

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.Филипов

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ

ОТ 21 февраля 1984 г. № 8А-8

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

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

03.005-6.0 00			
Нач.отд.	Мрыкин	22.12.74	23.12.74
Зам.отд.	Цербаков	22.12.74	23.12.74
Н.контр.	Маслова	22.12.74	23.12.74
Р.к.г.р.	Гун	22.12.74	23.12.74
Вед.инж.	Маслова	22.12.74	23.12.74
Ст.тех.	Тананчева	22.12.74	23.12.74
Содержание			
в/ч 14262			

1. Общая часть

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

Данная серия разработана на основании:

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

В выпуске помещены материалы для разработки следующих типов входов:

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

2. Характеристика типов входов

Вход сквозниковый наклонный.

Преимущества:

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

Недостатки:

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

Вход тупиковый наклонный прямой.

Преимущества:

- экономичность;
- простота устройства входа;
- отсутствие поворота

Недостатки:

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

Вход тупиковый наклонный коленчатый.

Преимущества:

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

Недостатки:

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

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

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

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

3. Назначение и область применения конструкций

Сборные железобетонные блоки рассчитаны на применение в II-IV климатических районах, в сухих и водонасыщенных грунтах с условным нормативным сопротивлением 1,5 кгс/см² 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-Н-77

Во входах применяются при типах блоков:

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

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

Блоки входа поворотные применяются при повороте входа по высоте.

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

В грузовых въездах и рамах применяются четыре типа блоков:

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

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

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

Для крепления оборудования и технических устройств в стенах рядовых и поворотных блоков предусмотрены закладные полосы МН, рассчитанные на равномерно-распределенную нагрузку $q, 1,0 \text{ тс/м}$.

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

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

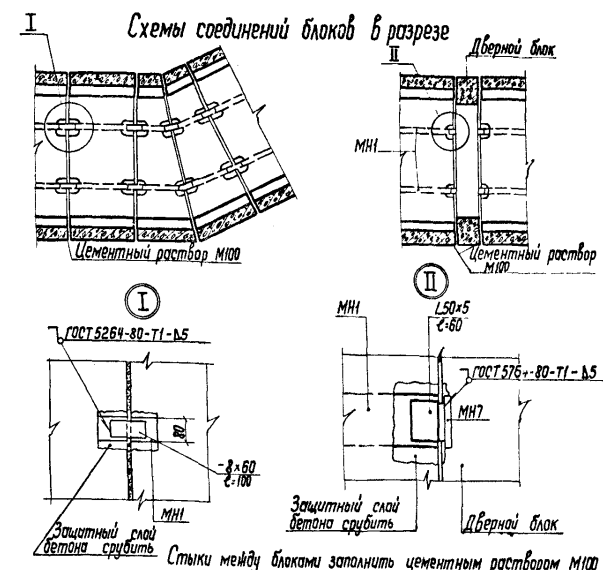
Блоки изготавливаются из тяжелого бетона М300. Рабочая и поперечная арматура принята из горячекатаной стали периодического профиля класса А-III.

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

Номенклатура блоков приведена в выпусках 2 и 3.

Защитно-герметические и герметические двери в дверные блоки устанавливаются как в типовом проекте серии ТДК-Н-1-72 часть II альбом 3

„Переходные коробки и установочные чертежи дверей и ставней“ для варианта с переходными коробками.



МН	МН	МН	МН
МН	МН	МН	МН
МН	МН	МН	МН
МН	МН	МН	МН
МН	МН	МН	МН
МН	МН	МН	МН
МН	МН	МН	МН
МН	МН	МН	МН
МН	МН	МН	МН
МН	МН	МН	МН

03.005-6.0 00 03

Пояснительная записка

Страница Лист Листов

1 1 2

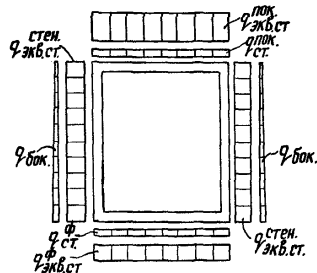
в/ч 14262

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

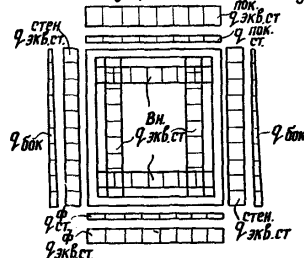
Расчет конструкций входов в убежища приведен по первому предельному состоянию с учетом пластических свойств материалов и появления трещин в растянутой зоне бетона. Расчет проведен на особое сочетание нагрузок. В особое сочетание нагрузок входят: — эквивалентная статическая нагрузка от действия ударной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

Элементы входов законструированы из расчета на два вида загрузки:

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



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



Конструкции входов по данному типу загрузки рассчитывались на внецентренное растяжение.

Расчет рабочей арматуры на опорах выполнялся с учетом бутоб.

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-напиртовая.

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

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

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

„Гидроизоляция убежищ гражданской обороны“.

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ДГ-1	ТДК-Н-1-68, часть II, раздел IV	Дверь герметическая металлическая распашная ДУ-И-3		287	
ДГ-2	То же	Дверь защитно-герметическая металлическая распашная ДУ-И-2		403	
ДЗГ-1	01.036-1 выпуск 3,4	Дверь защитно-герметическая металлическая распашная ДУ-1-1 для убежищ II-III классов		771	

Спецификация элементов заполнения проемов (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ДЗГ-1	01.036-1 выпуск 2	То же ДУ-III-6 (для убежищ IV класса)		436	
ДЗГ-2	01.036-1 выпуск 3,4	То же ДУ-1-8 (для убежищ II-III классов)		1080	
ДЗГ-2	01.036-1 выпуск 1	То же ДУ-III-5 (для убежищ IV класса)		680	
ЗГС	ТДК-Н-1-72 часть II, таблом 1	Ставня защитно-герметическая металлическая распашная СУ-1-1 (для убежищ II-III классов)		340	
ЗГС	ТДК-Н-1-72 часть II, таблом 2	То же СУ-III-2 (для убежищ IV класса)		229	
ГС	ТДК-Н-1-67 часть II, раздел IV	Ставня герметическая металлическая СУ-И-1		348	
ВУ-1-1	ТДК-Н-1-75/9	Ворота защитно-герметические металлические распашные ВУ-1-1 (для убежищ II-III классов)		3052	
ВУ-II-1	То же	То же ВУ-II-1 (для убежищ IV класса)		2626	
ВУ-III-1	То же	То же ВУ-III-1 (применять как герметические)		1930	
ВУ-1-2	ТДК-Н-1-75/10	То же ВУ-1-2 (для убежищ II-III классов)		4281	
ВУ-II-2	То же	То же ВУ-II-2 (для убежищ IV класса)		3660	
ВУ-III-2	То же	То же ВУ-III-2 (применять как герметические)		2776	
Д-1	ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий ДГ 21-12 СП			
Д-1	То же	То же ДГ 21-12 СП			
Д-2	То же	То же ДГ 21-9 СП			
Д-2	То же	То же ДГ 21-9 СП			
Д-3	То же	То же ДГ 21-10 СП			

ТИПЫ ВХОДОВ

Таблица 1

Наименование входа (выхода)	Вход сквозниковый наклонный		Вход тупиковый наклонный		Вход тупиковый наклонный		Выход аварийный или эвакуационный с тамбуром
Эскиз входа	с тамбуром-шлюзом	с тамбуром	с тамбуром-шлюзом	с тамбуром	с тамбуром-шлюзом	с тамбуром	
Тип входа	тип 1	тип 2	тип 3	тип 4	тип 5	тип 6	тип 7
Наименование входа (выхода)	Вход сквозниковый наклонный		Вход тупиковый наклонный		Вход тупиковый наклонный		Выход аварийный или эвакуационный или примыкающий к аварийному с защитным ограждением
Эскиз входа	с тамбуром-шлюзом	с тамбуром	с тамбуром-шлюзом	с тамбуром	с тамбуром-шлюзом	с тамбуром	
Тип входа	тип 8	тип 9	тип 10	тип 11	тип 12	тип 13	тип 14

ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЙ ВХОДОВ

Таблица 2

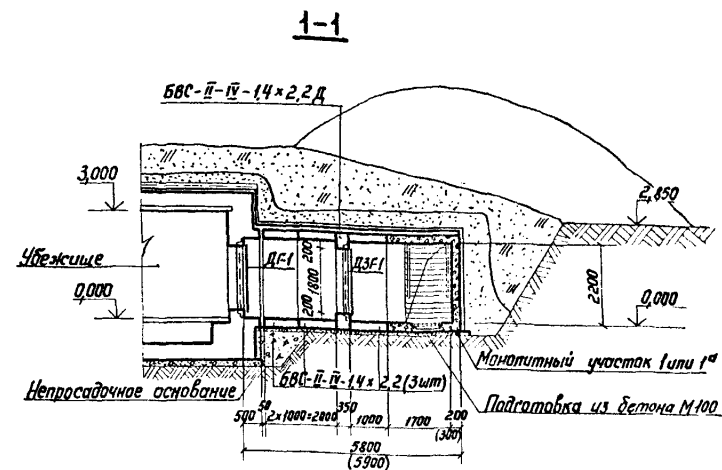
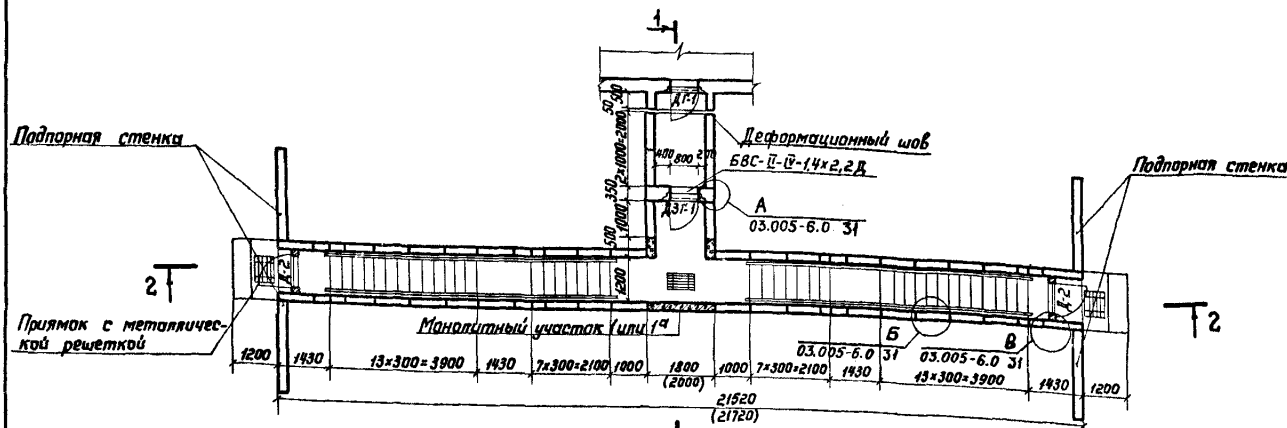
Вместимость убежища	Варианты возможного сочетания входов	Тип входа													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
150 человек	I		1					1							
	II				1			1							
	III						1	1							
300 человек	I	1	1												1
	II	1			1										1
	III	1					1								1
	IV	1						1							
	V			1	1										1
	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				Таблица сочетаний входов		Страница 1 из 2	
Исполн.	М.Рыкин	С.М.	С.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.
Зам. исполн.	Шербаков	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.
Инженер	Маслова	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.
Рис. гр.	Г.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.
Вед. инж.	Маслова	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.
Ст. тех.	Таманцева	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.	В.М.

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		



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертёж
		Элемента	Общий	
БВС-II-IV-14x2,2	3	1,72 (2,65)	5,16 (7,95)	03.005-6.2 13-03.005-6.2 15
БВС-II-IV-14x2,2Д	1	1,09	1,09	03.005-6.2 36-03.005-6.2 38
БВС-II-IV-12x2,2	10	1,63 (2,52)	16,30 (25,20)	03.005-6.2 01-03.005-6.2 03
БВС-II-IV-12x2,2ПВ	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,56)	03.005-6.2 07-03.005-6.2 09

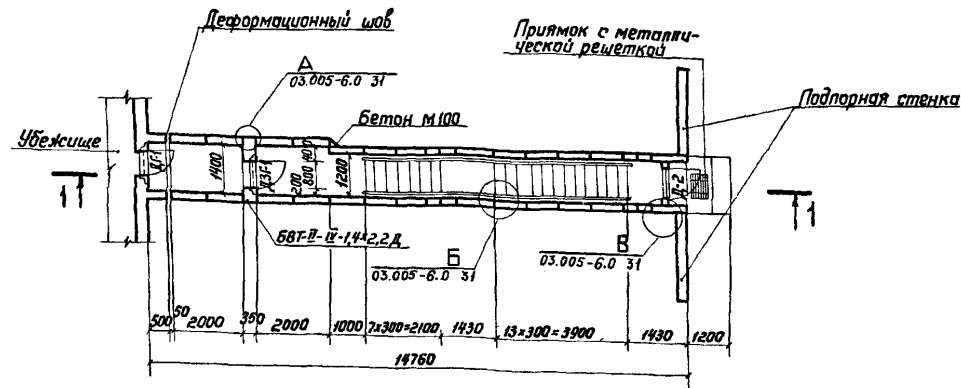
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	16 А1	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь, прокатная листовая ГОСТ 103-76 В ст 3 псб ГОСТ 3335-79	-4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 В ст 3 псб ГОСТ 3335-79	L50x5	1100	40	44,0	3,77	163,9
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	8 А1	8500	40	340,0	0,395	134,3

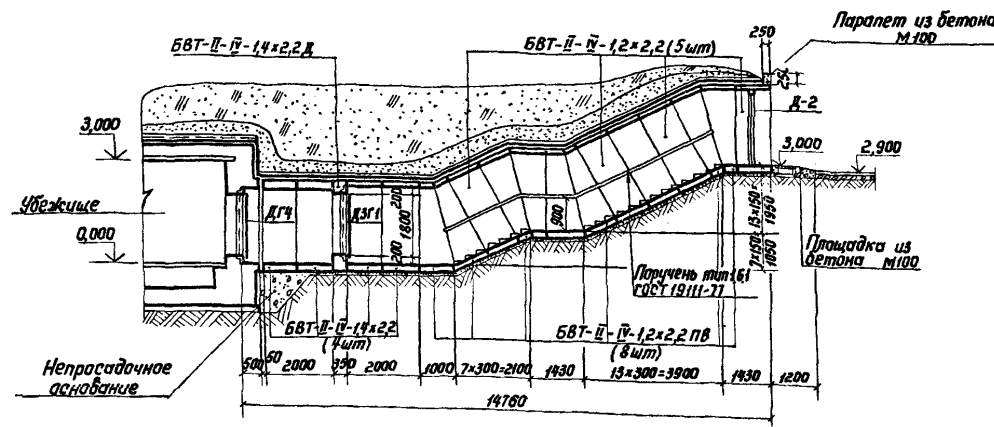
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Наименование блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
5. Цифрой с индексом 'а' обозначен монолитный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

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

03.005-6.0 02			
Нач. отд.	Мройкин	Вх. отд.	Вх. отд.
Зам. нач. отд.	Цербаков	Вх. отд.	Вх. отд.
Н. контр.	Маслова	Вх. отд.	Вх. отд.
Р. и. гр.	Сун	Вх. отд.	Вх. отд.
Вед. инж.	Маслова	Вх. отд.	Вх. отд.
Ст. тех.	Тананьева	Вх. отд.	Вх. отд.
Вход сквозной с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек			
Лист 1			
8/4 14262			



1-1



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БСТ-П-IV-1,2x2,2	5	1,63 (2,52)	8,15 (12,60)	03.005-6.2 04 - 03.005-6.2 06
БСТ-П-IV-1,2x2,2ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	03.005-6.2 10 - 03.005-6.2 12
БСТ-П-IV-1,4x2,2Д	1	1,09	1,09	03.005-6.2 39 - 03.005-6.2 40
БСТ-П-IV-1,4x2,2	4	1,72 (2,65)	6,68 (10,6)	03.005-6.2 16 - 03.005-6.2 17

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 класса А1 ГОСТ 5781-82	16А1	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полковая ГОСТ 103-76	-4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
	В Ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79						
Ступень	Сталь чистовая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	В Ст 3 Еп 5 ГОСТ 535-79						
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82	8А1	8500	20	170,0	0,395	67,2

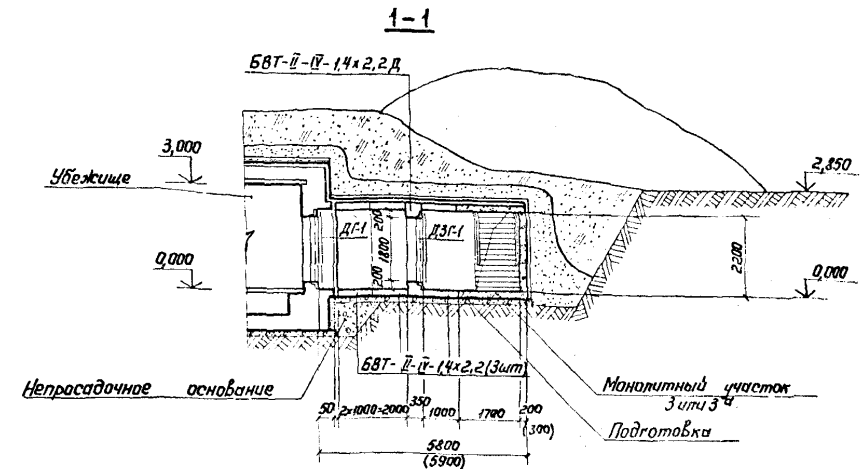
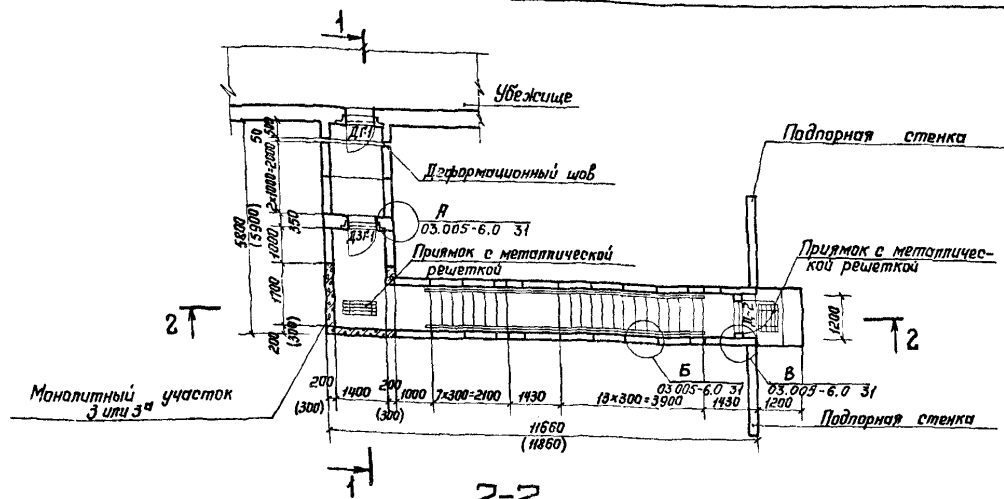
- 1 За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- 2 Номенклатура блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 пз лист 2.
- 4 Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
- 5 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- 6 Конструкцию прямого 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.

Начальник	Мрыкин	4.12.78	13.11.78
Заместитель	Шербаков	4.12.78	13.11.78
Инженер	Маслова	4.12.78	13.11.78
Рис. гр.	Гун	4.12.78	13.11.78
Безопасность	Маслова	4.12.78	13.11.78
Ст. тех.	Тананьева	4.12.78	13.11.78

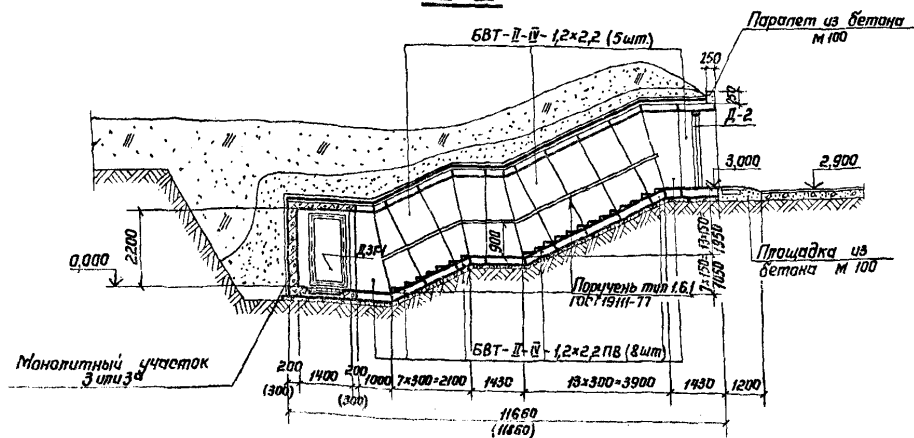
03.005-6.0 03

Вход тупиковый наклонный
прямой с тамбуром для
убежища вместимостью
150 человек

Стандарт Лист Листов
8/4 14262



2-2



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка Бетона	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общая	
Б8Т-В-В-14x2,2	3	1,72 (2,65)	5,16 (7,95)	03.005-6.0 16 03.005-6.0 17 03.005-6.0 14
Б8Т-В-В-14x2,2Д	1	1,09	1,09	03.005-6.0 39 03.005-6.0 40 03.005-6.0 37
Б8Т-В-В-12x2,2	5	1,63 (2,52)	8,15 (12,60)	03.005-6.0 04 03.005-6.0 06
Б8Т-В-В-12x2,2ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (12,81)	03.005-6.0 10 03.005-6.0 12

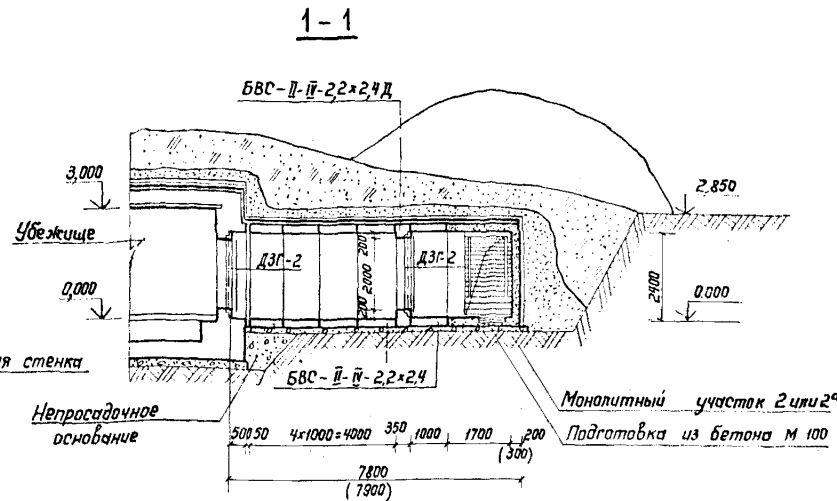
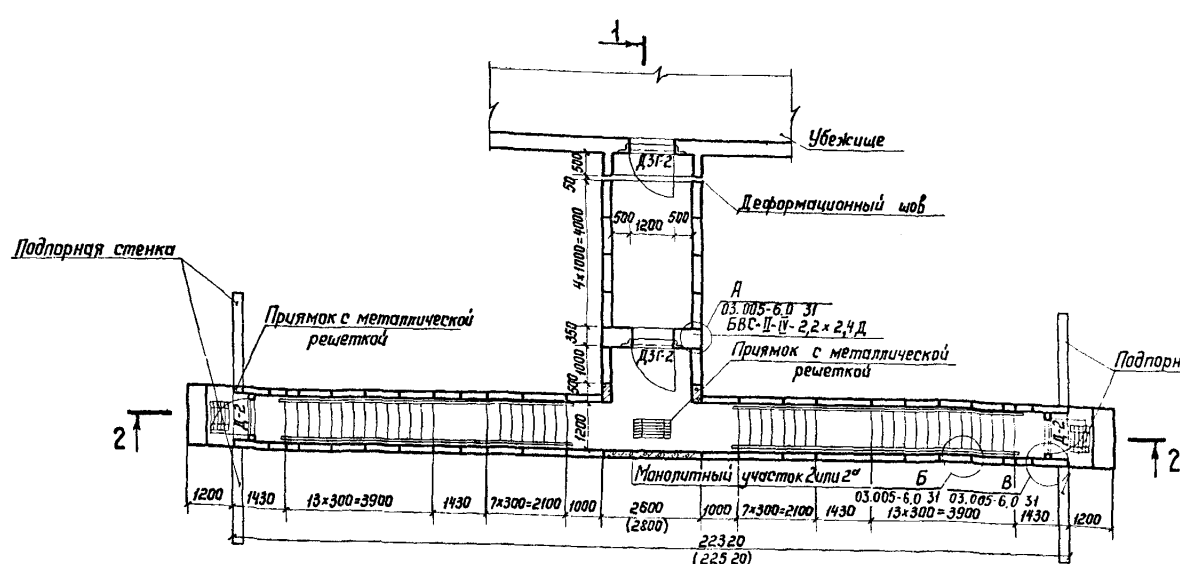
Спецификация и выборка металла

Марка элементов	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	16А1	150	20	3,0	1,58	47
	Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76 В ст 3пс6 ГОСТ 335-79	-4x36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 809-92 В ст 3 сп5 ГОСТ 335-79	L50x5	1100	20	22,0	3,17	82,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82	8А1	8300	20	174,0	0,395	67,2

- 1 За отметку 0000 принята отметка чистого пола убежища.
- 2 Номенклатура блоков см. докум. 03.005-6.0 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. 03.005-6.0 01 - 03.005-6.0 04.
- 7 Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.

- 8 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- 9 Конструкцию прямого 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				Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью до 50 человек	Страница	Лист	Листов
Начальник	М.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Заместитель начальника	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-механик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-строитель	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-электрик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-санитар	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-акустик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-океанолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-космонавт	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-астроном	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-физик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-химик	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-биолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-геолог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-метеоролог	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				
Инженер-радиотехник	В.И.Кин	21.10.79	21.10.79				</

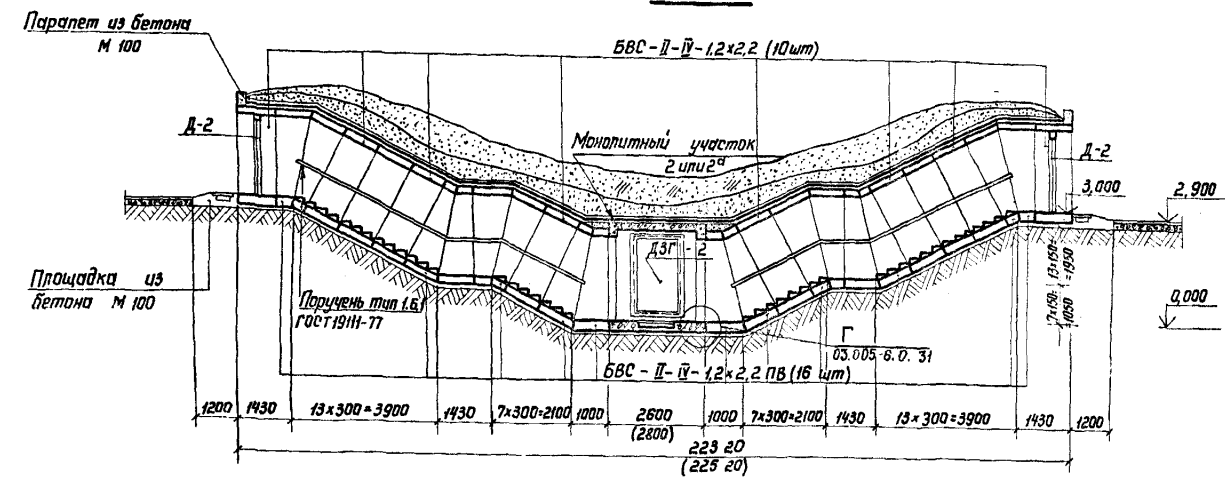


Выборка сборных железобетонных элементов

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

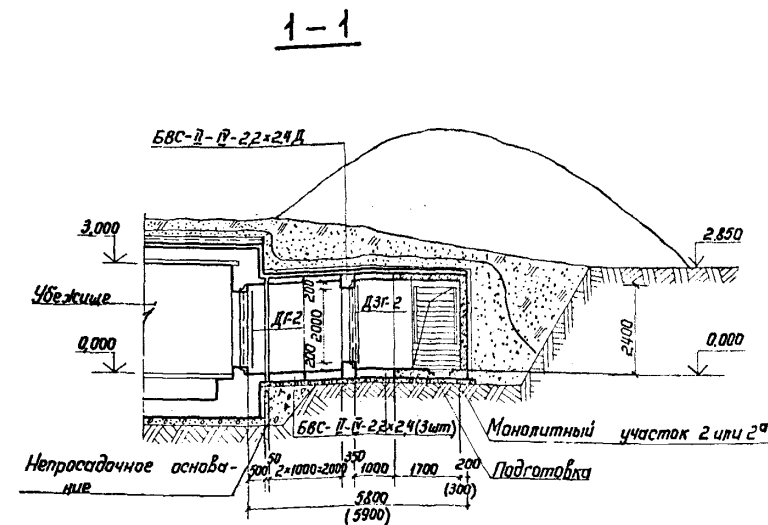
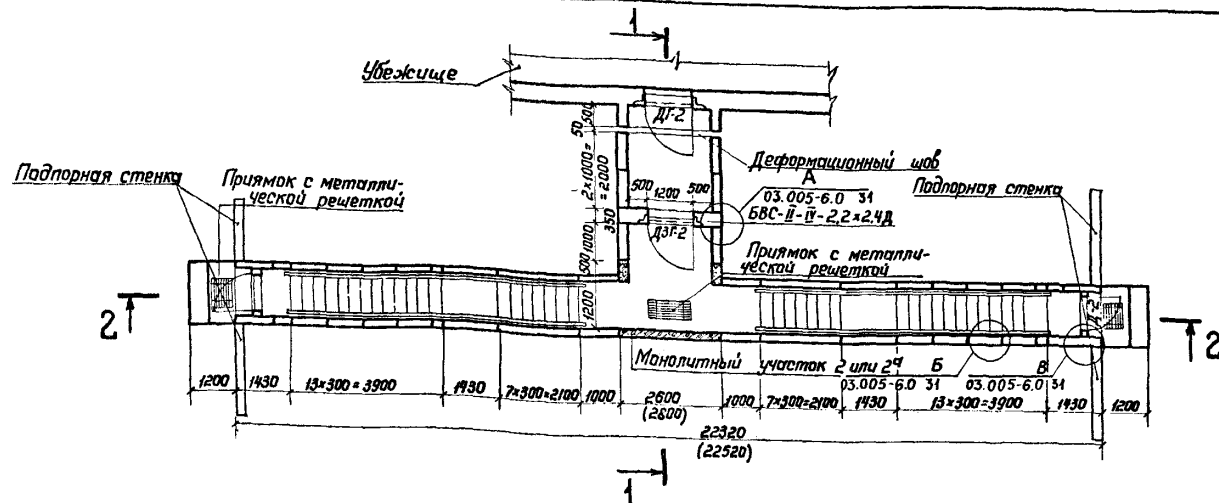
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, гост	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь класс А1 гост 3781-82	16А1	150	40	6,0	1,58	9,5
Ступень	Сталь прокатная плоская гост 103-76	4х36	8300	4	33,2	1,13	37,5
	Сталь угловая равнополочная гост 3309-72	L50х5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 гост 3781-82	8А1	8500	40	340,0	0,395	134,3

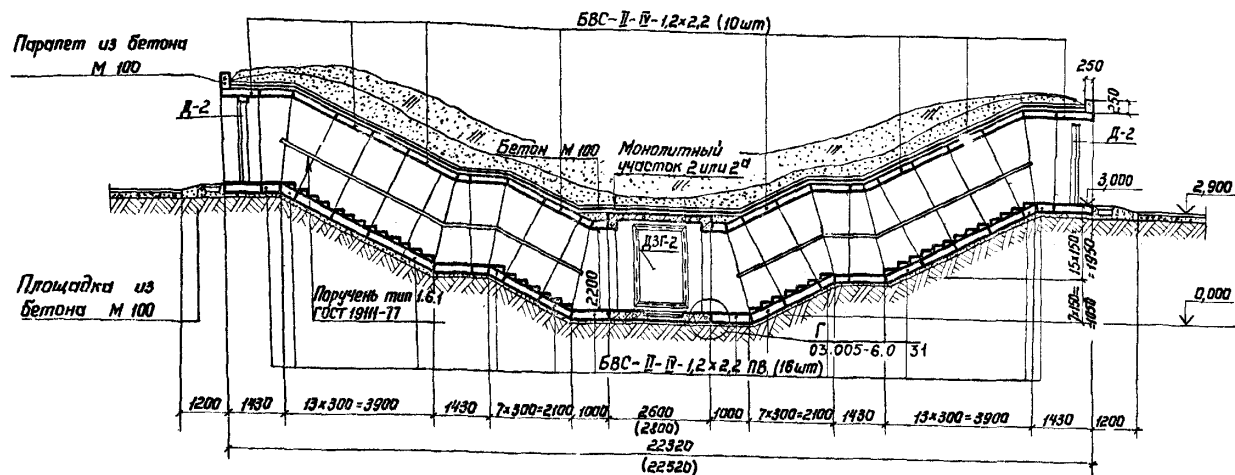


- 1 За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- 2 Номенклатура блоков см докум. 03.005-6.2 00Н.
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см докум. 03.005-6.0 00ПЗ.
- 4 Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
- 5 Цифрой с индексом, а обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- 6 Конструкцию прямых с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
- 7 Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
- 8 Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 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 2^а см. докум. 03.005-6.1 41 08.

Исполн.	Мрыкин	Провер.	Васильев	03.005-6.0 05
Дизайн	Щербаков	Визир.	Васильев	Вход сквозняковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежища вместимостью 300 и 600 человек
Рис. гр.	Гун	Арх.	Васильев	Стандия
Вед. инж.	Маслова	Арх.	Васильев	Лист
Ст. тех.	Тананьева	Арх.	Васильев	Лист



2-2



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м ³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общая	
БВС-П-П-2,2х2,4	3	2,14 (3,16)	6,42 (9,48)	03.005-6.2 30 03.005-6.2 32
БВС-П-П-2,2х2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 41 03.005-6.2 43
БВС-П-П-1,2х2,2	10	1,63 (2,52)	16,30 (25,20)	03.005-6.2 01 03.005-6.2 03
БВС-П-П-1,2х2,2ПВ	16	1,02 (1,66)	16,32 (25,56)	03.005-6.2 07 03.005-6.2 09

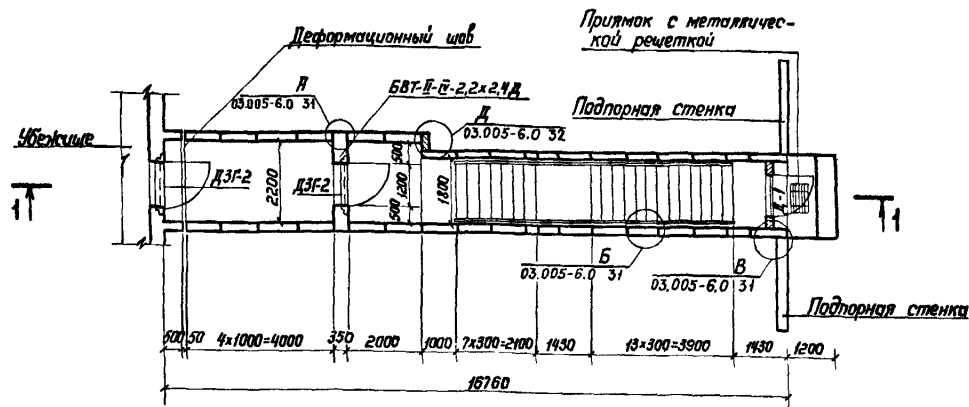
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Легированная арматурная сталь кл. А-1 ГОСТ 5781-82	16А1	150	40	6,0	1,58	9,5
Ступень	Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76	-4х36	8300	4	33,2	1,13	3,5
	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 850-72	Л50х5	1100	40	44,0	3,77	165,9
	Легированная арматурная сталь класса А ГОСТ 5781-82	8А1	8500	40	340,0	0,395	134,3

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

7. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
8. Конструкцию прямого 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							
Исполн.	М.Рыжков	Провер.	В.П.П.	Вход сквозняковый наклонный	Стандарт	Лист	Листов
Зам. исполн.	М.Рыжков	Провер.	В.П.П.	с тамбуром для убежищ	Р		
Исполн.	М.Рыжков	Провер.	В.П.П.	емкостью 300 и			
Руч. гр.	Г.П.	Провер.	В.П.П.	600 человек			
Вед. инж.	М.Рыжков	Провер.	В.П.П.				
Ст. тех.	Т.П.П.	Провер.	В.П.П.				



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
Б8Т-И-И-2,2х2,4	7	2,14 (3,16)	14,98 (22,12)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 35
Б8Т-И-И-2,2х2,4Д	1	1,63	1,65	03.005-6.2 44-03.005-6.2 45
Б8Т-И-И-1,8х2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
Б8Т-И-И-1,8х2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

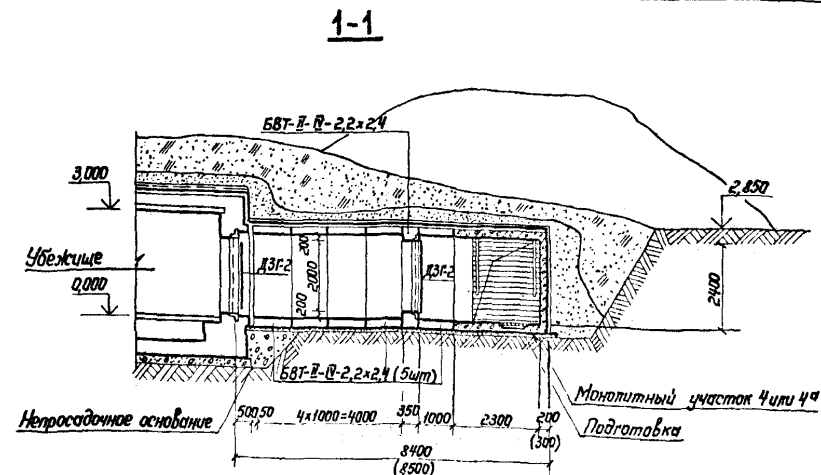
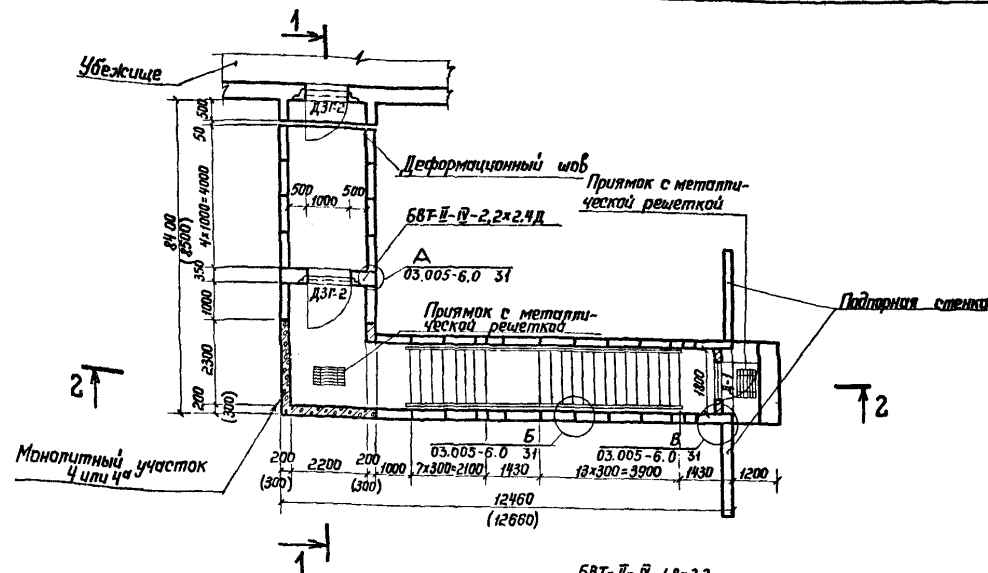
Спецификация и выборка металла

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. А1 ГОСТ 5781-82	16 А1	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	150х5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82	8 А1	12810	20	256,2	0,395	101,2

- В скобках даны объемы для входов в убежища II и III классов.
- Размеры и конфигурация подпольной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках Б8Т-И-И-2,2х2,4Д следует заварить.

03.005-6.0 07			
Исполн.	М.В.К.	Провер.	В.В.К.
Зам. исполн.	С.В.К.	Провер.	В.В.К.
Исполн.	М.В.К.	Провер.	В.В.К.
Рис. гр.	Г.В.	Провер.	В.В.К.
Ведущий	М.В.К.	Провер.	В.В.К.
Ст. тех.	Т.В.К.	Провер.	В.В.К.
Вход тулукский наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек			
Лист 1			
8/4 14262			

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



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элементы	Общий	
БСТ-И-И-2,2х2,4	5	2,14 (3,16)	10,7 (15,8)	03.005-6.2 33 - 03.005-6.2 33
БСТ-И-И-2,2х2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 44 - 03.005-6.2 44
БСТ-И-И-1,8х2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21 - 03.005-6.2 23
БСТ-И-И-1,8х2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27 - 03.005-6.2 29

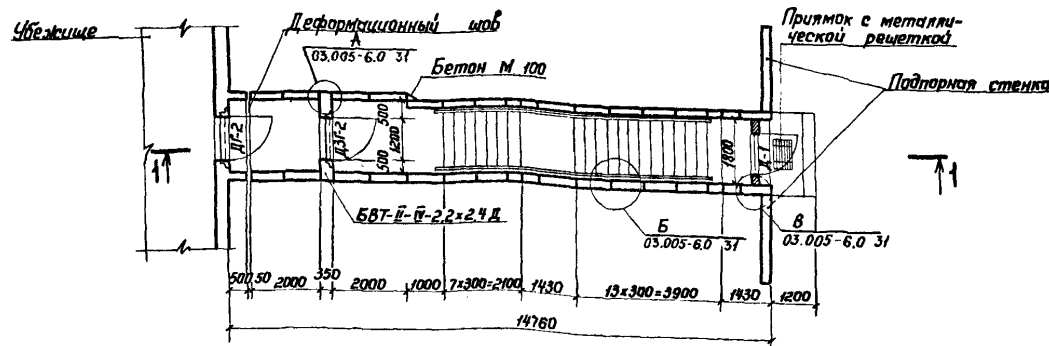
Спецификация и выборка элементов

Марка элемента	Сортимент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горючестойкая арматурная сталь ГОСТ 5781-82	16 А I	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полочная ГОСТ 103-76	- 4х36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равносторонняя ГОСТ 8509-72	L50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Углеродистая обыкновенная сталь класс В 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 Номенклатура блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0. 00ПЗ лист 2
- 4 Размеры в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
- 5 Цифрой с индексом "а" обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
- 6 Армирование монолитных участков 4 и 4а см. докум. 03.005-6.1.41 10 - 03.005-6.1.41 12.

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

03.005-6.0 08				Вход тупиковый наклонный		Статус	Лист	Листов
Монтаж	М.Рыкин	2,2	2,2	Вход тупиковый наклонный	Вход тупиковый наклонный	Р	1	1
Зам.монтаж	Шербаков	2,2	2,2	Вход тупиковый наклонный	Вход тупиковый наклонный			
Н.контр.монтажа	В.Мез	2,2	2,2	Вход тупиковый наклонный	Вход тупиковый наклонный			
Рук.гр.	Гун	2,2	2,2	Вход тупиковый наклонный	Вход тупиковый наклонный			
Вед.инж.	Маслова	2,2	2,2	Вход тупиковый наклонный	Вход тупиковый наклонный			
Ст.тех.	Маслова	2,2	2,2	Вход тупиковый наклонный	Вход тупиковый наклонный			



1-1

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м ³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
Б8Т-В-В-2.2x2.4	4	2,14 (3,16)	8,56 (12,64)	03.005-6.2 33- 03.005-6.2 35
Б8Т-В-В-2.2x2.4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 44 03.005-6.2 45 03.005-6.2 42
Б8Т-В-В-1.8x2.2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21- 03.005-6.2 23
Б8Т-В-В-1.8x2.2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27- 03.005-6.2 29

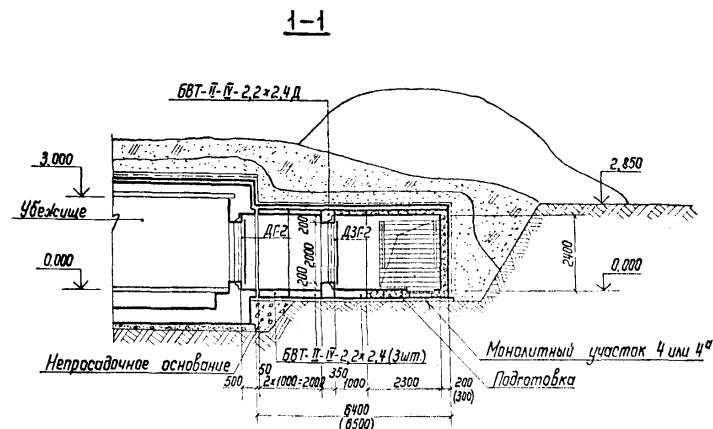
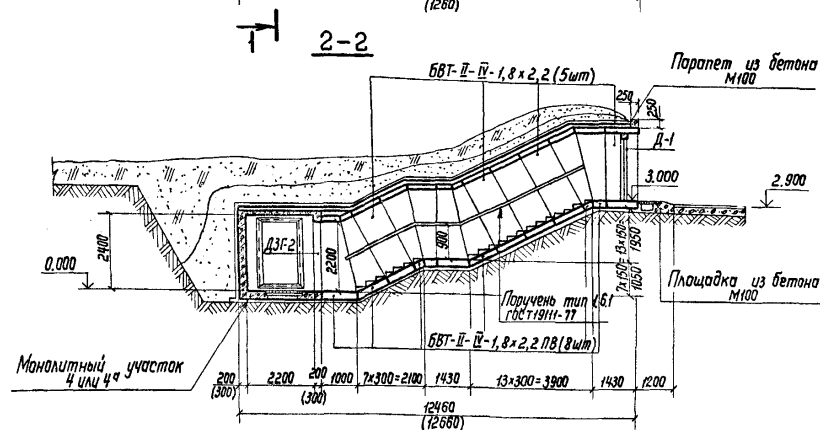
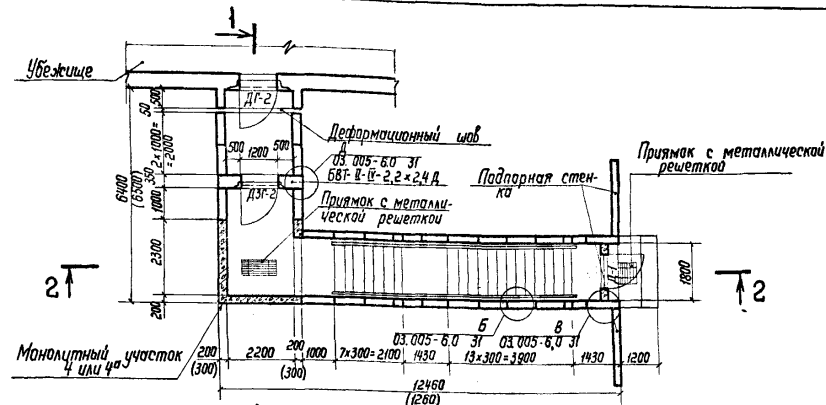
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортмент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Масса / м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатанная арматурная сталь класс В500С ГОСТ 5781-82	16 А1	150	20	3,0	1,58	47
Ступень	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	9300	2	16,6	1,13	18,8
	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	150x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатанная арматурная сталь класс В500С ГОСТ 5781-82	8 А1	12810	20	256,2	0,395	101,2

- В скобках даны объемы для входов в убежища II и III классов.
- 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				Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек			
Нач. отд.	Мрыкин	Виз.	11.05.88	Студия	Лист	Листов	
Зам. нач.	Щербаков	Виз.	24.05.88				
Н. контр.	Маслова	Виз.	20.05.88				
Рук. гр.	Гун	Виз.	20.05.88				
Вед. инж.	Маслова	Виз.	20.05.88				
Ст. тех.	Тананасева	Виз.	24.05.88				

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



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
ББТ-II-В-2,2x2,4	3	2,14 (3,16)	6,42 (9,48)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 35
ББТ-II-В-2,2x2,4Д	1	1,65	1,65	03.005-6.2 44-03.005-6.2 42
ББТ-II-В-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
ББТ-II-В-1,8x2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

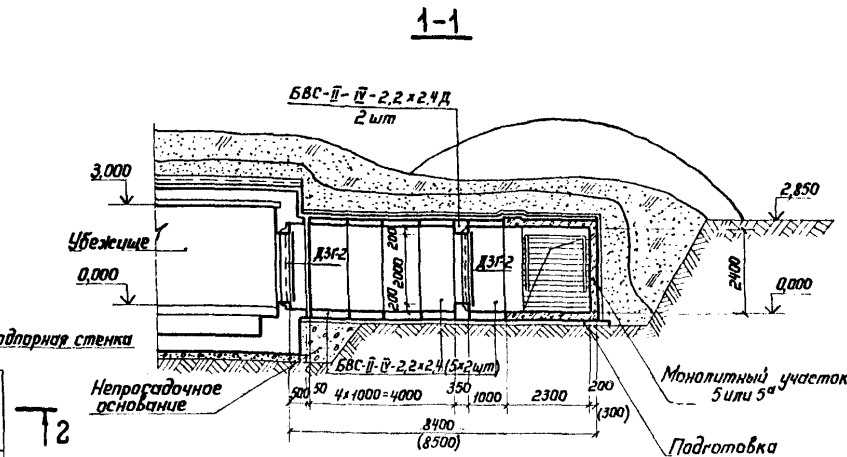
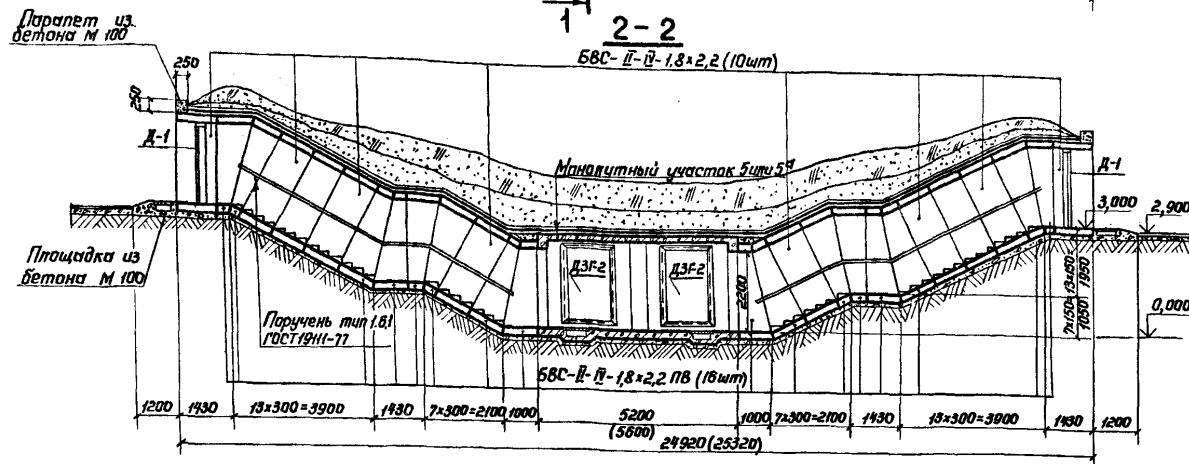
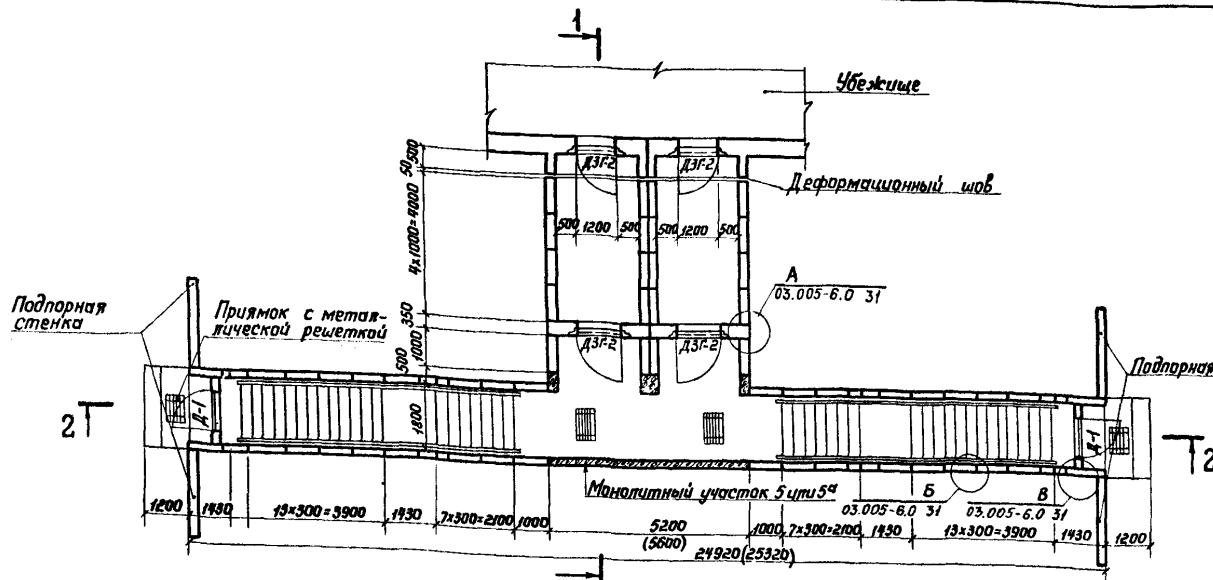
Спецификация и выборка металла

Марка элемент	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатанная арматурная сталь класс А 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
Ступень	Сталь швеллер равнополочная ГОСТ 4509-12	L50х5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатанная арматурная сталь класс А ГОСТ 5781-82	8А-I	12810	20	256,2	0,395	101,2

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

- 03.005-6.1.41 10-03.005-6.1.41 12.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкция деформационного шва и гидроизоляции см. серию 03.005-1.
- Конструкция прямого с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта к застройке территории и гидрогеологических условий площадки.

03.005-6.0 10				Вход тулуповый наклонный коленчатый с тамбуром для убежища вместимостью 300 и 600 человек			Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	М.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	Р	1	1
Зам. нач. отд.	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин			
И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин			
Рук. гр.	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин			
И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин			
Ст. тех.	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин	И.И.Кин			



Выборка сборных железобетонных элементов

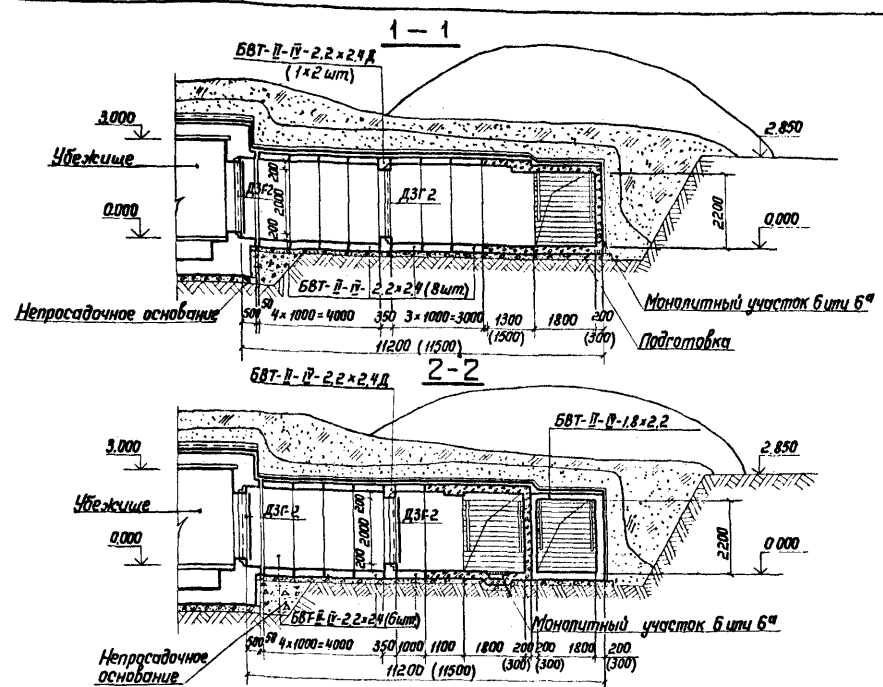
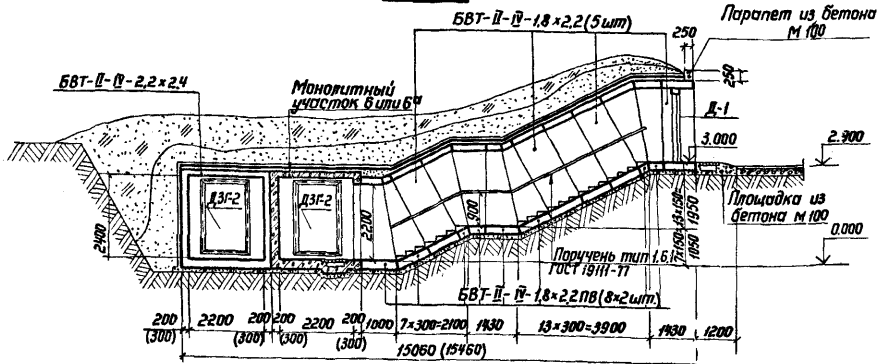
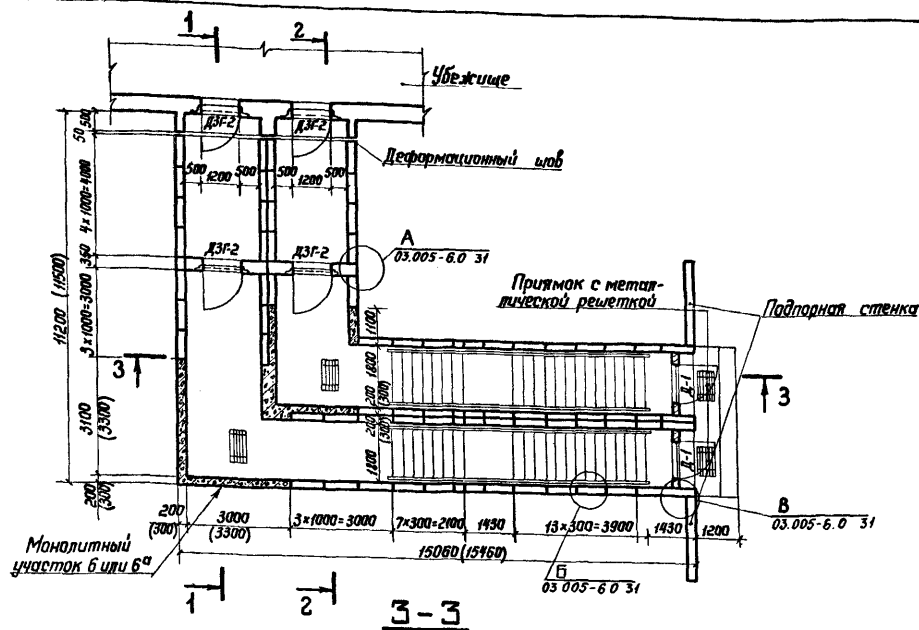
Марка блока	Кол. шт.	Объем, м ³		Ссылка на чертеж
		1 элемент	Общий	
Б8С-П-П-2,2х2,4	10	2,14 (3,16)	21,4 (31,6)	03.005-6.2 30-03.005-6.2 32
Б8С-П-П-2,2х2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 41-03.005-6.2 43
Б8С-П-П-1,8х2,2	10	1,90 (2,89)	19,00 (28,90)	03.005-6.2 18-03.005-6.2 20
Б8С-П-П-1,8х2,2 ПБ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 24-03.005-6.2 26

Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса / м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Арматурная сталь кл. А ГОСТ 5781-82	16 А I	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полочная ГОСТ 8253-79	4х36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь прокатная полочная ГОСТ 8253-79	1,50х5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Арматурная сталь кл. А ГОСТ 5781-82	8 А I	12810	40	512,4	0,395	202,4

- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
- Цифрой с индексом „А“ обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- Армирование монолитных участков 5 и 5А см. документ 03.005-6.1.41 13 - 03.005-6.1.41 15.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1
- Конструкцию прямоугольника с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках Б8С-П-П-2,2х2,4Д следует заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при приближке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

03.005-6.0 11				Вход сквозной наклонный с тамбуром-шлюзом для убежища Вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек			Страница	Лист	Листов
Исполн.	М.И.Иванов	М.И.Иванов	12.1.80	Вход	Вход	Вход	Р	1	1
Зам. исполн.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	21.1.80	Вход	Вход	Вход			
И. контр.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	21.1.80	Вход	Вход	Вход			
Рис. гр.	Г.И.Иванов	Г.И.Иванов	21.1.80	Вход	Вход	Вход			
Вед. инж.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	21.1.80	Вход	Вход	Вход			
Ст. тех.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	21.1.80	Вход	Вход	Вход			



Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортament, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл А3 ГОСТ 5781-82	16А3	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76	4x36	8300	4	33,20	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	В ст 3 сп5 ГОСТ 535-79	150x5	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл А3 ГОСТ 5781-82	8А3	12810	40	512,4	0,395	202,4

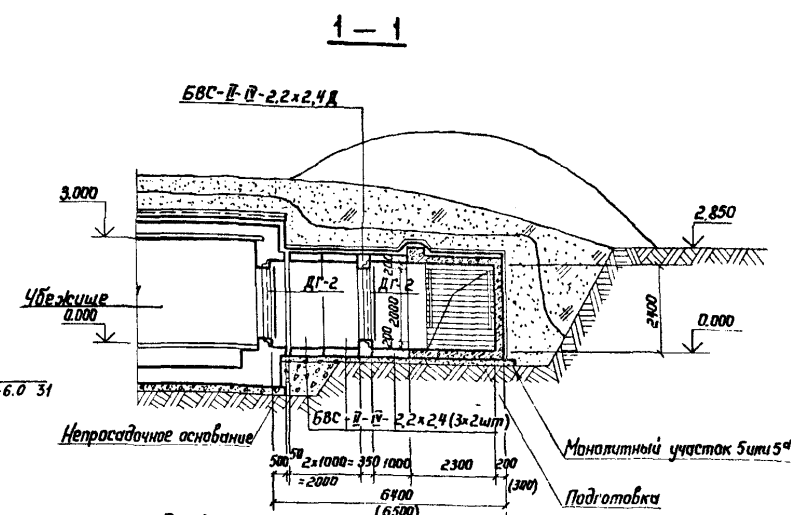
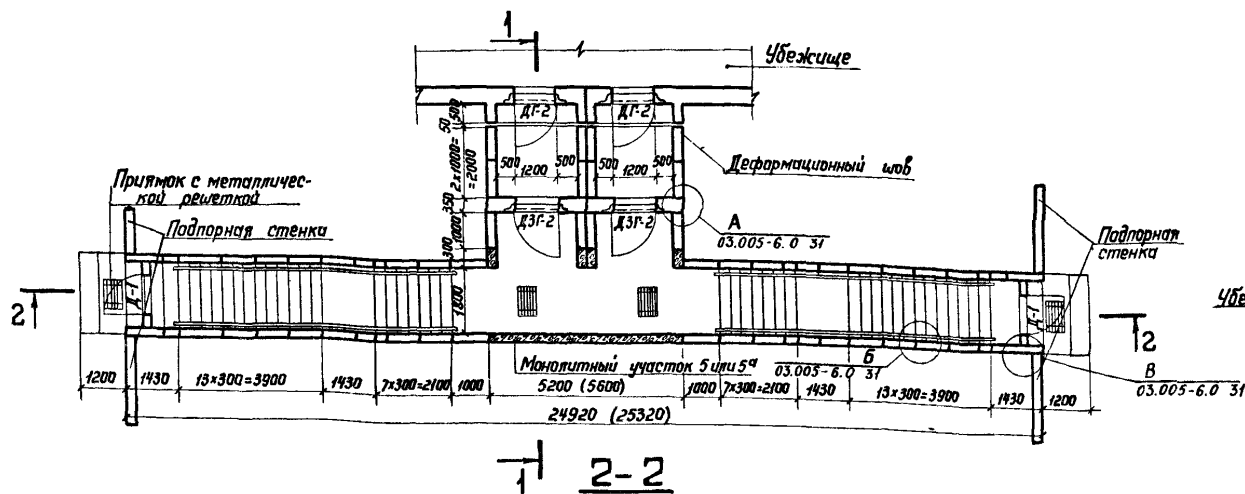
Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		элемента	Общий	
БСТ-П-В-2,2x2,4	14	2,14 (3,16)	29,96 (44,24)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 35
БСТ-П-В-2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	03.005-6.2 40-03.005-6.2 42
БСТ-П-В-1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БСТ-П-В-1,8x2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

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

- в дверных блоках заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
- Армирование монолитных участков Б и Б° см. документ 03.005-6.1.41 16-03.005-6.1.41 18.

03.005-6.0 13			
Исполн.	М.Рыкин	Провер.	В.С.С.
Зам. исполн.	И.С.С.	Зам. провер.	В.С.С.
Исполн. проекта	В.С.С.	Исполн. проекта	В.С.С.
Рис. гр.	Г.С.	Рис. гр.	Г.С.
Ведущий	М.С.	Ведущий	М.С.
Ст. тех.	В.С.С.	Ст. тех.	В.С.С.



Выборка сборных железобетонных блоков

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

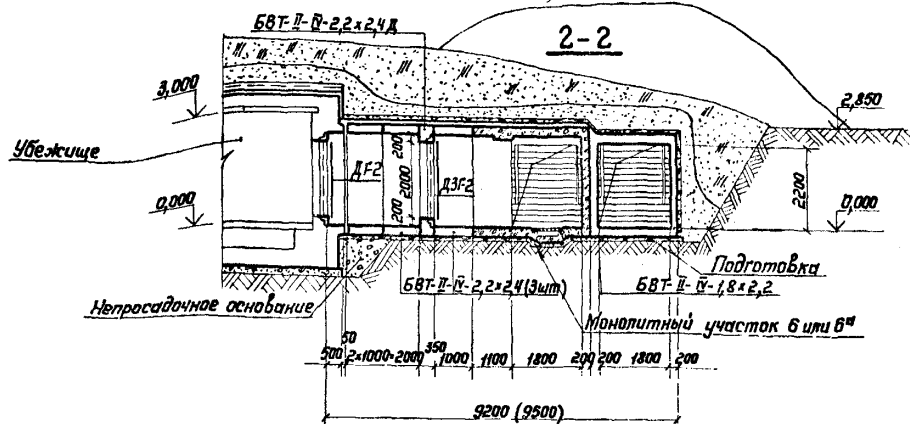
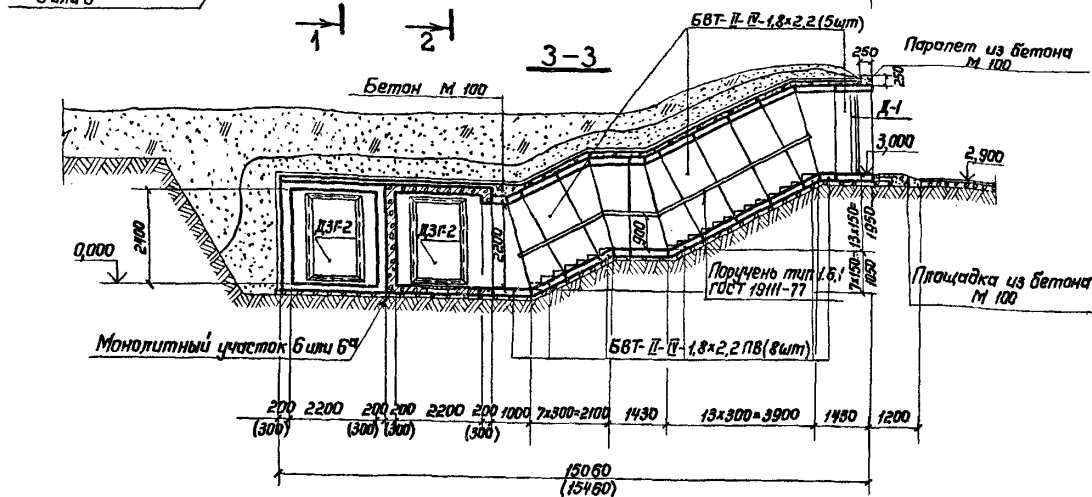
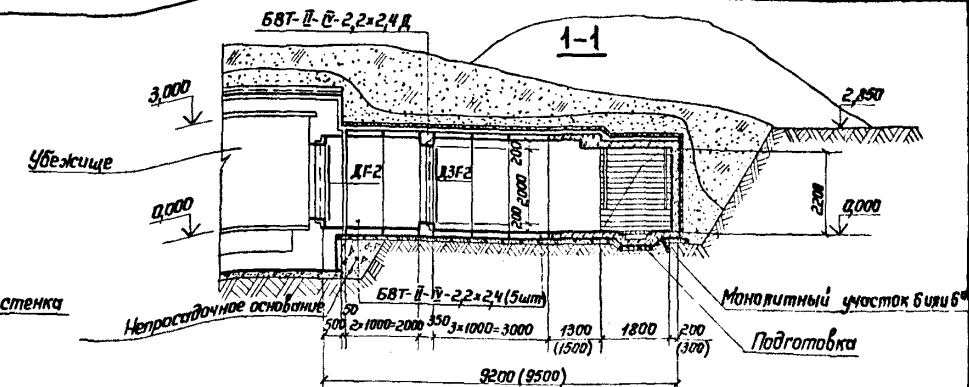
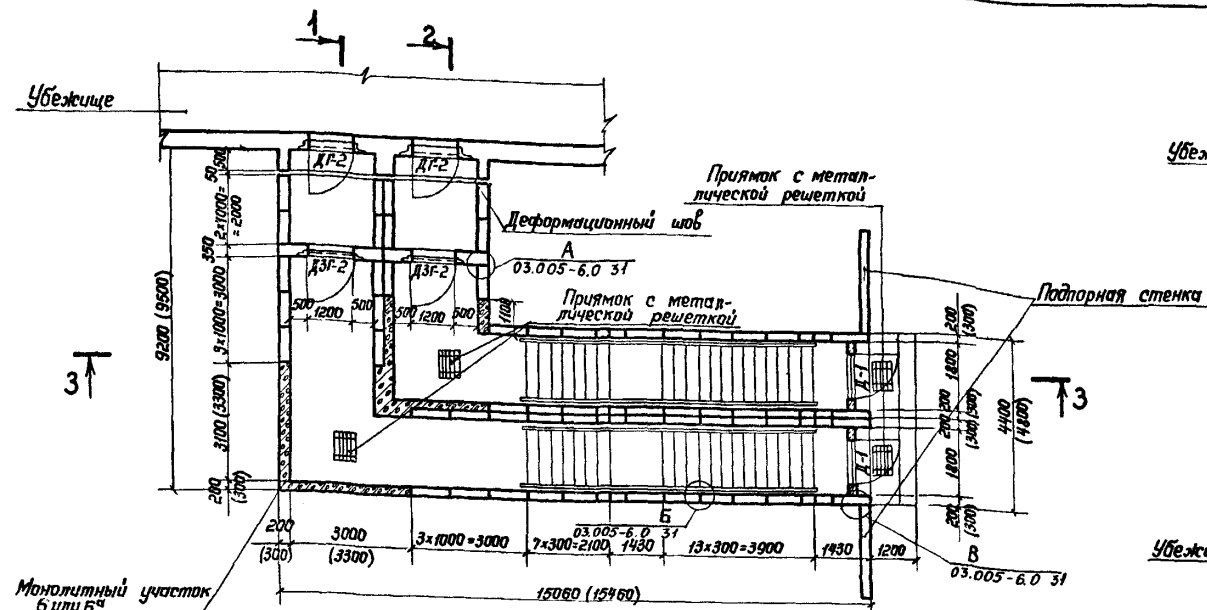
Спецификация и выборка металла

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горючестойкая арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	16 А1	150	40	6,0	1,58	95
	Сталь прокатная плоская ГОСТ 1092-76 В ст 3 псб ГОСТ 535-79	4x36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 509-72	L50x5	1700	40	68,0	3,77	165,9
	Горючестойкая арматурная сталь класс А1 ГОСТ 5781-82	8 А1	12810	40	512,0	0,395	134,3

1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II 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 прямки с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВС-П-П-2,2x2,4Д следует завершить.
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				Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек		Статия	Лист	Листов
Исполн. Урюкин	Провер. Шербаков	Инж. Маслова	Инж. Гун	Инж. Маслова	Инж. Гун	8/4	14262	
Ст. тех. Тонина	Инж. Маслова	Инж. Гун	Инж. Маслова	Инж. Гун	Инж. Маслова			



1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 пз.
4. В скобках даны размеры для входов в убежища II и III классов.
5. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
6. Конструкция деформационного шва и гидроизоляция см. серию 03.005-1.
7. Конструкцию прямого 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 б и б' см. докум. 03.005-6.1.ч/16.
10. Неиспользованные для пропуск коммуникаций отверстия в дверных блоках БСТ-В-В-2,2х2,4 следует заделать.
- Н. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

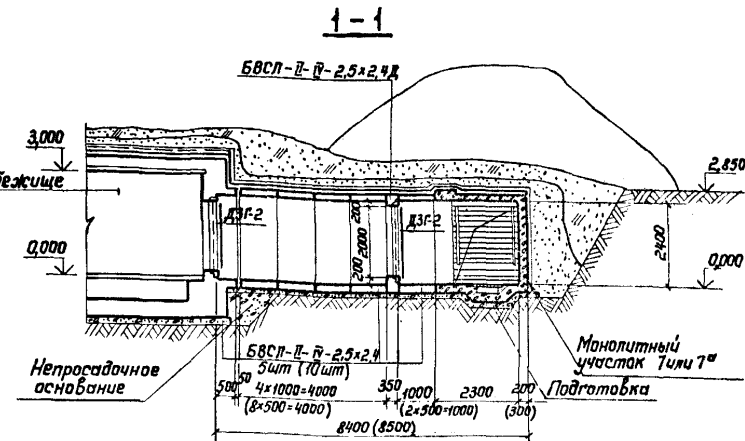
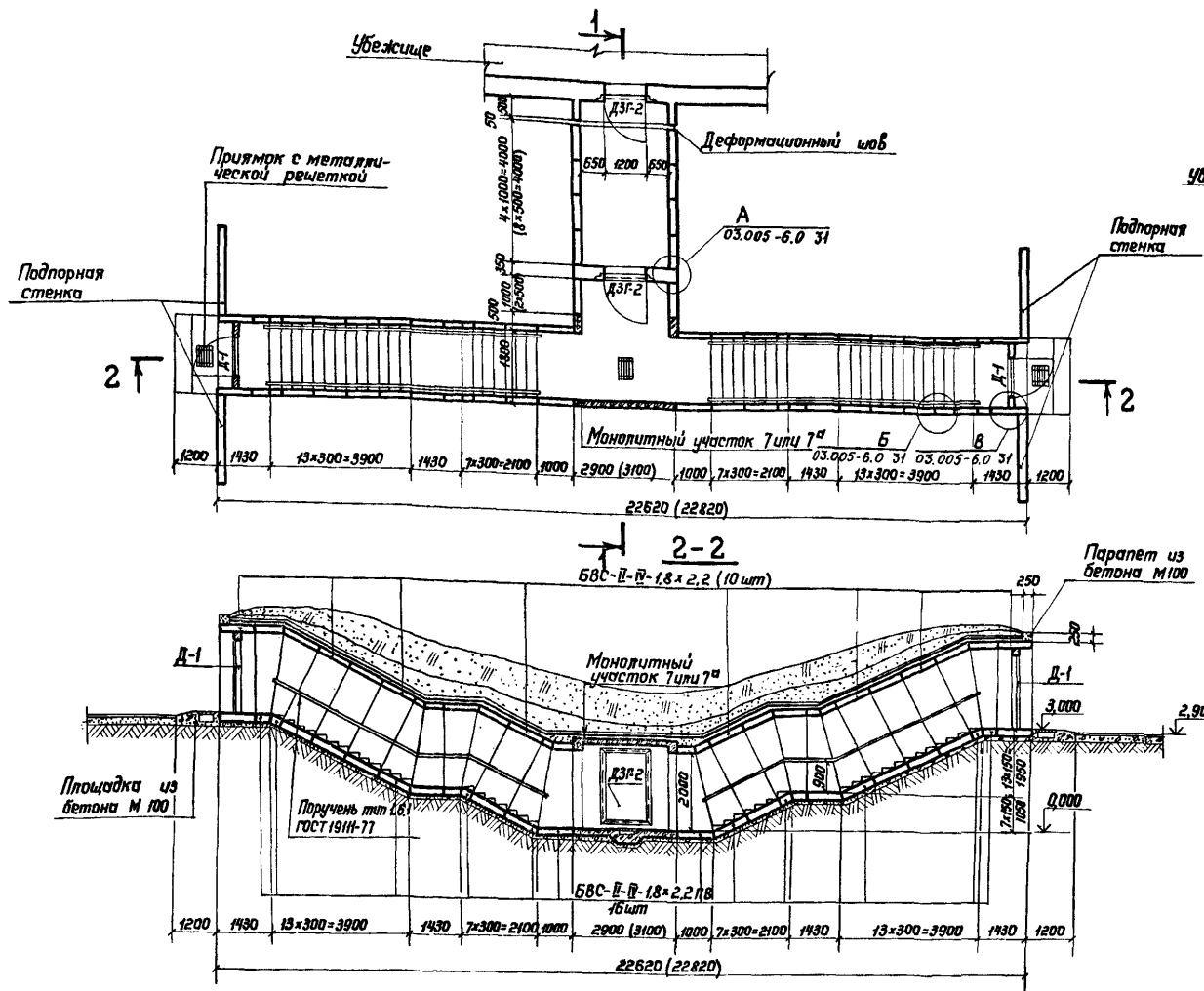
Спецификация и выборка металла

Выборка сборных железобетонных элементов

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	горячекатаная арматурная сталь кл. II, ГОСТ 3781-62	16 А-1	150	40	60	1,58	9,5
	Сталь, прокатная полосовая ГОСТ 103-76	4х36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 1259-72	150х5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	арматурная сталь классовой ГОСТ 3781-62	8 А-1	12810	40	512,4	0,395	202,4

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БСТ-В-В-2,2х2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	03.005-6.2 33-03.005-6.2 33
БСТ-В-В-2,2х2,4 А	2	1,65	3,3	03.005-6.2 34-03.005-6.2 34
БСТ-В-В-1,8х2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БСТ-В-В-1,8х2,2 ПБ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

03.005-6.0 16									
Нач. отд.	Мрыкин	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4	8/4
Зам. н. отд.	Шербаков	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4	8/4
Н. контр.	Маслова	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4	8/4
Рук. гр.	Гун	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4	8/4
Бед. инж.	Маслова	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4	8/4
Ст. тех.	Тюганова	1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4	8/4
Вход турбокомбинатный наклонный колесчатый с тамбуром для убежища вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек									
8/4 14262									



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Количество, шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВСП-П-В-2,5х2,4	5(10)	2,28 (1,73)	11,4 (17,3)	03.005-6.2 46 - 03.005-6.2 48
БВСП-П-В-2,5х2,4	1	1,95	1,95	03.005-6.2 52 - 03.005-6.2 54
БВСП-П-В-1,8х2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 18 03.005-6.2 20
БВСП-П-В-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, т, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	16А1	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полупроводящая ГОСТ 103-78	8х36	8300	4	33,2	1,13	37,5
	Сталь прокатная полупроводящая ГОСТ 8509-78	1,50х5	1700	40	68,0	3,77	256,4
Ступень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	8А1	12810	40	512,4	0,395	202,4

- За отметку 0000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для убежищ II класса.
- Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежищах II класса.
- Армирование монолитных участков 7 и 7а см. документ 03.005-6.1.41 19 - 03.005-6.1.41 21.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.

- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.003-1.
- Конструкцию примыкания с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуск коммуникаций отверстия в дверных блоках БВСП-П-В-2,5х2,4 следует заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки

				03.005-6.0 17			
Наименование	Материал	Единица измерения	Количество	Вход	Стеклопакет	Лист	Листов
Земляной	Шероховатый	м²	244,2	Вход	Стеклопакет	Лист	Листов
Наименование	Материал	Единица измерения	Количество	Вход	Стеклопакет	Лист	Листов
Руч. гр.	Грунт	м³	14,8	Вход	Стеклопакет	Лист	Листов
Ведущий	Маслобен	л	244,2	Вход	Стеклопакет	Лист	Листов
Ст. тех.	Техническая	л	244,2	Вход	Стеклопакет	Лист	Листов

Выборка сборных железобетонных элементов

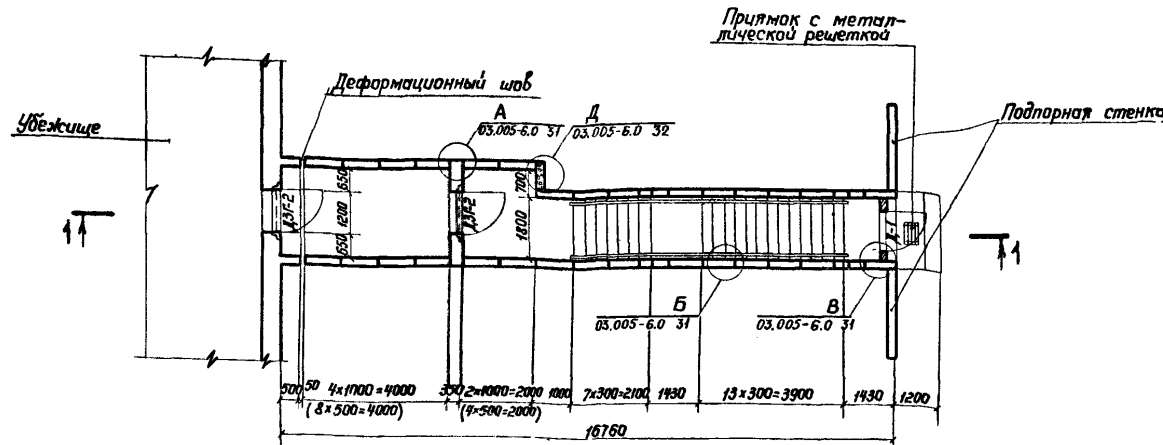
Марка блока	Количество, шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		Элементы	Общий	
БВТЛ-В-В-2,5×2,4	6(12)	2,28 (1,73)	13,63 (20,76)	03.005-6.2 49-03.005-6.2 51
БВТЛ-В-В-2,5×2,4Д	1	1,95	1,95	03.005-6.2 52-03.005-6.2 56
БВТ-В-В-1,8×2,2	5	1,90 (2,89)	9,5 (14,45)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
БВТ-В-В-1,8×2,2ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

Спецификация и выборка металла

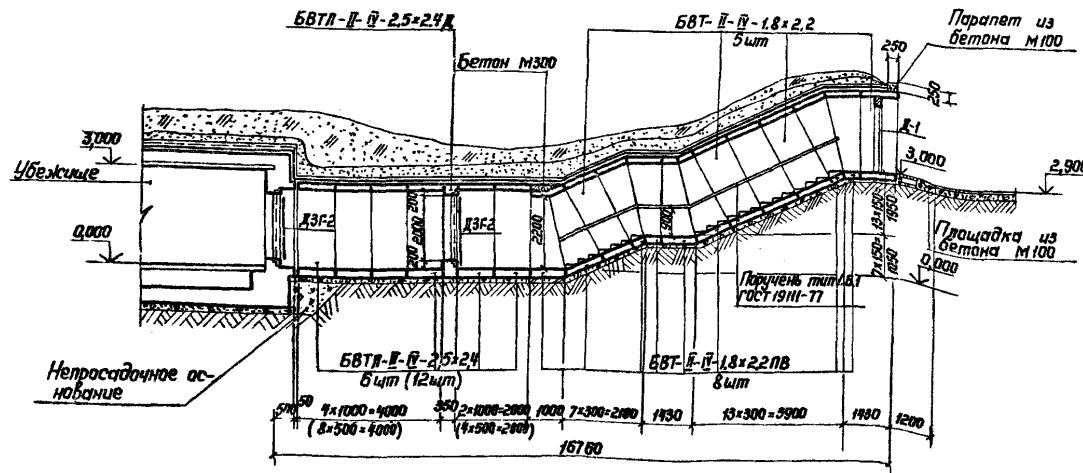
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол., шт	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А2 ГОСТ 5781-82	16 А2	150	20	3,0	1,58	4,74
	Сталь прокатная полосообразная ГОСТ 103-76	-4×36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	150×5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь класса А2 ГОСТ 5781-82	8 А2	12810	20	256,0	0,395	101,2

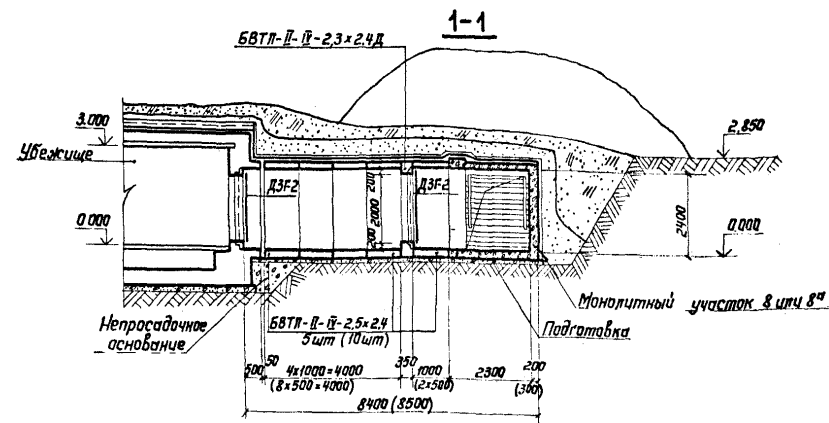
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. 03.005-6.0 00 ПЗ.
4. Армирование ступени см. 03.005-6.0 32.
5. Конструкция примка с металлической решеткой см. 03.005-6.0 32
6. Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
7. Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
8. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в обратных блоках БВТЛ-В-В-2,5×2,4Д 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 18			
Нач.проект. М.В.Климов	М.В.Климов	М.В.Климов	М.В.Климов
Инженер Маслова	Инженер Маслова	Инженер Маслова	Инженер Маслова
Рис. гр. Гун	Рис. гр. Гун	Рис. гр. Гун	Рис. гр. Гун
Ведущий Маслова	Ведущий Маслова	Ведущий Маслова	Ведущий Маслова
Ст. тех. Тонинаева	Ст. тех. Тонинаева	Ст. тех. Тонинаева	Ст. тех. Тонинаева
Вход ступенчатый наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек			Стадия Лист Листов
			8/4 14262



1-1





2-2

Паркет из бетона м100

Л-1

Плиточка из бетона м100

Монолитный участок 3 и 4

2,900

200

200

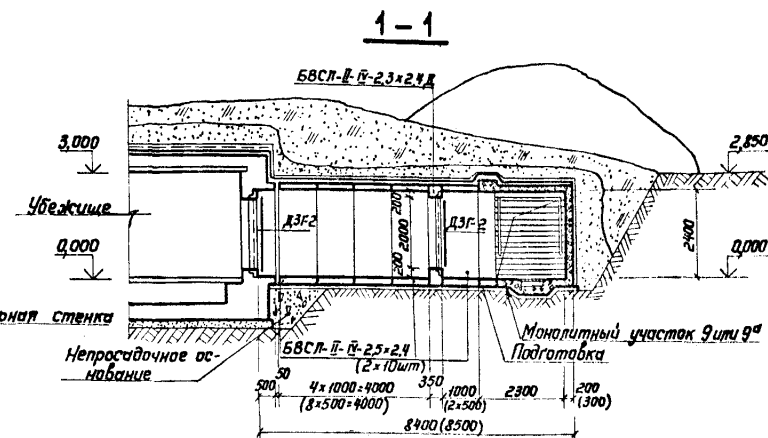
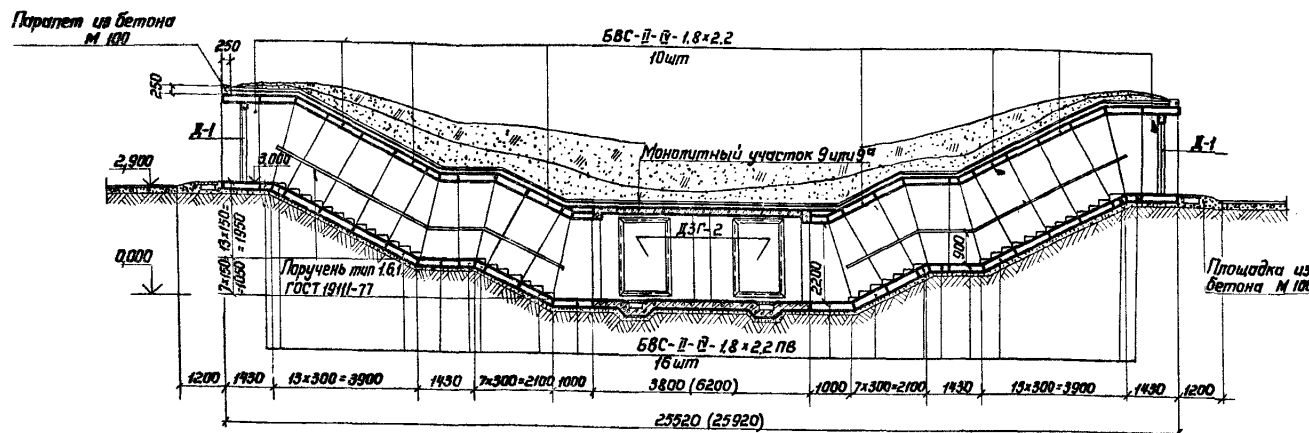
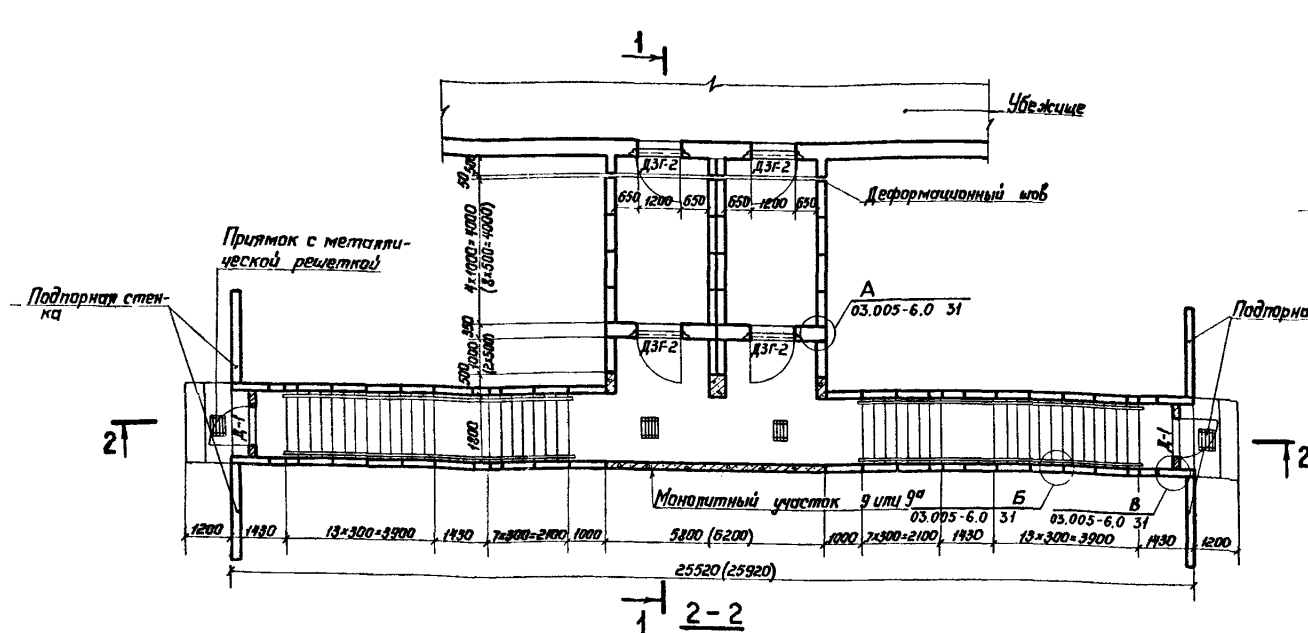
2,900

12760 (12960)

- | Марка
блока | Коли-
чество
шт. | Объем, м ³ | | Ссылка на
чертеж |
|-------------------|------------------------|-----------------------|---------------|---|
| | | 1 элемента | Общий | |
| Б8ТЛ-П-П-2,5х24 | 5(10) | 2,28 (1,73) | 11,4 (17,3) | 03.005-6.2 49-
03.005-6.2 51 |
| Б8ТЛ-П-П-2,5х24Д | 1 | 1,95 | 1,95 | 03.005-6.2 55
03.005-6.2 52
03.005-6.2 53 |
| Б8Т-П-П-1,8х2,2 | 5 | 1,90 (2,89) | 9,50 (14,45) | 03.005-6.2 21-
03.005-6.2 23 |
| Б8Т-П-П-1,8х2,2ПВ | 8 | 1,29 (1,93) | 10,32 (15,44) | 03.005-6.2 27-
03.005-6.2 29 |

Марка элемен- та	Сортимент, гост	Сечение мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь к.к. №1 ГОСТ 5781-82	16 А 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	L50x5	1700	20	34,0	3,77	128,2
	Горячекатаная арматурная сталь к.к. №1 ГОСТ 5781-82	8 А I	12810	20	256,0	0,395	101,2

		03.005-6.0 19		
Инт.отд.	Мрыкин	11.12.82	Вход турникетный накладный календарный с табулятором-листом для учета случаев лечебного устройства вместе с табулятором до 200 человек	
Зам. инт.отд.	Серебряков	11.12.82		
И.контр.	Маслова	11.12.82		
Рук.гр. Пун	Маслова	11.12.82		
Ведущий ин.тех.	Маслова Тимонова	11.12.82 11.12.82		
		Страниц	Лист	Листов
		2		1
		в/ч 14252		



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
БВСП-И-И-2,5х2,4	10(20)	2,28 (1,73)	22,80(34,6)	03.005-6.2 46-03.005-6.2 48
БВСП-И-И-2,5х2,4	2	1,95	3,9	03.005-6.2 52-03.005-6.2 54
БВСП-И-И-1,8х2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,9)	03.005-6.2 18-03.005-6.2 20
БВСП-И-И-1,8х2,2 ПБ	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, кг	Общая масса, кг
Поручень	Поручень арматурная сталь кл. А-2, ГОСТ 5781-82	16 А-2	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	4х36	8300	4	33,2	1,13	7,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-32	150х5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Поручень арматурная сталь кл. А-2, ГОСТ 5781-82	8 А-2	12810	40	512,4	0,395	202,4

- За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для убежищ II класса.
- Цифрой с индексом "а" обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- Армирование монолитных участков 9 и 9а см. документ 03.005-6.1.41 25.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.

- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию прямого с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВСП-И-И-2,5х2,4 следует заделать.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и записаны от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

03.005-6.0 20				Сталь Лист		Листов
Исполн.	М.Рыжков	И.Рыжков	И.Рыжков	Вход сквозной наклонный		1
Зам. и отв.	И.Рыжков	И.Рыжков	И.Рыжков	с пандусом - шлюзом для		1
И.контр.	И.Рыжков	И.Рыжков	И.Рыжков	убежища, лечебных учреж-		1
Рук. гр.	И.Рыжков	И.Рыжков	И.Рыжков	дений вместимостью		1
Вед. инж.	И.Рыжков	И.Рыжков	И.Рыжков	более 200 человек		1
Ст. тех.	И.Рыжков	И.Рыжков	И.Рыжков			1

Выборка сборных железобетонных элементов

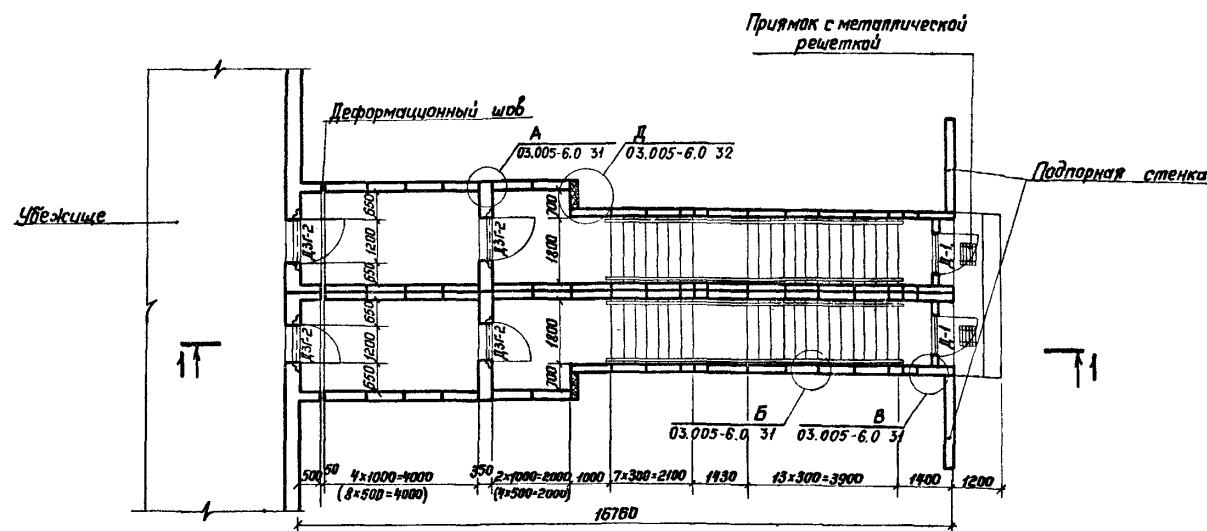
Марка блока	Кол шт	Объем, м ³		Ссылка на чертёж
		Элемента	Общий	
Б8ТЛ-II-IV-2,5×2,4	12 (24)	2,28 (1,73)	27,36 (11,52)	03.005-6.2 49-03.005-6.2 51
Б8ТЛ-II-IV-2,5×2,4Д	2	1,95	3,9	03.005-6.2 53-03.005-6.2 56
Б8Т-II-IV-1,8×2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,90)	03.005-6.2 21-03.005-6.2 23
Б8Т-II-IV-1,8×2,2ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	03.005-6.2 27-03.005-6.2 29

Спецификация и выборка металла

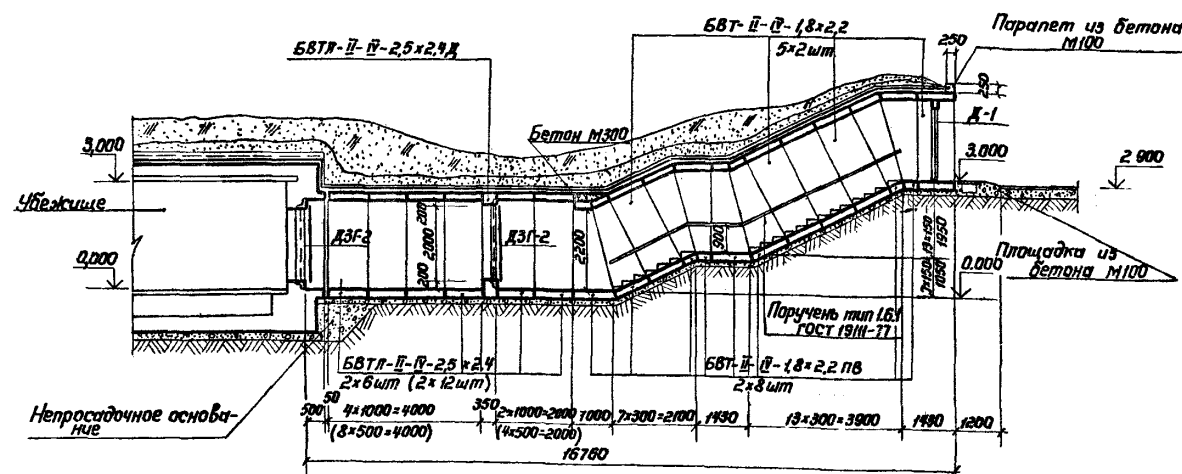
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. АІ ГОСТ 5781-82	16 АІ	150	40	6,0	1,58	9,5
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4×36	8300	4	33,2	1,13	37,5
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	Л50×5	1700	40	68,0	3,77	256,4
	Горячекатаная арматурная сталь класса АІ ГОСТ 5781-82	8 АІ	12810	40	512,4	0,395	202,4

1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища
2. Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 ОДН
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ОД 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 пропусков коммуникаций отверстия в дверных блоках Б8ТЛ-II-IV-2,5×2,4Д 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 21				Вход турполюс наклонный прямой с тамбуром-шлюзом для убежищ печеных учреждений вместимостью более 200 человек	Старый лист Листов	Лист 1
Исполн.	М.Рыкин	Провер.	В.С.У.			
Эксп.пр.	И.Григорьев	Эксп.пр.	В.М.С.			
Н.контр.	Маслова	В.М.С.	В.М.С.			
Рук.гр.	Г.И.	В.М.С.	В.М.С.			
Эксп.пр.	Маслова	В.М.С.	В.М.С.			
Ст.тех.	Тананева	В.М.С.	В.М.С.			



1-1



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол. шт.	Объем, м ³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
БСТ-Д-И-12х2,2	п	1,63 (2,52)	1,63 (2,52) хп	03.005-6.2 04-03.005-6.2 06
БСТ-Д-И-12х2,2ПВ	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	03.005-6.2 10-03.005-6.2 12

Спецификация и выборка металла

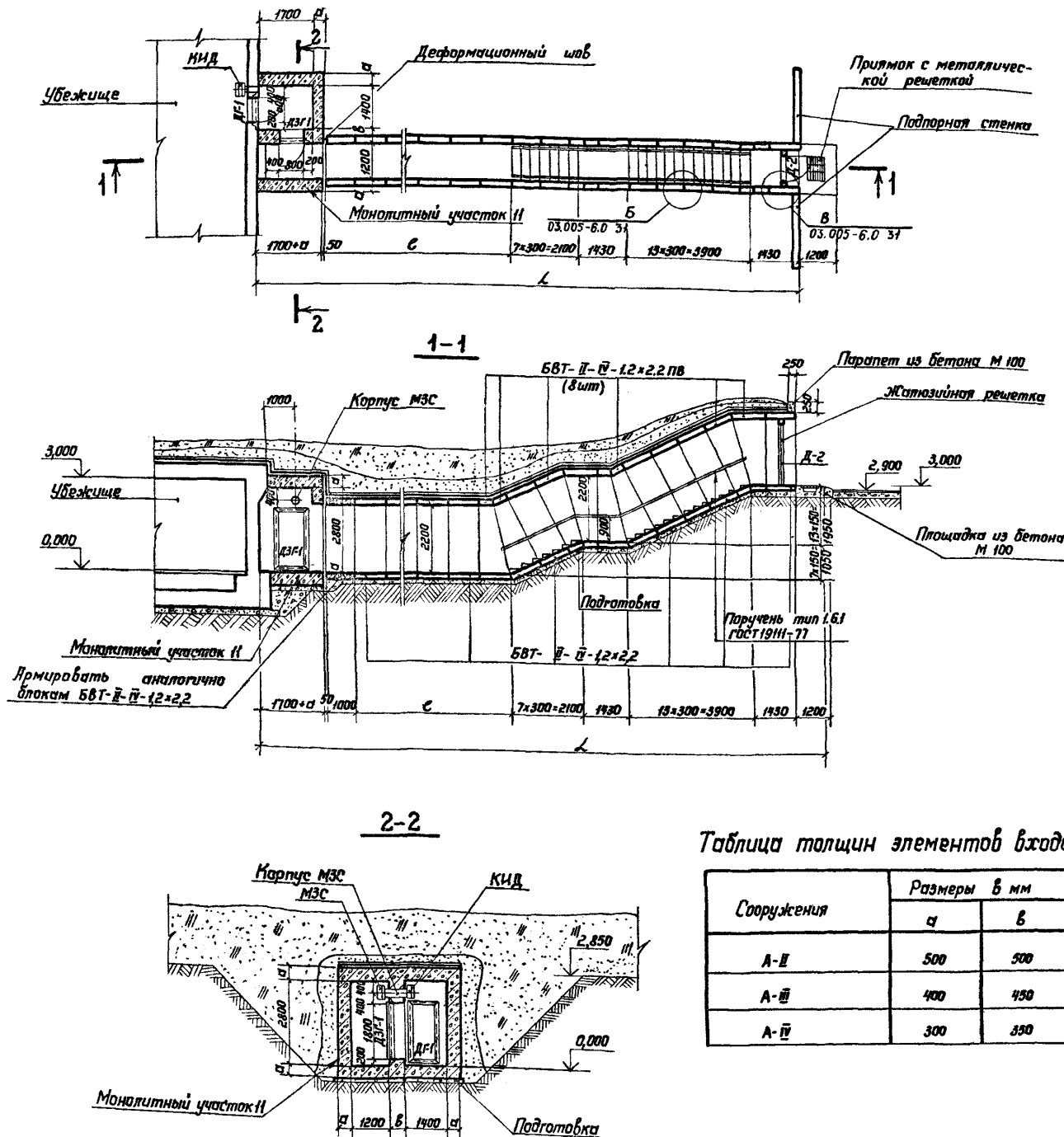
Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82	16 А1	150	20	3,0	1,58	4,7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-57	4х36	8300	2	16,6	1,13	18,8
Ступень	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	150х5	1100	20	22,0	3,77	82,9
	Горячекатаная арматурная сталь класса А2 ГОСТ 5781-82	8 А2	8500	20	170,0	0,395	67,2

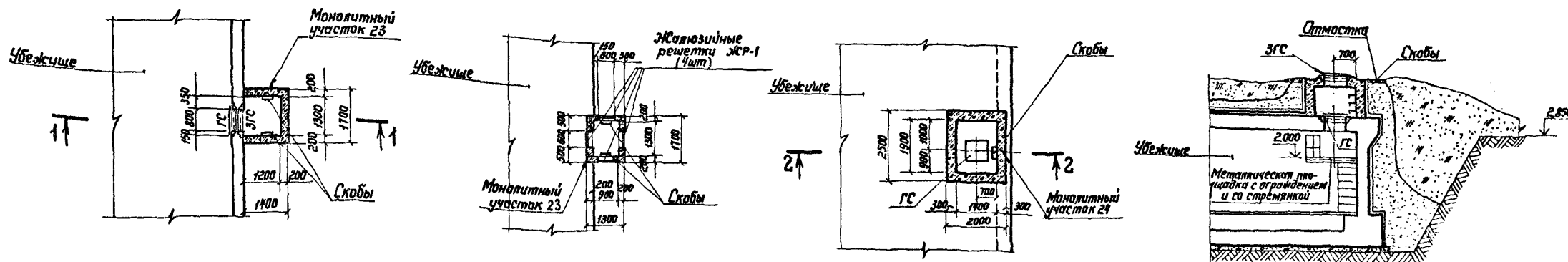
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 Лист 2.
4. Объемы в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
5. Армирование ступеней см. документ 03.005-6.0 32.
6. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
7. Размеры железобетонной решетки определяются в зависимости от вместимости убежища и климатического района.
8. Размеры С и Л определяются при проектировании конкретного сооружения равно как и количество и объем сборных железобетонных блоков БСТ-Д-И-12х2,2.
9. Размер Л должен превышать величину зоны возможных завалов.
10. Армирование монолитного участка II см. докум. 03.005-6.1ч 34-03.005-6.1ч 35.
11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

Таблица толщин элементов входа

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

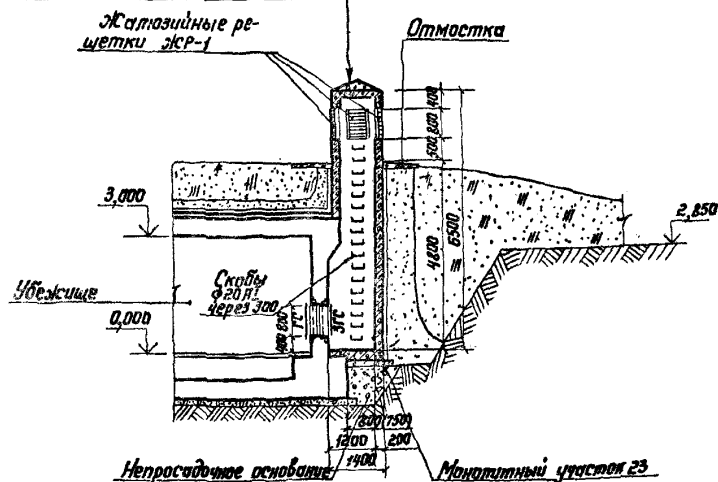
03.005-6.0 23			
Исполн.	М.И.И.	21.12	21.12
Экз. и тех. черт.	М.И.И.	21.12	21.12
Н.контр. М.И.И.	М.И.И.	21.12	21.12
Р.к. гр. Г.И.	М.И.И.	21.12	21.12
Вед. инж. М.И.И.	М.И.И.	21.12	21.12
Ст. тех. М.И.И.	М.И.И.	21.12	21.12
Выход аварийный и эвакуационный с тамбуром		Лист 1	Лист 6
		8/ч 14262	





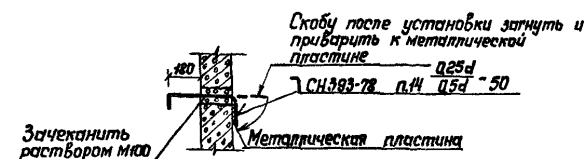
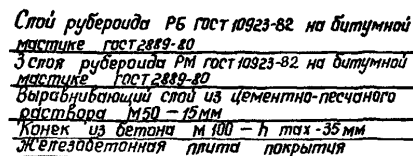
Слой рубероида Р6 ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80
 3-й слой рубероида РМ ГОСТ 10923-82 на битумной мастике ГОСТ 2889-80
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М50-15 мм
 Конек из бетона М100 толщиной 35 мм
 Железобетонная плита покрытия

1-1

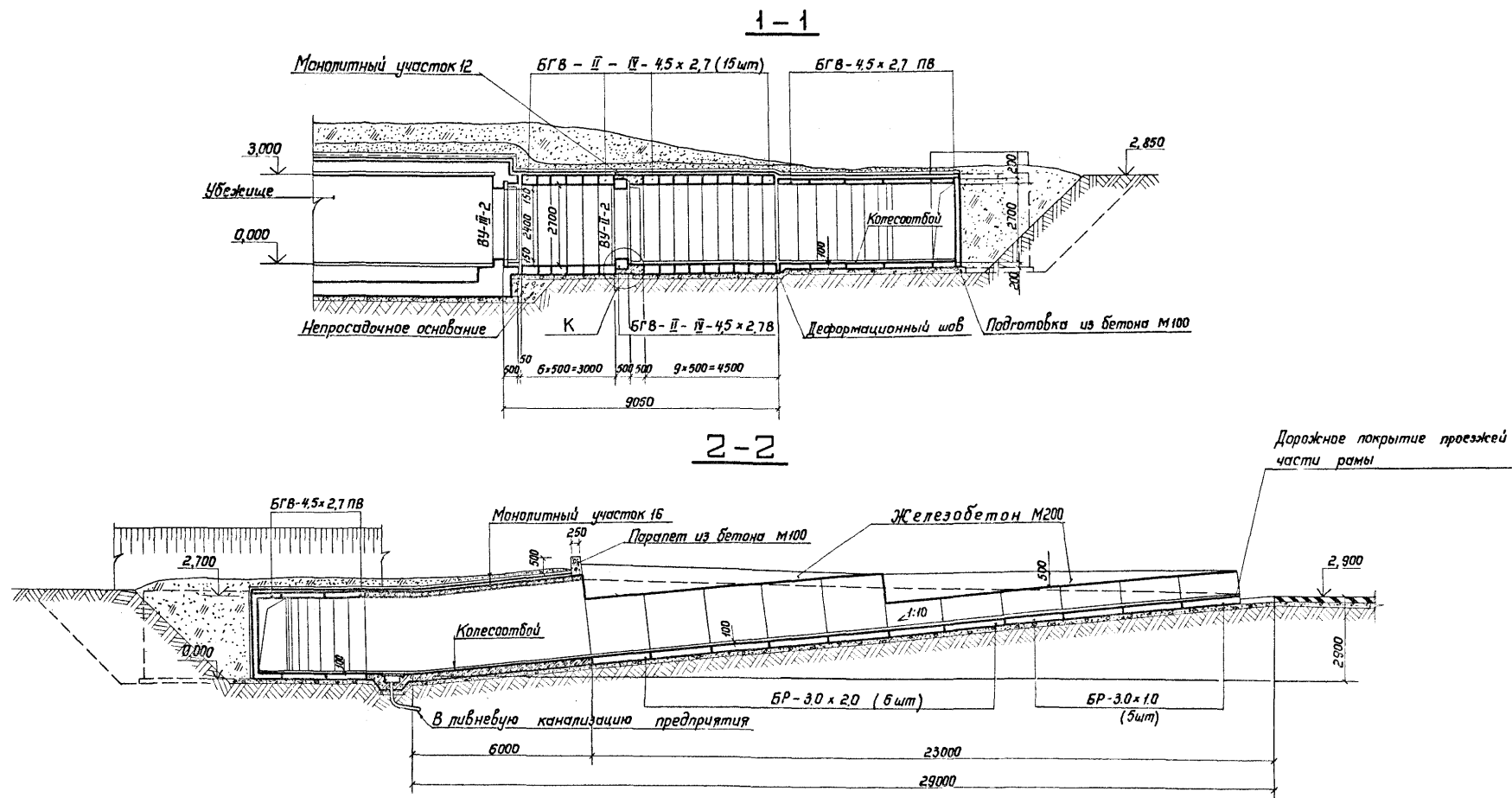


1. Данную конструкцию аварийного выхода применять для убежищ вместимостью до 600 человек.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Конструкцию железобетонных решеток ЖР-1 см в серии ТДК-Н-1-70 части II раздела II альбом 2.
4. Армирование монолитных участков 23 и 24 см. докум.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

03.005-6.0 24			
Нач. отд.	Мрыкин	В.И.	23.4.82
Зам. н. отд.	Шербаков	В.И.	23.4.82
Н. контр.	Маслова	В.И.	23.4.82
Рис. гр.	Гун	В.И.	23.4.82
Вед. инж.	Маслова	В.И.	23.4.82
Ст. тех.	Тананьева	В.И.	23.4.82
Выход аварийный шахтный примыкающий к сооружению			Страница Лист Листов
			В/ч 14262



					03.005-6.0 25				
Нак.мат	Мрыкин	В.И.	22.00		Выход аварийный штатный с галереи	Статус	Лист	Листов	
Зем.мат	Щербаков	В.И.	24.00			P			
Инструм	Наслоба	В.И.	24.00						
Рис.мат	Гун	В.И.	24.00						
Ведом.мат	Наслоба	В.И.	24.00						
Ист.тех.	Таманова	В.И.	23.00						В/ч 14252

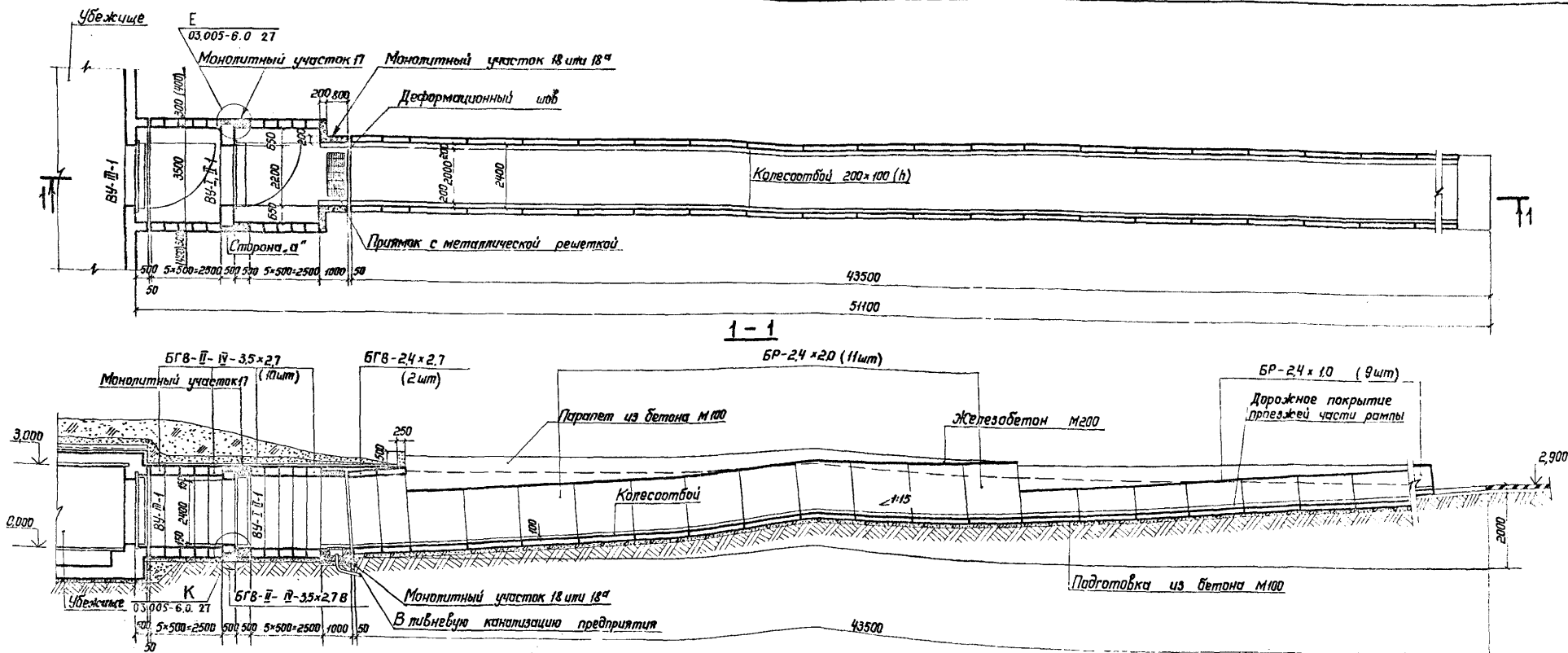


1. Данный лист см совместно с листом 1
2. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке сооружения к конкретной площадке.

3. Для обкатки рампы разрешается применять механизмы весом не более 15тс.

03.005-6.0 27

Лист
2



Выборка сборных железобетонных элементов

Марка блока	Кол., шт.	Объем, м³		Ссылка на чертёж
		Элемента	Общий	
БГВ-П-IV-3.5x2.7	10	2,12 (2,9)	21,2 (29,0)	03.005-6.3 04-03.005-6.3 06
БГВ-П-IV-3.5x2.7B	1	3,65	3,65	03.005-6.3 13-03.005-6.3 15
БГВ-24x2.7	2	1,71	3,42	03.005-6.3 10
БР-24x2,0	11	2,72	29,92	03.005-6.3 21
БР-24x1,0	10	1,97	19,7	03.005-6.3 22

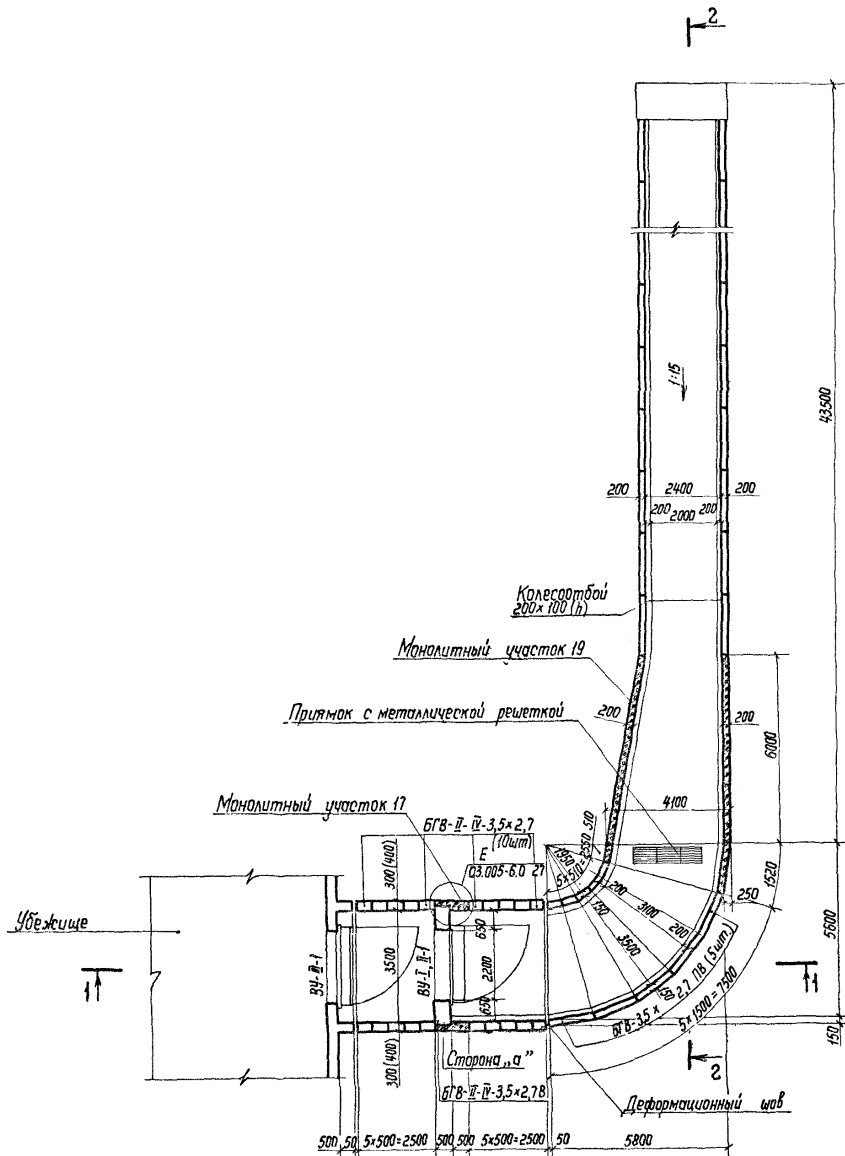
1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 00Н.
2. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
3. Цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II и III классов.
4. Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию см. серия 03.005-1.
5. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке конкретного сооружения.
6. Конструкция бортов ВУ-I-I, ВУ-II-I, ВУ-III см. на чертежах серии ТДК-Н-I-79/9.
7. Отверстия КПК блока БГВ-П-IV-3.5x2.7B, неиспользованные для пропуска коммуникаций, заделать по месту.
8. Колесотбой выполнять из бетона М200.
9. Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок въездов в убежища II, III классов.
10. Приращивание монолитных участков 17, 18, 18а см. докум. 03.005-6.1.42 09, 03.005-6.1.42 11, 03.005-6.1.42 12.
11. Открытый участок въезда разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяют условия застройки.
12. Для обваловки грузового въезда разрешается применять механизмы раскат не более 15тс.

03.005-6.0 28				Складской грузовой въезд		Страница	Лист	Листов
Исполн.	М.Рыкин	44	24.04	Однопутная прямолнейная рампа План Разрез		4	1	1
Зам. исполн.	Шербаков	44	24.04			4	1	1
Н. контр.	Маслова	44	24.04			4	1	1
Рис. гр.	Гун	44	24.04			4	1	1
Вед. инж.	Маслова	44	24.04			4	1	1
Ст. тех.	Тюганова	44	24.04			4	1	1

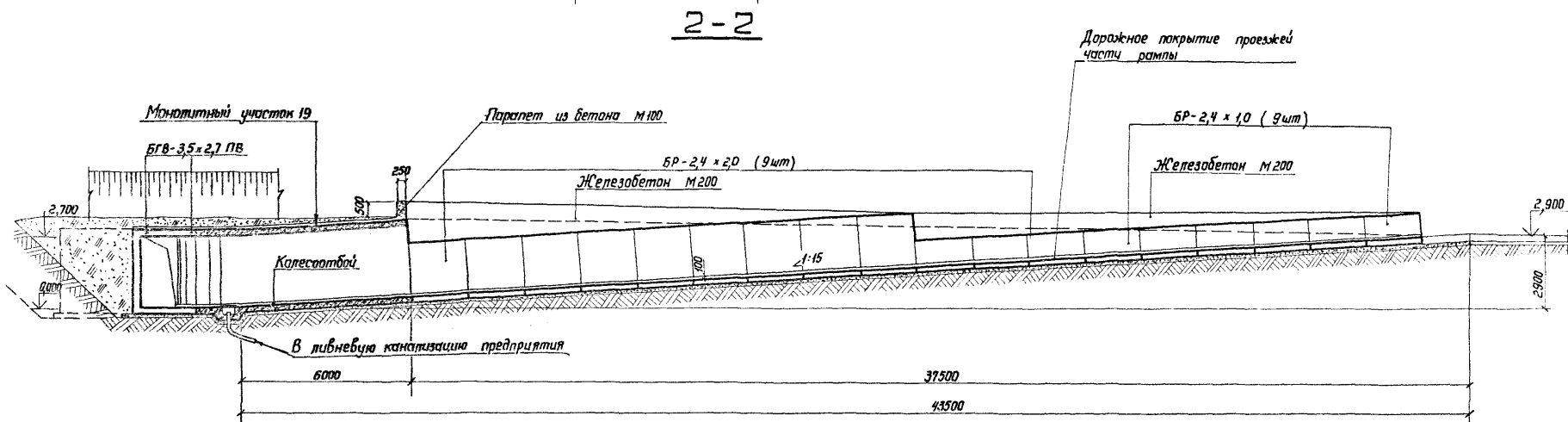
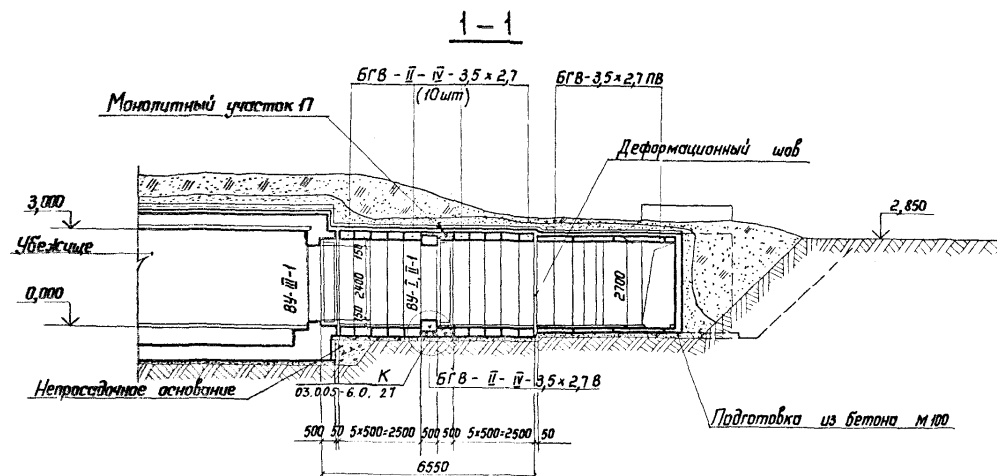
Выборка сборных железобетонных элементов

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

1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 00Н.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II и III классов.
4. Конструкция деформационного шва и гидроизоляцию смотри серию 03.005-1.
5. Конструкция ворот ВУ-I-I, ВУ-II-I, ВУ-III-I см на чертежах серии ТДК-Н-I-15/9.
6. Отверстия КПК блока БГВ-II-III-3,5x2,7B, неиспользованные для пропуска коммуникаций заварить по месту.
7. Колесоотбой выполнять из бетона М200.
8. Открытый участок въезда разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяют условия застройки.
9. Армирование монолитных участков 17 и 19 см. документ 03.005-6.1 42 09-03.005-6.1 42 Н, 03.005-6.1 42 13.



03.005-6.0 23				Складской грузовой въезд. Однопутная криволинейная рампа. План. Разрезы		
Исполн.	Моркин	И.	23.07.88	Статус	1	2
Экз. и отв.	Щербяков	В.И.	23.07.88	в/ч 14262		
Н. контр.	Маслова	В.И.	23.07.88			
Рук. гр.	Гун	В.И.	23.07.88			
Вед. инж.	Маслова	В.И.	23.07.88			
Ст. тех.	Тананашева	В.И.	23.07.88			



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

03.005 - 6.0 29

лист
2

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 - 15 мм

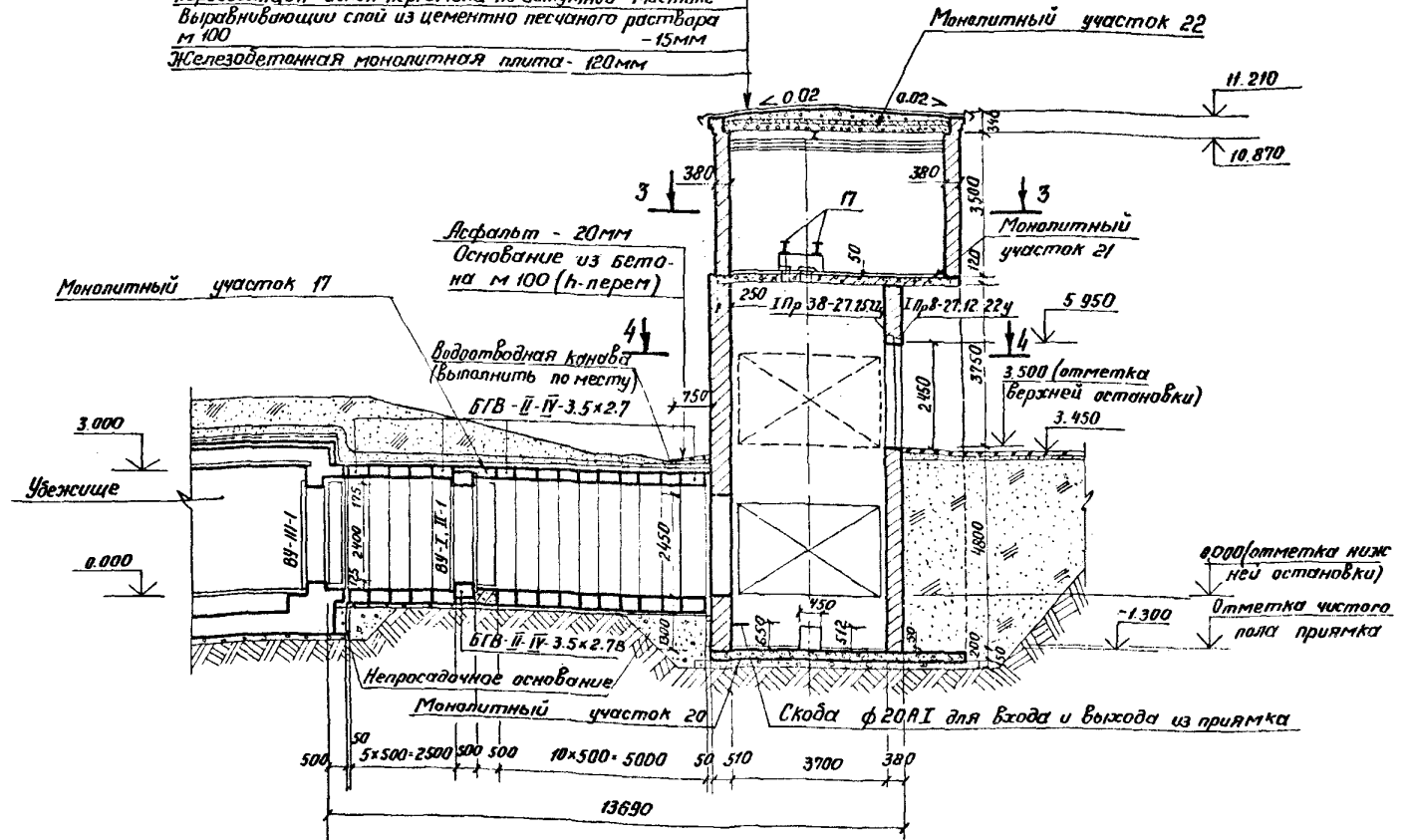
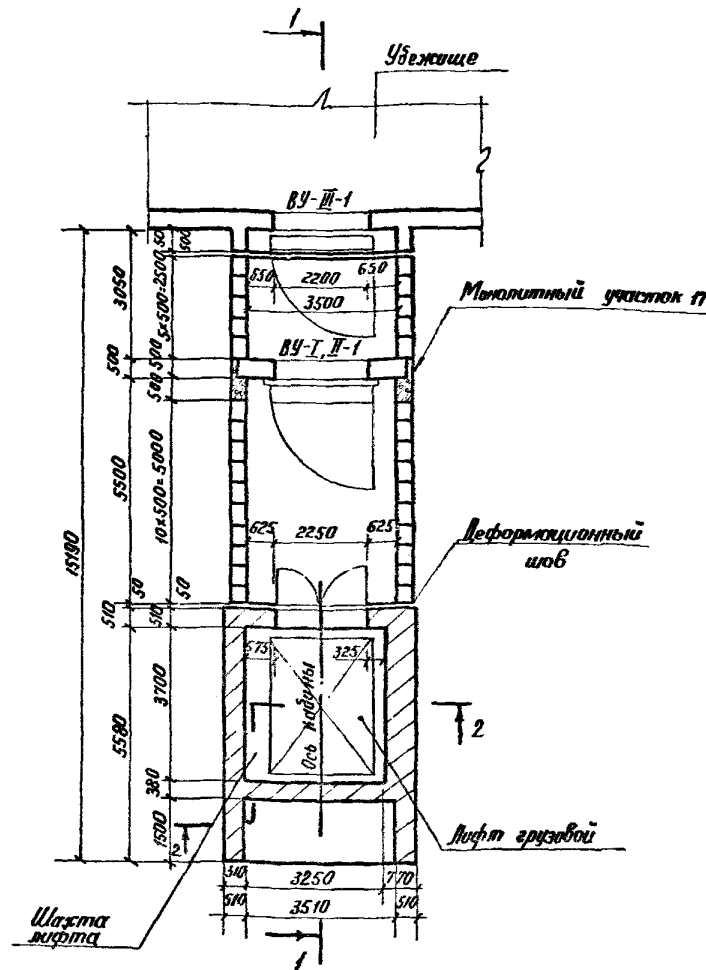
Конек из бетона М-15 h max = 35

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

Пароизоляция - 2 слоя пергамента на битумной мастике

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М 100 - 15 мм

Железобетонная монолитная плита - 120 мм



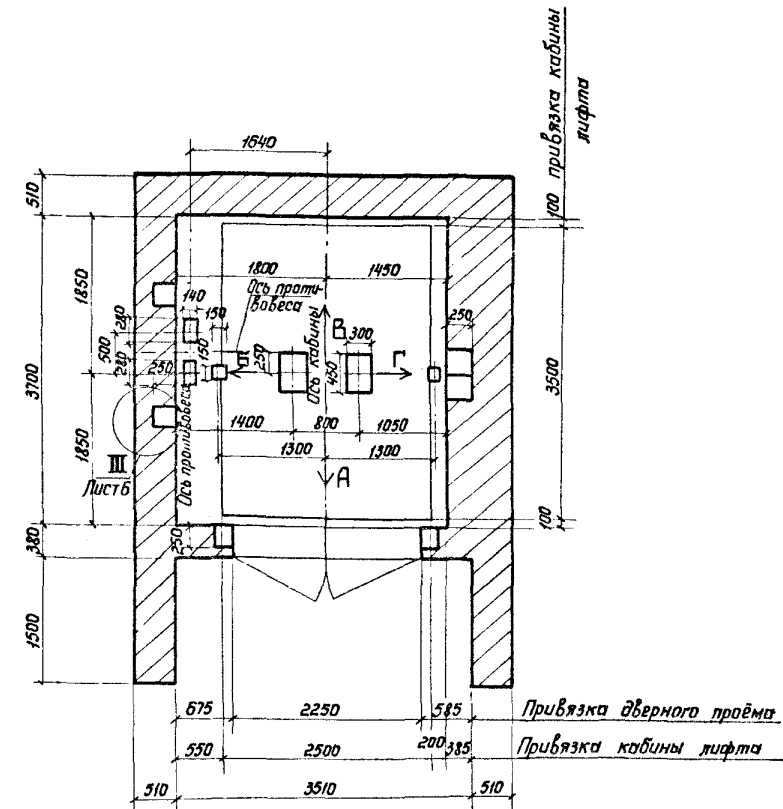
выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элемента	Кол., шт.	Объем, м ³		Ссылка на чертеж
		Элемента	Общий	
Перемычка I Пр 38-27.25.22у	1	0.15	0.15	1-138-10 Выход 1
То же I Пр 3-27.12.22у	1	0.07	0.07	То же
" I Пр 38-15.12.22у	2	0.04	0.08	"
" I Пр 2-15.12.14	1	0.01	0.01	"
БГВ-П-3.5x2.7	15	2.9	43.5	03.005-6.3 04-03.005-6.3 06
БГВ-П-3.5x2.7В	1	3.65	3.65	03.005-6.3 13-03.005-6.3 15

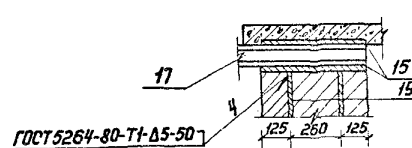
Данный лист см. совместно с листами 2-6

				03.005-6.0 30		
Нач. отд.	Мрыкин	Подпись	Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте	Лист	Листов	
Зам. н. отд.	Щербачев	"		Р	1	6
И. кантр.	Маслова	"		В/ч 14262		
рук. зр.	Гун	"				
вед. инж.	Маслова	"				
Ст. тех.	Тонинаева	"				

4 - 4

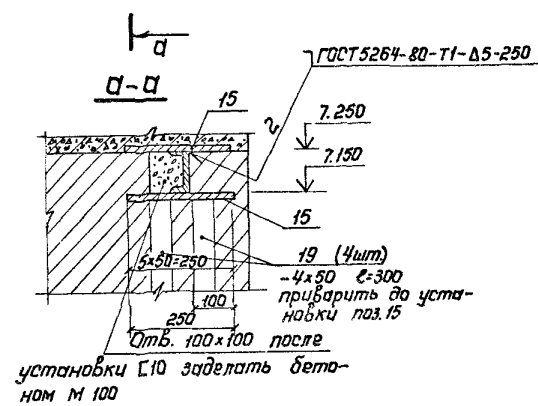


A diagram showing a circular cross-section of a pipe. The diameter is labeled 'd'.



1. Данный лист см. совместно с листом 1.

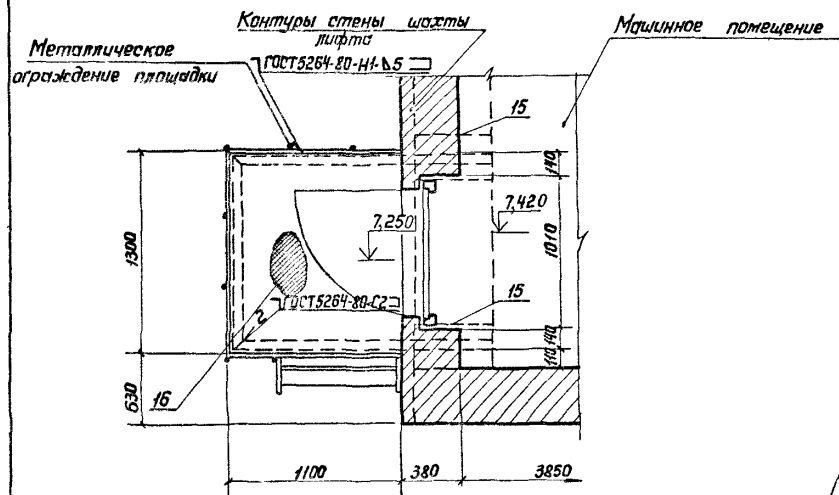
2. Позиции 15, 17, 18 учтены на листе 3.



03.005-6.0 30

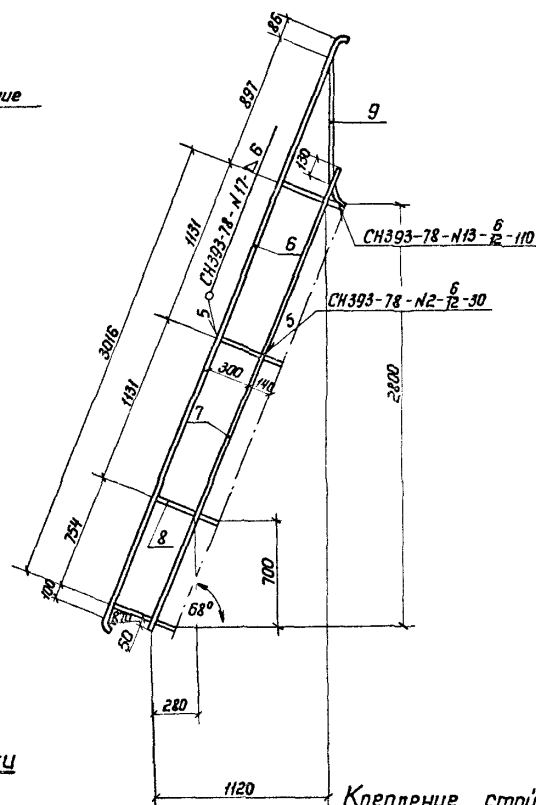
2

Фрагмент плана на отметке 7,500
М 1:25

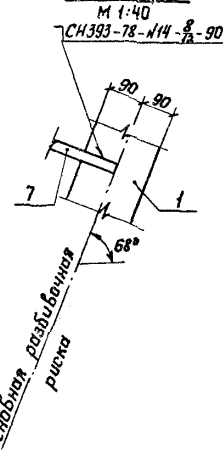


Металлическое ограждение площадки
М 1:20

Перила лестницы
М 1:25



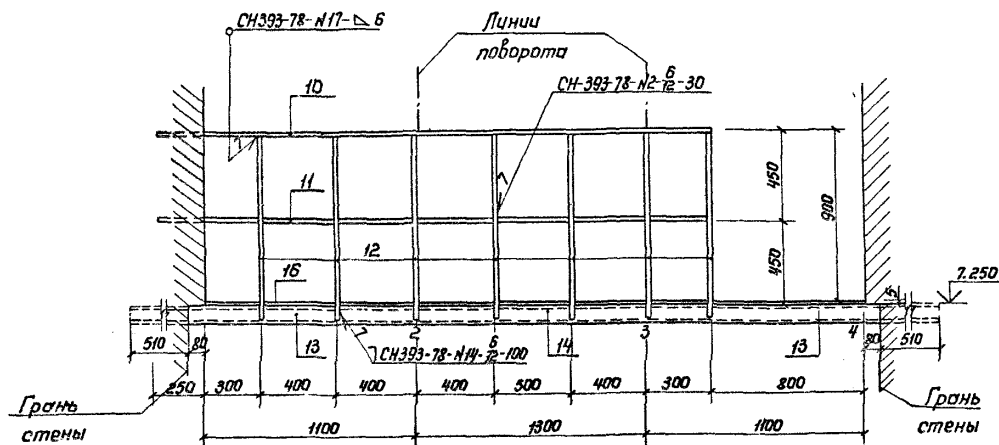
Крепление стойки перил
к тетиве лестницы
на сварке
М 1:40



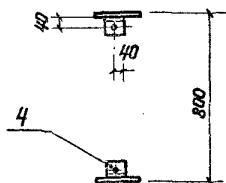
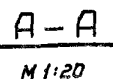
Спецификация металла

Марка элемента	поз.	Эскиз	Сечение или ф. мм	Длина, мм или площадь, м ²	Кол., шт.	Общая длина, м или площадь, м ²
Металлическая лестница	1	Полоса	- 6x180	3907	2	7,8
	2	Рифленая сталь	б = 4 мм	180x785	10	0,14 м ²
	3	Уголок	Л 75x6	785	1	0,8
	4	Уголок	Л 75x6	80	2	0,16
	5	Полоса	- 4x50	785	20	15,7
Перила	6		25 А I	4259	2	8,5
	7	Полоса	- 5x30	3343	2	6,7
	8		22 А I	428	8	3,4
	9		22 А I	1000	2	2,0
Ограждение металлической площадки	10		25 А I	2950	1	3,0
	11	Полоса	- 5x30	2950	1	3,0
	12		22 А I	975	7	6,8
Металлическая площадка	13	Швеллер	С 10	1390	2	3,4
	14	Швеллер	С 10	1300	1	1,3
	15	Лист	б = 10 мм	0,15 м ²	4	0,52 м ²
	16	Рифленая сталь	б = 5 мм	1100x1300	1	1,45 м ²
Отдельные позиции	17	Двутавр	И 24	4100	2	8,2
	18	Лист	б = 10 мм	0,04 м ²	2	0,08 м ²
Крепежные изделия		Болт	М 16	40	4	—
	19	Гайка	М 16	—	4	—
		См. чертеж	ф 16 А I	300	2	0,6
	20	Гайка	М 16	—	2	—
Отдельные позиции	21	Двутавр	И 20	4350	1	4,4
	22	Двутавр	И 20	5700	1	5,7

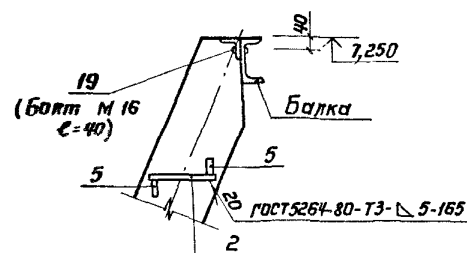
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Сварку металлического ограждения и перил лестницы производить согласно «Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций» СН 393-78.



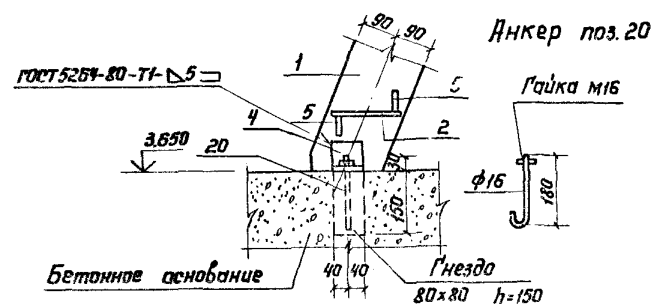
M 1:25



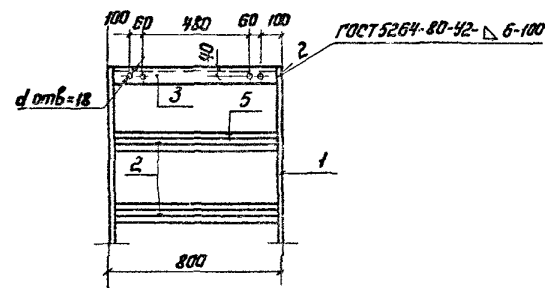
M 1:10



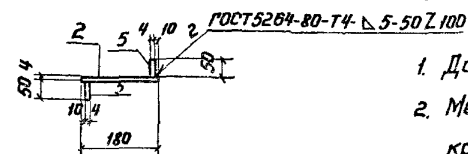
M1:10



M 1:20



M 1:10

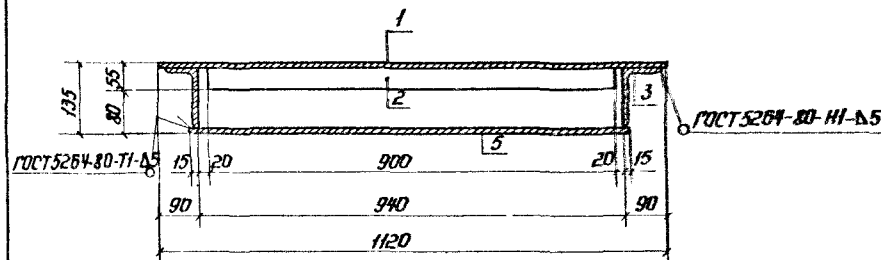


Марка элемента	Сортамент, гост	Диаметр или сечение, мм	Общая длина, м	Масса м, (м ²), кг	Общая масса, кг
Металлическая лестница	Сталь прокатная полосовая гост 103-76	6×180	7,8	8,48	66,1
	В ст 3 пс 6 гост 535-79	4×50	15,7	1,57	24,6
	Сталь прокатная угловая равнополочная гост 509-72	175×6	1,0	6,89	6,9
	В ст 3 сп 5 гост 535-79	6=4 мм	1,4 м ²	33,4	46,8
	Сталь листовая рифленая гост 8568-77 В ст 3 пс 6 гост 535-79				
	Итого:				144,4
Перила металлической лестницы	Сталь горячекатаная арматурная класса АІ гост 5781-82	25 АІ	8,5	3,85	32,7
	22 АІ	5,4	2,98	16,1	
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76 В ст 3 пс 6 гост 535-79	5×30	6,7	1,18	7,9
	Итого:				56,7
Ограждение металлической площадки	Сталь горячекатаная арматурная класса АІ гост 5781-82	25 АІ	3,0	3,85	11,6
	22 АІ	6,8	2,98	20,3	
	Сталь прокатная полосовая гост 103-76 В ст 3 пс 6 гост 535-79	5×30	3,0	1,18	3,5
	Итого:				35,4
Металлическая площадка	Сталь прокатная швеллеры гост 8240-72 В ст 3 сп 5 гост 535-79	С 10	4,7	8,59	40,4
	Сталь листовая горячекатаная гост 19903-74*	6=10	0,52 м ²	78,5	40,8
	В ст 3 сп 5 гост 14637-79				
	Сталь листовая рифленая гост 8568-77 В ст 3 пс 6 гост 535-79	6=5	1,4 м ²	42,3	59,2
	Итого:				140,4
Отдельные позиции	Сталь листовая горячекатаная гост 19903-74*				
	В ст 3 сп 5 гост 14637-79	6=10	0,08 м ²	78,5	6,3
	Сталь горячекатаная балки общепрофильные гост 8239-72 В ст 3 сп 5 гост 535-79	І 24	8,2	27,3	223,9
Крепежные запчасти	Сталь горячекатаная арматурная класса АІ гост 5781-82	16 АІ	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 общепрофильные гост 8239-72	І 20	10,1	21,0	212,1
	В ст 3 сп 5 гост 535-79				

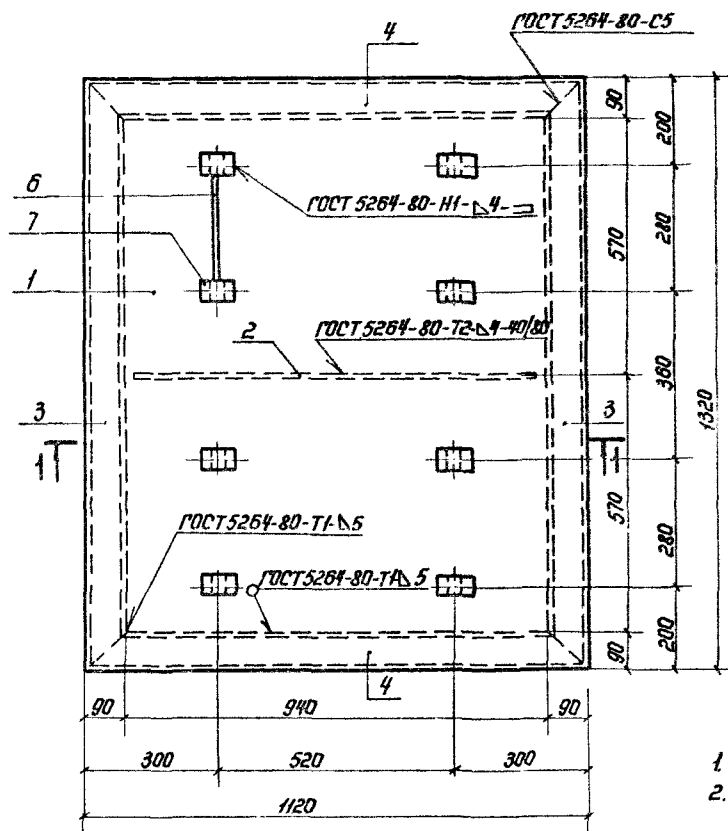
1. Данный лист см. совместно с листом 3.
2. Металлическую лестницу окрасить масляной краской за 2 раза.

ЩИТ ЩП 1

1-1

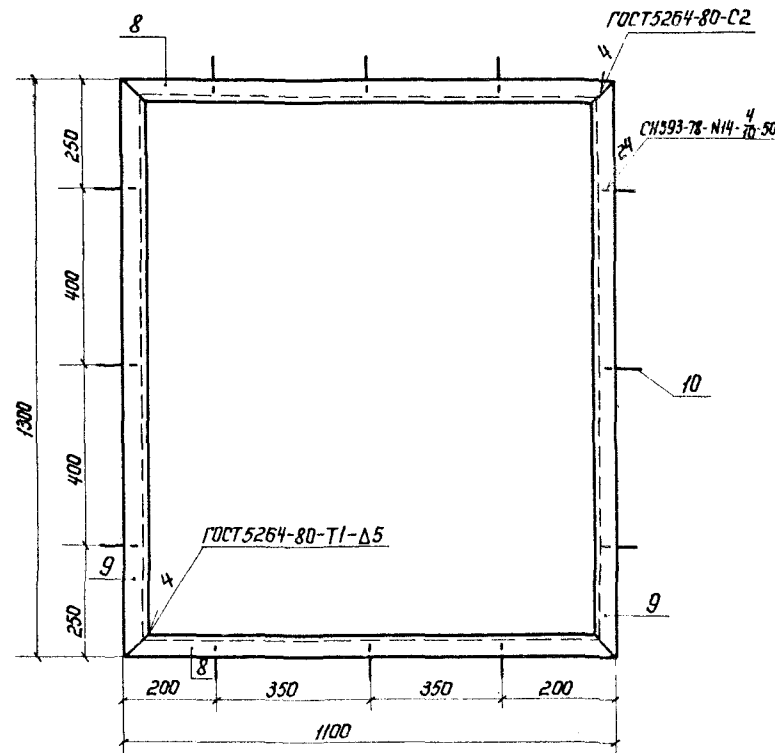


ПЛАН

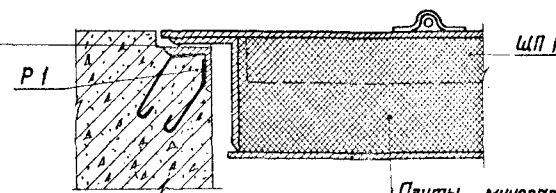


РАМА Р 1

ПЛАН



Резиновая прокладка



Плиты минераловатные на синтетическом связующем ПМ ГОСТ 9573-82

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 запаковать 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	$\delta = 5$	1120x1320	1	1,5 (м ²)
	900	2	-4x50	900	1	0,9
	80x1140	3	L125x80x7	1300	2	2,6
	80x940	4	L125x80x7	1100	2	2,2
Р 1	Лист	5	$\delta = 5$	970x1170	1	1,1 (м ²)
	R20	6	$\phi 12 \text{ A I}$	400	4	1,6
	60	7	-4x50	125	8	1,0
	50	8	L 50x5	1100	2	2,2
	50	9	L 50x5	1300	2	2,6
	50	10	$\phi 12 \text{ A I}$	260	24	6,2

Выборка стали на 1 изделие

Сортамент, ГОСТ		Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
ЩП 1	Горячекатаная арматурная сталь кл. А I ГОСТ 5781-82	$\phi 12 \text{ A I}$	1,6	0,888	1,4
	Сталь прокатная поласовая ГОСТ 103-76	-4x50	1,9	1,57	3,0
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79				
	Сталь листовая горяче- катаная ГОСТ 19903-74*	$\delta = 5$	1,1 (м ²)	39,3	43,2
	В ст 3 пс 5 ГОСТ 14637-79				
	Листы стальные с ромбичес- ким и чеверичным рифле- нием ГОСТ 8568-77*	$\delta = 5$	1,5 (м ²)	43,2	64,8
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79				
	Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	L125x80x7	4,8	11,0	52,8
В ст 3 пс 5 ГОСТ 535-79					
Р 1	Сталь угловая равно- полочная ГОСТ 8509-72	L 50x5	4,8	3,77	18,1
	В ст 3 пс 5 ГОСТ 535-79				
	Горячекатаная арматур- ная сталь кл. А I ГОСТ 5781-79	$\phi 12 \text{ A I}$	6,2	0,888	5,5

03.005-6.0 30

Лист 5

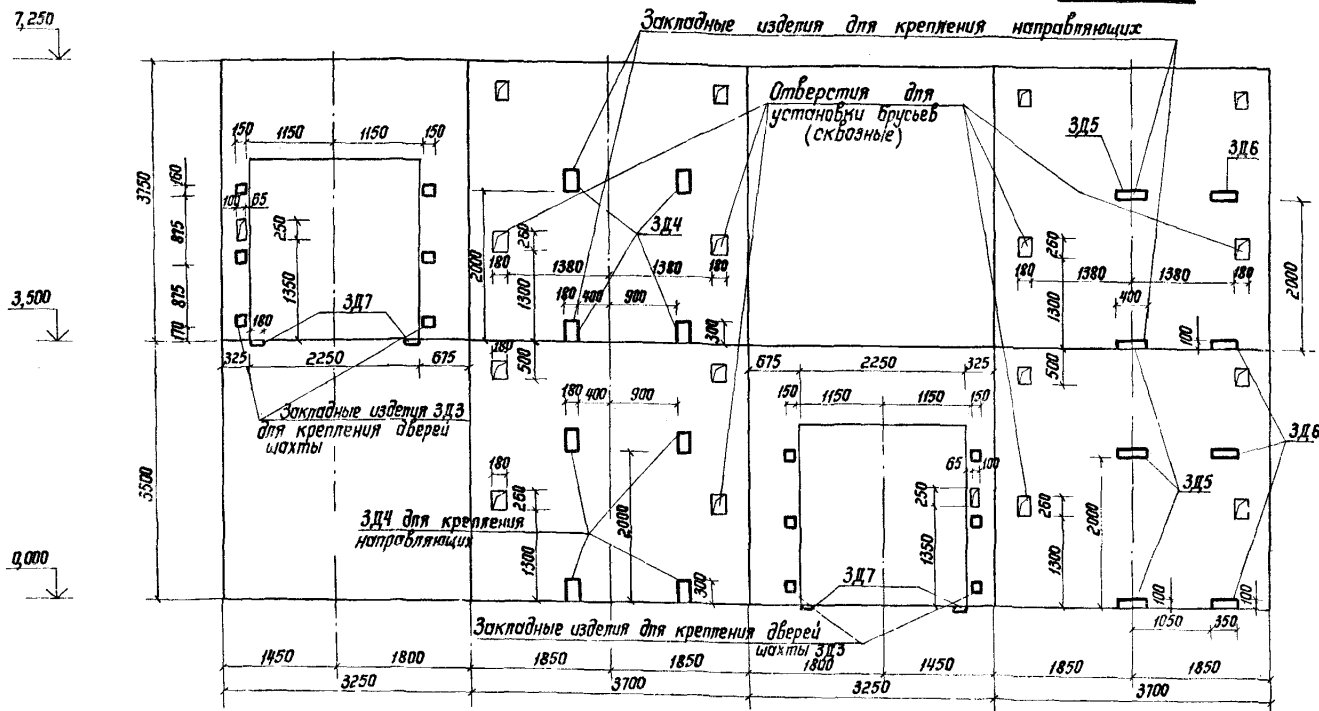
Вид Г

Вид А

Вид Е

Вид Ж

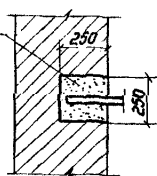
Закладные изделия для крепления направляющих



Спецификация и выборка металла

Марки элементов	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Общая длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
ЗД3	Сталь, прокатная, полусовая, ГОСТ 103-76 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-8х150	0,2	12	2,4	3,42	22,6
		-5х50	0,6		7,2	1,96	14,1
ЗД4	Сталь, прокатная, полусовая, ГОСТ 103-76 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-8х180	0,3	8	2,4	11,3	27,1
		-5х100	1,8		14,4	3,93	56,6
ЗД5	Сталь, прокатная, полусовая, ГОСТ 103-76 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-8х100	0,4		1,6	6,28	10,0
		-5х100	1,4		5,6	3,93	22,0
ЗД6	Сталь, прокатная, полусовая, ГОСТ 103-76 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-8х100	0,4		1,6	6,28	10,0
		-5х50	0,9		3,6	1,96	7,1
ЗД7	Сталь, прокатная, полусовая, ГОСТ 103-76 В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	-8х100	0,2	4	0,8	6,28	5,0
		-5х50	0,6		2,4	1,96	4,7

Ниша 250х250х250 (н)
(После установки на направляющих закрепить бетоном М200)



510

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

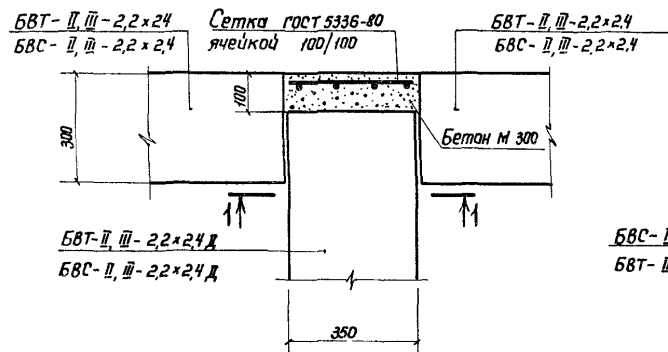
- Стены шахт лифтов, где укреплены двери, должны быть рассчитаны на удары, возникающие при закрытии распашных дверей (вес одной створки у лифта г/п-3200 кг-80 кг).
- Кладку кирпичных стен шахты и машинного помещения выполнять из полнотелого кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки не ниже 75 без выступов и впадин (с разделкой швов) на цементном растворе М50.
- Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 1 мм при этом размеры шахты лифта и допустимые отклонения на размеры в любом сечении должны соответствовать требованиям чертежей настоящего выпуска. Допустимая разность диагоналей шахты в плане не более 25 мм. Допустимое отклонение элементов строительной части лифта от их номинального положения должна быть не более: а) закладных деталей для крепления кронштейнов направляющих в горизонтальном направлении (вправо и влево) - 10 мм; б) закладных изделий для крепления деталей лифта (в любом направлении) - 10 мм; в) дверей в полу машинного помещения (в любом направлении) - 10 мм.
- Приямки шахты должны быть защищены от попадания в него грунтовых и сточных вод. Гидроизоляция выполняется по месту в зависимости от гидрогеологических условий площадки.
- Подход к машинному помещению должен соответствовать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов», Госгортехнадзора СССР. В машинном помещении не допускается установка оборудования, не имеющего отношения к эксплуатации лифтов.
- Подход к машинному помещению должен быть свободным, всегда доступным, достаточно освещенным, предусматривать возможность транспортировки оборудования лифта и соответствовать требованиям, «Правил устройства и безопасности эксплуатации лифтов» Госгортехнадзора СССР. Перед входом в машинное помещение у входа должны быть предусмотрены свободные площадки размером не менее 1000х1000 мм.
- Вход в машинное помещение через люки в нижнем или верхнем перекрытиях не допускается. Не допускается устройство прохода в машинное помещение по наклонным крышам и пожарным лестницам.
- При конкретном проектировании в здании помещения 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 прокладке указанных коммуникаций место их расположения должно быть согласовано с заводом-изготовителем лифта.
- Вокруг отверстий в полу машинного помещения должны быть устроены бортики высотой не менее 75 мм над уровнем пола.
- В проекте электроосвещения здания предусмотреть освещение машинного помещения, шахты и подходов к ним согласно действующим нормам освещенности.
- Защитку чистого пола в машинном помещении и приямке производить при монтаже после установки оборудования лифта и прокладки труб электропроводки. Высота заливки пола при установке в общем машинном помещении нескольких лифтов должна быть 100 мм.
- Монтаж лифтов рекомендуется производить укрупненными узлами при помощи строительного крана, поэтому устройство перекрытия над шахтой производить после транспортировки оборудования размерного 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 1500х1000 мм. Монтажную плиту, перекрывающую этот проем, устанавливать и бетонировать после разбора оборудования.
- После монтажа лифта строительная организация должна произвести заделку отверстий под монтажные настилы, за исключением отверстий в зоне нижней остановки лифта, используемых при эксплуатации лифта для осмотра дверей шахты на нижней остановке лифта.

03.005-6.0 30

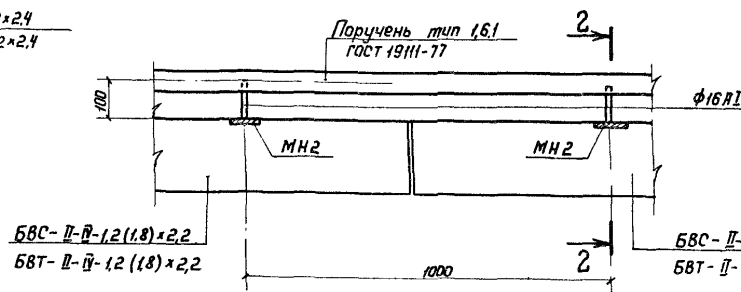
Лист

6

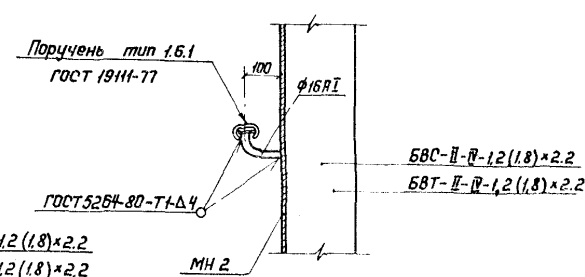
А



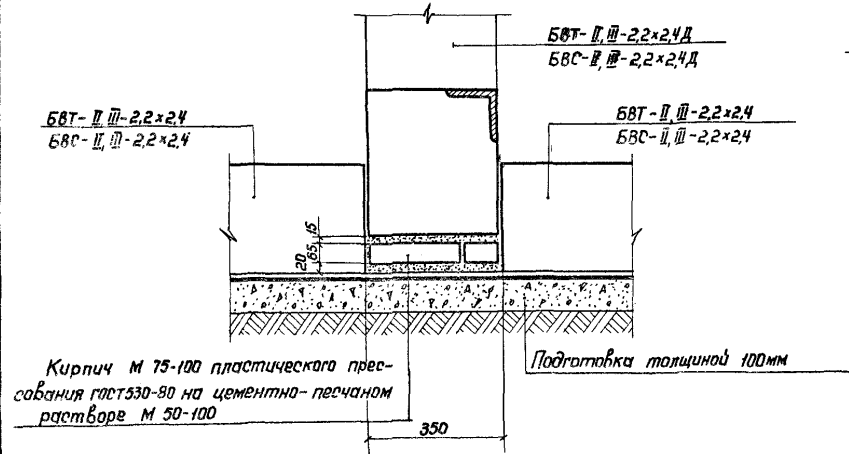
Б



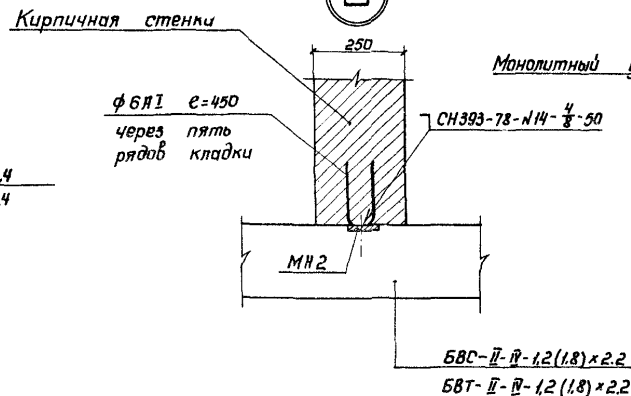
2-2



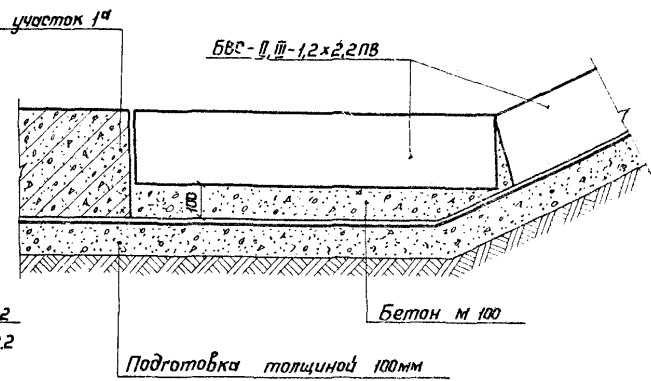
1-1



В



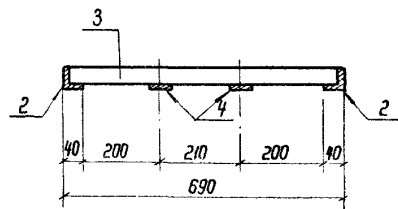
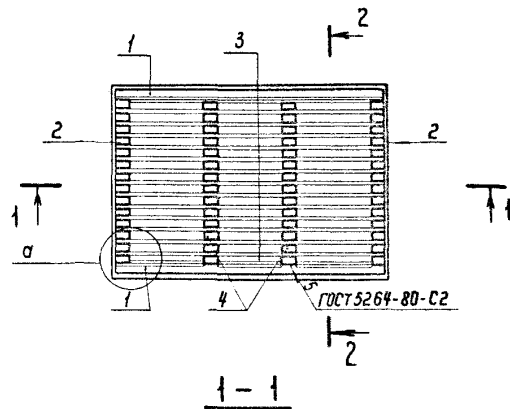
Г



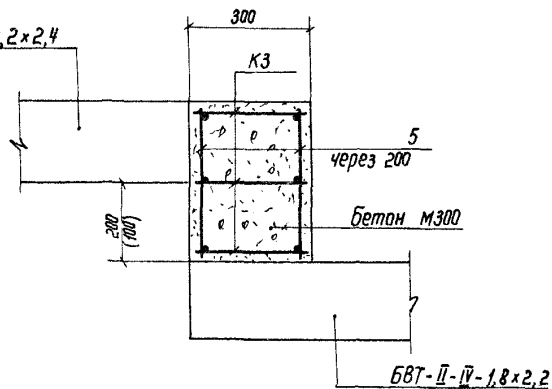
Узлы А, Г выполнять для сооружений
II и III классов.

Исполн.	М.И.К.	Провер.	С.И.П.	03.005-6.0 31	Стандарт	Лист	Листов
Зам. исполн.	М.И.К.	Провер.	С.И.П.	Узлы А, Б, Г	8/4	14262	
Исполн.	М.И.К.	Провер.	С.И.П.				
Зам. исполн.	М.И.К.	Провер.	С.И.П.				
Исполн.	М.И.К.	Провер.	С.И.П.				
Зам. исполн.	М.И.К.	Провер.	С.И.П.				
Исполн.	М.И.К.	Провер.	С.И.П.				
Зам. исполн.	М.И.К.	Провер.	С.И.П.				

Металлическая решетка



БСТ-II-В-2,2x2,4



2-2

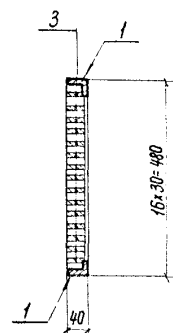
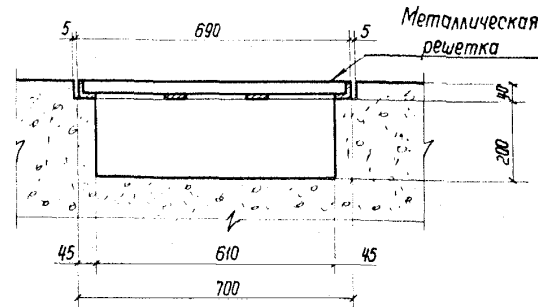
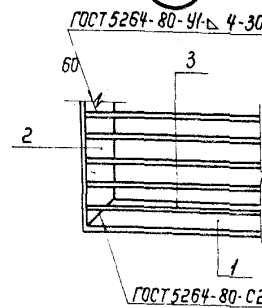


Схема установки решетки



а



Ведомость металла на 1 элемент

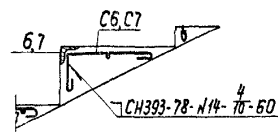
Марка элемента	Поз	Эскиз	Сечение, мм	Длина, мм	Кол, шт.	Общая длина, м
Металлическая решетка	1		40x4	690	2	1,3
	2		40x4	480	2	1,0
	3		4x36	680	15	10,2
	4		4x36	398	2	0,8
Узел Д	5		8A-III	480 (380)	24	11,5 (9,1)
	к3	03.005-6.2 58	16A-III	6180	3	18,5
			8A-III	5220		15,7
Ступень для блока с газоразрывом 1,8x2,2 1,2x2,2	6		L50x5	1100	1	1,1
	с6		8A-I	8490	1	8,5
	7		L50x5	1790	1	1,7
	с7		8A-I	12810	1	12,8

Выборка металла на 1 элемент

Марка элемента	Сортамент, ГОСТ	Сечение, мм	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Общая масса, кг
Металлическая решетка	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L40x4	2,3	2,42	5,6
	В ст 3 спб ГОСТ 535-79	4x36	11,0	1,13	12,4
	Сталь прокатная, плоская ГОСТ 3803-79	4x36	11,0	1,13	12,4
Узел Д	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-III ГОСТ 5781-82	16A-III	18,5	1,58	29,2
		8A-III	27,2 (24,8)	0,617	16,8 (15,3)
Ступень для блока с газоразрывом 1,8x2,2 1,2x2,2	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1,1	3,77	4,1
	В ст 3 спб ГОСТ 535-79	8A-I	8,5	0,395	3,4
	Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82	8A-I	12,81	0,395	5,1
	Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	L50x5	1,7	3,77	6,4

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

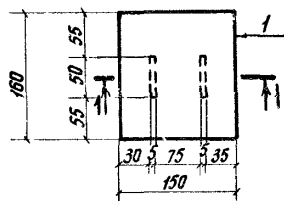
Армирование ступени



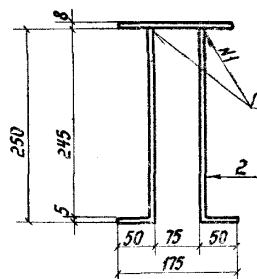
03.005-6.0 32

Нач. отд.	Мрыкин	27.08	Металлическая решетка	Старая	Лист	Листов
Зам. отд.	Шербаков	27.08	Узел Д.			
Н. контр.	Маслова	27.08	Армирование ступени			
Руч. гр.	Тун	27.08				
Вед. инж.	Маслова	27.08				
Ст. тех.	Тананьева	27.08				

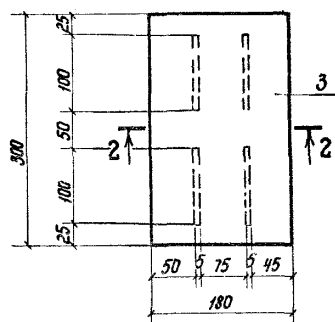
3Д3



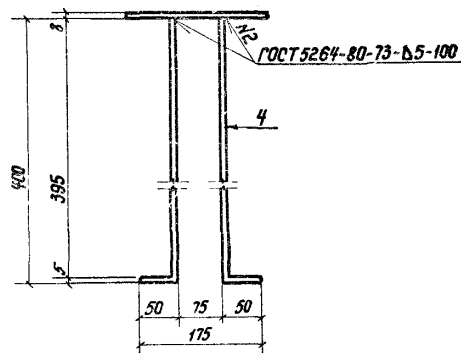
1-1



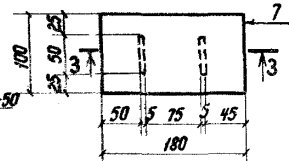
3Д4



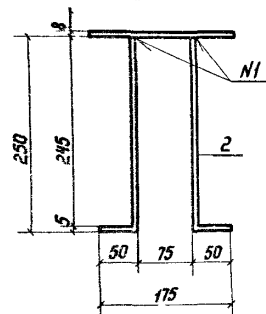
2-2



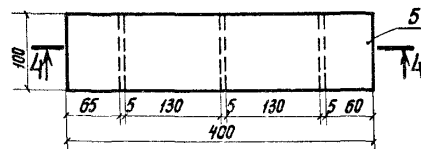
3Д7



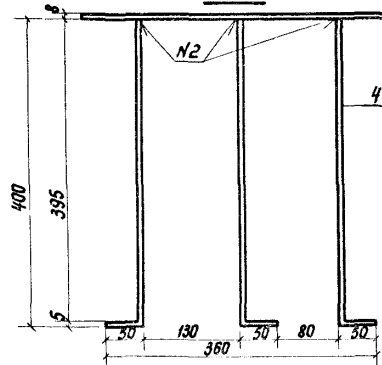
3-3



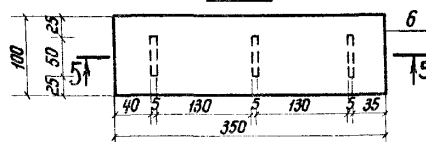
3Д5



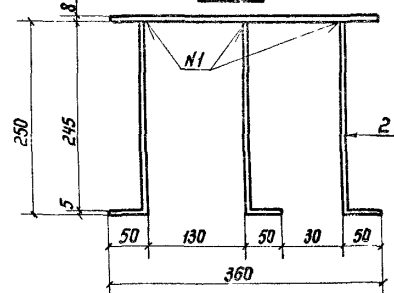
4-4



3Д6



5-5



Ведомость металла на 1 изделие

Марка элемента	Эскиз	Позиция	Диаметр или сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м
3Д3	Полоса	1	- 8 × 150	160	1	0,2
	Полоса	2	- 5 × 50	300	2	0,6
3Д4	Полоса	3	- 8 × 180	300	1	0,3
	Полоса	4	- 5 × 100	450	4	1,8
3Д5	Полоса	5	- 8 × 100	400	1	0,4
	Полоса	4	- 5 × 100	450	3	1,4
3Д6	Полоса	6	- 8 × 100	350	1	0,4
	Полоса	2	- 5 × 50	300	3	0,9
3Д7	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
3Д3	Сталь прокатная полосо- вая ГОСТ 103-76	- 8 × 150	0,2	9,42	1,9
	В ст 3 псб ГОСТ 535-79	- 5 × 50	0,6	1,96	1,2
				Итого:	3,1
3Д4	Сталь прокатная полосо- вая ГОСТ 103-76	- 8 × 180	0,3	11,3	3,4
	В ст 3 псб ГОСТ 535-79	- 5 × 100	1,8	3,93	7,1
				Итого:	10,5
3Д5	Сталь прокатная полосо- вая ГОСТ 103-76	- 8 × 100	0,4	6,28	2,5
	В ст 3 псб ГОСТ 535-79	- 5 × 100	1,4	3,93	5,5
				Итого:	8,0
3Д6	Сталь прокатная полосо- вая ГОСТ 103-76	- 8 × 100	0,4	6,28	2,5
	В ст 3 псб ГОСТ 535-79	- 5 × 50	0,9	1,96	1,8
				Итого:	4,3
3Д7	Сталь прокатная полосо- вая ГОСТ 103-76	- 8 × 100	0,2	6,28	1,3
	В ст 3 псб ГОСТ 535-79	- 5 × 50	0,6	1,96	1,2
				Итого:	2,5

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

03.005-6.0 33			
Исполн	М.И.Иванов	Провер	С.И.Сидоров
Зам.нап	И.И.Иванов	Зам.нап	И.И.Иванов
Нач.пр	М.И.Иванов	Нач.пр	М.И.Иванов
Рук.гр	Г.И.Иванов	Рук.гр	Г.И.Иванов
Вед.инж	М.И.Иванов	Вед.инж	М.И.Иванов
Ин.тех	М.И.Иванов	Ин.тех	М.И.Иванов
Изделие закладное		Станд.лист	Листов
3Д3-3Д7		в/ч	14262