

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
СЕРИЯ

**ТДК-Н - I - 75/2**

УНИФИЦИРОВАННЫЕ  
ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  
И КОНСТРУКТИВНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
ВХОДОВ, ПОДХОДНЫХ ГАЛЕРЕЙ  
СИМВУРОВ И ШАЮЗОВ В УБЕЖИЩАХ  
II-V КЛАССОВ

**Выпуск I**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**15075 - 01**  
цена 4-7 ₽

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
Москва, А-445, Смоленская ул., 22  
Сдано в печать VIII 1961 г.  
Заказ № 8778 Тираж 100 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ТДК-Н-1-75/2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ  
И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ВХОДОВ, ПОДХОДНЫХ  
ГАЛЕРЕЙ, ТАМБУРОВ И ШЛЮЗОВ В УБЕЖИЩАХ II-V КЛАССОВ

ВЫПУСК I

КОНСТРУКТИВНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ВХОДОВ УБЕЖИЩ II-V КЛАССОВ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 150, 300, 600, 900, 1200, 1500 И 1800 ЧЕЛОВЕК

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны в/ч 14262

Гл. инженер в/ч 14262

Гл. специалист в/ч 14262

Гл. инженер проекта

К. Дорогушкин

Е. Савиных

В. Ларичев

УТВЕРЖДЕНЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Госстроя СССР  
от 31 ЯНВАРЯ 1977г. № 1

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Войсковой частью 14262  
от 30 НОЯБРЯ 1977г. ПРИКАЗ № 635

*Ведомость выпусков серии ТДК-Н-1-75/2*

<i>№</i> <i>выпусков</i>	<i>Наименование</i> <i>выпусков</i>	<i>Примечания</i>
<i>Выпуск 1</i>	<i>Конструктивно-планировочные решения входов для убежищ II - V классов вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500 и 1800 человек</i>	
<i>Выпуск 2</i>	<i>Монолитные участки. Часть I - Монолитные участки № 1 - № 10°. Часть II - Монолитные участки № 11 - № 28</i>	
<i>Выпуск 3</i>	<i>Сборные железобетонные конструкции входов для убежищ вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500, 1800 человек (при уровне грунтовых вод на 2.0 м. выше  отметки пола сооружения)</i>	
<i>Выпуск 4</i>	<i>Сборные железобетонные конструкции входов для убежищ вместимостью 150, 300, 600, 900, 1200, 1500, 1800 человек (при уровне грунтовых вод на 0.5 м. ниже  отметки пола сооружения)</i>	
<i>Выпуск 5</i>	<i>Сборные железобетонные конструкции сборных и закладочныхных выходов, гале- реи, грузовых въездов и рамп.</i>	

# Ведомость чертежей выпускка 1

№ п.п.	Наименование чертежа	№ листов	№ страницы
1	2	3	4
1	Штитульный лист		1
2	Ведомость чертежей выпускса 1	1	2
3	Пояснительная записка	2-3	3-4
4	Моделица сочетаний выходов	4-6	5-7
5	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	7	8
6	Вход сквозниковый наклонный с тамбуром, с пешеходным переходом внутри сооружения для убежищ вместимостью 150 человек	8	9
7	Вход тупиковый наклонный прямой тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	9	10

1	2	3	4
8	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек	10	11
9	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 150 человек	11	12
10	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 150 человек.	12	13
11	Вход сквозниковой наклонный с тамбуром - шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	13	14
12	Вход сквозниковой наклонный с тамбуром - шлюзом, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 300, 600 человек.	14	15
13	Вход сквозниковой наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек.	15	16
14	Вход сквозниковой наклонный с тамбуром, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 300, 600 человек	16	17
15	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром- шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	17	18
16	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром- шлюзом, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	18	19
17	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром- шлюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	19	20
18	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром- шлюзом, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	20	21
19	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 300, 600 человек	21	22
20	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	22	23
21	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	23	24
22	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 300 и 600 человек	24	25
23	Вход сквозниковой наклонный с тамбуром- шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	25	26
24	Вход сквозниковой наклонный с тамбуром- шлюзом, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	26	27
25	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром- шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	27	28
26	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром- шлюзом, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ 900, 1200, 1500, 1800 человек.	29	29
27	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром- шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 че.	29	30
28	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром- шлюзом, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	30	31
29	Вход сквозниковой наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	31	32
30	Вход сквозниковой наклонный с тамбуром, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	32	33
31	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	33	34
32	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	34	35
33	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	35	36
34	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром, с лестничным маршем внутри сооружения для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек	36	37
35	Вход сквозниковой наклонный с тамбуром- шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек	37	38

	1	2	3	4
36	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-штабозом для убежищ лечебных учреждений в вместимостью до 200 человек	38	39	
37	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-штабозом для убежищ лечебных учреждений в вместимостью до 200 человек	39	40	
38	Вход сквозной наклонный с тамбуром-штабозом для убежищ лечебных учреждений в вместимостью более 200 человек	40	41	
39	Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром-штабозом для убежищ лечебных учреждений в вместимостью более 200 человек	41	42	
40	Вход тупиковый наклонный коленчатый с тамбуром-штабозом для убежищ лечебных учреждений в вместимостью более 200 человек	42	43	
41	Вход аварийный и эвакуационный с тамбуром.	43	44	
42	Выход аварийный шахтный, примыкающий к сооружению	44	45	
43	Выход аварийный шахтный с надпиреей	45	46	
44	Грузовой въезд в гараж. Однопутная прямолинейная рампа. План. Разрез.	46	47	
45	Грузовой въезд в гараж. Однопутная прямолинейная рампа. План.	47	48	
46	Грузовой въезд в гараж. Однопутная прямолинейная рампа. Разрезы 1/1-2-2	48	49	
47	Складской грузовой въезд. Однопутная прямолинейная рампа. План. Разрез	49	50	
48	Складской грузовой въезд. Однопутная прямолинейная рампа. План	50	51	
49	Складской грузовой въезд. Однопутная прямолинейная рампа. Разрезы 11-2-2	51	52	
50	Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте. План А-Я, разрез 1-1	52	53	
51	Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте. Планы, разрез 2-2.	53	54	
52	Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте. Неравнолестница. Металлическое ограждение площадки	54	55	
53	Грузовой въезд с лифтом в вертикальной шахте. Металлическая лестница и узлы.	55	56	
54	Грузовой вход с лифтом в вертикальной шахте. Развертка стен.	56	57	
55	Узлы А, Б, В, Г	57	58	
56	Металлическая решетка. Узел А	58	59	
57	Лифтровая яма и конструкция деформационного шва	59	60	

ТДН-Н-1-75/2-001

изм. лист	н.докт.	подп. лист	ТДН-Н-1-75/2-001		
нач. отв.		"	Лим.	лист	листов
Глав. спл.		"	P	1	39
руковод.		"			
проектир.		"			
роверил		"			

Ведомость чертежей  
выпуска 1.

В/4 14262

## Пояснительная записка.

### I. Общая часть.

В настоящей серии ТДК-Н-1-75/2 разработаны материалы для проектирования и рабочие чертежи сборных железобетонных конструкций входов, подходных галерей, тамбуров, шлюзов и грузовых въездов в убежища II-IV классов.

Настоящая серия ТДК-Н-1-75/2 разработана исходя из требований:

- технического задания Штаба ГО СССР исх № 235/н/249 от 01.75г.;
- письма Госстроя СССР исх. № 2/2-226 от 2.06.1975 г. (вх. 7017 от 3.06.1975 года);

- Указаний по проектированию убежищ ГО СССР СН-405-70 с учетом внесенных изменений и добавлений;

- "Руководства по проектированию строительных конструкций убежищ, гражданской обороны" ЦНИИ промзданий Госстроя СССР;

- Строительных норм и правил (СНиП).

В настоящем выпуске помещены материалы для разработки следующих типов входов:

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

### II Краткая характеристика разработанных типов входов.

#### Вход сквозинковый наклонный.

Преимущества:

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

Недостатки:

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

#### Вход тупиковый наклонный прямой.

Преимущества:

- экономичность;
- простота устройства входа;
- отсутствие поворота.

Недостатки:

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

#### Вход тупиковый наклонный коленчатый.

Преимущества:

- возможность лучшей ориентации входа в зависимости от основного потока укрываемых

Недостатки:

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

Для каждого типа входа разработан вариант с расположением одного лестничного марша внутри сооружения. Такое решение неделесообразно:

- при совмещении площадки входа в убежище с площадкой входа в санузел;

- при расположении уровня грунтовых вод на 1,0 м выше отметки пола убежища;

- в случае, когда размещение лестничного марша внутри убежища не влечет за собой увеличение внутренней площадки помещения, необходимой для размещения укрываемых.

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

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

Необходимо количество входов в убежище принимается согласно СН 405-70. Таблицы возможных сочетаний входов приведены на листах 4-6.

### III Сведения о назначении и области применения типовых конструкций, номенклатуре и типоразмерах.

Сборные железобетонные блоки рассчитаны на применение в I-II климатических районах, в сухих и водонасыщенных грунтах с нормативным сопротивлением 2 кг/см<sup>2</sup>, при уровне грунтовых вод:

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

В первом случае (в сухих грунтах) применяются блоки типа БВС и БВГс, во втором случае (в водонасыщенных грунтах) применяются блоки типа БВС и БВГ.

Габариты сборных железобетонных блоков разработаны исходя из типового ряда защитных устройств.

Расчетные нагрузки определены в соответствии с КЗС ГО СССР.

Во входах применяются три типа блоков:

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

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

Блоки входа поворотные применяются при повороте входа по высоте.

Во входах в учреждение лечебных применяются блоки входов лечебных учреждений (БВСА или БВГА).

В грузовых въездах и рампах применяются четыре типа блоков:

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

Блоки аварийных выходов запроектированы только рядовыми.

В зависимости от типа входа (аварийного выхода, грузового въезда, рампы), вместимости и класса убежища, а также назначения по его использованию в мирное время блоки различаются шириной проема, толщиной ограждающих конструкций и армированием.

Для крепления оборудования и технических устройств в стенах рядовых и поворотных блоков предусмотрены закладные полосы ИД, рассчитанные на равномерно-распределенную нагрузку  $\gamma = 1 \text{ т}/\text{м}^2$ .

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

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

Блоки изготавливаются из тяжелого бетона М-300. Рабочая арматура принята из горячекатаной стали периодического профия класса А-III, повернутая арматура принята из горячекатаной стали периодического профия класса А-II и А-I.

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

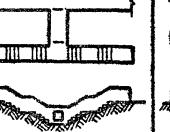
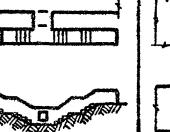
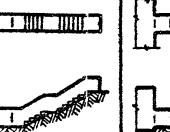
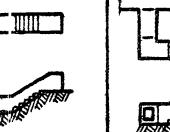
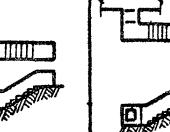
Изм. Л/ст	№ докум	Полис/дата
Нач. отп	Планков	30.0
Гл. с/б	Бочаров	20.6
Чт. грун	Смирнов	9.6
Прс. грун	Болкова	5.6
Род. др.	Шербаков	10.6

ТДК-Н-1-75/2-002

Пояснительная записка	Лист	Листов
8/4 14262	2	4



## ТАБЛИЦА СОЧЕТАНИЙ ВХОДОВ

Типы входов	Варианты взаимониных сочетаний входов	Вход сквозникобный наклонный	Вход глухникобный наклонный прямой	Вход тупикобный наклонный коленчатый	Вход обзорный шахтный с всплесом или привалочным (к сооружению) с зашитенным оголовком)	Вход обзорный и забоку- ционный с тамбуром
		С тамбуром- шлюзом	С тамбуром	С тамбуром- шлюзом	С тамбуром	С тамбуром
Вместимость						
150 человек	I		1	*		
	II				1	
	III					1
300 человек	I	1	1			1
	II	1		1		1
	III	1			1	1
	IV	1				1
	V			1		1
	VI			1	1	1
	VII		1	1		1
	VIII		1			1
	IX				1	1
	X			1	1	1
	XI		1		1	1
	XII				1	1
600 человек	I	1	1			1
	II	1		1		1
	III	1			1	1
	IV			1		1
	V			1		1
	VI	1	1			1
	VII				1	1
	VIII			1	1	1
	IX		1		1	1

# ТАБЛИЦА СОЧЕТАНИЙ ВХОДОВ

Выпуск 1

Приложение ЧЭЛЫ Серии ТДК-Н-И-75/2

Приложение ЧЭЛЫ Серии ТДК-Н-И-75/2

типы входов	варианты базисных сочленений входов	вход сквозниковый наклонный		вход тупиковый наклонный прямой		вход тупиковый наклонный коленчатый		выход обарийный и эвакуационный с томбуром
		с томбуром-шлюзом	с томбуром	с томбуром-шлюзом	с томбуром	с томбуром-шлюзом	с томбуром	
вместимость		3	4	5	6	7	8	9
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

изм лист	н.док чм	посл. листа
Начало панорамы	7	6
Планец ворот	7	6
Рукоб.ер начертан	7	6
Проект обраинка	6	5
Приборы циркуляц	6	5

ТДК-Н-И-75/2-005

таблица сочетаний

входов.

8|4 14262

75075-04 7

# ТАБЛИЦА СОЧЕТАНИЙ ВХОДОВ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1500 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
1800 человек	I	1	1		1			1
	II	1	1				1	1
	III	1			1		1	1
	IV			1	1		1	1
	V		1	1	1			1
	VI		1	1			1	1
	VII				1	1	1	1
	VIII		1			1	1	1
	IX		1		1	1		1

Примечания:

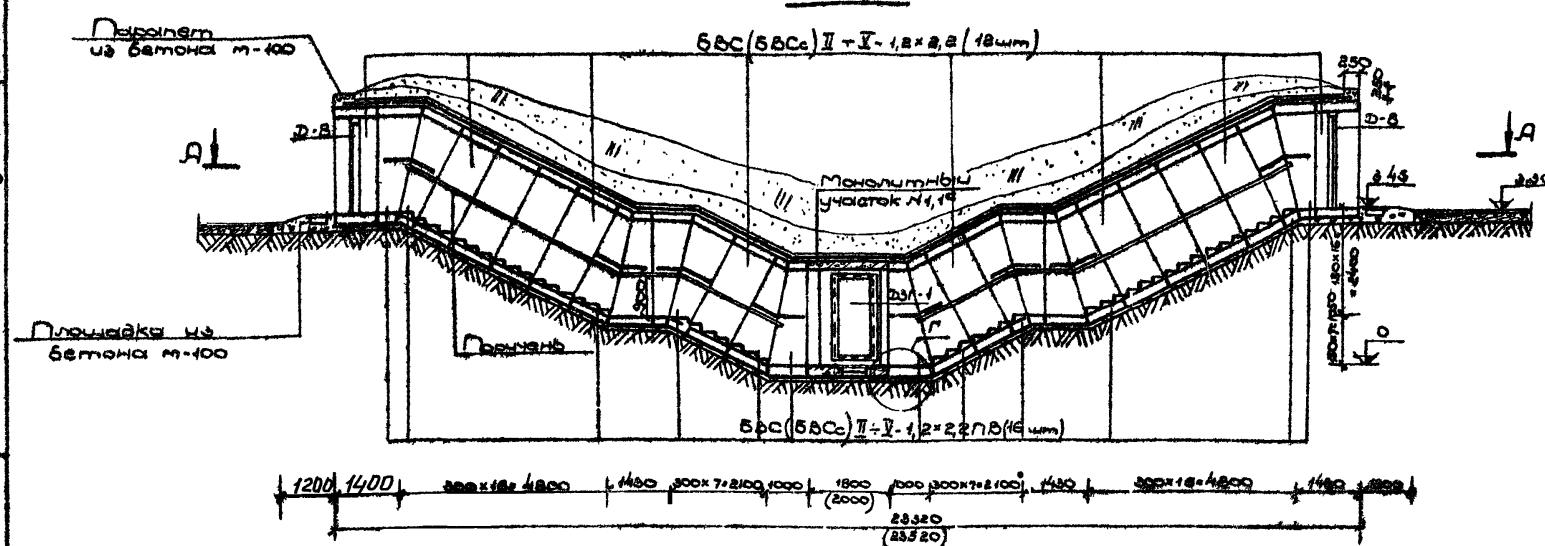
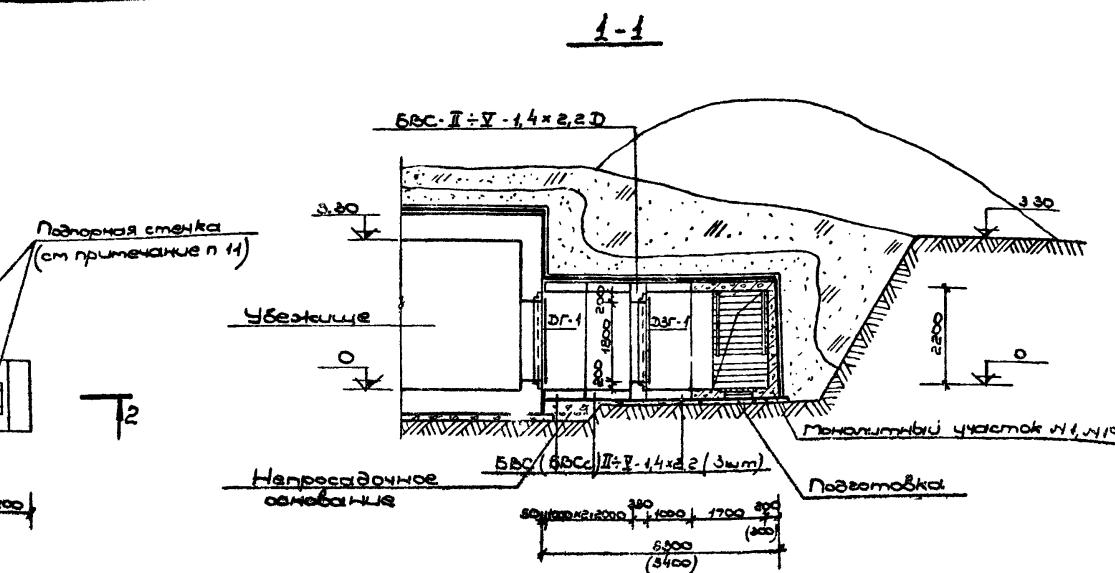
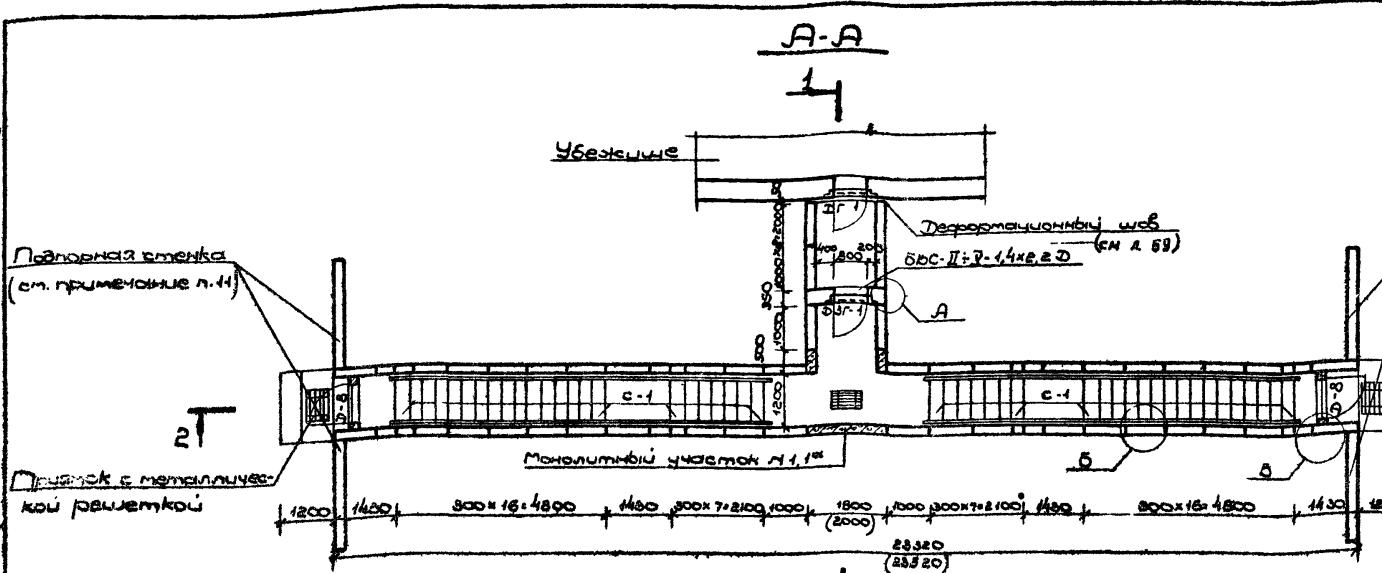
1. В данной таблице не учтено пропускная способность грузовых въездов.
2. Если по условиям использования мирное время в убийствах будут устраиваться грузовые въезды, то в зависимости от их пропускной способности количество входов с тамбурами и их сочетания необходимо уточнить для каждого проекта.

Изм.лист	Наим.показ.	Посл.показ.	Лист	Лист.показ	Листоб.
Нач.дата	Понникова		1/6		
Ред.спец	Бочарова		2/6		
Рук.ер.	Неструев		3/6		
Проект	Абрамова		4/6		
Проблемы	Шербаков		5/6		

ТДК-Н-И-75/2-006

таблица сочетаний	Лист.	Лист	Листоб.
входов	8	6	

8|4 14 262



### Выборка сборных железобетонных элементов

Номер группы элементов	Наименование элементов	Колич. шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
			1 элемента	Общий	
БРС-II-1,4x2,2	3	1,72 (2,63)	5,16 (7,95)	листы №№ 19, 18, 17	
БРС-II-1,4x2,2D	1	1,09	1,09	листы №№ 43, 44	
БРС-II-1,2x2,2	12	1,63 (2,52)	19,56 (30,24)	листы №№ 15+8	
БРС-II-1,2x2,2D	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,96)	листы №№ 11+4	
Ступень С-1	46	0,04	1,84	лист № 68	
БРСс-II-1,4x2,2	3	1,72 (2,63)	5,16 (7,95)	листы №№ 22+25	
БРСс-II-1,4x2,2D	1	1,09	1,09	листы №№ 43, 44	
БРСс-II-1,2x2,2	12	1,63 (2,52)	19,56 (30,24)	листы №№ 6+9	
БРСс-II-1,2x2,2D	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,96)	листы №№ 14+17	
Ступень С-1	46	0,04	1,84	лист № 68	

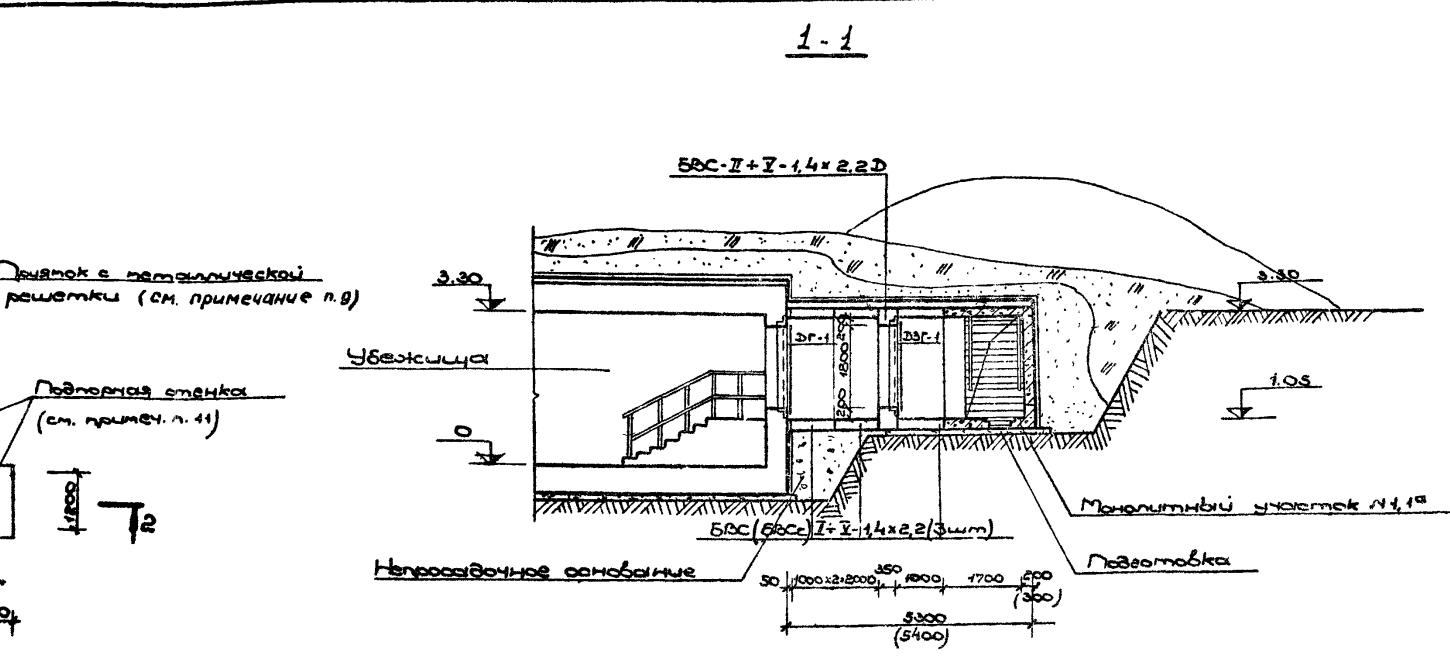
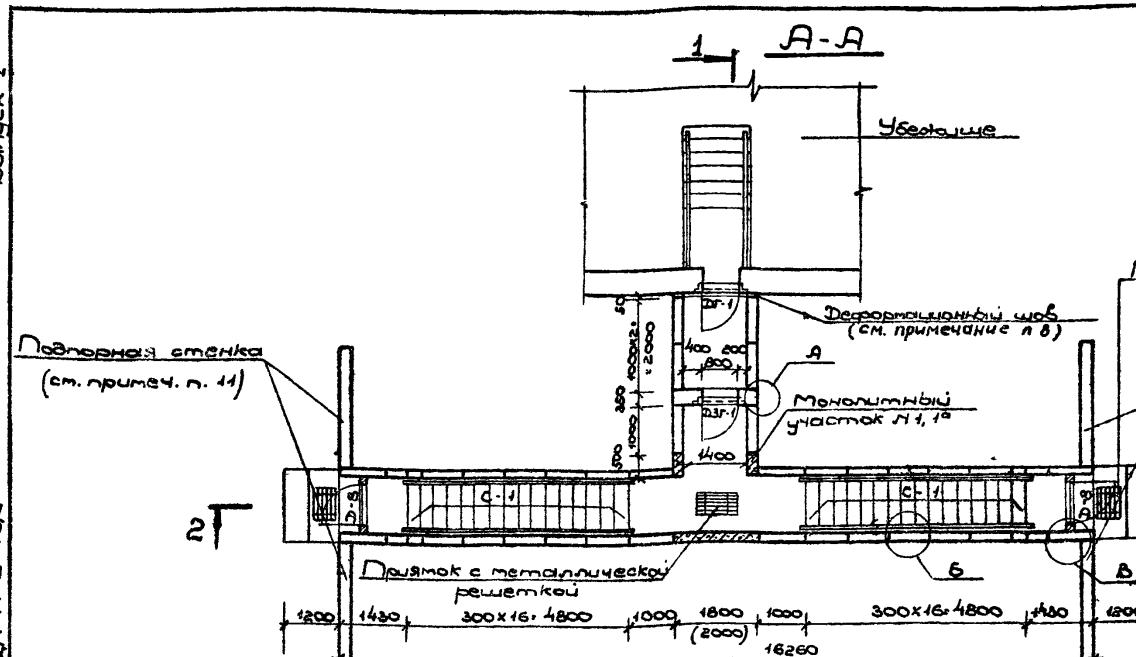
### Примечания:

- За отметку 0. приёмки отмечка уровня чистого пола убетонщика.
- Номерные обозначения блоков см. на листе № 3 выпуск 3 и на листе № 6 выпуск 4.
- Назначение и краткую характеристику звёзд.
- Величины в скобках занесены для блоков в убетонщика II класса.
- Цифры с индексом, в обозначении монолитный участок блоков в убетонщика II класса. Армирование монолитного участка см. на листах выпуск 2.
- Ступенчатые гранитные блоки на алюминиево-бетонном цементном растворе м-100 толщ. 20мм. Завары монолиту опущеными и втулами заполнены бетоном м-200.
- Часты А, Б, Г см. на листе № 7.
- Конструкцию деформационного шва и швов защищено см. на листе № 58.
- Конструкцию прямых с металлической решёткой см. на листе № 58.
- Если защищённое покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марок БРС и БРСс разрешается применять и для водонапорных ёмкостей зернистое при уровне грунтовых вод на 2,0 м выше отметки пола убетонщика.
- Размеры и конструкции подпорной стены определяются при проектировке проектом и зависят от показателей убетонщика, плотности засыпки территории и гидравлические условия почвы.

### Спецификация и выборка металла

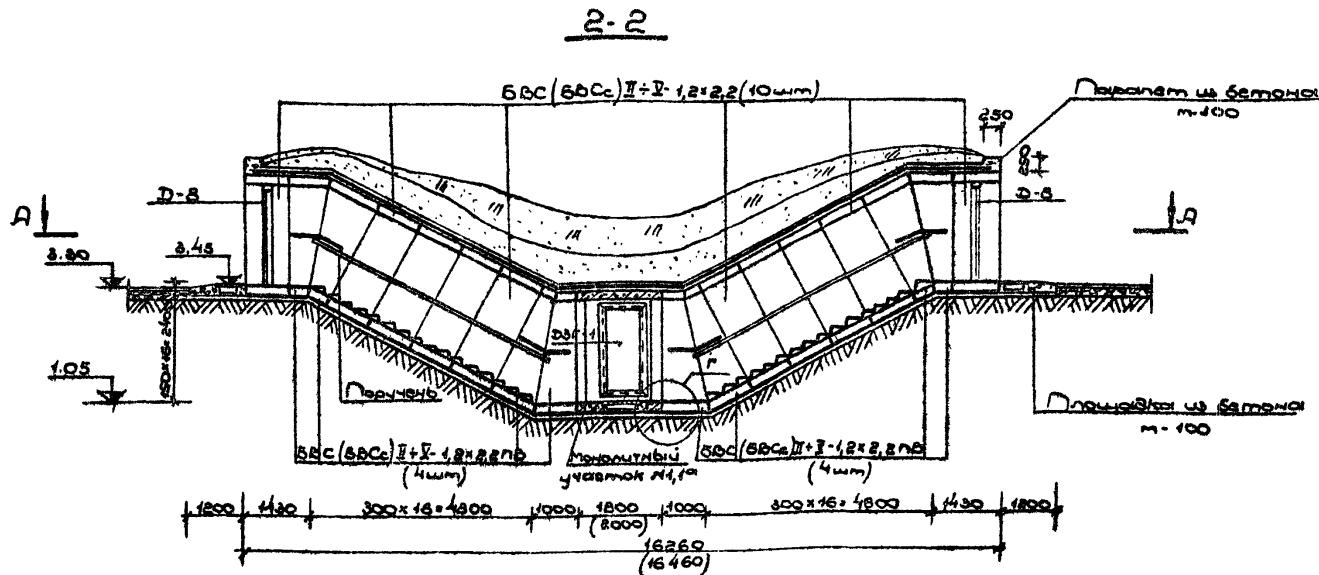
Наим. элем.	Сортамент гост	Сечен. шт.	Длина мм	Колич. шт.	Общая ширина шт.	Масса шт/м кг	Общая масса кг
Пору. чечь	Сборчатая арматурная сталь ГОСТ 5731-73	16АI	150	44	6,6	1,58	10,4
	Сталь профлист покровная ГОСТ 103-76	-4x36	9300	4	37,2	1,13	42,0

Цел. лист	Н. документа	Название	Формат	Лист.	Лист.	Листов
Начало	Пленка	...	...			
	Элеватор	...	...			
	Руководство Нечётное	...	...			
	Проект	...	...			
	Проверка	...	...			
		Всего склонниковый				
		наклонный с тамбурами				
		для убетонщика вместимостью				
		150 человек.				
		В/Ч 14262				



### Выборка сборных железобетонных элементов

Номер группы баз	Наименование элементов	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
			Часть элемента	Общий	
Бетонные блоки	БВС-II-IV-1,4x2,2	3	1.72(2,65)	5.16(7.95)	выпукл 3 листы № 17+20
Бетонные блоки	БВС-II-IV-1,4x2,2D	1	1.09	1.09	выпукл 3 листы № 42, 43, 44
Бетонные блоки	БВС-II-IV-1,2x2,2	10	1.63(2,52)	16.3(25,2)	выпукл 3 листы № 5+8
Бетонные блоки	БВС-II-IV-1,2x2,2D	8	1.02(1.66)	8.16(13,28)	выпукл 3 листы № 11+14
Ступени С-1	С-1	32	0.04	1.28	выпукл 3 лист № 68
Бетонные блоки	БВС-II-IV-1,4x2,2	3	1.72(2,65)	5.16(7.95)	выпукл 4 листы № 22+25
Бетонные блоки	БВС-II-IV-1,4x2,2D	1	1.09	1.09	выпукл 4 листы № 42, 43, 44
Бетонные блоки	БВС-II-IV-1,2x2,2	10	1.63(2,52)	16.3(25,2)	выпукл 4 листы № 6+9
Бетонные блоки	БВС-II-IV-1,2x2,2D	8	1.02(1.66)	8.16(13,28)	выпукл 4 листы № 14+11
Ступени С-1	С-1	32	0.04	1.28	выпукл 4 лист № 68



### Примечания:

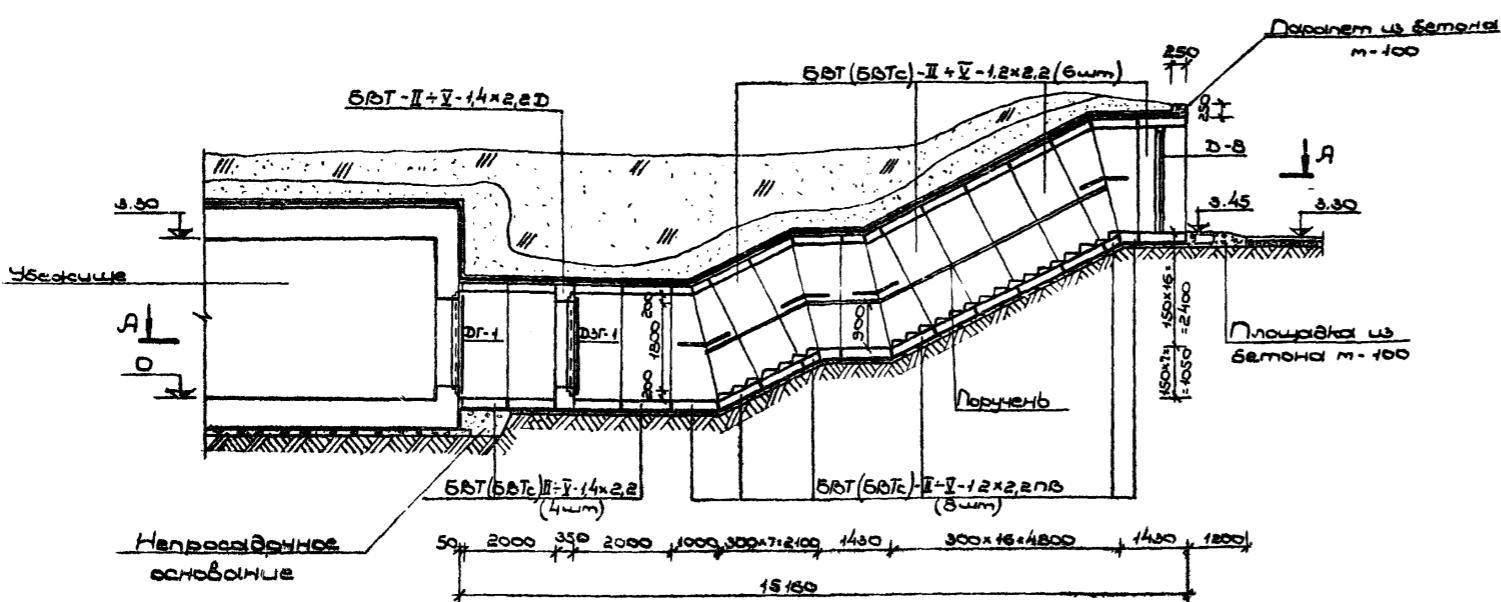
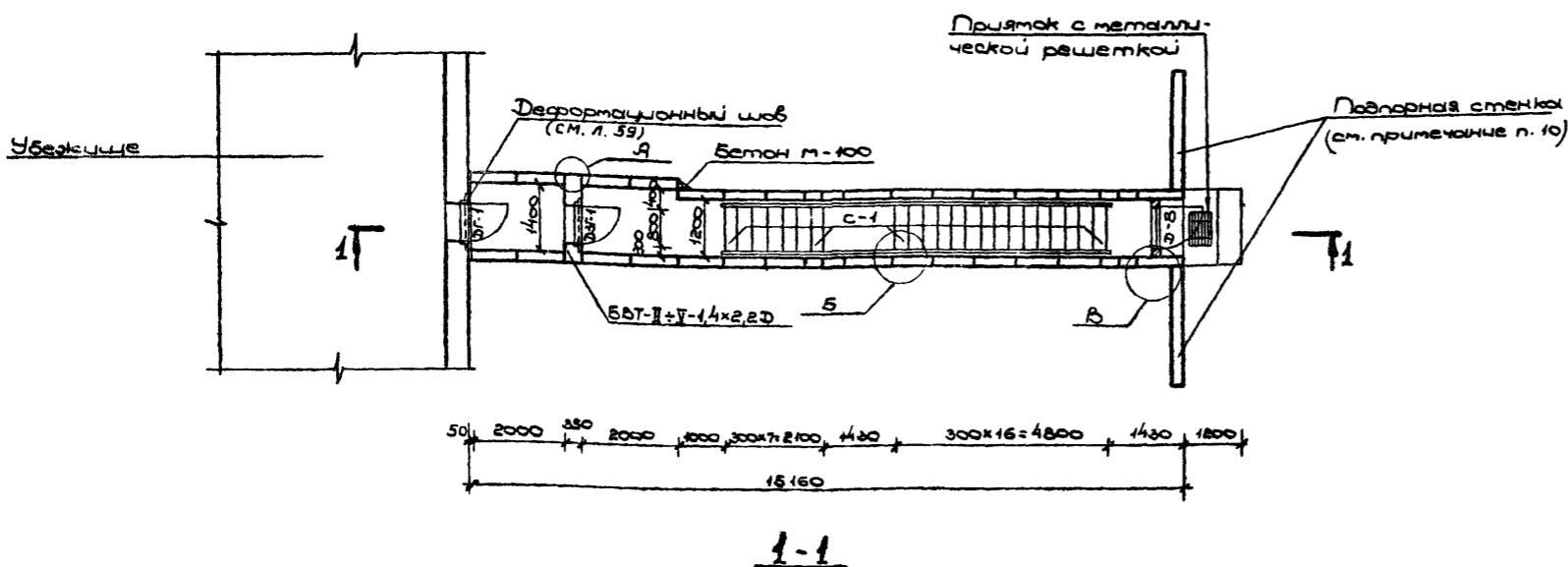
- За отметку 0 принятая отметка уровня чистого пола убетонные;
- Числовые обозначения блоков см. на листе № 3 выпукл 3 и на листе № 3 выпукл 4;
- Наименования и краткую характеристику блоков см. на листе № 3;
- Величину засыпки земли в убетонную II класса.
- Цифрами с индексом, а' обозначен монолитный участок входов 1, убетонная II класса. Армирование монолитного участка см. на листах выпукл 2.
- Ступени/монтируются на слое свидетельствующем о заменит. это раствором м-100 толщ. 20мм. Засыпки между ступенями и бутами заделать бетоном м-200.
- Уровни А, Б, Г см. на листе № 7.
- Конструкцию деформационного шва в эпиромантическо см. на листе № 9.
- Конструкцию приемника с металлической решеткой см. на листе № 8.
- Если эпиромантическо покрытие, предусмотренные проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрыва, то блоки марок БВС и БВТc разрешается применять для водонапорных грунтов при уровне зернистости баз на 2,0м выше отметки пола убетонной.
- Решетки в конорицуральца подпорной стенки определяются при приватке проекта и зависят от посадки убетонной, плотности застройки территории и эпиромантических условий площадки.

### Спецификация и выборка металла

Наим. элем.	Сортамент ГОСТ	Сечен. мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина мм	Масса кг	Диам. мм
Пору- чен	Сортаментная сталь ГОСТ 5781-75	16A I	150	24	3.6	1.58	5.7
Чень	Сталь профильная полосовая ГОСТ 103-76	4x36	3350	4	21.4	1.13	24.2

Цен. лист	Наклад.	Печать	Дата	ТДК-Н-И-75/2-008
Нач. отв.	Печатник	2018	за сотовниковый макетный	Лист. Лист P 8
Эл. отв.	Бочаров	2018	помехом, с листиковым	
Рук. отв.	Неструев	2018	наружн. внутри сооружения	
Печат.	Ранкова	2018	за убетонную вмесстимостью	B/4 14262
	Шербаков	2018	150 человек	

A-A



### Примечания:

1. За отметку О принятой отметки уровня чистого пола убраны.  
2. Человеческие обозначения блоков см. на листе №4 вилюкса 3 и на листе №4 вилюкса 4.
  3. Численование и краткую характеристику зданий см. на листе №3.
  4. Ступени монтируются на слое бетонной смеси из цементного раствора М-100 толщ. 20мм. Зазоры между ступенями и бутом заделаны  
бетоном М-200.
  5. Черт. Я, Б, В см. на листе №5?
  6. Конструкцию фундамационного ябл. и гидроизоляцию см. на листе №39.
  7. Конструкцию прямых с металлической решеткой см. на листе №38.

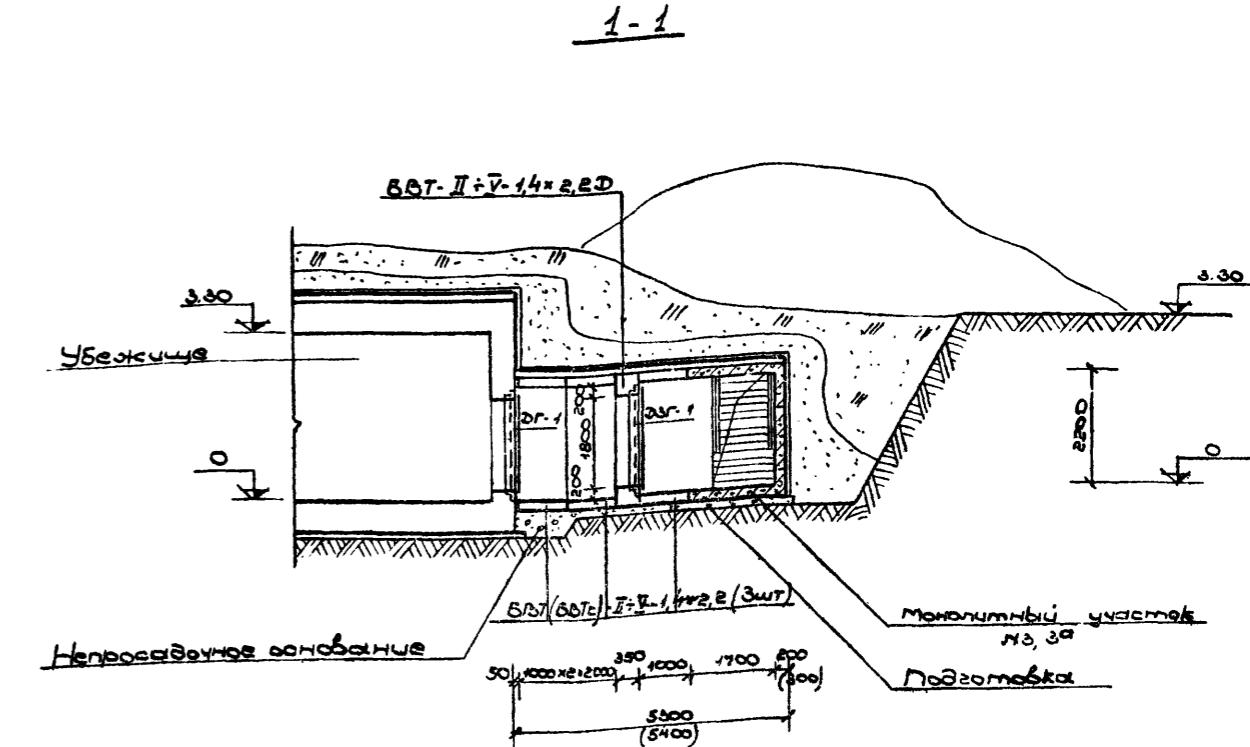
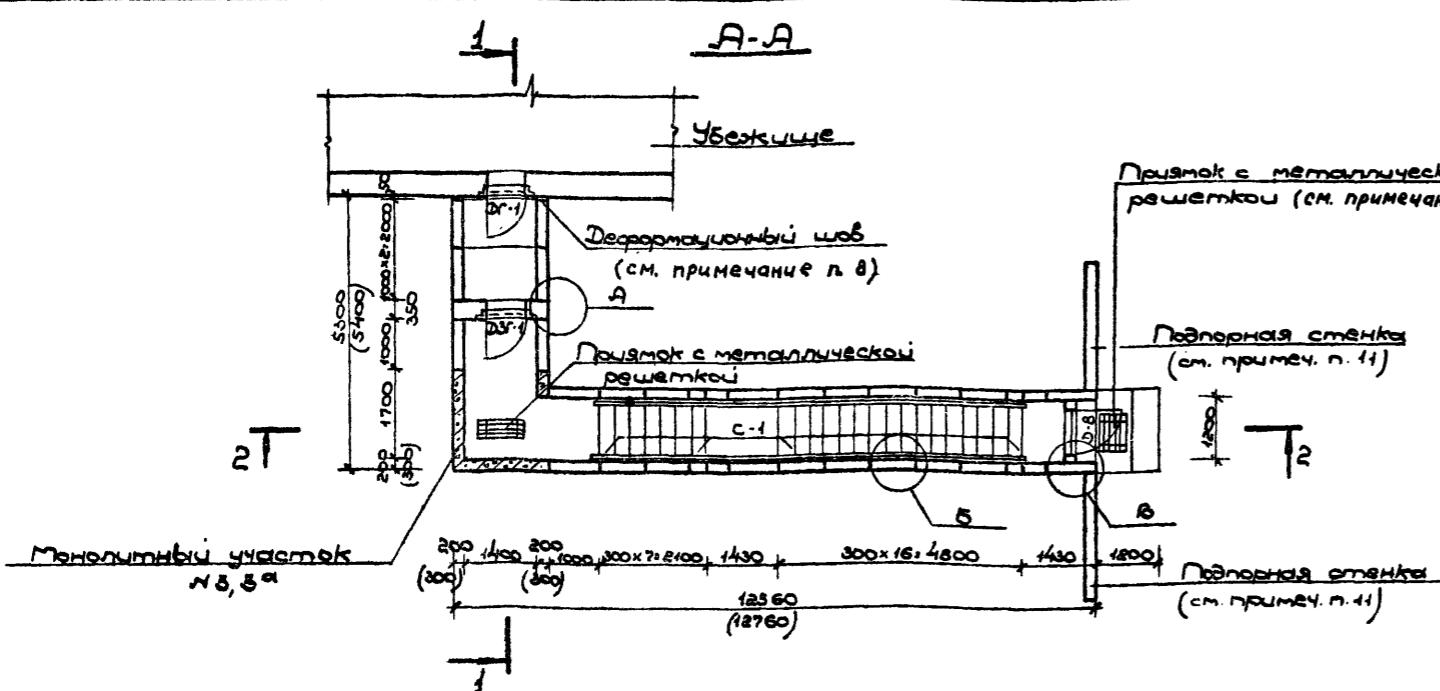
Відображення обсягових елементів об'ємно-просторової композиції

Часть руководи- тельных вод	Наименование элементов	Количество штк	Объем м³		Ссылка на чертеж	
			1 элемента	Общий		
Водоизолирующие крепления наружные сечения вод изнутри сечения воды под 2,0м отметки пола	ББТ-II+V-1,2x2,2	6	1.63 (2,52)	9.78 (15,12)	Вывеск 3 пистов №№ 10, 9, 7, 6	
	ББТ-II+V-1,2x2,2пб	8	1.02 (1.66)	8.16 (13,28)	Вывеск 3 пистов №№ 16, 15, 13, 11	
	ББТ-II+V-1,4x2,2D	1	1.09	1.09	Вывеск 3 пистов №№ 44, 45, 42	
	ББТ-II+V-1,4x2,2	4	1.72 (2,65)	6.88 (10,6)	Вывеск 3 пистов №№ 22, 21, 19, 17	
Ступень С-1	23	0.04	0.92		Вывеск 3 пист № 68	
ББТс -II+V-1,2x2,2	6	1.63 (2,52)	9.78 (15,12)		Вывеск 4 пистов №№ 10 + 15	
	ББТс-II+V-1,2x2,2пб	8	1.02 (1.66)	8.16 (13,28)		Вывеск 4 пистов №№ 18 + 24
	ББТ-II+V-1,4x2,2D	1	1.09	1.09		Вывеск 3 пистов №№ 42, 45, 44
	ББТс-II+V-1,4x2,2	4	1.72 (2,65)	6.88 (10,6)		Вывеск 4 пистов №№ 22, 21 + 27
Ступень С-1	23	0.04	0.92		Вывеск 3 пист № 68	

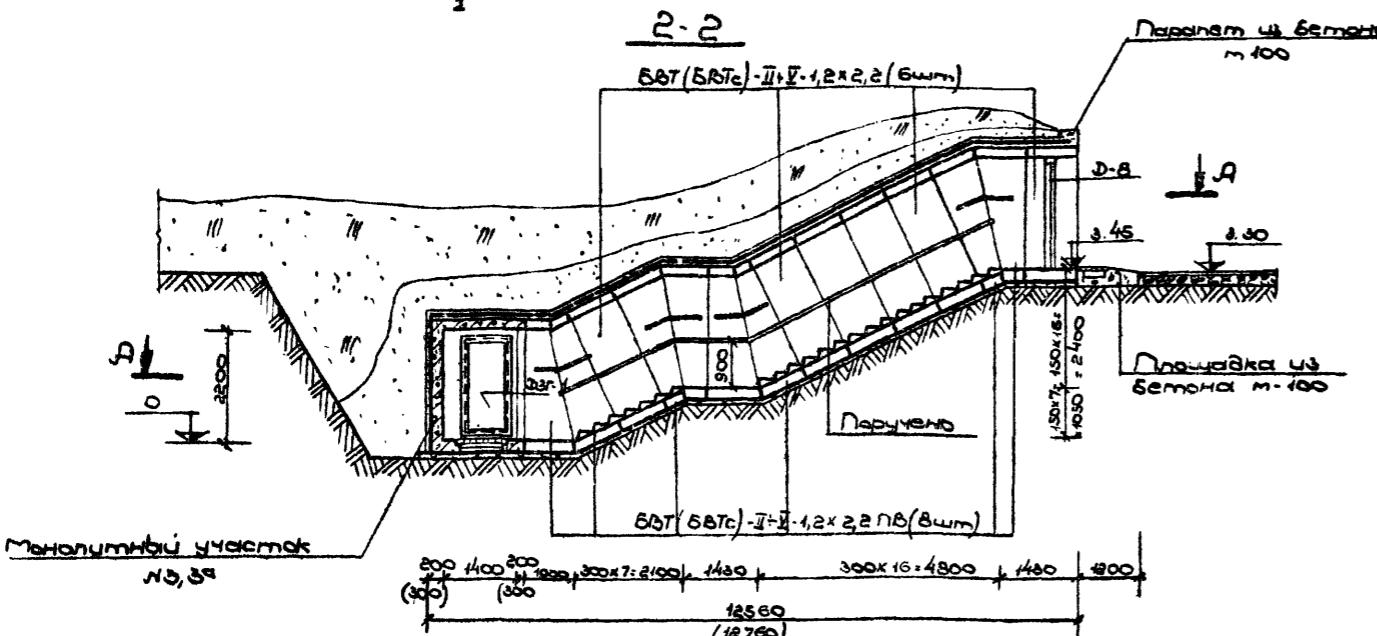
## Спецификация и выборка метадат

Марка алм.	Сортамент ГОСТ	Сечение	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина мм	Масса 1 м <sup>3</sup> кг	Общая масса кг
Поры- чень	Бараньекатанная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5787-75	16А1	150	22	3,3	1,58	5,2
	Сталь профлистная поло- ковая ГОСТ 103-76.	-4x36	9300	2	18,6	1,13	21,0

8. В скобках занты объемы для баллов в убедительности II и III классов
  9. Если замечания пояснены проектом, предусматривающим проектом, при раскрытии требуют в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марок БВСс и БВТс решаются применять и для возникновения грунтовых вод на глубинах 8 м и 2,0 м выше отметки пола убежища.
  10. Размеры и конфигурации подпорной стены определяются при привате проекта и зависят от посадки убежища, плотности



Выборка обрывистых стеллазабетонных элементов



### Примечания:

- 1.3. За принятку D. приемка пола убетоницца.

2. Условные обозначения блоков см. на листе № 4 выпускка 3 и на листе № 4 выпускка 4.

3. Наименование и краткую характеристику звёзды см. на листе № 3.

4. Величину блоков земли для бороды в убетоница II и III классов.

5. Цирровой с индексом, а' обозначен монолитный участок бороды в убетоница II и III классов. Армирование монолитных участков см. на листах выпускка 2.

6. Члены А, Б, В см. на листе № 5.

7. Ступени монтируются на слое сцепления из цементного раствора М-100 толщ. 20мм. Зazorы между ступенями и втулами зашепелать бетоном М-200.

8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе № 59.

9. Конструкцию приемки с металлической решеткой см. на листе № 58.

10. Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марок ББСс и ББТс разрешается применять и для бороды насыщенных зернистых при уборке грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убетоницца.

11. Размеры и конфигурация подпорной стены определяются при привязке проекта и зависят от посадки убетоница, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

Номер заготовки шт	Наименование элемента	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеже
			Элементы	Общая	
	ББТ-II+V-1,4x2,2	3	1,72(2,65)	5,16(7,95)	Черт. № 2, 21, 19, 17
	ББТ-II+V-1,4x2,2D	1	1.09	1.09	Черт. № 48, 44, 42
	ББТ-II+I-1,2x2,2	6	1.63(2,52)	9,78(15,12)	Черт. № 10, 9, 7, 5
	ББТ-II+I-1,2x2,2NB	8	1.02(1.66)	8,16(13,28)	Черт. № 18, 13, 13, 11
	Ступень C-1	23	0.04	0.92	Черт. № 68
	ББТс-II+V-1,4x2,2	3	1,72(2,65)	5,16(7,95)	Черт. № 22, 25+27
	ББТс-II+V-1,4x2,2D	1	1.09	1.09	Черт. № 48, 45, 44
	ББТс-II+V-1,2x2,2	6	1.63(2,52)	9,78(15,12)	Черт. № 10+13
	ББТс-II+I-1,2x2,2NB	8	1.02(1.66)	8,16(13,28)	Черт. № 18+21
	Ступень C-1	23	0.04	0.92	Черт. № 68

## Спецификация и выборка методов

Наим. назем.	Сортамент - ГОСТ	Сечен. мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина мм.	Масса 1 шт кг	Общая масса кг
Пору- ченъ	Барбачекатаная автомобильная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-76	16А1	150	22	3.3	1.58	5.2
	Сталь прокатанная полосовая ГОСТ 103-76	-4К33	9300	2	18,6	1.13	21.0

TGK-H-I-75/2-010

Ім'я/імя	№ закуп.	Підпис/штамп		
Несторов Пантелеймон		15.6		
вн. спец Бочаров		10.6		
рук. відп. Несторов	229/14	15.6		
Проектув Ванковська	Факс	10.6		
Голова РДС Цербаков	Олег	15.6		

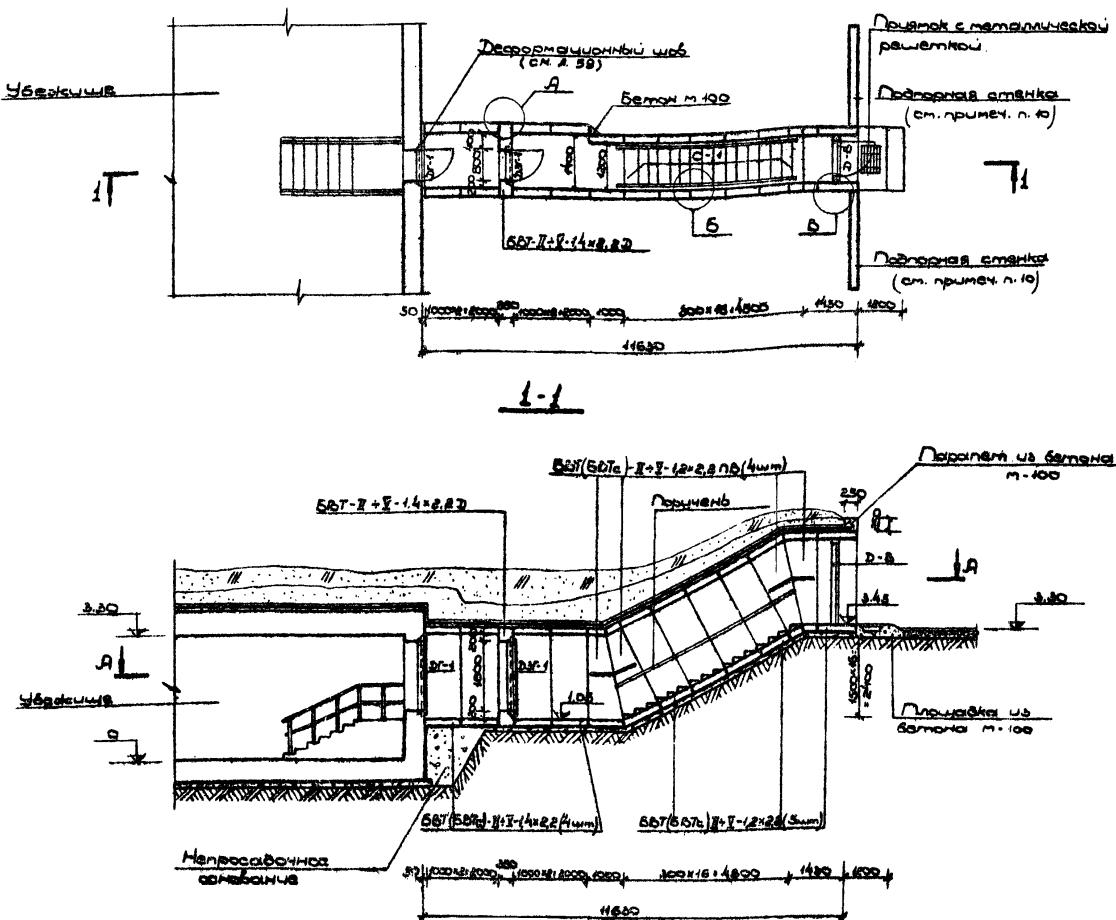
ТДК - Н - I-75/2-010

Волос трункавий нахилений  
колонічний с тамбуром  
для уваження вместимостю  
150 людей.

Лім.	Лист	Листов
P	10	

6/4 14262

A-A



### **Примечания:**

- Зад отмітку 0. призначається висота чистого підлоги у будинку.
  - Условні обозначення блоків см. на листе №4 виписка 3 і на листе №4 виписка 4.
  - Наименування і краткую характеристику зберігати см. на листе №3.
  - Ступени монтирувати на слоє світло-зеленого цементного розчину М-100 толщ. 20мм. Довжарі межуєть ступенями і вутрами зберігати бетоном М-200.
  - Шарів А,Б,В см. на листе №57.
  - Конструкція згортається від А до В відряджуючи см. на листе №58.
  - Конструкцію поєднує в металлическій решітці см. на листе №58.

Виборка сборных железобетонных элементов

Чертёж номера блока	Наименование элементов	Колич. шт.	Объём м <sup>3</sup>		Справка на чертёжные
			1 элемента	Общий	
Б3	ББТ- II + Y - 1,2x2,2	5	1,63 (2,52)	8,15 (12,6)	Ббинук 3 ищемы №№ 10, 9, 7, 5.
Б3	ББТ- II + Y - 1,2x2,2нб	4	1,02 (1,66)	4,08 (6,64)	Ббинук 3 ищемы №№ 16, 15, 13, 11
Б3	ББТ- II + Y - 1,4x2,2Д	1	1,08	1,08	Ббинук 3 ищемы №№ 14, 45, 42
Б3	ББТ- II + Y - 1,4x2,2	4	1,72 (2,65)	6,88 (10,6)	Ббинук 3 ищемы №№ 22, 21, 19, 17
Б3	Ступень С-1	16	0,04	0,64	Ббинук 3 ищем № 68
Б3	ББТс- II + Y - 1,2x2,2	3	1,63 (2,52)	8,15 (12,6)	Ббинук 4 ищемы №№ 10 + 13
Б3	ББТс- II + Y - 1,2x2,2нб	4	1,02 (1,66)	4,08 (6,64)	Ббинук 4 ищемы №№ 18 + 21
Б3	ББТ- II + Y - 1,4x2,2Д	1	1,08	1,08	Ббинук 3 ищемы №№ 42, 45, 44
Б3	ББТс- II + Y - 1,4x2,2	4	1,72 (2,65)	6,88 (10,6)	Ббинук 4 ищемы №№ 22, 25 + 27
Б3	Ступень С-1	16	0,04	0,64	Ббинук 3 ищем № 68

#### Специализация и выборка методов

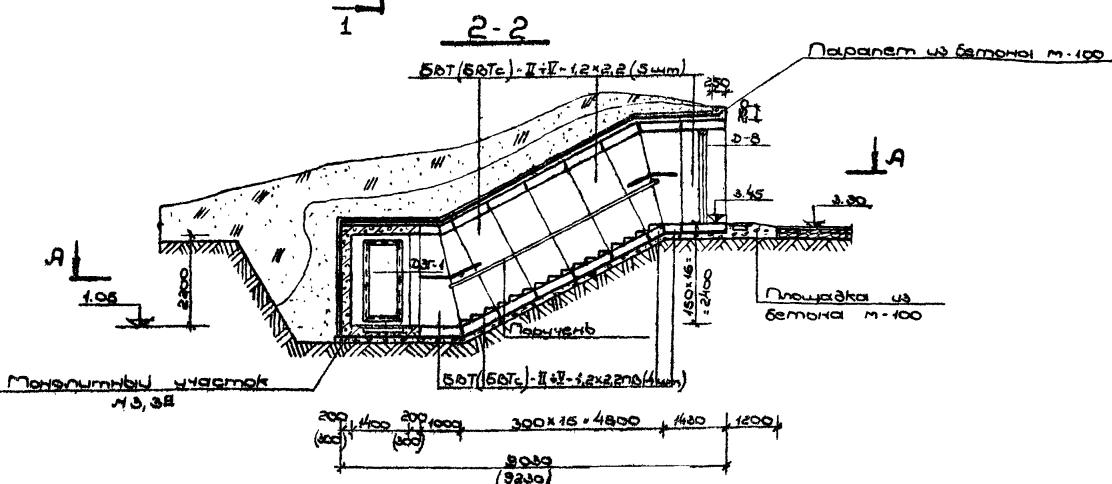
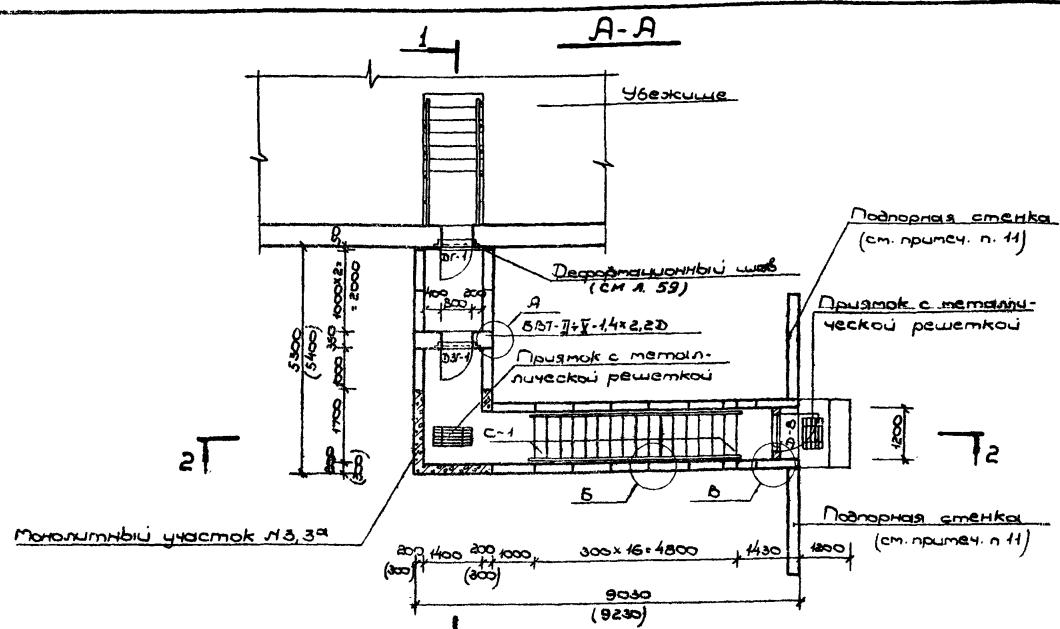
Марка стали	Сортамент ГОСТ	Сечен. мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая втула мм	Масса кг	Общая масса кг
Перу- чень	Борачекатанная арматур- ная сталь на А1 ГОСТ 5781-75	16 А1	180	18	1.8	1.58	2.8
	Сталь профлистовая нено- сварная ГОСТ 587-75	-4x36	546	2	10.7	1.13	12.1

8. В скобках запишите обстоятельство места в форме причастия, а глаголы заполните в форме причастий.

3. Если эпюрово-изолированное покрытие, предыдущее отрывом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрыва, то блоки марки 88С и 88Т разрешается применять и для бетонных щелочных конструкций зернистое при усадке зернистое блоки на 20% выше отметки пола изолированы.

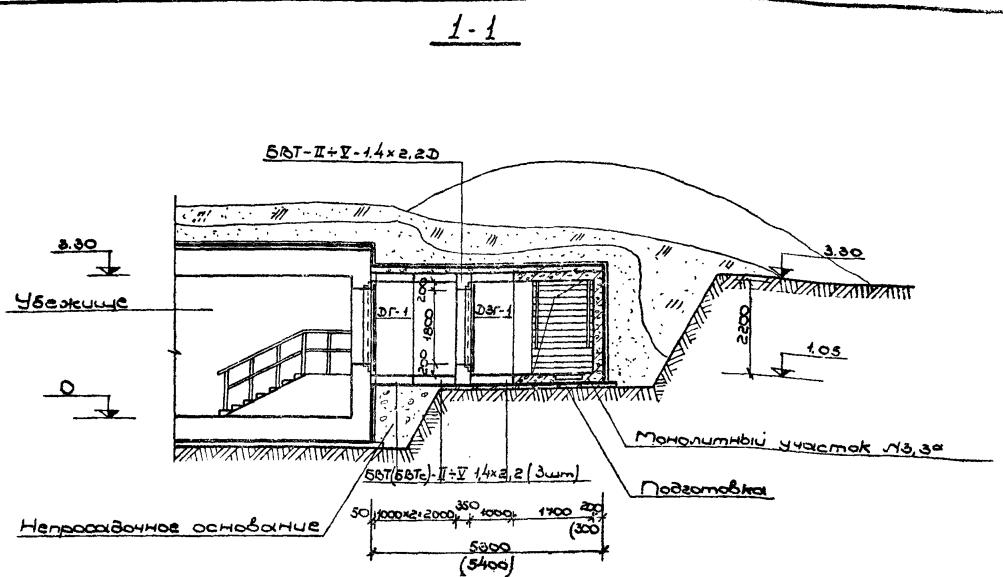
та Радиомрк и конориизурдчия подпогарной структуры определяются при приватке проекта и зависят от масштаба, убийства, плотности застройки территории и географических условий.

			ТДК-Н-І-75/2-014
Цім. №	№ Вакуум.	Лічим. доза	
Нервом. Панцирь	100/100	Всод птицівський пакетований	Лічим. №
Зн. злам. Бондарев	100/100	пакети з тиснубуртом с	11
Рідк. пр. Несторов	100/100	пластичним покриєм	
Порексп. Бондарев	100/100	внутріс коробечки для	
Порексп. Івановський	100/100	брусків з Амманістоном (50 чубок)	



### Примечания:

- Заданы отмечены 0. принятые отметки уровня чистого пола убетоницца.
  - Числовые обозначения блоков см. на листе №4 ввыпуклой и на листе №4 выпуклой 4.
  - Наименование и краткую характеристику зданий см. на листе №5.
  - Размеры & скобках даны для балок & убетоницца II класса.
  - Цифровой с индексом, а' обозначен монолитный участок балок & убетоницца II класса. Армирование монолитного участка см. на листах ввыпуклой 2.
  - Ступени монтируются на слое обжато-растянутого цементного раствора М-100 толщ. 20мм. Дюбели между ступенями и втулами заделают бетоном М-200.
  - Узлы А,Б,В см. на листе №5.
  - Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе №59.
  - Конструкцию проекта в технологической решеткой см. на листе №58.
  - Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марок ВВС с ББС разрешается применять с для балок-насыщенных ернитом при уровне грунтовых вод на 2,0 м выше отметки пола убетоницца.
  - Размеры и конструкурация подпорной стены определяются при приведении проекта и зависят от высоты убетоницца, плотности застройки территории и гидроизолационных условий почвадки.



Виборка сортов залізобетонних елементів

Наименование элементов	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Себестоимость
		Элементы	Общий	
БРТ-II-IV-1,4x2,2	3	1,72 (2,65)	5,16 (7,95)	Бийск 3 нускоми №Н 22,21,19,17
БРТ-II-IV-1,4x2,2Д	1	1.09	1.09	Бийск 3 нускоми №Н 44,45,42
БРТ-II-IV-1,2x2,2	5	1.63 (2,52)	8.15 (12,6)	Бийск 3 нускоми №Н 10,9,7,5
БРТ-II-IV-1,2x2,2NB	4	1.02 (1.66)	4.08 (6.64)	Бийск 3 нускоми №Н 16,15,13,11
Ступень № С-1	16	0.04	0.64	Бийск 3 нус №68
БРТс-II-IV-1,4x2,2	3	1.72 (2,65)	5,16 (7,95)	Бийск 4 нускоми №Н 22,25+27
БРТ-II-IV-1,4x2,2Д	1	1.09	1.09	Бийск 3 нускоми №Н 42,45,44
БРТс-II-IV-1,2x2,2	5	1.63 (2,52)	8.15 (12,6)	Бийск 4 нускоми №Н 10+13
БРТс-II-IV-1,2x2,2NB	4	1.02 (1.66)	4.08 (6.64)	Бийск 4 нускоми №Н 18+21
Ступень № С-1	16	0.04	0.64	Бийск 3 нус №68

Спецуфикация ս հենքորկություններուն

Наим. злес.	Сортамент ГОСТ	Сечен. мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина мм	Масса 1 шт кг	Общая масса кг
Пору- чень	Борчекомпактная однотипная сталь хп-2г гост 5781-75	16А1	150	12	1.8	1.58	2.8
	Сталь прокатанная полосовая гост 10-76	-4x85	5350	2	10.7	1.13	12.1

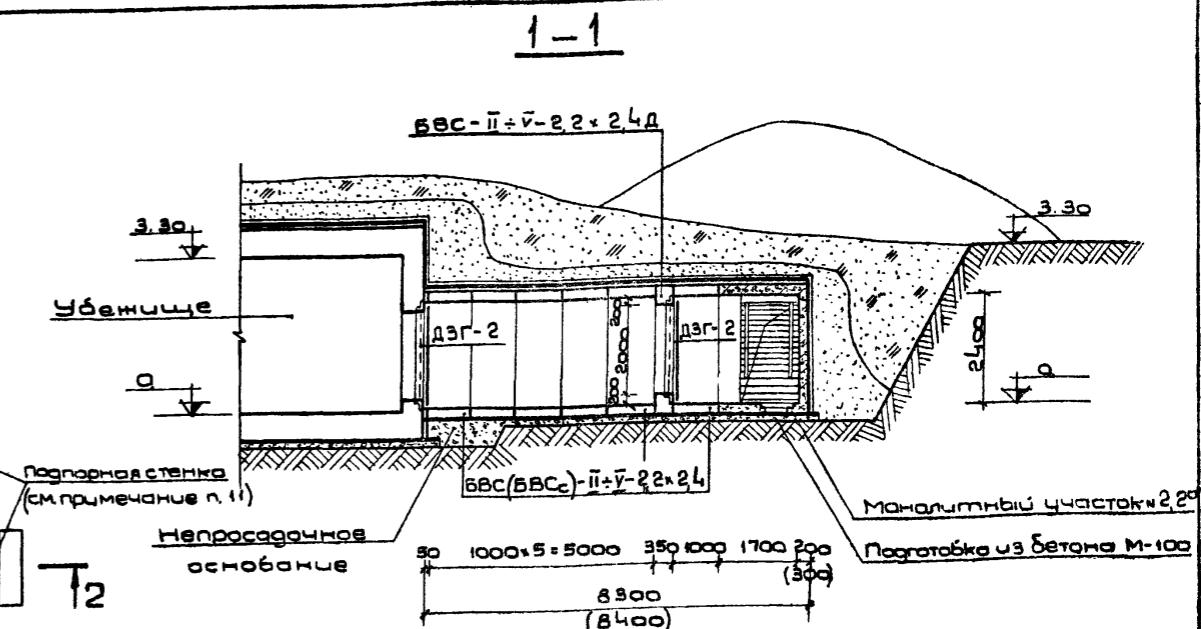
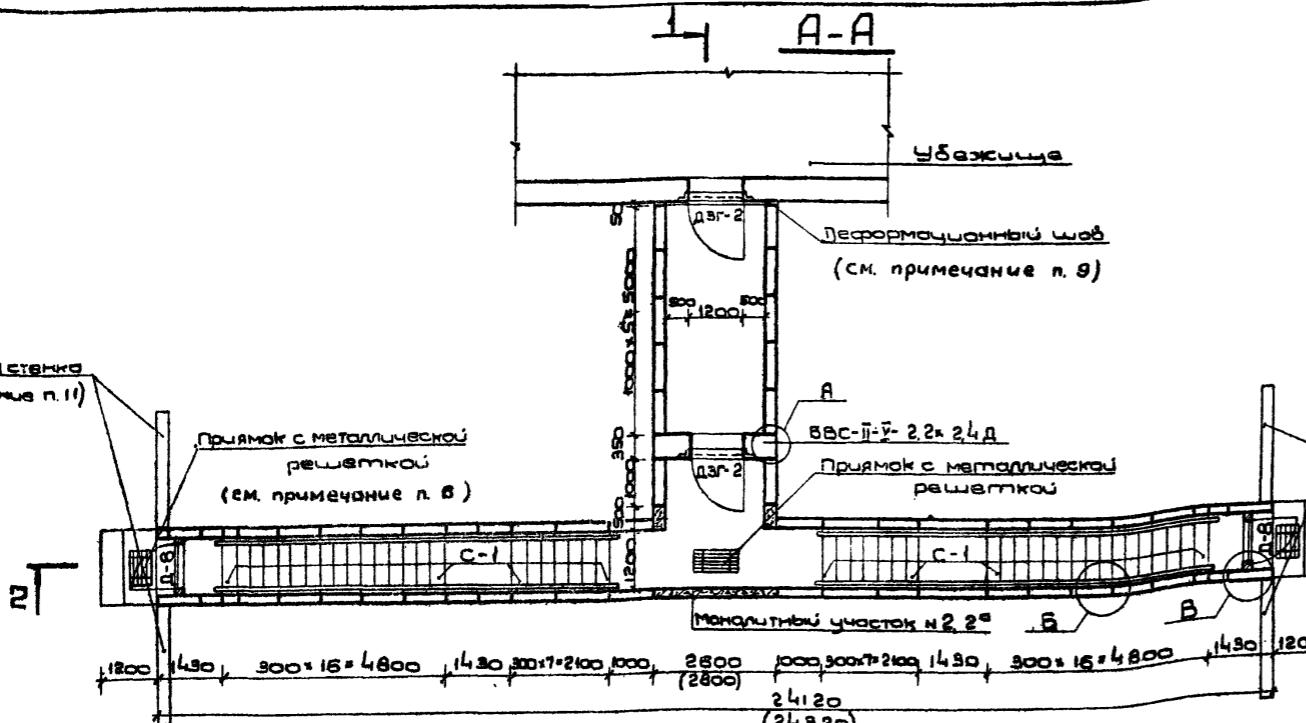
ТДК-Н-І-75/2-012			
Чемпіонат	Місце	Лічим.	Лист.
Най.спор. Помінка	5-6	Висад туніковий наскочний	
Роб. спор. Бондарев	1-6	комплектові з тарабуром,	P 12
Рук. спор. Неструєв	7-8	с легницьким маршем внутрі	
Проект. Бонкаса	9-10	сооруження для убажич	10/4 14262
Підведки Шербаков	11-12	вместимостю 150 чоловек	

ב' ברכות

ՄԱՐԴՈՒՅԹՆԵՐԻ ՀԵՂԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԱՐԿ - Ի - 752

प्राचीन भारतीय

ה. ש. ט. י. ו. נ. ו. ו. ו.



Възборка съборнъс и келевъзбетонниъс элементъ

Уработка зрубы бокс баг	Наименование элементов	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи.
			Элементы	Общий	
	БВС- <u>II</u> + <u>У</u> -2,2x2,4	5	2,14(3,16)	12,84(18,96)	выпуск 3 листы №№ 35÷38
	БВС- <u>II</u> + <u>У</u> -2,2x2,4д	1	1,65	1,65	выпуск 3 листы №№ 46÷48
	БВС- <u>II</u> + <u>У</u> -1,2x2,2	12	1,63(2,52)	19,56(30,24)	выпуск 3 листы №№ 5÷8
	БВС- <u>II</u> + <u>У</u> -1,2x2,2нв	16	1,02(1,66)	16,32(26,56)	выпуск 3 листы №№ 11÷14
	Ступень С-1	48	0,04	1,84	выпуск 3 лист № 68
	БВС <sub>с</sub> - <u>II</u> + <u>У</u> -2,2x2,4	6	2,14(3,16)	12,84(18,96)	выпуск 4 листы №№ 44÷47
	БВС <sub>с</sub> - <u>II</u> + <u>У</u> -2,2x2,4д	1	1,65	1,65	выпуск 3 листы №№ 46÷48
	БВС <sub>с</sub> - <u>II</u> + <u>У</u> -1,2x2,2	12	1,63(2,52)	19,56(30,24)	выпуск 4 листы №№ 6÷9
	БВС <sub>с</sub> - <u>II</u> + <u>У</u> -1,2x2,2нв	16	1,02(1,66)	16,32(26,56)	выпуск 4 листы №№ 14÷17
	Ступень С-1	48	0,04	1,84	выпуск 3 лист № 68

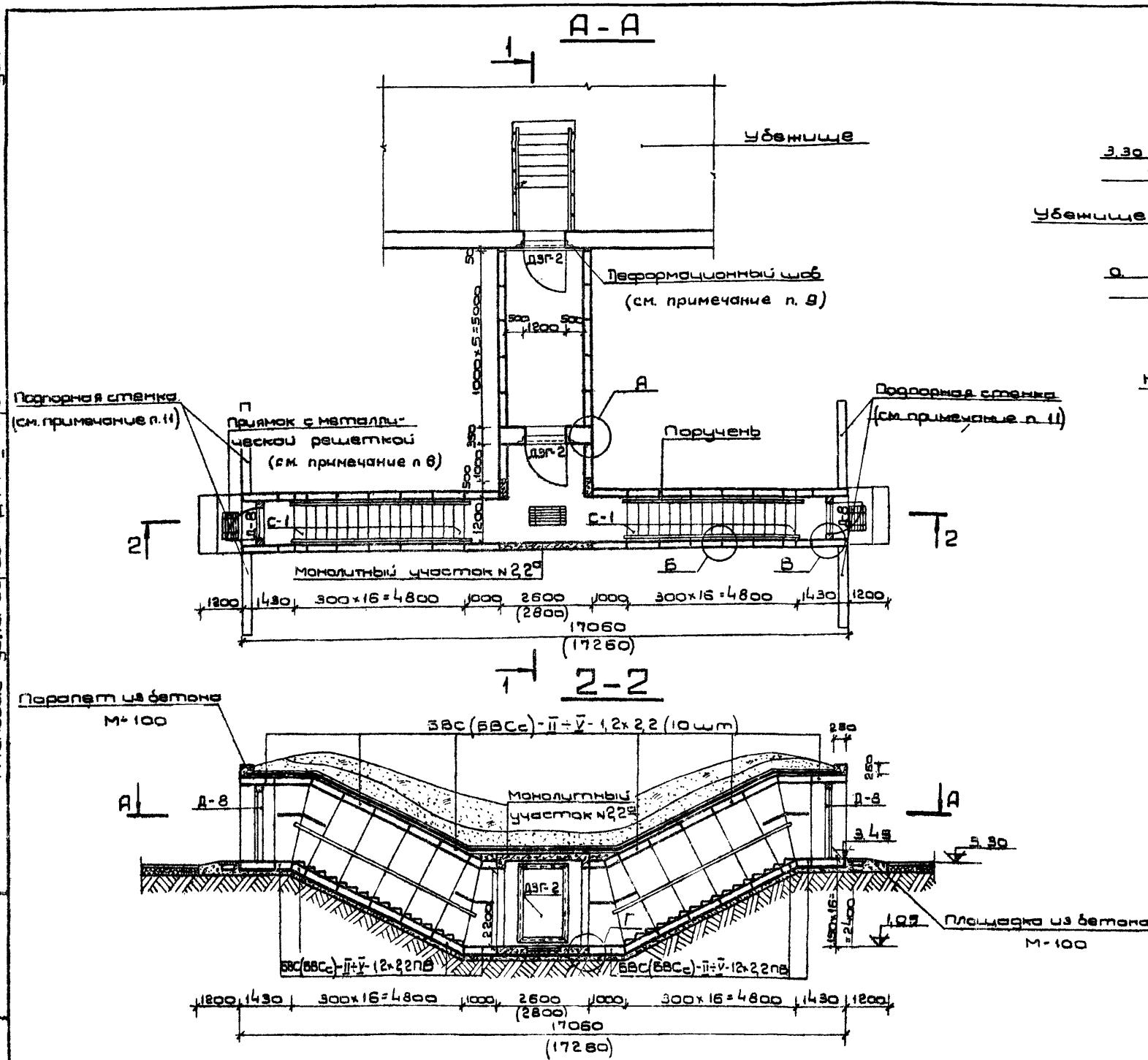
## Спеціальність у бізнесі магазинів

Наим. злам.	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм.	Колич- ство шт.	Общая длина шт.м.	Масса шт.м. кг	Общая масса кг
Пору- чень	Горячекатаная сталь кл. А1 ГОСТ 3761-73	18А1	150	44	6,6	1,58	104
	Сталь профильная полосовая ГОСТ 108-73	4x38	9800	4	37,2	1,18	42,0

### **Примечания:**

- За отметку О принятта отметка уровня чистого пола убенница.
  - Условные обозначения блоков см. на листах №№ 3 выпусков ЗиЧ.
  - Номенклатурные и краткую характеристику зданий см. на л. №3
  - Величины в скобках даны для бходов в убенницах II и III классов
  - Цифры с индексом, в обозначении монолитных участков бходов в убенницах II и III классов. Упрощение монолитных участков см. на листах выпуск 2.
  - Конструкцию прямико с металлической решеткой см. на л. №3
  - Ступени монтируются на с/с сечением кирпичного цементного раствора М-100 толщ. 20.м. Зазоры между ступенями и выступами заполняются бетоном. М-200.
  - Челы А, В, В, Г см. на листе № 57.
  - Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе № 58.
  - Если гидроизоляционное покрытие предусмотрено проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется весь разрыв, тогда блоки марок ВВС и БВТ разрешается применять и для водонапышенных зданий при уровне грунтовых вод на 2.0 м выше отметки пола убенница.
  - Размеры и конфигурация подпорной стены определяются при привязке проекта и зависят от посадки убенница, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

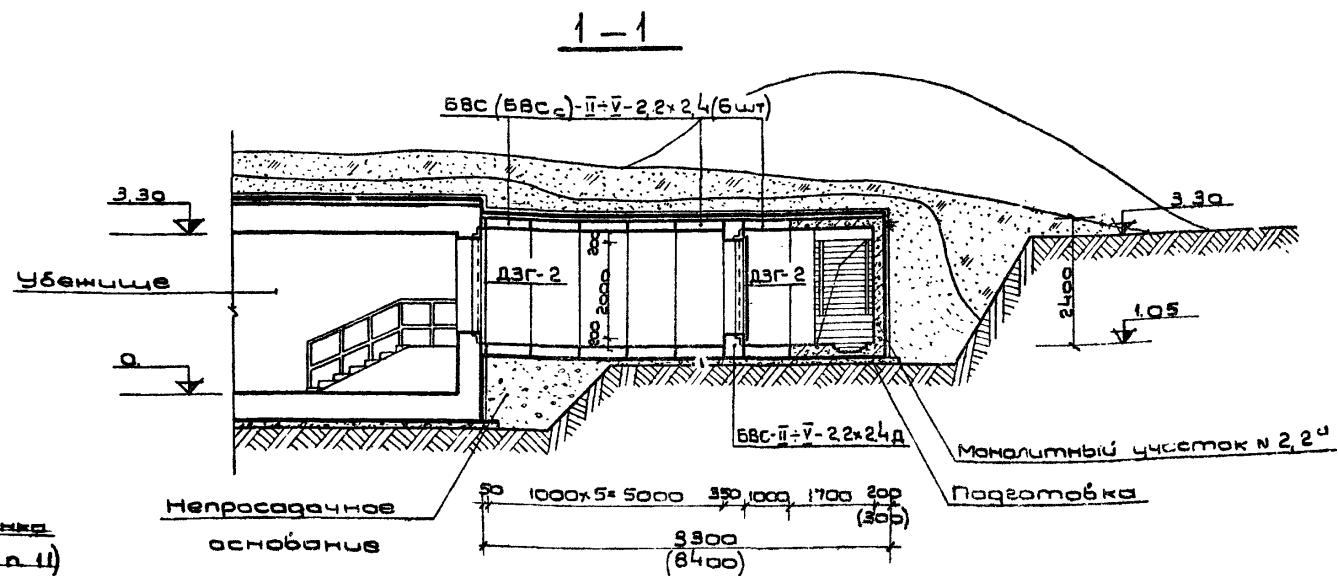
			ТДК-Н-1-75/2-013	
Цвм.	Лист	№ документа	Пасп.	Печат.
Нач. отп.	Пономарев	240		
Подпись	Бочаров	246	Всегда скрываемый наклонный с томбуром	Лист
Руков. гр.	Неустроев	195	шлюзом для учебники	Лист
Проект.	Волкова	185	бместимостью 300ч	Листов
Проберки	Цербаков	185	600 человек.	13
				В/Ч 14262



### Примечания:

1. За отметку 0. принятая отметка уровня чистового пола убийнича  
 2. Условные обозначения блоков см на листах N 3.  
 3. Нанесение и краткую характеристику фасадов см. на л. НН З бывл. ЗУЧ.  
 4. Размеры блоков даны для входов б.убийница II и III классов.  
 5. Цифрами с индексом, обозначен монолитный участок входов  
     б.убийница II и III классов, Ярмарки: монолитных участков  
     см на листах бывшего 2.  
 6. Конструкцию приямка с местной решеткой см. на  
     листе N 58.  
 7. Ступени монтируются на слое гравийно-щебеночного цементного  
     расствора М-100. толщиной 2с 1м. Зазоры между ступенями  
     и блоками заделать бетоном М-200.

8. Узлы А, Б, В, Г см. на листе N 57.  
 9. Конструкцию деформационного шва и гидроизо-  
     ляцию см. на листе N 59.  
 10. Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренное про-  
     ектом, при раскрытии трещин в конструкциях бло-  
         ков деформируется без разрыва, то блоки марок БВС-  
         и БВТ разрешается применять для водонапыщенных  
         грунтов при уровне грунтовых вод на 2.0м выше от-  
         метки пола убийница.  
 11. Размеры и конфигурация подпорной стены определяются  
     при привязке проекта и зависят от посадки убийница, плот-  
     настии застройки территории и гидрогеологических условий тща-



Выводы о сборных и железобетонных элементах

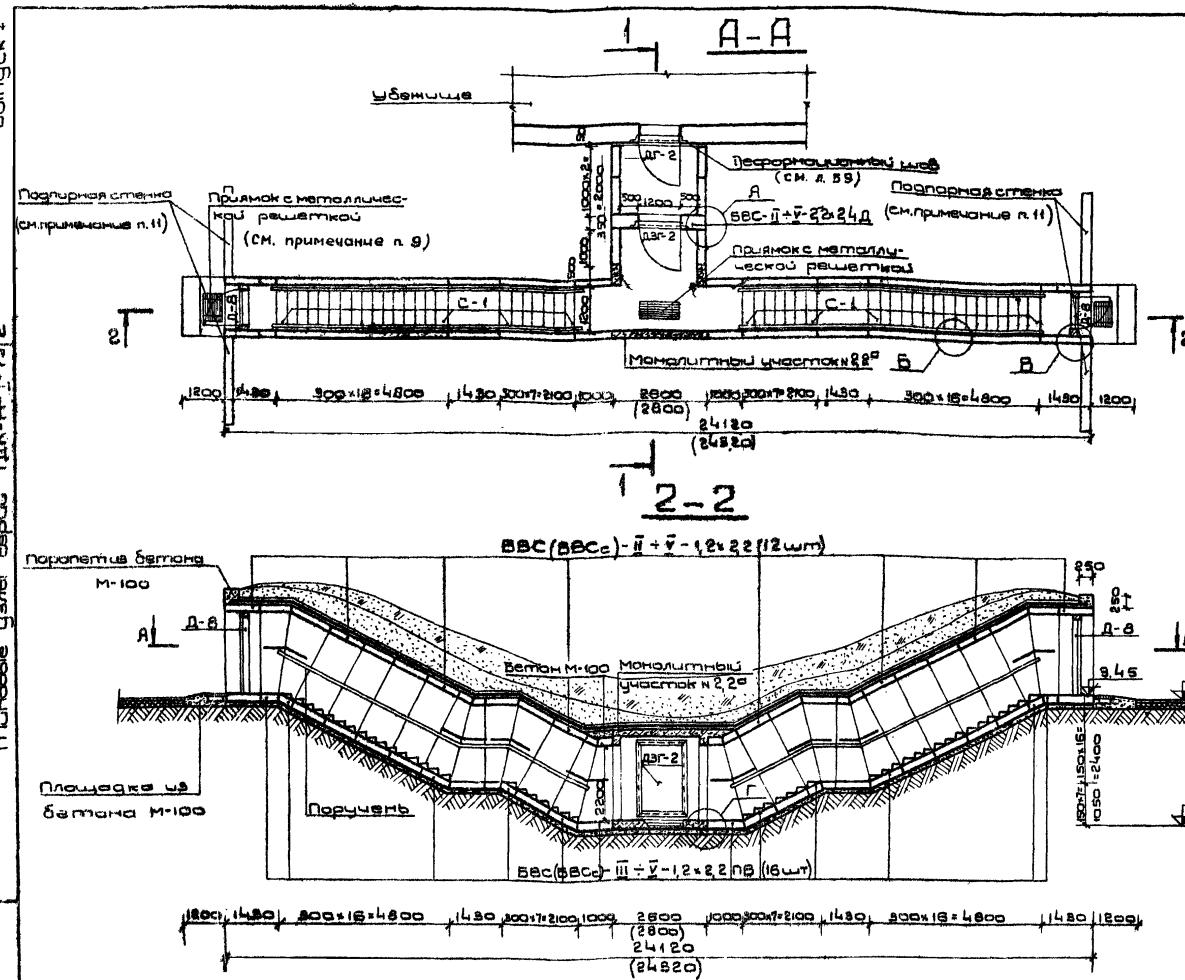
Номер группы шага	Наименование элемента	Колич- ство	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
			Элемент	Общий	
БВС- $\bar{I} \div \bar{V}$ -2,2x2,4	6	2,14(3,16)	12,84(18,96)	листы №№ 35+38	Выпуск 3
БВС- $\bar{I} \div \bar{V}$ -2,2x2,4д	1	1,65	1,65	листы №№ 46+48	Выпуск 3
БВС- $\bar{I} \div \bar{V}$ -1,2x2,2	10	1,63(2,52)	16,3(25,2)	листы №№ 5+8	Выпуск 3
БВС- $\bar{I} \div \bar{V}$ -1,2x2,2нв	8	1,02(1,66)	8,16(13,28)	листы №№ 11+14	Выпуск 3
Ступень С-1	32	0,44	1,28	лист № 68	Выпуск 3
БВС- $\bar{I} \div \bar{V}$ -2,2x2,4	6	2,14(3,16)	12,84(18,96)	листы №№ 44+47	Выпуск 4
БВС- $\bar{I} \div \bar{V}$ -2,2x2,4д	1	1,65	1,65	листы №№ 46+48	Выпуск 3
БВС- $\bar{I} \div \bar{V}$ -1,2x2,2	10	1,63(2,52)	16,3(25,2)	листы №№ 6+9	Выпуск 4
БВС- $\bar{I} \div \bar{V}$ -1,2x2,2нв	8	1,02(1,66)	8,16(13,28)	листы №№ 14+17	Выпуск 4
Ступень С-1	32	0,44	1,28	лист № 68	Выпуск 3

## Спецификация и выборка метапла

Марка влем.	Сортамент, ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина п. м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
	Сорбачекомплектная форматурованная сталь кл АТ ГОСТ 5761-75	16 АТ	150	24	3.6	1.58	5.7
	Сталь прокатанная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	5350	4	21.4	1.13	24.2

ТДК-Н-1-75/2-014

				ТДК-Н-І-75/2-014
ШМ лист	Н докум.	Подп. листа		
Начато	Пончиков	26.6	вход сквозниковый наклонный	Лист.
Подслепу	Васильев	26.6	с тамбуром-шлюзом с лестн.	Лист
Рукоб.гр	Чечустроев	19.05	ничимым моршем в штутр	14
Проект	Волкова	16.0	сооружения для учебно-изд	
Пробирки	Щербаков	19.05	вестимостью зала 600человек	



ПРИМЕЧАНИЯ:

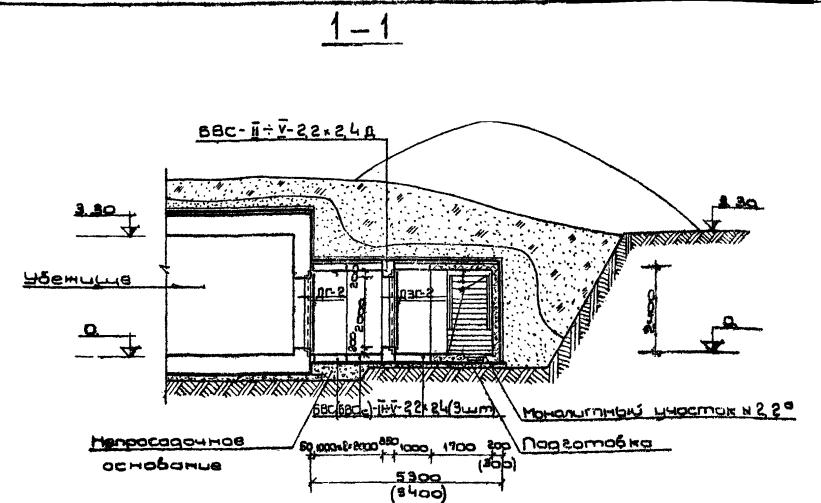
- За отмінкую о принятіє отмінкою чистого поля убийця
  - Числові обозначення блоків см на листах №№ 3 випусков 3 та 4.
  - Наименування із краткую характеристику звераєтися
  - на листе № 3.
  - Розміри в скобках даны для входів є убийця ІІ та ІІІ класів
  - Цифрою с числом, а' обозначен монолітний участок входів  
в убийця ІІ та ІІІ класів. Армировані монолітним участком  
см. на листах випуску 2.
  - Скупки монтирують на слоє свіжевулканічного цементу  
ново розстібара М-100 толщ. 20мм. Залізо кріпді згрупуваннями  
и бутівками заселювати бетоном М-200.
  - Ряди А, В, Г см. на листе № 57.
  - Конструкцію дверорізничного шва і тиоразбільчика

EM HS SYSTEMS N 59.

9. Конструкцию приямка с квадратической решеткой см. на рис. № 58.

10. Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрыва, то блоки марок ВВСс и ВВТc разрешается применять и для водонапорных грунтов при условии ежегодных проверок на 20% выше отметок пола хранилища.

II. Розміри та конфігурація підгорій стінки опре-  
деляються при приєзжані проекта та завдань от  
посадки убенінша, плотності засторонки терри-  
торії та енергетических членів площаць.



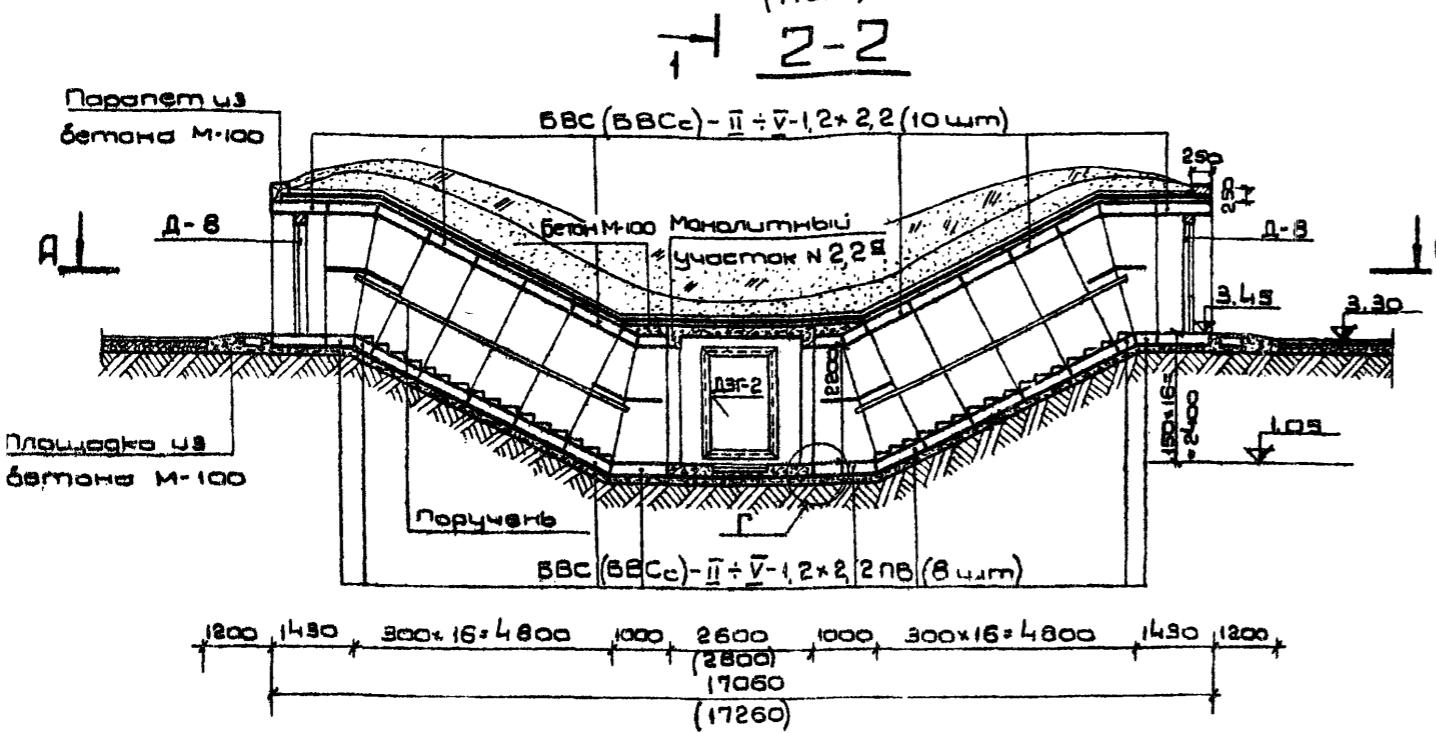
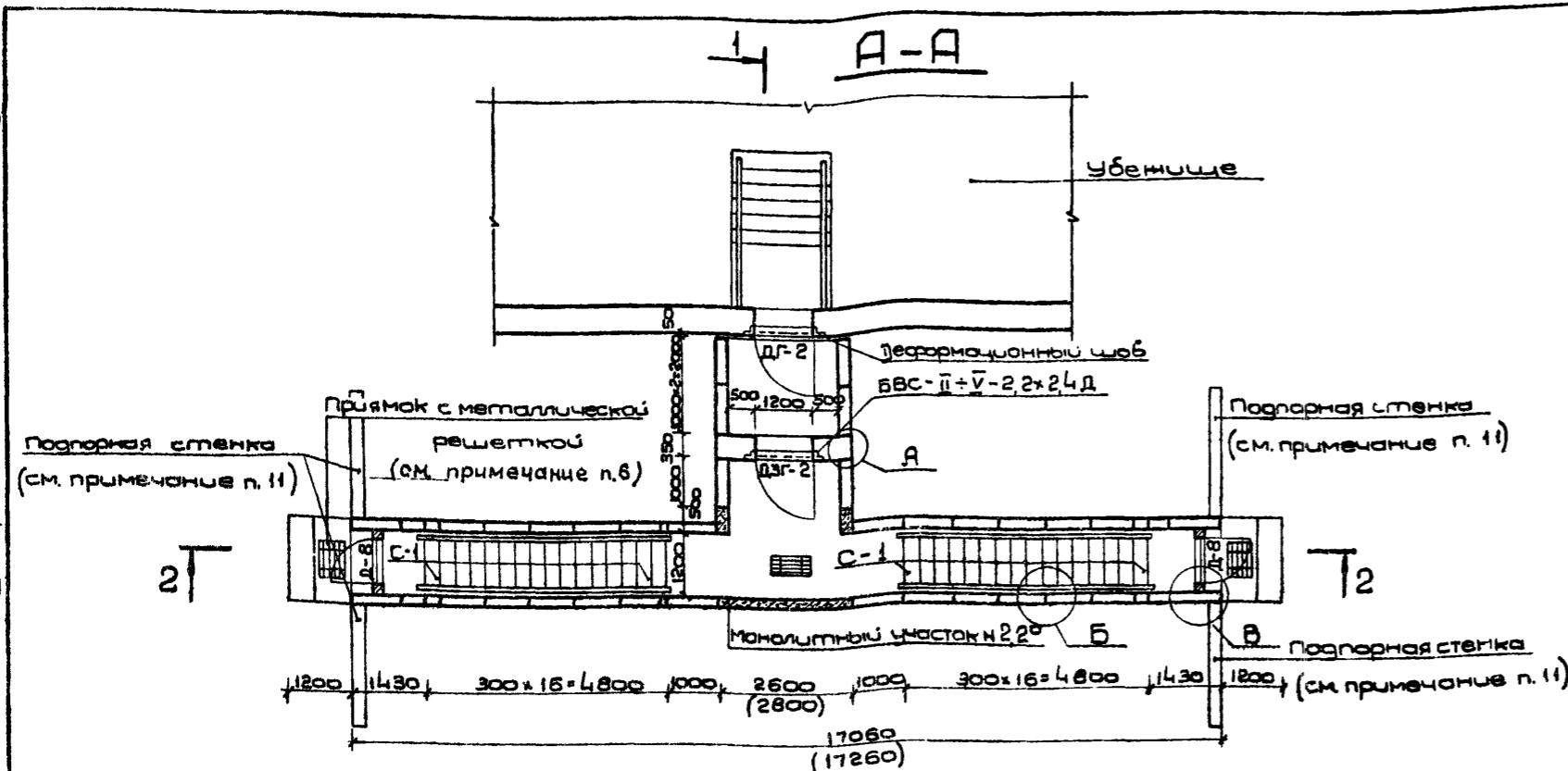
Възборка съборъвъс нелезобъръжимъвъс элементовъ

Уровень группы входа в базу	Наименование злементов	Колич- ство	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
			злементы	общая	
И	BBC-II- $\bar{v}$ -2,2x2,4	3	2,14 (3,16)	6,42 (9,48)	Выпуск 3 листы №№ 35+36
II	BBC-II- $\bar{v}$ -2,2x2,4д	1	1,65	1,65	Выпуск 3 листы №№ 46+48
III	BBC-II- $\bar{v}$ -1,2x2,2	12	1,63 (2,52)	19,56 (30,24)	Выпуск 3 листы №№ 5+8
IV	BBC-II- $\bar{v}$ -1,2x2,2пв	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,56)	Выпуск 3 листы №№ 11+14
V	Ступень С-1	46	0,04	1,84	Выпуск 3 лист № 68
VI	BBC-II- $\bar{v}$ -2,2x2,4	3	2,14 (3,16)	6,42 (9,48)	Выпуск 4 листы №№ 44+47
VII	BBC-II- $\bar{v}$ -2,2x2,4д	1	1,65	1,65	Выпуск 3 листы №№ 46+48
VIII	BBC-II- $\bar{v}$ -1,2x2,2	12	1,63 (2,52)	19,56 (30,24)	Выпуск 4 листы №№ 6+9
IX	BBC-II- $\bar{v}$ -1,2x2,2пв	16	1,02 (1,66)	16,32 (26,56)	Выпуск 4 листы №№ 14+17
X	Ступень С-1	46	0,04	1,84	Выпуск 3 лист № 68

Специализация в юридике Меморандум

Наим. злыв.	Сортимент гост	Сечение мм	Длчно мм	Колич шт.	Общая влично п.м.	Масса		общая масса кг
						п.м.	кг	
Поры чешн	Горячекатаная прокатанная сталь хлат гост 6781-75	16А1	150	44	6.6	1.58	10.4	
	Сталь прокатанная полосовая гост 103-75	-4x38	9500	4	37.2	1.13	42.0	

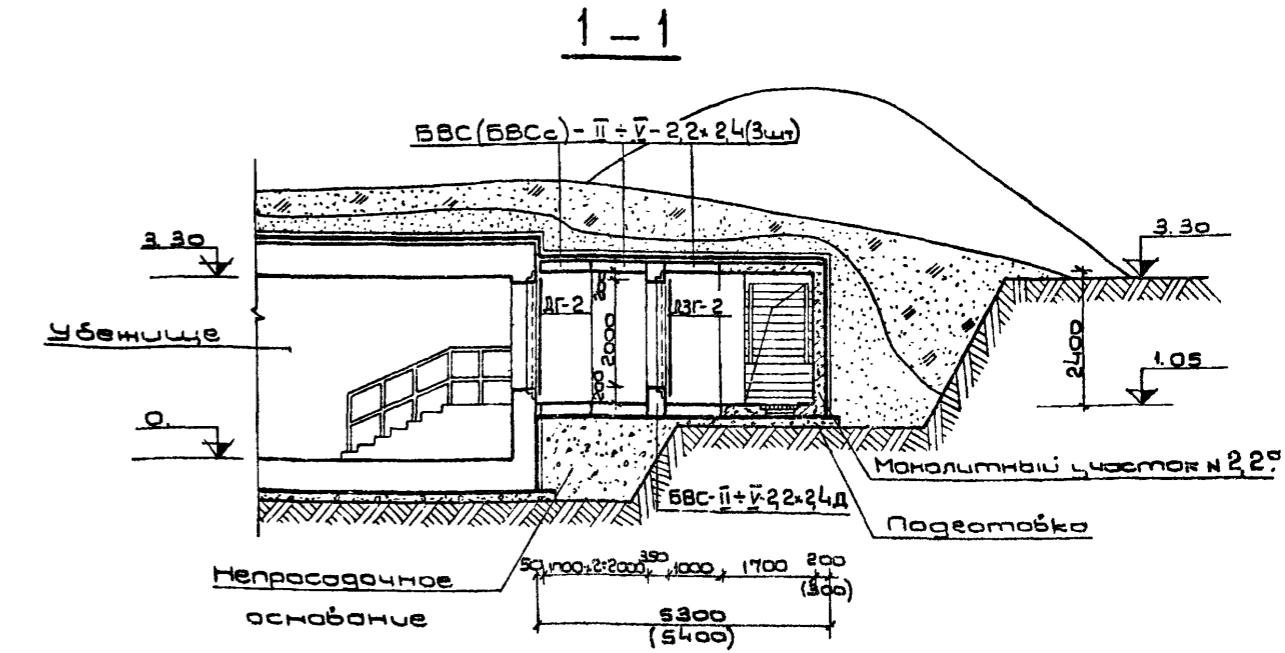
ТДК-Н-И-75/2-Дк			
Шифр	Н. вончук	Подп.	Поте
Начерт.	Панчишин	15	
Подпись	Бондарев	25	
Рук. подпись	Бондарев	25	
Рук. подпись	Бондарев	25	
Проект	Волинская	10.5	
Лист	Чертеж	15	
			Б/ч 14262



### Примечания:

1. За отметку Q принятая отметка уровня чистого пола убанища.
  2. Числовые обозначения блоков см. на листах №№ 4 выпускаЗи4
  3. Наименование и краткую характеристику зданий см. на листе № 3.
  4. Размеры блоков даны для входов в убанище II и III классов.
  5. Чертой с индексом, о обозначен монолитный участок входов в убанище II и III классов. Армированные монолитные участки см. на листах выпускаЖи2.
  6. Конструкцию прямко с металлической решеткой см. на листе № 58.
  7. Узлы А, Б, В, Г см. на листе № 57.

- в. Ступени можно пробовать на слое свинцово-цинкового цементного раствора М-100 толщ. 20мм. Зазоры между ступенями и бутовыми заслонами заслонять бетоном М-200.
- г. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляционную синий лист в № 59.
- д. Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков, деформируются без разрыва, то блоки марок ВВС<sub>с</sub> и ВВТ<sub>с</sub> разрешаются применять и для водонапыщенных грунтов, при условии отсутствия вод на 2.0м выше отметки пола убежища.
- е. Размеры и конфигурация подпорной стены определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидравлических условий площадки.



## **Вибірка зборних жалезобетонних елементів**

Номер группы входа входа	Наименование элементов	Колич- ство шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи.
			Элемента	Общий	
БВС- <u>II</u> + <u>У</u> -2,2*2,4	3	2,14(3,16)	6,42(9,48)	Выпуск 3 листы №№ 35+38	
БВС- <u>II</u> + <u>У</u> -2,2*2,4Д	1	1,65	1,65	Выпуск 3 листы №№ 46+48	
БВС- <u>II</u> + <u>У</u> -1,2*2,2	10	1,63(2,52)	16,3(25,2)	Выпуск 3 листы №№ 5+8	
БВС- <u>II</u> + <u>У</u> -1,2*2,2ПВ	8	1,02(1,66)	8,16(13,28)	Выпуск 3 листы №№ 11+14	
Ступень С-1	32	0,04	1,28	Выпуск 3 лист № 68	
БВСс- <u>II</u> + <u>У</u> -2,2*2,4	3	2,14(3,16)	6,42(9,48)	Выпуск 4 листы №№ 44+47	
БВС- <u>II</u> + <u>У</u> -2,2*2,2Д	1	1,65	1,65	Выпуск 3 листы №№ 46+48	
БВСс- <u>II</u> + <u>У</u> -1,2*2,2	10	1,63(2,52)	16,3(25,2)	Выпуск 4 листы №№ 6+9	
БВСс- <u>II</u> + <u>У</u> -1,2*2,2ПВ	8	1,02(1,66)	8,16(13,28)	Выпуск 4 листы №№ 14+17	
Ступень С-1	32	0,04	1,28	Выпуск 3 лист № 68	

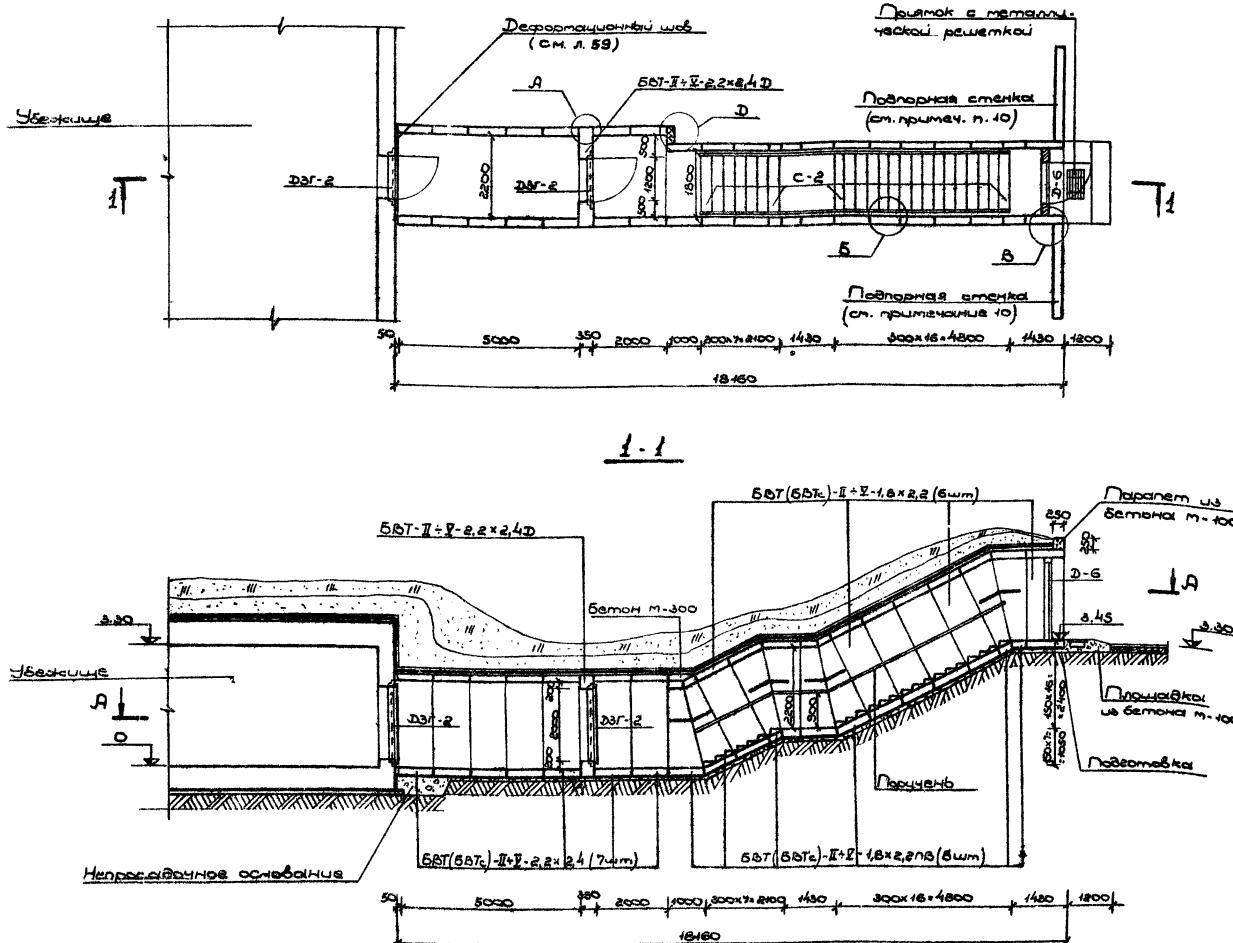
## Спецификация и ъвъркорка металла

Наим злес.	Сортимент гост	Сечение мм	Длина мм	Колич шт.	Общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	общая масса кг
Поруч чень	горячекатаная оцин- кованная сталь кл. А I гост 5781-75	16 АТ	150	24	36	1.58	5.7

ТДК-Н-І-75/2-016

				ТДК-Н-І-75/2-016
ЦВМ	лист	№ докуки	Подп.Дата	
Нач.отв	Панникін	22	20.6	
Головспец	Бочаров	26	20.6	
Руков.зр.	Инженер	30.07	19.05	
Проектн.ир	Волков	27	16.6	
Проверил	Щербаков	Ольга	19.05	

A-A



## Примечания

1. За симметрию с приведенными симметрическими рабочими чертежами полосы убраны из схем.
  2. Условные обозначения блоков см. на листах №№4 выполненных вручную.
  3. Наименование и краткую характеристику звеньев см. на листе №3.
  4. Ступени тонкихровчатые на сине обжатково-растяжного чугунного растяжения  $M=100$  тонн, 20мм. Заделки местные ступенчатые и бутомами с заделками бетоном  $M=200$ .
  5. Узлы A, B, C см. на листе № 7, узел D см. на листе №38.
  6. Конструкцию аварийного щита и аварийных ящиков см. на листе №39.
  7. Конструкцию погребка с гравитационным дренажем см. на листе №38.

Въвеждане на общи съоръжения за използване на територията

Номер в пунктовом ходе	Наименование элементов	Колич. шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Себестоимость на чертеже
			Элементы	Общий	
5	БСТ-II+Y-2,2x2,4	7	2,14 (3,16)	14,98(22,12)	Бюджет 3 пункты №№ 1-7, 39, 40, 41
6	БСТ-II+Y-2,2x2,4,D	1	1.65	1.65	Бюджет 3 пункты №№ 46, 48, 50
7	БСТ-II+Y-1,8x2,2	6	1.90 (2.89)	11.4 (17.34)	Бюджет 3 пункты №№ 23, 25, 27, 28
8	БСТ-II+Y-1,8x2,2,0B	8	1.29 (1.93)	10.32 (15.44)	Бюджет 3 пункты №№ 29, 31, 33, 34
9	Ступень С-2	23	0.06	1.38	Пункты конструирования в базе башни и сооружений корабля 1.155-1 Бюджет 1 пункт 2.1
10	БСТс-II+Y-2,2x2,4	7	2,14 (3,16)	14,98(22,12)	Бюджет 4 пункты №№144, 45, 46, 49
11	БСТ-II+Y-2,2x2,4,D	1	1.65	1.65	Бюджет 3 пункты №№ 46, 49, 50
12	БСТс-II+Y-1,8x2,2	6	1.90 (2.89)	11.4 (17.34)	Бюджет 4 пункты №№ 23 + 35
13	БСТс-II+Y-1,8x2,2,0B	8	1.29 (1.93)	10.32 (15.44)	Бюджет 4 пункты №№ 40 + 43
14	Ступень С-2	23	0.06	1.38	Пункты конструирования в базе башни и сооружений корабля 1.155-1 Бюджет 1 пункт 2.1

## Спецификация и базисные методы

Марка алем. алем.	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина мм	Масса 1 шт. кг	Общая масса кг
Поры- чечь	Короткокамнинчатая сталь кон. А ГОСТ 5734-75	16x7	480	22	3.8	158	5,2
	Сталь прокатанная полосовая ГОСТ 76	4x36	9000	2	18,6	4.13	21,0

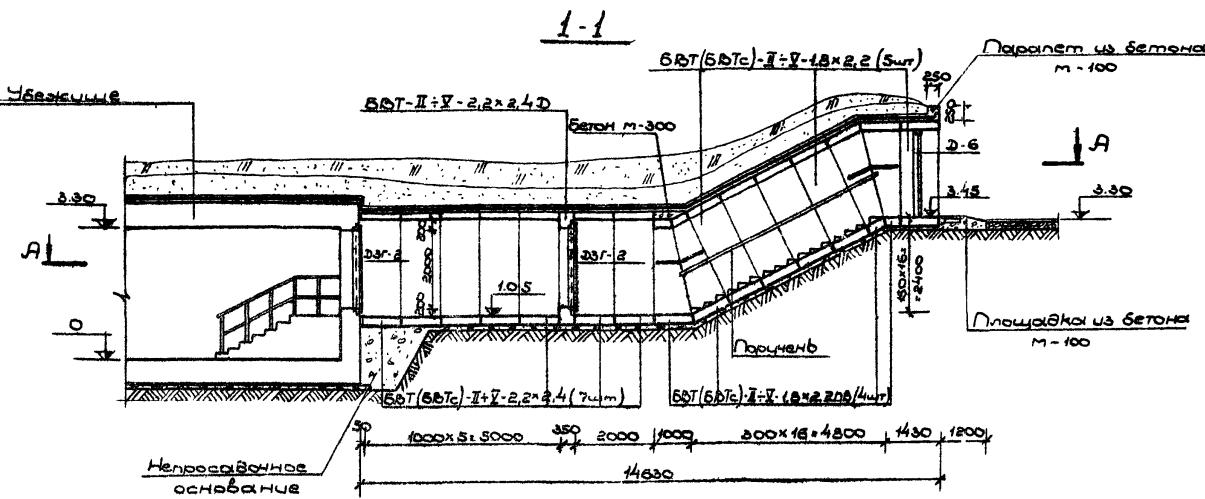
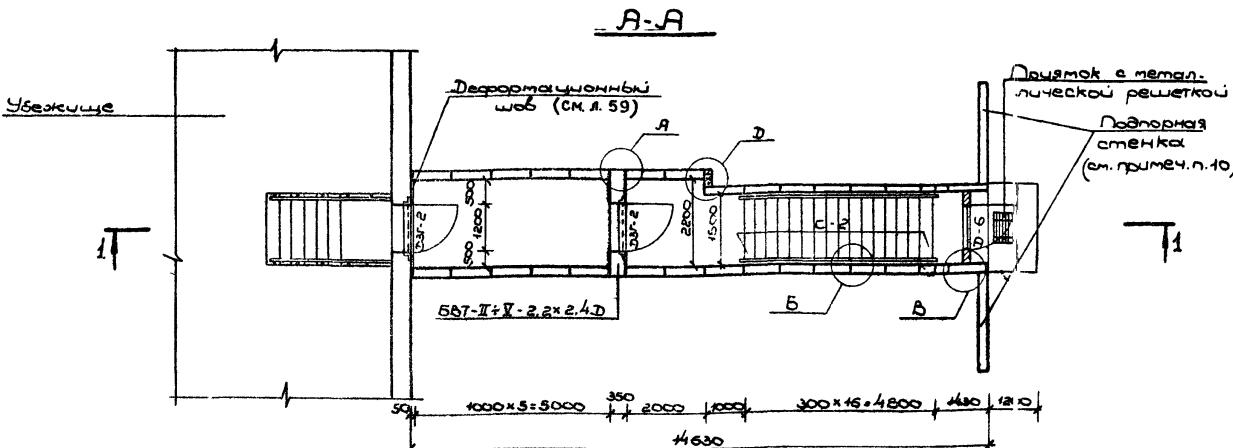
8. Відповідь: відповідь на це питання може бути розглянута в підходах II та III класифікацій

9. Если эндометаллическое покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трубы или в конструкции из блоков заформируется без разрывов, то блоки марки 557с разрешается применять и для бетонированных труб при условии зернистости щебня не более 2,0мм выше определенного по ГОСТу 1250-80.

10. Рахманды и конфигурация подножной отмели определяются при приведении проекта в действие от посадки убоекища, погонистории заселения территории и гидрологических

4. Несимметричные для проекта коммуникации отбористия  
в зависимости отрасли ОБТ-II+V-2,2 x 2,4 D избирать.

ТДК-Н-И-73/2-017			
Ном.номер	Н.Вакум	подпись	дата
Нач.отп.Пантелеймонов	Зелен.	Б.С.	всю тяжеловесную начальствующую
Зл.спец.Борисов	Зелен.	Б.С.	группой с танкоброн-штабом
РМК.20.Некрасов	Зелен.	Б.С.	за убийствами властимостию
Полковник Бончубов	Зелен.	Б.С.	здесь 600 человек.
Генерал Григорьев	Зелен.	Б.С.	



Примечания:

- За отміткою 0 принятима отмітка у робочій чистоті польових ущільнювачів.
  - Условівні обозначення блоків см. на листах №№ 4 випусків 3 та 4.
  - Наименування і кратку характеристику зберігати см. на листі № 3.
  - Ступені монтування встановлювати з використанням цементного раствору М-100 толщ. 20мм. Задовідповідно ступенями і витратами застосовувати бетоном М-200.
  - Чілі 9, 10, 11 см. на листі № 57, заліз № на листі № 58.
  - Конструкцію залізобетонного шва і залізобетону см. на листі № 59.
  - Конструкцію прямокутника з металлическої решіткою см. на листі № 58.

Във върхове със сърдечни и железобетонни елементи

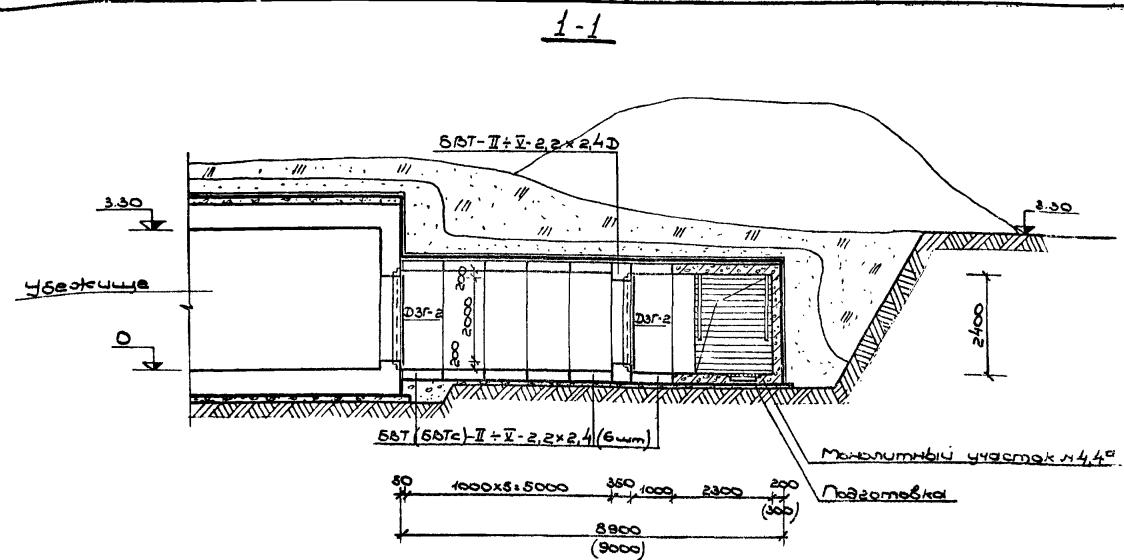
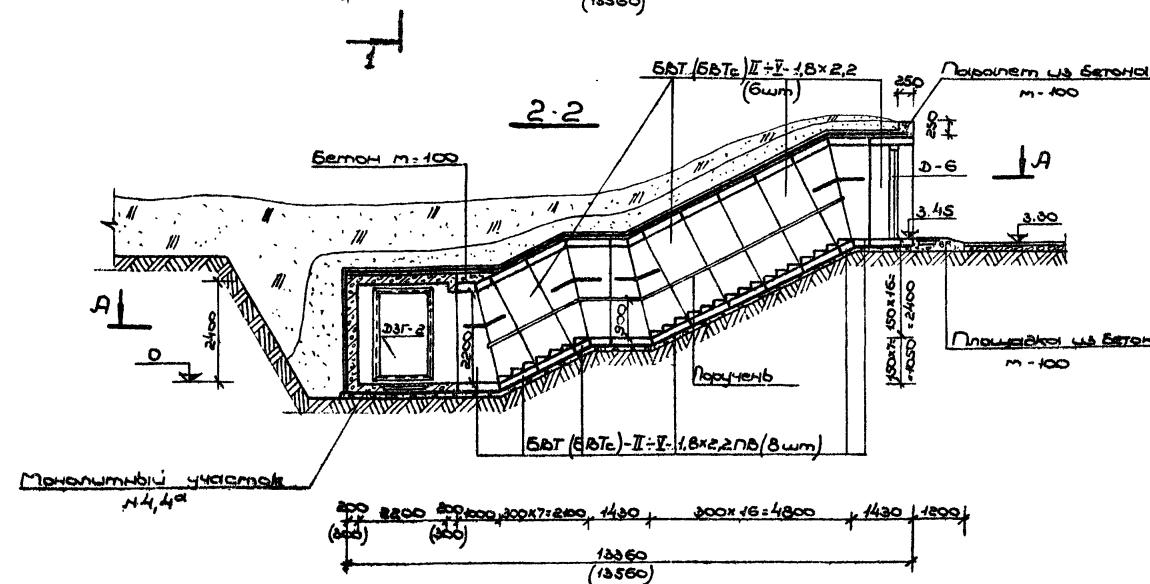
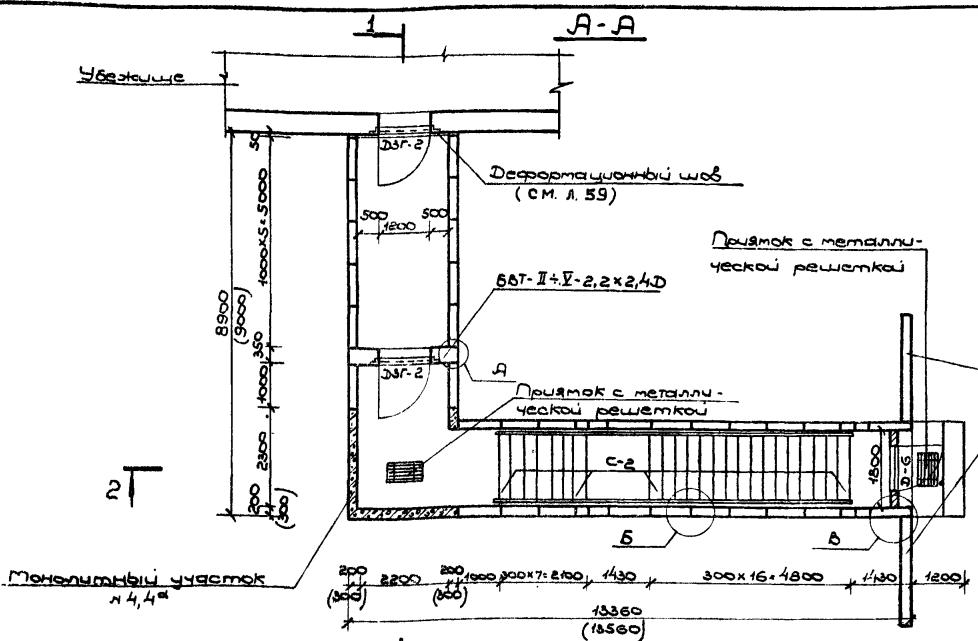
## Спецификация и базы данных метаданных

Марка алем.	Сортамент ГОСТ	Сечен. мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина мм	Масса 1 шт кг	Общая масса кг
Поры- чеб	Сортамент ГОСТ 5781-75	16А1	150	12	1,8	1,58	2,8
	Сталь профлистовая покрашенная гост 103-76	-4x36	5550	2	10,7	4,13	12,1

8. В скобках впишите обозначение или формулы для уравнения

II и III классов.

9. Если замоноличенное покрытие, предусмотренное проектом, при разобрывании трещин в конструкциях блоков деарагмируется без разрывов, то блоки марок БВС и БВГ разрешаются применять в зоне водонасыщенных грунтов при уровне грунтовых вод на 2,0 м выше отметки пола убежища. Решетки и конструкции подпорной стены определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территарии и гидрологических условий площадки.



## Відборка оброблюючих елементів бетонних елементів

Номер группы элементов возд	Наименование элементов	Колич. шт	Объем в м <sup>3</sup>		Символы на чертежах
			1 элемент	Общий	
5	5BT-II+V-2,2x2,4	6	2,44 (3,16)	12,84 (18,96)	пластм. №1435,89,40,41 8винт 3
5	5BT-II+V-2,2x2,4D	1	1.65	1.65	пластм. №146,49,50 8винт 3
5	5BT-II+V-1,8x2,2	6	1.90 (2.89)	11.4 (17.34)	пластм. №17 23,25,27,28 8винт 3
5	5BT-II+V-1,8x2,2н8	8	1.29 (1.93)	10.32 (15.44)	пластм. №19 29,31,33,34 Пластик конструкции пластмассы воздушных и сооружений серии 1.155.1 8винт 4 пист 21
5	Ступень С-2	23	0.06	1.38	8винт 4
5	5BTc-II+V-2,2x2,4	6	2,44 (3,16)	12,84 (18,96)	пластм. №144,45,48,49 8винт 3
5	5BT-II+V-2,2x2,4D	1	1.65	1.65	пластм. №146,49,50 8винт 4
5	5BTc-II+V-1,8x2,2	6	1.90 (2.89)	11.4 (17.34)	пластм. №14 32 - 35 8винт 4
5	5BTc-II+V-1,8x2,2н8	8	1.29 (1.93)	10.32 (15.44)	пластм. №14 40-43 Пластик конструкции пластмассы воздушных и сооружений серии 1.155.1 8винт 4 пист 21
5	Ступень С-2	23	0.06	1.38	

Примечания:

1. За отметку 0 принятый отмеченный уровень чистого пола убежища.

2. Условные обозначения блоков см. на листах №№4-8 выпуска 3и4.

3. Наименование и характеристику звёздочек см. на листе №3.

4. Величины в скобках заинв. для баллов в убежищах II и III классов.

5. Цифровой с индексом, а' обозначен монолитный участок баллов в убежищах II и III классов. Армирование монолитного участка см. на листах 8 выпуска 2.

6. Числа А, Б, В см. на листе №57.

7. Ступени монтируются на слое свежесуточного цементного раствора М-100 толщ. 20мм. Зазоры между ступенями и бутами заделаны бетоном М-200.

8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе №59.

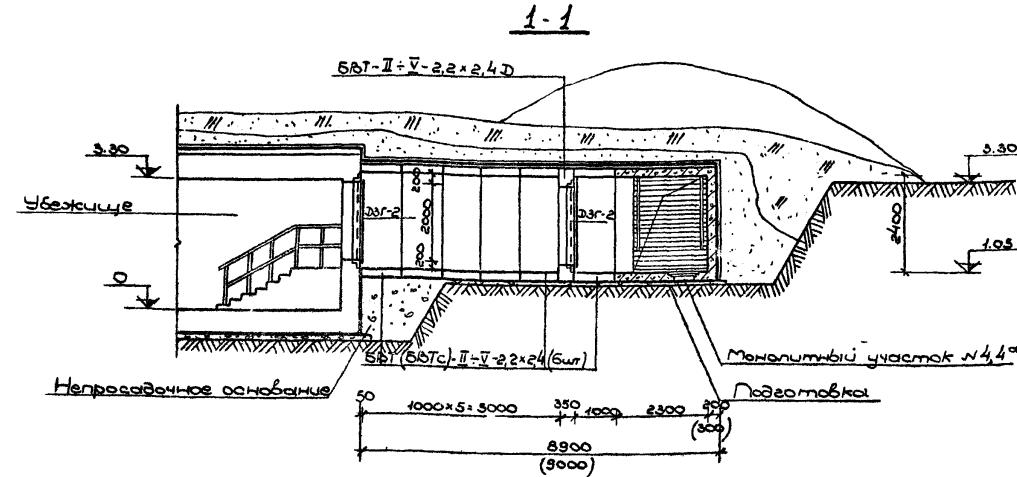
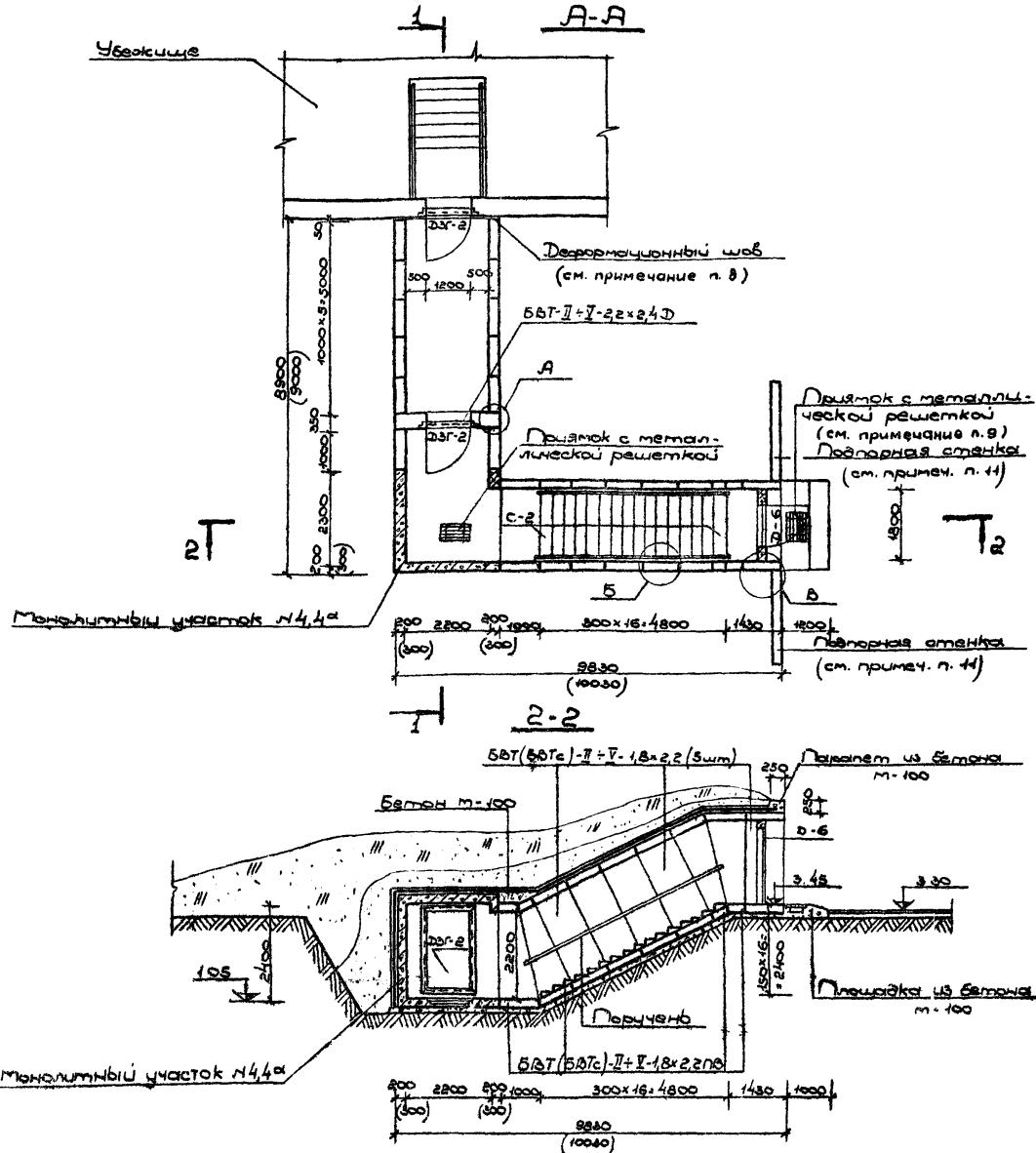
9. Конструкцию приямка с металлической решёткой см. на листе №58.

10. Если гидроизолирующее покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрыва, то блоки марок ББСс и ББТс разрешается применять в виде водонаполненных грунтов при уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убежища.

11. Размеры и конфигурация подпорной стены определяются при привязке проекта к засыпке отсыпки убежища, плотности застройки территории и гидроизолирующих условиях покрытия.

Марка алюм.	Сортамент ГОСТ	Сечен. мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина мм	Масса 1пм кг	Общая масса кг
Поры- чень	Зернчатокристаллическая алюминиевая сталь кн.ж ГОСТ 5291-75	16А1	150	22	3.3	1.58	5.2
	Сталь прокатанная полосовая ГОСТ 10476-76	- 4 x 36	9300	2	18,6	1.13	21.0

Цен.п/ч	н/з	Логотип	Заряд
Нач.опт.	Панникофф		
Рн.опт.	Боудираб		
Рук.гр.	Чечетров		5.6
Паспорт	Фоминков		5.6
Проектант	Селекторов		5.6
ТДК-Н-И-75/2-019			
Веса в тоннажной единице	Лим.	Лист	Листор
Баланс тупиковый на ходу на конечном маневре с тормозом - шильдом для убийства	P	19	
Вместимостью 300 ч	B/4	14262	
600 человек.			



### Выворотка сборных железобетонных элементов

Номер группы элементов	Наименование элементов	Колич. шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Составка на чертеже
			Элемент	Общий	
ББТ	ББТ-II+V-2,2x2,4	6	2.4 (3.16)	12.84 (18.96)	Быпук 3 листы № 1135 39,40,41
ББТ	ББТ-II+V-2,2x2,4D	1	1.65	1.65	Быпук 3 листы № 46 49,50
ББТ	ББТ-II+V-1,8x2,2	5	1.90 (2.89)	9.5 (14.45)	Быпук 3 листы № 23,25 27,28
ББТ	ББТ-II+V-1,8x2,2NB	4	1.29 (1.93)	5.16 (7.72)	Быпук 3 листы № 1729 31,33,34 блочное конструкционное бетонное зданий и сооружений серии 1.355.1 быпук 1 лист 21
Ступень	Ступень С-2	16	0.06	0.96	Быпук 4
ББТ-	ББТ-II+V-2,2x2,4	6	2.4 (3.16)	12.84 (18.96)	Быпук 3 листы № 44,45,48,49
ББТ-	ББТ-II+V-2,2x2,4D	1	1.65	1.65	Быпук 3 листы № 46,49,50
ББТ-	ББТ-II+V-1,8x2,2	5	1.90 (2.89)	9.5 (14.45)	Быпук 4 листы № 32 + 35
ББТ-	ББТ-II+V-1,8x2,2NB	4	1.29 (1.93)	5.16 (7.72)	Быпук 4 блочное конструкционное бетонное зданий и сооружений серии 1.355.1 быпук 1 лист
Ступень	Ступень С-2	16	0.06	0.96	

### Спецификация и выворотка металла

Марка элем.	Сортамент ГОСТ	Сечен. мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая ширина л.м	Масса кг/м	Общая масса кг
Соединительная сталь	ГОСТ 3781-75	16A1	150	12	1.8	1.58	8.8
Пор. четь	Сталь профлистовая ГОСТ 108-76	-4x36	5350	2	10.7	1.43	12.1

| Лист №   |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Лист № 1 | Лист № 2 | Лист № 3 | Лист № 4 | Лист № 5 | Лист № 6 |
| Лист № 1 | Лист № 2 | Лист № 3 | Лист № 4 | Лист № 5 | Лист № 6 |
| Лист № 1 | Лист № 2 | Лист № 3 | Лист № 4 | Лист № 5 | Лист № 6 |
| Лист № 1 | Лист № 2 | Лист № 3 | Лист № 4 | Лист № 5 | Лист № 6 |
| Лист № 1 | Лист № 2 | Лист № 3 | Лист № 4 | Лист № 5 | Лист № 6 |

ТДК-Н-И-75/2-020

1. Заделка по принципу отметки уровня чистого пола убокиша.
2. Установка обозначенных блоков см. на листах № 14 быпуков 3 и 4.
3. Наименование и краткую характеристику зверей см. на листе № 3.
4. Валюнты в скобках выше для вводов в убокиша II и III классов.
5. Чуррой с инвеком, а" обозначен монолитный участок вводов в убокиша II и III классов. Армированные монолитного участка см. на листах быпуков 2.
6. Ступени монтируются на алюминиевом чистяном растворе м-100 толщ. 20мм. Зазоры между ступенями и втулами заделываются бетоном м-200.
7. Шанти А, Б, В см на листе № 57.

8. Конструируются выворотки деформационного шва и субстроизоляцию см. на листе № 59.
9. Конструируются приемка с металлической решеткой см. на листе № 58.
10. Если гидроизоляционные покрытия предъявлены проектом, при раскрытии трещин в конструкции блоков выворотки блоков деформируются без разрывов, то блоки тарок ББТс и ББТс расширяются применять и для водонаполненных грунтов при уборке грунтовых вodo
11. Размеры и конфигурации подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убокиша, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

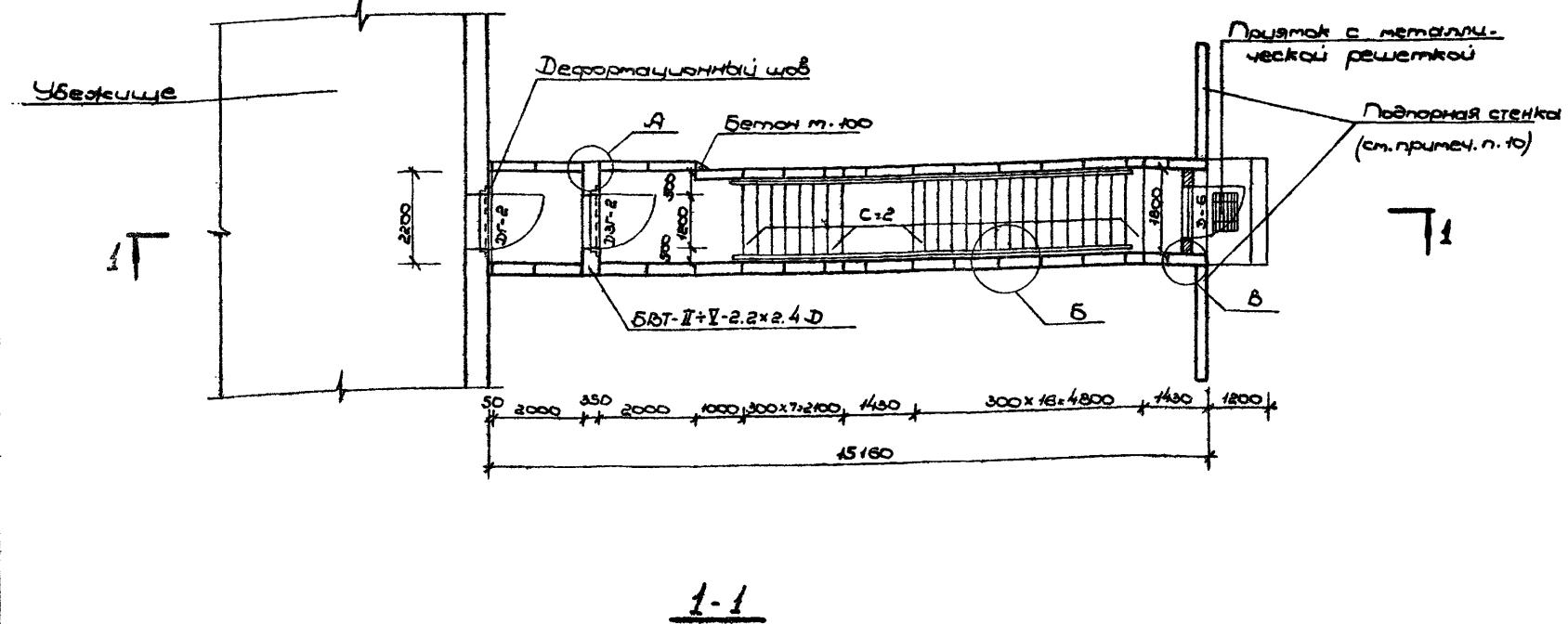
Л-Л

## Выборка сборных железобетонных элементов

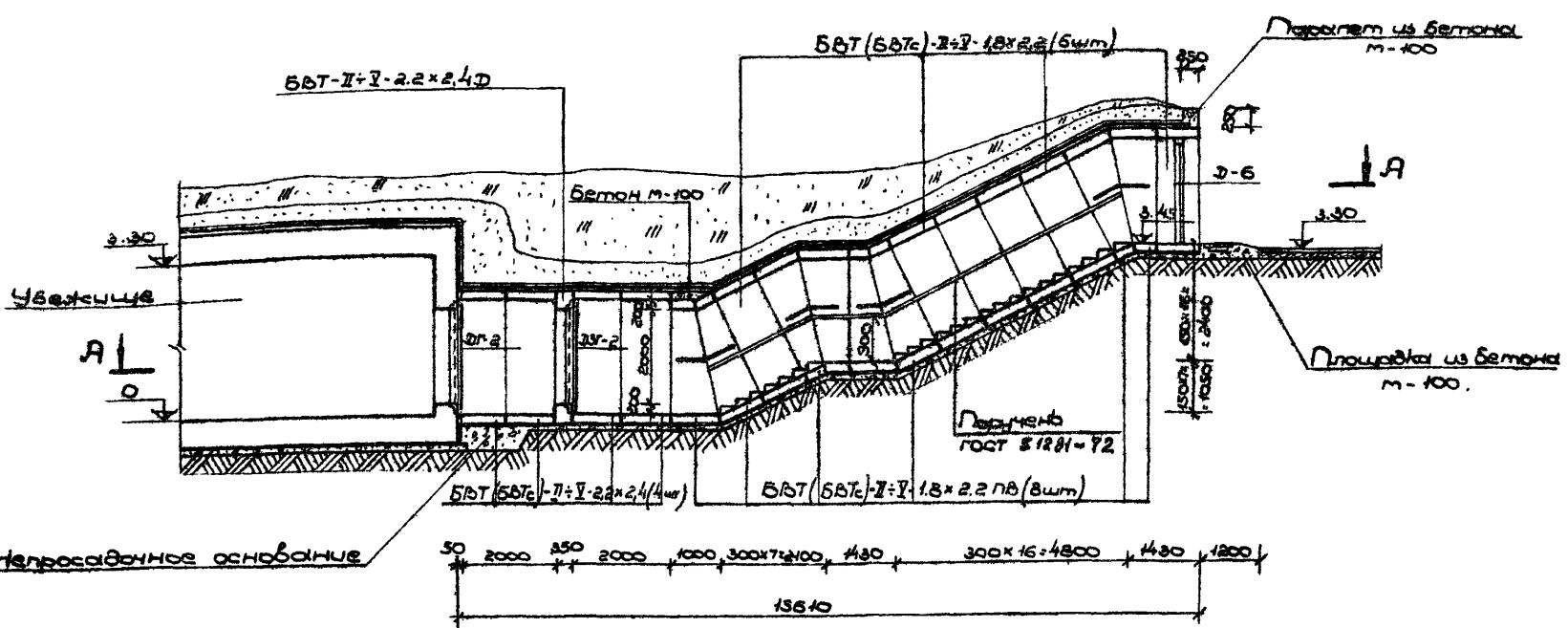
Листок 1

Типовой чертеж ТДК-Н-1-75/2

Листок 1 из 16 листов

1-1

Чертеж группы вод	Наименование элементов	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Себестоимость на чертеже
			Элемента	Общий	
	ББТ-II+V-2.2x2.4	4	2,14 (3,16)	8,56 (12,64)	Бытуск 3 листов №№ 35, 39, 40, 41
	ББТ-II+V-2.2x2.4 D	1	1,65	1,65	Бытуск 3 листов №№ 46, 49, 50
	ББТ-II+V-1.8x2.2	6	1,90 (2,89)	11,4 (17,34)	Бытуск 3 листов №№ 23, 25, 27, 28
	ББТ-II+V-1.8x2.2 ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	Бытуск 3 листов №№ 49, 51, 53, 54 линейные конструкции и детали зданий и сооружений серии 1.155-1 Бытуск 3 + лист 21
	Ступень С-2	23	0,06	1,38	Бытуск 4 листов №№ 44, 45, 46, 49
	ББТс - II+V-2.2x2.4	4	2,14 (3,16)	8,56 (12,64)	Бытуск 3 листов №№ 46, 49, 50
	ББТ-II+V-2.2x2.4 D	1	1,65	1,65	Бытуск 4 листов №№ 32 + 33
	ББТс - II+V-1.8x2.2	6	1,90 (2,89)	11,4 (17,34)	Бытуск 4 листов №№ 40 + 43
	ББТс - II+V-1.8x2.2 ПВ	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	Бытуск 4 линейные конструкции и детали зданий и сооружений серии 1.155-1 Бытуск 3 + лист 21
	Ступень С-2	23	0,06	1,38	

Примечания:

- За отметку 0. принята отметка уровня чистого пола убакицца.
- Условные обозначения блоков см. на листах №№ 4 Бытусков З и 4.
- Наименование и краткую характеристику блоков см. на листе №3.
- Ступени монтируются на слое обжато-разделенного цементного раствора м-100 толщ. 20мм. Зазоры между ступенями и вутами заделают бетоном м-200.
- Черт. А, Б, В см. на листе №57.

## Спецификация и выборка металла

Марка элем.	Сортамент ГОСТ	Сечен. мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина мм	Масса 1 шт кг	Общая масса кг
Пору- ченів	Горячекатаная сталь плоская кн. А ГОСТ 5781-75	16.5 I	150	22	3,3	1,58	5,2
	Сталь профильная полосовая ГОСТ 103-75	-4x36	9300	2	18,6	1,43	21,0

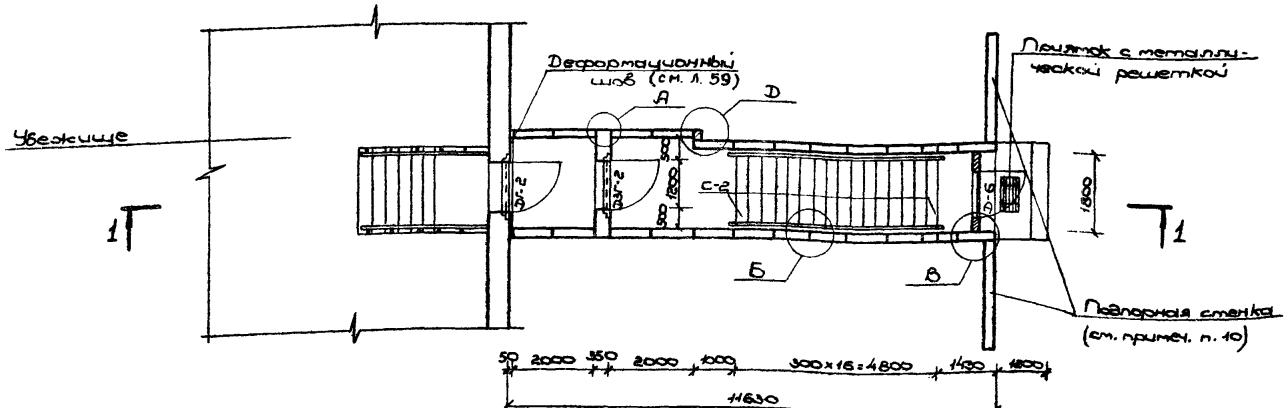
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе №59.
- Конструкцию приятка с металлической решеткой см. на листе №58.
- В скобках даны объемы для выходов в убакицца II и III классов.
- Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренные проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марок ББСе и ББТс разрешается применять и для водонапыщенных грунтов при уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убакицца.
- Размеры и конфигурация подпорной стены определяются при привязке проекта и зависят от высоты убакицца, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

См.лист	Л.закум.	Подп.закум.	Лист	Лист	Лист
Науч.отд. Почников	2-5		Блок туннельный прямоугольный с тамбуром для убакицца вместимостью 300 и 600 человек.	л.п	лист 21
2.г.спец Бондарев	2-5				
Рук.гр. Нечипорук	2-5				
Директор Банка БС	2-5				
Председ. Цербасов	2-5				

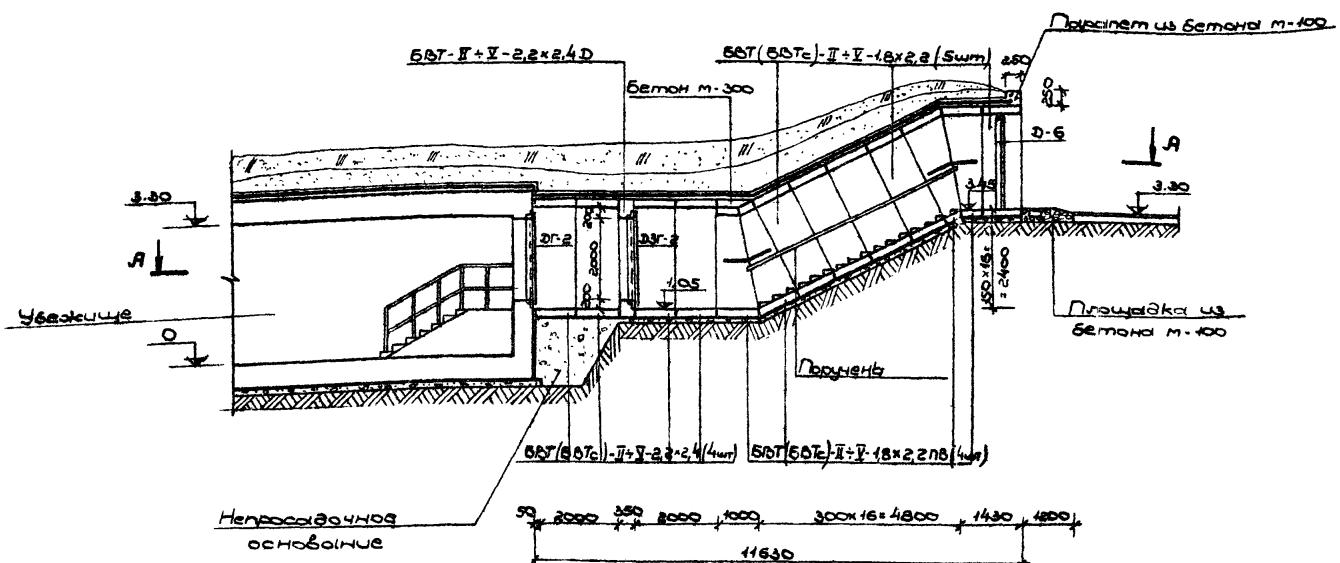
ТДК-Н-1-75/2-021  
8/4 14262

A-A

Във върховата съдебна система са включени елементи от всички видове правни системи.



Часть изделия №	Наименование элементов	Колич. шт.	Объем $\delta \text{ м}^3$		Составка на чертеже
			Элемента	Общий	
	ББТ- $\text{II} \div \text{V}$ -2,2x2,4	4	2.14 (3,16)	8,56 (12,64)	листы №№ 35,39,40,41 ББиУСК 3
	ББТ- $\text{II} \div \text{V}$ -2,2x2,4Д	1	1.65	1.65	листы №№ 46,49,50 ББиУСК 3
	ББТ- $\text{II} \div \text{V}$ -1,8x2,2NB	4	1.29 (1.93)	5,16 (7.72)	листы №№ 29,31,33,34 ББиУСК 3
	ББТ- $\text{II} \div \text{V}$ -1,8x2,2	3	1.90 (2.89)	9,5 (14,45)	листы №№ 23,25,27,28 ББиУСК 3
	Стяжка С-2	16	0.06	0.96	Комплект стяжек и детали зажима соединительной скобы 1.155-1 ББиУСК 1 лист №21
	ББТс- $\text{II} \div \text{V}$ -2,2x2,4	4	2.14 (3,16)	8,56 (12,64)	листы №№ 44,45,48,49 ББиУСК 4
	ББТ- $\text{II} \div \text{V}$ -2,2x2,4Д	1	1.65	1.65	листы №№ 46,49,50 ББиУСК 3
	ББТс- $\text{II} \div \text{V}$ -1,8x2,2NB	4	1.29 (1.93)	5,16 (7.72)	листы №№ 40-43 ББиУСК 4
	ББТс- $\text{II} \div \text{V}$ -1,8x2,2	5	1.90 (2.89)	9,5 (14,45)	листы №№ 32-35



### Примечания:

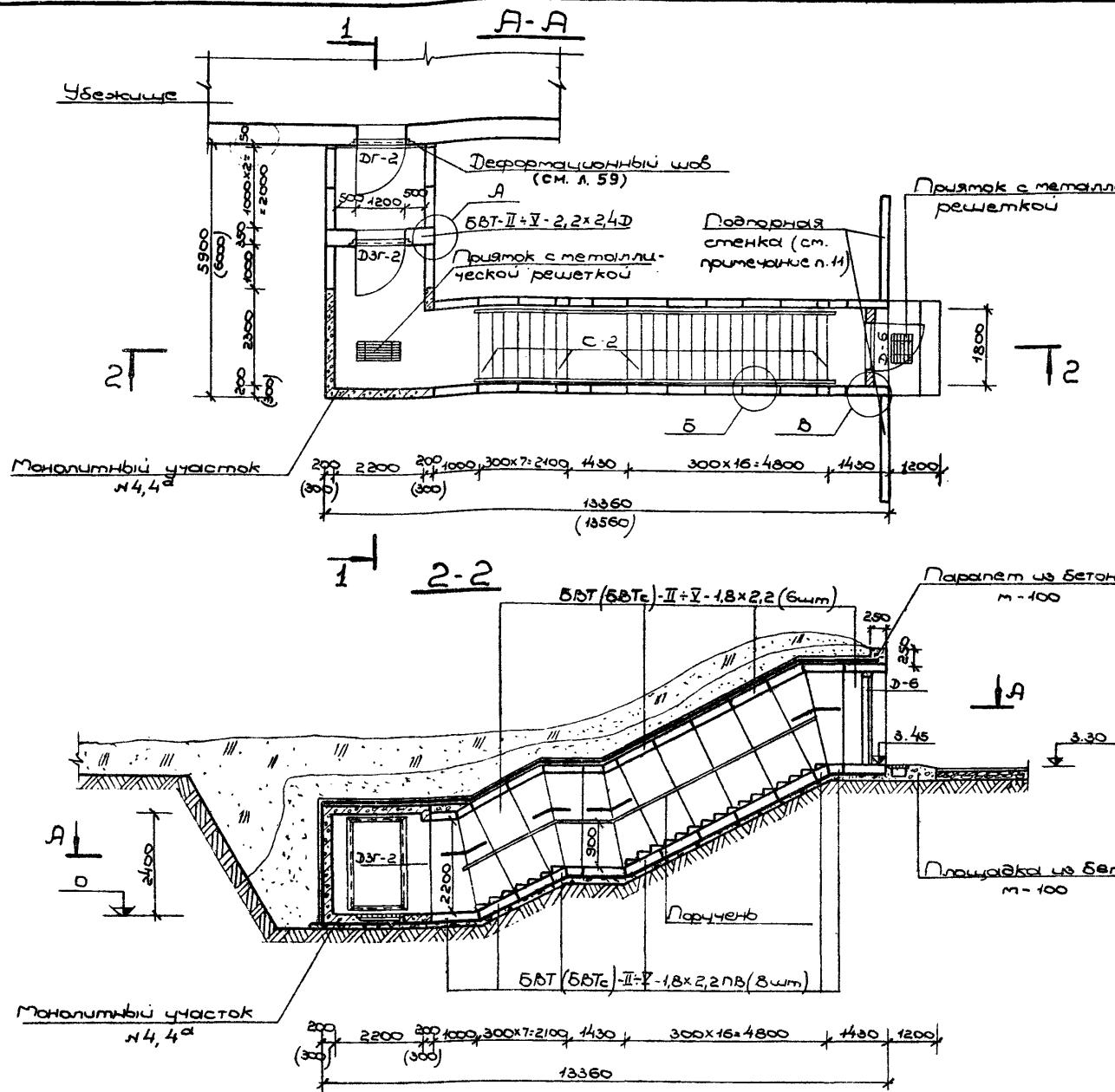
1. За отміткою О. приступати до встановлення чистового покриву.
  2. Установіть обозначені блоки см. на листах №№ 4 відповідно 3 та 4.
  3. Наименування і краткую характеристику блоків см. на листе №3.
  4. Ступені монтируються на слоє світлокофельного цементного розчину 7-100 толщ. 20мм. Зазори між блоками і витягами зафіксуйте бетоном М-200.
  5. Установі A, B, C см. на листе №57 , засіл D см. на листе №58.

## Спецификация и выборка метаданных

Марка стали	Сортамент ГОСТ	Сечение	Длина	Колич. шт.	Общая ширина мм	Масса 1 шт кг	Общая масса кг
Пор- ченко	горячекатанная сталь прокатная кил. №2 ГОСТ 5781-75	16 АІ	150	42	1.8	1.58	2.8
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	5350	2	10.7	1.13	12.1

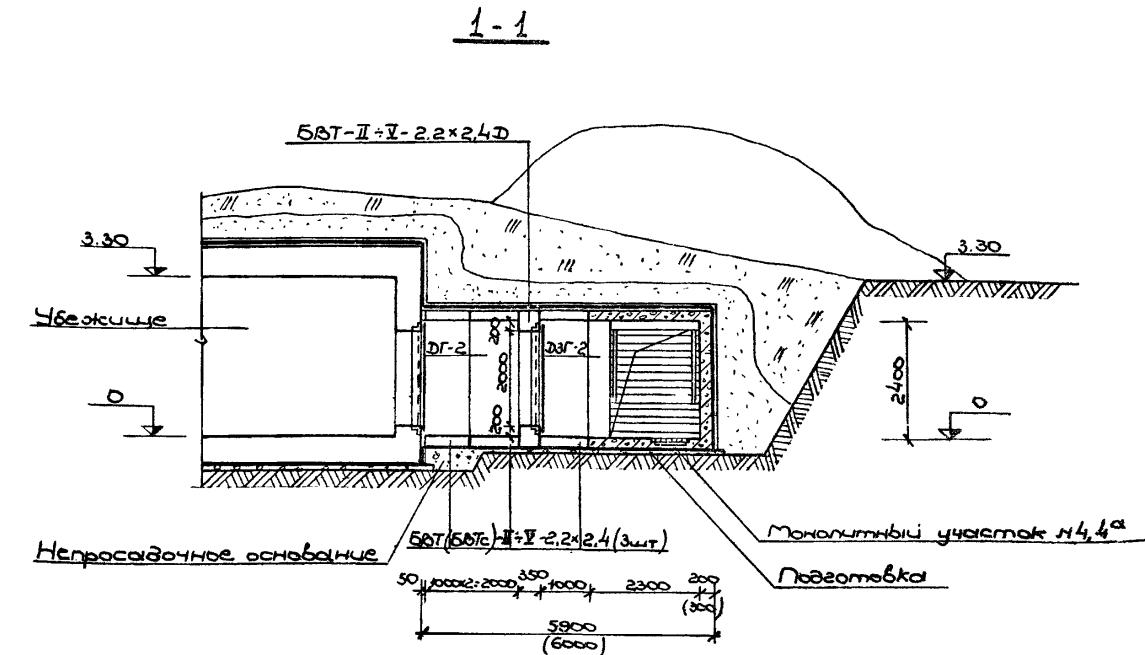
- 5 Конструкцію деформаційного шва в симетричному см. на листе №59
  7. Конструкцію прямокутної металевої решітки см. на листе №58.
  8. В скобках зазначені обсями для висоти в убраному І та ІІ класах.
  9. Якщо симетричне покривне, пред'єднане проектом, при розкритті трисцин в конструкціях блоків деформується без розривів, то блоки марок БВСс ч БВТс розрешається применять і для водонепроникливих елементів при улові грунтів висотою до 2,0 м вище отмінки підошви убрану.
  10. Розміри і конструкурація подпорної стінки определяються при прив'язці проектом і відповідно до посадки убрану, глинистості залізничної території ч гидрогеологіческих умові підошви.

			ТДК-Н-И-75/2-022		
Лист	Накл.код	Повинен	Лист	Лист	Листоб
Нач.год	Починков	15-16	Боевий туніковий підкладний	Лист	Лист
зг.спец.	Бондарев	15-16	прямий з торсбуртом, з листниками	P	22
Рук.зр.	Нещетров	15-16	міжшов вищупри соорудженій		
Повинен	Волковськ	15-16	ан.убежанці з бомбомістю	B/4	14262
Повинен	Щербаков	15-16	300 и 600 чоловік		

Примечания:

- За отметку 0 принятого уровня чистого пола убежища.
- Условные обозначения блоков см. на листах №№ 4 вида 3 и 4.
- Наименование и краткую характеристику блоков см. на листе № 3.
- Величины в скобках даны для вводов в убежища II и III классов.
- Цифрой с индексом "a" обозначен монолитный участок вводов в убежища II и III классов. Армированные монолитные участки см. на листах вида 2.
- Ступени монтируются на слое свежеуполномоченного цементного раствора М-100 толщ. 20мм. Зазоры между ступенями и бутом заполняются бетоном М-200.
- Чанты А, Б, В см. на листе № 57.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе № 59.

- Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе № 58.
- Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марок БВС с и БВТ с разрешается применять и для вводов в убежища II и III классов. Армированные грунтовые приямки при уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убежища.
- Размеры и конфигурация подпорной стены определяются при привязке проекта к зависящим от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

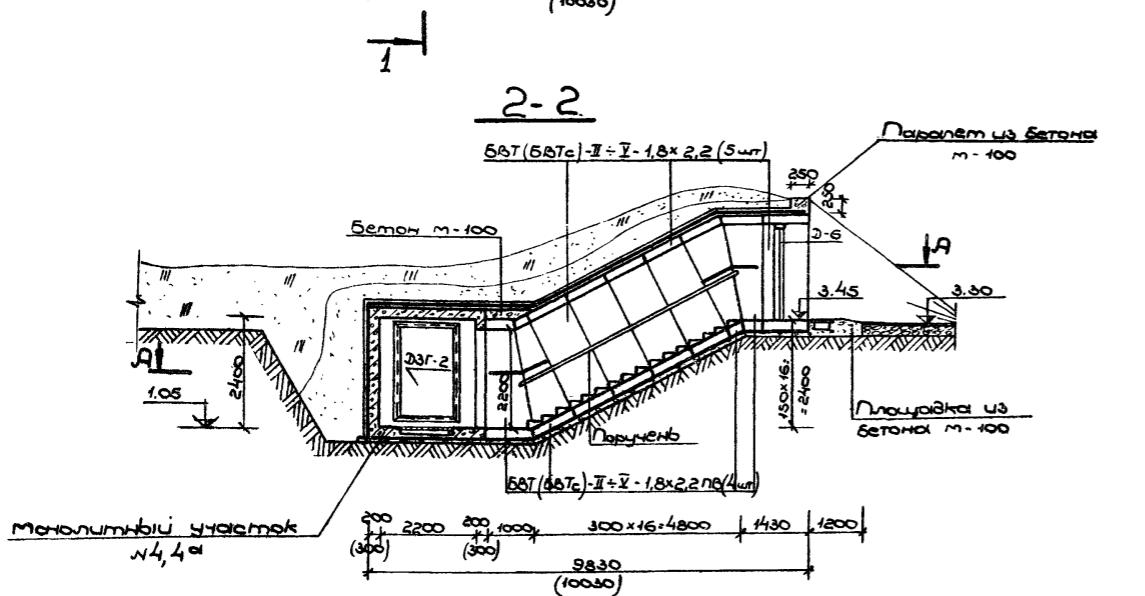
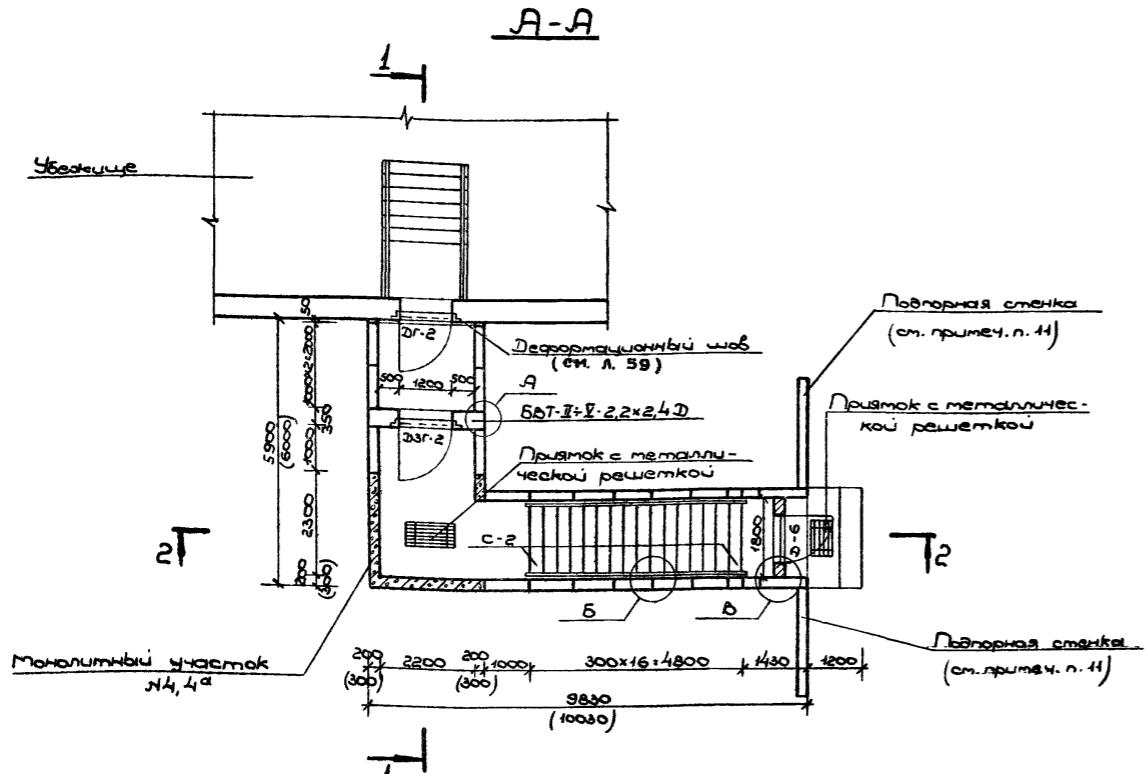
Вибірка сборніх з елементами залізобетону

Части загальн возд	Наименование елементов	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Себітка на чертеж
			елемента	Обсяг	
БВТ-II+V-2,2x2,4	3	2.14 (3.16)	6,42 (9,48)	вибірка 3 листи №№ 35,39,40,41	
БВТ-II+V-2,2x2,4D	1	1.65	1.65	вибірка 3 листи №№ 46,49,50	
БВТ-II+V-1,8x2,2	6	1.90 (2.89)	11.4 (17.34)	вибірка 3 листи №№ 23,25,27,28	
БВТ-II+V-1,8x2,2NB	8	1.29 (1.93)	10.32 (15.44)	вибірка 3 листи №№ 29,31,33,34 типові конструкції з блоками заливки і споруджені серія 1.155-1 вибірка 1 лист 21	
Ступень С-2	23	0.06	1.38	вибірка 4 листи №№ 44,45,48,49	
БВТс-II+V-2,2x2,4	3	2.14 (3.16)	6,42 (9,48)	вибірка 3 листи №№ 46,49,50	
БВТс-II+V-2,2x2,4D	1	1.65	1.65	вибірка 4	
БВТс-II+V-1,8x2,2	6	1.90 (2.89)	11.4 (17.34)	вибірка 4 листи №№ 32±35	
БВТс-II+V-1,8x2,2NB	8	1.29 (1.93)	10.32 (15.44)	вибірка 4 листи №№ 40±43 типові конструкції з блоками заливки і споруджені серія 1.155-1 вибірка 1 лист 21	
Ступень С-2	23	0.06	1.38		

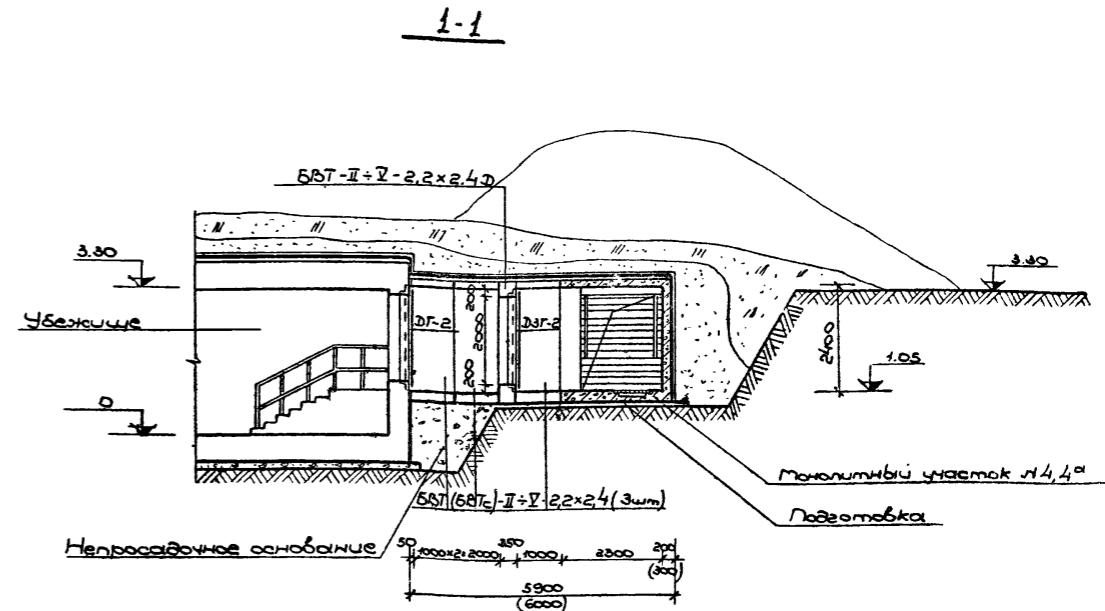
Спеціифікація і вибірка металла

Наимен. найдн. елем.	Сортамент ГОСТ	Сечене мм	Длина мм	Колич. шт.	Обсяг злінн пм.	масса 1 пм кг	Обсяг масса кг
Пору- ченів	Горячекатаная арматурна сталь кл. АІ ГОСТ 5781-75	16АІ	150	22	3,3	1,58	5,2
	Сорт прокатаная поплавкова ГОСТ 103-76	4x36	9300	2	18,6	1,13	21,0

Ліст	№ докум.	Ліст	Відмін.	Ліст	Ліст	Ліст
Нак. отв. Планіров.	5.6					
Зн. спеч. Бочкарь	5.6					
Рук. зг. Неструєв	5.6					
Проектув. Бондарев	5.6					
Повергн. Ільїн	5.6					
Вход тунельний наклонний						
колончастий з тамбуром						
від убежища вмістимістю						
300 + 600 людей.						
5/4 14262						



- Примечания:
- За отметку 0 принятая отметка уровня чистого пола убетонных.
  - Условные обозначения блоков см. на листах №№ 4 ввипусков 3 и 4.
  - Наименование и краткую охарактеристику зверей см. на листе №5.
  - Величина в скобках заин для выходов в убетонную II и III классов.
  - Цифрой с индексом, а" обозначен монолитный участок выходов в убетонную II и III классов. Армирование монолитных участков см. на листах ввипуска 2.
  - Ступени монтируются на слое свяжущего цементного раствором м-100 толщ. 20мм. Зazorы между ступенями и блоками заделываются бетоном м-200.
  - Узлы А, Б, В см. на листе №57.
  - Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе №59.



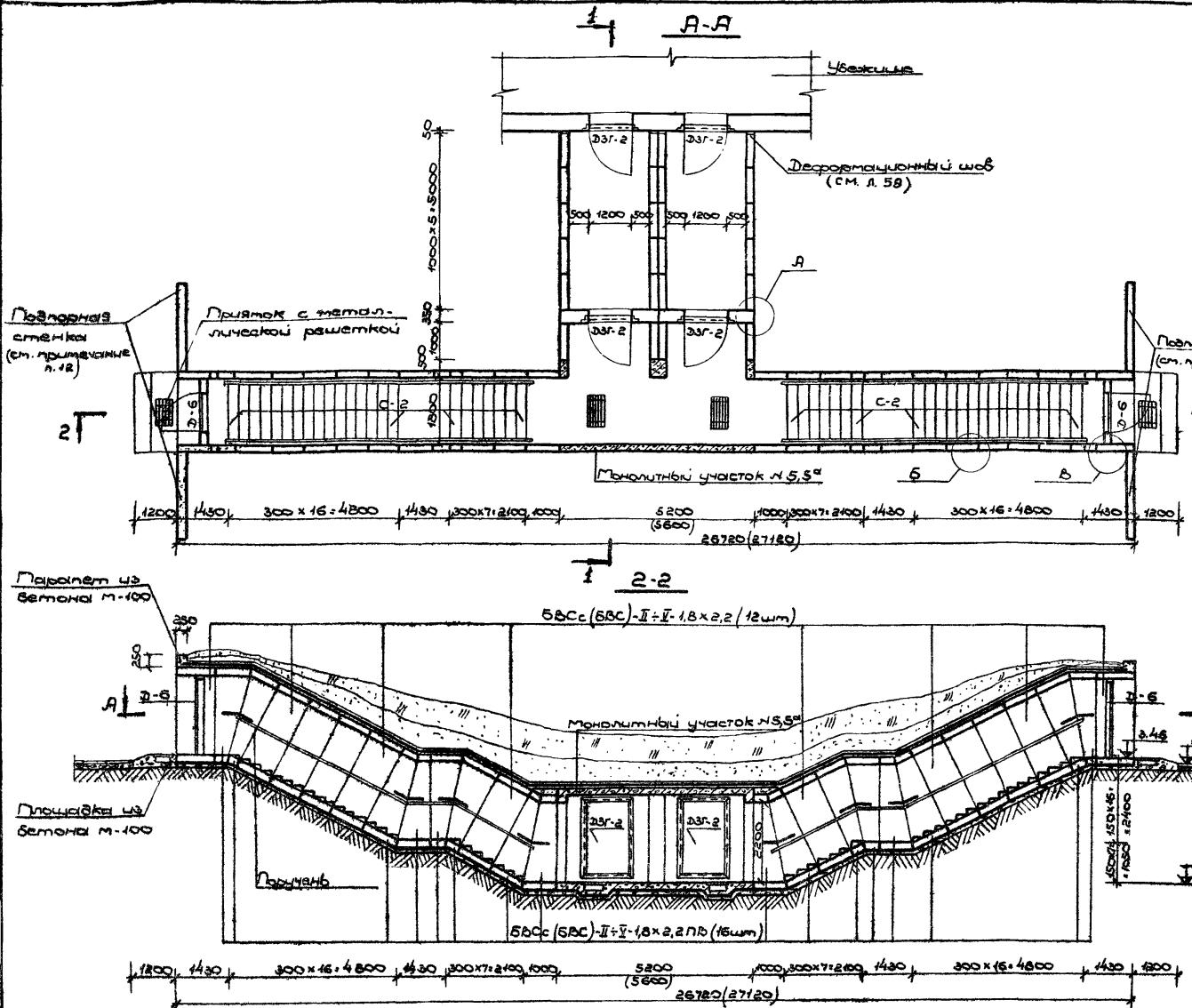
Выборка сборных железобетонных элементов

Числовые значения вод	Наименование элементов	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
			1 элемента	Общий	
ББТ-II-IV-2,2x2,4	3	2,14 (3,48)	6,42 (9,48)	6,42 (9,48)	Ввипуск 3 листы №№ 35, 39, 40, 41
ББТ-II-IV-2,2x2,4D	1	1,65	1,65	1,65	Ввипуск 3 листы №№ 46, 49, 50
ББТ-II-IV-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,50 (14,45)	9,50 (14,45)	Ввипуск 3 листы №№ 23, 25, 27, 28
ББТ-II-IV-1,8x2,2ЛВ	4	1,29 (1,93)	5,16 (7,72)	5,16 (7,72)	Ввипуск 3 листы №№ 29, 31, 33, 34
Ступень С-2	16	0,06	0,96	0,96	Ввипуск 4 листы №№ 44, 45, 48, 49
ББТc-II-IV-2,2x2,4	3	2,14 (3,48)	6,42 (9,48)	6,42 (9,48)	Ввипуск 3 листы №№ 46, 49, 50
ББТ-II-IV-2,2x2,4D	1	1,65	1,65	1,65	Ввипуск 4 листы №№ 32+35
ББТc-II-IV-1,8x2,2	5	1,90 (2,89)	9,50 (14,45)	9,50 (14,45)	Ввипуск 4 листы №№ 40+43
ББТc-II-IV-1,8x2,2ЛВ	4	1,29 (1,93)	5,16 (7,72)	5,16 (7,72)	Ввипуск 4 листы №№ 32+35
Ступень С-2	16	0,06	0,96	0,96	Ввипуск 4 листы №№ 40+43

### Спецификация и выборка металла

Марка алюм.	Сортамент ГОСТ	Сечен. ширина мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая ширина мм	Масса 1шт кг	Общая масса кг
Пору- ченъ	Сортированная сталь ГОСТ 5781-57	16А1	150	12	1,8	1,58	2,8
	Сталь профильная гост 10371-71	4x36	5350	2	10,7	1,43	12,1

ТДК-Н-И-75/2-024			
Ном. лист	№ документа	Ном. вв. дат	
Ном. отв.	Полицейский	—	вод монолитный монолитный с таймбруном, с
нр. спеч. Зонаров	—	—	конструктивной с таймбруном, с
Рук. гр. Несторов	Форм. 9.6	—	несколько таймбрумом внутри
Проектно-блокова	Форм. 5.6	—	сооружения для убетону
Предприятия	Форм. 044	—	потребительской
	Форм. 1.07	—	местности 300 и 600 человек
			15075-01 26



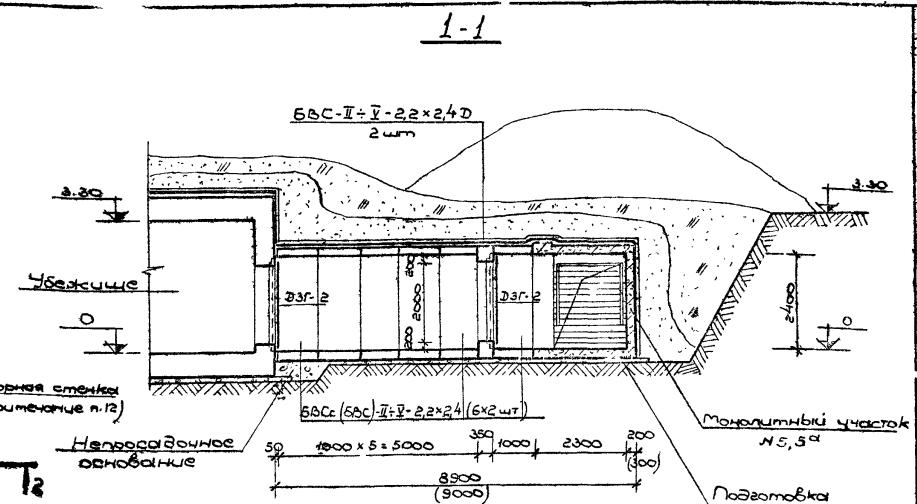
### Примечания:

- За отметку 0, примятка отмечена уровень чистого пола убийства.
  - Устройство обсыпчесненя блоков см. на листах №№ 3 блоков Зи4.
  - Наличевование и пластичное засыпчесненя зверей см. на листе №3.
  - Вентиляция в блоках должна быть достаточной в убийствах II класса.
  - Цифры в инвентаре, "обозначены монолитными участками бассейн в убийствах II класса. Армирование монолитных участков см. на листах вышеписанных 2.
  - Ступени монтируются под слово свежезапеченные чистотой раствором из 1:100 толщи, 20мм. дозорты между ступенями и буферами защищают бетоном M-200.
  - Черты А, Б, В см. на листе № 37.
  - Конструктивно деформационного шва и анкерований см. на листе №58.
  - Конструктивно приставки с металлической решеткой см. на листе №58.

10. Если замковоизоляционные покрытия, предусмотренные проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируются без разрывов, то блоки марок ВБС с разрешается применять для водонапыщенных грунтов при уровне зернистости выше 600 на 2,0 м выше отметки пола узбетонки.

11. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в засыпных блоках защищать.

12. Рекомендации и конкретные задачи подпорной стены определются при приведении проекта в действие от посещения узловых плотности застройки территории и инженерологических условий площадки.



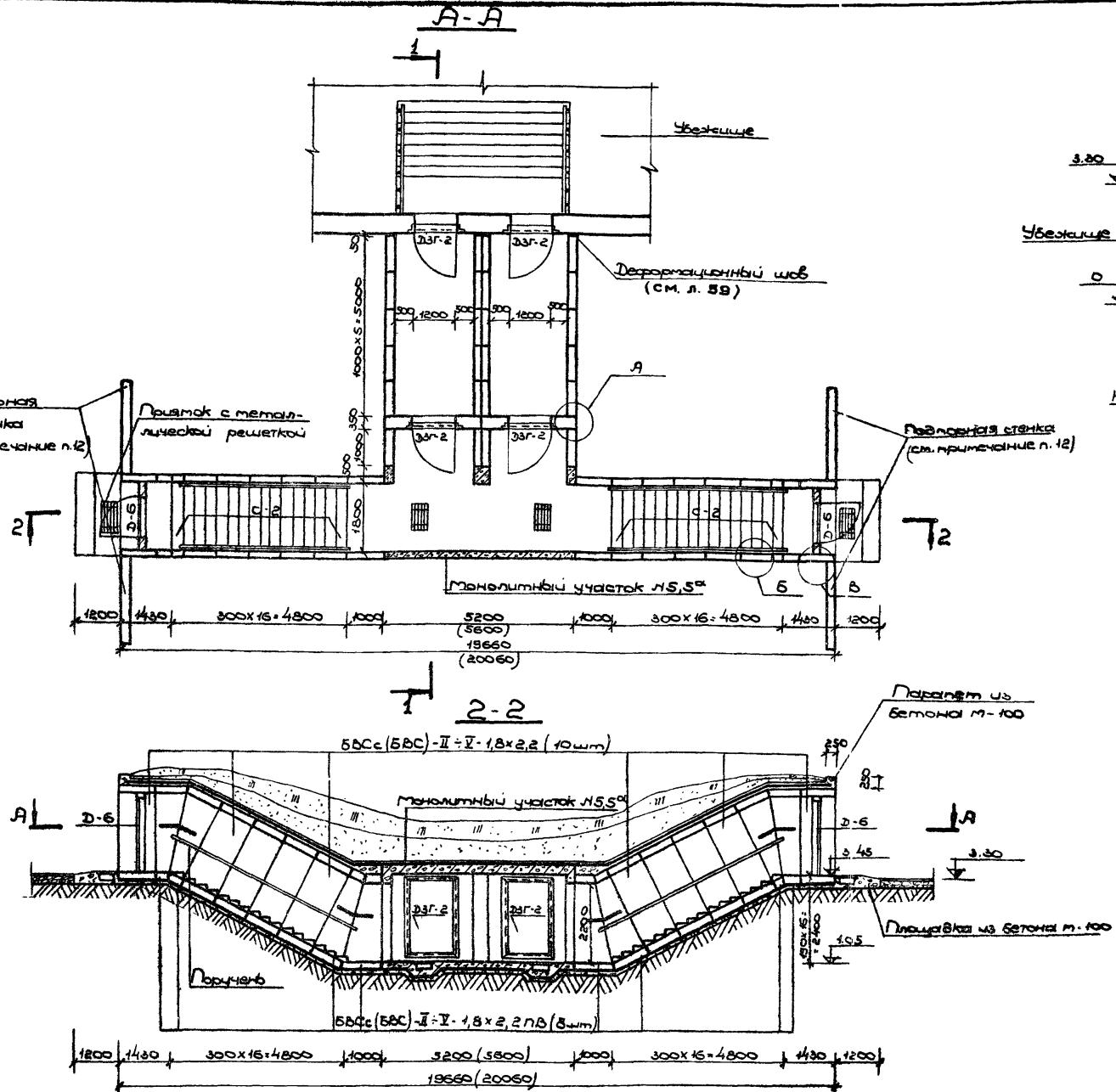
Выборка сборных щелезобетонных элементов

Наименование элементов	Кол-во шт	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
		Элемента	Общий	
<b>В сухом зернотоу при уровне зерновых вод на 0,5м выше от пола убийства</b>				
ББСс-II- $\bar{V}$ -2,2x2,4	12	2,14 (3,16)	25,68 (37,92)	Бытник 4 листы №№ 44+47
ББС-II- $\bar{V}$ -2,2x2,4Д	2	1,65	3,3	Бытник 3 листы №№ 46+48
ББСс-II- $\bar{V}$ -1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	Бытник 4 листы №№ 28+31
ББСс-II- $\bar{V}$ -1,8x2,2 ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	Бытник 4 листы №№ 28+39
Ступень С-2	46	0,06	2,76	Гидравлические конструкции и детали загородного сооружения серия ББСс, Бытник 1 лист № 1
<b>В вагонно-цементных зернотоу при уровне зерновых вод на 2,0м выше от пола убийства</b>				
ББС-II- $\bar{V}$ -2,2x2,4	12	2,14 (3,16)	25,68 (37,92)	Бытник 3 листы №№ 35+38
ББС-II- $\bar{V}$ -2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	Бытник 3 листы №№ 46+48
ББС-II- $\bar{V}$ -1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	Бытник 3 листы №№ 29+36
ББС-II- $\bar{V}$ -1,8x2,2 ПВ	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	Бытник 3 листы №№ 29+32
Ступень С-2	46	0,06	2,76	Гидравлические конструкции и детали загородного сооружения серия ББСс, Бытник 1 лист № 1

## Спецификация и выборка метаданных

Наименование	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина м	Кол-во шт	Общая длина м	Масса 1 кг	Общая масса кг
Порычай	Зарячекатанная арматурная сталь марки А2 ГОСТ 5781-75	16 А I	150	44	6.6	1.58	10.4
	Сталь профлистовая полосовой ГОСТ 1076-76	-4-136-	9300	4	37.2	1.13	42.0

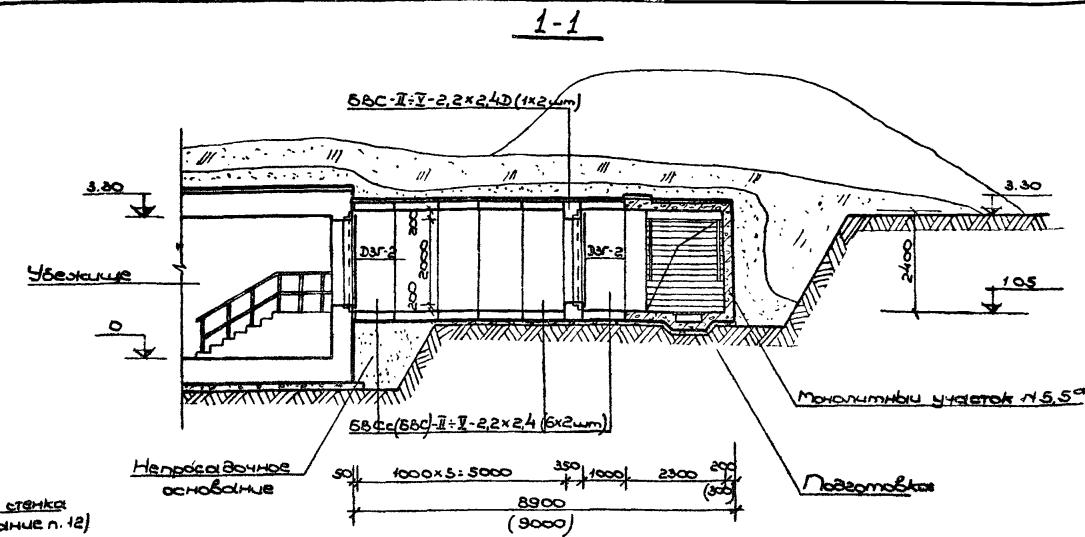
Ім'я/філіал	н/вокзальний відділ	ТДК-Н-І-75/2-025
Нач. опт.	Пархомів	5.5
Відповід. бухгалтер	Бондарев	5.5
Ак. зважувач	Чечурев	5.5
Документування	Бондарев	5.5
Підсумки	Чечурев	5.5
		Рахунок обов'язкової нафтогазової компанії з транспортом - шлюзом для уважного вимірювання
		900 1200 (500+1800) куб.м/год
		п/ч 14252



#### Примечания:

- За отметкой 0 принятая отметка уровня чистого пола убетища.
- Числовые обозначения блоков см. на листах №№ 3 и 4.
- Наименование и краткую характеристику зверей см. на листе №3.
- Величины в скобках даны для входов в убетища II класса.
- Цифрой с индексом, о обозначен монолитный участок входов в убетища II класса. Армирование монолитного участка см. на листах 6 и 7.
- Ступени монтируются на слое обжигающе-цементного цементного раствором м-100 толщиной 20мм. Зазоры между ступенями и блоками заполняются бетоном м-200.
- Шаги 0,6,0 см. на листе №57.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе №59.

- Конструкцию приемника и металлической решетки см. на листе №38.
- Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрыва, то блоки могут быть разрешены применять и для водонапыщенных грунтов при уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убетища.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в звериных блоках заделываются.
- Размеры и конструкция подпорной стены определяются при проектировании и зависят от нагрузки убетища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий плавучести.



#### Выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элементов	Кол-во шт	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		шт/элемент	общий	
<i>Водонапыщенные грунты при уровне грунтовых вод на 0,5м ниже пола убетища</i>				
БСС-II-3-2,2x2,4	12	2,14 (5,16)	25,68 (37,92)	Бюлл. № 44+47
БСС-II-3-2,2x2,4D	2	1,65	3,30	Бюлл. № 46+48
БСС-II-3-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,9)	Бюлл. № 28+31
БСС-II-3-1,8x2,2NB	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	Бюлл. № 36+39
Ступень С-2	32	0,06	1,92	Бюлл. № 23+24
<i>В водонапыщенные грунты при уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убетища</i>				
БСС-II-3-2,2x2,4	12	2,14 (5,16)	25,68 (37,92)	Бюлл. № 35+38
БСС-II-3-2,2x2,4D	2	1,65	3,30	Бюлл. № 46+48
БСС-II-3-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	18,0 (28,9)	Бюлл. № 23+26
БСС-II-3-1,8x2,2NB	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	Бюлл. № 29+32
Ступень С-2	32	0,06	1,92	Бюлл. № 23+24

#### Спецификация и выборка металлов

Наим. зл-та	Сортамент ГОСТ	Сечение	Длина	Кол-во	Общая ширина	Масса шт. кг	Общая масса
Пору- чень	Горячекатаная сталь прокатная ГОСТ 5781-75	16АІ	150	24	3,6	1,58	5,7
Пору- чень	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 108-76	-4x26	5250	4	21,4	1,13	24,2

Лист №	Материал	Площадь	Лист №	Материал	Площадь
Лист № 1	Лист № 2	5,6	Лист № 2	Лист № 3	5,6
Лист № 2	Лист № 1	5,6	Лист № 3	Лист № 4	2,6
Лист № 3	Лист № 4	1,6	Лист № 4	Лист № 5	1,6
Лист № 4	Лист № 5	1,6	Лист № 5	Лист № 6	1,6
Лист № 5	Лист № 6	1,6	Лист № 6	Лист № 7	1,6
Лист № 6	Лист № 7	1,6	Лист № 7	Лист № 8	1,6
Лист № 7	Лист № 8	1,6	Лист № 8	Лист № 9	1,6
Лист № 8	Лист № 9	1,6	Лист № 9	Лист № 10	1,6
Лист № 9	Лист № 10	1,6	Лист № 10	Лист № 11	1,6
Лист № 10	Лист № 11	1,6	Лист № 11	Лист № 12	1,6
Лист № 11	Лист № 12	1,6	Лист № 12	Лист № 13	1,6
Лист № 12	Лист № 13	1,6	Лист № 13	Лист № 14	1,6
Лист № 13	Лист № 14	1,6	Лист № 14	Лист № 15	1,6
Лист № 14	Лист № 15	1,6	Лист № 15	Лист № 16	1,6
Лист № 15	Лист № 16	1,6	Лист № 16	Лист № 17	1,6
Лист № 16	Лист № 17	1,6	Лист № 17	Лист № 18	1,6
Лист № 17	Лист № 18	1,6	Лист № 18	Лист № 19	1,6
Лист № 18	Лист № 19	1,6	Лист № 19	Лист № 20	1,6
Лист № 19	Лист № 20	1,6	Лист № 20	Лист № 21	1,6
Лист № 20	Лист № 21	1,6	Лист № 21	Лист № 22	1,6
Лист № 21	Лист № 22	1,6	Лист № 22	Лист № 23	1,6
Лист № 22	Лист № 23	1,6	Лист № 23	Лист № 24	1,6
Лист № 23	Лист № 24	1,6	Лист № 24	Лист № 25	1,6
Лист № 24	Лист № 25	1,6	Лист № 25	Лист № 26	1,6
Лист № 25	Лист № 26	1,6	Лист № 26	Лист № 27	1,6
Лист № 26	Лист № 27	1,6	Лист № 27	Лист № 28	1,6
Лист № 27	Лист № 28	1,6	Лист № 28	Лист № 29	1,6
Лист № 28	Лист № 29	1,6	Лист № 29	Лист № 30	1,6
Лист № 29	Лист № 30	1,6	Лист № 30	Лист № 31	1,6
Лист № 30	Лист № 31	1,6	Лист № 31	Лист № 32	1,6
Лист № 31	Лист № 32	1,6	Лист № 32	Лист № 33	1,6
Лист № 32	Лист № 33	1,6	Лист № 33	Лист № 34	1,6
Лист № 33	Лист № 34	1,6	Лист № 34	Лист № 35	1,6
Лист № 34	Лист № 35	1,6	Лист № 35	Лист № 36	1,6
Лист № 35	Лист № 36	1,6	Лист № 36	Лист № 37	1,6
Лист № 36	Лист № 37	1,6	Лист № 37	Лист № 38	1,6
Лист № 37	Лист № 38	1,6	Лист № 38	Лист № 39	1,6
Лист № 38	Лист № 39	1,6	Лист № 39	Лист № 40	1,6
Лист № 39	Лист № 40	1,6	Лист № 40	Лист № 41	1,6
Лист № 40	Лист № 41	1,6	Лист № 41	Лист № 42	1,6
Лист № 41	Лист № 42	1,6	Лист № 42	Лист № 43	1,6
Лист № 42	Лист № 43	1,6	Лист № 43	Лист № 44	1,6
Лист № 43	Лист № 44	1,6	Лист № 44	Лист № 45	1,6
Лист № 44	Лист № 45	1,6	Лист № 45	Лист № 46	1,6
Лист № 45	Лист № 46	1,6	Лист № 46	Лист № 47	1,6
Лист № 46	Лист № 47	1,6	Лист № 47	Лист № 48	1,6
Лист № 47	Лист № 48	1,6	Лист № 48	Лист № 49	1,6
Лист № 48	Лист № 49	1,6	Лист № 49	Лист № 50	1,6
Лист № 49	Лист № 50	1,6	Лист № 50	Лист № 51	1,6
Лист № 50	Лист № 51	1,6	Лист № 51	Лист № 52	1,6
Лист № 51	Лист № 52	1,6	Лист № 52	Лист № 53	1,6
Лист № 52	Лист № 53	1,6	Лист № 53	Лист № 54	1,6
Лист № 53	Лист № 54	1,6	Лист № 54	Лист № 55	1,6
Лист № 54	Лист № 55	1,6	Лист № 55	Лист № 56	1,6
Лист № 55	Лист № 56	1,6	Лист № 56	Лист № 57	1,6
Лист № 56	Лист № 57	1,6	Лист № 57	Лист № 58	1,6
Лист № 57	Лист № 58	1,6	Лист № 58	Лист № 59	1,6
Лист № 58	Лист № 59	1,6	Лист № 59	Лист № 60	1,6
Лист № 59	Лист № 60	1,6	Лист № 60	Лист № 61	1,6
Лист № 60	Лист № 61	1,6	Лист № 61	Лист № 62	1,6
Лист № 61	Лист № 62	1,6	Лист № 62	Лист № 63	1,6
Лист № 62	Лист № 63	1,6	Лист № 63	Лист № 64	1,6
Лист № 63	Лист № 64	1,6	Лист № 64	Лист № 65	1,6
Лист № 64	Лист № 65	1,6	Лист № 65	Лист № 66	1,6
Лист № 65	Лист № 66	1,6	Лист № 66	Лист № 67	1,6
Лист № 66	Лист № 67	1,6	Лист № 67	Лист № 68	1,6
Лист № 67	Лист № 68	1,6	Лист № 68	Лист № 69	1,6
Лист № 68	Лист № 69	1,6	Лист № 69	Лист № 70	1,6
Лист № 69	Лист № 70	1,6	Лист № 70	Лист № 71	1,6
Лист № 70	Лист № 71	1,6	Лист № 71	Лист № 72	1,6
Лист № 71	Лист № 72	1,6	Лист № 72	Лист № 73	1,6
Лист № 72	Лист № 73	1,6	Лист № 73	Лист № 74	1,6
Лист № 73	Лист № 74	1,6	Лист № 74	Лист № 75	1,6
Лист № 74	Лист № 75	1,6	Лист № 75	Лист № 76	1,6
Лист № 75	Лист № 76	1,6	Лист № 76	Лист № 77	1,6
Лист № 76	Лист № 77	1,6	Лист № 77	Лист № 78	1,6
Лист № 77	Лист № 78	1,6	Лист № 78	Лист № 79	1,6
Лист № 78	Лист № 79	1,6	Лист № 79	Лист № 80	1,6
Лист № 79	Лист № 80	1,6	Лист № 80	Лист № 81	1,6
Лист № 80	Лист № 81	1,6	Лист № 81	Лист № 82	1,6
Лист № 81	Лист № 82	1,6	Лист № 82	Лист № 83	1,6
Лист № 82	Лист № 83	1,6	Лист № 83	Лист № 84	1,6
Лист № 83	Лист № 84	1,6	Лист № 84	Лист № 85	1,6
Лист № 84	Лист № 85	1,6	Лист № 85	Лист № 86	1,6
Лист № 85	Лист № 86	1,6	Лист № 86	Лист № 87	1,6
Лист № 86	Лист № 87	1,6	Лист № 87	Лист № 88	1,6
Лист № 87	Лист № 88	1,6	Лист № 88	Лист № 89	1,6
Лист № 88	Лист № 89	1,6	Лист № 89	Лист № 90	1,6
Лист № 89	Лист № 90	1,6	Лист № 90	Лист № 91	1,6
Лист № 90	Лист № 91	1,6	Лист № 91	Лист № 92	1,6
Лист № 91	Лист № 92	1,6	Лист № 92	Лист № 93	1,6
Лист № 92	Лист № 93	1,6	Лист № 93	Лист № 94	1,6
Лист № 93	Лист № 94	1,6	Лист № 94	Лист № 95	1,6
Лист № 94	Лист № 95	1,6	Лист № 95	Лист № 96	1,6
Лист № 95	Лист № 96	1,6	Лист № 96	Лист № 97	1,6
Лист № 96	Лист № 97	1,6	Лист № 97	Лист № 98	1,6
Лист № 97	Лист № 98	1,6	Лист № 98	Лист № 99	1,6
Лист № 98	Лист № 99	1,6	Лист № 99	Лист № 100	1,6
Лист № 99	Лист № 100	1,6	Лист № 100	Лист № 101	1,6
Лист № 100	Лист № 101	1,6	Лист № 101	Лист № 102	1,6

## Выворотка сборных железобетонных элементов

Наименование элементов	Колич. шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
		1 элемента	Общий	
<i>В сухих грунтах при уровне грунтовых вод на 0,5 выше отметки пола убокища</i>				
БВТ- <u>I+V-2,2x2,4</u>	14	2,14 (3,16)	29,96 (44,24)	листы №№44,45,46,49 выворот 4
БВТ- <u>I+V-2,2x2,4D</u>	2	1,65	3,30	листы №№46,49,50 выворот 3
БВТ- <u>I+V-1,8x2,2</u>	12	1,90 (2,89)	22,8 (34,68)	листы №№32,33,34,35 выворот 4
БВТ- <u>I+V-1,8x2,2NB</u>	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	листы №№40-43 функциональные и защитные блоки из сооружений серии 1.155-1 Выворот 1 лист 21
Ступень С-2	46	0,06	2,76	
<i>В водонасыщенных грунтах при уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убокища</i>				
БВТ- <u>I+V-2,2x2,4</u>	14	2,14 (3,16)	29,96 (44,24)	листы №№35,39,40,41 выворот 3
БВТ- <u>I+V-2,2x2,4D</u>	2	1,65	3,30	листы №№46,49,50 выворот 3
БВТ- <u>I+V-1,8x2,2</u>	12	1,90 (2,89)	22,8 (34,68)	листы №№23,25,27,28 выворот 3
БВТ- <u>I+V-1,8x2,2NB</u>	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	листы №№29,31,33,34 функциональные и защитные блоки из сооружений серии 1.155-1 Выворот 1 лист 21
Ступень С-2	46	0,06	2,76	

## Спецификация и выборка металла

Наим. элем.	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт	Общая ширина пм	масса тнм кг	Общая масса кг
Пору- ченко	Заряжекатаная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-75	16А1	150	44	6,6	1,58	10,4
Сталь профильная полосовая ГОСТ 76	-4x36	9300	4	37,2	1,13	42,0	

8. Конструкцию приставки с металлической решеткой см. на листе №8  
 9. Если гидроизолирующее покрытие, предусмотренное проектом,  
 при работе выходит трещин в конструкциях блоков деформи-  
 руется без разрывов, то блоки толщин БВС-е и БВТ-е разре-  
 шается применять и для водонасыщенных грунтов при  
 уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола  
 убокища.

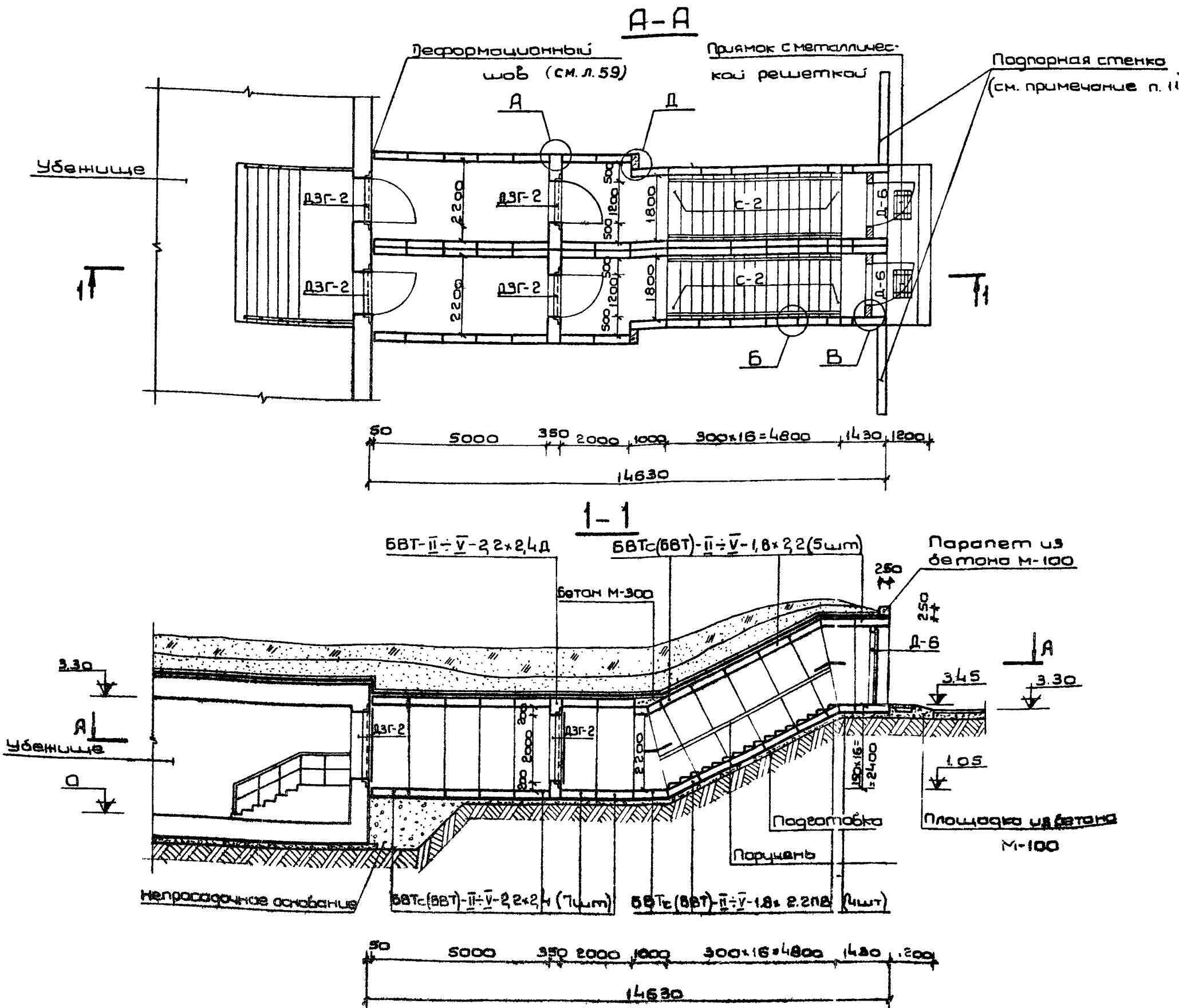
10. Наиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия  
 в блоках блокаже БВТ-I+V-2,2x2,4D забарить.

11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются  
 при привязке проекта и зависят от погоды убокища,  
 плотности застройки территории и гидрологических  
 условий площадки.

Номер пункта	Назначение	Пометка	ТДК-Н-И-75/2-027
Нач. отв	Параллельно	5-6	
Заделка	Бетоном	1-6	
Рук. гр.	Настройка	5-6	
Проектир	Частичные	5-6	
Подъемни	Цепь	1-6	
			Всего пульковый материал прямой с тюбингом широком для убокищ вместимостью 900,1200 1500 и 1800 человек
			Лит. Лист. Листов
			Р 27
			15075-01 29

## Примечания

1. По отметке 0. принимать отметку уровня чистого пола убокища.
2. Числовые обозначения блоков см. на листах №№4 Выворот 3 и 4.
3. Наименование и краткую характеристику звеньев см. на листе №3.
4. В звеньях зоны объема для входов в убокища II и III классов.
5. Ступени монтируются на слое сверхуложенного цементного растворов М-100.  
толщиной 20мм. Задоры между ступенями и втулами заделают бетоном М-200.
6. Зоны А, Б, В см. на листе №7, зону D см. на листе №8.
7. Конструкцию деформационного шва и гидроизолацию см. на листе №9.

Примечания:

- 1 За отметку О принята отметка урочия чистого пола убенища.
- 2 Условные обозначения блоков см. на листах №№ 6 выпуск № 4.
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см. на листе № 3.
- 4 В скобках даны объемы для выходов в убенища II и III классов.
- 5 Ступени монтируются на слое свежеукладенного цементного раствора М-100 толщиной 20мм. Зазоры между ступенями и бутами заделать бетоном М-200.
- 6 Члены А, В, В см. на листе № 57, член Д см. на листе № 58.
- 7 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе № 59.

## Выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элементов	Колич. шт	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка по чертежн.
		1 элемента	общий	
В сухих грунтах при урочне грунтовых вод на 0,5м ниже отметки пола убенища				
БВТc-II-У-2,2x2,4	14	2,14(3,16)	29,96(44,24)	Выпуск 4 листы №№ 44,45,46,49
БВТ-II-У-2,2x2,4д	2	1,65	3,30	Выпуск 3 листы №№ 46,49,50
БВТc-II-У-1,8x2,2	10	1,50(2,89)	19(28,9)	Выпуск 4 листы №№ 32+35
БВТc-II-У-1,8x2,2пв	8	1,29(1,93)	10,32(15,44)	Выпуск 4 листы №№ 40+43
Ступень С-2	32	0,06	1,92	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений серии 1155-1 вып 1 лист 21
В водонасыщенных грунтах при урочне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убенища				
БВТ-II-У-2,2x2,4	14	2,14(3,16)	29,96(44,24)	Выпуск 3 листы №№ 33,39,40,41
БВТ-II-У-2,2x2,4д	2	1,65	3,30	Выпуск 3 листы №№ 46,49,50
БВТ-II-У-1,8x2,2	10	1,50(2,89)	19,0(28,9)	Выпуск 3 листы №№ 25,27,28
БВТ-II-У-1,8x2,2пв	8	1,29(1,93)	10,32(15,44)	Выпуск 3 листы №№ 29,31,33,34
Ступень С-2	32	0,06	1,92	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений серии 1155-1 вып 1 лист 19

## Спецификация и выборка металла

Наименование	Сортамент	Сечение	Длина	Колич. шт.	Общая длина п.м	Масса п.м	Общая масса кг
Поручень	Горячекатаная арматурная сталь КЛАИ ГОСТ 5781-75	16 АГ	150	24	3,6	1,58	5,7
сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	- 4x36	5350	4	21,4	1,13	24,2	

8. Конструкция приямка с металлической решеткой см. на листе № 58

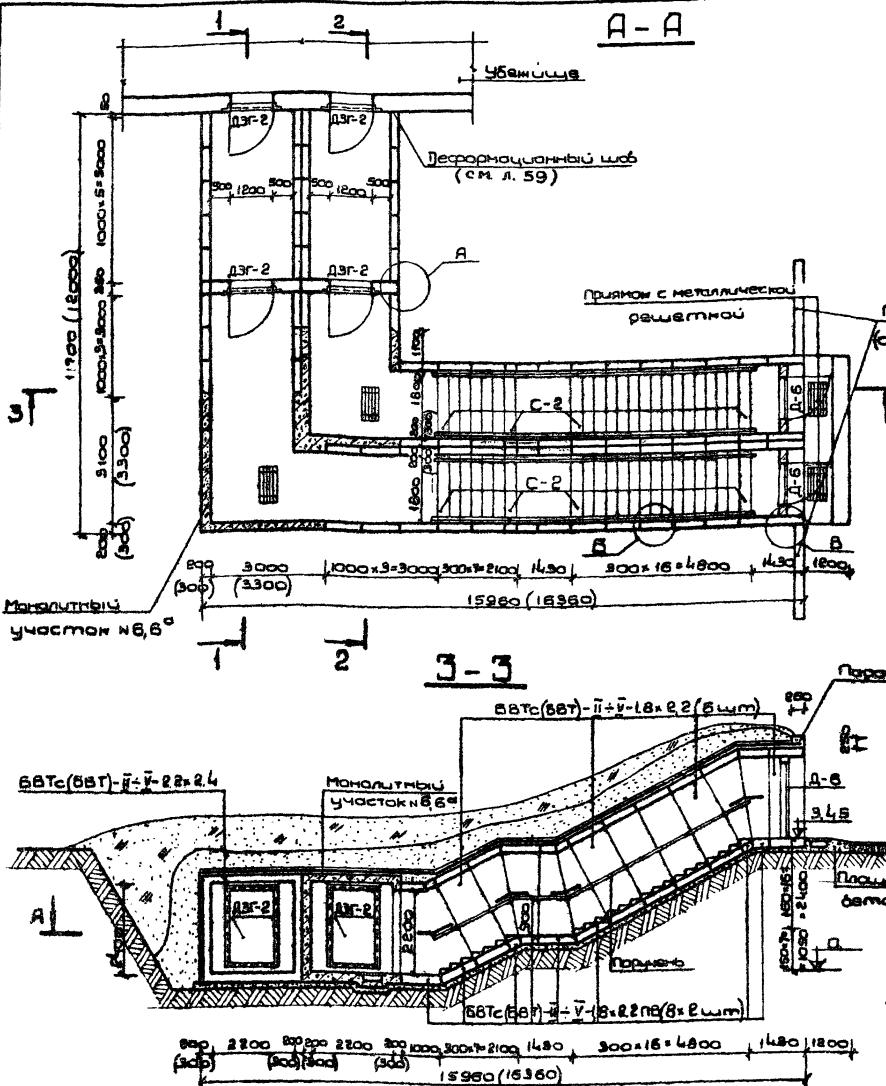
9. Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрыва, то блоки марок БВСс и БВТс разрешается применять в водонасыщенных грунтах при урочне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убенища.

10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТ-II-У-2,2x2,4д забарить.

11. Размеры и конфигурация подпорной стены определяются при привязке проекта и зависят от нагрузки убенища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

Шк.п/сп	Но/акц.м.	Подп. План	План	Лит. Лист. Рист.
Начато	Помылок	5,6	Благодаря блокам бочаров	26
Глубина	Бочаров	5,6	стеснительным маршем бывают	
Руками	Бочаров	5,6	при сооружения для убенищ	
Проектир.	Часы	5,6	бесстяжностью 500/200	
Подвергл.	Часы	5,6	1500/1000 человек.	

ТДК-Н-1-75/2-028

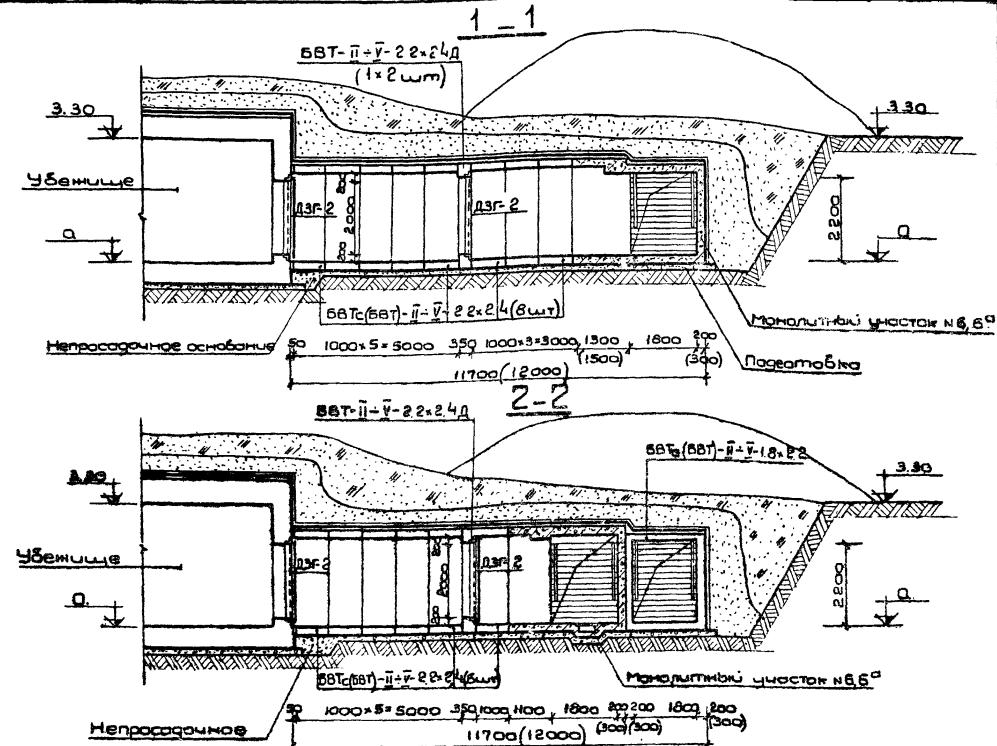


## Спецификация и выборка металла

Наим. мат-ра	Сортамент ГОСТ	сечение мм	длина шт.	колич. шт.	общая длина п.м.	масса 1 п.м кг	общая масса п.м.
Рифленая арматурная сталь ГОСТ 5701-75	16 АІ	180	44	6.6	1.58	10.4	
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 198-76	- 4x38	8300	4	37.80	1.13	42.0	

A - A

1 - 1



## Примечания:

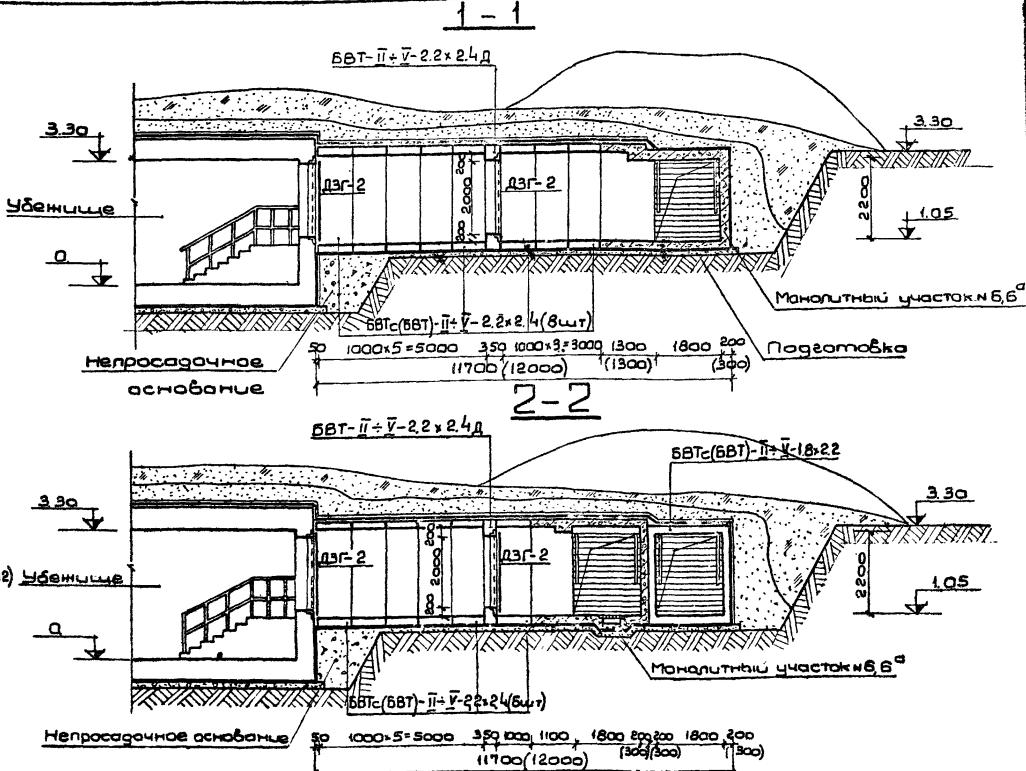
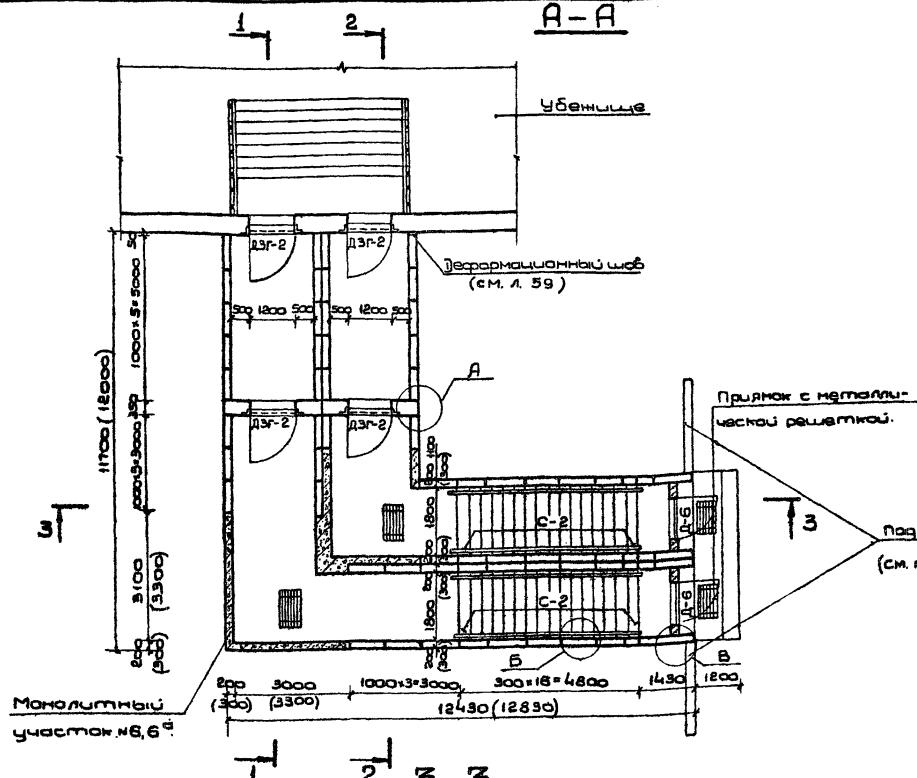
- За отметку о применении отдельного пола убенчица.
- Условное обозначение блоков дано в листах №№ 4, 5, 6, 7.
- Наименование и краткую характеристику дверей см на листе № 3.
- Величину боковых зазоров для убенчиц II, III классов.
- Чертежи с индексом, обозначен монолитными участками боковых II и III классов. Армирование монолитного участка см в Выпуске 2.
- Ступени монтируются на слое свинцово-цинкового цементного раствора М-100толщ. 20мм. Зазоры между ступенями и бутами заделаны бетоном М-100.
- Узлы А, В, В' см. на листе № 87.
- Конструкцию дренажно-воздушного шва и выгребных ячеек см. на листе № 58.
- Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на л. № 58.
- Если аэродезальянционные покрытия предусмотрены проектом, при раскрытии трации в конструкциях блоков дренажированных без разрыва, то блоки марки ББТ разрешается применять для борта изолированных ершиков при устройстве ершиков на 2.0м. выше отметки пола убенчицы.
- Несъемные блоки для прохода коммуникаций открывются в сборных блоках забарить.
- Размеры и конструкция подпорной стены определяются при привязке проекта и зависят от посадки убенчицы, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

## Выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элемента	коляч. шт.	Объем м³		Ссылка на чертежи
		из элемента	общий	
Воздух грунтов при устройстве грунтоблоков вод на 0.0м. выше отметки пола убенчицы.				
ББТ-II+V-2.2x2.4	14	2.14 (3.15)	29.96 (44.24)	Выпуск 4
ББТ-II+V-2.2x2.4Д	2	1.65	3.30	Выпуск 3
ББТ-II+V-1.8x2.2	14	1.90 (2.89)	26.80 (40.46)	Выпуск 4
ББТ-II+V-1.8x2.2Б	16	1.29 (1.93)	20.64 (30.88)	Выпуск 4
Ступень С-2	46	0.06	2.76	Листы №№ 40-41
Второе выполнение грунтов при устройстве грунтоблоков вод на 0.0м. выше отметки пола убенчицы.				
ББТ-II+V-2.2x2.4	14	2.14 (3.15)	29.96 (44.24)	Листы №№ 38-40, 41
ББТ-II+V-2.2x2.4Д	2	1.65	3.30	Листы №№ 45-49, 50
ББТ-II+V-1.8x2.2	14	1.90 (2.89)	26.80 (40.46)	Листы №№ 23, 25-27, 28
ББТ-II+V-1.8x2.2Б	16	1.29 (1.93)	20.64 (30.88)	Листы №№ 29, 31-33, 34
Ступень С-2	46	0.06	2.76	Листы №№ 40-41

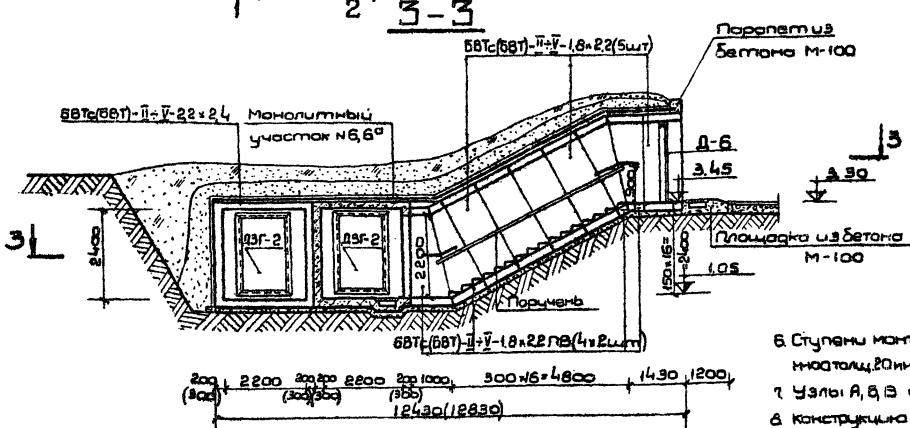
Изм/лист	№ рабочим	Подп. Дата	Лист	Лист	Листов
Изм/лист	№ рабочим	Подп. Дата	Лист	Лист	Листов
Изм/лист	№ рабочим	Подп. Дата	Лист	Лист	Листов
Изм/лист	№ рабочим	Подп. Дата	Лист	Лист	Листов
Изм/лист	№ рабочим	Подп. Дата	Лист	Лист	Листов

ТДК-Н-1-75/2-029

Примечания:

- За отметку 0 примято отметка уровня чистого пола убенища.
- Числовые обозначения блоков см. на листе №4 выпускской №4.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. на листе №3.
- Величины в скобках даны для выходов в убенища II и III классов.
- Цифрой симметрии, обозначен монолитный участок балюстрад II и III классов. Армирование монолитного участка см. в выпускске 2.

6. Ступени монтируются на слое фундаментного цементного раствора

Спецификация на выборка металла

Наим. з/н-та	Сортамент гост	Сечение	Длина	Колич	общая длина	Масса п.м.	б/чай масса кг
Лару-	Сортаментная арматурная сталь марк I ГОСТ 756-75	16 АГ	150	24	3.6	1.58	5.7
чень	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x38	5350	4	21.4	1.13	24.2

Выборка сборных железобетонных элементов

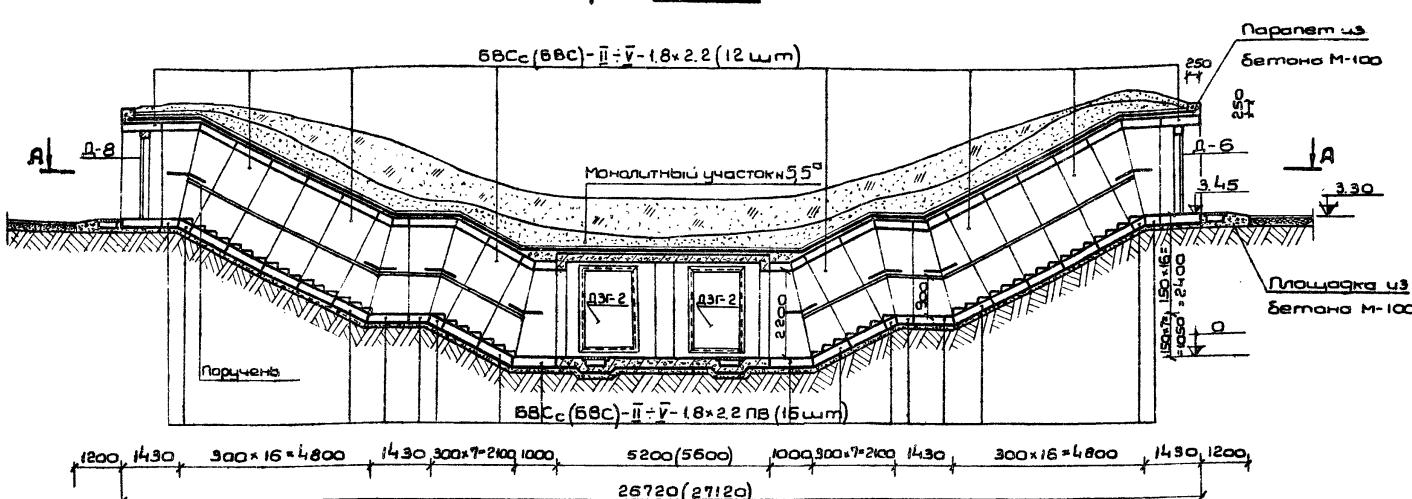
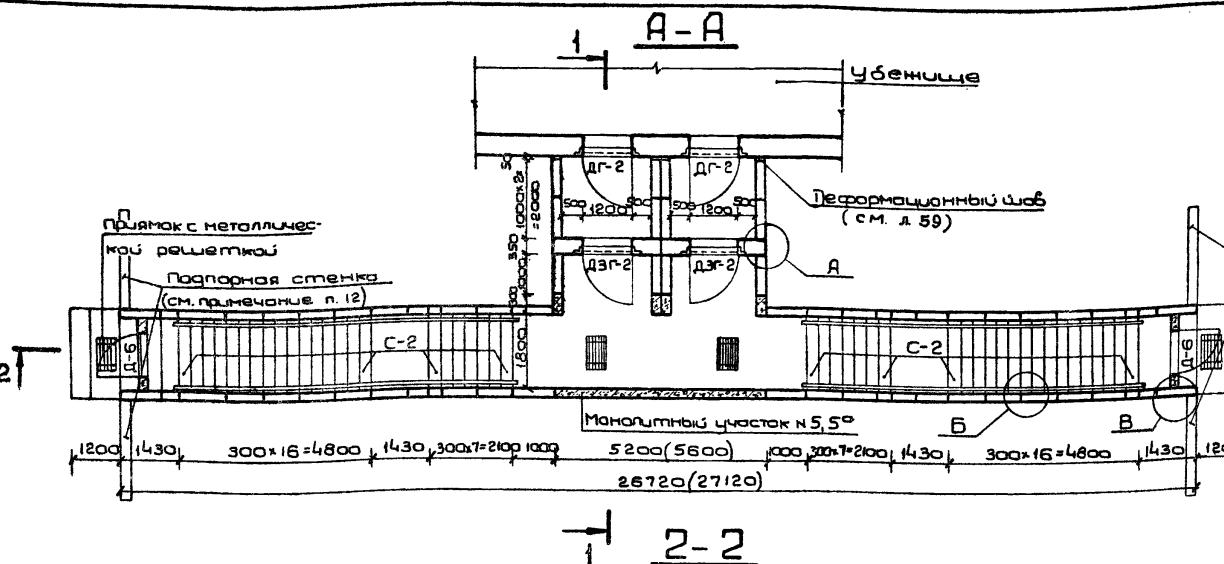
Наименование элемента	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
		Элемента	Общий	
В сухих грунтах при уровне грунтовых вод на 0,5м выше отм. пола убенища				
БВТ- II+У-2.2x2.4	14	2.14 (3.18)	29.96 (48.24)	Чертежи №№ 1-5, 48, 49 Выпуск 3
БВТ- II+У-2.2x2.4д	2	1.65	3.30	Чертежи №№ 16, 49, 50 Выпуск 3
БВТ- II+У-1.8x2.2	12	1.9 (2.89)	22.80 (34.58)	Чертежи №№ 38, 39 Выпуск 4
БВТ- II+У-1.8x2.2лв	8	1.29 (1.93)	10.32 (15.44)	Чертежи №№ 40-43, Чертежи конструкции ограждения зоны и сооружений серии 155, выпуск 1 лист 2
Ступень С-2	32	0.06	1.9	
В водонасыщенных грунтах при уровне грунтовых вод на 0,0м выше отм. пола убенища				
БВТ- II+У-2.2x2.4	14	2.14 (3.16)	29.96 (44.24)	Чертежи №№ 39, 40, 41 Выпуск 3
БВТ- II+У-2.2x2.4д	2	1.65	3.30	Чертежи №№ 46, 49, 50 Выпуск 3
БВТ- II+У-1.8x2.2	12	1.9 (2.89)	22.80 (34.58)	Чертежи №№ 23, 25, 27, 28 Выпуск 3
БВТ- II+У-1.8x2.2лв	8	1.29 (1.93)	10.32 (15.44)	Чертежи №№ 29, 31, 33, 34 Чертежи конструкции ограждения зоны и сооружений серии 155, выпуск 1 лист 2
Ступень С-2	32	0.06	1.9	

ТДК-Н-1-75/2-030

изд-лист	наим.п/код	подп.дата	изд-лист	наим.п/код	подп.дата
Монолит. Панельные	Чертеж	17.4	Блок трапециевидный монолитный с гранитным -шлаком, с лестничным маршем винтовой соору-жения для убенищ	Чертеж	Лист
блоки	Чертеж	17.4	б/чай масса для убенищ	Чертеж	Лист
Рукав	Чертеж	1.6	б/чай масса для убенищ	Чертеж	Лист
Проект Валикова	Чертеж	5.6	б/чай масса для убенищ	Чертеж	Лист
Поребрик	Чертеж	1.00	б/чай масса для убенищ	Чертеж	Лист

Приборы серии ТДК-Н-Г-75/2

בנימינא



## Примечания

- 1 Заданы отмечены арматурой сечения чугунного пола убеннища.

2 Условные обозначения блоков см. на листах №№ 3 и 4.

3 Наименование и краткую характеристику убеннищ см. на листе № 3.

4 Величины в скобках даны для входов в убеннища II класса

5 Цифрами с индексом, в обозначен монолитный участок входов в убеннища II класса. Армирование монолитного участка см. в выпуске 2.

6 Ступени монтируются на слой бетонуложенного цементного раствора М-100 толщиной 20мм. Зазоры между ступенями и бутами заделать бетоном М-200.

7 Узлы А, Б, В см. на листе № 5.

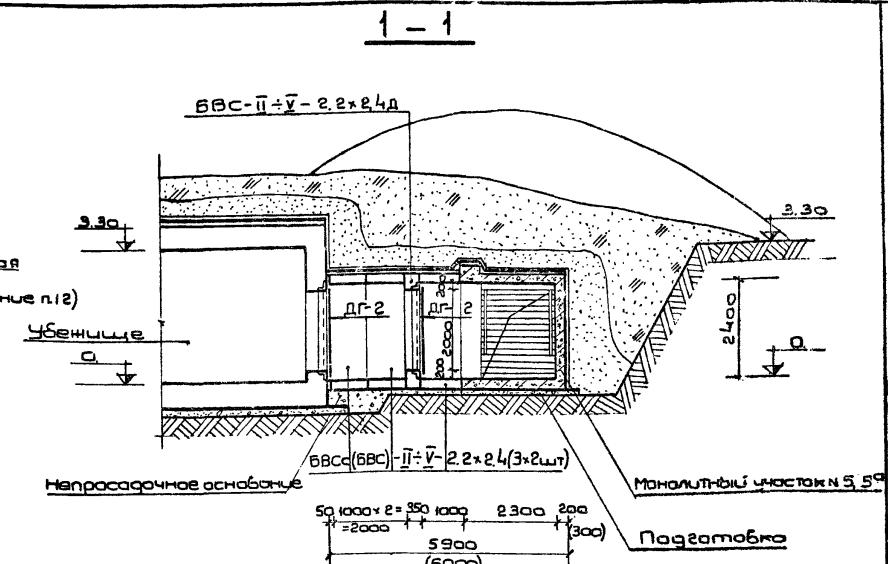
8 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе № 59.

9 Конструкцию прямого с металлической решеткой см. на листе № 5.

10 Если гидроизоляционные покрытия, предусмотренные проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируются без разрыва, то блоки марки ББС разрешается применять для водонапыщенных грунтов при уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убеннища.

11 Неподвильственные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках забарить.

12 Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убеннища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.



Въвеждане на блокове

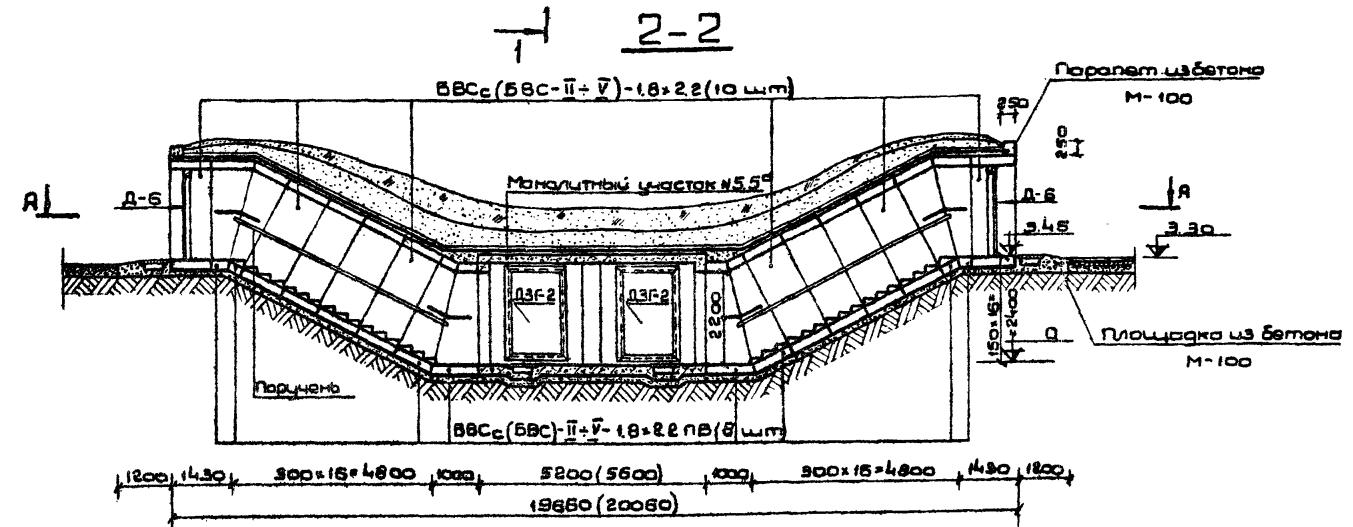
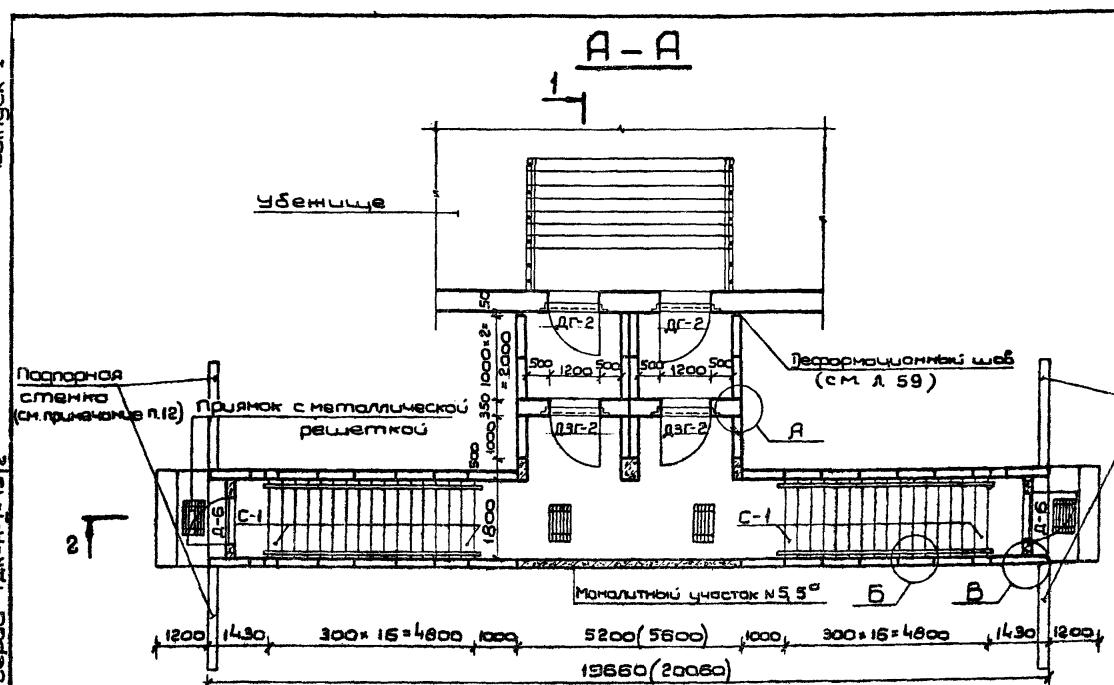
Наименование элемента	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
		Элемента	Общий	
<b>Всех зернистых при утрамбовке щебня на 0,5м выше от пола убирается</b>				
БВСс- <u>II</u> / <u>У</u> -2.2*2,4	6	2,14 (3.16)	12.84 (18.96)	Выпуск № 46÷47 листы №№ 46÷47
БВС- <u>II</u> / <u>У</u> -2.2*2,4д	2	1.65	3.30	Выпуск № 48 листы №№ 46÷48
БВСс- <u>II</u> / <u>У</u> -1.8*2.2	12	1.90 (2.89)	22.80 (34.68)	Выпуск № 4 листы №№ 28÷31
БВСс- <u>II</u> / <u>У</u> -1.8*2,2лв	16	1.29 (1.93)	20.64 (30.88)	Выпуск № 4. листы №№ 36÷39
Ступень С-2	45	0.06	2.76	Листовые конструкции и детали зданий с бортиками серии 1,55. Выпуск 1, лист 21

## Спецификация и выборка метапла

Наим. зл-та	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	общая длина п.м.	Масса 1 п.м. кг	Общая масса кг
пару-	Баранчаканская архи- тектурная сталь кг.д. ГОСТ 5781-75	16АТ	150	44	6.60	1.58	10.4
чень	сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x38	9300	4	37.2	1.13	42.0

ТДК-Н-І-75/2-031

Из/лист	Ноакчм.	Подп.	Пата	ТДК-Н-И-75/2-031
Начало	Панникуб	22	15	
Победы	Баражев	06	06	Вход сквозникабый
Район	Мечтрав	20	16	на клеммыый с памбуром
Проект	Лягбоб	04	06	для убежищ биметаллическим
Приемка	Царевский	04	04	всю 1800 1500 1800 человек.
				В/Ч 14262



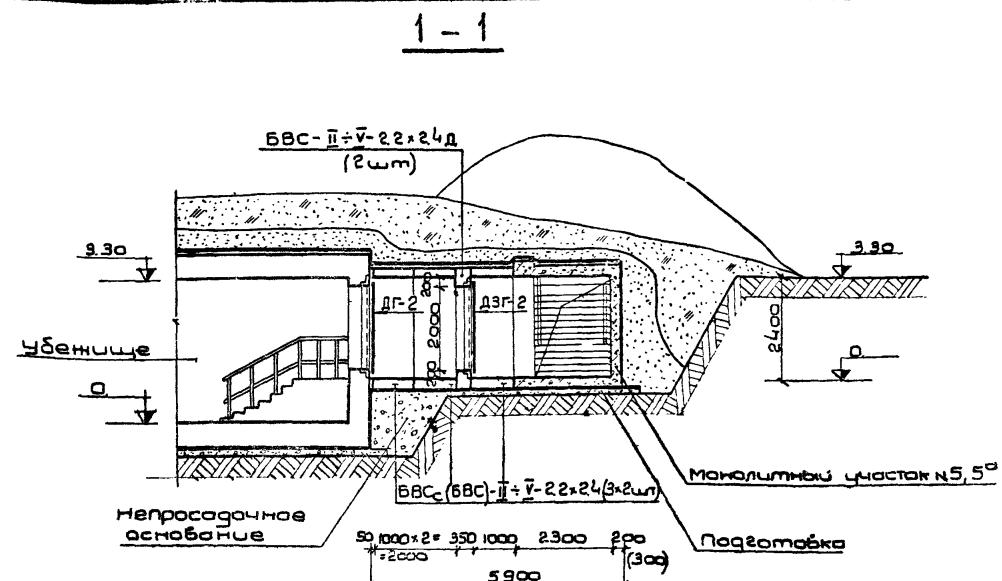
### Примечания:

- ЗА отмітку А приято отмітка цурбня чистого пола у бенчича.
  - Условні обозначення блоків см. на листах №№ 3 і 4.
  - Наименування і краткую характеристику зверей см. на листах № 3.
  - Величини в скобках даны для входов в бенчича ІІ класа.
  - Числами с индексом, А' обозначен монолитний участок входов в бенчича ІІ класса. Аркирование монолитного участка см. в выпускі 2.
  - Ступени монтируются по слове схеме расположенного чертежного рисунка М-100 толщ. 20мм. Зазоры между ступенями и бутонами заделать бетоном М 200
  - Узлы АВ, В см. на листе № 57.
  - Конструкцию прямого с металлической решеткой см. на листе № 58

9 конструкция десорбционного шва и его исполнение  
см. на листе № 59.

14. Если гидроизоляционное покрытие предусмотрено проектом, при раскрытии трещин в конструкции блоков деформируется без разрыва, то блоки марок ВВС с разрешается применять в качестве бетонных цементных единиц при строительстве гидроизоляционных покрытий.

4. Неспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках забарить.



## Шыңорка сборных экзелезобетонных элементов

Наименование элементов	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
		Элемента	Общий	
<b>Всехих арматура при уровне грунтовых вод на 0,5м ниже отп.пола цементного</b>				
BBCe- <u>II</u> - <u>V</u> -2.2x2.4	6	2.14 (3.16)	12.84(18.96)	Выпуск 4 листы №№ 44+47
BBC- <u>II</u> - <u>V</u> -2.2x2.4д	2	1.65	3.30	Выпуск 3 листы №№ 46+48
BBCe- <u>II</u> - <u>V</u> -1.8x2.2	10	1.90 (2.89)	19.0 (28.90)	Выпуск 4 листы №№ 28+31
BBCe- <u>II</u> - <u>V</u> -1.8x2.2ПВ	8	1.29 (1.93)	10.32(15.44)	Выпуск 4 листы №№ 38+39
Ступень С-2	32	0.06	1.90	Листовая конструкция из каталога зданий и сооружений серии 1,521, выпуск 1 лист 1
<b>Водоизоляционные арматура при уровне грунтовых вод на 20м выше отп.пола цементного</b>				
BBC- <u>II</u> - <u>V</u> -2.2x2.4	6	2.14 (3.16)	12.84(18.96)	Выпуск 3 листы №№ 35-38
BBC- <u>II</u> - <u>V</u> -2.2x2.4д	2	1.65	3.30	Выпуск 3 листы №№ 46-48
BBC- <u>II</u> - <u>V</u> -1.8x2.2	10	1.90 (2.89)	19.00(28.90)	Выпуск 3 листы №№ 23+26
BBC- <u>II</u> - <u>V</u> -1.8x2.2ПВ	8	1.29 (1.93)	10.32(15.44)	Выпуск 3 листы №№ 29+32
Ступень С-2	32	0.06	1.90	Листовая конструкция из каталога зданий и сооружений серии 1,521, выпуск 1 лист 1

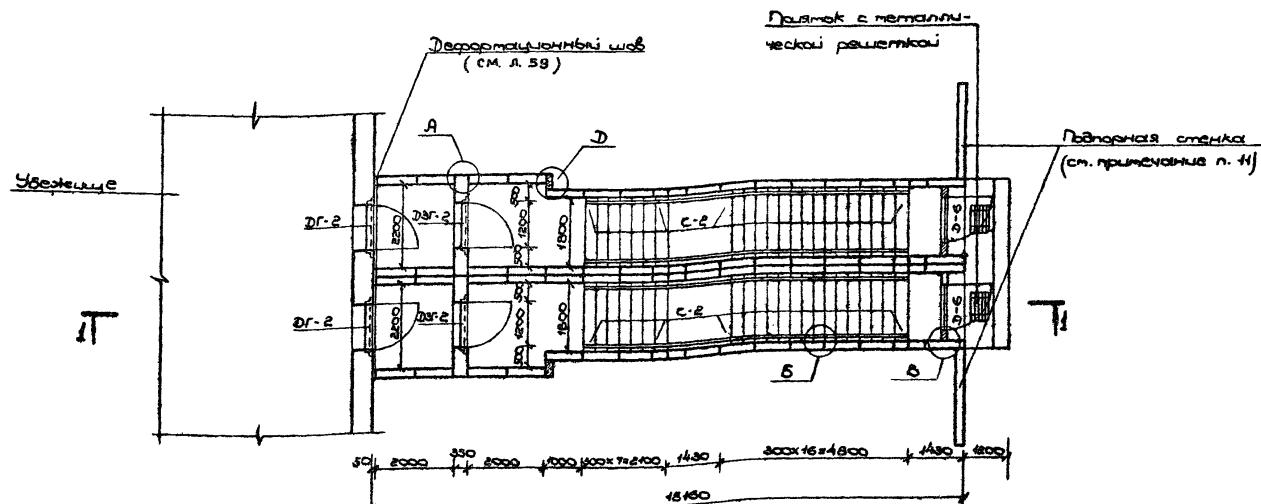
## Спецификация и выборка методов

Наим. зл-та	Сортамент, ГОСТ	Сечение мм	Длина мм.	Колич- шт.	Общая длина м	Масса 1 п.м кг	Общая масса кг
Пору- чень	Горячекатаная сталь горячей прокатки кл. А1 ГОСТ 5731-76	16А1	150	24	3.6	1.58	5.7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	5350	4	21.4	1.19	24.2

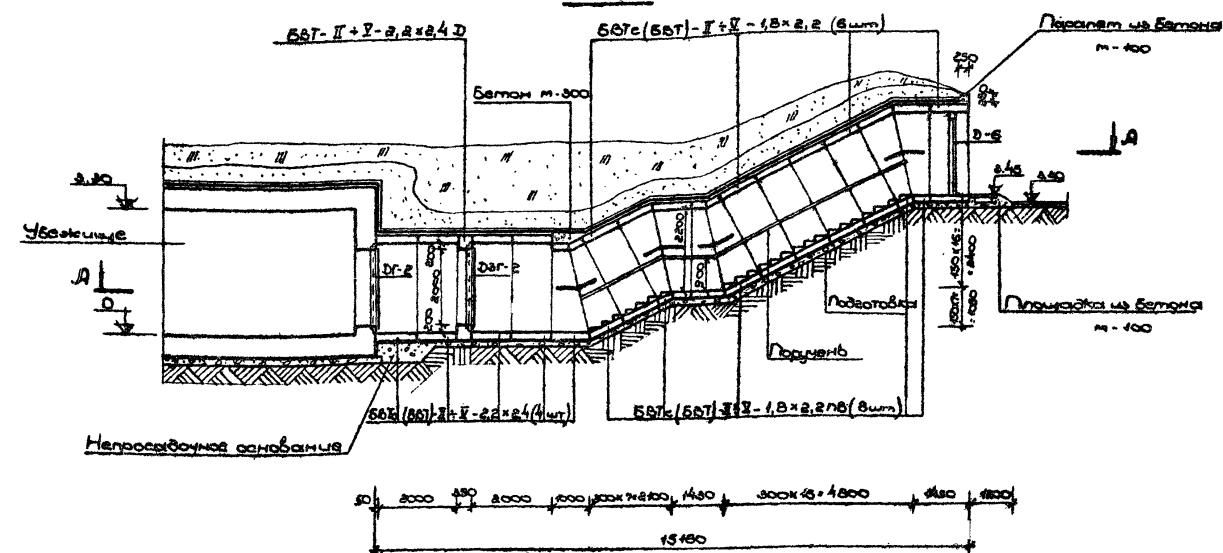
TOK-H-I-75/2-032

				ТДК-Н-И-75/2-032		
Изм. блок	наимен.	Подп.	Прил.			
Нач. отв	Панцирь	1.6		Вход сбрасывательный наклонный с трапецидом, с лестничным	Лист	Лист
Блоки спуск	Боевые	1.6		маршем внутри сооружения	Р	32
руков. гр	Начало трофе	1.6		дляbewищь общим числом до		
Против	Винтовка	5.6		900, 1200, 1500, 1800 человек		
пробегов	Цербровка	5.6				

A-A



- 1 -



## Примечания

1. За отмінку 6 приступає до розгляду чистого горизонтального узгодження.
  2. Условные обозначения блоков см. на листах №№ 6впуклоб 3и4.
  3. Наименование и краткую складную характеристику блоков см. на листе №.
  4. В скобках ванты обвязы для блоков в узлоустановке II и III классов.
  5. Ступени монтируемых на слое сжатия уплотненного цементного раствора м-го толщиной 20мм. Зазоры между ступенями и бутом заделаны бетоном м-200

Във върху съборните елементи са използвани и елементи

Наименование элементов	Колич. шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи:
		1 элемента	Общий	
Весовая грунтовка				
при укладке грунтовка ведёт на 0,5м выше отметки пола збетонной				
ББТ-ІІ+І-2,2x2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	Чертёж № 44, 45, 48, 49 Бюлл. 4
ББТ-ІІ+І-2,2x2,4 Д	2	1,65	3,30	Чертёж 3 Бюлл. 3
ББТ-ІІ+І-1,8x2,2	12	1,9 (2,89)	22,8 (34,68)	Чертёж № 32, 33, 34, 35 Бюлл. 3
ББТ-ІІ+І-1,8x2,2 Д	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	Чертёж № 40 + 43 Бюлл. 4
Ступень С-2	46	0,06	2,76	Габаритные констукции с винтовыми заклёпками и соединениями серии 1455-1. Бюлл. 1 Чертёж 21
В ведомости вычленённые грунты				
при укладке грунтовка ведёт на 2,0м выше отметки пола збетонной				
ББТ-ІІ+І-2,2x2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	Чертёж № 38, 39, 40, 41 Бюлл. 3
ББТ-ІІ+І-2,2x2,4 Д	2	1,65	3,30	Чертёж 3 Бюлл. 3
ББТ-ІІ+І-1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,8 (34,68)	Чертёж № 23, 25, 27, 28 Бюлл. 3
ББТ-ІІ+І-1,8x2,2 Д	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	Чертёж № 29, 31, 33, 34 Габаритные конструкции с винтовыми заклёпками и соединениями серии 1455-1. Бюлл. 1 Чертёж 21
Ступень С-2	46	0,06	2,76	

Специализация и выборка методов

Марка алюминия	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Карб. шт.п.	Общая ширина мм	Масса 1 м кг	Общая масса кг
Пару- чево	Горячекатанная прокатанная сталь касп ГОСТ 3737-75	16 АІ	150	44	8,6	1,38	10,4
	Сталь прокатанная каспосырье ГОСТ 103-76	-4x36	9200	4	37,2	1,43	42,0

6. Черты А,Б,В см.на листе №57, черт Д см.на листе №58.
  7. Конструкцию деформационного шва и андроизоляцию см.на листе №59.
  8. Конструкцию проекта с механической решеткой см.на листе №58.
  9. Если андроизоляционное покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марки 6БТ не разрешается применять в силе водонепроницаемых грунтов при условии залитости щебня на 2,0м выше отметки пола убежища.
  10. Несанкционированные для проекта коммуникации отверстия в обшивке блоков 6БТ-II+I-2,2x2,4засверлит.
  11. Роллеры и консольные опоры подпорной стены определяются при приватке проекта и зачищают от погодных угроз, плотности заселенности территории и андроизолировочных условий площадки.

Выборка сборных железобетонных элементов

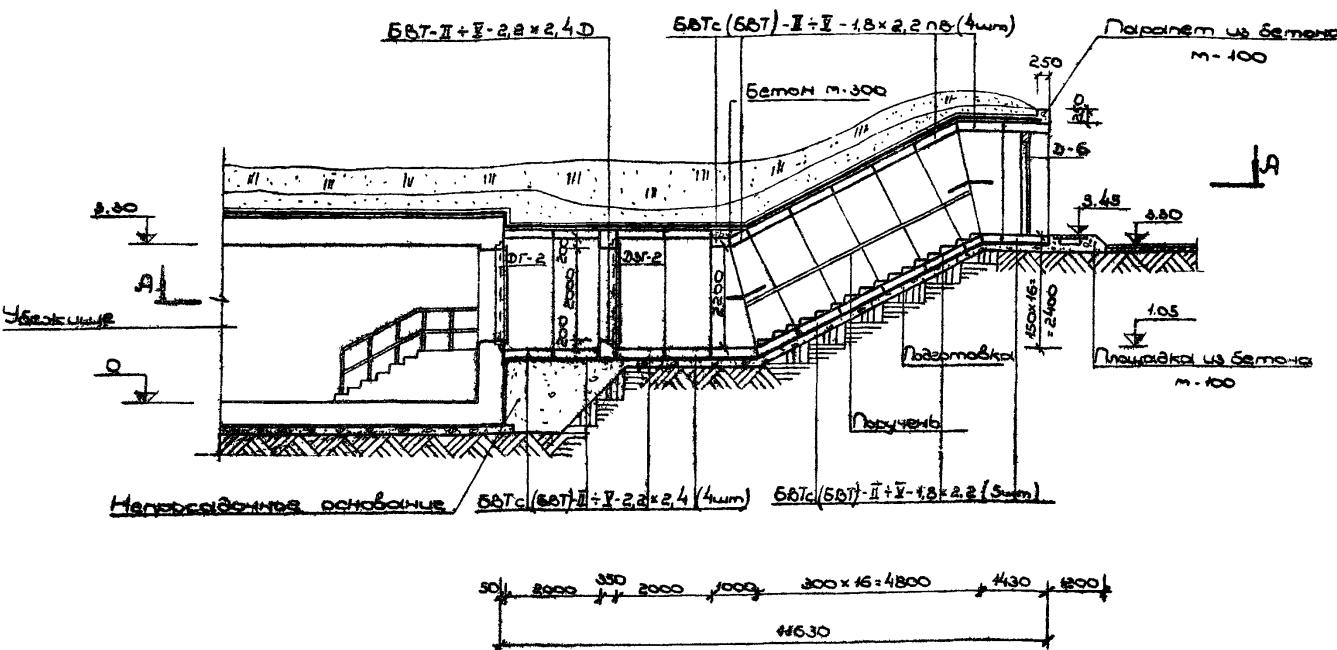
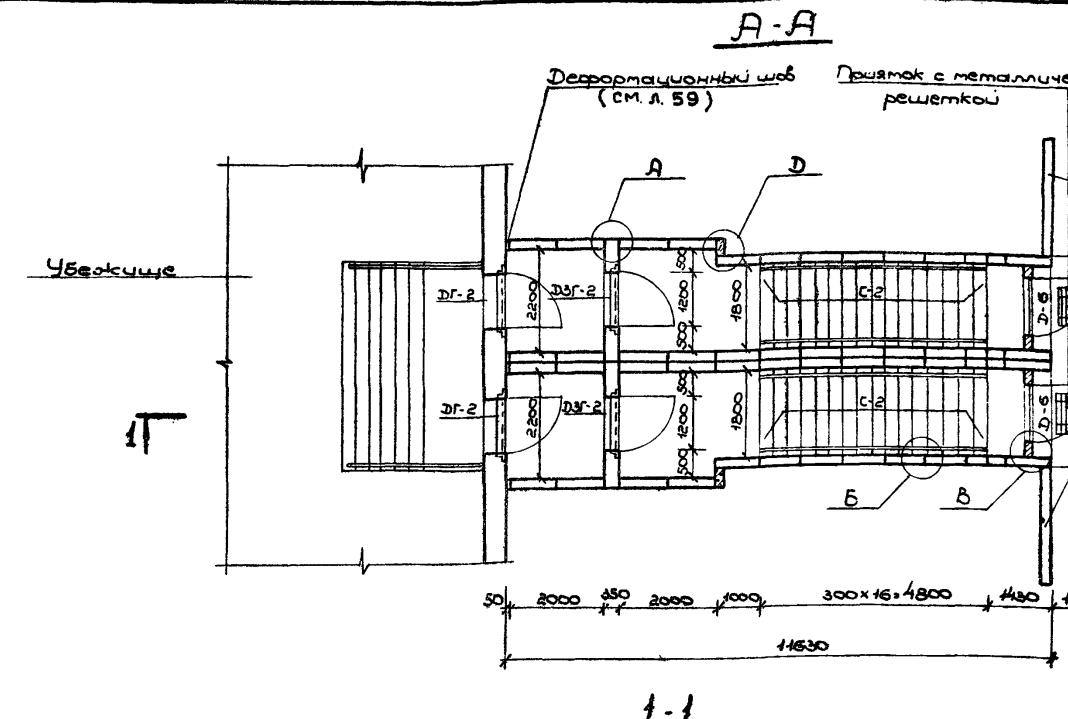
Наименование элементов	Колич. шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка на чертеж
		1 элемента	Общий	
<i>В сухих грунтах</i>				
При уровне грунтовых вод на 0,5м выше отметки пола убежища				
ББТс-II+V-2,2x2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	листы №№ 44,45, 48,49, бюлл. 4
ББТ-II+V-2,2x2,4D	2	1,65	3,30	листы №№ 46, 49,50 бюлл. 3
ББТс-II+V-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,9)	листы №№ 32,33,34,35 бюлл. 4
ББТс-II+V-1,8x2,2NB	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	листы №№ 40+43 бюлл. 4
Ступень С-2	32	0,06	1,92	листы №№ 155-1, бюлл. 1 лист 2
<i>В водонасыщенных грунтах</i>				
При уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убежища				
ББТ-II+V-2,2x2,4	8	2,14 (3,16)	17,12 (25,28)	листы №№ 35,39,40,41 бюлл. 3
ББТ-II+V-2,2x2,4D	2	1,65	3,30	листы №№ 46, 49,50 бюлл. 3
ББТ-II+V-1,8x2,2	10	1,90 (2,89)	19,0 (28,9)	листы №№ 23, 25,27,28 бюлл. 3
ББТ-II+V-1,8x2,2NB	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	листы №№ 29,31,33,34 бюлл. 3
Ступень С-2	32	0,06	1,92	листы №№ 155-1, бюлл. 1 лист 2

Спецификация и выборка металла

Марка затем.	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая влия п.м	Масса 1 пм. кг	Общая масса кг
Поро- ченко	Горячекатаная сталь ГОСТ 5731-75	16#I	150	24	3,6	1,58	5,7
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 1097-76	4x36	5350	4	21,4	1,43	24,2

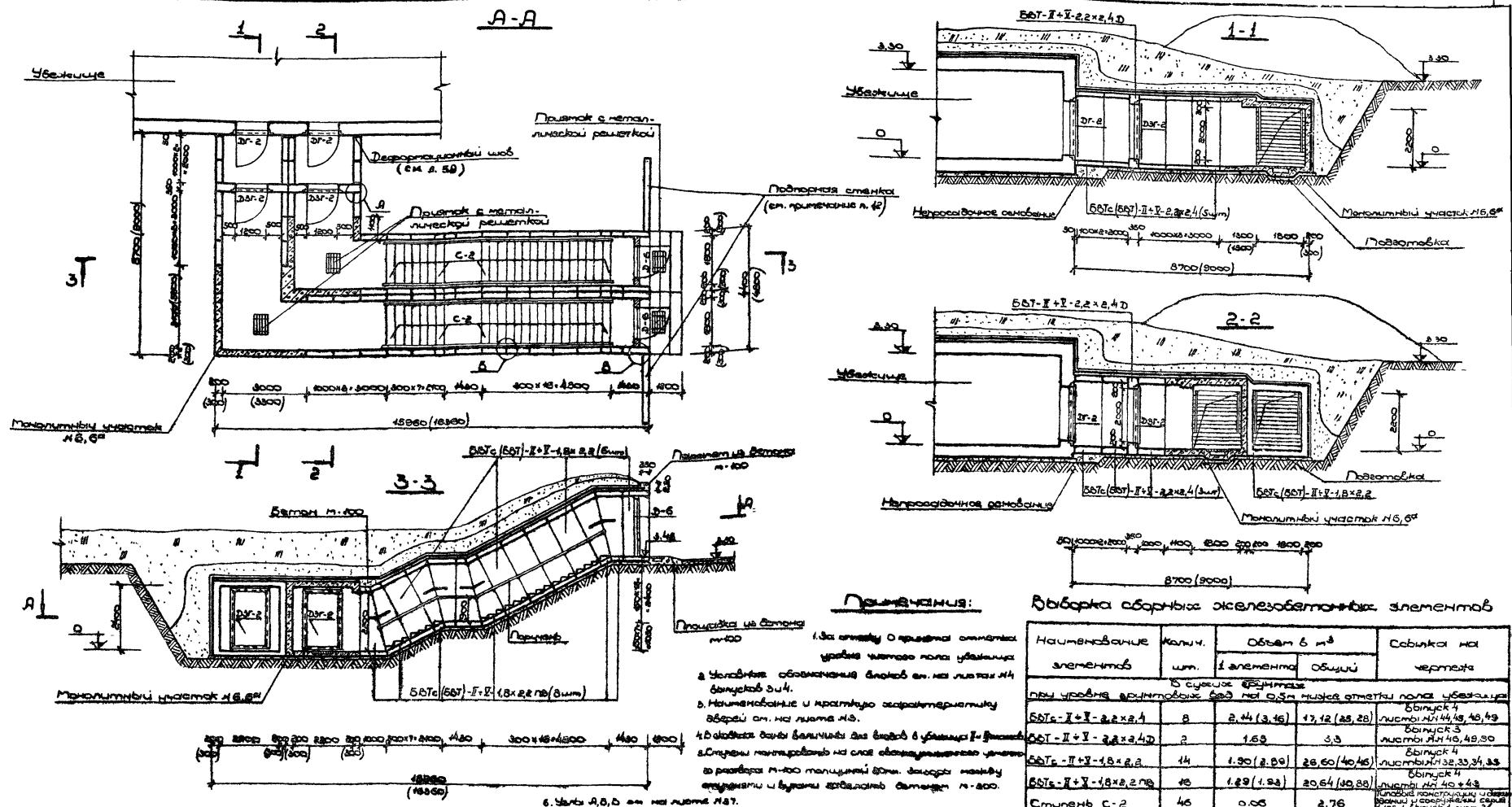
- 7 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. на листе № 59.
- 8 Конструкцию приставки с металлической решеткой см. на листе № 58.
- 9 Если гидроизоляционное покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марок ББТс разрешается применять и для водонасыщенных грунтов при уровне грунтовых вод на 2,0м выше отметки пола убежища.
- 10 Несколоводобанные для пропуска коммуникаций отверстия в зданиях блоках ББТ-II+V-2,2x2,4D заборить.
- 11 Размеры и конфигурация подпорной стены определяются при приведении проекта и зачищают от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрологических условий планировки.

Номер	№ блока	Подпись лица	ТДК-Н-И-75/034		
Нач.от Полн.норм	25		Блок туннельный полнопрочный	Лим.	Лист
Пол.норм.воздуш.	25		правой с тамбуром, с лестнич- ным проходом внутри соору- жения для убежища	Р	34
Рук.за Нестрой	5,6		вместимостью 900, 1200, 1500, 1800 человек.		
Проект.Часыные	6,6			B/4	14262
Подпись Шербаков	0,6				



Примечания:

1. За отметку 0 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Числовые обозначения блоков см. на листах №№ 4, 5 и 6.
3. Наименование и краткую характеристику зданий см. на листе № 5.
4. По скобкам даны объемы для входов в убежища II и III классов.
5. Ступени монтируются на слое сбояка уложенного цементного раствора М-100 толщиной 20мм. Задоры монтируются ступенями и блоками заделать бетоном М-300.
6. Черт. А, Б, В см. на листе № 57, черт. Г см. на листе № 58.



## Специализация и выборка методов

Партия заказа	Сортаментная пост.	Сечение	Длина м	Колич. шт	Общая длина мм	Масса 1 шт кг	Общий масса кг
Первый чек	Горячекатаной стальной стоп шт. ГОСТ 5781-73	16x2	450	44	6,6	1,48	40,4
	Стопы прокатные наплавленной ГОСТ 169-70	4x46	8800	4	37,2	1,43	48,0

Приложение:

Планкаса за бомбона

М-100

1. За отмака О предвиден отмак на  
урбий чисто пола убедици  
а. Установка обезвреждане блокът ен. на листа №  
блокът №4.

2. Нашивките и краятъкът се разделят на  
зверът ен. на листа №5.

3. Блокът бомба блокът да блокът в убедици №1  
зверът разделят на две обезвреждане блокът  
в разгара №-100 топчукът бомба блокът разделят  
отмакът с бутонът обезвреждане бомбата №-200.

4. Части А,Б,С ен. на листа №7.

5. Конструкцията разделят на две обезвреждане ен. на листа №8.

6. Конструкцията разделят на две обезвреждане ен. на листа №9.

7. Чипът в шифровък, А' обезвреждане конспиративният участък блокът в  
убедици № 1 и № 2 разделят. Артикулътът конспиративни участът ен.  
в разгара № 2.

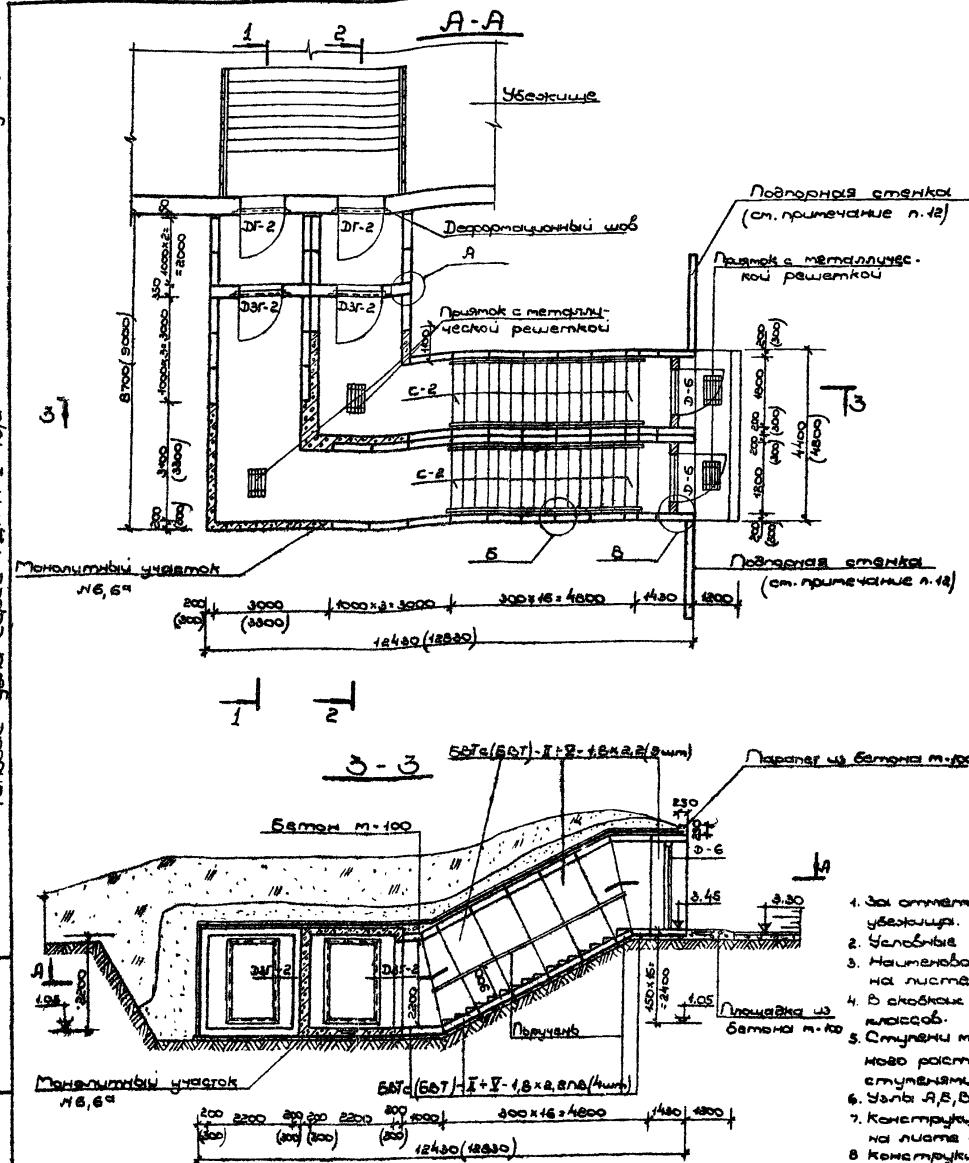
8. Елементът обезвреждане покрътът, предвиденото проектът,  
при разделят на две обезвреждане блокът дезартикулиране  
без разгара, то блокът марк 357а разделят на две обезвреждане  
и при разгара разделят при уредите сръдни блокът ен. на  
зато блокът отмакът пола убедици.

9. Нашивките блокът на пропуска комуникационни отворите  
в блокът за разделят.

10. Решетки и консеквентни подпорни стени отвреждането  
при разделят на две обезвреждане и заради от гасовът убедици  
плитките застъпки територии и обезвреждането  
разделят на плочадки.

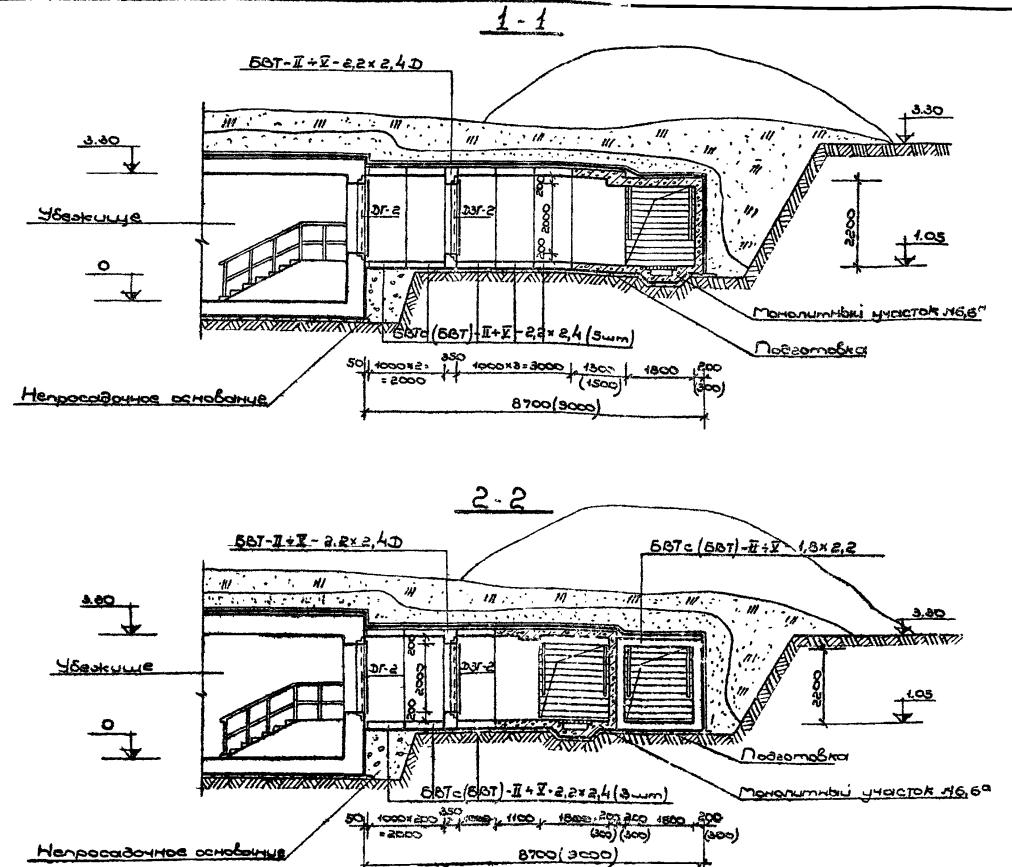
Выводка сборных железобетонных элементов

ГДК-Н-І-75/2-035



## Спецуализация и выборка методов

Номер заказа	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая ширина мм	Масса 1 шт кг	Общая масса кг
Пору- ченко	Барельефная сталь ГОСТ 3281-75	16x2	450	24	3,6	1,58	5,7
	Сталь предназнач- енная для изготовления посуды ГОСТ 30375	-4x36	5250	4	28,4	4,43	24,2



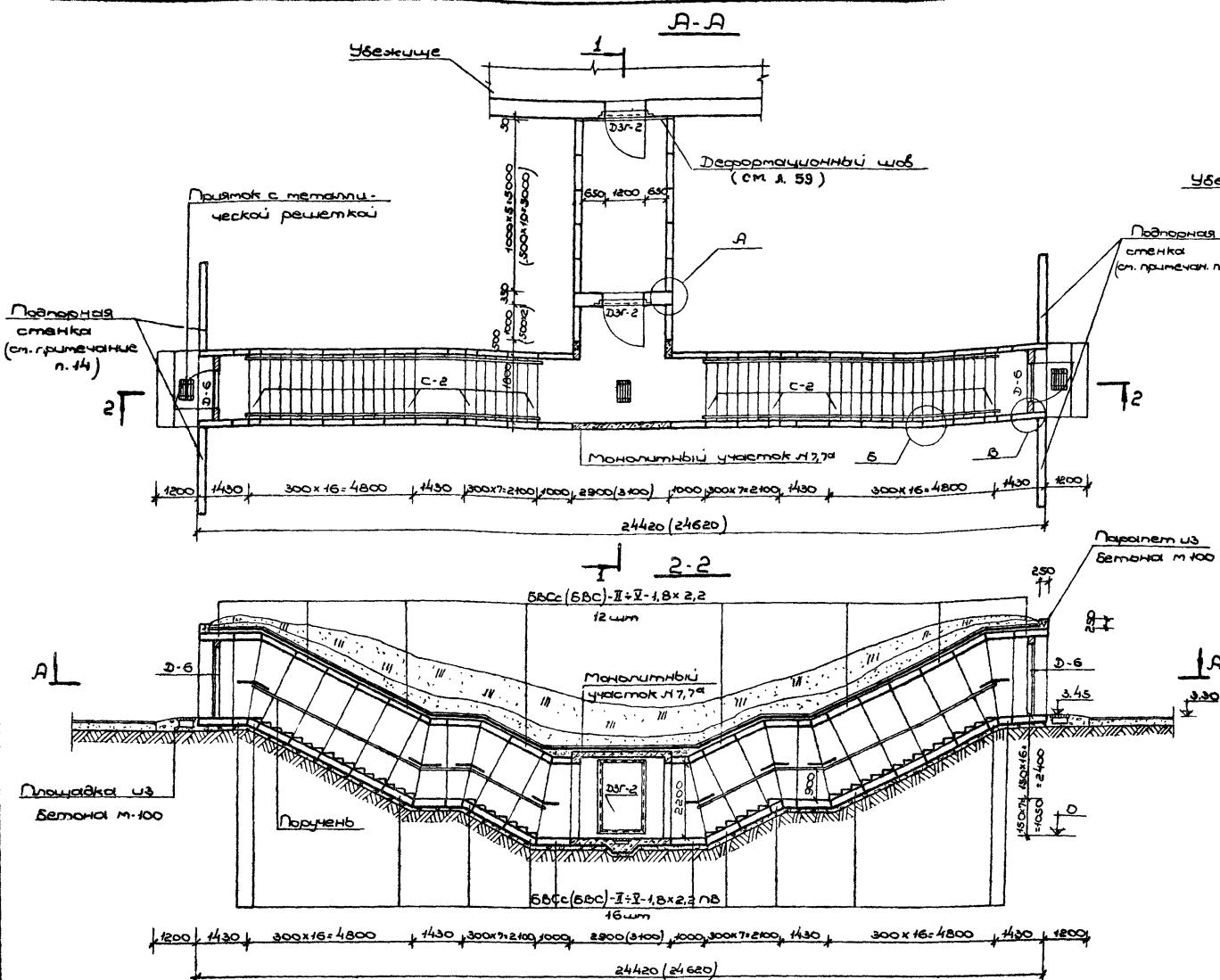
### Примечания:

- Заданім проектом є прийняті отримані в умовах чистої польовій будівництва.
  - Числові обозначення блоків см на листах №14-18 вилучено
  - Наименування чи краткіше складові термінотехнічну збірку см. на листе №3
  - В складі дані величини для висобів є у видачі № II
  - Лісопас
  - Ступінь монтирування см спос обсягу залізничного цементу  
Макс розмір обр. м-100 толщина 20мм. Зазори між обр.  
стягуваннями є бутами за висобом бетоном М-200.
  - Узлы №5, №6, №7
  - Конструкцію блокорамочного шара є видроизоляцію см на листе №8.
  - Конструкцію прийняті в монолітіческій решітці см на листе №5.
  - Если видроизоляційное покриване, предбусмотренное проектом, неі розриваним трещин в конструкціях блоків  
видроизоляція неє без разривів, то блоків марок ВВТа  
роздрішаетя применят і виї видроизоляційное  
зрізний при устрії вузли виїти від № 2,0 єчи  
отримані польові будівництва.
  - Наименуваннями для пропусків комунікацій  
отримані в зважені блоків зберігти.
  - Цифри з чиєвком „1“ обозначати монолітній  
членів висобів є у видачі № II та III
  - Блоки є  
єдині монолітніх членів стеклів см. є вилучено
  - Розмери є конфігурація подпорні стінки опреде-  
луються при прийняті проекті в зважені від посадки  
видроизоляція, погодністю зовнішніх територій  
є видроизоляційне членів польові

4. Наименование элементов	Кол-во	Объем 8 м3		Ссылка на чертежи
		шт	штамп	
в объеме зернотехнического причесывания зернотехнического				
БЗТ-І+ІІ-2,2x2,4	8	2,14 (3,15)	17,12 (25,28)	Чертежи № 44, 45, 48, 49.
БЗТ-ІІ+ІІІ-2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	Чертежи № 26, 49, 50
БЗТ-ІІ+ІІІ-1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,8 (34,6)	Чертежи № 17, 32, 33, 34, 35
БЗТ-ІІ+ІІІ-1,8x2,2Н	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	Чертежи № 14, 40 + 43.
Ступень С-2	32	0,06	1,92	Чертежи № 14, 40 + 43. Приборы конструируются из деталей изделий и сопроводительных листов Чертежи № 14, 40 + 43.
в ведомости вычислениях зернотехнического причесывания зернотехнического				
БЗТ-ІІ+ІІІ-2,2x2,4	8	2,14 (3,15)	17,12 (25,28)	Чертежи № 39, 40, 41
БЗТ-ІІ+ІІІ-2,2x2,4Д	2	1,65	3,30	Чертежи № 46, 49, 50
БЗТ-ІІ+ІІІ-1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,8 (34,6)	Чертежи № 25, 27, 28
БЗТ-ІІ+ІІІ-1,8x2,2Н	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	Чертежи № 17, 29, 31, 33, 34
Ступень С-2	32	0,06	1,92	Чертежи № 14, 40 + 43. Приборы конструируются из деталей изделий и сопроводительных листов Чертежи № 14, 40 + 43.

TAK-H-I-75/2-036

ТАК-Н-І-15/2-036		
Ім'я, прізвище	нім. згорт.	Ліценз. №/дата
Нак. отр. Потомков	15/2	Балаківський міський
Ім'я, прізвище	15/2	комісарчуков
Ім'я, прізвище	15/2	Іванчуков
Рік, зг.	1976	1976
Посада	Міністерство	1.6
Посада	Реконструкція	2.6
Посада	Підприємство	3.8
Вікова та професійна структура населення:		
відповідно до даних перепису 1989 року		
Вік	Число	Частка
0-14	136	36%
15-24	141	36%
25-34	142	36%
35-44	142	36%
45-54	142	36%
55-64	142	36%
65-74	142	36%
75-84	142	36%
85-94	142	36%
95-104	142	36%
105-114	142	36%
115-124	142	36%
125-134	142	36%
135-144	142	36%
145-154	142	36%
155-164	142	36%
165-174	142	36%
175-184	142	36%
185-194	142	36%
195-204	142	36%
205-214	142	36%
215-224	142	36%
225-234	142	36%
235-244	142	36%
245-254	142	36%
255-264	142	36%
265-274	142	36%
275-284	142	36%
285-294	142	36%
295-304	142	36%
305-314	142	36%
315-324	142	36%
325-334	142	36%
335-344	142	36%
345-354	142	36%
355-364	142	36%
365-374	142	36%
375-384	142	36%
385-394	142	36%
395-404	142	36%
405-414	142	36%
415-424	142	36%
425-434	142	36%
435-444	142	36%
445-454	142	36%
455-464	142	36%
465-474	142	36%
475-484	142	36%
485-494	142	36%
495-504	142	36%
505-514	142	36%
515-524	142	36%
525-534	142	36%
535-544	142	36%
545-554	142	36%
555-564	142	36%
565-574	142	36%
575-584	142	36%
585-594	142	36%
595-604	142	36%
605-614	142	36%
615-624	142	36%
625-634	142	36%
635-644	142	36%
645-654	142	36%
655-664	142	36%
665-674	142	36%
675-684	142	36%
685-694	142	36%
695-704	142	36%
705-714	142	36%
715-724	142	36%
725-734	142	36%
735-744	142	36%
745-754	142	36%
755-764	142	36%
765-774	142	36%
775-784	142	36%
785-794	142	36%
795-804	142	36%
805-814	142	36%
815-824	142	36%
825-834	142	36%
835-844	142	36%
845-854	142	36%
855-864	142	36%
865-874	142	36%
875-884	142	36%
885-894	142	36%
895-904	142	36%
905-914	142	36%
915-924	142	36%
925-934	142	36%
935-944	142	36%
945-954	142	36%
955-964	142	36%
965-974	142	36%
975-984	142	36%
985-994	142	36%
995-1004	142	36%
1005-1014	142	36%
1015-1024	142	36%
1025-1034	142	36%
1035-1044	142	36%
1045-1054	142	36%
1055-1064	142	36%
1065-1074	142	36%
1075-1084	142	36%
1085-1094	142	36%
1095-1104	142	36%
1105-1114	142	36%
1115-1124	142	36%
1125-1134	142	36%
1135-1144	142	36%
1145-1154	142	36%
1155-1164	142	36%
1165-1174	142	36%
1175-1184	142	36%
1185-1194	142	36%
1195-1204	142	36%
1205-1214	142	36%
1215-1224	142	36%
1225-1234	142	36%
1235-1244	142	36%
1245-1254	142	36%
1255-1264	142	36%
1265-1274	142	36%
1275-1284	142	36%
1285-1294	142	36%
1295-1304	142	36%
1305-1314	142	36%
1315-1324	142	36%
1325-1334	142	36%
1335-1344	142	36%
1345-1354	142	36%
1355-1364	142	36%
1365-1374	142	36%
1375-1384	142	36%
1385-1394	142	36%
1395-1404	142	36%
1405-1414	142	36%
1415-1424	142	36%
1425-1434	142	36%
1435-1444	142	36%
1445-1454	142	36%
1455-1464	142	36%
1465-1474	142	36%
1475-1484	142	36%
1485-1494	142	36%
1495-1504	142	36%
1505-1514	142	36%
1515-1524	142	36%
1525-1534	142	36%
1535-1544	142	36%
1545-1554	142	36%
1555-1564	142	36%
1565-1574	142	36%
1575-1584	142	36%
1585-1594	142	36%
1595-1604	142	36%
1605-1614	142	36%
1615-1624	142	36%
1625-1634	142	36%
1635-1644	142	36%
1645-1654	142	36%
1655-1664	142	36%
1665-1674	142	36%
1675-1684	142	36%
1685-1694	142	36%
1695-1704	142	36%
1705-1714	142	36%
1715-1724	142	36%
1725-1734	142	36%
1735-1744	142	36%
1745-1754	142	36%
1755-1764	142	36%
1765-1774	142	36%
1775-1784	142	36%
1785-1794	142	36%
1795-1804	142	36%
1805-1814	142	36%
1815-1824	142	36%
1825-1834	142	36%
1835-1844	142	36%
1845-1854	142	36%
1855-1864	142	36%
1865-1874	142	36%
1875-1884	142	36%
1885-1894	142	36%
1895-1904	142	36%
1905-1914	142	36%
1915-1924	142	36%
1925-1934	142	36%
1935-1944	142	36%
1945-1954	142	36%
1955-1964	142	36%
1965-1974	142	36%
1975-1984	142	36%
1985-1994	142	36%
1995-2004	142	36%
2005-2014	142	36%
2015-2024	142	36%
2025-2034	142	36%
2035-2044	142	36%
2045-2054	142	36%
2055-2064	142	36%
2065-2074	142	36%
2075-2084	142	36%
2085-2094	142	36%
2095-2104	142	36%
2105-2114	142	36%
2115-2124	142	36%
2125-2134	142	36%
2135-2144	142	36%
2145-2154	142	36%
2155-2164	142	36%
2165-2174	142	36%
2175-2184	142	36%
2185-2194	142	36%
2195-2204	142	36%
2205-2214	142	36%
2215-2224	142	36%
2225-2234	142	36%
2235-2244	142	36%
2245-2254	142	36%
2255-2264	142	36%
2265-2274	142	36%
2275-2284	142	36%
2285-2294	142	36%
2295-2304	142	36%
2305-2314	142	36%
2315-2324	142	36%
2325-2334	142	36%
2335-2344	142	36%
2345-2354	142	36%
2355-2364	142	36%
2365-2374	142	36%
2375-2384	142	36%
2385-2394	142	36%
2395-2404	142	36%
2405-2414	142	36%
2415-2424	142	36%
2425-2434	142	36%
2435-2444	142	36%
2445-2454	142	36%
2455-2464	142	36%
2465-2474	142	36%
2475-2484	142	36%
2485-2494	142	36%
2495-2504	142	36%
2505-2514	142	36%
2515-2524	142	36%
2525-2534	142	36%
2535-2544	142	36%
2545-2554	142	36%
2555-2564	142	36%
2565-2574	142	36%
2575-2584	142	36%
2585-2594	142	36%
2595-2604	142	36%
2605-2614	142	36%
2615-2624	142	36%
2625-2634	142	36%
2635-2644	142	36%
2645-2654	142	36%
2655-2664	142	36%
2665-2674	142	36%
2675-2684	142	36%
2685-2694	142	36%
2695-2704	142	36%
2705-2714	142	36%
2715-2724	142	36%
2725-2734	142	36%
2735-2744	142	36%
2745-2754	142	36%
2755-2764	142	36%
2765-2774	142	36%
2775-2784	142	36%
2785-2794	142	36%
2795-2804	142	36%
2805-2814	142	36%
2815-2824	142	36%
2825-2834	142	36%
2835-2844	142	36%
2845-2854	142	36%
2855-2864	142	36%
2865-2874	142	36%
2875-2884	142	36%
2885-2894	142	36%
2895-2904	142	36%
2905-2914	142	36%
2915-2924	142	36%
2925-2934	142	36%
2935-2944	142	36%
2945-2954	142	36%
2955-2964	142	36%
2965-2974	142	36%
2975-2984	142	36%
2985-2994	142	36%
2995-3004	142	36%
3005-3014	142	36%
3015-3024	142	36%
3025-3034	142	36%
3035-3044	142	36%
3045-3054	142	36%
3055-3064	142	36%
3065-3074	142	36%
3075-3084	142	36%
3085-3094	142	36%
3095-3104	142	36%
3105-3114	142	36%
3115-3124	142	36%
3125-3134	142	36%
3135-3144	142	36%
3145-3154	142	36%
3155-3164	142	36%
3165-3174	142	36%
3175-3184	142	36%
3185-3194	142	36%
3195-3204	142	36%
3205-3214	142	36%
3215-3224	142	36%
3225-3234	142	36%
3235-3244	142	36%
3245-3254	142	36%
3255-3264	142	36%
3265-3274	142	36%
3275-3284	142	36%
3285-3294	142	36%
3295-3304	142	36%
3305-3314	142	36%
3315-3324	142	36%
3325-3334	142	36%
3335-3344	142	36%
3345-3354	142	36%
3355-3364	142	36%
3365-3374	142	36%
3375-3384	142	36%
3385-3394	142	36%
3395-3404	142	36%
3405-3414	142	36%
3415-3424	142	36%
3425-3434	142	36%
3435-3444	142	36%
3445-3454	142	36%
3455-3464	142	36%
3465-3474	142	36%
3475-3484	142	36%
3485-3494	142	36%
3495-3504	142	36%
3505-3514	142	36%
3515-3524	142	36%
3525-3534	142	36%
3535-3544	142	36%
3545-3554	142	36%
3555-3564	142	36%
3565-3574	142	36%
3575-3584	142	36%
3585-3		



Примечания:

1. Заданім розмірів та форми залізобетонного блоку виконати залізобетонний блок з висотою 15 см.
  2. Установити обозначення блоків см. на листі № 5 відповідно 4 і на листі № 3 відповідно 4.
  3. Наочненівські та країнські характеристики дверей см. на листі № 3.
  4. Величини в скобках дані для убезпечення II класа.
  5. Циркуль з індексом „а“ обозначив монолітній участок балок в убезпечення II класа. Армировані монолітніх участкові блоків см. на листах відповідно 2.
  6. Ступені монтирувати на слоє сип'якуючогося цементного раствору M-100 товщиною 20мм. Зазори між дверима ступенями та витками залишати бетоном M-200.
  7. Шири 0,5, 0,6 см. на листі № 5?
  8. Конструкція залізобетонного шва з ендбрюшованою см. на листі № 9.

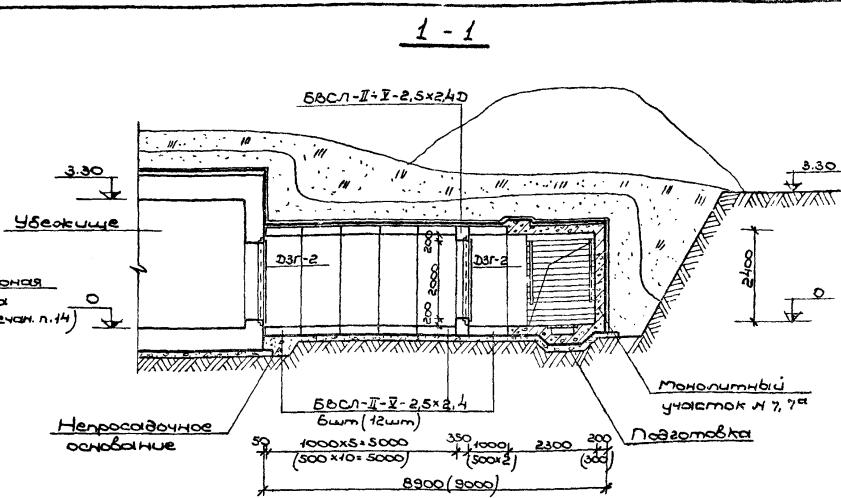
9. Конструкучною присмакою є технологіческою рішеннюю см. № листок 58.

10. В водонасиченіх ґрунтах, при уроціні ґрунтобвих вор на 2,0м буше отмінку поза үбовідною, применять блоки  $BBC-II+I$ ,  $1,8x2,2$  та  $BBC-II+I$ ,  $1,8x2,2m$ .

11. Неконтрольовані для пропускної комунікації отверстия в зберігвіах блоках  $BBC-II-1,8x2,4D$  зафарбуйте.

12. Існує гидравлическою покажчик, предустановлене проектом, при якірвіані трещин в конструкучих блоках відрор-тирується без розриву, то блоки можуть  $BBC$  разрешают-ся применять для водонасиченіх ґрунтів при уроціні ґрунтобвих вор на 2,0м буше отмінку поза үбовідною.

13. Конструкучною блоків  $BBC-II+I$ ,  $1,8x2,2$  та  $BBC-II+I$ ,  $1,8x2,2m$  см. № листоків №№ 23 + 26, 29 + 32 європейською 3.



Відображення сформувалося як елементи

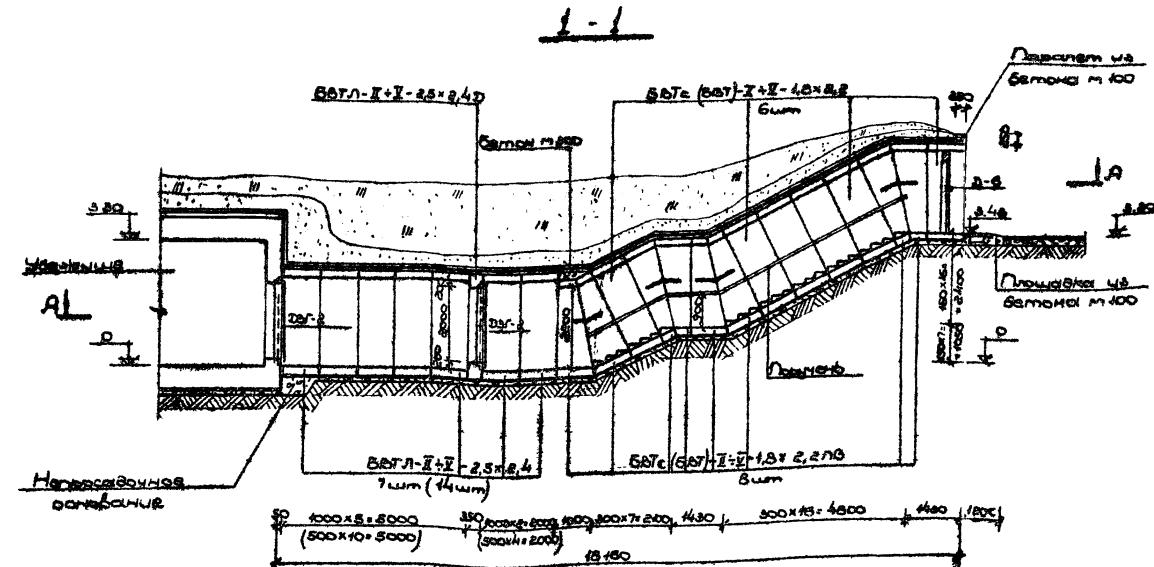
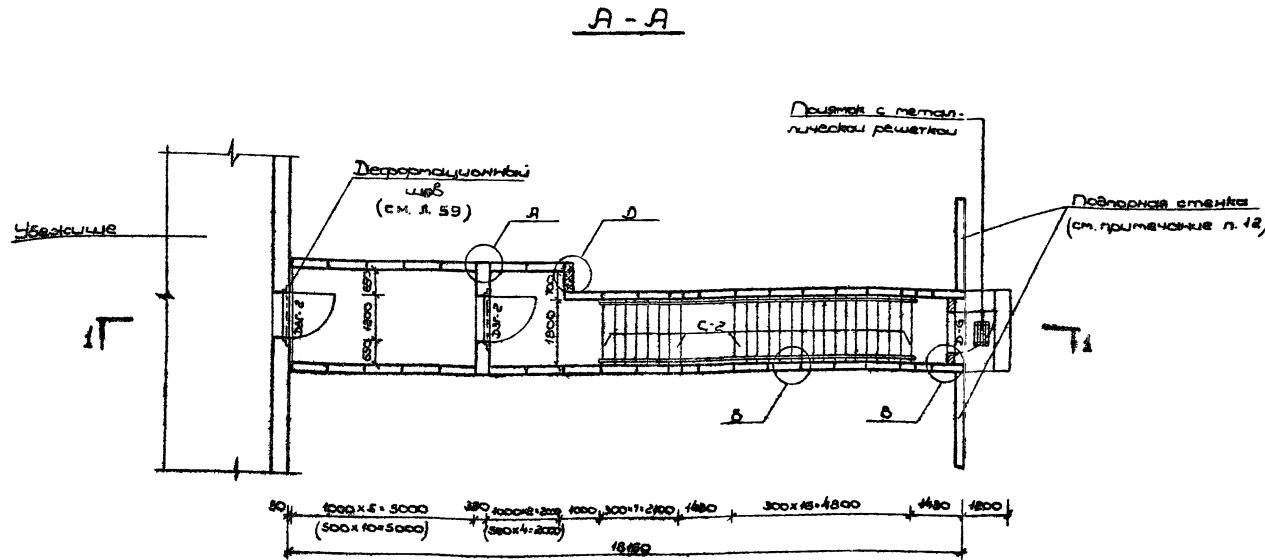
Наименование элементов	Кол-во шт	Объем м <sup>3</sup>		Себестоимость чертежек
		1 элемента	Общий	
ББСЛ-II+I-2,5x2,4	6 (12)	2,28 (4,73)	13,68 (20,76)	Бюджет 4 нормы НМ 50±53
ББСЛ-II+I-2,5x2,4Д	1	1.95	1.95	Бюджет 4 нормы НМ 57±59
ББСЕ-II+V-1,8x2,2	12	1.90(2,89)	22,80(34,68)	Бюджет 4 нормы НМ 28±31
ББСЕ-II+V-1,8x2,2НВ	16	1.29 (1.93)	20,64 (30,88)	Бюджет 4 нормы НМ 38±39
Ступень С-2	46	0.06	2.76	Проверка геометрических размеров и сооружений с картами 1.155±1 Бюджет 1 нормы 21

## Спецификация и ёвізорка методів

Марка зл-ма	Сортамент ГОСТ	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая ширина пм.	масса 1 шт кг	Общая масса кг
П р о д у ж е н и я	Ворачекаматная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 578-75	16.91	150	44	6.6	1.58	10.4
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	9300	4	37.2	1.13	42.0

14. Розмежування подільнючої стінки визначається при будівництві проекта та відсутністю посадок у бензинових, плюсничих засідках та території з суперозендер-вическими членами посадок.

				ТАК-Н-І-75/2-037		
Ім'я/інст.	№ закум.	Підпіл.	Дата	Ім'я/інст.	№ звіту	Інші
Нам. отв. Панченко А.	75			Засід обласніковий науковий з постійним - штабом зни	Num	Інші
Відповід. Волинській	75			збори лічебниць членів-		
Рук. зг. Наукової	75			членів членів		
Наукової Волинської	75			Вимогами		
Дирекції	75			до 200 членів.		



### Выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элементов	Кол-во шт.	Объем м³		Сборка на чертеже
		1 элемента	Общий	
ББТЛ-І+ІІ-2,5x2,4	7 (4)	2,28 (1,73)	15,96 (24,22)	листы №№53,55,56
ББТЛ-ІІ+ІІІ-2,5x2,4D	1	1,95	1,95	листы №№57,60,61
ББТс-ІІ+ІІІ-1,8x2,2	6	1,90 (2,88)	11,40 (19,84)	листы №№32+35
ББТс-ІІ+ІІІ-1,8x2,2D	8	1,29 (1,93)	10,32 (15,44)	листы №№40+43
Ступень С-2	23	0,06	1,38	блочные конструкции и блоки установки сооружений 1 шаг + блоки 1 шага 2

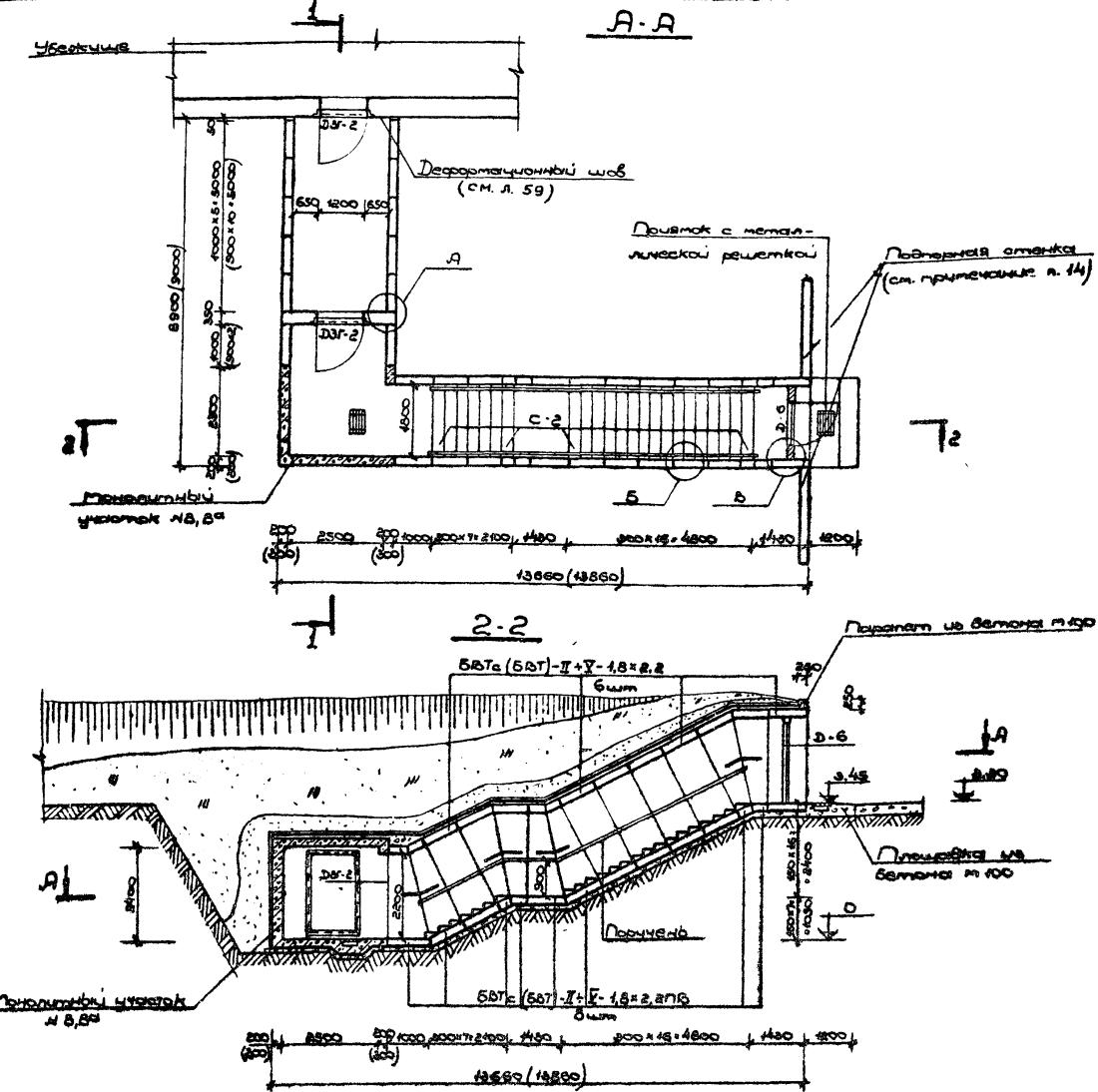
### Спецификация и выборка металлических

Материал элемента	Сортимент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая ширина мм		Масса 1шт кг	Общая масса кг
					Баранчиковая арматурная сталь №4 ГОСТ 3784-76	16Р1		
Сталь профлистовая полосовая ГОСТ 105-76	-4x26	9500	8	18,6	4,13	21,0		

### Примечания:

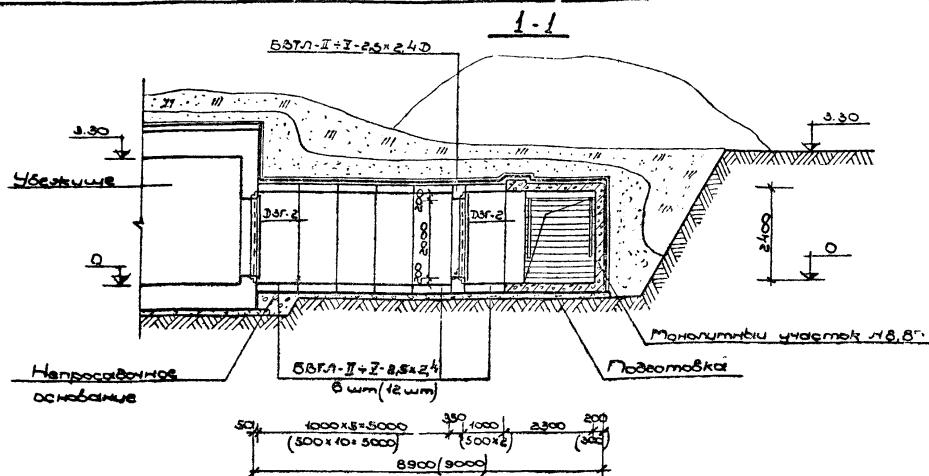
1. За отметку 0 принятая отметка уровня чистого пола убелья.
2. Установка обвязочных блоков см. на листе №5 выпуск 4 и на листе №4 выпуската 4.
3. Наименование и краткую характеристику блоков см. лист №3.
4. Ступени монтируются на слое обезжелезенного цементного раствора 1500 толщ. 20мм. Зазоры между ступенями и блоками заделываются бетоном М200.
5. Члены А, Б, В см. на листе №57, угол 3 см. на листе №58.
6. Конструкцию пандуса с металлической решеткой см. на листе №59.
7. Конструкцию водопропускного шва и андроизоляцию см. на листе №59.
8. Величины в скобках даны для убелья из II и III классов.
9. В случае землетрясения применять блоки типа ББТс, в зависимости от района.
10. Если гидравлическое покрытие, предусмотренные проектом, при подрывных трещинах в конструкции блоков деформируется без разрывов, то блоки марок ББТ с разрешается применять для водонапыщенных грунтов, при уровне землетрясения вод на 2,0м выше отметки пола убелья.
11. Конструкцию блоков ББТ-І+ІІ-1,8x2,2 и ББТ-ІІ+ІІІ-2,2D см. на листах №№ 23,25,27,28,29,31,33,34 выпуската 3.
12. Несанкционированные для пропуска коммуникаций отверстия в блоках блоков ББТЛ-ІІ+ІІІ-2,5x2,4D заборить.
13. Радиусы в конструкциях подпорной стены определяются при привязке проекта к зданию от пасадки убелья, плотности застройки территории и андроизоляционных условий района.

Номер	Название	Параметры	Лист	Лист
1	Планшайба №5-6	бесов трапециевидный наклонный	Лист	Лист
2	Планшайба №5-6	плоская с трапециевидным	Лист	Лист
3	Планшайба №5-6	бесов убелья пологий	Лист	Лист
4	Планшайба №5-6	чурбаковидный блок-стенка	Лист	Лист
5	Планшайба №5-6	чурбаковидный блок-стенка до 200 человек	Лист	Лист



Примечания:

1. Для отметки в призмата отмечены уровни чистого пола убежища.
  2. Числовые обозначения блоков см. на листах №№4, 5 выпуск 4.
  3. Наименование и краткую характеристику блоков см. на листе №3
  4. Ступени монтируются на слое облицовочного цементного раствора толщиной 20мм. Зазоры между отмеченными и бутовыми заслонами бетоном №200.
  5. Установки А, Б, В см. на листе №57.
  6. Конструкцию призмата с металлической решеткой см. на листе №58.
  7. Конструкцию деформационного шва и щебеношов - чисто см. на листе №59.
  8. Величины в скобках даны для убежищ II и III классов.
  9. В южном здании трех этажных блоках марок 557с, 6 600-х калорийных - 607.
  10. Если щебеношовочный покрытие, предусмотренное проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марок 557с, разрешается применять для бетонированных армтур при уровне армтурных вяз на 2,0м выше отметки пола убежища.
  11. Конструкцию блоков 557-II+У-1,8x2,2 и 557-II+У-1,8x2,6 см на листах №№22, 28, 27, 28, 29, 31, 33, 34 выпуск 5.
  12. Наполняющиеся для проектирования конструкций отверстия в щебеношовочных блоках 557-II+У-2,5x2,4Д забарачиваются.



Відбирають зборні вісім елементів

Наименование элементов	Кол-во шт	Объем м³		Свойства на чертеже
		1 элемента	Общий	
ББТЛ-II+I-2,5x2,4	6(12)	2,25 (1,73)	13,50 (20,76)	блюск 4 нуксмбр №430, 61, 35, 36
ББТЛ-II+I-2,5x2,4Д	1	1,95	1,95	блюск 4 нуксмбр №137, 60, 61
ББТе-II+I-1,8x2,2	6	1,90 (2,89)	11,40 (17,34)	блюск 4 нуксмбр №132 + 23
ББОе-II+I-1,8x2,2Д	8	1,25 (1,33)	10,00 (13,44)	блюск 4 нуксмбр №140 + 40
Стяжка С-2	28	0,06	1,38	Круглые конструкции из стальных стержней с оцинкованным покрытием 1,33 / блюск 1 нуксмбр №133

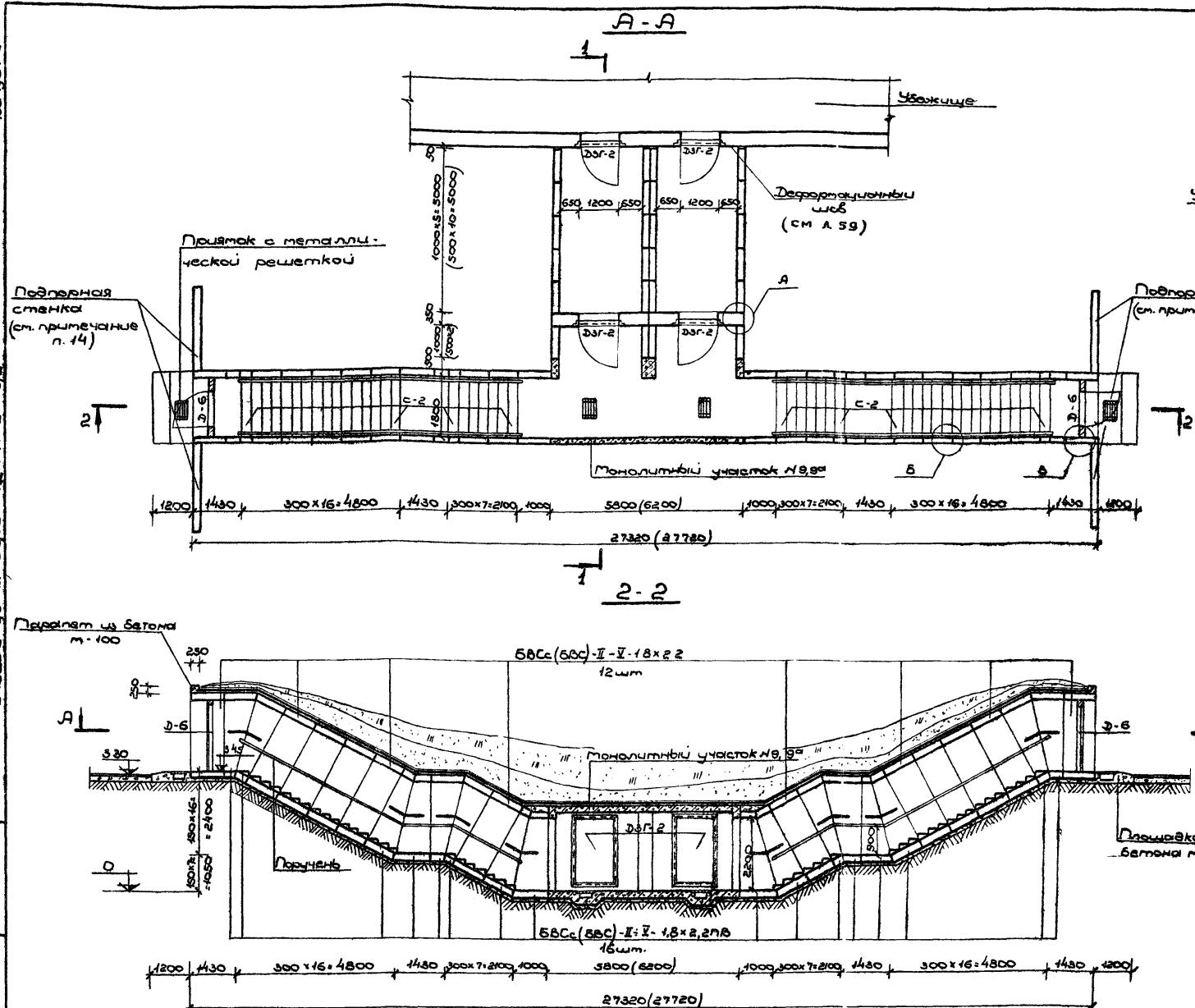
## Спецификация и выборка материалов

Материал и размеры	Сортимент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая ширина мм	Масса 1 шт. кг	Общая масса кг
Барикадитовая стоморфная сталь кл. А1 ГОСТ 5784-75	16x3	160	22	3,3	1.58	5,2	
Сталь профлистовая наплавленная ГОСТ 103-76	4x35	9300	2	18,6	4,45	21,0	

Вінчарропі с индексом „Б” обозначеною територіальні участки  
входять в узбетчиця ІІ та ІІІ класів. Аграризація монолітних  
участків см. в Вимусле 2.

4. Полемери і конкордигуруючі подільні стежки определяються  
при гравізовані проекції в залежності від пасажів узбетчиця,  
інформацією застроювання території та використанням економіческих  
чоловічих ресурсів.

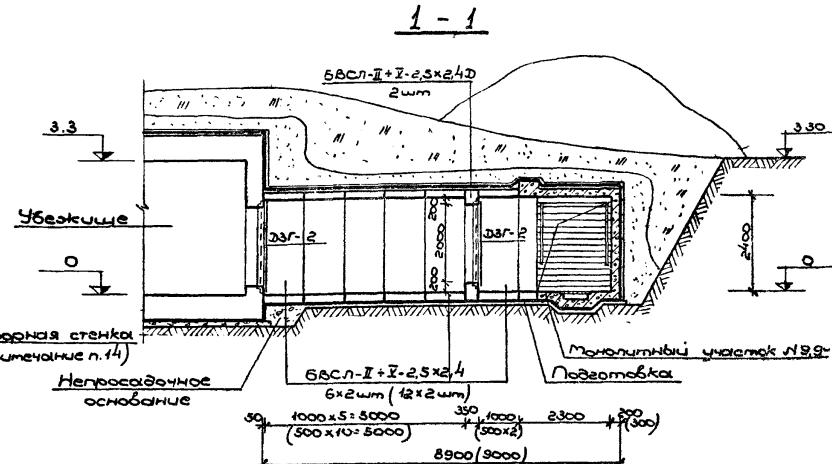
Шифр	Лист	Номер документа	Подпись	Дата	ТДК-Н-І-75/2-039
Начальник Государственного архива		Г.Б.		15.5	Родів паперовий матеріал
Зам. начальника по делам фондов		Г.Б.		15.5	загальному відповідно з табором - шкірою
Зам. начальника по делам фондов		Г.Б.		15.6	зат. від убоянця печевим від
Зам. начальника по делам фондов		Г.Б.		15.6	устроєній відповідно
Зам. начальника по делам фондов		Г.Б.		15.6	до розподілки



1. За отметку 0 принят отмечка чистого пола убетища.  
2. Условные обозначения блоков см на листах №№ 5 и 6 вида 4.  
3. Наименование и краткую характеристику блоков см. на листе № 3.  
4. Вентиляция в скобках даны для убетища II класса.  
5. Числоряд с индексом „А“ обозначен монолитный участок блоков в убетища II класса. Армирование монолитных участков см. на листах вида 4.  
6. Ступени монтируются на сухое свайноукладочное устройство с шагом 1000 мм, толщина 20мм. Зазоры между ступенями и бутами заделаны бетоном M200.  
7. Узлы А,Б см. на листе № 5.

#### Примечания:

8. Конструкцию деформационного шва и анкерованием см. на листе № 59.  
9. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. на листе № 58.  
10. Весущие грунтовые приямки блоки марок БСС, Б водонапорных-БСС.  
11. Если анкерованием не покрытое, предусмотрятое проектом при раскрытии трещин в конструкциях блоков деформируется без разрывов, то блоки марок БСС разрешается применять для водонапорных грунтов при уклоне грунтовых вод на 2,0% выше отметки пола убетища.  
12. Конструкцию блоков БСС-II+II-1,8x2,2 и БСС-II+II-1,8x2,2 п/в см. на листах №№ 28,24,25,26,29,30,31,32 вида 3.



#### Выборка сборочных железобетонных элементов

Наименование элементов	Калибр-бо шт	Объем м³		Справка на чертеже
		Элемента	Общий	
БСС-Л-II+II-2,5x2,4	12 (24)	2,28 (1,73)	27,36 (41,52)	листы №№ 50+53
БСС-Л-II+II-2,5x2,4Д	2	1,95	3,9	листы №№ 57+59
БСС-Л-II+II-1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,8 (34,68)	листы №№ 28+31
БСС-Л-II+II-1,8x2,2 п/в	16	1,29 (1,93)	20,64 (30,88)	листы №№ 36+39
Ступень С-2	46	0,06	2,75	Гидравлические конструкции и дамбы водоемы и сооружения орос. Листы 1 вида 4 лист 21

#### Спецификация и выборка металла

Марка эл-ма	Сортамент ГОСТ	Сечение			Общая ширина пм	Общая масса кг	Общая масса кг
		ширина	высота	толщина			
Б	Сорочедоставная арматурная сталь кл. А ГОСТ 5784-75	16Л1	150	44	6,6	1,58	10,4
Г	Сталь профлистовая полосовая ГОСТ 78-76	-4x36	9300	4	37,2	1,13	42,0

13. Несимметричные для пропуска коммуникаций отверстия в блоках марок БСС-Л-II+II-2,5x2,4Д заборчаты.

14. Размеры и конфигурация подпорной стены определяются при приёме проекта и зависят от посадки убетища, плотности застройки территории и гидроаэродинамических условий площадки.

Цп/Лист	№ засыпки	Подсыпка/засыпка	ТДК-Н-1-75/2-040			
			размер	починка	засыпка	лист
Нач. отв. починка	засыпка		Размер склоноватый наклонный			Лист
Засыпка	Блоки		с тандемом - шириной азя			Лист
Рук. зв. Начало	10/1	7,6	убетища лежебёнка			40
Последн. Ранок	Оконч.	6,6	установленный вместимостью			
Последн. Цифров	10/1	5,6	более 200 человек			
			В/Ч 14262			

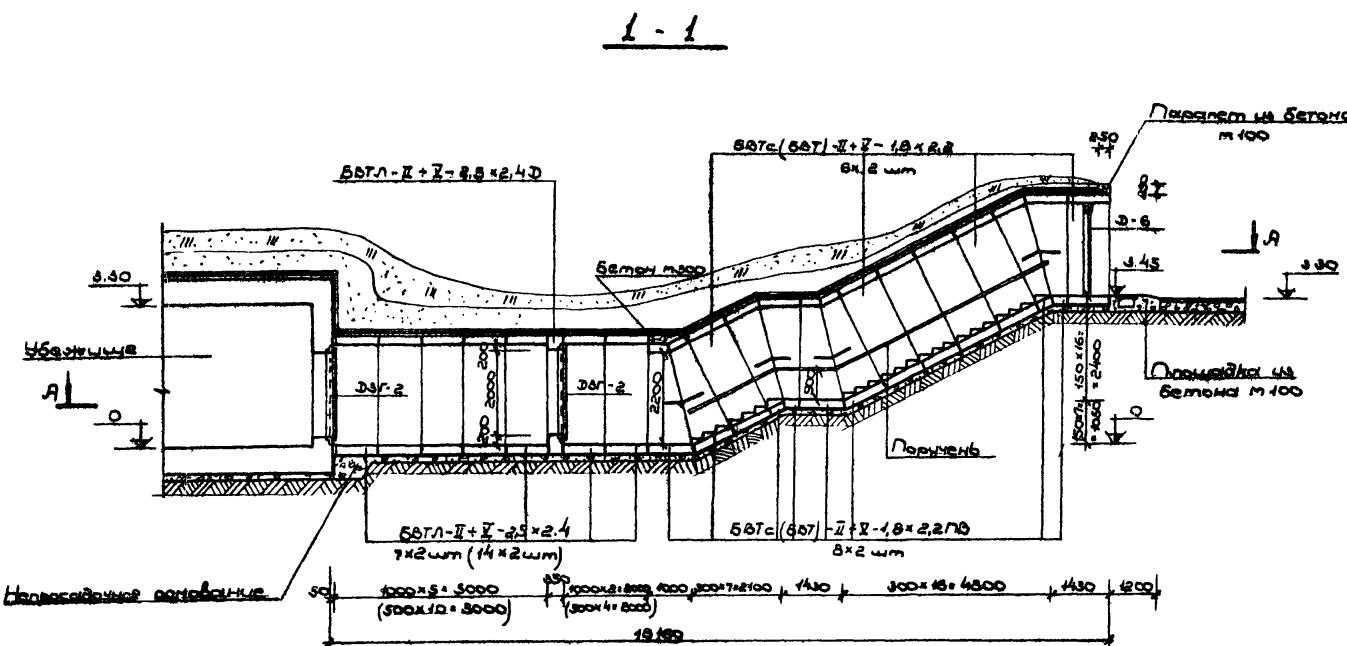
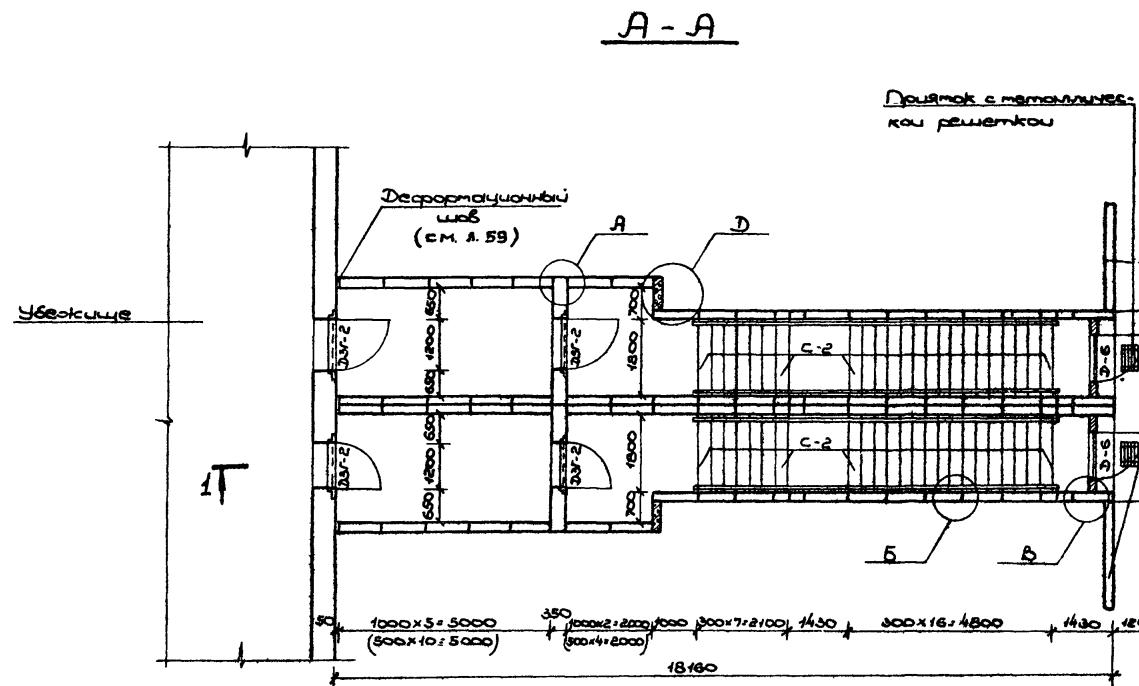
Borowsky 1

Tetraethyl methyl octyl TAK-H-I-75/2

କାନ୍ତିର ପଦମୁଖ ହେଲା ଏହାର ପଦମୁଖ ହେଲା

—

4



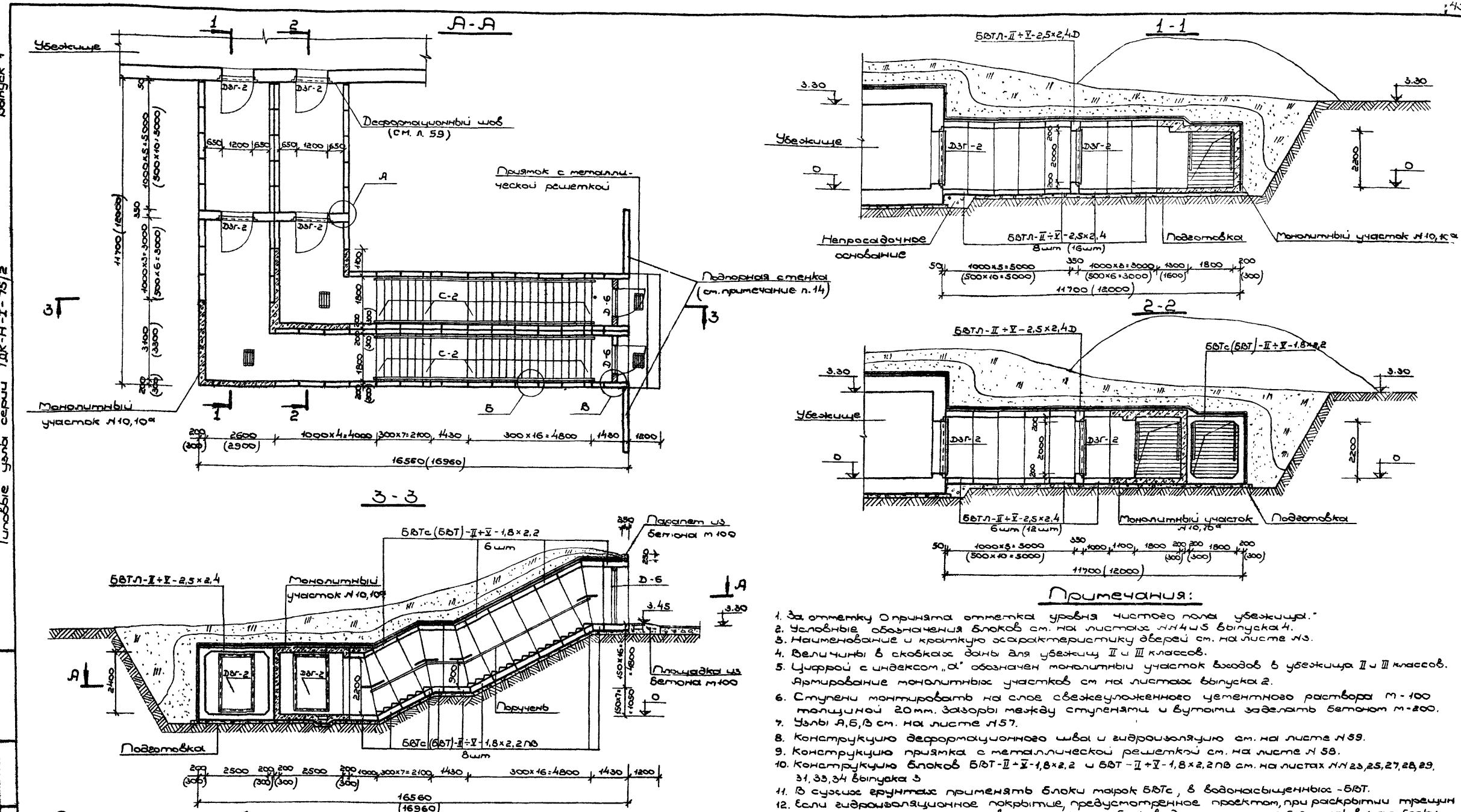
Вибірка сімейних елементів з племені

Наименование аппаратов	Кол-во шт	Объем м <sup>3</sup>		Составка на чертеже
		1 элементное	общий	
ББТЛ-II+I-2,5x2,4	14(28)	2,28 (1,78)	31,92 (48,44)	Ббинук 4 шумбр №№ 50, 54, 55, 56
ББТЛ-II+I-2,5x2,4D	2	1,95	3,9	Ббинук 4 шумбр №№ 57, 60, 61
ББТс-II+I-1,8x2,2	12	1,90 (2,89)	22,80 (34,68)	Ббинук 4 шумбр №№ 32 + 35
ББТс-II+I-1,8x2,2NB	16	1,29 (1,98)	20,64 (30,88)	Ббинук 4 шумбр №№ 40 + 43
Ступень С-2	46	0,06	2,76	Гидравлические конструкции и детали воздушных и газообразных систем 1.1551. Ббинук 1 шт № 21

## Спецуификация и биология мембранных

Примечания:

- За отметку О принятой отметки уровня чистого пола убетонирую.
  - Установите обозначения блоков см. на листах № 14,5 в выпуск 4.
  - Наименование и краткую схему перистильку здверей см. на листе № 3.
  - Ступени монтируются на свое соответствие ступенями и бутылки заделаны бетоном М200.
  - Члены № 5,6,8 см. на листе № 7, член № 9 см. на листе № 58.
  - Конструкцию примятка с металлической решеткой см. на листе № 8.
  - Конструкцию деформационного шва и гидроизоляции см. на листе № 59.
  - В сухих зернотоносных применять блоки марок: ББТс, в водонасыщенных - ББТ.
  - Если гидроизолирующее покрытие, предусмотренные проектом, при раскрытии трещин в конструкциях блоков разрушается, то блоки марок ББТс разрешается применять для водонасыщенных зернотонос, при уровне зернотонос в воде на 2,0м выше отметки пола убетонирую.
  - Конструкцию блоков ББТ-II+I-1,8x2,2 и ББТ-II+I-1,8x2,2 в см. на листах №№ 23, 25, 27, 28, 29, 31, 33, 34 в выпуск 3.
  - Величину в скобках даны для убетониру II и III классов.
  - Несмотря на то что для пропуска коммуникаций отверстия в здверных блоках забарит.
  - Размеры и конфигурация подпорной стяжки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убетониру, плотности застройки территории и гидрологических условий площадки.



## Спецификация и выборка метаданных

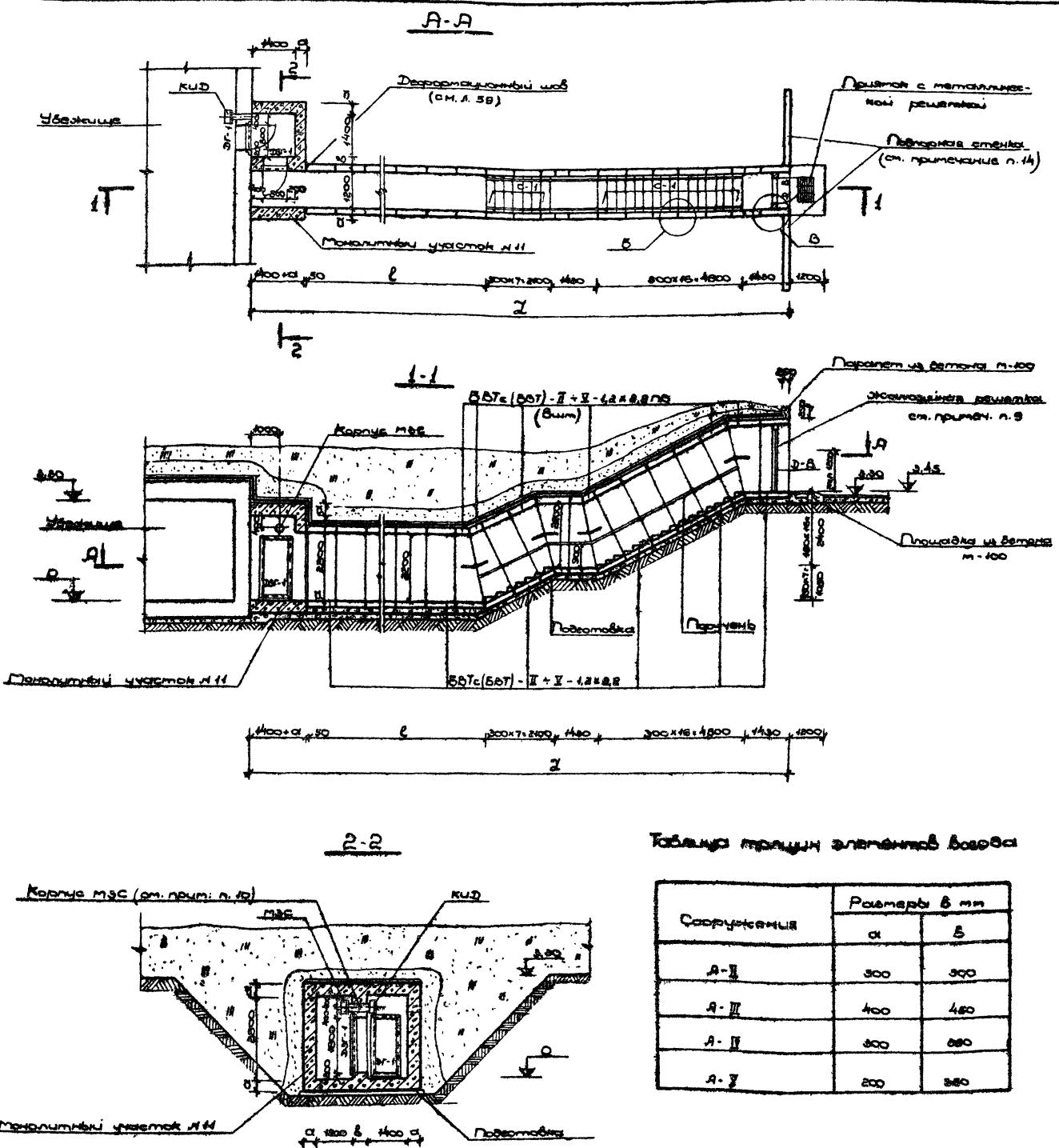
Марка алюмини- ума	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина мм	Масса 1 шт кг	Общая масса кг	
							кг	кг
Б	Зорнечатанная алюминиевая сталь кл. АИ ГОСТ 5781-76	16x1	450	44	6.6	1.58	10.4	
	Сталь прокатанная полосовая ГОСТ 103-76	-4x36	9300	4	37.2	1.13	42.0	

Във всички съборници са използвани икони със златен обков

Наименование алмементов	Кол-во штн	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
		1 элемент	Общий	
ББТЛ-II+Х-2,5x2,4	44(28)	2,28 (1,78)	31,92 (48,44)	Бийск4 листы №№ 50, 54 + 56
ББТЛ-II+Х-2,5x2,4Д	2	1,95	3,90	Бийск4 листы №№ 57, 60, 61
ББТс-II-Х-1,8x2,8	15	1,80 (2,89)	28,50 (43,35)	Бийск4 листы №№ 32 + 35
ББТс-II-Х-1,8x2,270	46	1,29 (1,98)	15,48 (30,88)	Бийск4 листы №№ 40 + 48
Ступень С-2	46	0,05	2,76	ГОСТы, конструкторские документы и спецификации и сооружениях зданий 1.155-71 Бийск1 / лист 2/1

ТДК-Н-І-75/2-042

		ТДК-Н-І-75/2-042			
Ім'я/фам.	№ з опису	Подібність	Дато	Лім	Листот
Іванчиков	ІІІ	Г.І	Вход тунікавий із кокеткою		
Іллєнко Борисов	ІІІ	Г.ІІ	капітанський з тамбуром-	P	42
Рук. зр. Науменко В.	ІІІ	Г.ІІ	штановим від зборю		
Пасекін Валентин	ІІІ	Г.ІІ	лечебний чуркоядений		
Павлович Івановіч	ІІІ	Г.ІІІ	відстійно-чистий, більше 200членів		



## Таблица приведена в табл. 8.

Соответствие	Параметры 8 mm	
	α	β
A-I	300	300
A-II	400	460
A-III	300	380
A-IV	200	360

Във борбата съборни във възможността на обекта

Наименование элементов	количество	Объем в м <sup>3</sup>		Составка на
		шт.	заполнителя	бруши
<b>В сухих ёмкостях</b>				
при уровне зернотопливных вод над 0,5м выше отметки полога ёмкости				
ББТс-І+ІІ-1,2x2,2	п	1,63 (2,52)	1,63(2,52)кп	Бычурск 4 пласты 10 + 13
ББТс-ІІ+ІІІ-1,2x2,2п	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	Бычурск 4 пласты 18 + 21
Ступень С-1	23	0,04	0,92	Бычурск 3 пласт 68
<b>В водонаполненных ёмкостях</b>				
при уровне зернотопливных вод над 20м выше отметки полога ёмкости				
ББТ-І+ІІ-1,2x2,2	п	1,63 (2,52)	1,63(2,52)хп	Бычурск 3 пласты 5, 7, 9, 10
ББТ-ІІ+ІІІ-1,2x2,2п	8	1,02 (1,66)	8,16 (13,28)	Бычурск 3 пласты 11, 13, 15, 16
Ступень С-1	23	0,04	0,92	Бычурск 3 пласт 68

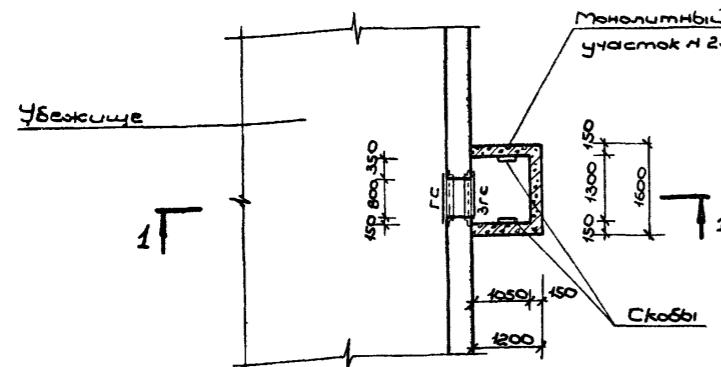
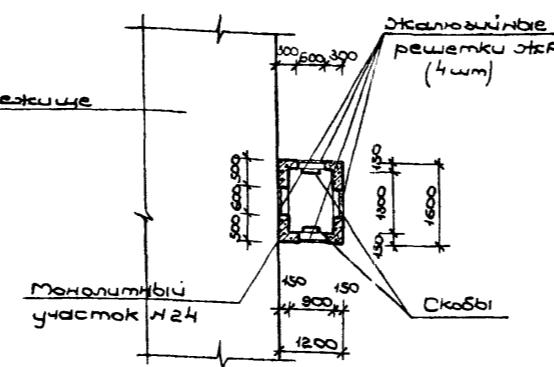
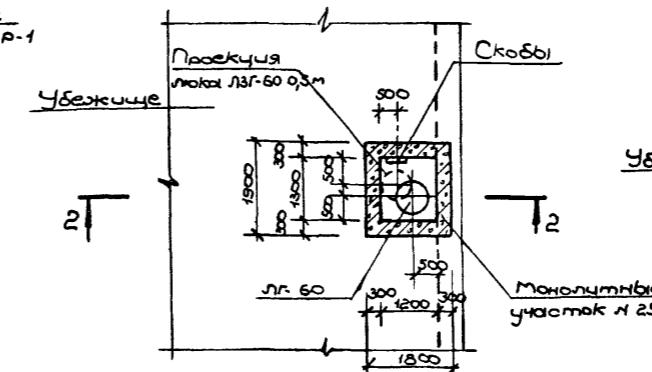
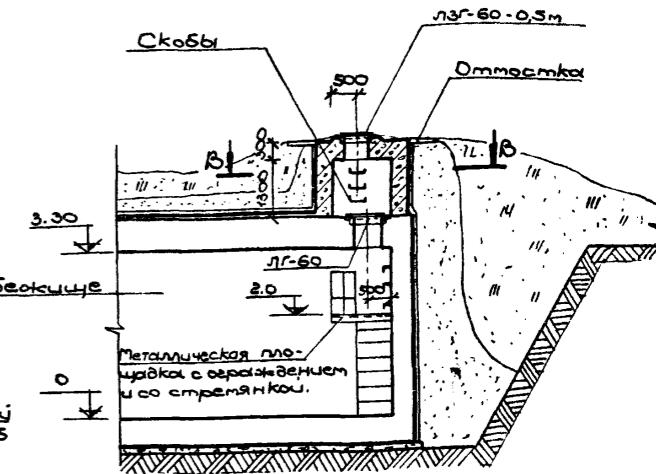
## Спецификация в биоритмах человека

Материал швеллер- ной	Сортамент ГОСТ	Сечение	Длина	Колич.	Общая длина	Масса 1 м/м кг	Общая масса кг
		мм	мм	шт.	мм	кг	
Легкий швеллер	Барельефная арматурная сталь марки А2 ГОСТ 5784-75	16x2	150	22	3,3	1,35	3,2
	Сталь профлистовая нонокорсова ГОСТ 108-78	-4x35	9300	2	18,6	1,43	21,0

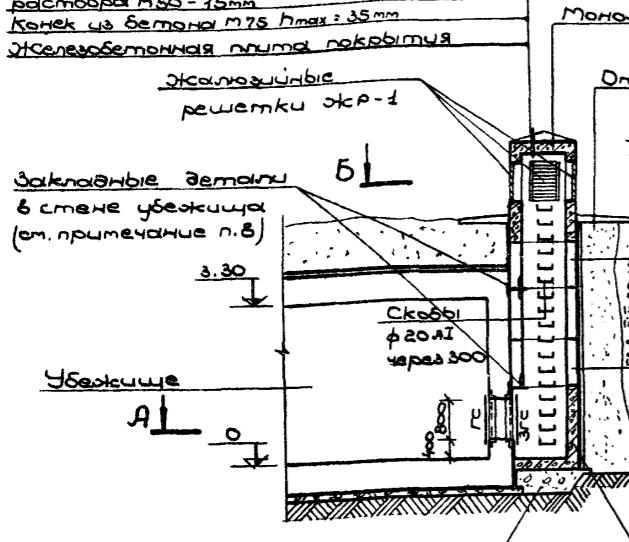
### Примечания:



				ТАК-Н-І-75/2-043
№п/п	№ зокум. подніжного			
1	Панчуков	22.5		
2	Бондарев	22.5		
3	рук. арт. Неструев	22.5		
4	Проектант Неструев	22.5		
5	Перевірка Неструев	22.5		
Виведено звідкритівці та евакуаціонні вікна з				Лист
тамбуром.				п 4.3
				5/4 14262

A-AБ-БВ-В2-2

Слон руферонда РБ ГОСТ 10923-76 на битум  
ноч моягтике ГОСТ 2889-67  
злоня руферонда РМ ГОСТ 10923-76 на  
битумной мастике ГОСТ 2889-67  
рівнівняючий слон из цементно-песчаного  
расствору M50 - 15мм  
конек из бетона М75 т. max = 35мм  
железобетонная пластина покрытия



Неподаточное основание  
1050x150  
1200

### Спецификация и выборка металла

Наим. элемент №1	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина мм.	Масса 1 п/м кг	Общая масса кг
Сечение 1-1	Барачекатаная арма- турная сталь кл. А1	20А1	1150	17	19,55	2,47	48,29
Сечение 2-2	Бетон сплошной ГОСТ 380-74	20А1	1150	3	3,45	2,47	8,52

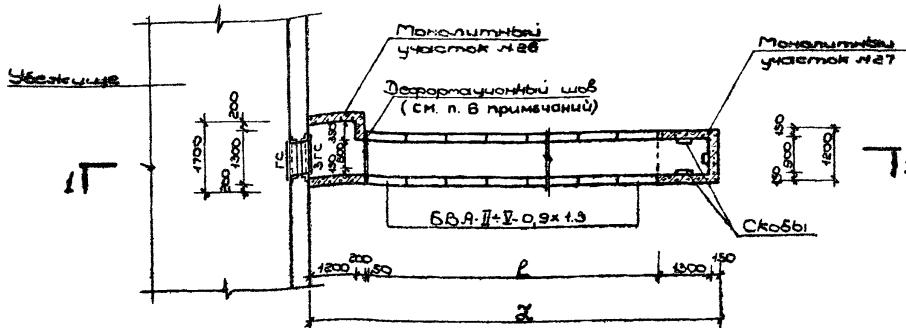
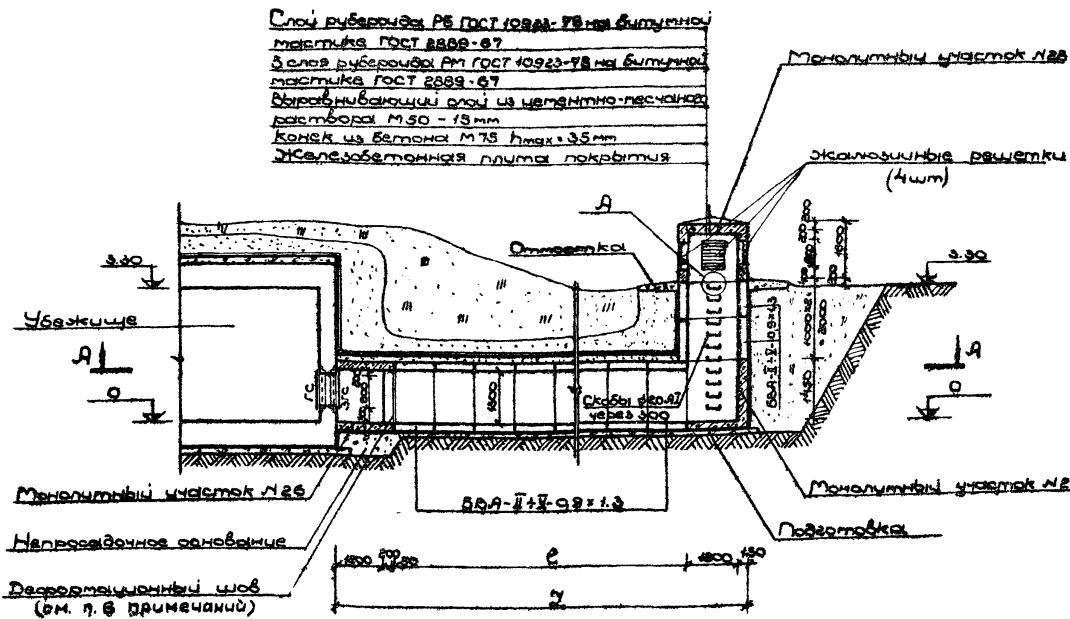
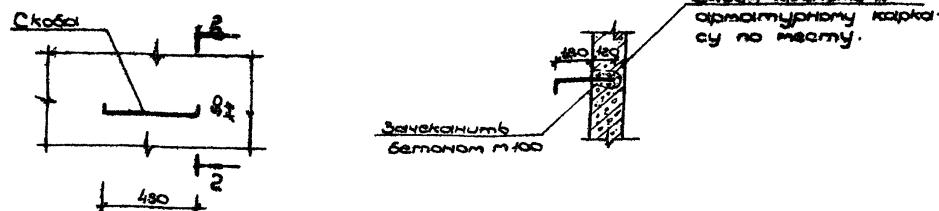
### Выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элементов	Колич. шт.	Объем м³		Себестоимость на чертеже
		1 элемент	Общий	
блок БВА-II-0,9x1,3	3	0,83	2,5	бланк 5 листы №№ 4,5,6

### Примечания.

- Данную конструкцию аварийного выхода применяют для убежищ вместимостью до 600 человек.
- За отметку 0 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Условное обозначение блока БВА см. в бланке 5 на листе №3.
- Конструкцию решеток экр-1 см. в альбоме серии ТДК-Н-И-70 часть II раздел II.
- Армирование монолитных участков см. в бланке 2.
- ЗГС - защищено-герметический ставень СУ-І-І, ГС - герметический ставень СУ-ІІ-І.
- Конструкцию ставни СУ-І-І см. на чертежах серии ТДК-Н-И-72 часть II альбом I,
- конструкцию ставни СУ-ІІ-І см. на чертежах серии ТДК-Н-И-67 часть II раздел IV.
- Чертеж скобы см. на листе №45.
- Блоки БВА-II-0,9x1,3 крепят к закладным в стенах убежища с помощью болтов.

Кл.лист	№ вакум.	Подпись	Дата	ТДК-Н-И-75/2-044
Нач.лст	Помощник			
2-й лист	Бондарев			Вход в аварийный шахтный
Рук.гр.	Нечайев			пункт
Проектн.	Бондарев			пригодности к сооружению
Проверк.	Шевелев			предприятия
				Б/4 14262

A-AI-IE-E

## Выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элементов	Колич. шт.	Объем м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
		Элемента	Общий	
ББА-II+I-0,9x1,3	п	0,83	0,83хп	выпуск 5 листы №4, 5, 6

## Спецификация и выборка металла

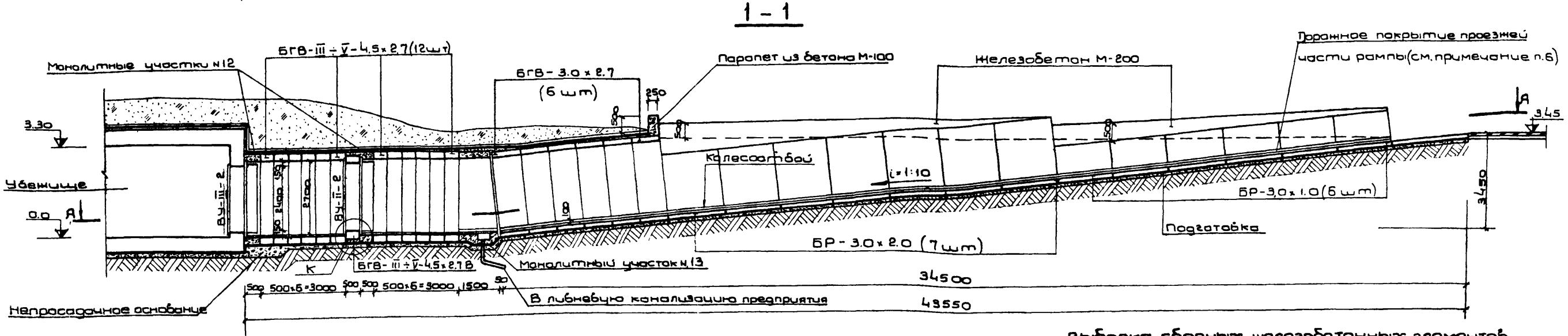
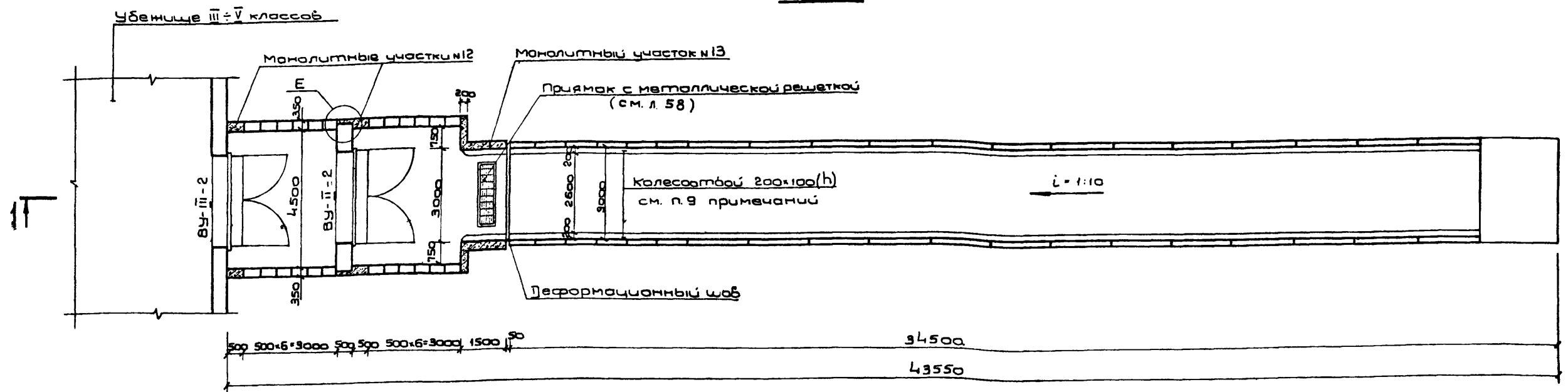
Марка метал- ла	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая ширина мм	Масса	
						1 шт	общая масса кг
Скобы	Гарячекатаная арматурная сталь кл. А ГОСТ 3784-75	20x3	1430	33	380	2,47	93,9

Примечания:

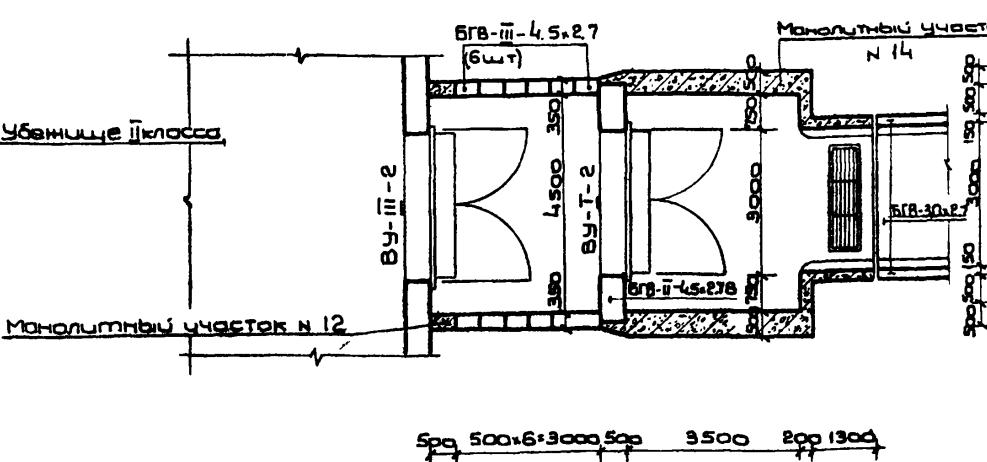
- Данную конструкцию аварийного блока применяют для убежищ  
вместимостью до 600 человек.
  - За отметку 0 применимы отливки чистого пола убежищ.
  - Числовые обозначения блоков 80,9 см. в выпускe 5 на листе 3.
  - Конструкцию уголковых решеток отор-1 см. в чертежах  
альбома ТДК-Н-1-70 часть II раздел II.
  - Армирование монолитных участков см. в выпуске 2.
  - Конструкцию деформационного шва см. на листе 138.
  - Размер 2 должен превышать величину возможных залпов.
  - ВГС - вакуумно-герметический стабено СУ-І-І, ГС - герметический  
стабено СУ-ІІ-ІІ.
- Конструкцию стабено СУ-І-І см. на чертежах серии ТДК-Н-1-72  
часть II альбом 1, конструкцию стабено СУ-ІІ-І см. на чертежах  
серии ТДК-Н-1-67 часть II раздел II.

ТДК-Н-1-75/2-045	
Номер Паспорт изделия	Паспорт изделия

Номер паспорта изделия	Паспорт изделия	Лист чертежа
Фасад. аварийный монолитный с галереей.	Р 45	



## Фрагмент плана грузового бьефда в убежище II класса



- Условные обозначения блоков см. на листе № 3 выпуск 5.
  - За отметку 0 принятая отметка уровня чистого пола учебнища.
  - Цифры в скобках даны для грузовых въездов учебнища II класса.
  - Конструкцию деформационного шва и герметизации см. на листе № 4.
  - Узлы Е и К см. на листе № 47.
  - Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке конкретного сооружения.
  - Конструкцию борта ВУ-І-2, ВУ-ІІ-2, ВУ-ІІІ-2 см. на чертежах серии ТДК-Н-І- 71/10.
  - Отверстия КПК блока БГВ-ІІ-ІІІ-Б.5+2.7В, неиспользованные для пропуска коммуникаций, забарачивать по месту.
  - Колесоффоны выполнять из бетона М-200.
  - Открытый участок рампы разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяют условия эксплуатации.

К) Для обволакивании рампы разрешается применять механизмы не тяжелее 15 тн.

12. Армирование монолитных участков №№ 12, 13, 14 см на листах выпуск 2.

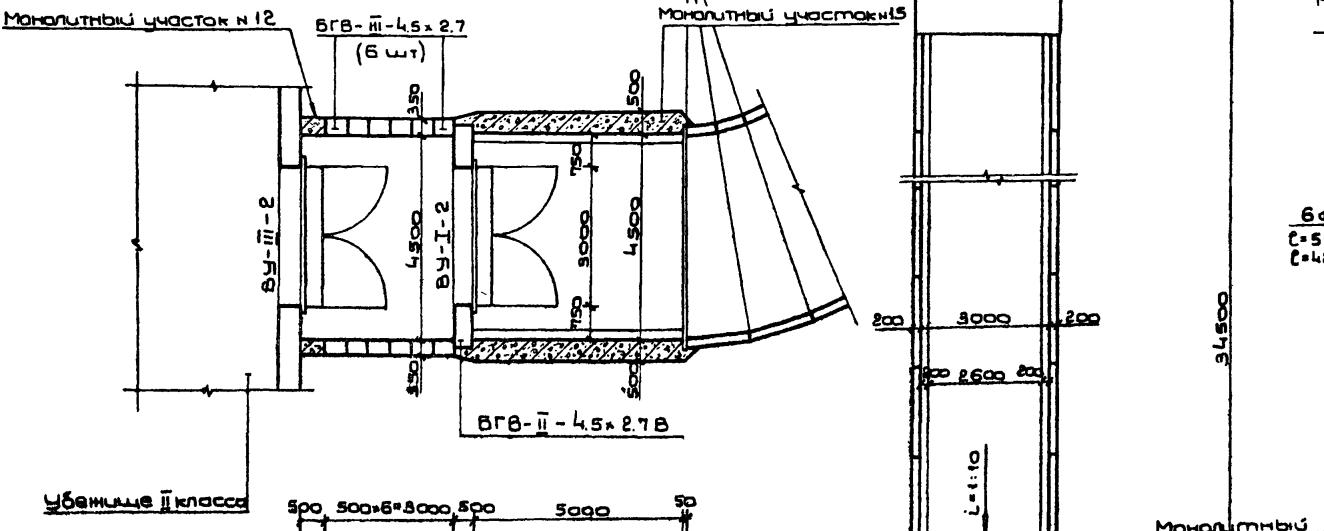
## Выборка сборных железобетонных элементов

Наименование элементов	Колич. шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
		Элемента	Общий	
БГВ-ІІ $\div \bar{v} - 4.5 \times 2.7$	12 (6)	2.88	34.6 (17.3)	См.листы №№ 11+13 выпуск 5
БГВ-ІІ $\div \bar{v} - 4.5 \times 2.7 B$	1	3.87	3.87	См.листы №№ 18+21 выпуск 5
БГВ-3.0 x 2.7	6	1.93	11.6	См.лист № 22 выпуск 5
БР-3.0 x 2.0	7	2.96	20.7	См.лист № 26 выпуск 5
БР-3.0 x 1.0	6	2.21	13.26	См.лист № 27 выпуск 5

ТДК-Н-І-75/2-046

Был пуск |

## Фрагмент плана грязового бьефда в учебнище 11 класса



ПЛАН

колесоотборы 800×10  
(см. п. 7 примечаний)

## Приямок с Метолац- ческою рашеткою (см. л 58)

## Монолитные

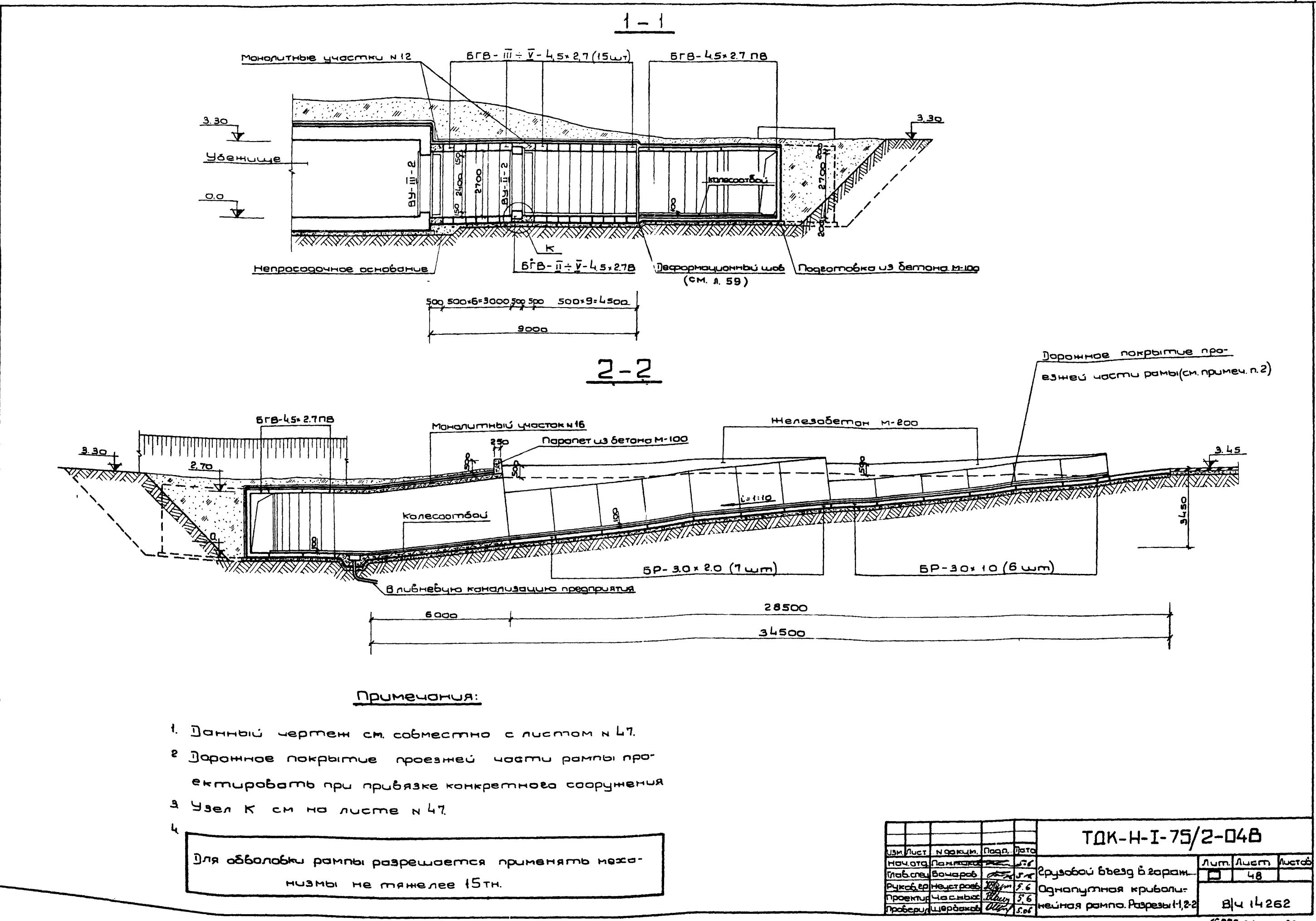
四

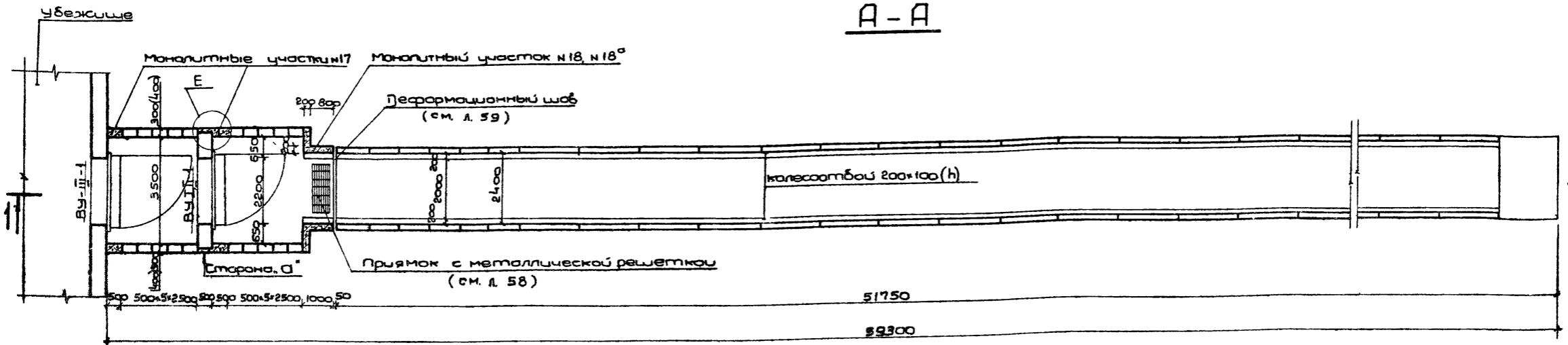
## Вибірка зборних жалезобетонних елементів

Наименование элементов	Колич. шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи
		Элемента	общий	
БГВ-III+IV-4.5x2.7	15 (6)	2.88	43.20 (17.28)	См.листы №№ 11+13 Бюлл.5
БГВ-II+IV-4.5x2.7B	4	3.87	3.87	См.листы №№ 18+19 Бюлл.5
БГВ-4.5x2.7 ПВ	8	3.46	27.7	См.лист № 23 Бюлл.5
БР-3.0x2.0	7	2.96	20.7	См.лист № 26 Бюлл.5
БР-3.0x1.0	6	2.21	13.26	См.лист № 27 Бюлл.5

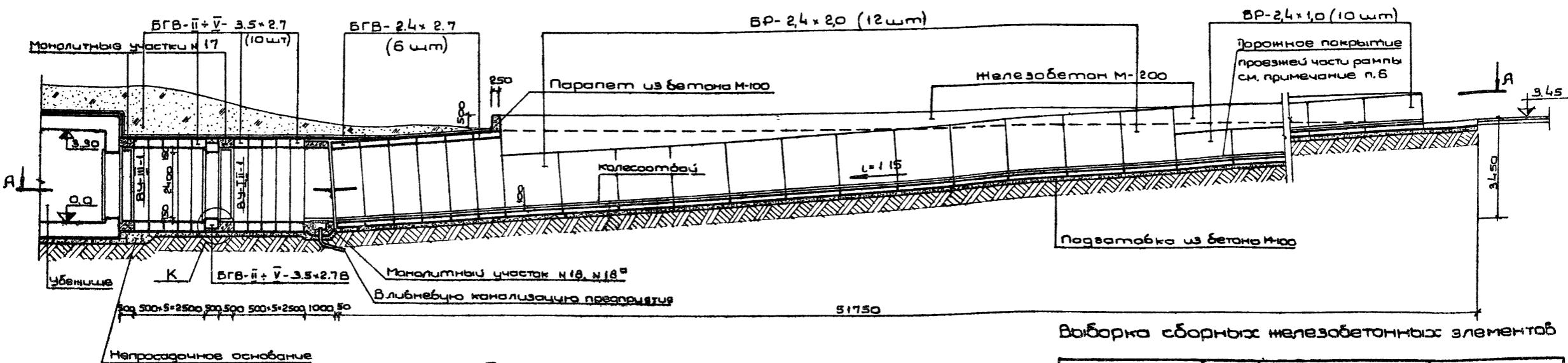
### Примечания:

- 1 Условные обозначения блоков см на листе № 9 выпуск 5.
  - 2 За отметку 0 примется отметка уровня чистого пола учебника.
  - 3 В выборке сборных железобетонных элементов цифры в скобках даны для грузовых блоков учебника II класса.
  - 4 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см на листе № 58.
  - 5 Конструкцию борта ВУ-І-2, ВУ-ІІ-2, ВУ-ІІІ-2 см. на чертежах серии ТДК-Н-І-71/10.
  - 6 Отверстия в ПК блока ВГВ-ІІ+ІІІ-4,5×2,7 В, неиспользованные для пропуска коммуникаций, забарить по месту.
  - 7 Колеса с тормозами выполнены из бетона М-200.
  - 8 Данный чертеж см. совместно с листом № 48.
  - 9 Открытый участок рампы разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков ВР, если это позволяют условия застройки.
  - 10 Армирование монолитных участков см. на листах выпуска 2.





1 - 1



Мы изображаем схему изображения железобетонных элементов

### **Примечания:**

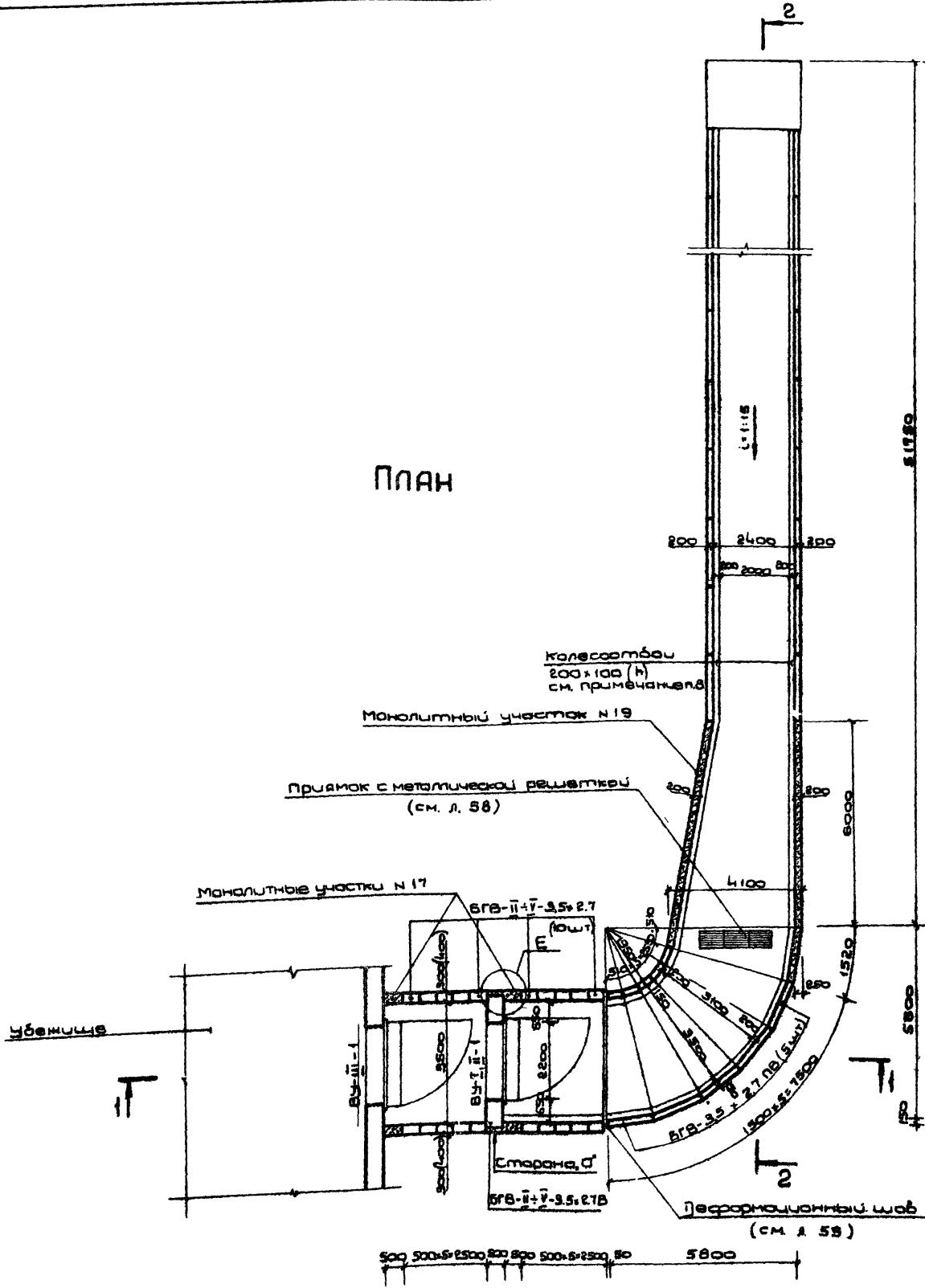
- 1 Условные обозначения блоков см на листе №3 выпуск 5.
  - 2 За отметку 0 принятая отметка уровня чистого пола учебнища.
  - 3 Цифры в скобках даны для грузовых въездов в учебнища I и II классов.
  - 4 Конструкцию деформационного шва и андроизоляцию см на листе №5.
  - 5 Чертежи Е и К, см. на листе №47.
  - 6 Желобковое покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке конкретного сооружения.
  - 7 Конструкцию бортик ВУ-I-1, ВУ-II-1, ВУ-III см на чертежах серии ТДК-Н-Т-71/9.
  - 8 Отверстия кпп блока БГ-II+У-3.5x2.7В, неиспользованные для пропуска коммуникаций, засорить по месту.
  - 9 Колесоотбойки выполняются из бетона М-200.
  - 10 Цифры с индексом, обозначен монолитных участков въездов в учебнища I, II классов. Армирование монолитных участков см выпуск 2.
  - 11 Открытый участок въезда разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков ВР, если это позволяют условия застройки.
  - 12 Для обваловки грузового въезда разрешается применять механизмы не тяжелее 15 тн.

Наименование элементов	Колич- ство	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи.
		Элементы	Общий	
БГВ-II- $\bar{y}$ -3,5x2,7	10	2,12 (2,8)	21,2 (28,0)	См.листы №№ 7-10 выпуск 5
БГВ-II- $\bar{y}$ -3,5x2,7B	1	3,65	3,65	См.листы №№ 14-17 выпуск 5
БГВ-2,4x2,7	5	1,71	10,26	См.лист № 24 выпуск 5
БР-2,4x2,0	12	2,72	32,6	См.лист № 28 выпуск 5
БР-2,4x1,0	10	1,97	19,7	См.лист № 29 выпуск 5

ТДК-Н-І-75/2-049

			ТДК-Н-1-75/2-049		
Лист	Ноакчын,	Подп. Пата	Лист	Лист	Листов
Начало	Пончиков	56			
рабочая	башмаков	56	Складской грузовой въезд.		
рабочая	башмаков	56	Однопутная прямолинейная		
рабочая	башмаков	56	рампа. Глан. Разрез.		
Проектный	Часыных	56			
Проверка	Шербаков	56			
			В/Ч 14262		

## План



Във възможността съборници на железобетонни елементи

Наименование элементов	Колич. шт.	Объем в м <sup>3</sup>		Ссылка на чертежи.
		из элемента	общий	
БГВ-II $\bar{y}$ - 3,5 x 2,7	10	2,12(2,9)	21,2(29,0)	См. листы №№ 14+16 бывл.5
БГВ-II $\bar{y}$ - 3,5 x 2,7 В	1	3,65	3,65	См. листы №№ 14+17 бывл.5
БГВ - 3,5 x 2,7 ПВ	5	2,1	10,5	См. лист № 25 бывл.5
БР - 2,4 x 2,0	12	2,72	32,6	См. лист № 28 бывл.5
БР - 2,4 x 1,0	10	1,97	19,7	См. лист № 29 бывл.5

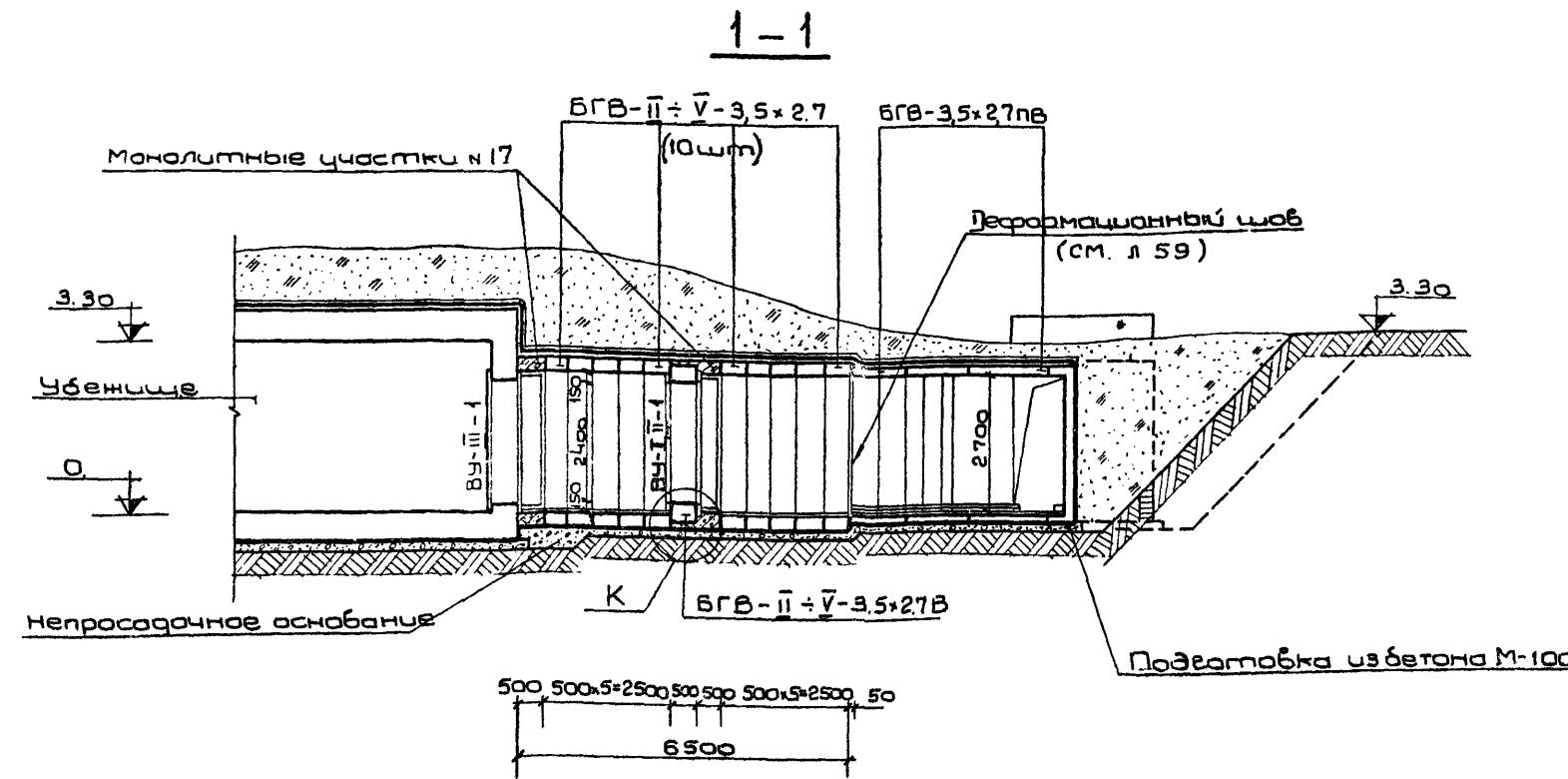
### Примечания:

- 1 Числовые обозначения блоков см на листе №3 выпускa 5
  - 2 За отметку о принятой отметке уровня чистого пола убираются.
  - 3 Числовые скобках данные для грузовых въездов бывшего II и III классов.
  - 4 Конструкцию деформационного шва, и гидроизоляцию см. на листе №59.
  - 5 Узел Е см. на листе №47.
  - 6 Конструкцию ворот ВУ-І-1, ВУ-ІІ-1, ВУ-ІІІ-1 см. на чертежах серии ТДК-Н-І-71/9.
  - 7 Отверстия КПК блока БГВ-ІІ-У-3,5×2,7 В, неиспользованные для пропуска коммуникаций, забарачиваются по месту.
  - 8 Колесоамбарда выполняются из бетона М-200.
  - 9 Открытый участок въезда разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков ВР, если это позволяет условия застройки.
  - 10 Армирование монолитных участков см на листах выпускa 2.

				ТДК-Н-И-75/2-050
Ізм/лист	Нівакум.	Подп.	Дато	
Мод, або Вид/абр.	Поникеев	І.І.	1975	
Фамилія, Бендер	Бендер	І.Х.		
Руковідь проекту	Чечурко	І.І.	5.6	
Пробер	Чечурко	І.І.		
Пробер	Шербаков	І.І.	5.06	
Складський зразковий въезд				Лист
Однопуничай криболовинайна				Лист
рампа, план				50
				ВЧ 14262

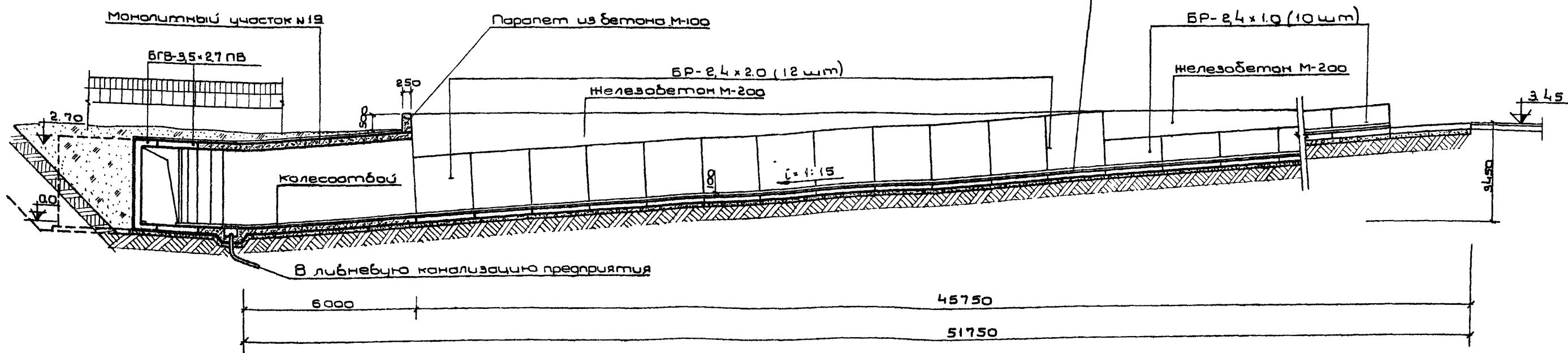
Чертежи серии ТДК-Н-I-75/2

Высота монолитных частей



2-2

Дорожное покрытие проезжей части  
рампы (см. примечания п. 2)



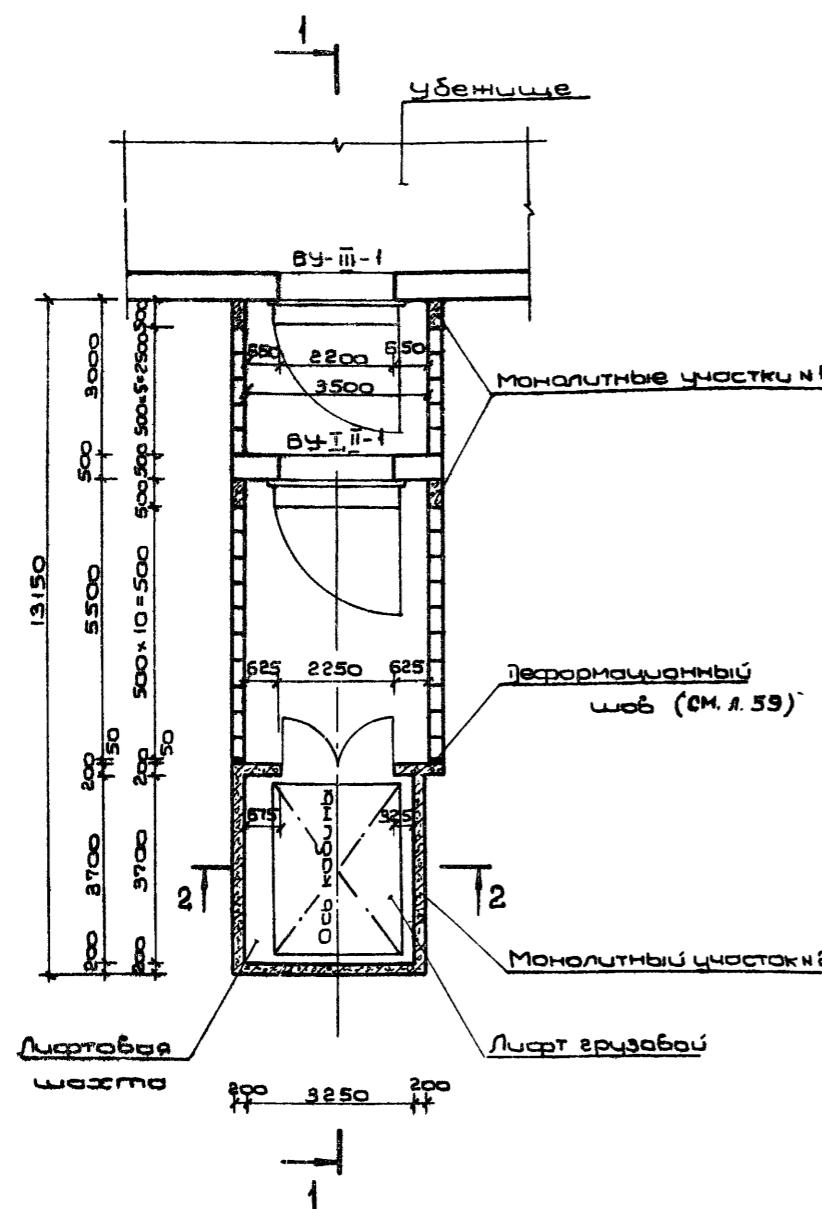
Примечания:

1. Данный чертеж см. совместно с листом № 50.
2. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке конкретного сооружения.
3. Черт. к см. на листе № 7.
4. Для обваловки грузового въезда разрешается применять механизмы не тяжелее 15тн.

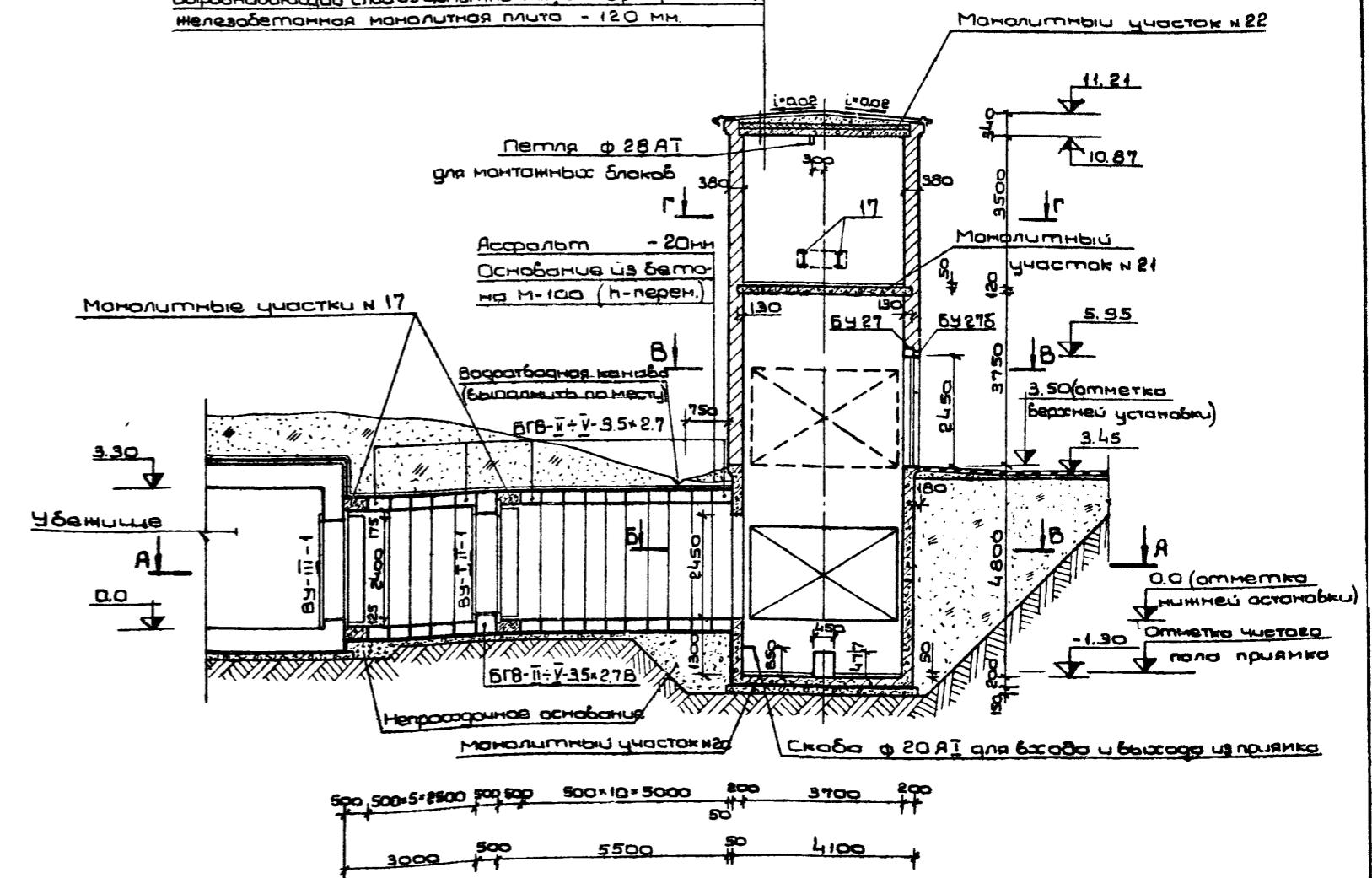
ТДК-Н-I-75/2-051		
из/лист	надрук.	подл. под
начата	поминков	51
рабочий	бачаров	51
руковод	настров	51
проект	чеснок	51
пробеги	щербаков	51
Складской грузовой въезд.		лист
Однопутанная криволиней-		лист
ная рампа. Разрезы 1,2-2		лист
8/4 14262		51

A-A

1-1



Слой рубероида РБ гост 10923-76 на битумной  
масстике гост 2889-67.  
3 слоя рубероида РМ гост 10923-76 на битумной  
масстике гост 2889-67.  
Вырабынибакающий слой из цементно-песчаного раствор-рот-50-15  
Конек из бетона М-75  $h_{\max} = 35$   
Утеплитель- пенобетон -140 мм  $\gamma = 800 \text{ кг}/\text{м}^3$  гост 5742-76  
Пароизоляция- 2 слоя пергамина на битумной масстике  
Вырабынибакающий слой из цементно-песчаного раствора М-50-15-  
железобетонная монолитная плито - 120 мм.



Выборка сборных железобетонных элементов

### Примечание

№ №	Марка элемента	Вес элемента кг	Объем элемента на 1 кг м³	Кол-во	Общий вес бт	Объем бетона на базисе м³	Ссылка на альбом
1	Перемычки БУ 27	370	0.148	1	0.37	0.148	Серия 1.139-1 вкл.
2	—“— БУ 27Б	180	0.071	1	0.18	0.071	—“—
3	—“— БУ 15	105	0.041	2	0.21	0.082	—“—
4	—“— Б 13	25	0.010	1	0.025	0.010	—“—

Данний чертеж см. совместно с листами №№ 53÷56.

				ТДК-Н-И-75/2-052
изд/лист	н-закчм.	подп.	штам	
Нач отпд	Панчишков	5.6		
Подпись	Бочаров	5.6		
Рукоб. гр.	Неустроев	5.6		
Проектир	Часныш	5.6		
Проверил	Цербаков	5.6		

Министерство культуры и туризма Республики Казахстан

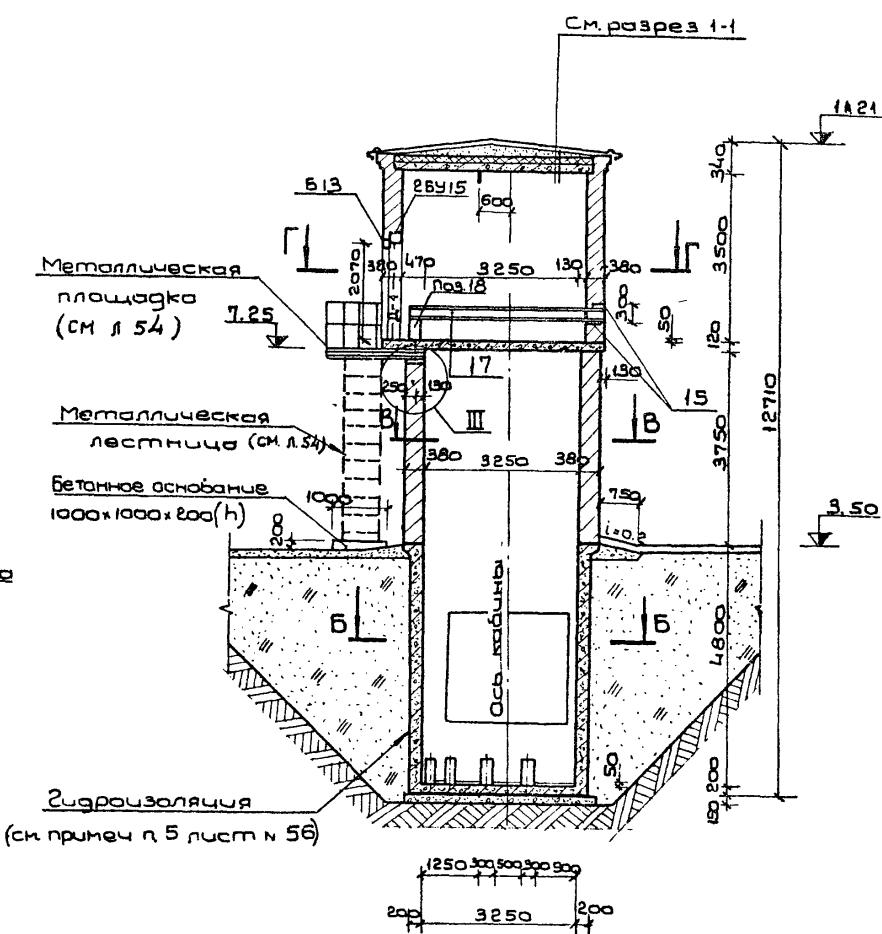
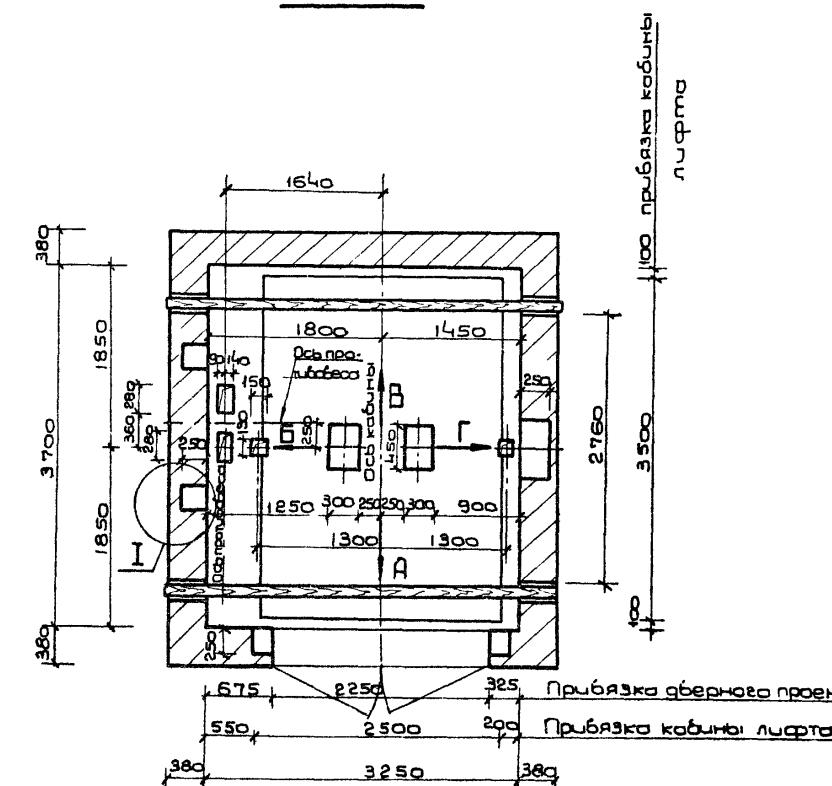
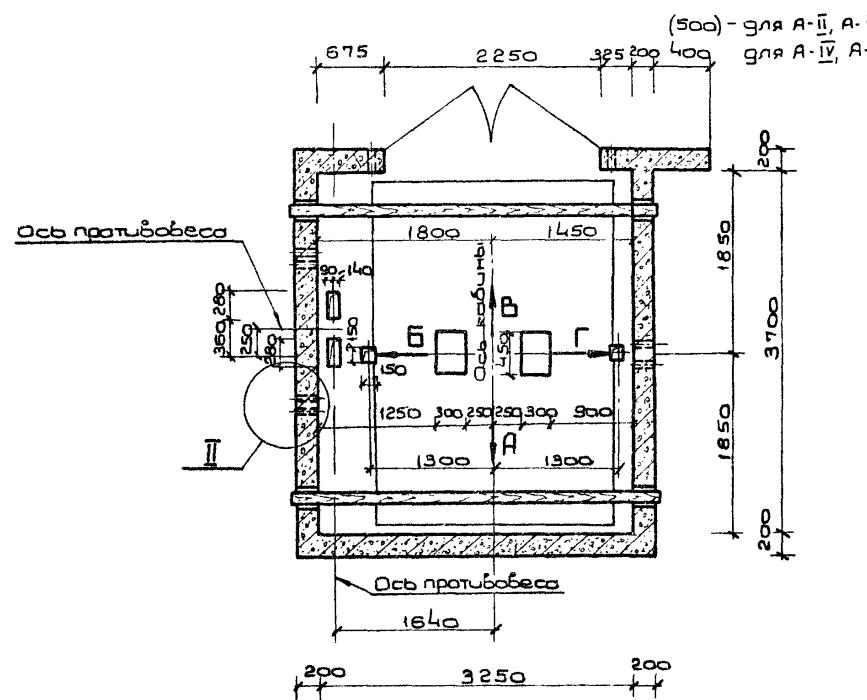
Мундабие Чаны Серчи Тарк-Н-75/2

THE BOSTONIAN

6-6

-

2-2



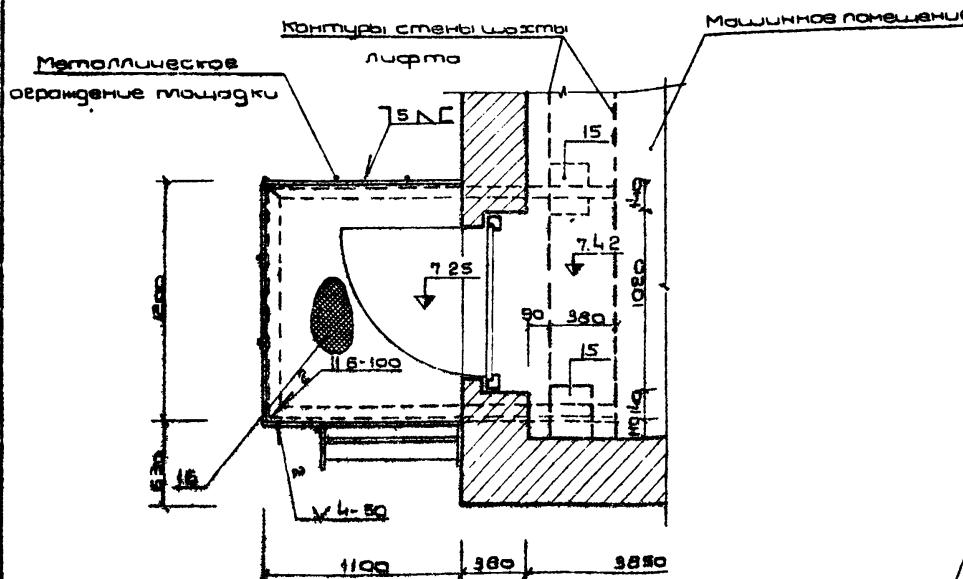
Примечания:

1. Данный чертеж см. совместно с листами  
№№ 52, 54 и 56.
  2. Для случайного оборудования помещения машинного  
помещения через шахту должен быть пред-  
усмотрен монтажный проем.
  3. Позиции 15, 17, 18 чертены на листе № 54.

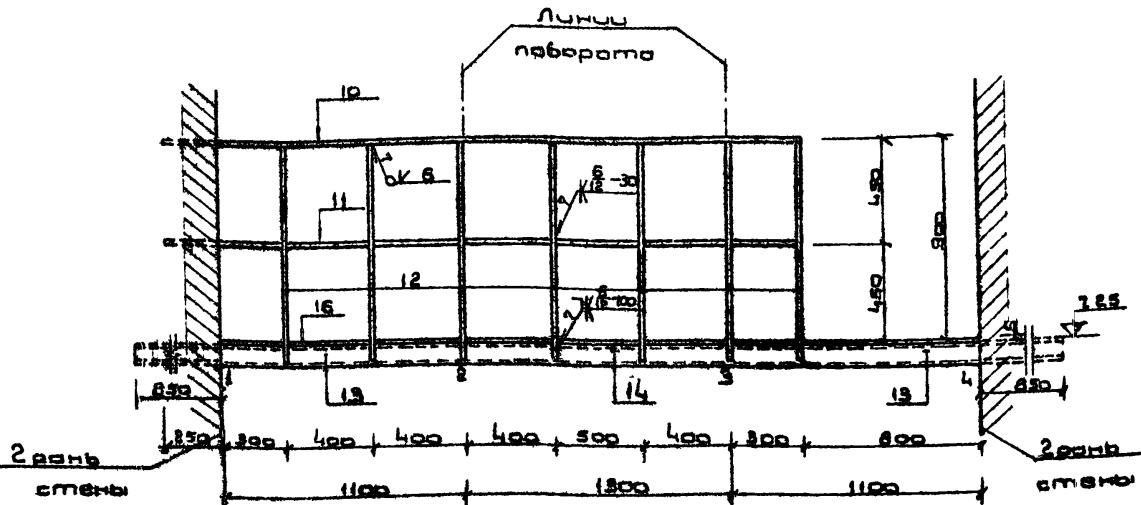
Berwick 4

ГИЛЬДИЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПРОФЕССИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

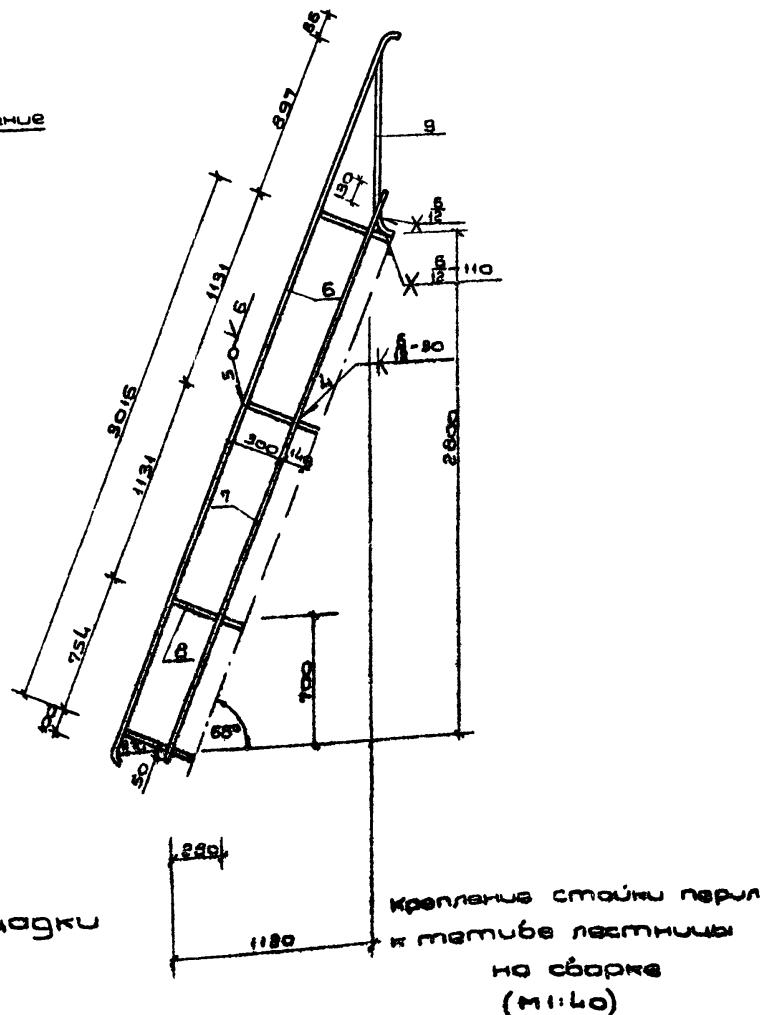
Фрагмент плана на отм. 150  
(М 1:25)



## Металлическое ограничение площадки (M 1:20)



## Перша лестниця



## Спецификация металла

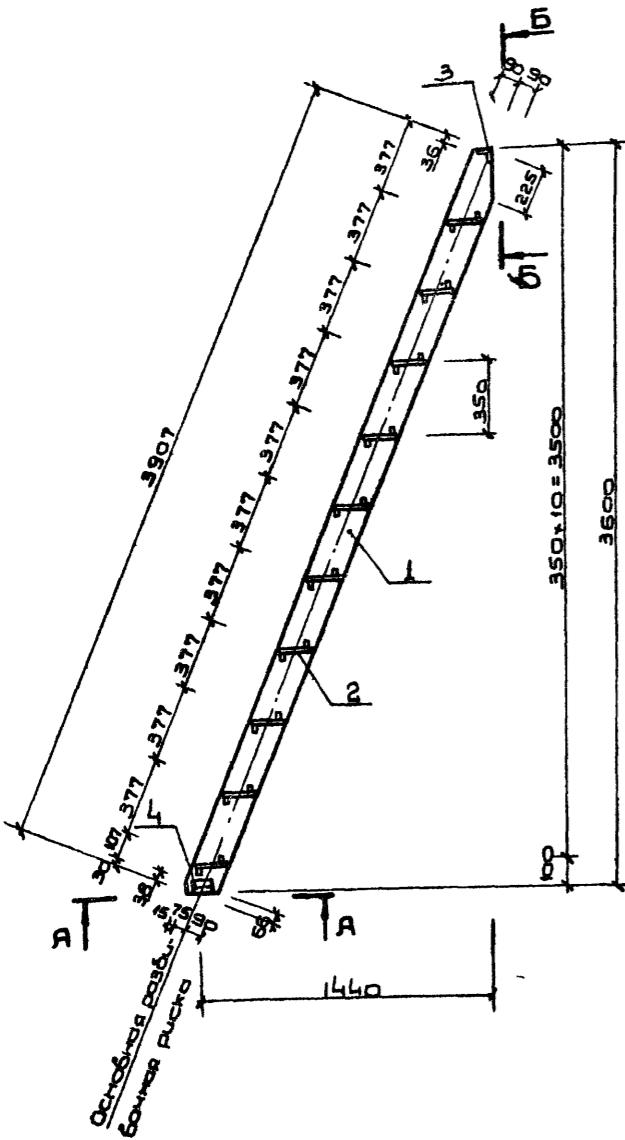
Марка элемента	№ поз	Э С К У З	Сечение или Ф ММ	Длина мили метров м <sup>2</sup>	Колич- шт	Общая длина м или площадь м <sup>2</sup>
металлическая лестница	1	Полоса	-6x160	3907	2	7.8
	2	Рифленая сталь	δ=4мм	180x785	10	0.14м <sup>2</sup>
	3	Уголок	L75x6	785	4	0.6
	4	Уголок	L75x6	80	2	0.16
	5	Полоса	-4x50	785	20	15.7
Перила металлическая лестничная	6		25АТ	4259	2	8.5
	7	Полоса	-5x30	3348	2	6.7
	8		22АТ	428	8	3.4
	9		22АТ	1000	2	2.0
деревянные и пластиковые перила	10		25АТ	2950	1	3.0
	11	Полоса	-5x30	2950	1	3.0
	12		22АТ	975	7	6.8
металлическая лестница	13	Швеллер	C N 10	1950	2	3.9
	14	Швеллер	C N 10	1900	1	1.3
	15	Лист	δ=10мм	0.06м <sup>2</sup>	4	0.24м <sup>2</sup>
	16	Рифленая сталь	δ=5мм	1100x1500	1	1.45м <sup>2</sup>
обрешетка подшивки	17	Лист	I № 24	4040	2	8.1
	18	Лист	δ=10мм	0.01м <sup>2</sup>	2	0.08м <sup>2</sup>
крепеж- ных детали	19	Болт	M16	40	4	-
		Гайка	M16	-	4	-
	A-1	Сicherтет	Ф16АТ	300	2	0.6
		Гайка	M16	-	2	-

## ПРИМЕЧАНИЯ

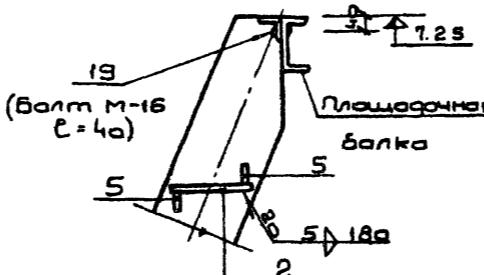
Данный чертежи см. собственно с листами  
№№ 58, 55.

			ТДК-Н-И-75/2-054
номер	название	год	номер
некомп. Пантиков	556	1968	Грузовой вагон с мартом бертильлонной цистерне.
Моделью. Венгерия	557	1968	
Модель 23 Немецкая	558	1968	Вагон пакетчицы. Металличес-
Проект. Чехосл.	559	1968	кие деревянные пластины.
Приборостроитель	560	1968	

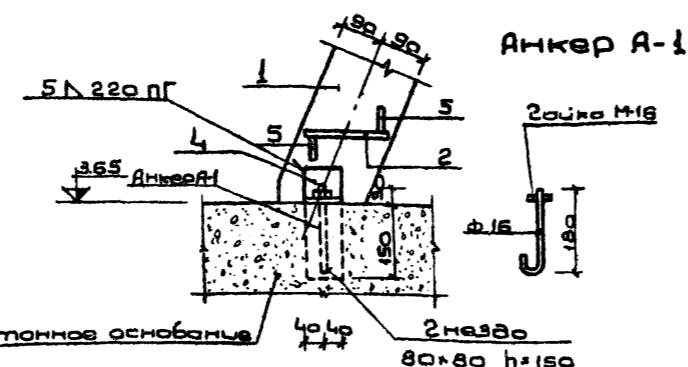
## металлическая лестница (м 1:25)



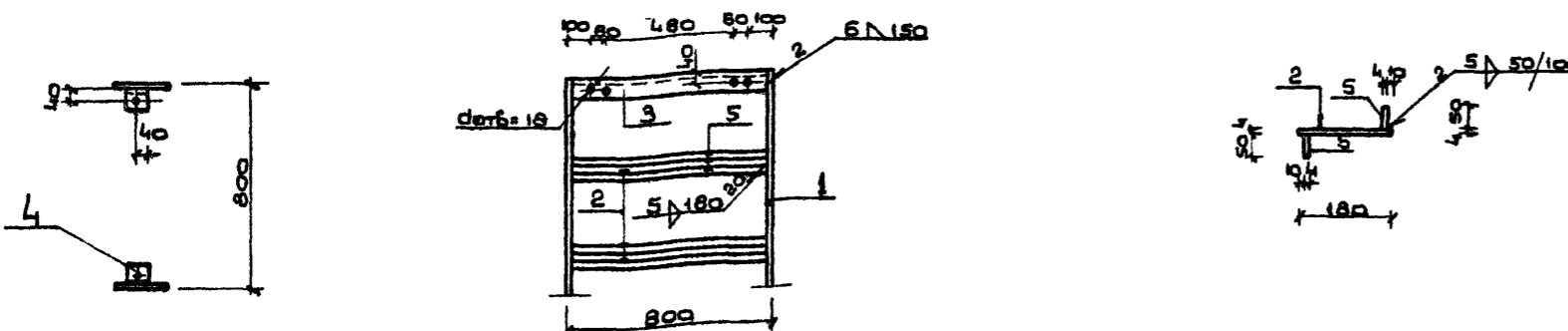
## Крепление лестничных к металлической площадке (М 1:10)



## Крепление лестниц в к полу (М 1:10)



## Деталь сварной ступени (М 1:10)

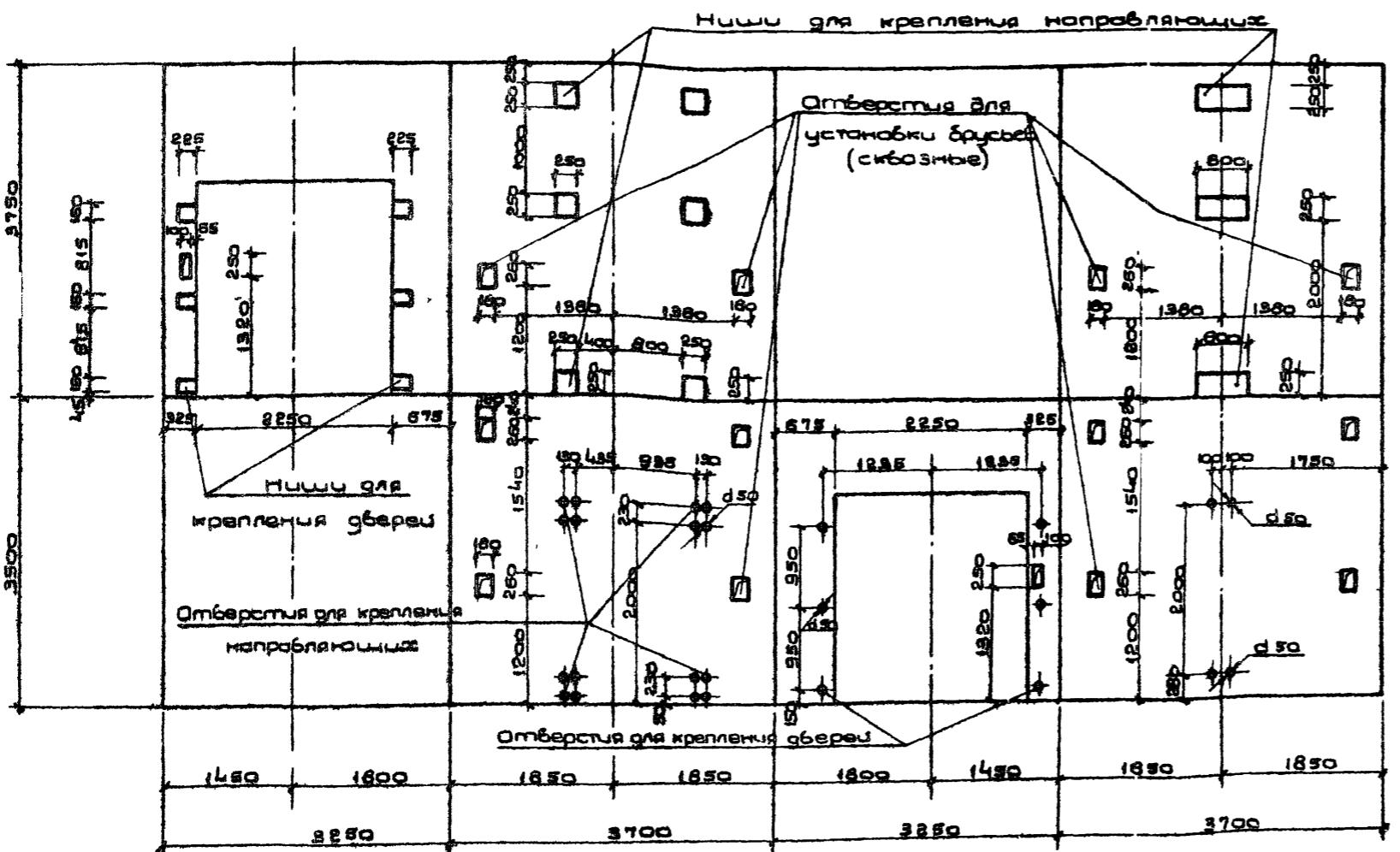


Выборка методы

Марка элемента	Сортамент ГОСТ	Диаметр или сечение мм	Общая длина м	Масса л.м. (м²)	Общая масса кг
Материалы для сварки и пайки	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-71 В ст 3 ПС 6 ГОСТ 380-71	-6x180	7.8	8.48	66.1
	Сталь прокатная чугунная рифленая ГОСТ 609-72 В ст 3 СП, ПС 5 ГОСТ 380-71	-4x50	15.7	1.57	24.6
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст 3 СП, ПС 5 ГОСТ 380-71	L 75x6	1.0	6.89	6.9
		$\delta = 4\text{мм}$	$1.4\text{м}^2$	33.4	46.8
				Чтого:	144.4
Материалы для термоизоляции	Сталь горячекатаная арматурная класса А1 ГОСТ 5781-75	25А1	8.5	3.85	32.7
	В ст 3 ПС СП 2 ГОСТ 380-71	22А1	5.4	2.98	16.1
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст 3 ПС 6 ГОСТ 380-71	-5x30	6.7	1.18	7.9
				Чтого:	56.7
Ограждения металлические	Сталь горячекатаная арматурная класса А1 ГОСТ 5781-75	25А1	3.0	3.85	11.6
	В ст 3 ПС СП 2 ГОСТ 380-71	22А1	6.7	2.98	20.0
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 В ст 3 ПС 6 ГОСТ 380-71	-5x30	3.0	1.18	3.5
				Чтого:	35.1
Материалы для обивки	Сталь прокатная швеллеры ГОСТ 8240-72 В ст 3 СП ПС 5 ГОСТ 380-71	СЕ 10	5.2	8.59	44.7
	Сталь листовая горячекатан. ГОСТ 19903-74 В ст 3 СП ПС 5 ГОСТ 380-71	$\delta = 10$	$0.24\text{м}^2$	78.5	18.8
	Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-57 В ст 3 СП ПС 5 ГОСТ 380-71	$\delta = 5$	$1.4\text{м}^2$	42.3	59.2
				Чтого:	122.7
Отделочные позиции	Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74 В ст 3 СП ПС 5 ГОСТ 380-71	$\delta = 10$	$0.08\text{м}^2$	78.5	6.3
Крепежные материалы	Сталь горячекатаная арматурная класса А1 ГОСТ 5781-75	16А1	0.6	1.58	0.9
	В ст 3 ПС СП 2 ГОСТ 380-71	M16x40	4шт.	0.094	0.38
	Болт М 16 ГОСТ 7798-70	M16	6шт.	0.04	0.24
				Чтого:	1.5

### Примечания:

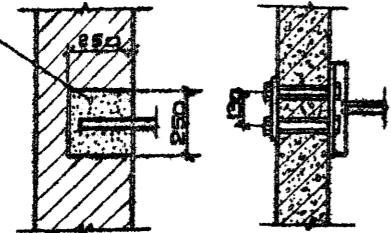
1. Данный чертеж см. совместно с листами № 53, 54.
  2. Металлическую лестницу окрасить масляной краской за 2 раза.

Вид АВид БВид ВВид ГПримечания:Выборка дверей

I

II

Ниши 250x250x250(h)  
(После установки  
направляющих  
заселать бетоном  
M-200)



№ п/п по проекту	Марка по ГОСТу	Марка цилиндрователя	Размеры mm		кол- шт	Ссылка на Гост
			ширина	высота		
I	Д-1 (дверь бывает из листов пропитанных одностойким составом)	Д-1 (левая)	900	2000	1	Гост 6628-74

180

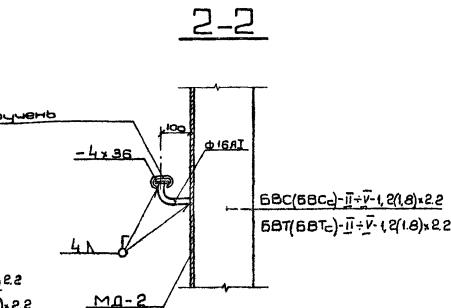
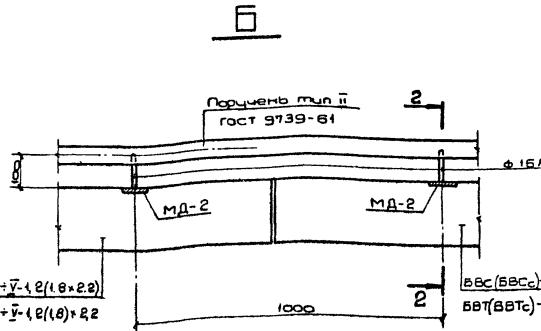
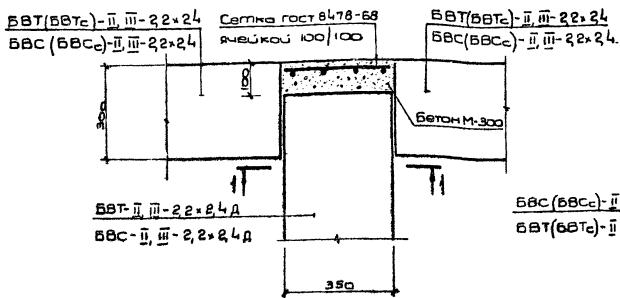
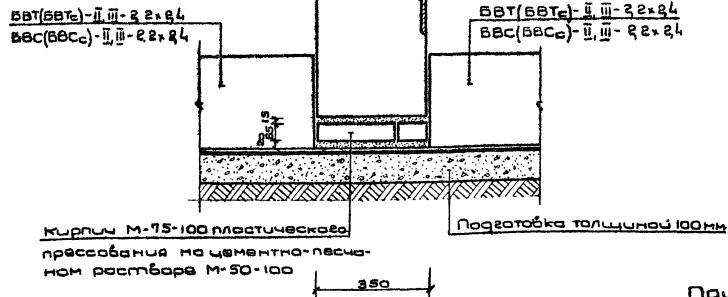
200

- Проект строительной части лифтовых установок разработан в соответствии с требованиями: а) албома на проектирование строительной части лифтовых установок ЯТ-5.00-71; б) правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Госгортехнадзора ССР; в) указаний по проектированию лифтов и лифтовых установок;
- Строительных норм и правил производства работ по лифтам СНиП III-Г. 10.9-65.
- Температура воздуха в машинном помещении и шахте должна быть в пределах +5°C±3°C.
- Кладку кирпичных стен наземной части шахты и машинного помещения выполнять из полнотелого кирпича марки не ниже 75 без выступов и впадин (с раздельной швей) на цементном растворе М-50. Подземную часть шахты выполнять из монолитного железобетона (бетон М-200).
- Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 15мм, при этом размеры шахты лифта и допустимые отклонения на размеры блоков сечений должны соответствовать требованиям чертежей настоящего альбома. Допустимая разность диагонали шахты в плане не более 25мм. Допустимое отклонение элементов строительной части лифта от исходного положения должно быть не более:

  - ниши для крепления кронштейнов направляющих в горизонтальном направлении (вправо и влево) - 20мм.
  - закладных деталей для крепления кронштейнов направляющих в горизонтальном направлении (вправо и влево) - 10мм;
  - закладных деталей для крепления других деталей лифта (любым направлением);
  - отверстий в полу машинного помещения (в любом направлении) - 10мм.

- Приемка шахты должна быть защищена от попадания в неё грунтовых источников. Гидроизоляцию выполнять по кестсу в зависимости от гидрогеологических условий мощности.
- Подход к машинному помещению должен соответствовать требованиям,Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов, Госгортехнадзора ССР.
- В машинном помещении не допускается установка оборудования, не имеющего отношения к эксплуатации лифтов.
- При привязке проекта в машинном помещении допускается прокладывать канализационные, электрические, телефонные коммуникации, не относящиеся к лифтовой установке, при условии что пуско-регулирующие устройства и разъемы коммуникаций расположены вне помещения. При установке в машинном помещении отопительных устройств или проходки указанных коммуникаций место их расположения должно быть соединено с забором из электропитанием лифта.
- Вокруг отверстий в полу машинного помещения должна быть установлена бортика высотой не менее 75мм над уровнем пола.
- В проекте электрооборудования здания предусмотреть освещение машинного помещения, шахты и подъездов к ним согласно действующим нормам освещенности.
- Монтаж лифтов рекомендуется производить крупногабаритными единицами при помощи строительного крана, поэтому устройство перекрытия над шахтой производить после транспортировки оборудования, размещенного в шахте, а покрытие над машинным помещением - после транспортировки оборудования, установленного в машинном помещении. При выполнении монтажа по приведенной технологии монтажный проем в машинном помещении не выполняется. Для случая монтажа оборудования машинного помещения через шахту предусмотреть монтажный проем. Монтажную плиту, прерывающую этот проем, устанавливать и бетонировать после подъема оборудования.
- До начала монтажных работ строительная организация должна установить в шахте лифта леса в соответствии с требованиями СНиП III-Г. 10.9-65. После монтажа лифта строительная организация должна заселать двери шахты и отверстия под монтажные настилы.

изм/лист	наимен.	подп.	лист	тдк-н-1-75/2-056
1	Пакет	1	56	
2	Пакет	2	56	
3	Пакет	3	56	
4	Пакет	4	56	
5	Пакет	5	56	
6	Пакет	6	56	
7	Пакет	7	56	
8	Пакет	8	56	
9	Пакет	9	56	
10	Пакет	10	56	
11	Пакет	11	56	
12	Пакет	12	56	
13	Пакет	13	56	
14	Пакет	14	56	
15	Пакет	15	56	
16	Пакет	16	56	
17	Пакет	17	56	
18	Пакет	18	56	
19	Пакет	19	56	
20	Пакет	20	56	
21	Пакет	21	56	
22	Пакет	22	56	
23	Пакет	23	56	
24	Пакет	24	56	
25	Пакет	25	56	
26	Пакет	26	56	
27	Пакет	27	56	
28	Пакет	28	56	
29	Пакет	29	56	
30	Пакет	30	56	
31	Пакет	31	56	
32	Пакет	32	56	
33	Пакет	33	56	
34	Пакет	34	56	
35	Пакет	35	56	
36	Пакет	36	56	
37	Пакет	37	56	
38	Пакет	38	56	
39	Пакет	39	56	
40	Пакет	40	56	
41	Пакет	41	56	
42	Пакет	42	56	
43	Пакет	43	56	
44	Пакет	44	56	
45	Пакет	45	56	
46	Пакет	46	56	
47	Пакет	47	56	
48	Пакет	48	56	
49	Пакет	49	56	
50	Пакет	50	56	
51	Пакет	51	56	
52	Пакет	52	56	
53	Пакет	53	56	
54	Пакет	54	56	
55	Пакет	55	56	
56	Пакет	56	56	
57	Пакет	57	56	
58	Пакет	58	56	
59	Пакет	59	56	
60	Пакет	60	56	
61	Пакет	61	56	
62	Пакет	62	56	
63	Пакет	63	56	
64	Пакет	64	56	
65	Пакет	65	56	
66	Пакет	66	56	
67	Пакет	67	56	
68	Пакет	68	56	
69	Пакет	69	56	
70	Пакет	70	56	
71	Пакет	71	56	
72	Пакет	72	56	
73	Пакет	73	56	
74	Пакет	74	56	
75	Пакет	75	56	
76	Пакет	76	56	
77	Пакет	77	56	
78	Пакет	78	56	
79	Пакет	79	56	
80	Пакет	80	56	
81	Пакет	81	56	
82	Пакет	82	56	
83	Пакет	83	56	
84	Пакет	84	56	
85	Пакет	85	56	
86	Пакет	86	56	
87	Пакет	87	56	
88	Пакет	88	56	
89	Пакет	89	56	
90	Пакет	90	56	
91	Пакет	91	56	
92	Пакет	92	56	
93	Пакет	93	56	
94	Пакет	94	56	
95	Пакет	95	56	
96	Пакет	96	56	
97	Пакет	97	56	
98	Пакет	98	56	
99	Пакет	99	56	
100	Пакет	100	56	
101	Пакет	101	56	
102	Пакет	102	56	
103	Пакет	103	56	
104	Пакет	104	56	
105	Пакет	105	56	
106	Пакет	106	56	
107	Пакет	107	56	
108	Пакет	108	56	
109	Пакет	109	56	
110	Пакет	110	56	
111	Пакет	111	56	
112	Пакет	112	56	
113	Пакет	113	56	
114	Пакет	114	56	
115	Пакет	115	56	
116	Пакет	116	56	
117	Пакет	117	56	
118	Пакет	118	56	
119	Пакет	119	56	
120	Пакет	120	56	
121	Пакет	121	56	
122	Пакет	122	56	
123	Пакет	123	56	
124	Пакет	124	56	
125	Пакет	125	56	
126	Пакет	126	56	
127	Пакет	127	56	
128	Пакет	128	56	

A1-1

Кирпичная стена

ФБАТ  $\epsilon = 450$   
через пять рядов кладки

МД-2

Монолитный членок

БВС(БВСc)-II+V-1,2(1,8)x2,2  
БВТ(БВТc)-II+V-1,2(1,8)x2,2

БВС(БВСc)-II, III-1,2x2,2

Бетон М-100

Подготовка толщиной 100мм

Примечания:

- 1 Расположение узлов см. на листах №№ 7+43.
- 2 Узлы А, Г выполняются для сооружений II и III классов.

Лист	номер	Посл.	Дата	Лист	номер	Посл.	Дата
Накладка	Приложение			Глубина	Балок	1,6	
Руководство	Министерства	1,6		Руководство	Министерства	1,6	
Проект	Балкона	1,6		Проект	Балкона	1,6	
Прибор	Шарниров	1,6		Прибор	Шарниров	1,6	

Листы А, Б, В, Г

Лист 87

814,14262

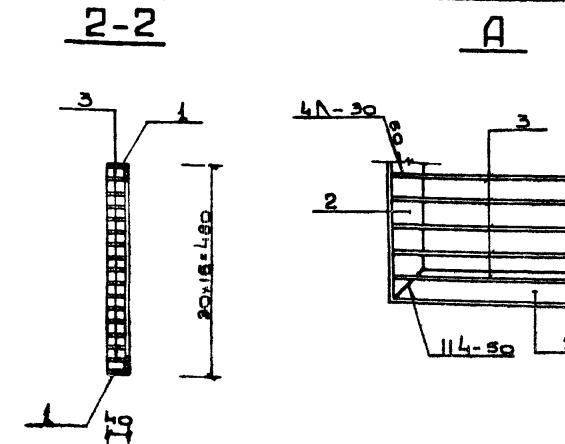
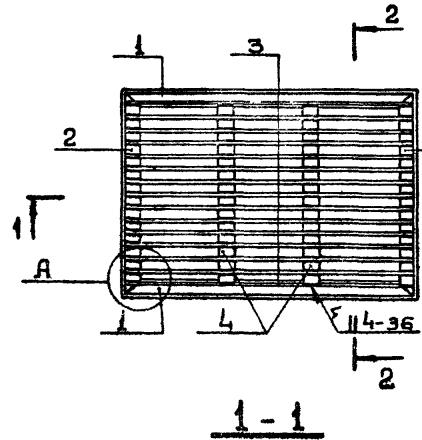
15075-04 59

Български 1

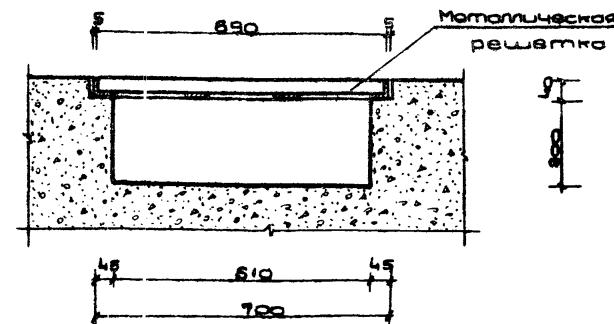
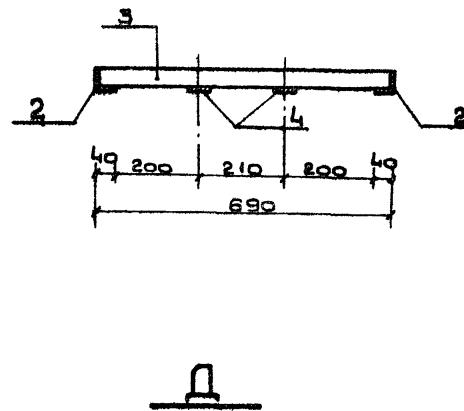
Munibah Majeed, Samia Farooq, Saima Tariq-H.I. - 75/2

וְיַעֲשֵׂה כָּל-מִזְבֵּחַ וְכָל-מִזְבֵּחַ

## Металлическая решётка



### Схема установки решётки



## Ведомость металла на 1 элемент

Марка материа- ла	N поз.	Эскиз	Сечения мм	Длина мм	Колич- шт	Общая длина п.и.	
Математическая решетчатка	1		610 x 400	40x4	690	2	1.3
	2		400 x 400	40x4	480	2	1.0
	3		680	4x36	680	15	10.2
	4		398	4x36	398	2	0.8
Чел Д	5		380	10AII	380	26	9.9
K-37	См. на листе N 60			16AIII	6100	3	18.3
	Выпуск 3			10AII	3610		10.8

Вибірка метода на 1 злемент

Марка алюминиевого металлического блока	Сортамент ГОСТ	Сечение мм	Общая длина п.м.	Масса		Общая масса кг
				1 п.м. кг	2 п.м. кг	
Алюминий анодированный	Сталь углеродная равнополочная ГОСТ 8509-72 ВСТЗ СП 5 ГОСТ 380-71	4x4x4	2.3	2.42	5.6	
	Сталь прокатная полосовая ГОСТ 102-72	-4x36	11.0	1.13	12.4	
Чугун	ВСТЗ ПСБ ГОСТ 380-71 Горячекатаная арматурная сталь класс ГОСТ 5781-75	16 А III	18.3	1.58	28.9	
	ВСТЗ сп.пс2 ГОСТ 380-71 Горячекатаная арматурная сталь класс ГОСТ 5781-75	10 А II	20.7	0.617	12.7	

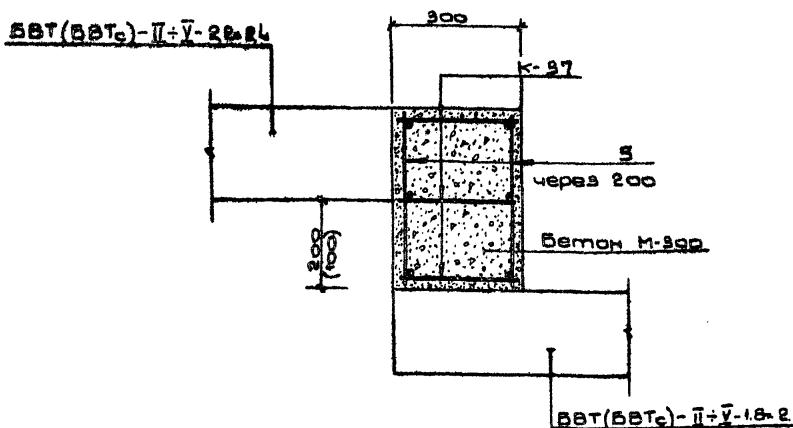
### Примечания:

( Место установки металлических решеток

EM. NO AUCMOSX NN 7+43

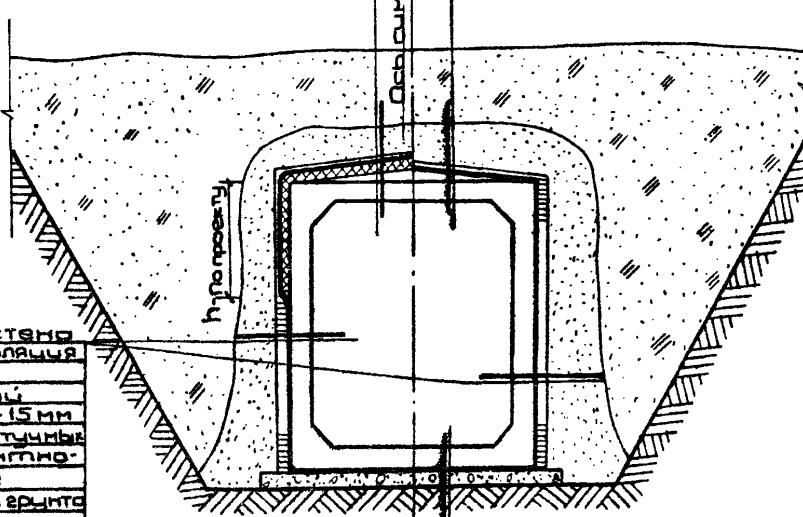
2 стержни под 5 баритъ к поперечным стержням

кварково-электрородами типа 3-42 А-Ф



## Оклеечной гидроизоляция

**Насыпной грунт**  
Дренирующий грунт с  $K_{\text{др}} \geq 5$  толщ.  $\geq 400\text{мм}$   
защитная стяжка из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 30-40 мм.  
**Оклеечная гидроизоляция по проекту**  
Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 15-20 мм.  
**Теплоизоляция по проекту**  
Пароизоляция по проекту  
Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 15-20 мм.  
Сливная призма с проектным уклоном  
нелезобетонная плита покрытия



## Насыпной грунт

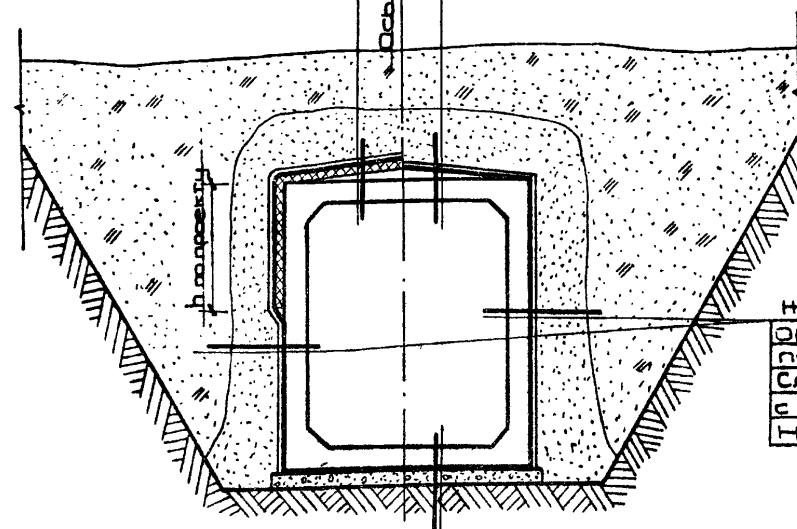
Дренирующий грунт с  $K_{\text{др}} \geq 5$  толщ.  $\geq 400\text{мм}$   
защитная стяжка из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 30-40 мм.  
**Оклеечная гидроизоляция по проекту**  
Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 15-20 мм.  
Сливная призма с проектным уклоном  
нелезобетонная плита покрытия

## Окрасочная гидроизоляция

**Насыпной грунт**  
Дренирующий грунт с  $K_{\text{др}} \geq 5$  толщ.  $\geq 400\text{мм}$   
защитная стяжка из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 30-40 мм.  
**Окрасочная гидроизоляция по проекту**  
Грунтобака поверхности  
Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 15-20 мм.  
**Теплоизоляция по проекту**  
Пароизоляция по проекту  
Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 15-20 мм.  
Сливная призма с проектным уклоном  
нелезобетонная плита покрытия

## Насыпной грунт

Дренирующий грунт с  $K_{\text{др}} \geq 5$  толщ.  $\geq 400\text{мм}$   
защитная стяжка из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 30-40 мм.  
**Окрасочная гидроизоляция по проекту**  
Грунтобака поверхности  
Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 15-20 мм.  
Сливная призма с проектным уклоном  
нелезобетонная плита покрытия



Нелезобетонная плита  
Окрасочная гидроизоляция  
по проекту  
Слой дренирующего грунта  
с  $K_{\text{др}} \geq 5$  толщ.  $\geq 400\text{мм}$ .  
Насыпной грунт.

Нелезобетонная фундаментная плита  
защитная стяжка из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 30-40 мм.  
**Окрасочная гидроизоляция по проекту**  
Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного  
расствора М-100 - 15-20 мм.  
Подготовка из бетона М-100 - 100мм

## Оклеечная гидроизоляция деформационного шва

защитный слой из цементно-песчаного рас-ра М-100-30-40 мм  
Слой стеклоткани между слоями оклеиной гидроизоляции

на приклеиваемый мастике.  
Дополнительный слой оклеиной гидроизоляции  
Грунтобака поверхности

Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного рас-ра М-100-15-20 мм  
Сливная призма с проектным уклоном  
нелезобетонная плита покрытия

Жгут Ф5мм, пропитанный  
битумом

Заливка мастикой, изол.

или варячим битумом

конопатка просмоленный

негутом

цементно-песчаный рас-ор

конопатка просмоленный

негутом

заливка мастикой, изол.

или варячим битумом

негут Ф5мм пропитанный

битумом

нелезобетонная фундаментная плита

защитный слой из цементно-песчаного рас-ра М-100-30-40 мм

Дополнительный слой оклеиной гидроизоляции

на приклеиваемый мастике.

Грунтобака поверхности

Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного рас-ра М-100-15-20 мм

Сливная призма с проектным уклоном

нелезобетонная плита покрытия

## Окрасочная гидроизоляция деформационного шва

защитный слой из цементно-песчаного рас-ра М-100-30-40 мм.

**Окрасочная гидроизоляция**  
слой стеклоткани на приклеиваемый мастике

слой рулонного материала,  
2 слоя стеклоткани на приклеиваемый мастике

**Окрасочная гидроизоляция**  
Грунтобака поверхности

Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного рас-ра М-100-15-20 мм

Сливная призма с проектным уклоном

нелезобетонная плита покрытия

## Примечания:

1. Тип гидроизоляции назначается согласно требованиям СНиП-65 в зависимости от типа сооружения, гидрогеологических условий и рельефа местности, наибольшего раскрытия трещин элементах конструкций при обязательном учете наличия и степени агрессивности воды и грунта, возможностей строительной организации и экономической целесообразности данного типа гидроизоляции. Работы по устройству гидроизоляции выполняются в соответствии с требованиями СНиП II-20-14.
2. При наличии деревесных грунтовых вод подготовку выполняют из бетонного раствора.
3. Выбор теплоизоляции и ее крепление производится согласно требованиям СНиП II-20-74.
4. Гидроизоляцию деформационного шва стен выполняют аналогично гидроизоляции покрытия.
5. Если насыпной грунт имеет  $K_{\text{др}} > 5$ , дренирующий слой грунта не выполняют.

Нелезобетонная фундаментная плита  
защитный слой из цементно-песчаного рас-ра М-100-30-40 мм  
Дополнительный слой оклеиной гидроизоляции  
Слой стеклоткани между слоями оклеиной гидроизоляции  
на приклеиваемый мастике  
Грунтобака поверхности  
Вырабнибакающий слой из цементно-песчаного рас-ра М-100-15-20 мм

Нелезобетонная фундаментная плита  
защитный слой из цементно-песчаного рас-ра М-100-30-40 мм  
**Окрасочная гидроизоляция**  
2 слоя стеклоткани на приклеиваемый мастике  
Слой рулонного материала  
Слой стеклоткани на приклеиваемый мастике  
**Окрасочная гидроизоляция по деформационному**  
покрытию

Шт. лист	Накладка	Посл.	Дата	Лист	Лист	Листов
1	5.6					
2	5.6					
3	5.6					
4	5.6					
5	5.6					
6	5.6					
7	5.6					
8	5.6					
9	5.6					
10	5.6					
11	5.6					
12	5.6					
13	5.6					
14	5.6					
15	5.6					
16	5.6					
17	5.6					
18	5.6					
19	5.6					
20	5.6					
21	5.6					
22	5.6					
23	5.6					
24	5.6					
25	5.6					
26	5.6					
27	5.6					
28	5.6					
29	5.6					
30	5.6					
31	5.6					
32	5.6					
33	5.6					
34	5.6					
35	5.6					
36	5.6					
37	5.6					
38	5.6					
39	5.6					
40	5.6					
41	5.6					
42	5.6					
43	5.6					
44	5.6					
45	5.6					
46	5.6					
47	5.6					
48	5.6					
49	5.6					
50	5.6					
51	5.6					
52	5.6					
53	5.6					
54	5.6					
55	5.6					
56	5.6					
57	5.6					
58	5.6					
59	5.6					
60	5.6					
61	5.6					
62	5.6					
63	5.6					
64	5.6					
65	5.6					
66	5.6					
67	5.6					
68	5.6					
69	5.6					
70	5.6					
71	5.6					
72	5.6					
73	5.6					
74	5.6					
75	5.6					
76	5.6					
77	5.6					
78	5.6					
79	5.6					
80	5.6					
81	5.6					
82	5.6					
83	5.6					