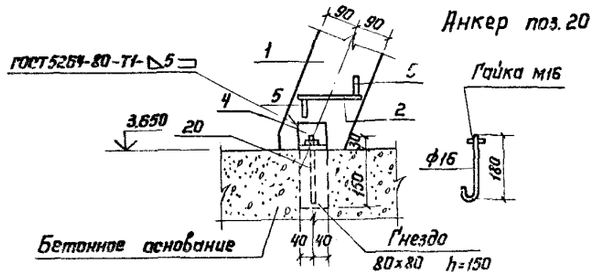
Крепление лестницы к металлической площадке

М 1:10



Крепление лестницы к полу

М 1:10

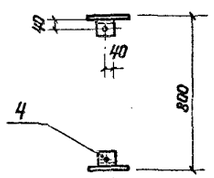


Выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Диаметр или сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, (м²), кг	Общая масса, кг
Металлическая лестница	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	−6×180	7,8	8,48	66,1
	Вст3 пс6 ГОСТ 535-79	−4×50	15,7	1,57	24,6
	Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L 75×6	1,0	6,89	6,9
	Вст3 сп5 ГОСТ 535-79				
	Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	δ = 4 мм	1,4 м²	33,4	46,8
	Вст3 пс6 ГОСТ 535-79				
		Итого:			144,4
Перила металлической лестницы	Сталь горячекатаная арматурная класса А-I ГОСТ 5781-82	25 А-I	8,5	3,85	32,7
		22 А-I	5,4	2,98	16,1
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	−5×30	6,7	1,18	7,9
	Вст3 пс6 ГОСТ 535-79				
		Итого:			56,7
Ограждение металлической площадки	Сталь горячекатаная арматурная класса А-I ГОСТ 5781-82	25 А-I	3,0	3,85	11,6
		22 А-I	6,8	2,98	20,3
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	−5×30	3,0	1,18	3,5
	Вст3 пс6 ГОСТ 535-79				
		Итого:			35,4
Металлическая площадка	Сталь прокатная швеллеры ГОСТ 8240-72	[10	4,7	8,59	40,4
	Вст3 сп5 ГОСТ 535-79				
	Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	δ = 10	0,52 м²	78,5	40,8
	Вст3 сп5 ГОСТ 14637-79				
	Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	δ = 5	1,4 м²	42,3	59,2
	Вст3 пс5 ГОСТ 535-79				
		Итого:			140,4
Отдельные позиции	Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	δ = 10	0,08 м²	78,5	6,3
	Вст3 сп5 ГОСТ 14637-79				
	Сталь горячекатаная балки двутавровые ГОСТ 8239-72	I 24	8,2	27,3	223,9
	Вст3 сп5 ГОСТ 535-79				
Крепежные изделия	Сталь горячекатаная арматурная класса А-I ГОСТ 5781-82	16 А-I	0,6	1,58	0,9
	Болт М16 ГОСТ 7798-70*	М16×40	4 шт	0,094	0,38
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М16	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
	Вст3 сп5 ГОСТ 535-79				

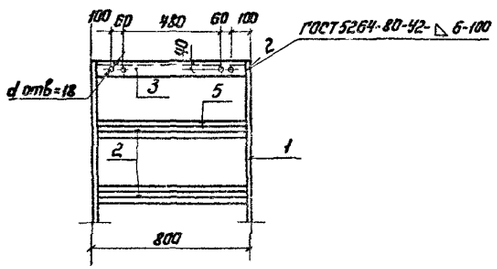
А – А

М 1:20



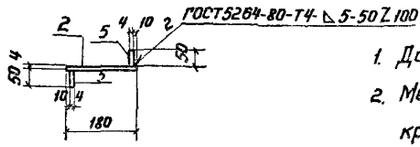
Б – Б

М 1:20



Сварная ступень

М 1:10

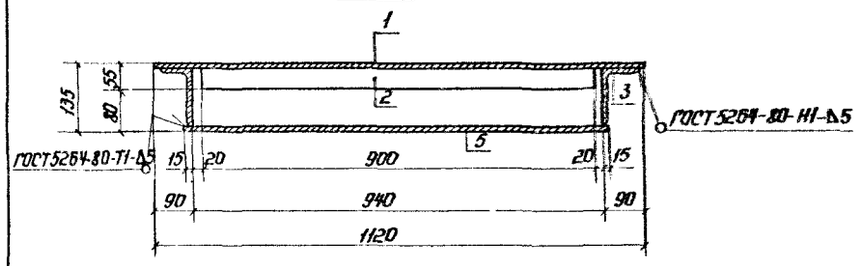


1. Данный лист см. совместно с листом 3.
2. Металлическую лестницу окрасить масляной краской за 2 раза.

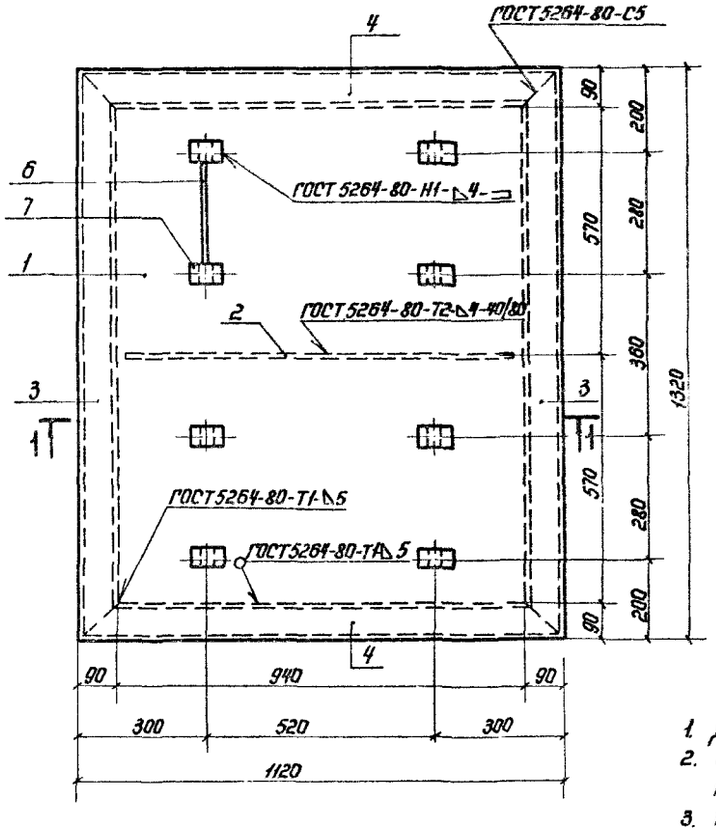
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЩИТ ЩП 1

1-1

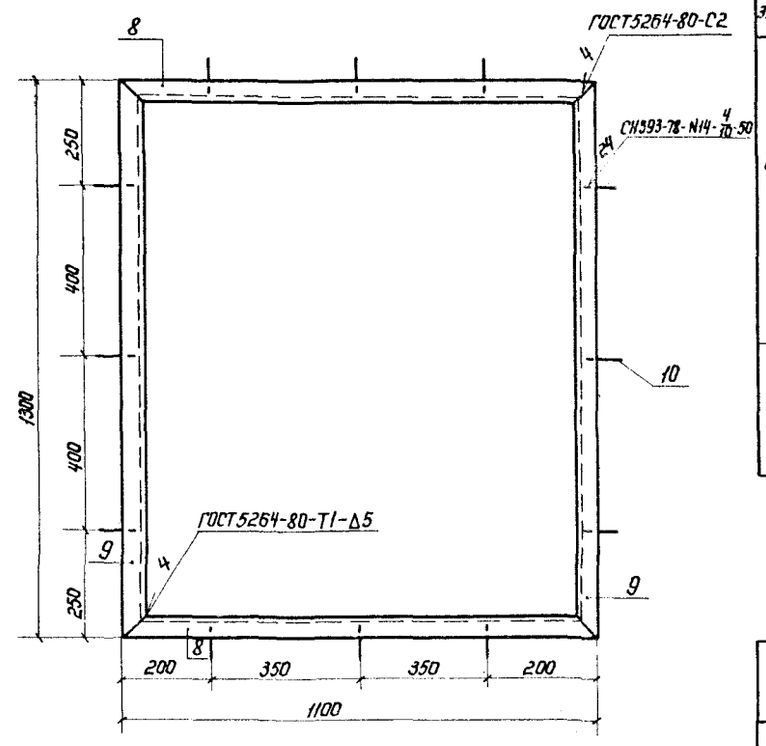


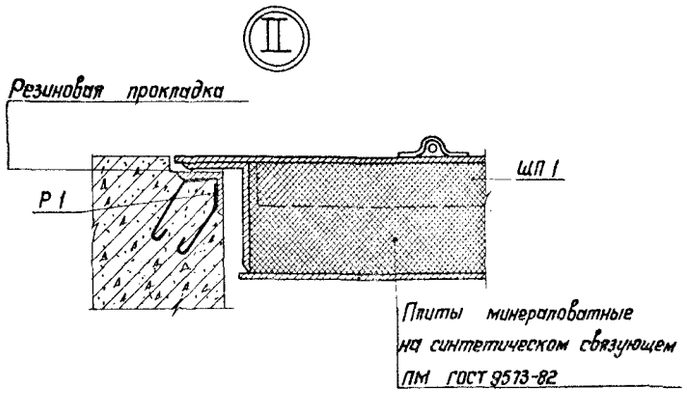
ПЛАН



РАМА Р1

ПЛАН





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

Спецификация металла на 1 изделие

Наимен. элемента	Эскиз	поз.	Диаметр или сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м
ЩП 1	Лист	1	δ=5	1120×1320	1	1,5 (м²)
	900	2	-4×50	900	1	0,9
	80 1140 80	3	∟125×80×7	1300	2	2,6
	80 940 80	4	∟125×80×7	1100	2	2,2
	Лист	5	δ=5	970×1170	1	1,1 (м²)
	R20 50 160 50 R20 60 60 R20	6	Ф 12 А-I	400	4	1,6
	R20 30 30	7	-4×50	125	8	1,0
Р 1	50 1000 50	8	∟ 50×5	1100	2	2,2
	50 1200 50	9	∟ 50×5	1300	2	2,6
	45° 150 50 50	10	Ф 12 А-I	260	24	6,2

Выборка стали на 1 изделие

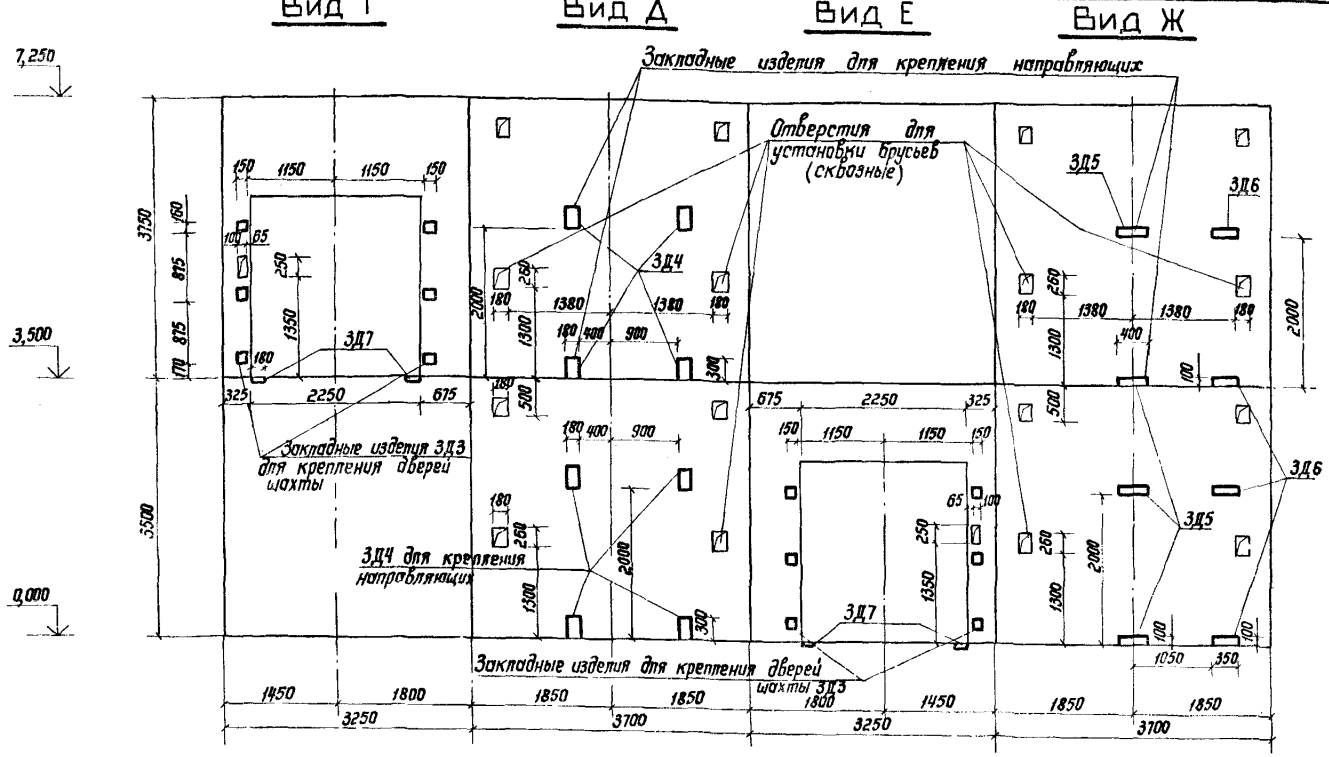
	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
ЩП 1	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	Ф 12 А-I	1,6	0,888	1,4
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / В ст3 пс6 ГОСТ 535-79	-4×50	1,9	1,57	3,0
	Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74* / В ст3 сп5 ГОСТ 14637-79	δ=5	1,1 (м²)	39,3	43,2
	Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением ГОСТ 8568-77* / В ст3 пс6 ГОСТ 535-79	δ=5	1,5 (м²)	43,2	64,8
	Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72 / В ст3 сп5 ГОСТ 535-79	∟125×80×7	4,8	11,0	52,8
Р 1	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 / В ст3 пс5 ГОСТ 535-79	∟ 50×5	4,8	3,77	18,1
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-75	Ф 12 А-I	6,2	0,888	5,5

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

03.005-6.0 30

Лист 5

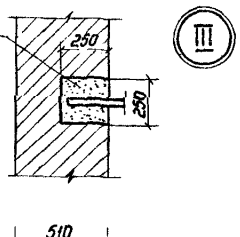
20014-01 42



Спецификация и выборка металла

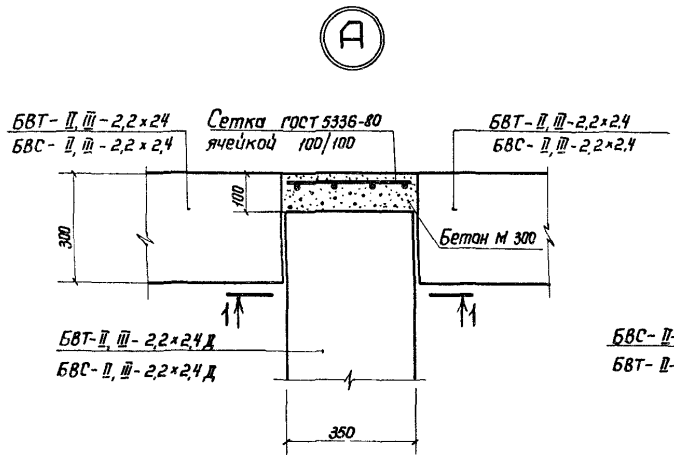
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
ЗД3	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8×150	0,2	12	2,4	9,42	22,6
	Ст3пс6 ГОСТ 535-79	-5×50	0,6		7,2	1,96	14,1
ЗД4	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8×180	0,3	8	2,4	11,3	27,1
	Ст3пс6 ГОСТ 535-79	-5×100	1,8		14,4	3,93	56,6
ЗД5	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8×100	0,4	4	1,6	6,28	10,0
	Ст3пс6 ГОСТ 535-79	-5×100	1,4		5,6	3,93	22,0
ЗД6	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8×100	0,4	4	1,6	6,28	10,0
	Ст3пс6 ГОСТ 535-79	-5×50	0,9		3,6	1,96	7,1
ЗД7	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-8×100	0,2	4	0,8	6,28	5,0
	Ст3пс6 ГОСТ 535-79	-5×50	0,6		2,4	1,96	4,7

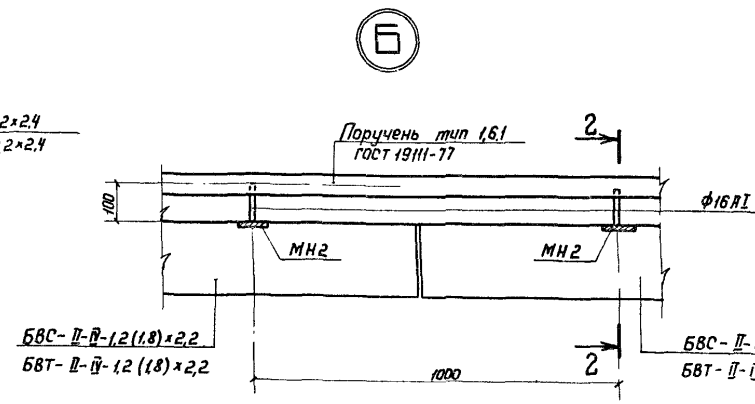
Ниша 250×250×250 (h)
(После установки направляющих заделать бетоном М200)

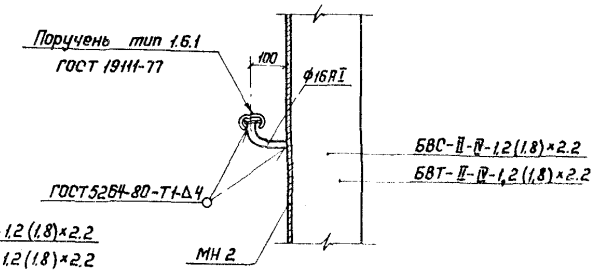


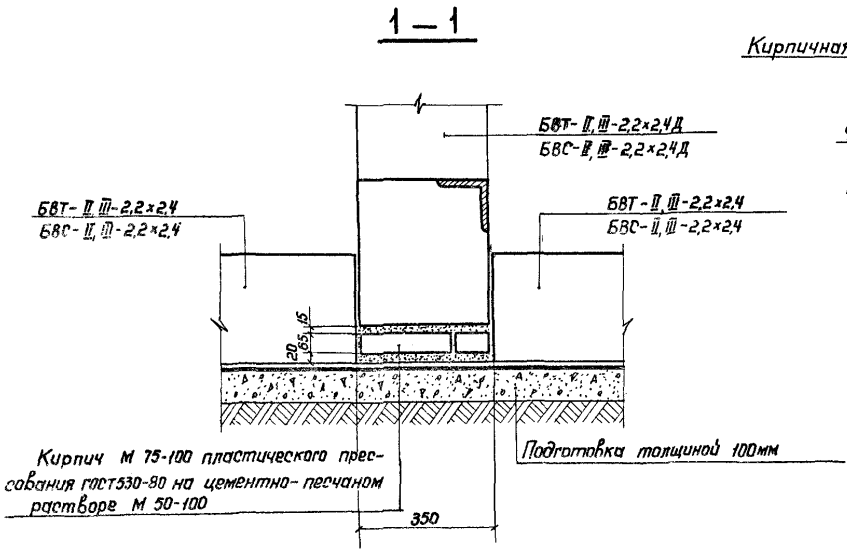
III

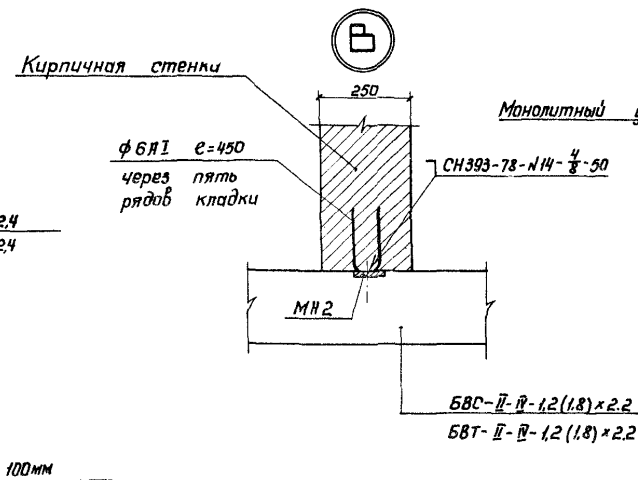
1. Проект строительной части лифтовых установок разработан в соответствии с требованиями: а) альбома на проектирование строительной части лифтовых установок АТ-6.00-003;
   б) правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Госгортехнадзора СССР.
   в) ГОСТ 22845-77„ Лифты пассажирские, больничные и грузовые. Правила производства и приемки работ."
2. 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*.
3. Прочность шахты лифта должна соответствовать нагрузкам, указанным в альбоме АТ-6.00-003 докум. АТ-6.05-008.
4. 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.
5. 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.
6. Демонтажный люк в полу машинного помещения должен быть закрыт крышкой.
7. Стены шахт лифтов, где укреплены двери, должны быть рассчитаны на удары, возникающие при закрывании распашных дверей (вес одной створки у лифта г/п-3200кг-80кг)
8. 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 разделкой швов) на цементном растворе М50
9. Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должна превышать 15мм, 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 25мм. 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) - 10мм;
   б) закладных изделий для крепления деталей лифта (в любом направлении) 10мм
   в) отверстий в полу машинного помещения (в любом направлении) - 10мм
10. Приямок шахты должен быть защищен от попадания в него грунтовых и сточных вод. Гидроизоляцию выполнять по месту в зависимости от гидрогеологических условий площадки.
11. 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
12. 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 площади размером не менее 1000×1000мм.
13. 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.
14. При конкретном проектировании в машинном помещении допускается прокладывать санитарно-технические, электрические и телефонные коммуникации, не относящиеся к лифтовой установке, при условии, что пуско-регулирующее устройство и разъемы коммуникаций расположены вне помещения. При установке в машинном помещении отопительных устройств или прокладки указанных коммуникаций место их расположения должно быть согласовано с заводом-изготовителем лифта
15. Вокруг отверстий в полу машинного помещения должны быть устроены бортики высотой не менее 75мм над уровнем пола.
16. В проекте электроосвещения здания предусматреть освещение машинного помещения, шахты и подходов к ним согласно действующим нормам освещенности.
17. Заливку 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.
18. Монтаж лифтов рекомендуется производить укрупненными узлами при помощи строительного крана, поэтому устройство перекрытия над шахтой производить после транспортировки оборудования, размещаемого в шахте, а покрытие над машинным помещением-после транспортировки оборудования, устанавливаемого в машинном помещении. Для случая монтажа оборудования устанавливаемого в машинном помещении, через шахту в полу машинного помещения должен быть предусмотрен монтажный проем размером не менее 1500×1000мм. Монтажную плиту, перекрывающую этот проем, устанавливать и бетонировать после подъема оборудования.
19. 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.

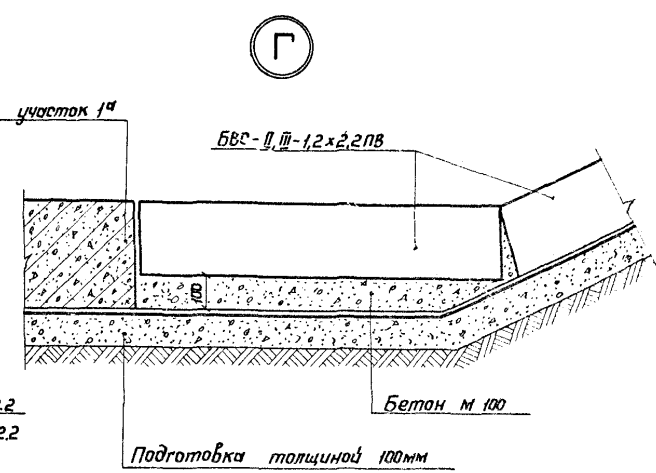










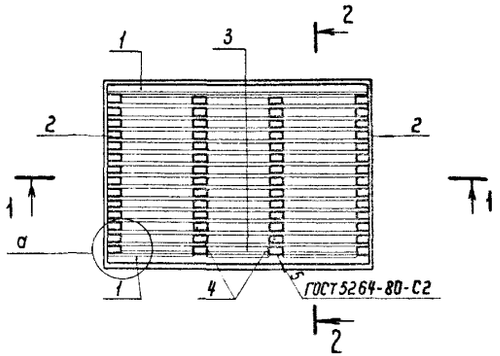


Узлы А, Г выполнять для сооружений II и III классов.

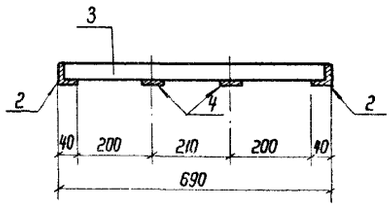
				03.005-6.0 31			
Нач.отд	Мрыкин		27.10	Узлы А, Б, В, Г	Стадия	Лист	Листов
Зам.нач.отд	Щербаков		27.10				1
Н.контр.	Маслова		27.10		в/ч 14262		
Рук.гр.	Гун		27.10				
Ведущ.	Маслова		27.10				
Ст.тех.	Тананаева		27.10				

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

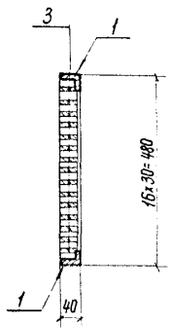
Металлическая решетка



1 – 1



2-2



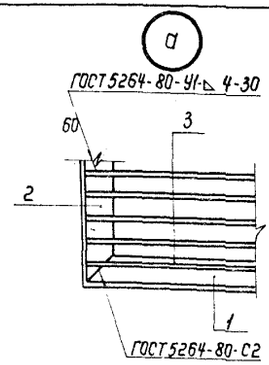
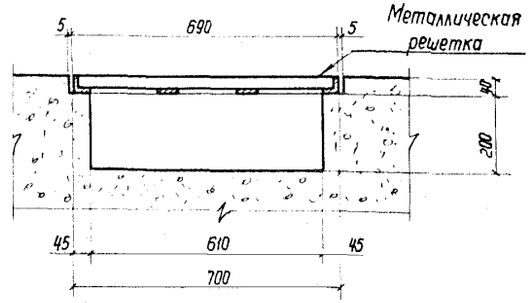


Схема установки решетки



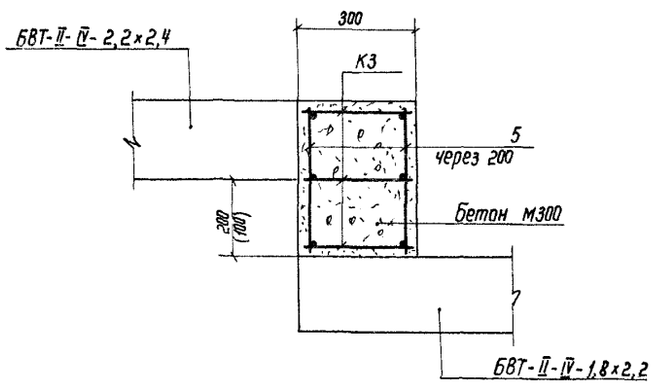
Ведомость металла на 1 элемент

Марка элемента	Поз	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м
Металлическая решетка	1	40, 610, 40	∟40х4	690	2	1,3
	2	40, 400, 40	∟40х4	480	2	1,0
	3	680	– 4х36	680	15	10,2
	4	398	– 4х36	398	2	0,8
Узел Д	5	380	8А-III	480 (380)	24	11,5 (9,1)
	К3	03.005-6.2 58	16А-III	6180	3	18,5
			8А-III	5220		15,7
Ступень для блоков с подступенями 1,8х2,2 1,2х2,2	6	1150	L 50х5	1100	1	1,1
	С6		8А-I	8490	1	8,5
	7	1150	L 50х5	1700	1	1,7
	С7		8А-I	12810	1	12,8

Выборка металла на 1 элемент

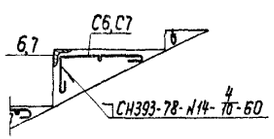
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Металлич решетка	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 В ст3 сп5 ГОСТ 535-79	L 40х4	2,3	2,42	5,6
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст3 пс6 ГОСТ 535-79	– 4х36	11,0	1,13	12,4
Узел Д	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III ГОСТ 5781-82	16А-III	18,5	1,58	29,2
		8А-III	27,2 (24,8)	0,617	16,8 (15,3)
Ступень для блоков с подступенями 1,2х2,2	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 В ст3 сп5 ГОСТ 535-79	L 50х5	1,1	3,77	4,1
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	8А-I	8,5	0,395	3,4
1,8х2,2	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 В ст3 сп6 ГОСТ 535-79	L 50х5	1,7	3,77	6,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	8А I	12,81	0,395	5,1

Д



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

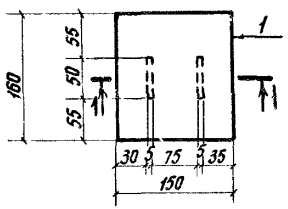
Армирование ступени



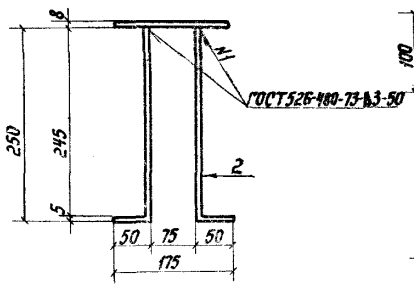
				03.005-6.0 32			
Нач. отд.	Мрыкин		27.12	Металлическая решетка Узел Д. Армирование ступени	Стадия	Лист	Листов
Зам. нач. отд	Щербаков		27.12				1
Н. контр.	Маслова		27.12				
Рук. гр.	Гун		27.12		в/ч 14262		
Вед. инж.	Маслова		27.12				
Ст. техн.	Тананаева		27.12				

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

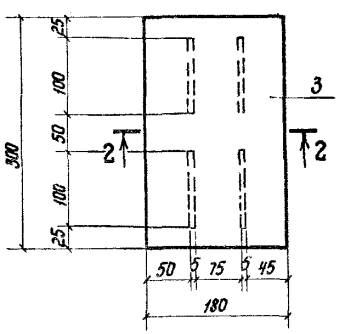
ЗД 3



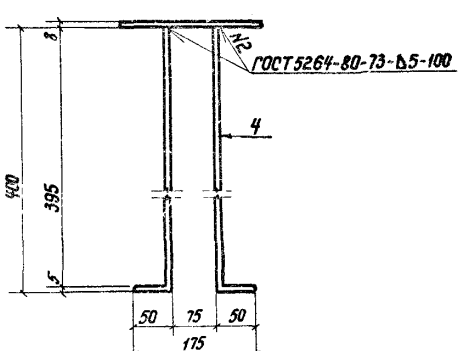
1-1



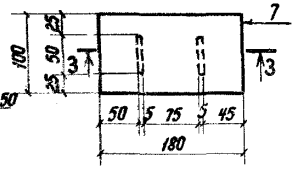
ЗД 4



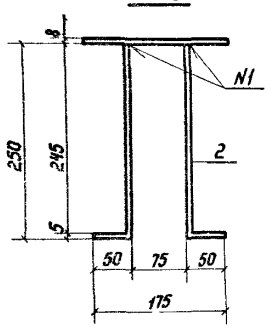
2-2



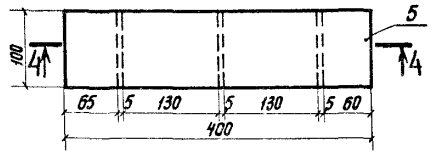
ЗД 7



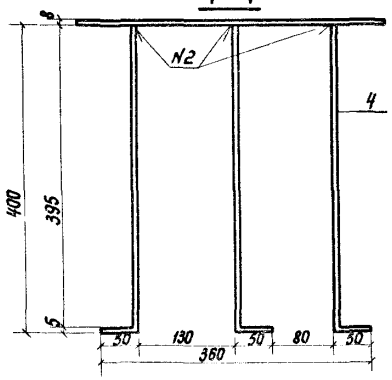
3-3



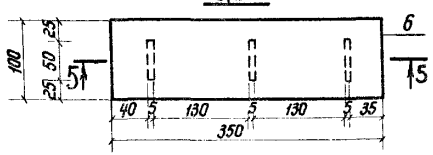
ЗД 5



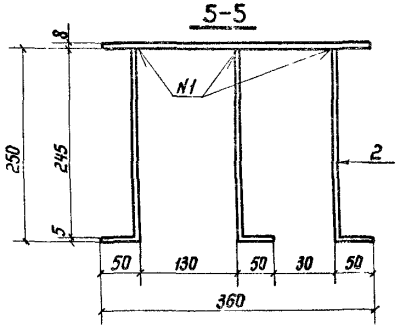
4-4



ЗД 6



5-5



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

Ведомость металла на 1 изделие

Марка элемента	Эскиз	Позиция	Диаметр или сечение, мм	Длина ℓ, мм	Кол. n, шт	Общая длина, м
ЗД3	Полоса	1	-8×150	160	1	0,2
	Полоса	2	-5×50	300	2	0,6
ЗД4	Полоса	3	-8×180	300	1	0,3
	Полоса	4	-5×100	450	4	1,8
ЗД5	Полоса	5	-8×100	400	1	0,4
	Полоса	4	-5×100	450	3	1,4
ЗД6	Полоса	6	-8×100	350	1	0,4
	Полоса	2	-5×50	300	3	0,9
ЗД7	Полоса	7	-8×100	180	1	0,2
	Полоса	2	-5×50	300	2	0,6

Выборка металла на 1 изделие

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Диаметр или сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м кг (м²)	Общая масса, кг
ЗД3	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / Ст3 пс6 ГОСТ 535-79	-8×150	0,2	9,42	1,9
		-5×50	0,6	1,96	1,2
				Итого:	3,1
ЗД4	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / Ст3 пс6 ГОСТ 535-79	-8×180	0,3	11,3	3,4
		-5×100	1,8	3,93	7,1
				Итого:	10,5
ЗД5	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / Ст3 пс6 ГОСТ 535-79	-8×100	0,4	6,28	2,5
		-5×100	1,4	3,93	5,5
				Итого:	8,0
ЗД6	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / Ст3 пс6 ГОСТ 535-79	-8×100	0,4	6,28	2,5
		-5×50	0,9	1,96	1,8
				Итого:	4,3
ЗД7	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 / Ст3 пс6 ГОСТ 535-79	-8×100	0,2	6,28	1,3
		-5×50	0,6	1,96	1,2
				Итого:	2,5

Начотд	Мыкин		
Зам нач	Щербаков		
Н контр	Маслова		
Рук гр	Гун		
Вер инж	Маслова		
Гл тех	Тананаева		

03.005-6.0 33

Изделие закладное ЗД3 – ЗД7

Стадия	Лист	Листов
		1

в/ч 14262

gost.e-ecolog.ru