

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-6

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

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны в/ч 14262

Гл. инженер в/ч 14262

Гл. специалист в/ч 14262

Гл. инженер проекта



А.Соломатин



В.Шаргородский



В.Филипов

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ

ОТ 21 февраля 1984 г. № ВА-8

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

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

|           |           |      |         |               |         |        |
|-----------|-----------|------|---------|---------------|---------|--------|
|           |           |      |         | 03.005-6.0 00 |         |        |
| Нач. отд. | Мрыкин    | 2/27 | 27.1.94 | Содержание    | Страниц | Листов |
| Зам. отд. | Цербаков  | 2/27 | 27.1.94 |               | Р       | 1      |
| Н.контр.  | Маслова   | 2/27 | 20.4.84 |               |         |        |
| Р.к. гр.  | Гун       | 2/27 | 20.4.84 |               |         |        |
| Вед. инж. | Маслова   | 2/27 | 20.4.84 |               |         |        |
| Ст. тех.  | Тананчева | 2/27 | 20.4.84 |               |         |        |

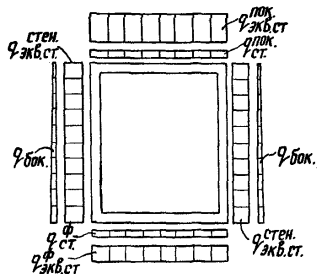


#### 4. Расчетные схемы конструкций, расчетные (нормативные) нагрузки и их сочетания

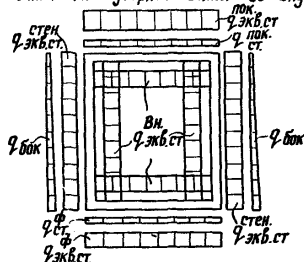
Расчет конструкций входов в убежища приведен по первому предельному состоянию с учетом пластических свойств материалов и появления трещин в растянутой зоне бетона. Расчет проведен на особое сочетание нагрузок. В особое сочетание нагрузок входят: — эквивалентная статическая нагрузка от действия ударной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

Элементы входов законструированы из расчета на два вида загрузки:

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



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



Конструкции входов по данному типу загрузки рассчитывались на внецентренное растяжение.

Расчет рабочей арматуры на опорах выполнялся с учетом бутоб.

#### 5. Теплоизоляция входов

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

В качестве теплоизоляции входов убежищ ГО могут быть использованы жесткие неограниченные теплоизоляционные материалы, применяемые для котлованных сооружений. Теплоизоляцию входов выполнять в соответствии с требованиями

серии 03.005-2 „Теплоизоляция убежищ гражданской обороны.“

#### 6. Гидроизоляция входов

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

„Гидроизоляция убежищ гражданской обороны.“

Для гидроизоляции конструкций входов убежищ ГО применены следующие типы гидроизоляций:

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

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

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

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

„Гидроизоляция убежищ гражданской обороны.“

#### Спецификация элементов заполнения проемов

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

#### Спецификация элементов заполнения проемов (продолжение)

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

# ТИПЫ ВХОДОВ

Таблица 1

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

# ВАРИАНТЫ СОЧЕТАНИЙ ВХОДОВ

Таблица 2

| Вместимость убежища | Варианты взаимного сочетания входов | Тип входа |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |
|---------------------|-------------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
|                     |                                     | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 150 человек         | I                                   |           | 1 |   |   |   |   | 1 |   |   |    |    |    |    |    |
|                     | II                                  |           |   |   | 1 |   |   | 1 |   |   |    |    |    |    |    |
|                     | III                                 |           |   |   |   |   | 1 | 1 |   |   |    |    |    |    |    |
| 300 человек         | I                                   | 1         | 1 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 1  |
|                     | II                                  | 1         |   |   | 1 |   |   |   |   |   |    |    |    |    | 1  |
|                     | III                                 | 1         |   |   |   |   | 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  |
|                     | X                                   |           |   |   | 1 | 1 |   |   |   |   |    |    |    |    | 1  |
| XI                  |                                     | 1         |   |   | 1 |   |   |   |   |   |    |    |    | 1  |    |
| XII                 |                                     |           |   |   | 1 |   |   | 1 |   |   |    |    |    | 1  |    |

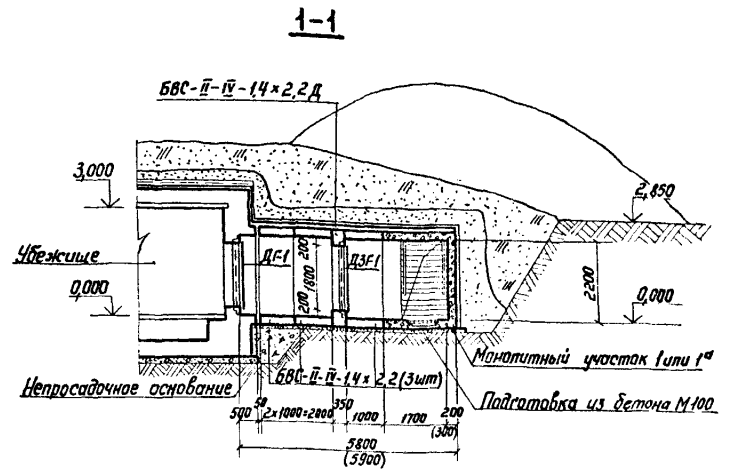
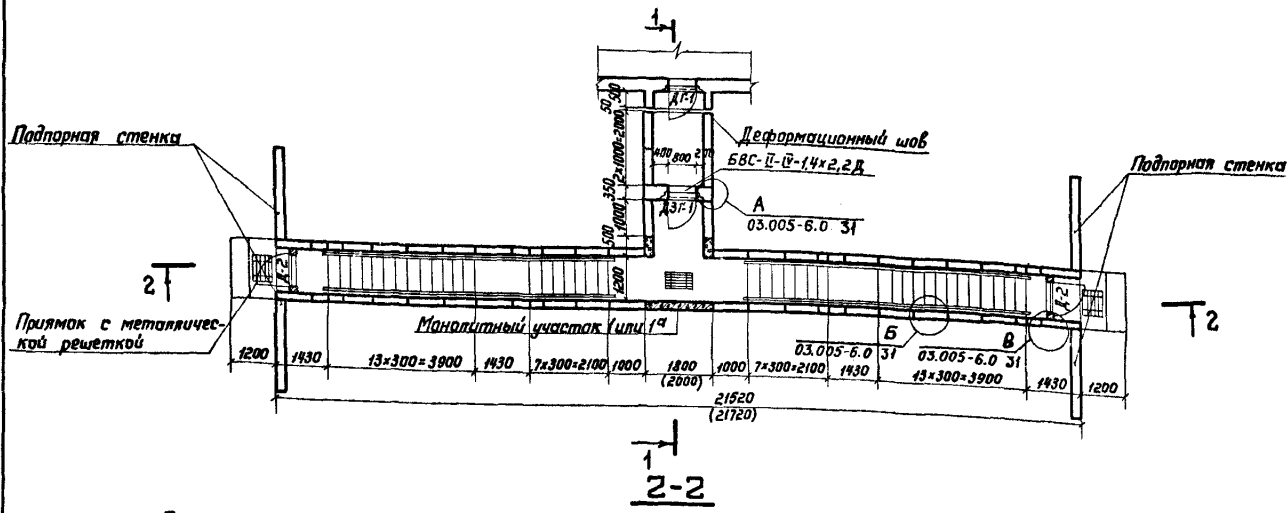
- 1 В таблице 2 не учтена пропускная способность грузовых въездов.
- 2 Если по условиям использования в мирное время в убежищах будут устраиваться грузовые въезды в зависимости от их пропускной способности количество входов с тамбурами и их сочетание необходимо уточнять для каждого конкретного проекта

|                          |      |        |              |
|--------------------------|------|--------|--------------|
| 03.005-6.0 01            |      |        |              |
| Начальн. Мрыкин          | С.И. | 22.11. |              |
| Зам.начальн. Шербаков    | В.И. | 21.12. |              |
| Инженер Маслова          | В.И. | 20.08. |              |
| Рис. гр. Гун             | В.И. | 20.11. |              |
| Вед. инж. Маслова        | В.И. | 20.04. |              |
| Ст. тех. Таранова        | В.И. | 19.08. |              |
| Таблица сочетаний входов |      |        | Страницы 1 2 |
|                          |      |        | в/ч 14262    |

С.И. Мрыкин, В.И. Маслова, В.И. Гун, В.И. Таранова

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

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

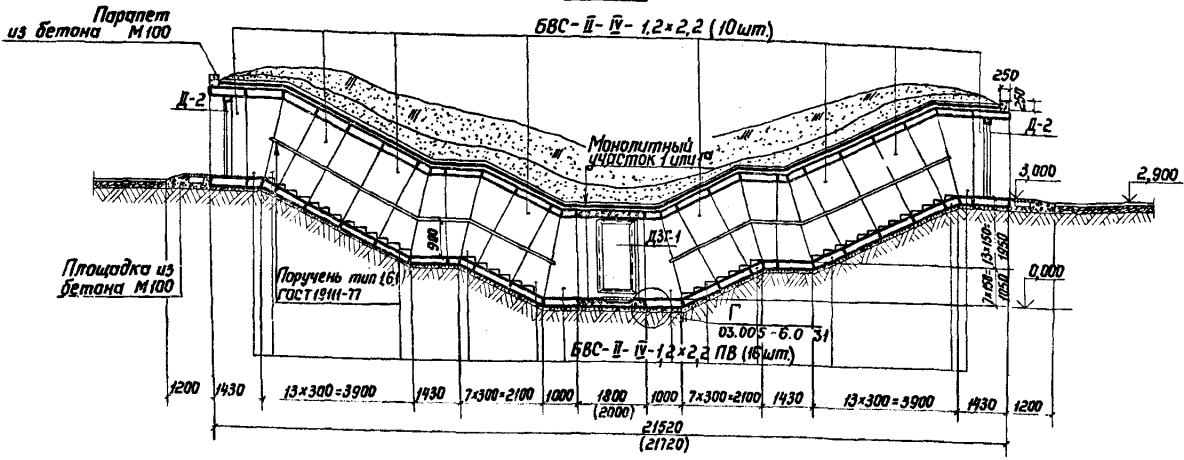


Выборка сборных железобетонных элементов

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

Спецификация и выборка металла

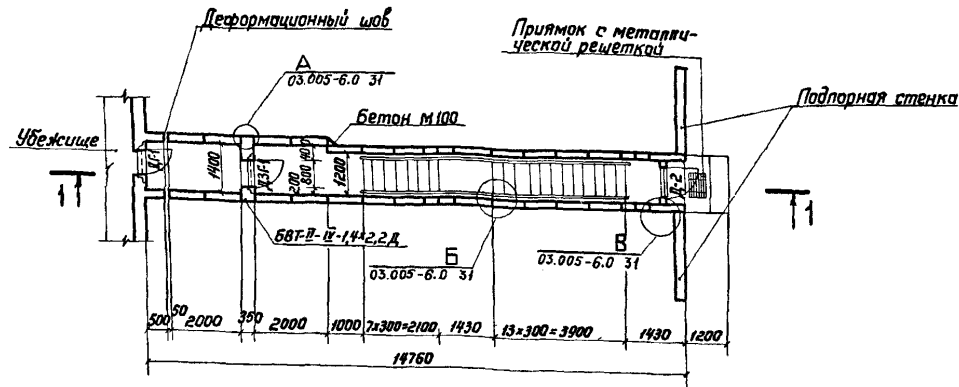
| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                                                 | Сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт. | Общая длина, м | Масса 1 м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82              | 16А1        | 150       | 40       | 6,0            | 1,58          | 9,5             |
|                | Сталь прокатная листовая гост 103-76 В ст 3 псб гост 535-79     | -4x36       | 8300      | 4        | 33,2           | 1,13          | 37,5            |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная гост 8509-72 В ст 3 псб гост 535-79 | L50x5       | 1100      | 40       | 44,0           | 3,77          | 165,9           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 гост 5781-82              | 8А1         | 8500      | 40       | 340,0          | 0,395         | 134,3           |



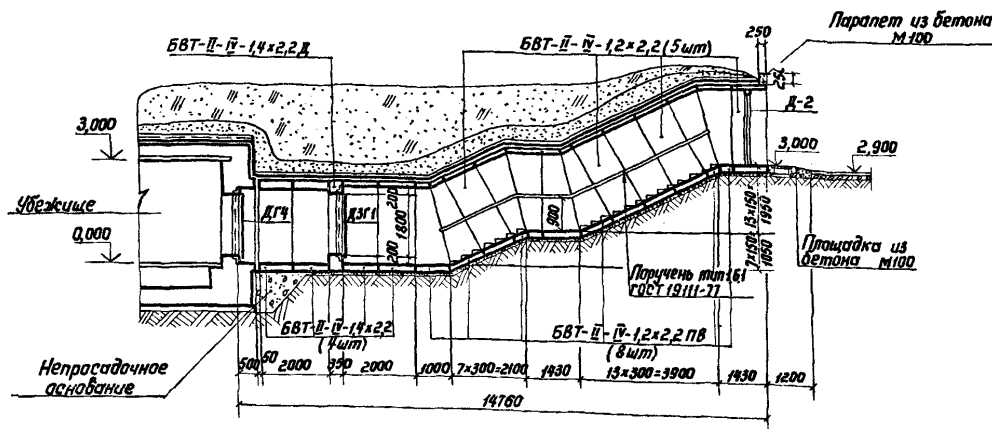
- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Наименование блоков см. докум. 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
- Цифрой с индексом 'а' обозначен монолитный участок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

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

|                |          |      |          |                                                                            |      |        |
|----------------|----------|------|----------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                |          |      |          | 03.005-6.0 02                                                              |      |        |
| Нач. отд.      | Мройкин  | В.И. | 24.02.84 | Вход сквозниковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 150 человек | Лист | Листов |
| Зам. нач. отд. | Цердаков | В.И. | 24.02.84 |                                                                            | 1    | 1      |
| Инж. конст.    | Маслова  | В.И. | 24.02.84 |                                                                            |      |        |
| Рис. гр.       | Сун      | В.И. | 24.02.84 |                                                                            |      |        |
| Вед. инж.      | Маслова  | В.И. | 24.02.84 |                                                                            |      |        |
| Ст. тех.       | Тюганова | Ж.И. | 24.02.84 |                                                                            |      |        |



1-1



### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока        | Количество шт | Объем, м <sup>3</sup> |              | Ссылка на чертеж                                |
|--------------------|---------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------|
|                    |               | 1 элемента            | Общий        |                                                 |
| БВТ-П-IV-1,2x2,2   | 5             | 1,63 (2,52)           | 8,15 (12,60) | 03.005-6.2 04 -<br>03.005-6.2 06                |
| БВТ-П-IV-1,2x2,2ПВ | 8             | 1,02 (1,66)           | 8,16 (13,28) | 03.005-6.2 10 -<br>03.005-6.2 12                |
| БВТ-П-IV-1,4x2,2Д  | 1             | 1,09                  | 1,09         | 03.005-6.2 39<br>03.005-6.2 40<br>03.005-6.2 37 |
| БВТ-П-IV-1,4x2,2   | 4             | 1,72 (2,65)           | 6,68 (10,6)  | 03.005-6.2 18<br>03.005-6.2 19<br>03.005-6.2 14 |

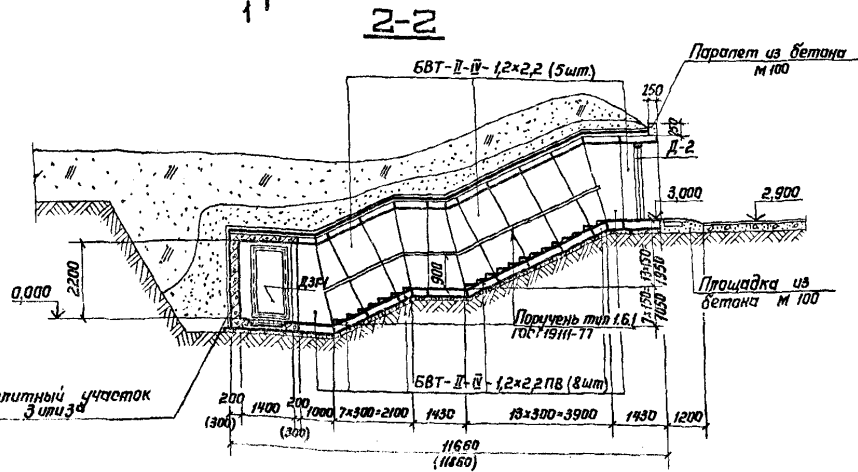
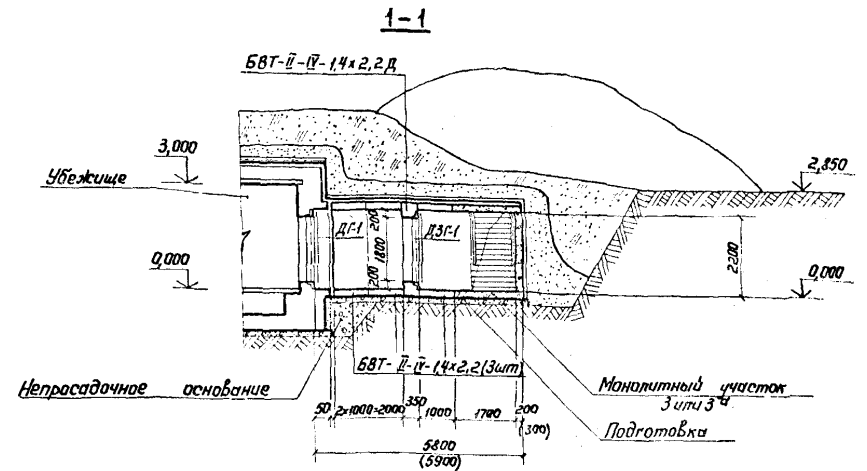
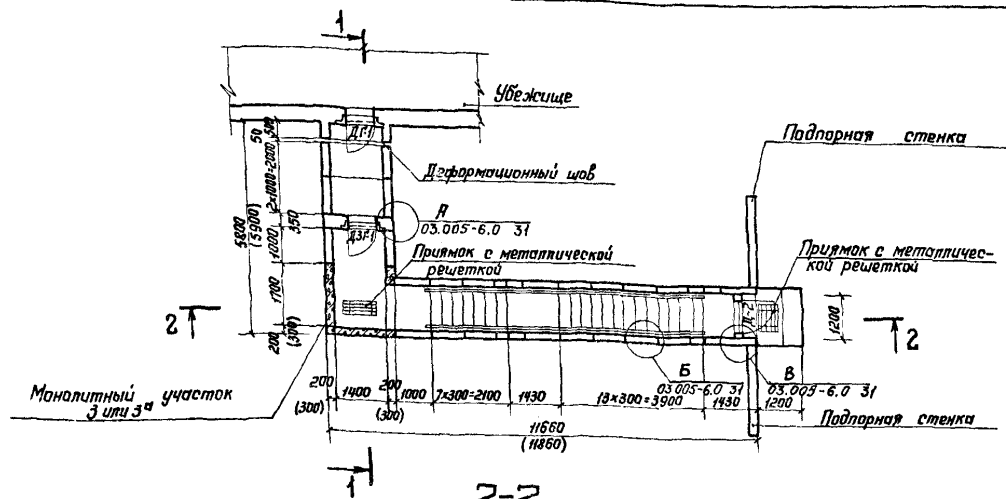
### Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортимент, ГОСТ                                       | Сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт. | Общая длина, м | Масса 1 м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82 | 16А1        | 150       | 20       | 3,0            | 1,58          | 4,7             |
|                | Сталь прокатная поласовая ГОСТ 103-76                 | -4x36       | 8300      | 2        | 16,6           | 4,15          | 18,8            |
|                | В Ст 3 псб ГОСТ 535-79                                |             |           |          |                |               |                 |
| Ступень        | Сталь чистовая равнополочная ГОСТ 8509-72             | L50x5       | 1100      | 20       | 22,0           | 3,77          | 82,9            |
|                | В Ст 3 Еп5 ГОСТ 535-79                                |             |           |          |                |               |                 |
|                | Горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82 | 8А1         | 8500      | 20       | 1700           | 0,395         | 67,2            |

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

|                 |        |         |       |                                                                                 |         |      |        |
|-----------------|--------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|
|                 |        |         |       | 03.005-6.0 03                                                                   |         |      |        |
| Начальник       | М.И.К. | 4.12.73 | 23.11 | Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежища вместимостью 150 человек | Стадион | Лист | Листов |
| Зам. начальника | С.И.К. | 4.12.73 | 23.11 |                                                                                 | Р       |      | 1      |
| Инженер-механик | В.И.К. | 4.12.73 | 23.11 |                                                                                 |         |      |        |
| Рис. гр.        | Г.И.   | 4.12.73 | 23.11 |                                                                                 |         |      |        |
| Ведущий инженер | М.И.К. | 4.12.73 | 23.11 |                                                                                 |         |      |        |
| Ст. тех.        | Т.И.К. | 4.12.73 | 23.11 |                                                                                 |         |      |        |





### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка Блока        | Количество шт. | Объем, м <sup>3</sup> |              | Ссылка на чертёж                                |
|--------------------|----------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------|
|                    |                | Элемента              | Общая        |                                                 |
| Б8Т-И-ИВ-14x2,2    | 3              | 1,72 (2,65)           | 5,16 (7,95)  | 03.005-6.2 16<br>03.005-6.2 17<br>03.005-6.2 14 |
| Б8Т-И-ИВ-14x2,2Д   | 1              | 1,09                  | 1,09         | 03.005-6.2 39<br>03.005-6.2 40<br>03.005-6.2 37 |
| Б8Т-И-ИВ-12x2,2    | 5              | 1,63 (2,52)           | 8,15 (12,60) | 03.005-6.2 04<br>03.005-6.2 06                  |
| Б8Т-И-ИВ-1,2x2,2ПВ | 8              | 1,02 (1,66)           | 8,16 (12,28) | 03.005-6.2 10<br>03.005-6.2 12                  |

### Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, гост                                                 | Сечение, мм | Длина, мм | Кол., шт. | Общая длина, м | Масса / м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82              | 16А1        | 150       | 20        | 3,0            | 1,58          | 4,7             |
|                | Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76 В ст 3пс6 ГОСТ 335-79       | -4x36       | 8300      | 2         | 16,6           | 1,13          | 18,8            |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 В ст 3 сп5 ГОСТ 335-79 | L50x5       | 1100      | 20        | 22,0           | 3,77          | 82,9            |
|                | горячекатаная арматурная сталь класса А1 ГОСТ 5781-82           | 8А1         | 8500      | 20        | 174,0          | 0,395         | 67,2            |

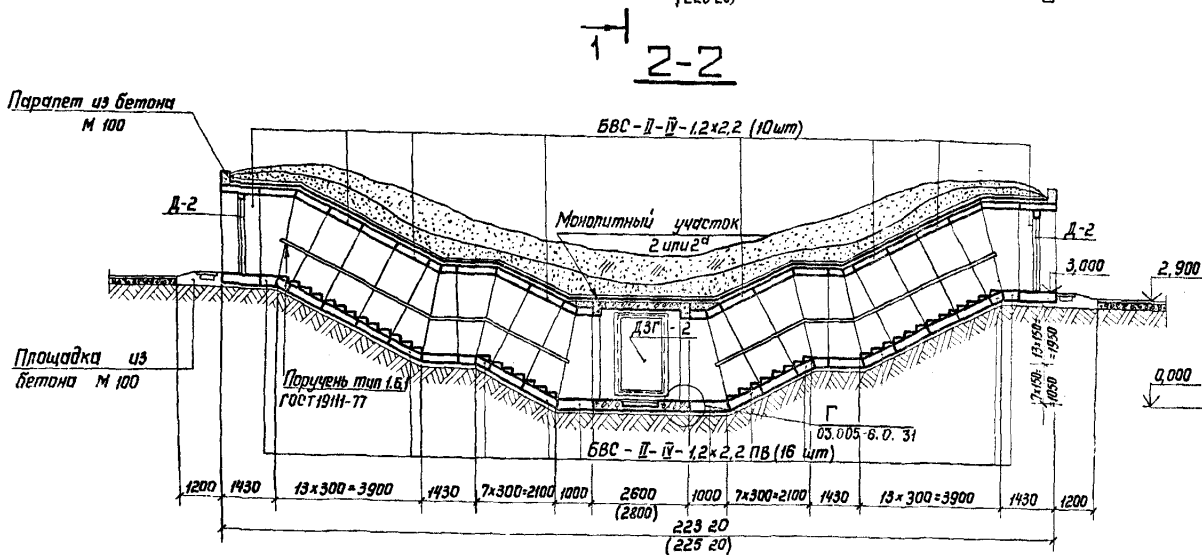
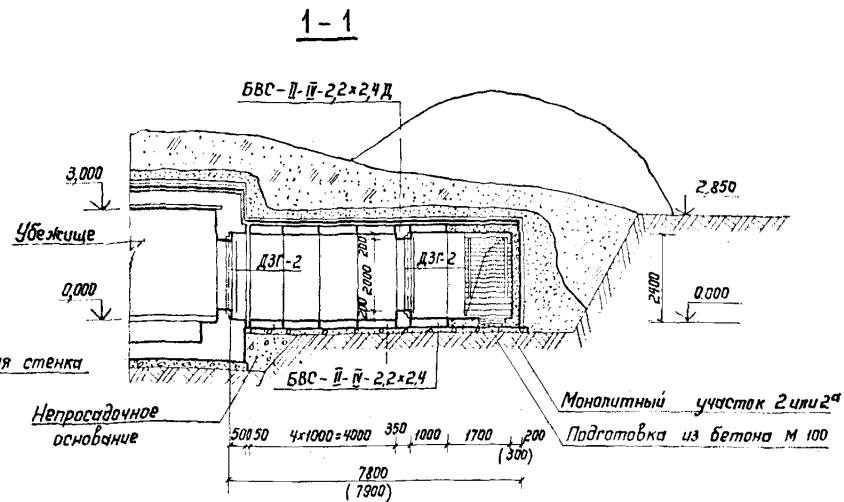
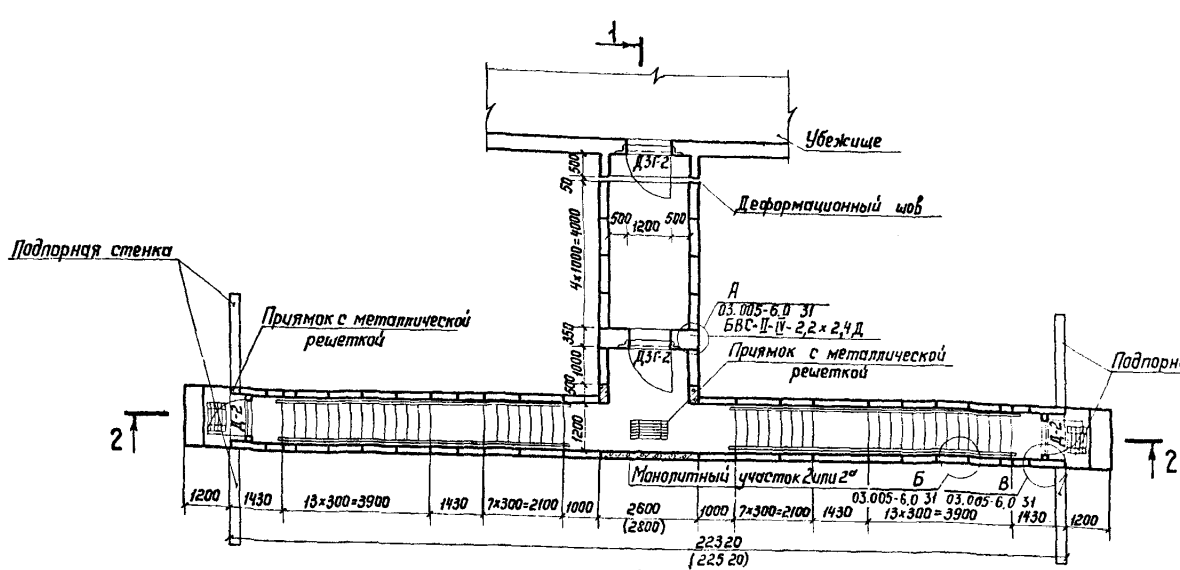
- 1 За отметку 0000 принята отметка чистого пола убежища.
- 2 Номенклатура блоков см. докум. 03.005-6.2 00 Н.
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- 4 Размеры в скобках даны для входов в убежища II и III классов.
- 5 Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный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

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

| 03.005-6.0 04 |           |       |       |
|---------------|-----------|-------|-------|
| Начальник     | Мрыкин    | 21.09 | 21.09 |
| Заместитель   | Исрабаев  | 21.09 | 21.09 |
| Инженер       | Маслова   | 21.09 | 21.09 |
| Инженер       | Гун       | 21.09 | 21.09 |
| Инженер       | Маслова   | 21.09 | 21.09 |
| Ст. тех.      | Танинаева | 21.09 | 21.09 |

Вход тупиковый наклонный колесчатый с тамбуром для убежища вместимостью 50 человек

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
|          | 8/4  | 14262  |



Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока          | Количество шт. | Объем, м³   |               | Ссылка на чертеж                 |
|----------------------|----------------|-------------|---------------|----------------------------------|
|                      |                | элемента    | Общий         |                                  |
| БВС-II-IV-2,2x2,4    | 6              | 2,14 (3,16) | 12,84 (18,96) | 03.005-6.0 30 -<br>03.005-6.2 32 |
| БВС-II-IV-2,2x2,4Д   | 1              | 1,65        | 1,65          | 03.005-6.2 41 -<br>03.005-6.2 43 |
| БВС-II-IV-1,2x2,2    | 10             | 1,63 (2,52) | 16,30 (25,20) | 03.005-6.2 01 -<br>03.005-6.2 03 |
| БВС-II-IV-1,2x2,2 ПВ | 16             | 1,02 (1,66) | 16,32 (26,56) | 03.005-6.2 07<br>03.005-6.2 09   |

Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, гост                                        | Сечение, мм | Длина, мм | Кол, шт | Общая длина, м | Масса т, кг | Общая масса, кг |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|----------------|-------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь А-III гост 3781-82      | 16AII       | 150       | 40      | 6,0            | 1,58        | 9,5             |
| Ступень        | Сталь прокатная поласовая гост 103-76                  | 4x36        | 8300      | 4       | 33,2           | 1,13        | 37,5            |
|                | Сталь угловая равнополочная гост 13509-12              | L50x5       | 1100      | 40      | 44,0           | 3,77        | 165,9           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь класса АII гост 3781-82 | 8AII        | 8500      | 40      | 340,0          | 0,395       | 134,3           |

- 1 За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- 2 Номенклатура блоков см докум. 03.005-6.0 00Н
- 3 Наименование и краткую характеристику дверей см докум. 03.005-6.0 00ПЗ.
- 4 Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
- 5 Цифрой с индексом, а<sup>а</sup> обозначен монолитный участок входов II класса.
- 6 Конструкцию прямка с металлической решеткой см. докум. 03.005-6.0 32.
- 7 Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.

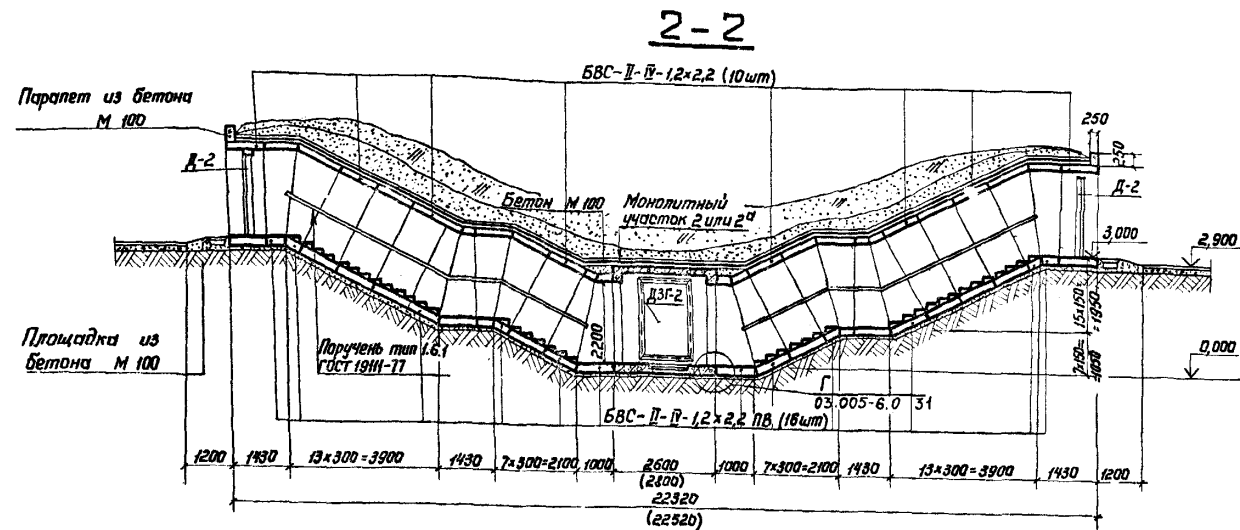
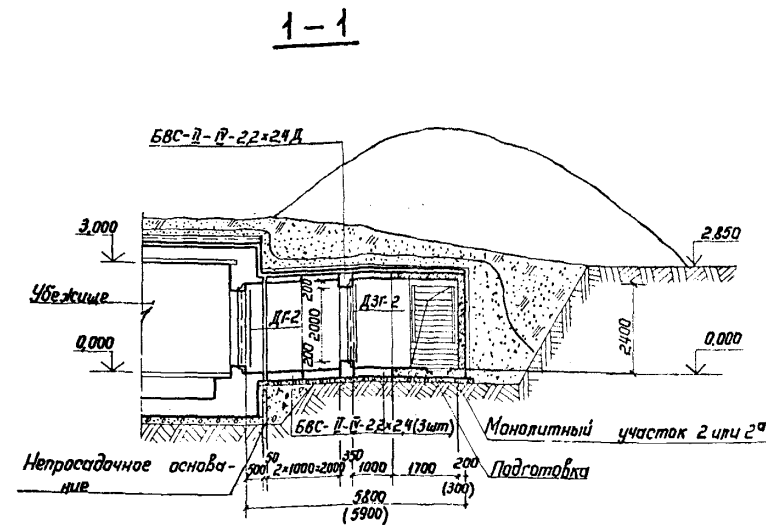
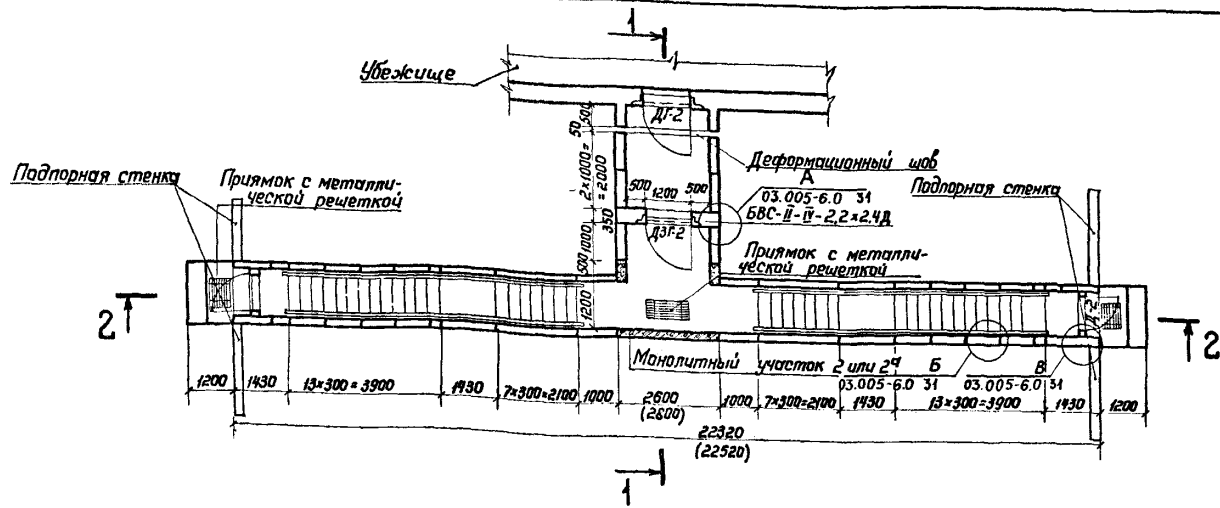
- 8 Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см серию 03.005-1.
- 9 Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
- 10 Армирование монолитных участков 2 и 2<sup>а</sup> см. докум. 03.005-6.1 41 С4 - 03.005-6.1 41 С6.

| Исполн. | М.И.М.  | Провер. | С.И.М.  | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. |
|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Исполн. | Мрыкин  | Провер. | Мрыкин  | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. |
| Исполн. | Маслова | Провер. | Маслова | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. |
| Исполн. | Маслова | Провер. | Маслова | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. |
| Исполн. | Тюрина  | Провер. | Тюрина  | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. |
| Исполн. | Тюрина  | Провер. | Тюрина  | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. | С.И.М. |

03.005-6.0 05

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

Лист 8/4 14262



### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока       | Количество шт. | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссылка на чертеж               |
|-------------------|----------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|
|                   |                | элемента              | Общая         |                                |
| БВС-П-П-2,2x2,4   | 3              | 2,14 (3,16)           | 6,42 (9,48)   | 03.005-6.2 30<br>03.005-6.2 32 |
| БВС-П-П-2,2x2,4Д  | 1              | 1,65                  | 1,65          | 03.005-6.2 41<br>03.005-6.2 43 |
| БВС-П-П-1,2x2,2   | 10             | 1,63 (2,52)           | 16,30 (25,20) | 03.005-6.2 01<br>03.005-6.2 03 |
| БВС-П-П-1,2x2,2ПВ | 16             | 1,02 (1,66)           | 16,32 (26,56) | 03.005-6.2 07<br>03.005-6.2 09 |

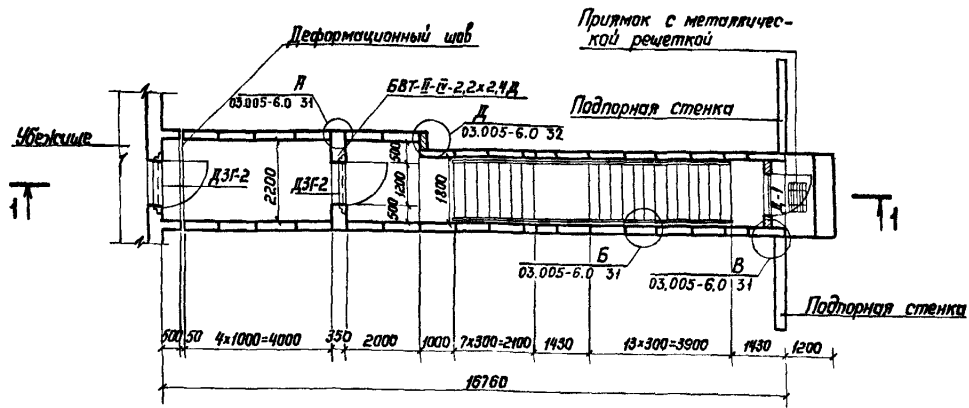
### Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                                        | Сечение, мм | Длина, мм | Кол, шт | Общая длина, м | Масса 1 м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | Угловая арматура арматурная сталь кл. А-1 ГОСТ 5781-82 | 16А1        | 150       | 40      | 6,0            | 1,58          | 95              |
| Ступень        | Сталь прокатная полосовая гост 103-76                  | -4x36       | 8300      | 4       | 33,2           | 1,13          | 3,5             |
|                | Сталь угловая равнополочная гост 850-72                | 1.50x5      | 1100      | 40      | 44,0           | 3,77          | 165,9           |
|                | Арматурная сталь классная гост 5781-82                 | 8А1         | 8500      | 40      | 340,0          | 0,395         | 134,3           |

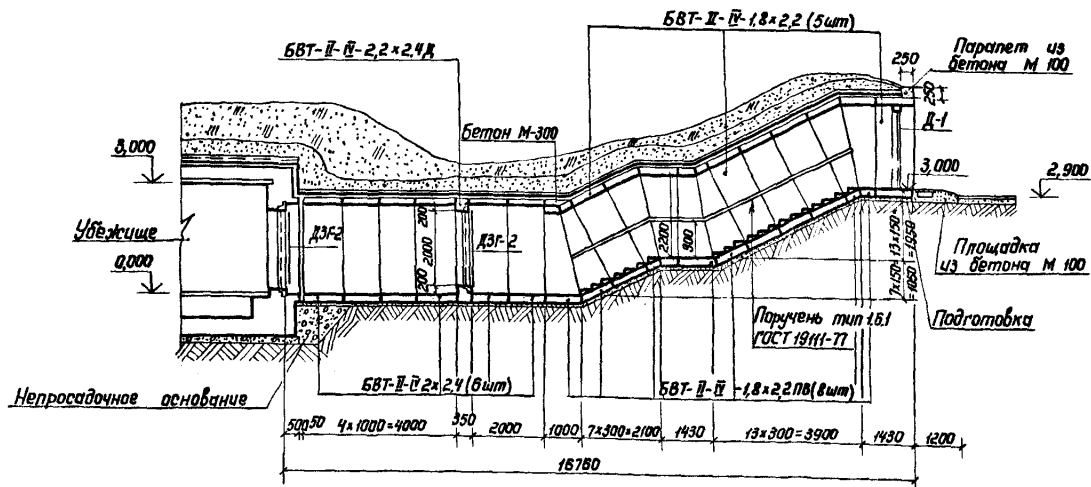
1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
2. Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н
3. Наименование и краткую характеристику дверей смотри документ 03.005-6.0 00ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
5. Цифрой с индексом «а» обозначен монолитный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

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

| 03.005-6.0 06 |            |    |          | Страница                                                                         | Лист | Листов |
|---------------|------------|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Испол.        | Мрыкин     | Мр | 21.11.84 | Вход сквозняковый наклонный с тамбуром для убежищ вместимостью 300 и 600 человек | Р    | 7      |
| Зам. испол.   | Червоков   | ЧМ | 24.11.84 |                                                                                  |      |        |
| Инж.пр.       | Маслава    | ММ | 20.12.84 |                                                                                  |      |        |
| Руч.пр.       | Гун        | ГП | 21.1.85  |                                                                                  |      |        |
| Вед. инж.     | Маслава    | ММ | 20.4.85  |                                                                                  |      |        |
| Ст.тех.       | Тананасева | ТМ | 9.4.85   |                                                                                  |      |        |



1-1



### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока         | Количество шт | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссылка на чертеж                          |
|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|-------------------------------------------|
|                     |               | 1 элемента            | Общий         |                                           |
| БСТ-II-IV-2,2x2,4   | 7             | 2,14 (3,16)           | 14,98 (22,12) | 03.005-6.2 33-03.005-6.2 35               |
| БСТ-II-IV-2,2x2,4Д  | 1             | 1,63                  | 1,65          | 03.005-6.2 44-03.005-6.2 45-03.005-6.2 42 |
| БСТ-II-IV-1,8x2,2   | 5             | 1,90 (2,89)           | 9,5 (14,45)   | 03.005-6.2 21-03.005-6.2 23               |
| БСТ-II-IV-1,8x2,2ПВ | 8             | 1,29 (1,93)           | 10,32 (15,44) | 03.005-6.2 27-03.005-6.2 29               |

### Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, гост                                        | Сечение, мм | Длина, мм | Кол, шт. | Общая длина, м | Масса 1 м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь кл. А I гост 5781-82    | 16 А I      | 150       | 20       | 3,0            | 1,58          | 4,7             |
|                | Сталь, прокатная полосовая гост 103-76                 | -4x36       | 8300      | 2        | 16,6           | 1,13          | 18,8            |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная гост 8509-72               | 150x5       | 1700      | 20       | 34,0           | 3,77          | 128,2           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь класса А I гост 5781-82 | 8 А I       | 12810     | 20       | 256,2          | 0,395         | 101,2           |

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

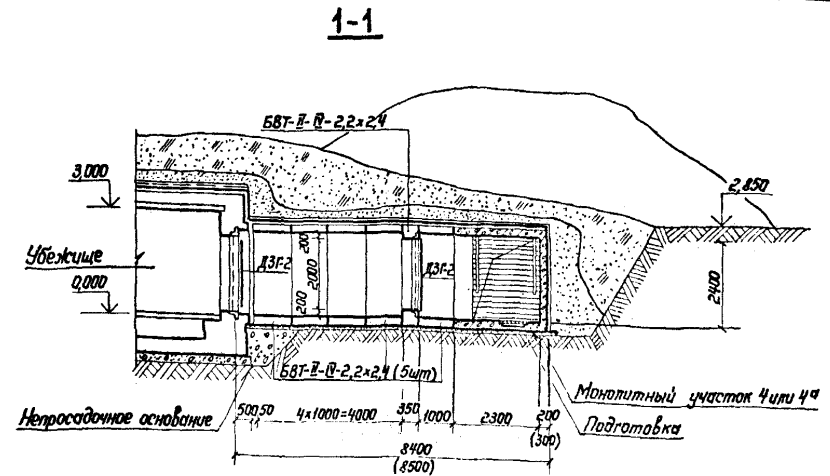
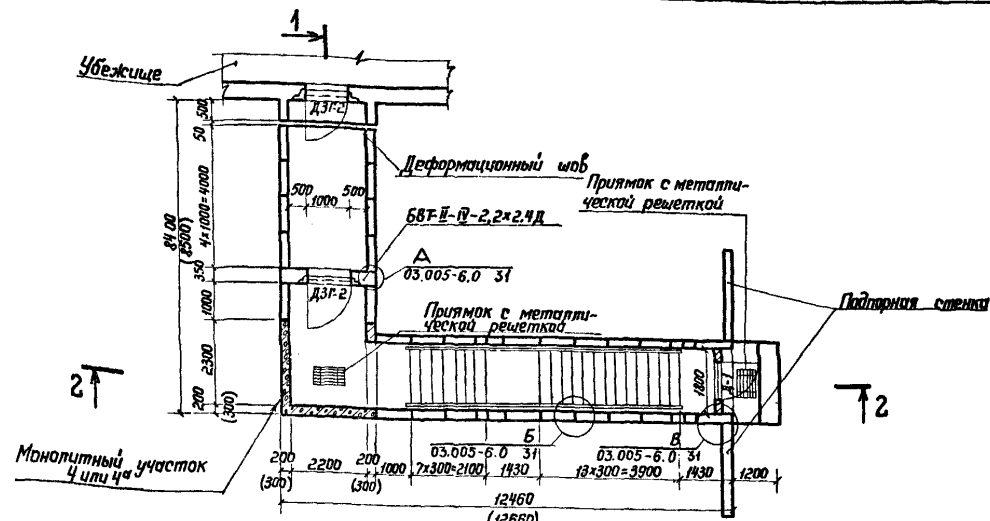
- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00ПЗ лист 2.
- Армирование ступени см. докум. 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию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

| 03.005-6.0 07 |        |      |      |
|---------------|--------|------|------|
| Нач. отд.     | М.В.К. | Э.В. | Э.В. |
| Зам. отд.     | С.В.К. | В.В. | В.В. |
| Инж. отд.     | М.В.К. | В.В. | В.В. |
| Рис. гр.      | Т.В.   | В.В. | В.В. |
| Вед. отд.     | М.В.К. | В.В. | В.В. |
| Ст. тех.      | Т.В.   | В.В. | В.В. |

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

Лист 1

8/ч 14262



Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока         | Количество шт. | Объём, м³   |               | Ссылка на чертёж                 |
|---------------------|----------------|-------------|---------------|----------------------------------|
|                     |                | элементы    | общий         |                                  |
| БСТ-II-IV-2,2x2,4   | 5              | 2,14 (3,16) | 10,7 (15,8)   | 03.005-6.2 33 -<br>03.005-6.2 35 |
| БСТ-II-IV-2,2x2,4Д  | 1              | 1,65        | 1,65          | 03.005-6.2 47<br>03.005-6.2 48   |
| БСТ-II-IV-1,8x2,2   | 5              | 1,90 (2,89) | 9,5 (14,45)   | 03.005-6.2 21 -<br>03.005-6.2 23 |
| БСТ-II-IV-1,8x2,2ПВ | 8              | 1,29 (1,93) | 10,32 (15,44) | 03.005-6.2 27<br>03.005-6.2 29   |

Спецификация и выборка элемента

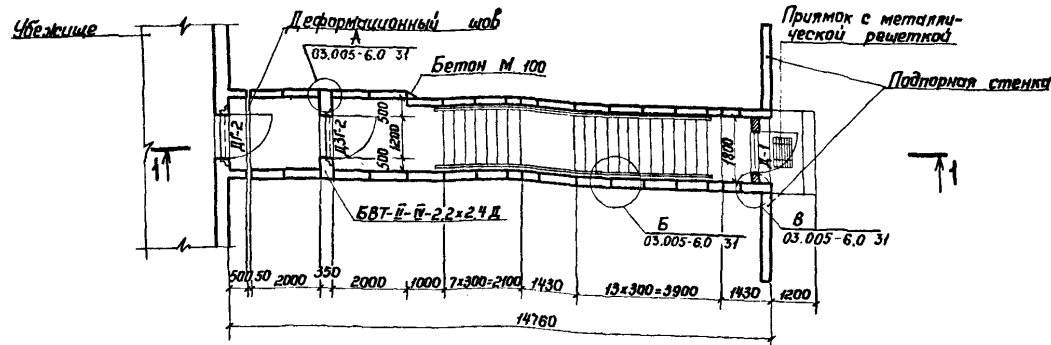
| Марка элемента | Сортмент, ГОСТ                                         | Сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт. | Общая длина, м | Масса, кг | Общая масса, кг |
|----------------|--------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|-----------|-----------------|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

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

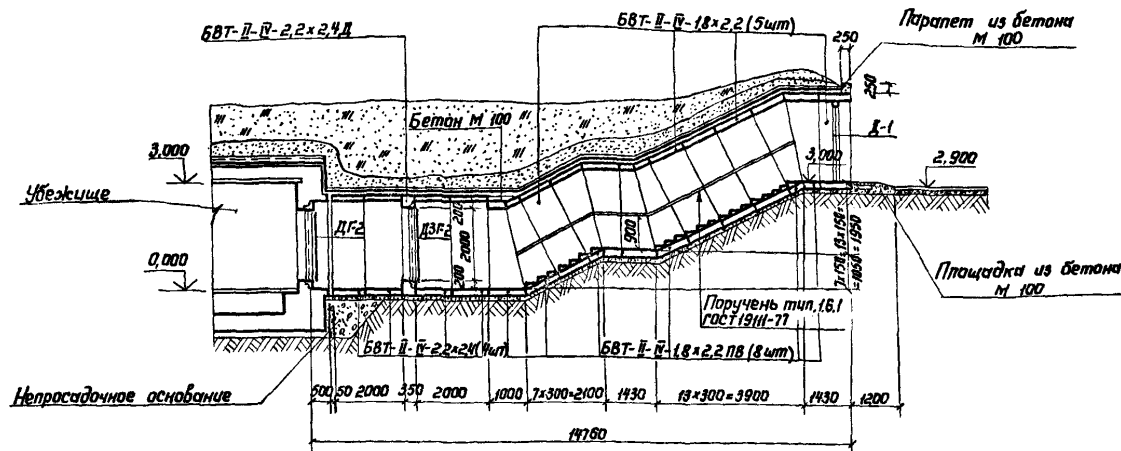
03.005-6.0 08

|          |             |        |                                                                                                  |        |       |        |
|----------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| Исполн.  | М.В.Кин     | 2,2,88 | Вход туликовый наклонный колесчатый с тамбуром-иллюзом для убежищ вместимостью 300 и 600 человек | Статус | Лист  | Листов |
| Зам.исп. | И.И.Ковалев | 2,2,88 |                                                                                                  | 8/4    | 14262 | 1      |
| Н.контр. | М.В.Кин     | 2,2,88 |                                                                                                  |        |       |        |
| Рук.гр.  | Г.И.Кин     | 2,2,88 |                                                                                                  |        |       |        |
| Вед.инж. | М.В.Кин     | 2,2,88 |                                                                                                  |        |       |        |
| Ст.тех.  | М.В.Кин     | 2,2,88 |                                                                                                  |        |       |        |

Шкала, материал, количество и дата изготовления



1-1



### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока       | Количество шт. | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссылка на чертеж                                |
|-------------------|----------------|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------|
|                   |                | Элемента              | Общий         |                                                 |
| Б8Т-В-В-2,2×2,4   | 4              | 2,14 (3,16)           | 8,56 (12,64)  | 03.005-6.2 33-<br>03.005-6.2 35                 |
| Б8Т-В-В-2,2×2,4Д  | 1              | 1,65                  | 1,65          | 03.005-6.2 44<br>03.005-6.2 43<br>03.005-6.2 42 |
| Б8Т-В-В-1,8×2,2   | 5              | 1,90 (2,89)           | 9,5 (14,45)   | 03.005-6.2 27-<br>03.005-6.2 23                 |
| Б8Т-В-В-1,8×2,2ПВ | 8              | 1,29 (1,93)           | 10,32 (15,44) | 03.005-6.2 27-<br>03.005-6.2 29                 |

### Спецификация и выборка металла

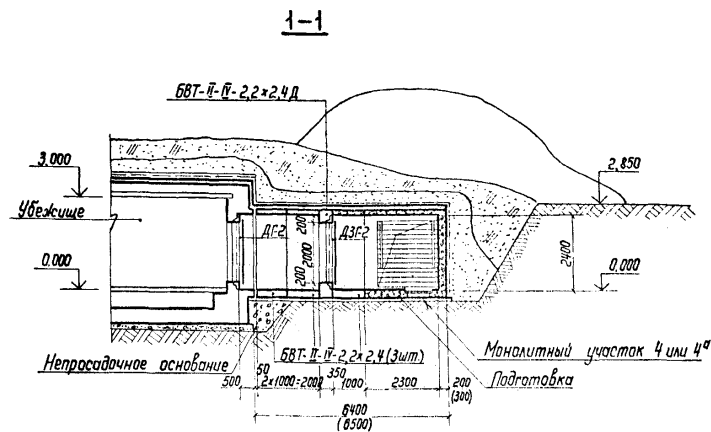
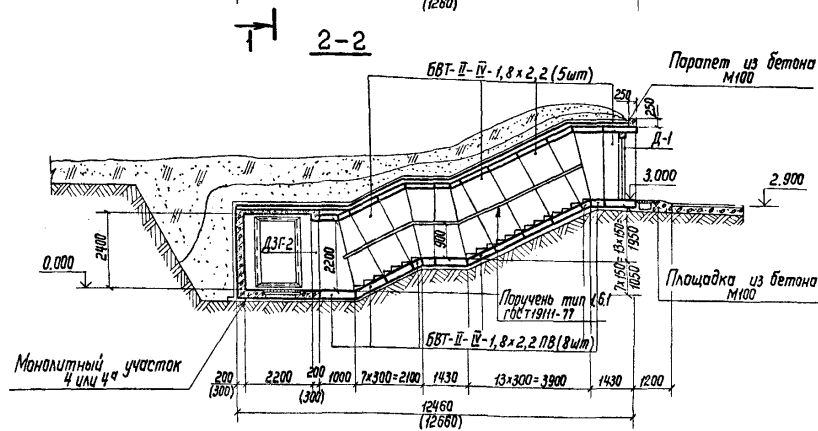
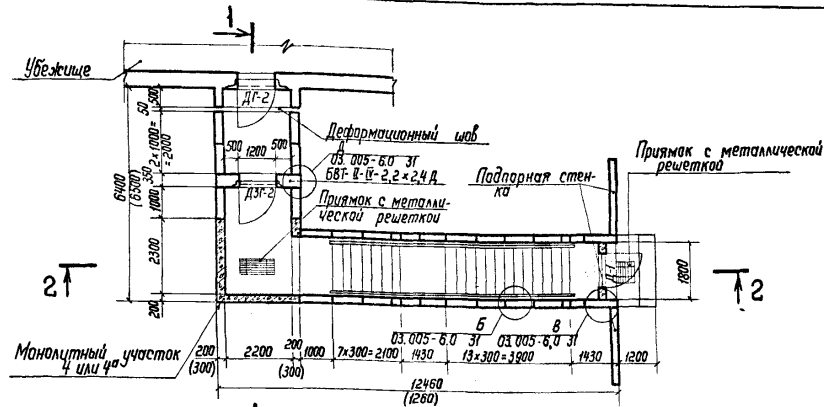
| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                          | Сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт | Общая длина, м | Масса / м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|------------------------------------------|-------------|-----------|---------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь кл. В1    | 16 В1       | 150       | 20      | 3,0            | 1,58          | 47              |
|                | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76    | -4×36       | 9300      | 2       | 16,6           | 1,13          | 18,8            |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 | 1,50×5      | 1700      | 20      | 34,0           | 3,77          | 128,2           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь кл. В1    | 8 В1        | 12810     | 20      | 256,2          | 0,395         | 101,2           |

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

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

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

|           |          |      |       |                                                                                       |        |      |        |
|-----------|----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|           |          |      |       | 03.005-6.0 09                                                                         |        |      |        |
| Нач. отв. | Мрыкин   | В.И. | 21.07 | Вход тупиковый наклонный прямой с тамбуром для убежища вместимостью 300 и 600 человек | Студия | Лист | Листов |
| Зам. нач. | Щербаков | В.И. | 21.07 |                                                                                       | Р      |      | 1      |
| Н. контр. | Маслова  | В.И. | 20.08 |                                                                                       |        |      |        |
| Рис. гр.  | Гун      | В.И. | 20.08 |                                                                                       |        |      |        |
| Вед. инж. | Маслова  | В.И. | 21.08 |                                                                                       |        |      |        |
| Ст. тех.  | Тюнанова | Н.С. | 09.08 |                                                                                       |        |      |        |



### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока         | Количество шт. | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссыла на чертеж             |
|---------------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|
|                     |                | Элемента              | Общий         |                             |
| БВТ-II-IV-2,2x2,4   | 3              | 2,14 (3,16)           | 6,42 (9,48)   | 03.005-6.2 33-03.005-6.2 35 |
| БВТ-II-IV-2,2x2,4Д  | 1              | 1,65                  | 1,65          | 03.005-6.2 46-03.005-6.2 42 |
| БВТ-II-IV-1,8x2,2   | 5              | 1,90 (2,89)           | 9,5 (14,45)   | 03.005-6.2 21-03.005-6.2 23 |
| БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ | 8              | 1,29 (1,93)           | 10,32 (15,44) | 03.005-6.2 27-03.005-6.2 29 |

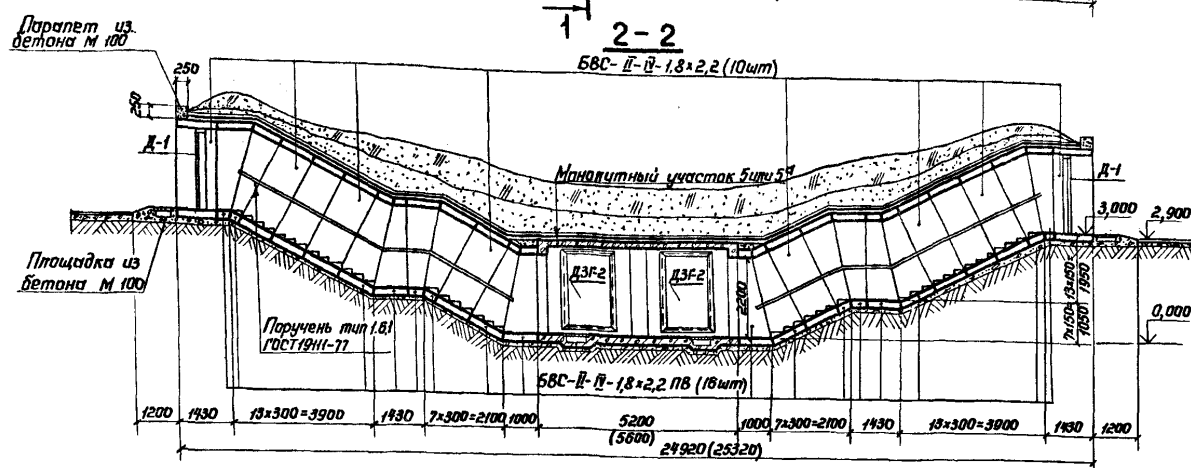
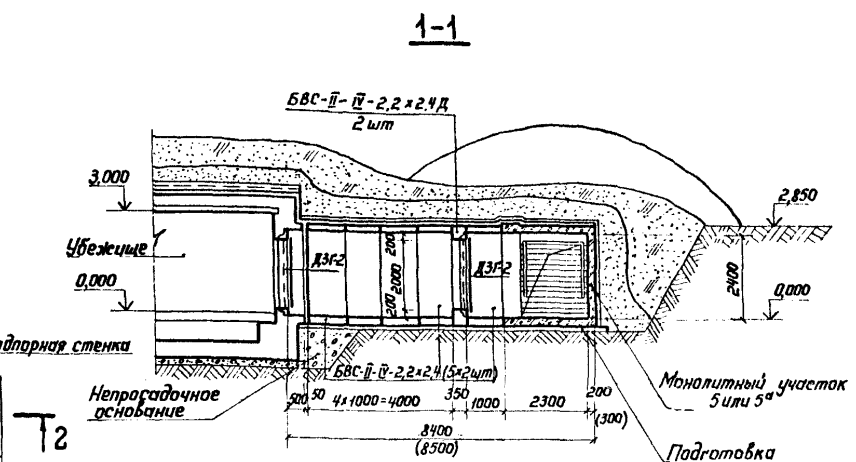
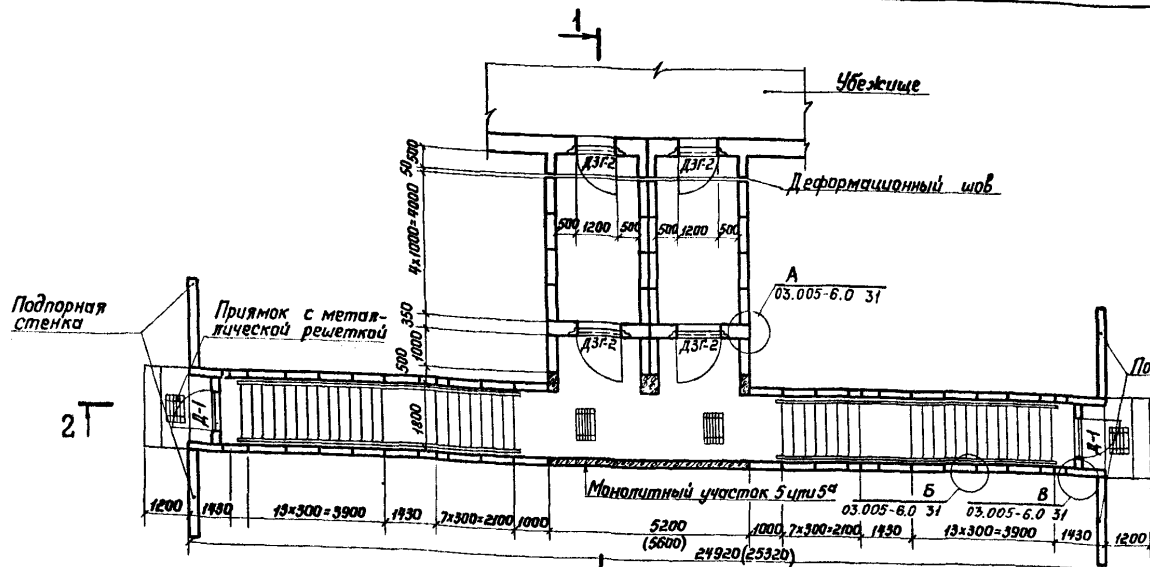
### Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортмент, ГОСТ                                            | Сечение, мм                           | Длина, мм | Кол., шт. | Общая длина, м | Масса, кг | Общая масса, кг |
|----------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатанная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82 | 16А-I                                 | 150       | 20        | 3,0            | 1,58      | 4,7             |
|                |                                                           | Сталь прокатная поласовая ГОСТ 103-76 | -4x36     | 8300      | 2              | 16,6      | 1,13            |
| Ступень        | Горячекатанная арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-82 | Л50x5                                 | 1700      | 20        | 34,0           | 3,77      | 128,2           |
|                |                                                           | 8А-I                                  | 12810     | 20        | 256,2          | 0,395     | 101,2           |

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

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

|                                                                                           |         |        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------|
| 03.005-6.0 10                                                                             |         |        |                        |
| Исполн.                                                                                   | М.В.Кин | У.Г.С. | У.Г.С.                 |
| Зам. исполн.                                                                              | И.В.С.  | И.В.С. | И.В.С.                 |
| И.контр.                                                                                  | М.С.Л.  | В.М.С. | В.М.С.                 |
| Рук. гр.                                                                                  | С.М.    | С.М.   | С.М.                   |
| Вед. инж.                                                                                 | М.С.Л.  | М.С.Л. | М.С.Л.                 |
| Ст. тех.                                                                                  | Т.А.С.  | Т.А.С. | Т.А.С.                 |
| Вход тулунский наклонный коленчатый с тамбуром для убежища вместимостью 300 и 600 человек |         |        | Страница Лист Листов 1 |
|                                                                                           |         |        | 8/ч 14262              |



Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока        | Кол. шт. | Объем, м³   |               | Ссылка на чертеж            |
|--------------------|----------|-------------|---------------|-----------------------------|
|                    |          | Элементы    | Общий         |                             |
| Б8С-П-П-2,2x2,4    | 10       | 2,14 (3,16) | 21,4 (31,6)   | 03.005-6.2 30-03.005-6.2 32 |
| Б8С-П-П-2,2x2,4Д   | 2        | 1,65        | 3,30          | 03.005-6.2 41-03.005-6.2 43 |
| Б8С-П-П-1,8x2,2    | 10       | 1,90 (2,89) | 19,00 (28,90) | 03.005-6.2 18-03.005-6.2 24 |
| Б8С-П-П-1,8x2,2 ПВ | 16       | 1,29 (1,93) | 20,64 (30,88) | 03.005-6.2 26               |

Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                                                   | Сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт. | Общая длина, м | Масса / м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь кл А1 ГОСТ 5781-82                 | 16 А1       | 150       | 40       | 6,0            | 1,58          | 9,5             |
|                | Сталь прокатная холоднокатаная ГОСТ 103-75 в ст 3 ПСБ ГОСТ 535-79 | 4x36        | 8300      | 4        | 33,2           | 1,13          | 37,5            |
| Ступени        | Сталь прокатная горячекатаная ГОСТ 5781-82                        | 1,50x5      | 1700      | 40       | 68,0           | 3,77          | 256,4           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь кл А1 ГОСТ 5781-82                 | 8 А1        | 12810     | 40       | 512,4          | 0,395         | 202,4           |

- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Наименование блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для входов в убежища II класса.
- Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- Армирование монолитных участков 5 и 5а см. документ 03.005-6.1.41 13 - 03.005-6.1.41 15.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1
- Конструкцию прямо́ка с металличе́ской решёткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках Б8С-П-П-2,2x2,4 следует заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при приближке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

|               |            |      |          |
|---------------|------------|------|----------|
| 03.005-6.0 11 |            |      |          |
| Исполн.       | М.И. Минин | М.И. | 12.7.88  |
| Эл. и план.   | Щербак     | В.И. | 21.12.88 |
| Л. контр.     | Маслова    | В.И. | 22.01.89 |
| Рук. гр.      | Гун        | В.И. | 22.01.89 |
| Вед. инж.     | Маслова    | В.И. | 22.01.89 |
| Ст. тех.      | Тананьева  | А.С. | 24.01.89 |

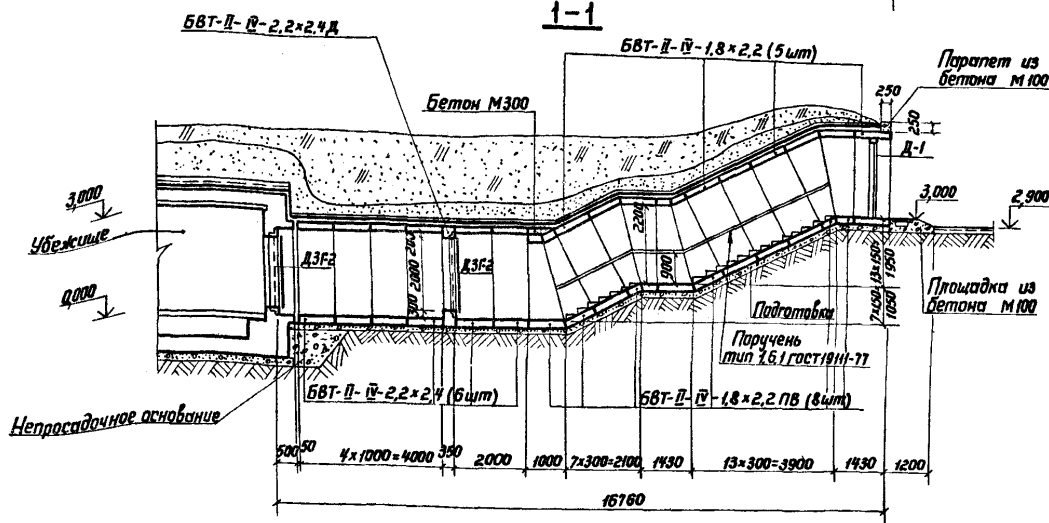
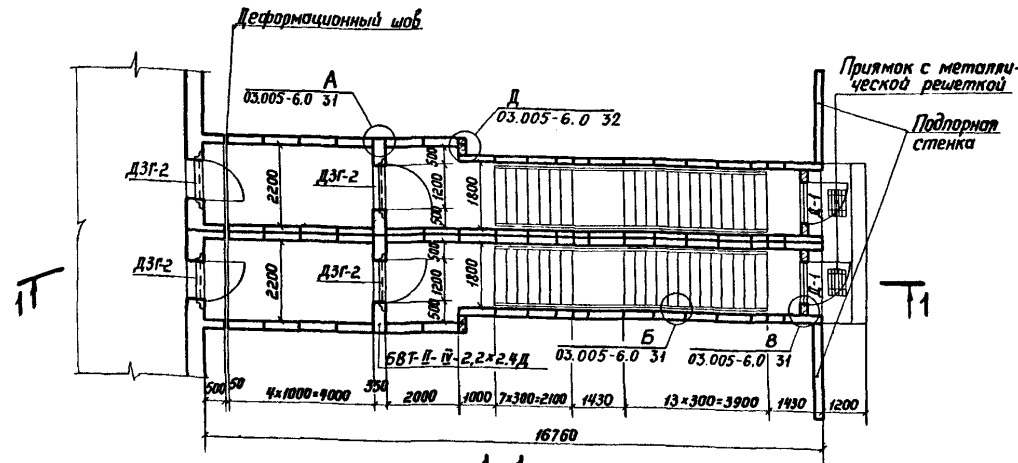
Вход сквозниковый наклонный с тамбуром-улицом для убежища вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 1      |

в/ч 14262

Шифр поляр. таблицы и дата взом. шиф. А





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

7. Конструкцию прямо́ка с металличе́ской реше́ткой смотри документ 03.005-6.0 32.
8. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТ-П-ИВ-2,2x2,4 д. заварить.
9. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

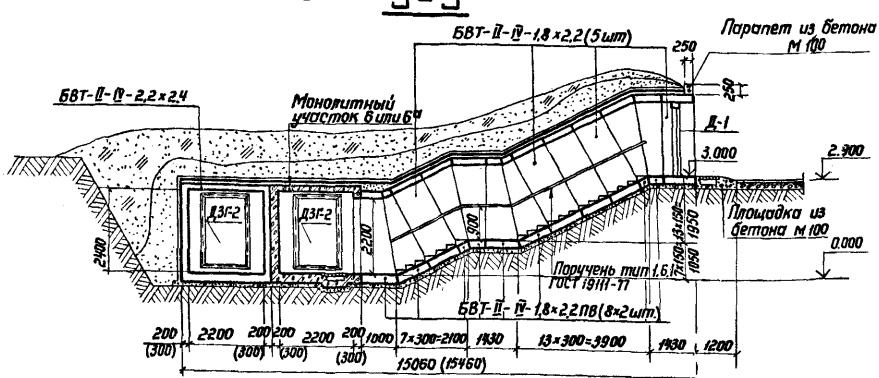
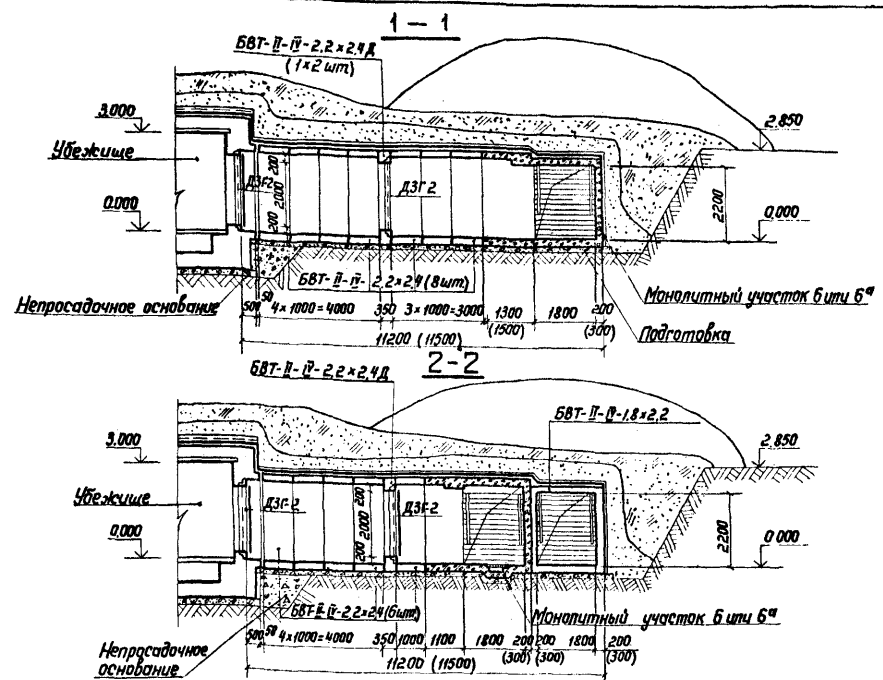
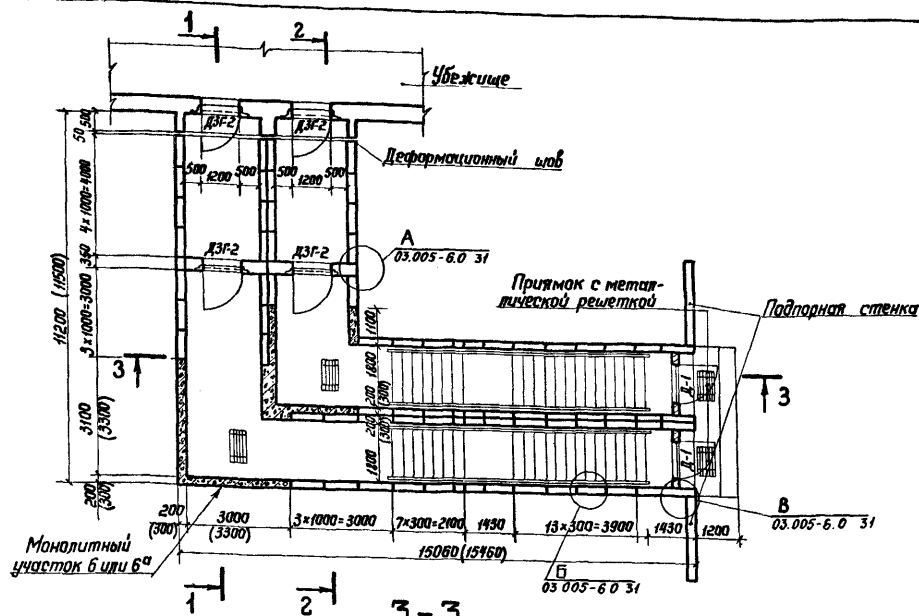
### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока         | Кол. шт. | Объем, м³   |               | Ссылка на чертеж                |
|---------------------|----------|-------------|---------------|---------------------------------|
|                     |          | 1 элемента  | Общий         |                                 |
| БВТ-П-ИВ-2,2x2,4    | 19       | 2,14 (3,16) | 29,96 (44,24) | 03.005-6.2 33-<br>03.005-6.2 35 |
| БВТ-П-ИВ-2,2x2,4 д  | 2        | 1,65        | 3,30          | 03.005-6.2 44<br>03.005-6.2 45  |
| БВТ-П-ИВ-1,8x2,2    | 10       | 1,90 (2,89) | 19,0 (28,90)  | 03.005-6.2 21-<br>03.005-6.2 23 |
| БВТ-П-ИВ-1,8x2,2 ПВ | 16       | 1,29 (1,93) | 20,64 (30,88) | 03.005-6.2 27-<br>03.005-6.2 29 |

### Спецификация и выборка металла

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

|              |           |      |       | 03.005-6.0 12                                                                                                   |           |      |        |
|--------------|-----------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| Исполн.      | Моркин    | В.И. | 22.98 | Вход ступеньчатый наклонный прямой с пандусом - вылезом для убежища вместимостью 300, 1200, 1500 и 1800 человек | Сталь     | Лист | Листов |
| Зам. исполн. | Шербаков  | В.И. | 22.98 |                                                                                                                 | в/ч 14262 |      |        |
| Исполн.      | Маслова   | В.И. | 22.98 |                                                                                                                 |           |      |        |
| Руч. гр.     | Тун       | В.И. | 22.98 |                                                                                                                 |           |      |        |
| Исполн.      | Маслова   | В.И. | 22.98 |                                                                                                                 |           |      |        |
| Ст. тех.     | Танантеба | В.И. | 22.98 |                                                                                                                 |           |      |        |



Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                                   | Сечение, мм           | Длина, мм | Кол. шт. | Общая длина, м | Масса 1 м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|---------------------------------------------------|-----------------------|-----------|----------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь кл А2 ГОСТ 5781-82 | 16A $\pm$             | 150       | 40       | 6,0            | 1,58          | 9,5             |
|                | Сталь прокатная плоская ГОСТ 103-76               | Б ст 3 пс 6           | 4x36      | 8300     | 4              | 33,20         | 37,5            |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная ГОСТ 5309-72          | Б ст 3 пс ГОСТ 535-79 | 150x5     | 40       | 68,0           | 3,77          | 256,4           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь кл А2 ГОСТ 5781-82 | 8A $\pm$              | 12810     | 40       | 512,4          | 0,395         | 202,4           |

Выборка сборных железобетонных элементов

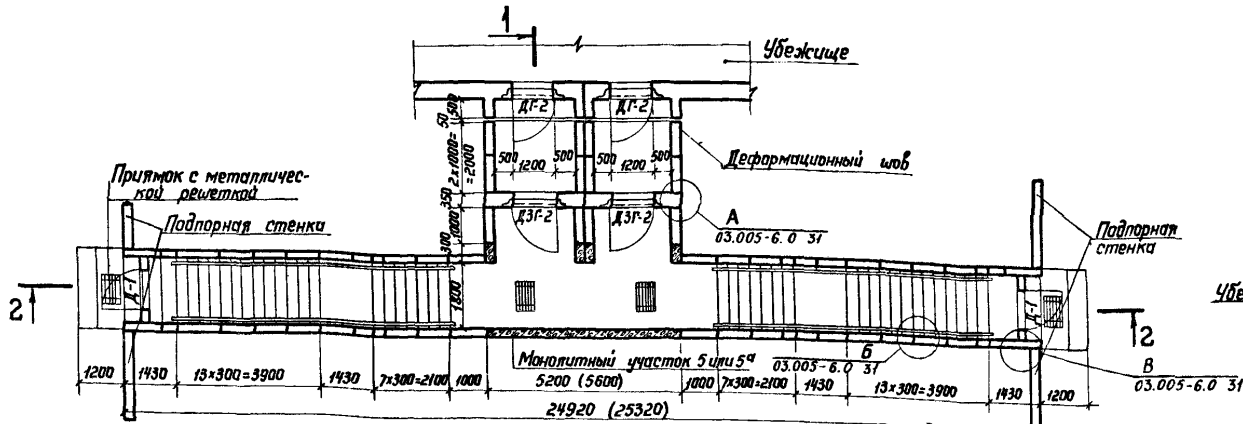
| Марка блока         | Кол. шт. | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссылка на чертеж            |
|---------------------|----------|-----------------------|---------------|-----------------------------|
|                     |          | элемента              | Общий         |                             |
| БСТ-II-IV-2.2x2.4   | 14       | 2,14 (3,16)           | 29,96 (44,24) | 03.005-6.2 33-03.005-6.2 35 |
| БСТ-II-IV-2.2x2.4Д  | 2        | 1,65                  | 3,30          | 03.005-6.2 44-03.005-6.2 45 |
| БСТ-II-IV-1.8x2.2   | 12       | 1,90 (2,89)           | 22,80 (34,68) | 03.005-6.2 21-03.005-6.2 23 |
| БСТ-II-IV-1.8x2.2ПВ | 16       | 1,29 (1,93)           | 20,64 (30,88) | 03.005-6.2 27-03.005-6.2 29 |

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

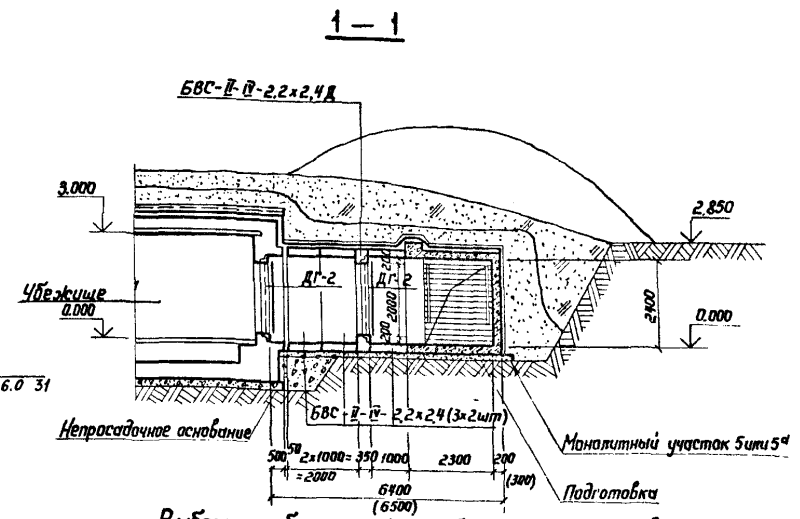
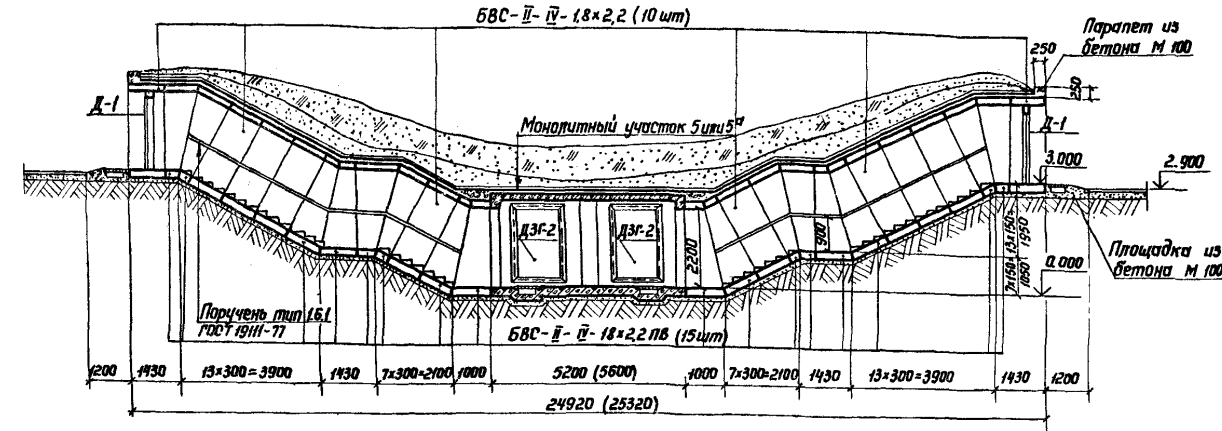
- в дверных блоках заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
- Армирование монолитных участков Б и Б<sup>а</sup> см. докум. 03.005-6.1.41 16-03.005-6.1.41 18.

|              |        |              |        |               |
|--------------|--------|--------------|--------|---------------|
| Исполн.      | М.И.К. | Провер.      | С.В.П. | 03.005-6.0 13 |
| Зам. исполн. | И.В.К. | Зам. провер. | В.В.П. |               |
| И.контр.     | М.С.В. | И.контр.     | В.В.П. |               |
| Рис. гр.     | Г.И.   | Рис. гр.     | В.В.П. |               |
| Вед. инж.    | М.С.В. | Вед. инж.    | В.В.П. |               |
| Ст. тех.     | М.С.В. | Ст. тех.     | В.В.П. |               |

Вход турникетный накронный коленчатый с тандемом-шлюзом для убежищ вместимостью 900, 1200, 1500 и 1800 человек



1-1  
2-2



Выборка сборных железобетонных блоков

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

Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                                                | Сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт. | Общая длина, м | Масса, т, кг | Общая масса, кг |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|--------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь кл. А-I ГОСТ 5781-82            | 16 А-I      | 150       | 40       | 6,0            | 158          | 95              |
|                | Сталь прокатная подсобная ГОСТ 10927-76 в ст 3 псб ГОСТ 535-79 | 4x36        | 8300      | 4        | 33,2           | 113          | 375             |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72                       | L50x5       | 1700      | 40       | 68,0           | 3,77         | 165,9           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь класс А-I ГОСТ 5781-82          | 8 А-I       | 12810     | 40       | 512,0          | 0,395        | 134,3           |

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

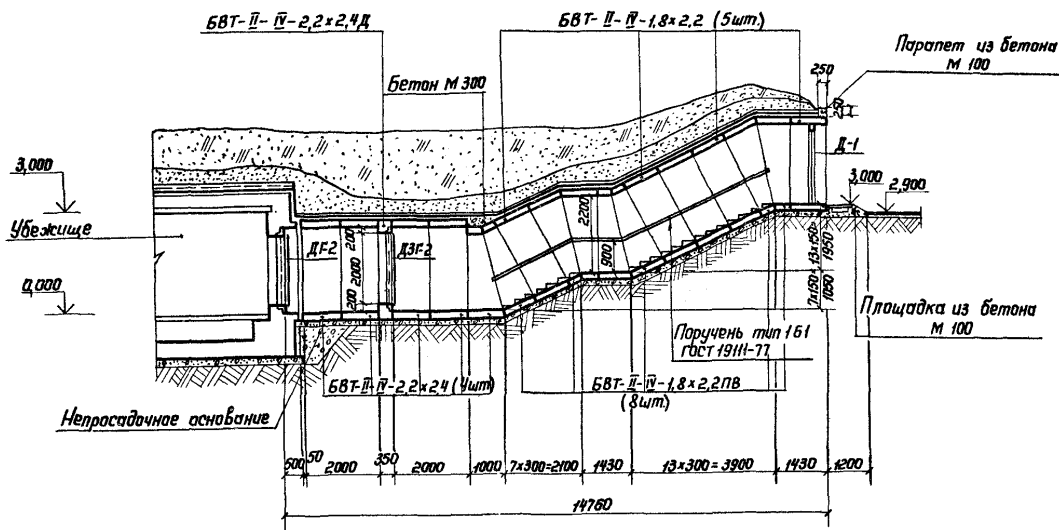
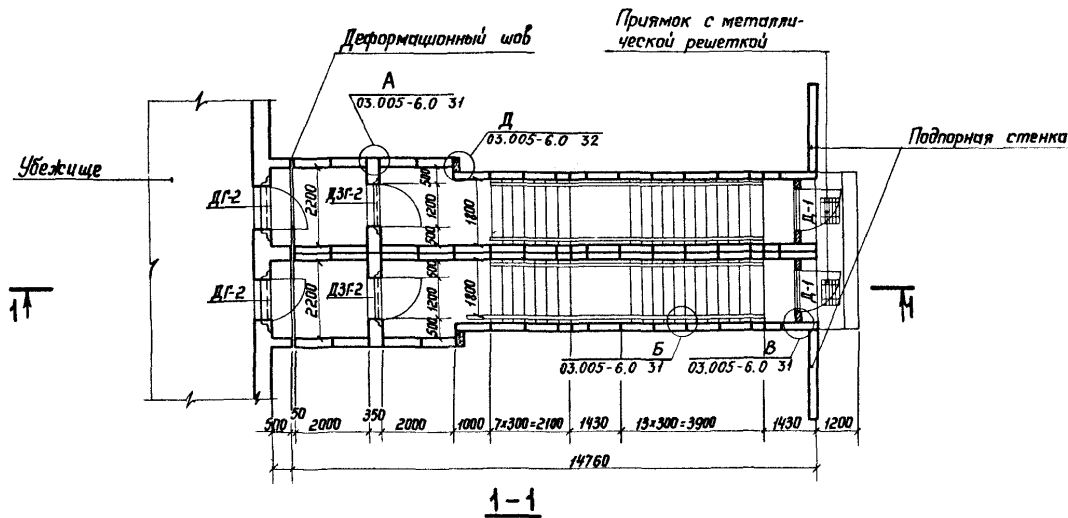
7. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляции см. серию 03.005-1.
8. Конструкцию приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
9. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВС-II-В-2,2x2,4Д следует завершить.
10. Размеры и конфигурация подпорной стенки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

03.005-6.0 14

| Имя                      | Подпись   | Дата     | Лист | Листов |
|--------------------------|-----------|----------|------|--------|
| Нач. отд. Урбанист.      | [Подпись] | 22.12.82 | 24   | 14     |
| Зам. нач. отд. Урбанист. | [Подпись] | 24.12.82 | 24   | 14     |
| Инженер Маслова          | [Подпись] | 28.12.82 | 24   | 14     |
| Инж. гр. Гун             | [Подпись] | 28.12.82 | 24   | 14     |
| Инж. гр. Маслова         | [Подпись] | 28.12.82 | 24   | 14     |
| Ст. тех. Тоняшева        | [Подпись] | 23.12.82 | 24   | 14     |

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

Стальная лист 8/4 14262



### Выборка сборных железобетонных элементов

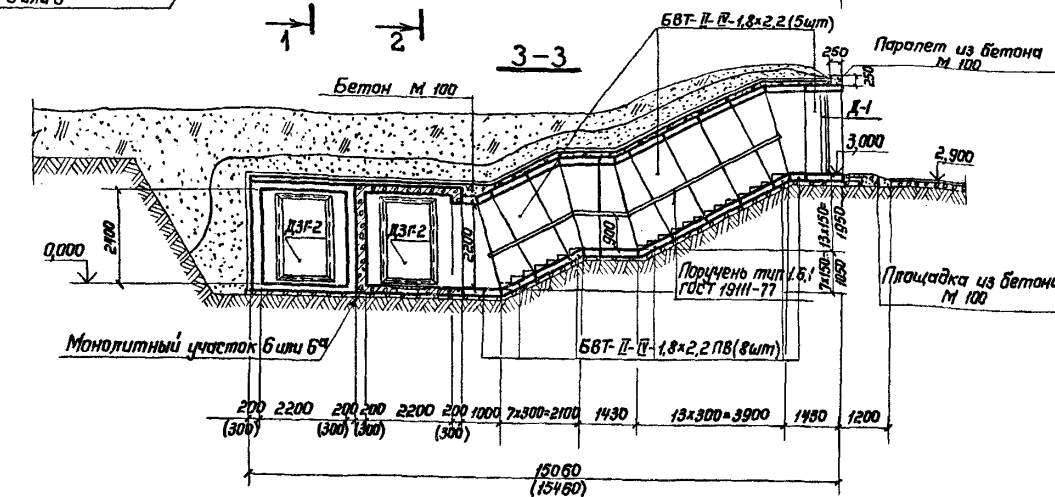
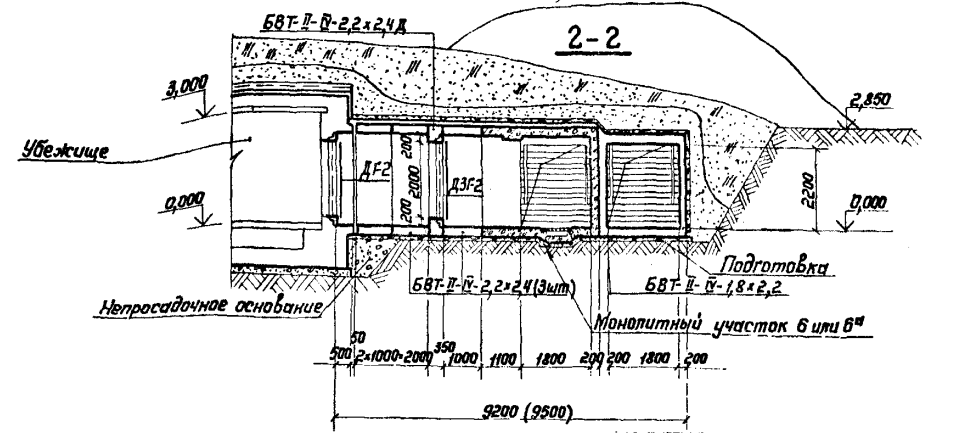
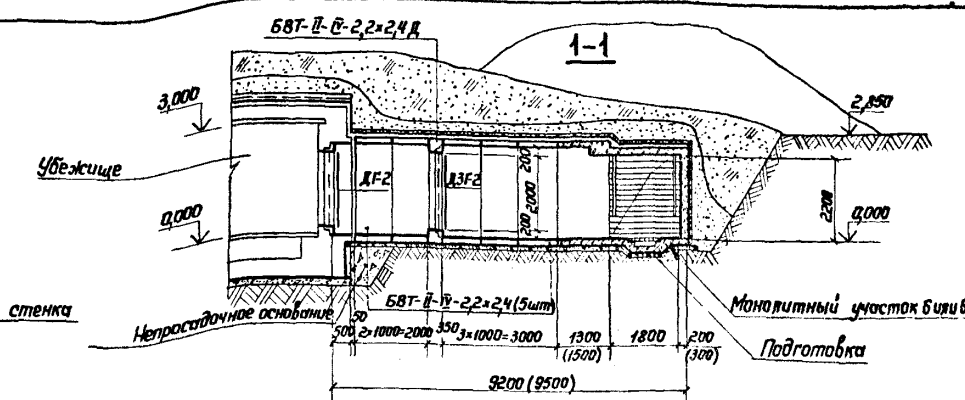
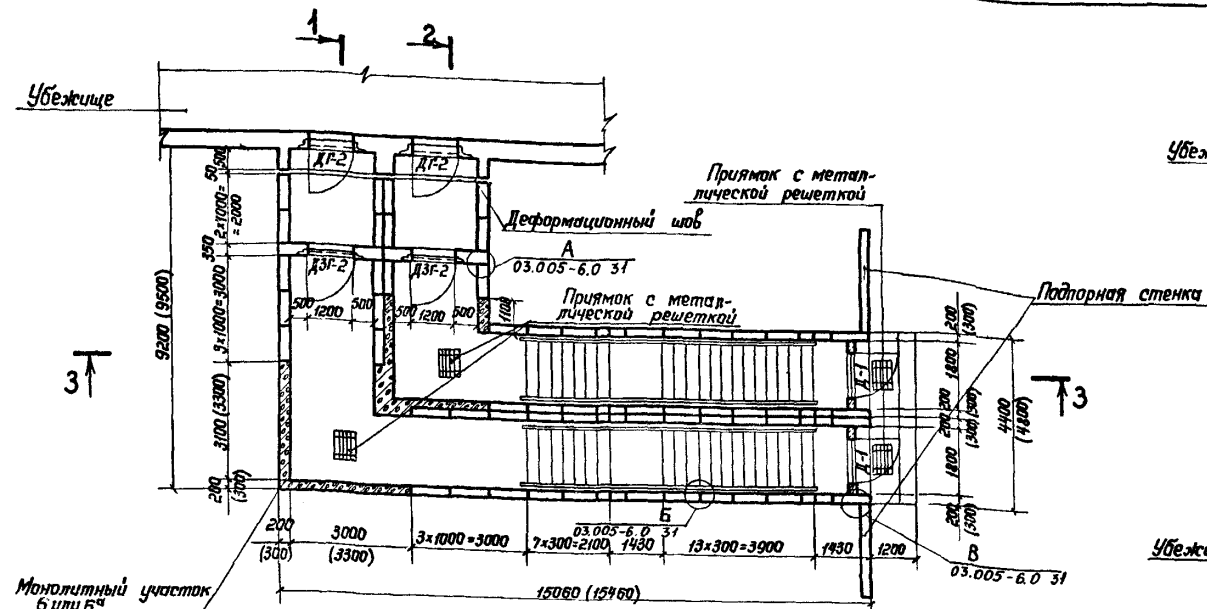
| Марка блока        | Кол, шт | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссылка на чертеж                                |
|--------------------|---------|-----------------------|---------------|-------------------------------------------------|
|                    |         | 1 элемента           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

### Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, гост                                      | Сечение, мм | Длина, мм | Кол, шт | Общая длина, м | Масса 1 м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|------------------------------------------------------|-------------|-----------|---------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь А3, гост 5781-82      | 16 А3       | 150       | 40      | 6,0            | 1,58          | 9,5             |
|                | Сталь прокатная полосовая гост 103-76                | 4x36        | 8300      | 4       | 33,2           | 1,13          | 37,5            |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная гост 8509-72             | L50x5       | 1700      | 40      | 68,0           | 3,77          | 256,4           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь класовая гост 5781-82 | 8 А3        | 12810     | 40      | 512,4          | 0,395         | 202,4           |

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

| 03.005-6.0 15     |          |         |          |          |          |                                                                                                   |        |
|-------------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Исполн.           | М.Иванов | Провер. | С.Иванов | Дата     | 24.08.82 | Вход туликовый наклонный прямой с тамбуром для убежища вместимостью 500, 1200, 1500, 1800 человек | Стация |
| Зам. и.о.п.г.и.а. | Иванов   | Иванов  | Иванов   | 24.08.82 | 24.08.82 |                                                                                                   | Лист 1 |
| Инженер           | Иванов   | Иванов  | Иванов   | 26.08.82 | 26.08.82 |                                                                                                   |        |
| Рис. гр.          | Иванов   | Иванов  | Иванов   | 28.08.82 | 28.08.82 |                                                                                                   |        |
| Вед. инж.         | Иванов   | Иванов  | Иванов   | 28.08.82 | 28.08.82 |                                                                                                   |        |
| Ст. тех.          | Иванов   | Иванов  | Иванов   | 23.08.82 | 23.08.82 |                                                                                                   |        |



1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
2. Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. докум. 03.005-6.0 00 ПЗ.
4. В скобках даны размеры для входов в убежища II и III классов.
5. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
6. Конструкция деформационного шва и гидроизоляция см. серию 03.005-1.
7. Конструкция прямока с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
8. Цифрой с индексом, а<sup>а</sup> обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
9. Армирование монолитных участков 6 и 6<sup>а</sup> см. докум. 03.005-6.1.4 16.
10. Неиспользованные для пропуски коммуникаций отверстия в дверных блоках БСТ-II-2,2x2,4Д следует заварить.
11. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

### Спецификация и выборка металла

### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                                     | Сечение, мм | Длина, мм | Кол., шт. | Общая длина, м | Масса 1 м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | горячекатаная арматурная сталь кл. В ГОСТ 3781-82   | 16 А-1      | 150       | 40        | 60             | 1,58          | 95              |
|                | Сталь, прокатная полосовая ГОСТ 103-76              | 4x36        | 8300      | 4         | 33,2           | 1,13          | 37,5            |
| Ступени        | Сталь чеховская равнополочная ГОСТ 8509-82          | L50x5       | 1700      | 40        | 68,0           | 3,77          | 256,4           |
|                | горячекатаная арматурная сталь класс В ГОСТ 3781-82 | 8 А-1       | 12810     | 40        | 512,4          | 0,395         | 202,4           |

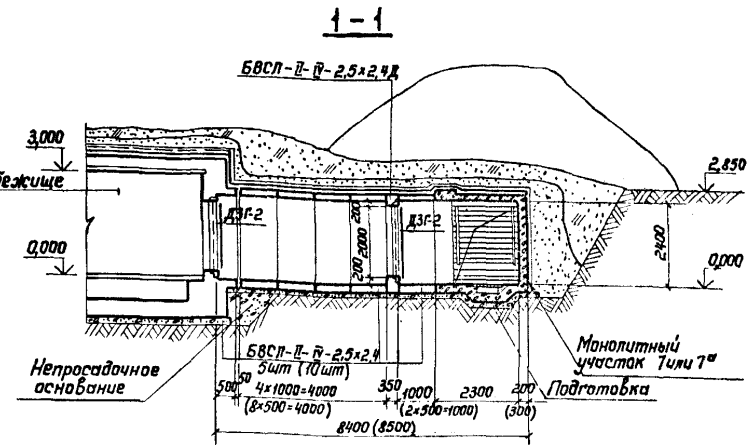
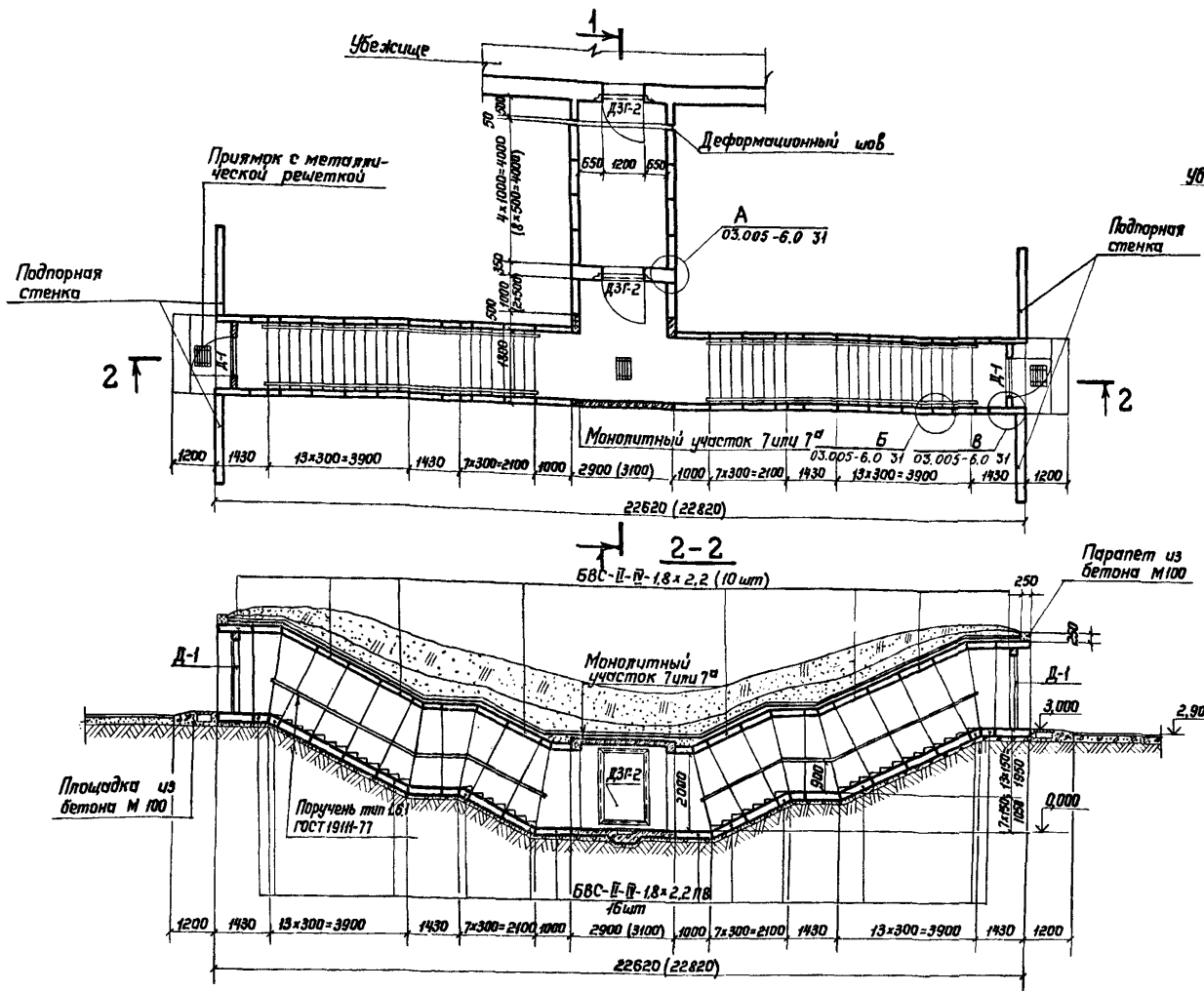
| Марка блока      | Кол., шт. | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссылка на чертеж            |
|------------------|-----------|-----------------------|---------------|-----------------------------|
|                  |           | Элемента              | Общий         |                             |
| БСТ-II-2,2x2,4   | 8         | 2,14 (3,16)           | 17,12 (25,28) | 03.005-6.2 33-03.005-6.2 33 |
| БСТ-II-2,2x2,4Д  | 2         | 1,65                  | 3,3           | 03.005-6.2 34-03.005-6.2 34 |
| БСТ-II-1,8x2,2   | 12        | 1,90 (2,89)           | 22,80 (34,68) | 03.005-6.2 21-03.005-6.2 23 |
| БСТ-II-1,8x2,2ПВ | 16        | 1,29 (1,93)           | 20,64 (30,88) | 03.005-6.2 27-03.005-6.2 29 |

| 03.005-6.0 18       |         |        |        |        |
|---------------------|---------|--------|--------|--------|
| Исполн.             | Провер. | Инж.   | Инж.   | Инж.   |
| Мач.отд. Мрыкин     | Иванов  | Иванов | Иванов | Иванов |
| Зам.н.отд. Шершakov | Иванов  | Иванов | Иванов | Иванов |
| Н.контр. Маслова    | Иванов  | Иванов | Иванов | Иванов |
| Руч.гр. Гун         | Иванов  | Иванов | Иванов | Иванов |
| Бед.инж. Маслова    | Иванов  | Иванов | Иванов | Иванов |
| Ст.тех. Иванова     | Иванов  | Иванов | Иванов | Иванов |

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

Лист 1

8/4 14262



### Выборка сборных железобетонных элементов

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

### Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                                    | Сечение, мм                                 | Длина, мм | Кол. шт. | Общая длина, м | Масса, т кг | Общая масса, кг |
|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|----------|----------------|-------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82 | 16А1                                        | 150       | 40       | 6,0            | 1,58        | 95              |
|                |                                                    | Сталь прокатная холодно-сварная ГОСТ 103-78 | 4x36      | 3300     | 4              | 33,2        | 1,15            |
| Ступень        | В ст 3 сп5 ГОСТ 8509-72                            | Л50x5                                       | 1700      | 40       | 68,0           | 3,77        | 256,4           |
|                |                                                    |                                             |           |          |                |             |                 |

- За отметку 0000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для убежищ II класса.
- Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежищах II класса.
- Армирование монолитных участков 7 и 7а смотри докум. 03.005-6.1.41 19 - 03.005-6.1.41 21.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкция приямка с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВСП-П-П-2,5x2,4 следует заварить.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки

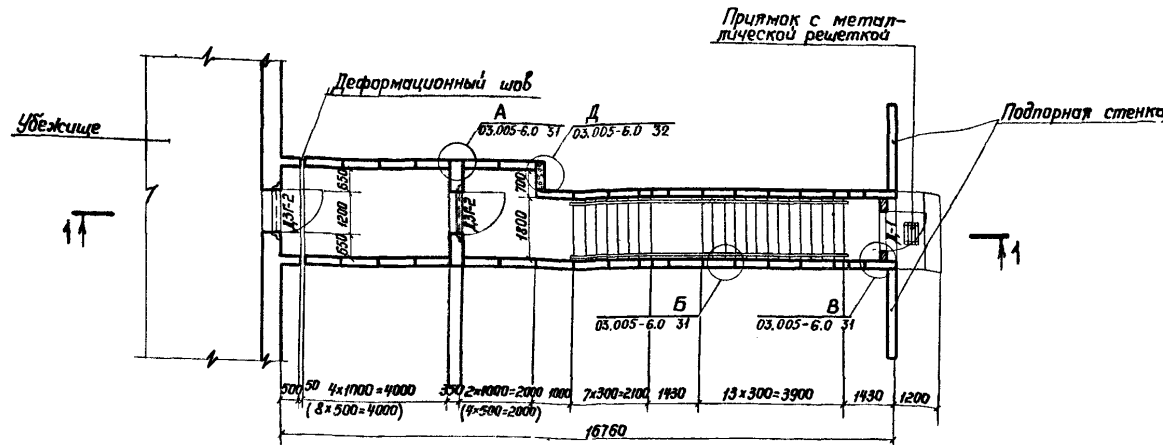
| 03.005-6.0 17                                                                                          |            |        |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|
| Исполн                                                                                                 | М.И.Иванов | Провер | С.И.Сидоров |
| Зам. И.И.                                                                                              | И.И.Иванов | Провер | С.И.Сидоров |
| Начальн                                                                                                | М.И.Иванов | Провер | С.И.Сидоров |
| Рук. гр.                                                                                               | И.И.Иванов | Провер | С.И.Сидоров |
| Ведущий                                                                                                | М.И.Иванов | Провер | С.И.Сидоров |
| Ст. тех.                                                                                               | И.И.Иванов | Провер | С.И.Сидоров |
| Вход сквозный наклонный с тамбуром - шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек |            |        |             |
| Страниц                                                                                                | 1          | Листов | 1           |
|                                                                                                        |            |        | 8/4 14262   |

### Выборка сборных железобетонных элементов

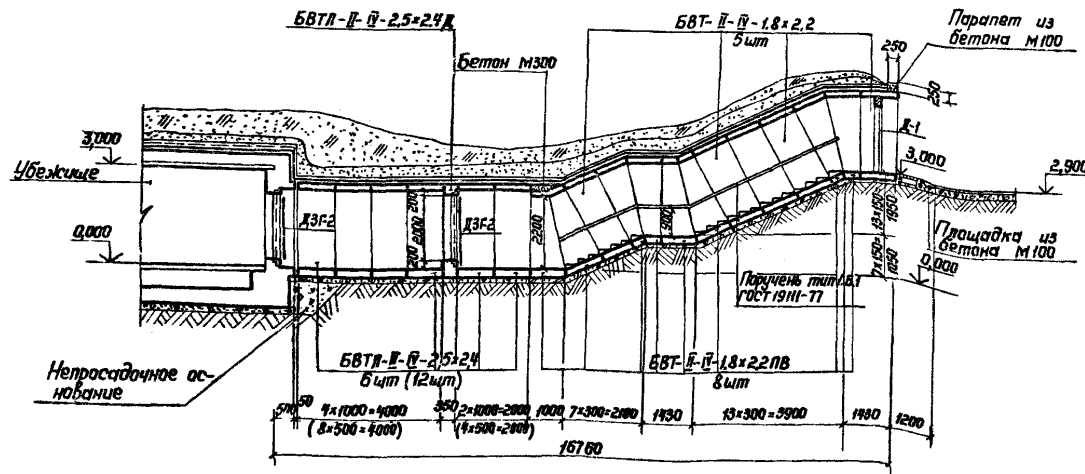
| Марка блока         | Количество, шт. | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссылка на чертеж                                  |
|---------------------|-----------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------|
|                     |                 | 1 элемента            | Общий         |                                                   |
| БВТЛ-II-IV-2,5x2,4  | 6(12)           | 2,28 (1,73)           | 13,63 (20,76) | 03.005-6.2 49 -<br>03.005-6.2 51                  |
| БВТЛ-II-IV-2,5x2,4Д | 1               | 1,95                  | 1,95          | 03.005-6.2 39 -<br>03.005-6.2 36<br>03.005-6.2 33 |
| БВТ-II-IV-1,8x2,2   | 5               | 1,90 (2,89)           | 9,5 (14,45)   | 03.005-6.2 21 -<br>03.005-6.2 23                  |
| БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ | 8               | 1,29 (1,93)           | 10,32 (15,44) | 03.005-6.2 27 -<br>03.005-6.2 29                  |

### Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, гост                                       | Сечение, мм | Длина, мм | Кол., шт | Общая длина, м | Масса, кг | Общая масса, кг |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|-----------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь кл. II гост 5781-82    | 16 А2       | 150       | 20       | 3,0            | 1,58      | 4,74            |
|                | Сталь прокатная полосовая гост 103-76                 | 4x36        | 8300      | 2        | 16,6           | 1,13      | 18,8            |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная гост 8509-72              | Л50x5       | 1700      | 20       | 34,0           | 3,77      | 128,2           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь класса II гост 5781-82 | 8 А2        | 12810     | 20       | 256,0          | 0,395     | 101,2           |

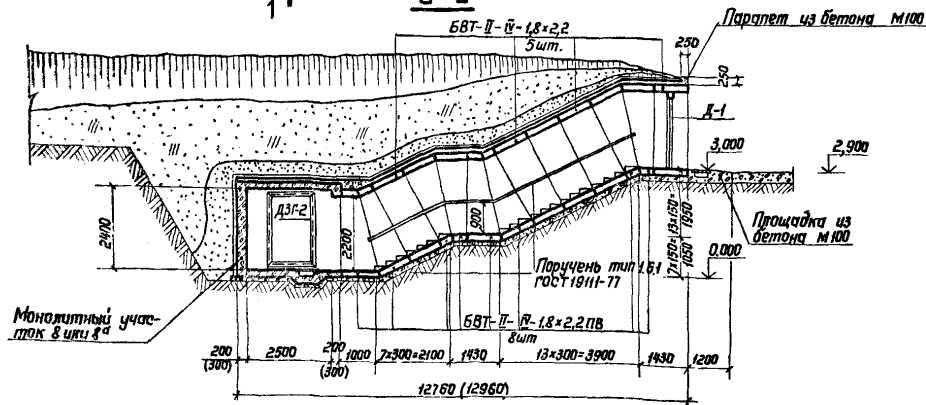
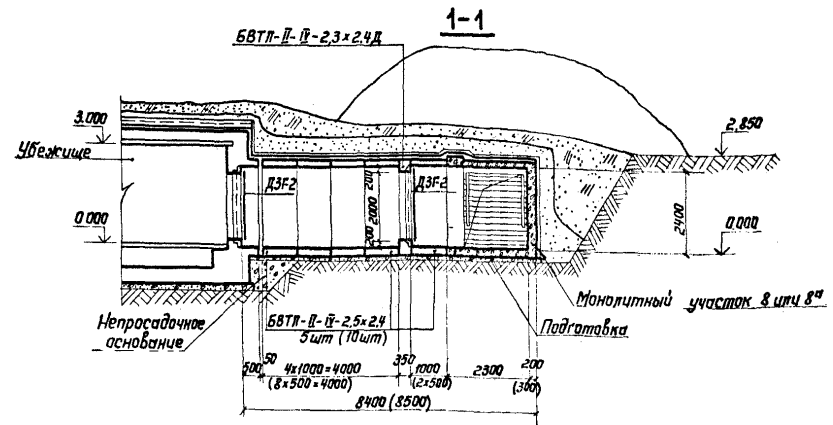
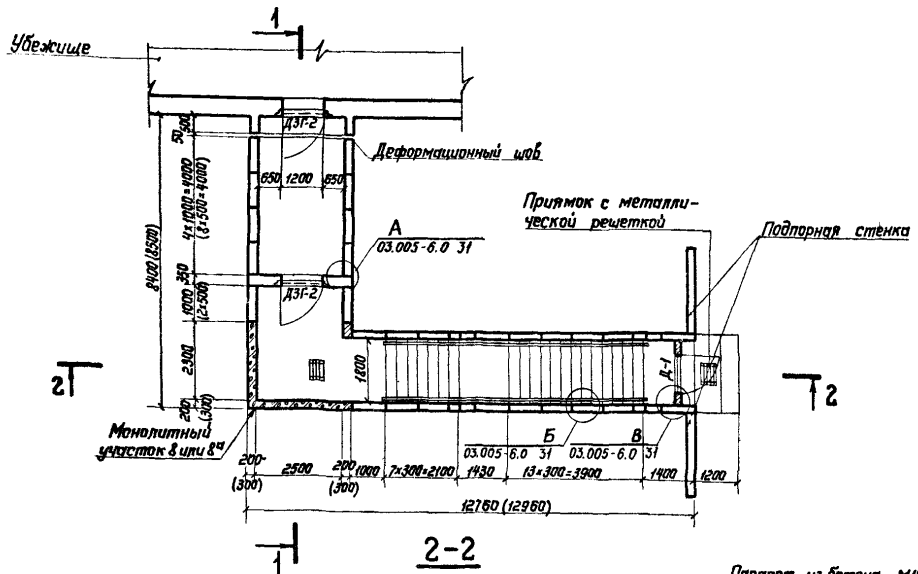


1-1



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

|                |           |      |          |                                                                                                                   |        |      |        |
|----------------|-----------|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|                |           |      |          | 03.005-6.0 18                                                                                                     |        |      |        |
| Нач. отд.      | Мрыкин    | И.И. | 22.08.82 | Вход ступикальный наклонный прямой с тамбуром - шлюзом для убежищ лечебных учреждений вместимостью до 200 человек | Стадия | Лист | Листов |
| Зам. нач. отд. | Червоков  | В.И. | 22.08.82 |                                                                                                                   | П      | 1    |        |
| Н.контр.       | Маслова   | В.И. | 21.09.82 |                                                                                                                   |        |      |        |
| Рук. гр.       | Тун       | В.И. | 21.09.82 |                                                                                                                   |        |      |        |
| Вед. отд.      | Николаева | В.И. | 21.09.82 |                                                                                                                   |        |      |        |
| Ст. тех.       | Таннаева  | Ф.С. | 23.08.82 |                                                                                                                   |        |      |        |



Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока       | Количество шт. | Объем, м³  |              | Ссылка на чертеж            |
|-------------------|----------------|------------|--------------|-----------------------------|
|                   |                | 1 элемента | Общий        |                             |
| БВТЛ-П-И-2,5×2,4  | 5(ш)           | 2,28(1,73) | 11,4(17,3)   | 03.005-6.2 49-03.005-6.2 51 |
| БВТЛ-П-И-2,5×2,4Д | 1              | 1,95       | 1,95         | 03.005-6.2 52-03.005-6.2 53 |
| БВТ-П-И-1,8×2,2   | 5              | 1,90(2,89) | 9,50(14,45)  | 03.005-6.2 21-03.005-6.2 23 |
| БВТ-П-И-1,8×2,2ПВ | 8              | 1,29(1,93) | 10,32(15,44) | 03.005-6.2 27-03.005-6.2 29 |

Спецификация и выборка металла

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

- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Номенклатура блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32
- Конструкция прямки с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкция деформационного шва и гидроизоляция смотри серию 03.005-1.
- Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
- Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-П-И-2,5×2,4Д следует завариать
- Цифрой с индексом «а» обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
- Армирование монолитных участков 8 и 8а см. докум 03.005-6.1.41 22 - 03.005-6.1.41 24.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

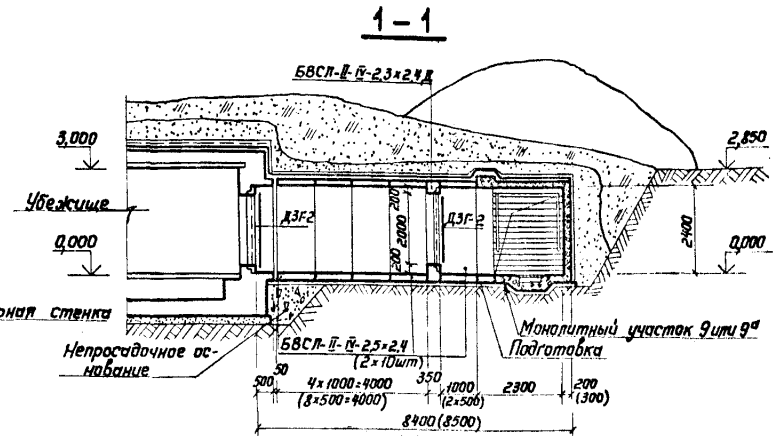
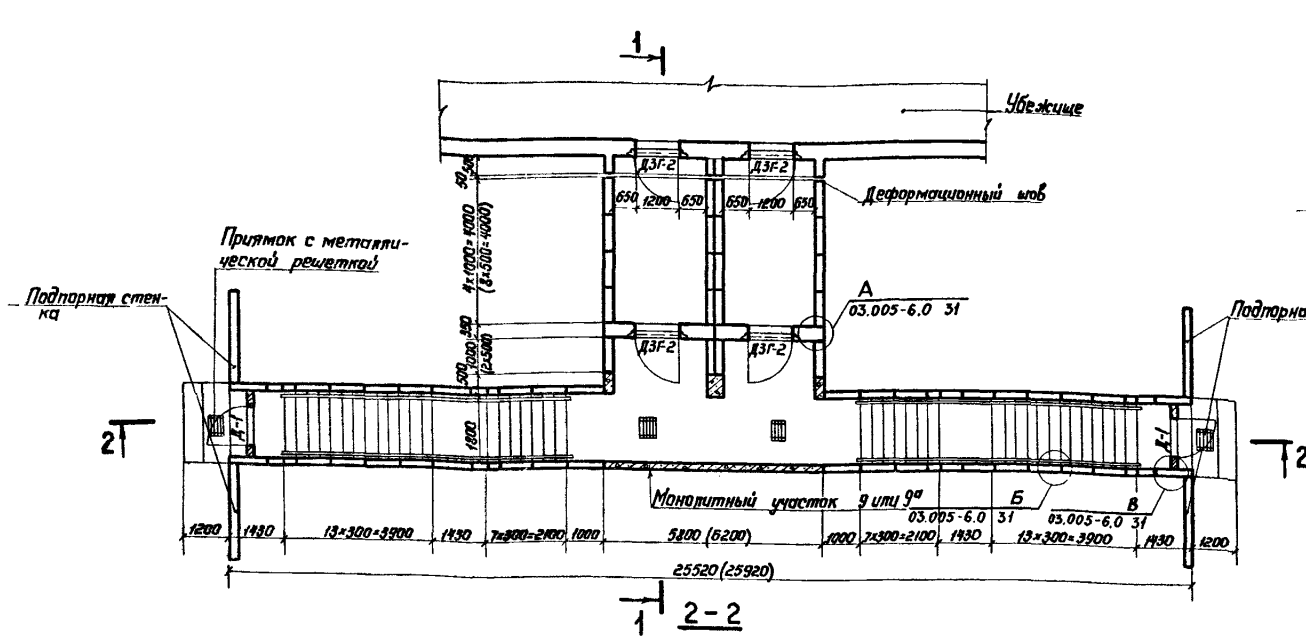
|               |                |         |               |
|---------------|----------------|---------|---------------|
| 03.005-6.0 19 |                |         |               |
| Исполн.       | М. Рыжков      | Провер. | В. С. Сидоров |
| Зам. исполн.  | В. И. Цыганков | Провер. | В. С. Сидоров |
| И. контр.     | М. Сидорова    | Провер. | В. С. Сидоров |
| Руковод.      | Г. И. Сидоров  | Провер. | В. С. Сидоров |
| Инженер       | В. С. Сидоров  | Провер. | В. С. Сидоров |
| Ст. тех.      | Г. И. Сидоров  | Провер. | В. С. Сидоров |

Вход турникетный накладной  
наличечный с тамбуром-шлю-  
зом для убежищ лечебных  
учреждений вместимостью  
до 200 человек

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|        | 1    | 1      |

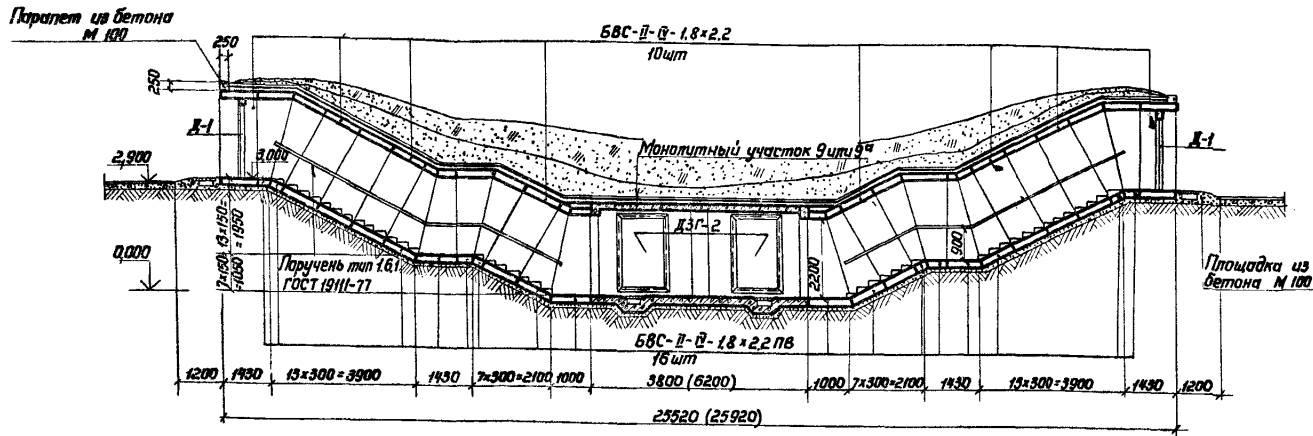
В/ч 14262





Выборка сборных железобетонных элементов

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



Спецификация и выборка металла

| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                                     | Сечение, мм | Длина, мм | Кол., шт. | Общая длина, м | Масса, т, кг | Общая масса, кг |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|--------------|-----------------|
| Ларучень       | Горячекатаная арматурная сталь кл. А-2 гост 5781-82 | 16 АЭ       | 150       | 40        | 6,0            | 1,58         | 95              |
|                | Сталь прокатная полосовая гост 103-76               | -4x36       | 8300      | 4         | 33,2           | 1,13         | 77,5            |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная гост 8509-72            | 150x5       | 1700      | 40        | 68,0           | 3,77         | 256,4           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь кл. А-2 гост 5781-82 | 8 АЭ        | 12810     | 40        | 512,4          | 0,395        | 202,4           |

- За отметку 0,000 принята отметка чистого пола убежища.
- Наименование блоков см. документ 03.005-6.2 ОИИ.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
- Размеры в скобках даны для убежищ II класса.
- Цифрой с индексом „а“ обозначен монолитный участок входов в убежища II класса.
- Армирование монолитных участков 9 и 9а см. документ 03.005-6.1.41 25.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.

- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Конструкцию прямо́ка с металличе́ской решёткой см. документ 03.005-6.0 32.
- Неиспользуемые для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВСП-II-II-2,5x2,4Д следует загерметизировать.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 03.005-6.0 20        |       |
| Исполн. Мрыкин       | 22.08 |
| Зам. и отв. Шербаков | 22.08 |
| И.контр. Маслова     | 22.08 |
| Рук. гр. Гун         | 22.08 |
| Бейлин Маслова       | 22.08 |
| Ст. тех. Толмачева   | 22.08 |

Вход сквозняковый наклонный с тамбуром-шлюзом для убежищ, лечебных учреждений местимостью более 200 человек

|          |      |        |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р        | 1    | 1      |

в/ч 14262

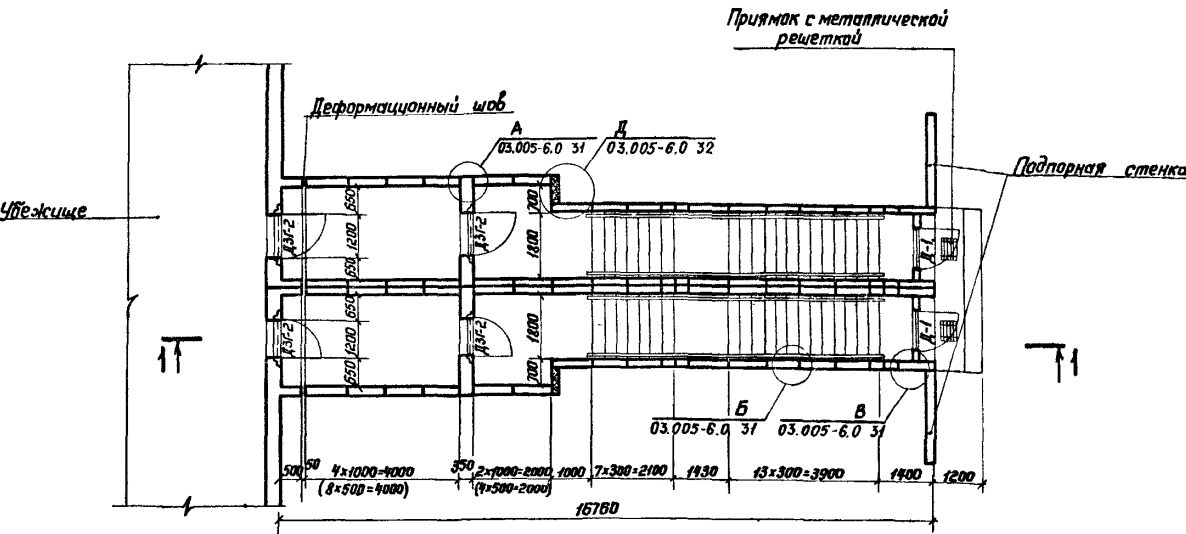
### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока         | Кол. шт | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссылка на чертеж                          |
|---------------------|---------|-----------------------|---------------|-------------------------------------------|
|                     |         | Элемента              | Общий         |                                           |
| БВТЛ-II-IV-2,5x2,4  | 12 (24) | 2,28 (1,73)           | 27,36 (41,52) | 03.005-6.2 49-03.005-6.2 51               |
| БВТЛ-II-IV-2,5x2,4Д | 2       | 1,95                  | 3,9           | 03.005-6.2 55-03.005-6.2 56-03.005-6.2 58 |
| БВТ-II-IV-1,8x2,2   | 10      | 1,90 (2,89)           | 19,0 (28,90)  | 03.005-6.2 21-03.005-6.2 23               |
| БВТ-II-IV-1,8x2,2ПВ | 16      | 1,29 (1,93)           | 20,64 (30,88) | 03.005-6.2 27-03.005-6.2 29               |

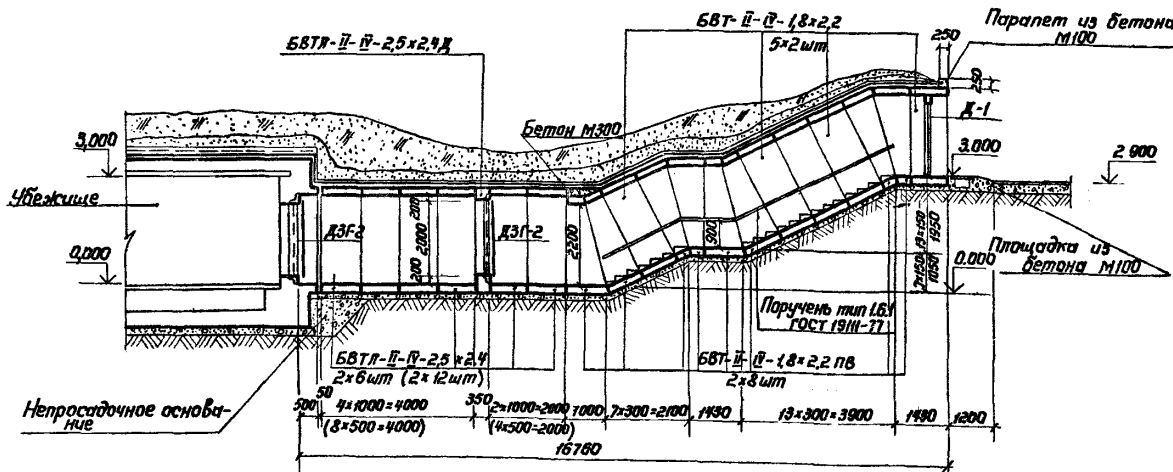
### Спецификация и выборка металла

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

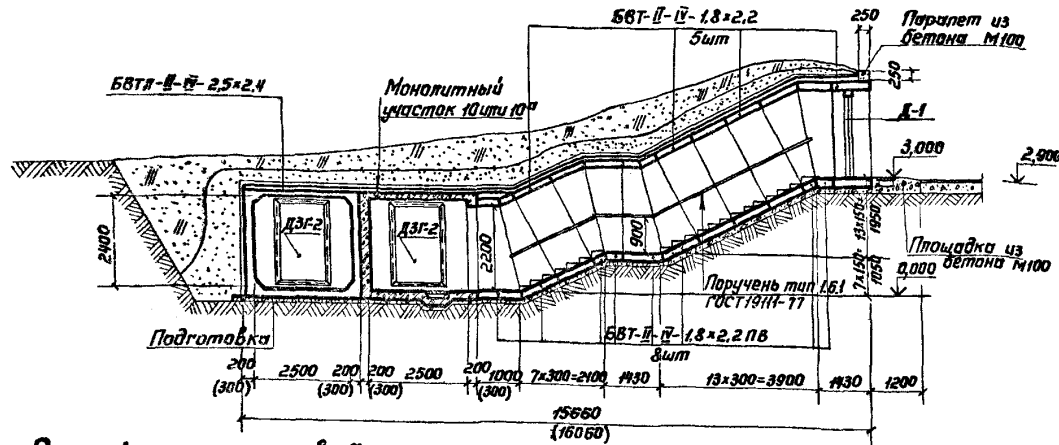
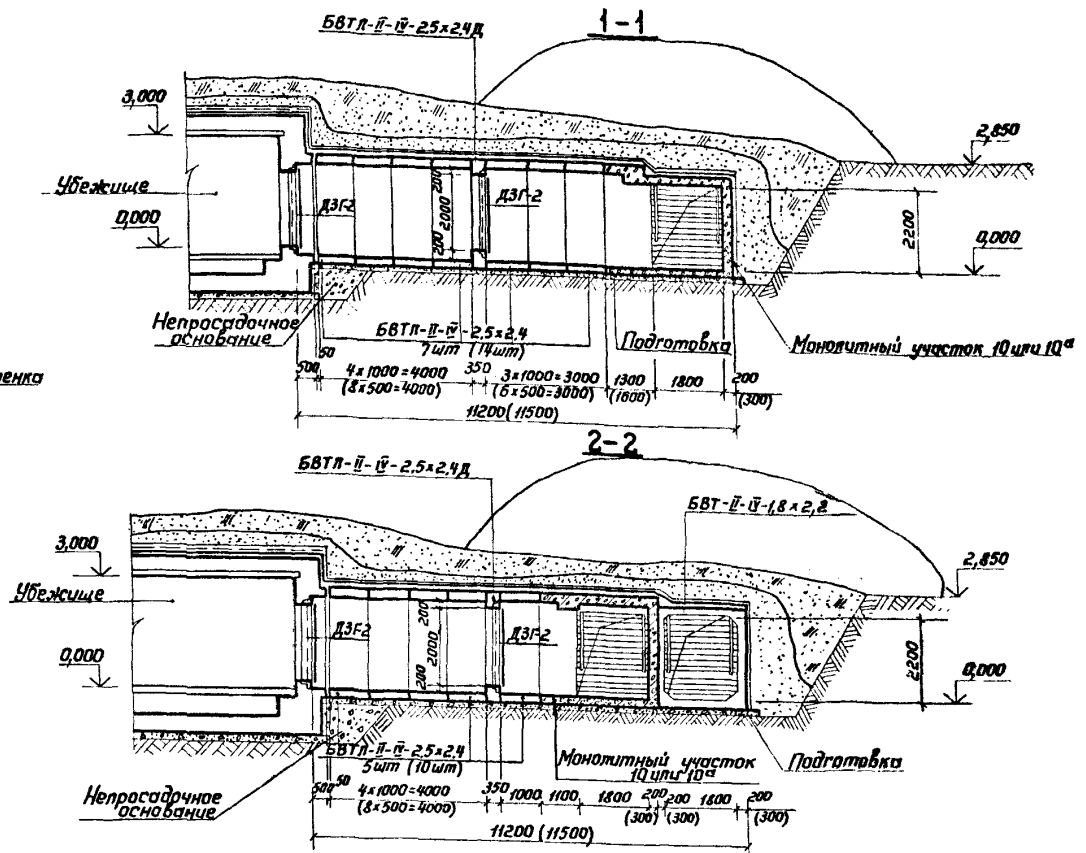
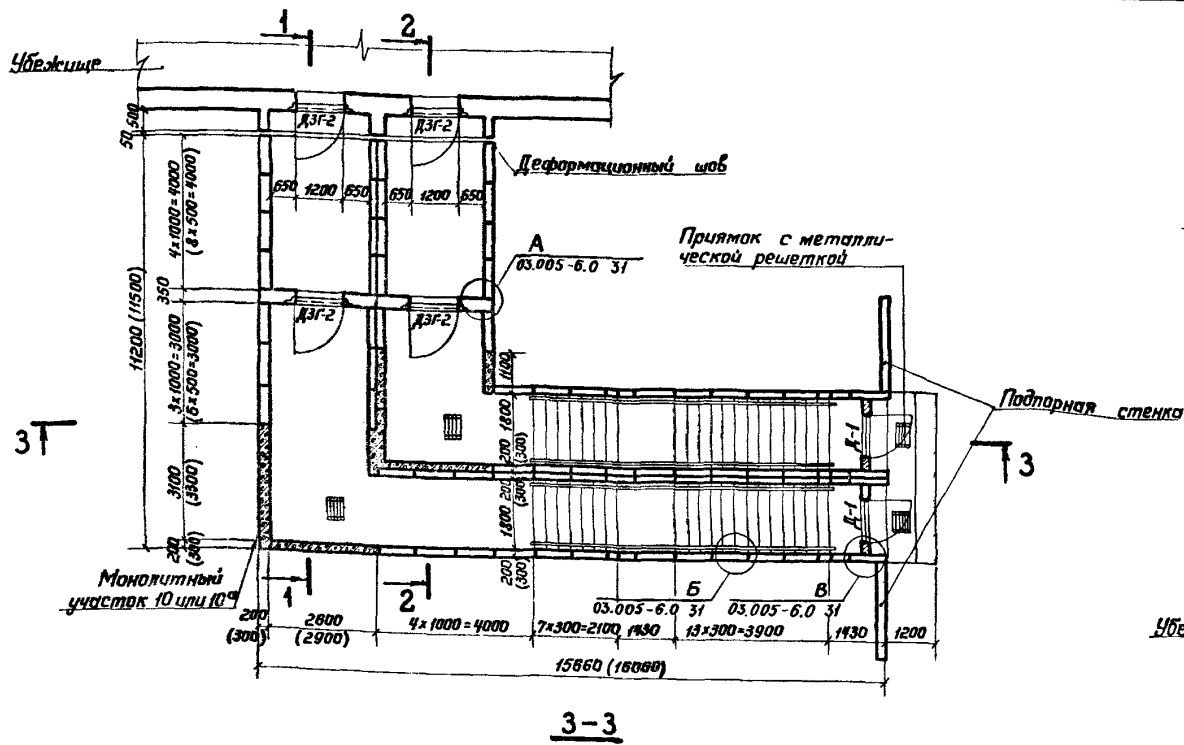
1. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 ПОН
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 ПП лист 2.
4. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
5. Конструкцию приямка с металлической решеткой см.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



1-1



|          |             |      |       |                                                                                                                               |           |      |        |
|----------|-------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
|          |             |      |       | 03.005-6.0 21                                                                                                                 |           |      |        |
| Исполн.  | М.Рыкин     | В.С. | 23.08 | Вход тупиковый наклонный<br>поямой с тамбуром-шлюзом<br>для убежищ пещерных уч-<br>реждений вместимостью<br>более 200 человек | Статус    | Лист | Листов |
| Эксп.    | И.Григорьев | В.С. | 24.08 |                                                                                                                               | P         | 1    | 1      |
| Н.контр. | М.Слобода   | В.С. | 24.08 |                                                                                                                               |           |      |        |
| Рук.гр.  | Г.И.        | В.С. | 24.08 |                                                                                                                               |           |      |        |
| Ст.тех.  | Т.Тананьева | В.С. | 23.08 |                                                                                                                               |           |      |        |
|          |             |      |       |                                                                                                                               | 8/4 14262 |      |        |



1. За отметку 0,000 принята отметка урбня чистого пола убежища.
2. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
3. Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 ПЗ лист 2.
4. Размеры в скобках даны для убежищ II и III классов.
5. Цифрой, с индексом «а» обозначен монолитный участок входов в убежища II и III классов.
6. Армирование монолитных участков 10 и 10<sup>а</sup> см. докум. 03.005-6.1.41 28 - 03.005-6.1.41 30.
7. Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
8. Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
9. Конструкцию прямака с металлической решеткой см. документ 03.005-6.0 32.
10. Неиспользованные для пропуска коммуникаций отверстия в дверных блоках БВТЛ-II-IV-2.5x2.4 следует заварить.
11. Размеры и конфигурация подпирной стенки определяются при приближке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

**Спецификация и выборка металла**

| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                                    | Сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт. | Общая длина, м | Масса 1 м, кг | Общая масса, кг |
|----------------|----------------------------------------------------|-------------|-----------|----------|----------------|---------------|-----------------|
| Поручень       | Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82 | 16A1        | 150       | 40       | 6,0            | 1,58          | 9,5             |
|                | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76              | -4x36       | 8300      | 4        | 33,2           | 1,13          | 37,5            |
| Ступень        | Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72           | L50x5       | 1100      | 40       | 68,0           | 3,77          | 256,4           |
|                | Горячекатаная арматурная сталь кл. А1 ГОСТ 5781-82 | 8A1         | 12810     | 40       | 512,4          | 0,395         | 202,4           |

**Выборка сборных железобетонных элементов**

| Марка блока          | Кол, шт | Объем, м³   |               | Ссылка на чертеж                          |
|----------------------|---------|-------------|---------------|-------------------------------------------|
|                      |         | 1 элемента  | Общий         |                                           |
| БВТЛ-II-IV-2.5x2.4   | 12 (24) | 2,28 (1,73) | 27,36 (41,76) | 03.005-6.2 49-03.005-6.2 51               |
| БВТЛ-II-IV-2.5x2.4Д  | 2       | 1,95        | 3,90          | 03.005-6.2 55-03.005-6.2 56-03.005-6.2 53 |
| БВТЛ-II-IV-1.8x2.2   | 15      | 1,90 (2,89) | 24,70 (37,57) | 03.005-6.2 21-03.005-6.2 23               |
| БВТЛ-II-IV-1.8x2.2ПВ | 16      | 1,29 (1,93) | 15,48 (30,88) | 03.005-6.2 27-03.005-6.2 29               |

|                       |                  |                |                                                                                                                            |
|-----------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03.005-6.0 22         |                  |                |                                                                                                                            |
| Исполн. М.М.Минин     | Провер. В.В.В.В. | Эксп. В.В.В.В. | Вход трубопроводный наклонный коленчатый с тамбуром-шлюзом для убежища, печенб. учрежденный вместимостью более 200 человек |
| Зам. исполн. И.И.И.И. | Провер. М.М.М.М. | Эксп. В.В.В.В. | Лист 1                                                                                                                     |
| Рис. пр. Г.Г.Г.Г.     | Исполн. В.В.В.В. | Эксп. В.В.В.В. | 8/4 14262                                                                                                                  |
| Вед. пр. М.М.М.М.     | Исполн. В.В.В.В. | Эксп. В.В.В.В. |                                                                                                                            |
| Ст. тех. Т.Т.Т.Т.     | Исполн. В.В.В.В. | Эксп. В.В.В.В. |                                                                                                                            |

### Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока       | Кол. шт. | Объем, м <sup>3</sup> |                | Ссылка на чертеж            |
|-------------------|----------|-----------------------|----------------|-----------------------------|
|                   |          | Элемента              | Общий          |                             |
| Б8Т-И-ИВ-12х2,2   | п        | 1,63 (2,52)           | 1,63 (2,52) хп | 03.005-6.2 04-03.005-6.2 06 |
| Б8Т-И-ИВ-12х2,2ПВ | 8        | 1,02 (1,66)           | 8,16 (13,28)   | 03.005-6.2 10-03.005-6.2 12 |

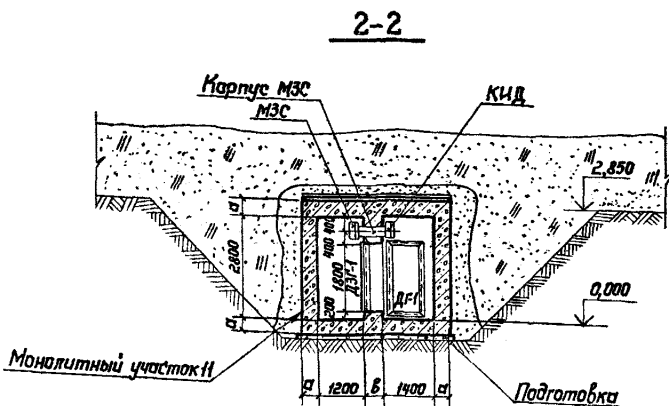
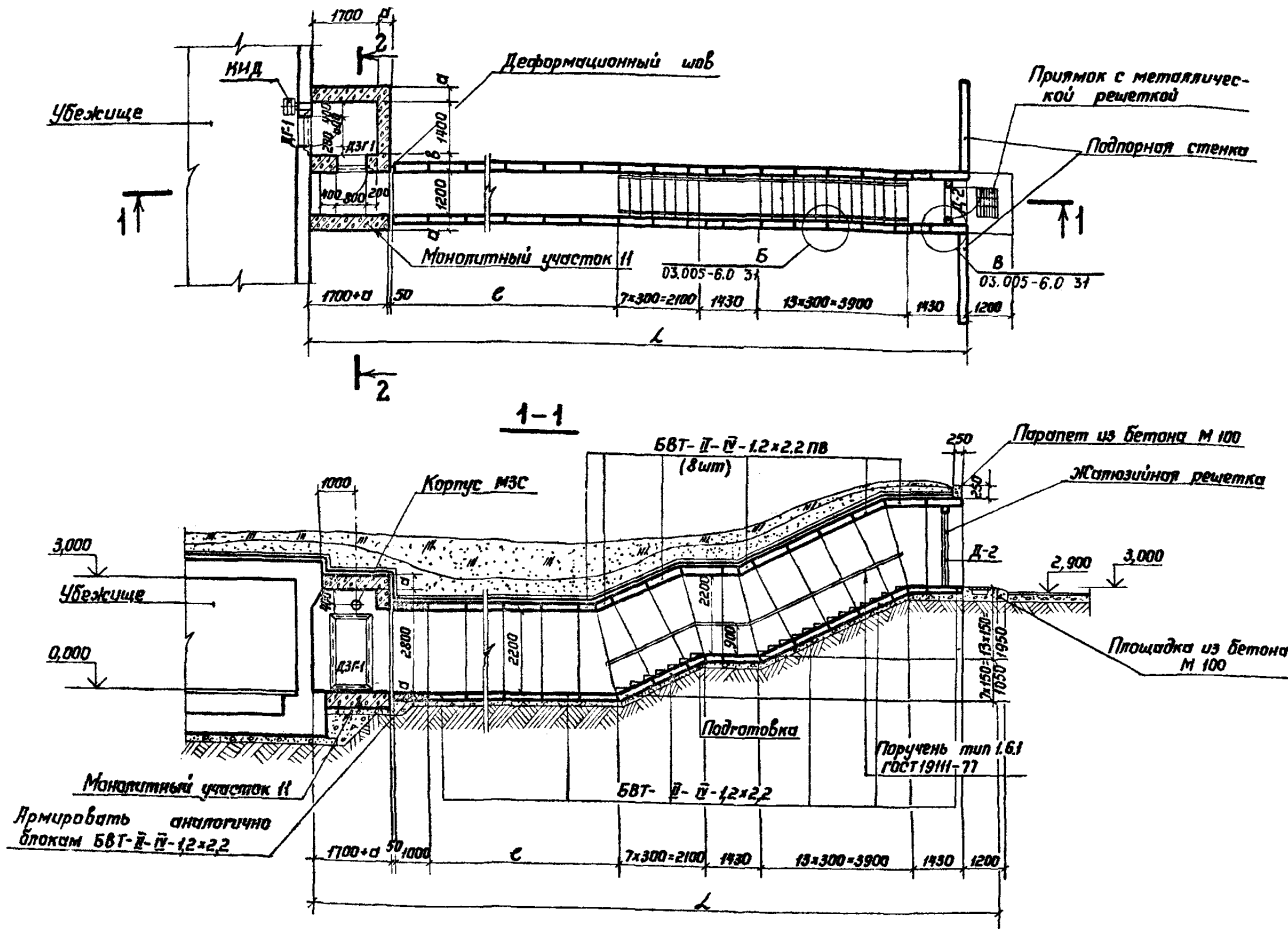
### Спецификация и выборка металла

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

- За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
- Наименование блоков см. документ 03.005-6.2 00Н.
- Наименование и краткую характеристику дверей см. документ 03.005-6.0 00 Л3 лист 2.
- Объемы в скобках даны для входов в убежища I и II классов.
- Армирование ступени см. документ 03.005-6.0 32.
- Конструкцию деформационного шва и гидроизоляцию см. серию 03.005-1.
- Размеры железобетонной решетки определяются в зависимости от вместимости убежища и климатического района.
- Размеры С и Л определяются при проектировании конкретного сооружения равно как и количество и объем сборных железобетонных блоков Б8Т-И-ИВ-12х2,2.
- Размер Л должен превышать величину зоны возможных завалов.
- Армирование монолитного участка II см. докум. 03.005-6.1ч1 31-03.005-6.1ч1 31.
- Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки убежища, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.

Таблица толщин элементов входа

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

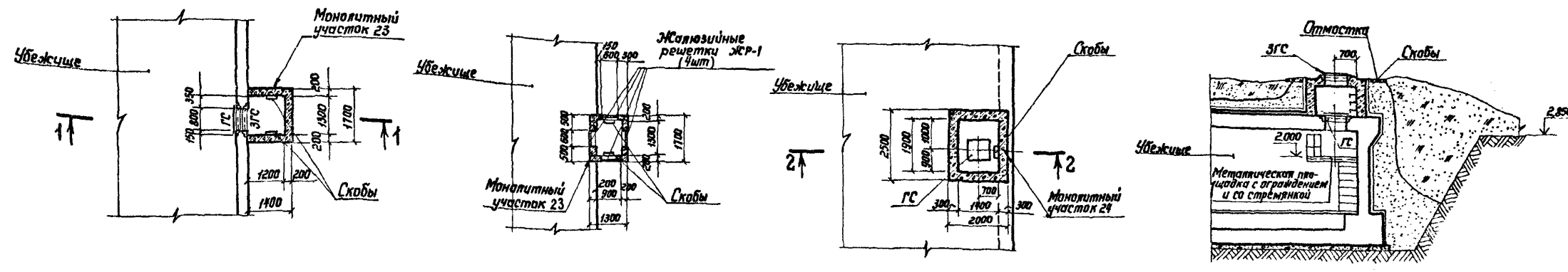


|               |           |      |       |
|---------------|-----------|------|-------|
| 03.005-6.0 23 |           |      |       |
| Исполн.       | Морыкин   | Лист | 21/28 |
| Эпм и отв.    | Чербаков  | Лист | 21/28 |
| Н.контр.      | Маслова   | Лист | 21/28 |
| Рук.гр.       | Гун       | Лист | 21/28 |
| Вед.инж.      | Маслова   | Лист | 21/28 |
| Ст.тех.       | Тананарва | Лист | 21/28 |

Выход аварийный и эвакуационный с тамбуром

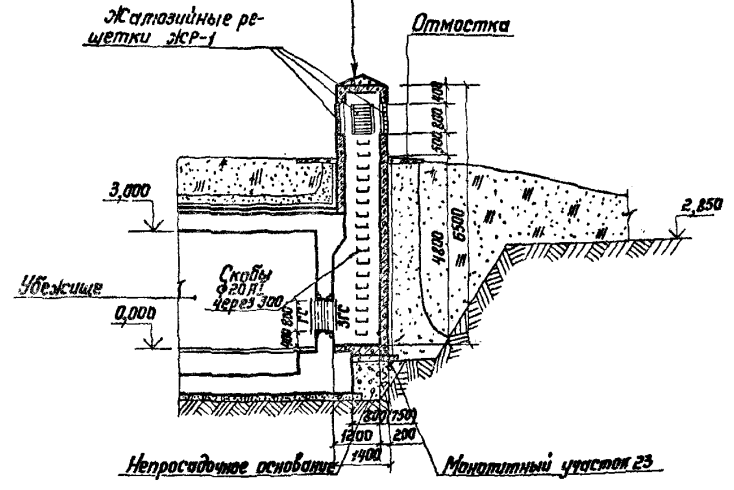
Лист 1 из 6  
8/ч 14262

2-2



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

1-1

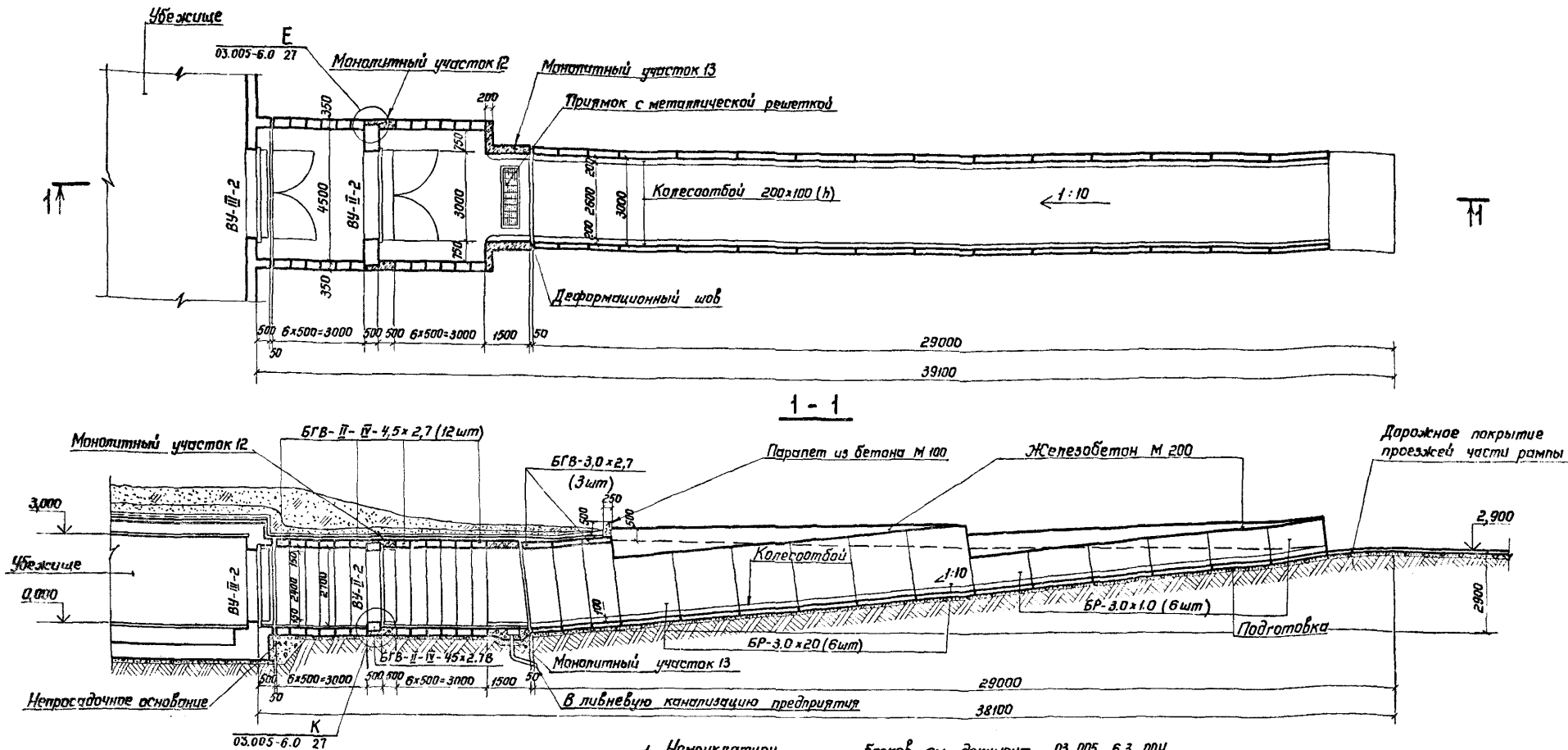


1. Данную конструкцию аварийного выхода применять для убежищ вместимостью до 600 человек.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. Конструкцию железобетонных решеток ЖР-1 см в серии ТДК-Н-1-70 части II разделе II альбом 2.
4. Армирование монолитных участков 23 и 24 см. докум.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

Шифр и дата. Подпись и дата. Шифр и дата.

|              |          |      |         |                                                  |                    |
|--------------|----------|------|---------|--------------------------------------------------|--------------------|
|              |          |      |         | 03.005-6.0 24                                    |                    |
| Нач. отд.    | Мрыкин   | В.И. | 23.8.81 | Выход аварийный шахтный примыкающий к сооружению | Станд. Лист Листов |
| Зам. н. отд. | Шербаков | В.И. | 23.8.81 |                                                  |                    |
| Н. контр.    | Маслова  | В.И. | 23.8.81 |                                                  |                    |
| Рук. гр.     | Гин      | В.И. | 23.8.81 |                                                  |                    |
| Вед. инж.    | Маслова  | В.И. | 23.8.81 | В/ч 14262                                        |                    |
| Ст. тех.     | Тананова | В.И. | 23.8.81 |                                                  |                    |



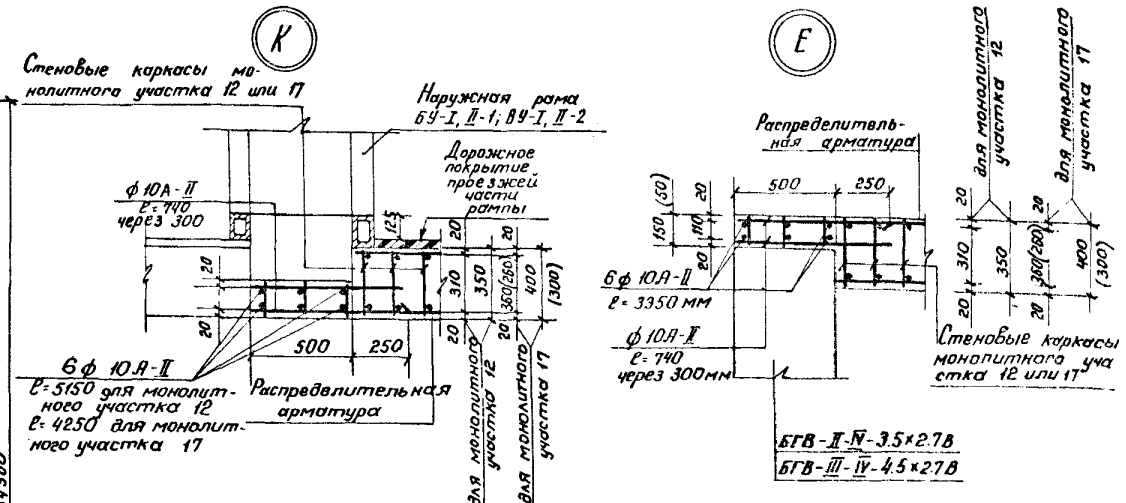
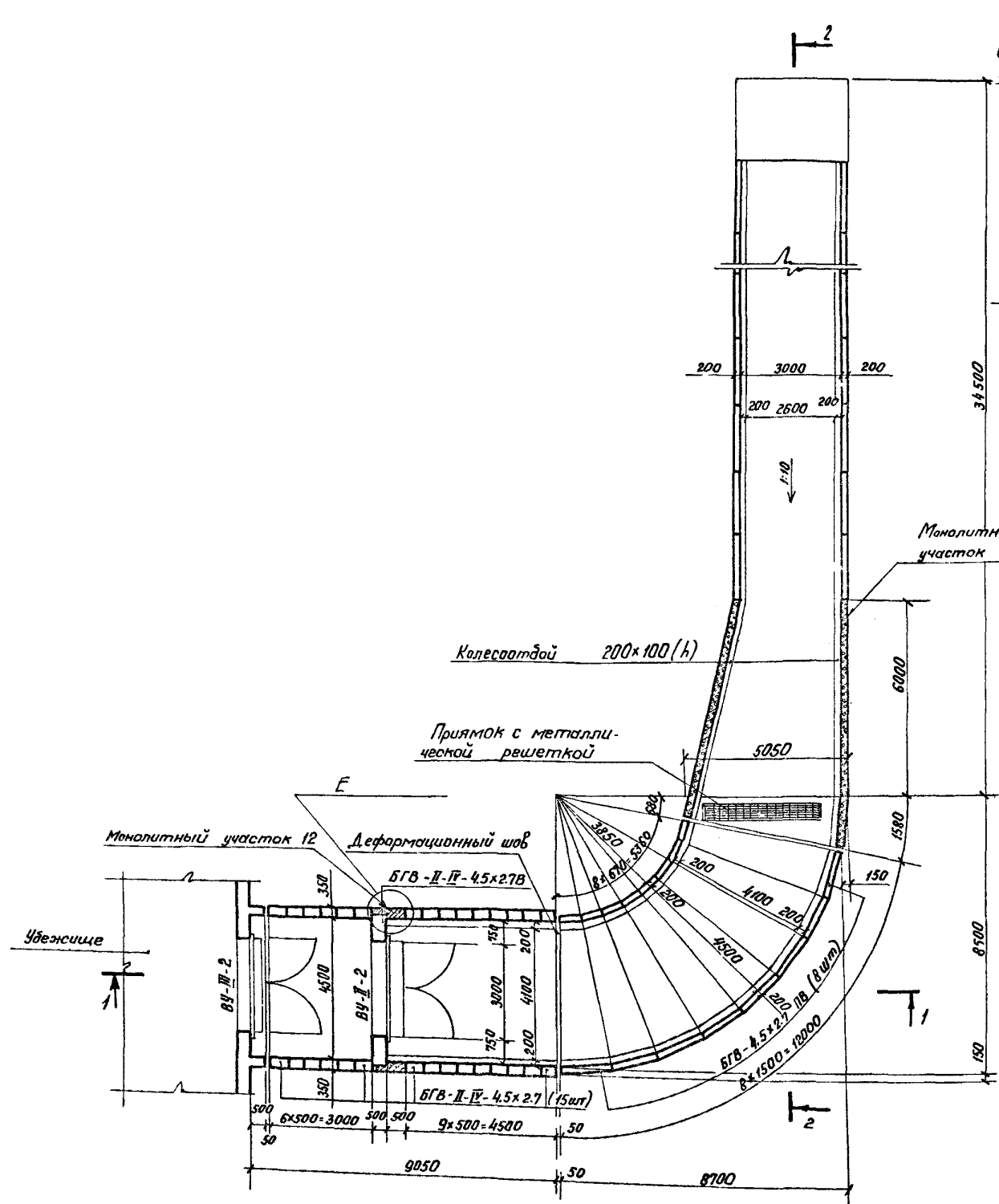


Выборка сборных железобетонных элементов

| Наименование элемента | Кол., шт. | Объем, м <sup>3</sup> |            | Ссылка на чертеж               |
|-----------------------|-----------|-----------------------|------------|--------------------------------|
|                       |           | Элемента              | Общий      |                                |
| БГВ-И-И-4,5x2,7       | 12(6)     | 2,88                  | 34,6(17,3) | 03.005-6.3 07<br>03.005-6.3 08 |
| БГВ-И-И-4,5x2,7В      | 1         | 3,87                  | 3,87       | 03.005-6.3 11<br>03.005-6.3 18 |
| БГВ-3,0x2,7           | 3         | 1,93                  | 11,6       | 03.005-6.3 09                  |
| БР-3,0x20             | 6         | 2,96                  | 17,76      | 03.005-6.3 19                  |
| БР-3,0x10             | 6         | 2,21                  | 13,26      | 03.005-6.3 20                  |

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

|                                                                |          |   |           |
|----------------------------------------------------------------|----------|---|-----------|
| 03.005-6.0 26                                                  |          |   |           |
| Нач.отд.                                                       | Мрыкин   | И | 23/84     |
| Зам.нач.отд.                                                   | Чербаков | И | 23/84     |
| Н.контр.                                                       | Маслова  | И | 23/84     |
| Рис.гр.                                                        | Гун      | И | 23/84     |
| Вед.инж.                                                       | Маслова  | И | 23/84     |
| Ст.тех.                                                        | Тананова | И | 23/84     |
| Грузовой въезд в гараж. Одноплунная прямоугольная рампа. План. |          |   | Листов 1  |
| Разрез                                                         |          |   | в/ч 14262 |



Выборка сборных железобетонных элементов

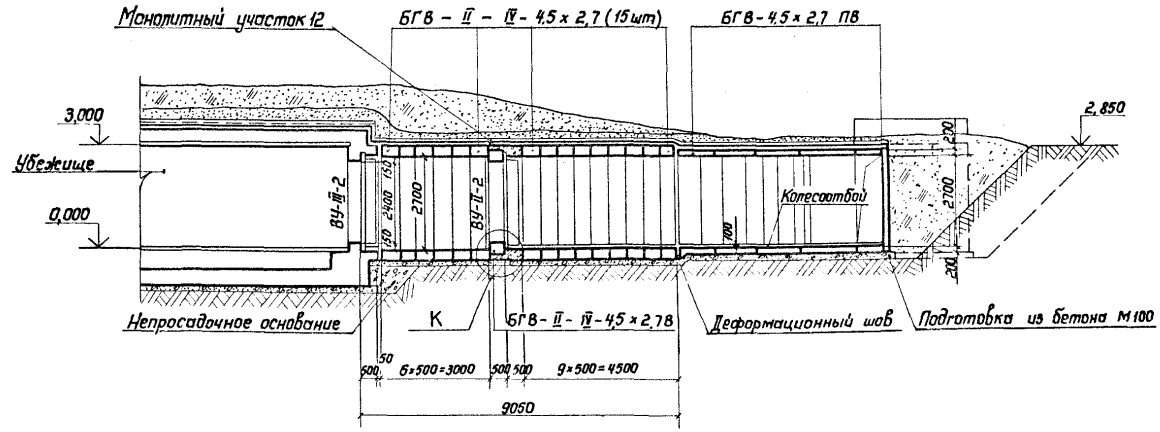
| Марка блока        | Кол, шт | Объем, м <sup>3</sup> |               | Ссылка на чертеж             |
|--------------------|---------|-----------------------|---------------|------------------------------|
|                    |         | 1 элемента            | Общий         |                              |
| БГВ-III-IV-4.5x2.7 | 15 (6)  | 2.88                  | 43.20 (11.28) | 03.005-6.3 07, 03.005-6.3 08 |
| БГВ-II-IV-4.5x2.7В | 1       | 3.87                  | 3.87          | 03.005-6.3 17, 03.005-6.3 18 |
| БГВ-4.5x2.7ПВ      | 8       | 3.46                  | 27.7          | 03.005-6.3 11                |
| БР-3.0x2.0         | 6       | 2.96                  | 17.76         | 03.005-6.3 19                |
| БР-3.0x1.0         | 5       | 2.24                  | 11.05         | 03.005-6.3 20                |

1. Номенклатуру блоков см. документ 03.005-6.3 00Н.
2. За отметку 0000 принята отметка уровня чистого пола убежища.
3. В подборке сборных железобетонных элементов цифры в скобках даны для грузовых въездов в убежища II класса.
4. Отверстия КПК блока БГВ-II-IV-4.5x2.7В, неиспользованные для пропуска коммуникаций, заварить по месту.
5. Колесотдой выполнять из бетона М 200.
6. Данный лист см. совместно с листом 2.
7. Открытый участок рампы разрешается выполнять с земляными откосами без применения блоков БР, если это позволяет условия застройки.
8. Армирование монолитных участков 12 и 16 см. докум. 03.005-6.1.41 01, 03.005-6.1.41 02, 03.005-6.1.41 08.

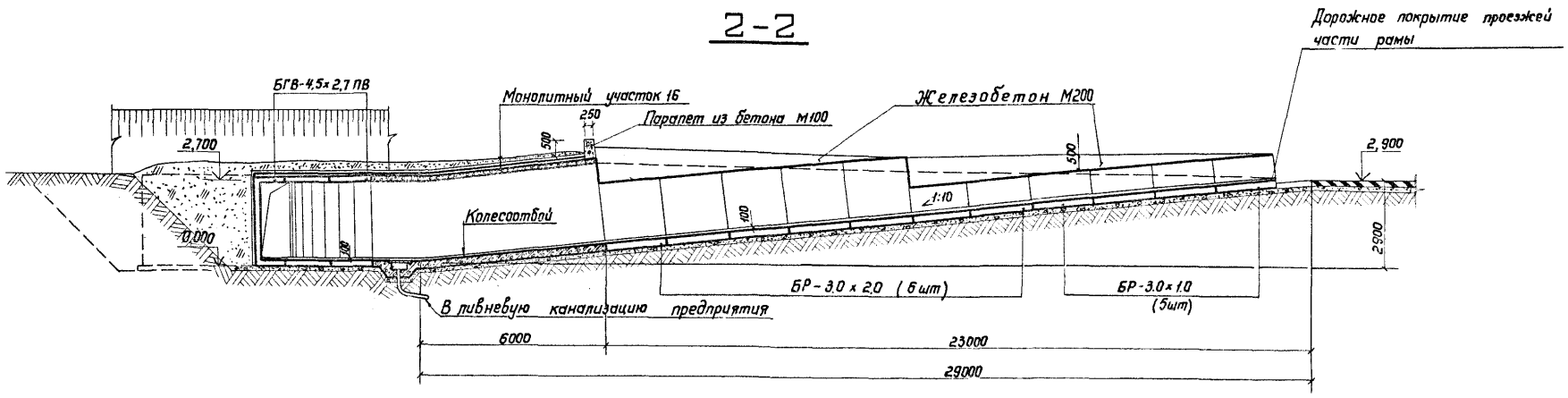
|                |            |         |                                                                               |        |      |
|----------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|                |            |         | 03.005-6.0 27                                                                 |        |      |
| Нач. отд.      | Мрыкин     | Подпись | Грузовой въезд в гараж<br>Однопутная криволинейная<br>рампа. План.<br>разрезы | Студия | Лист |
| Зам. нач. отд. | Щербатов   | "       |                                                                               | Р      | 1    |
| Н.контр.       | Маслова    | "       |                                                                               |        | 2    |
| Руч. гр.       | Гун        | "       |                                                                               |        |      |
| Ред. инж.      | Маслова    | "       |                                                                               |        |      |
| Ст. тех.       | Геннадеева | "       |                                                                               |        |      |
|                |            |         | в/ч 14262                                                                     |        |      |



1-1



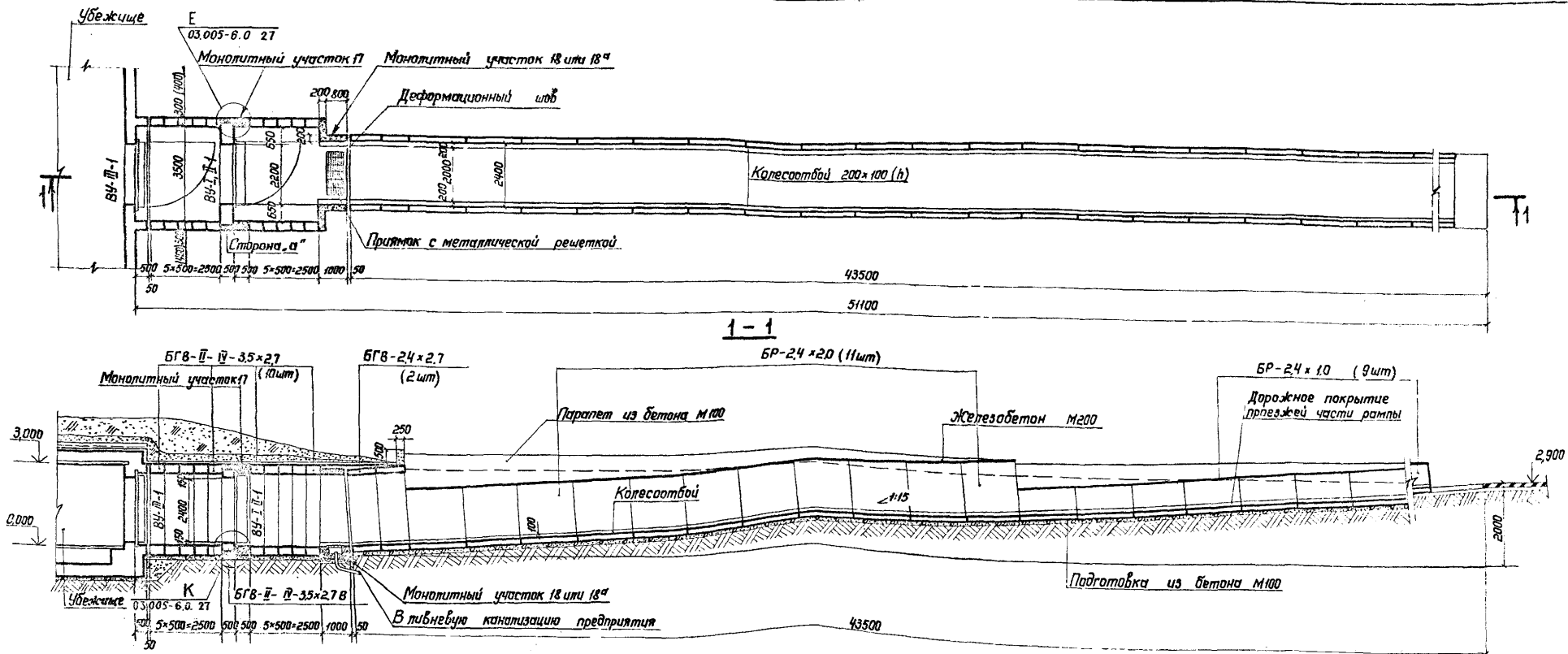
2-2



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

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

Чит. - Главный Инженер и Старший Заместитель



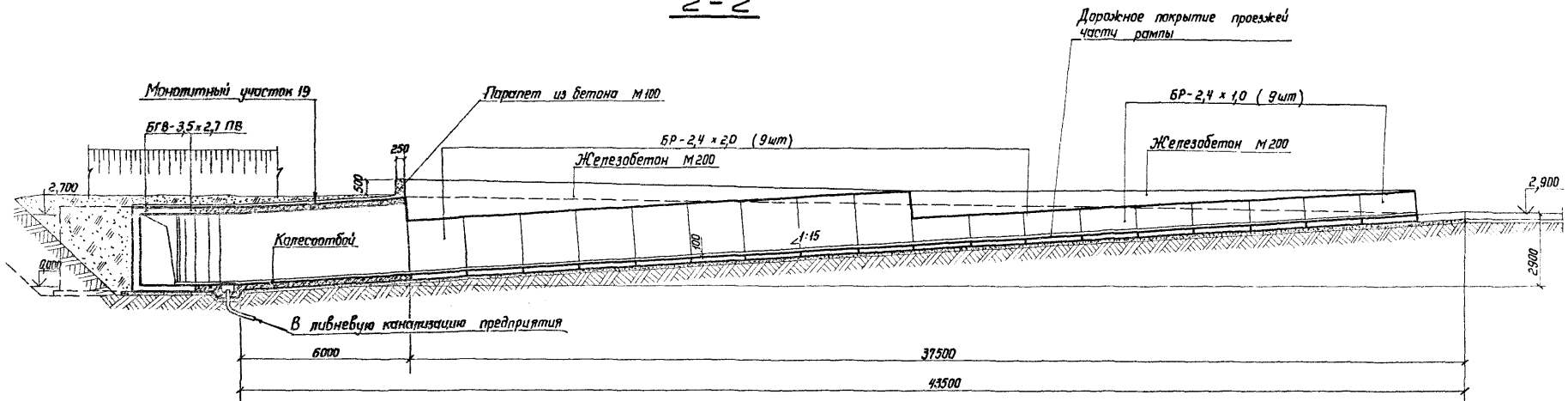
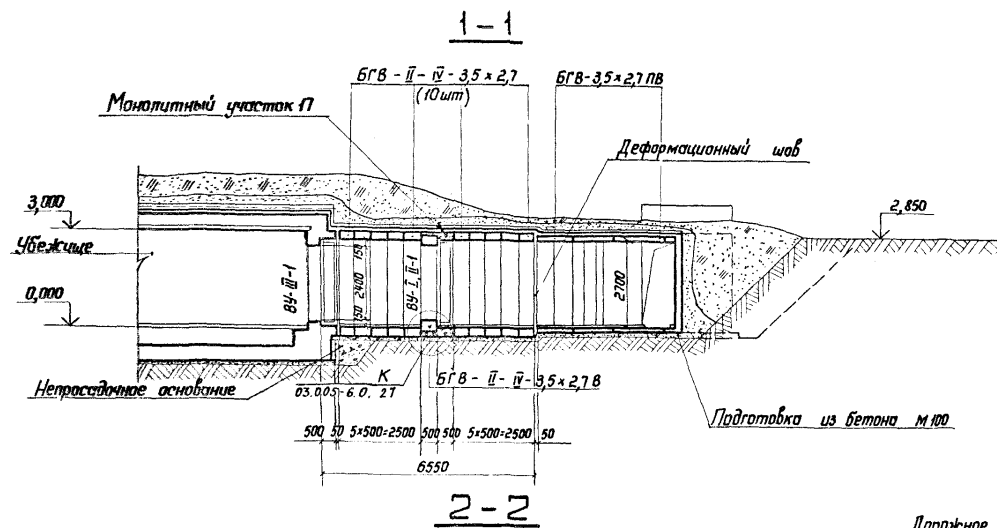
Выборка сборных железобетонных элементов

| Марка блока        | Кол., шт. | Объем, м <sup>3</sup> |             | Ссылка на чертеж                  |
|--------------------|-----------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|
|                    |           | Элемента              | Общий       |                                   |
| БГВ-II-IV-3,5x2,7  | 10        | 2,12 (2,9)            | 21,2 (29,0) | 03.005-6.3 04-06<br>03.005-6.3 06 |
| БГВ-II-IV-3,5x2,7B | 1         | 3,65                  | 3,65        | 03.005-6.3 13-15<br>03.005-6.3 15 |
| БГВ-24x2,7         | 2         | 1,71                  | 3,42        | 03.005-6.3 10                     |
| БР-24x2,0          | 11        | 2,72                  | 29,92       | 03.005-6.3 21                     |
| БР-24x1,0          | 10        | 1,97                  | 19,7        | 03.005-6.3 22                     |

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

|             |           |       |       |                                                                          |                     |
|-------------|-----------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|             |           |       |       | 03.005-6.0 28                                                            |                     |
| Испол.      | Мрыкин    | 24.08 | 24.08 | Складской грузовой въезд<br>Однопутная прямолнейная<br>рампа План Разрез | Стальная Пуст Плата |
| Зам. и отв. | Шербаков  | 24.08 | 24.08 |                                                                          |                     |
| Н. контр.   | Маслова   | 24.08 | 24.08 |                                                                          |                     |
| Рис. гр.    | Гун       | 24.08 | 24.08 |                                                                          |                     |
| Вед. инж.   | Маслова   | 24.08 | 24.08 |                                                                          |                     |
| Ст. тех.    | Тонаньева | 24.08 | 24.08 | в/ч 14262                                                                |                     |





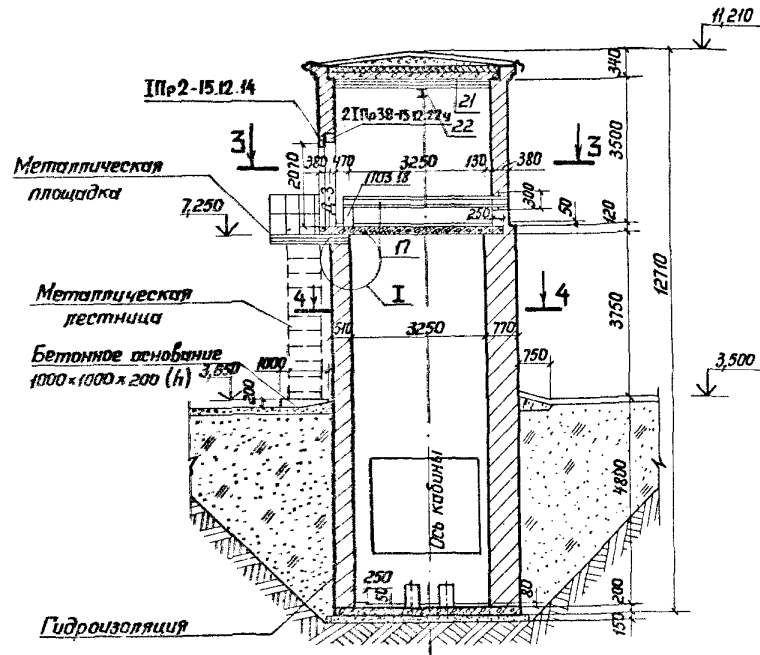
1. Дорожное покрытие проезжей части рампы проектировать при привязке сооружения к конкретной площадке.
2. Для обвязки грузового въезда разрешается применять механизмы весом не более 15тс.

03.005 - 6.0 29

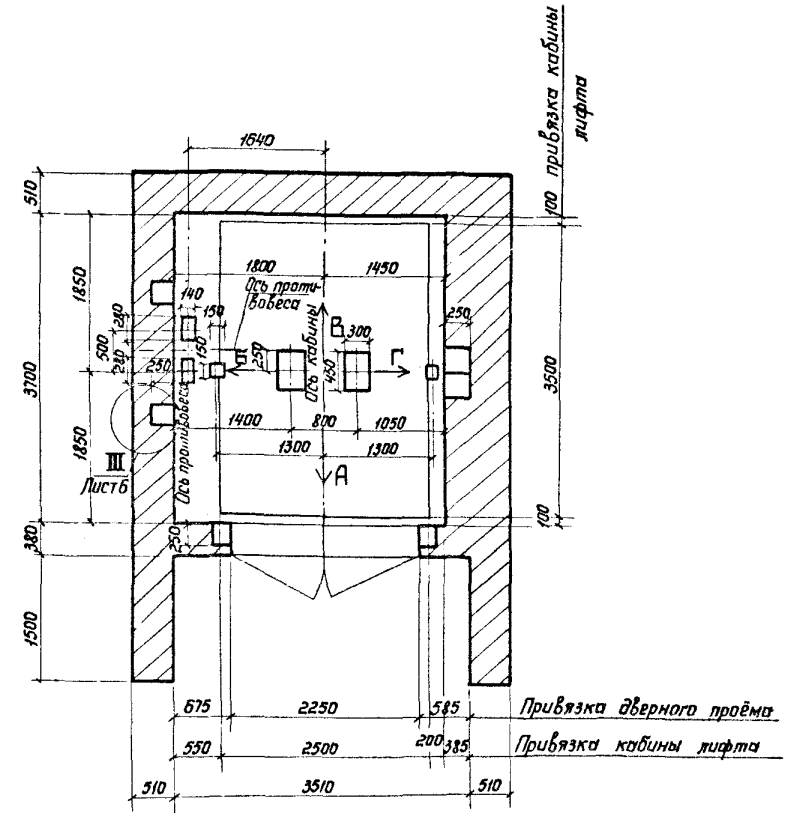
лист  
2



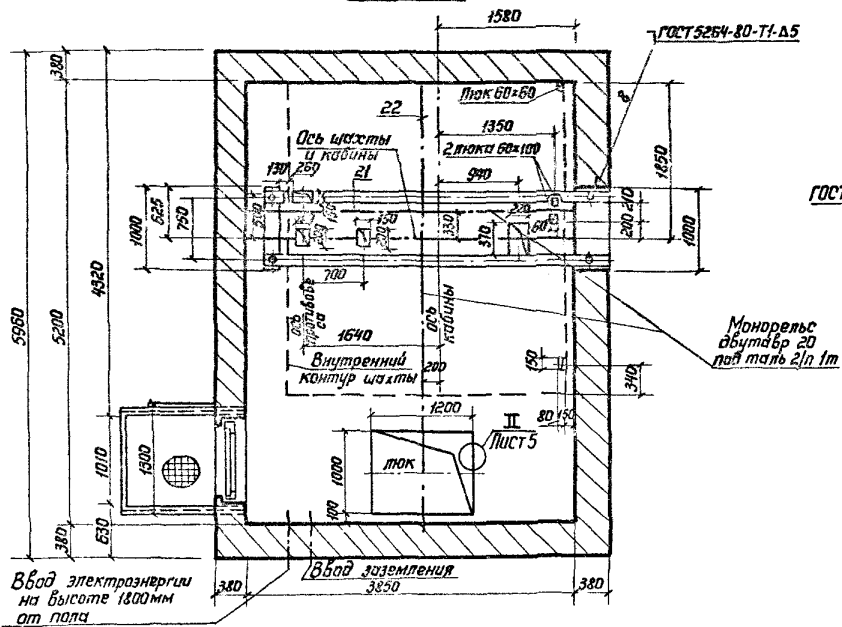
2-2



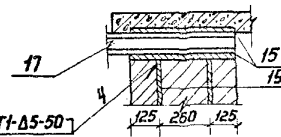
4-4



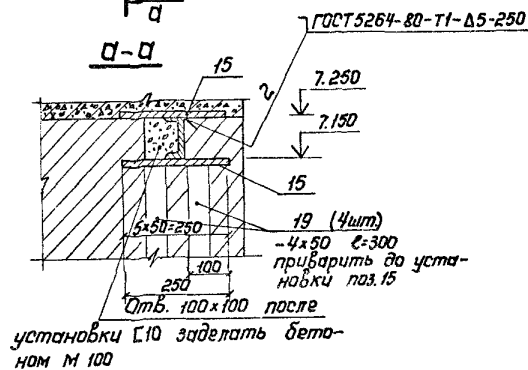
3-3



II



II



1. Данный лист см. совместно с листом 1.

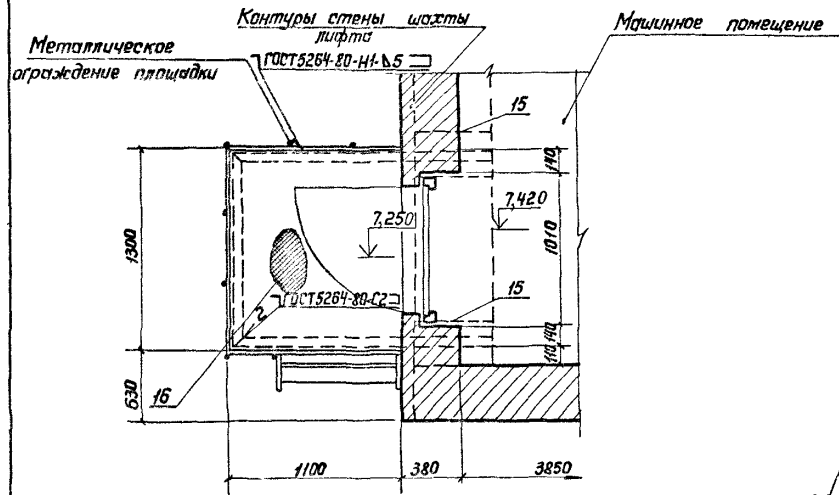
2. Позиции 15, 17, 18 учтены на листе 3.

03.005-6.0 30

Лист 2

Фрагмент плана на отметке 7,500

М 1:25

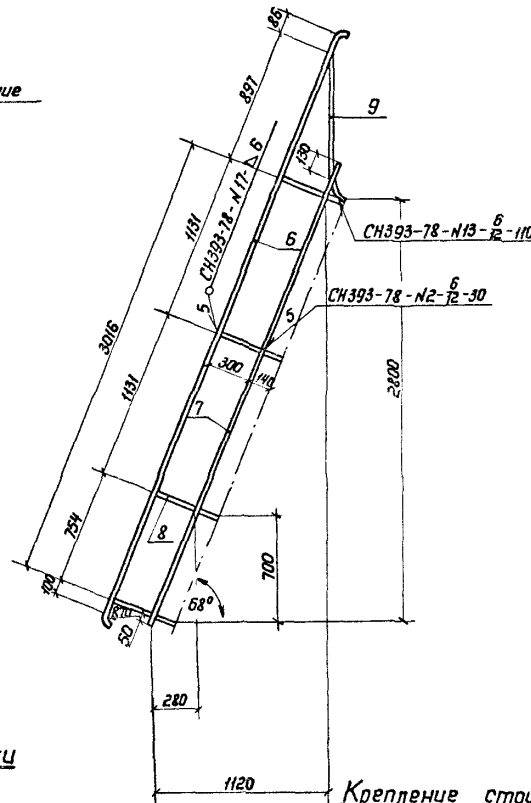


Металлическое ограждение площадки

М 1:20

Перила лестницы

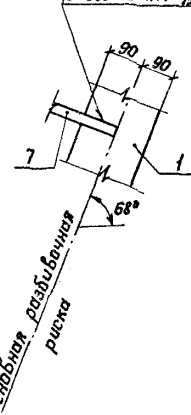
М 1:25



Крепление стойки перил к тетиве лестницы

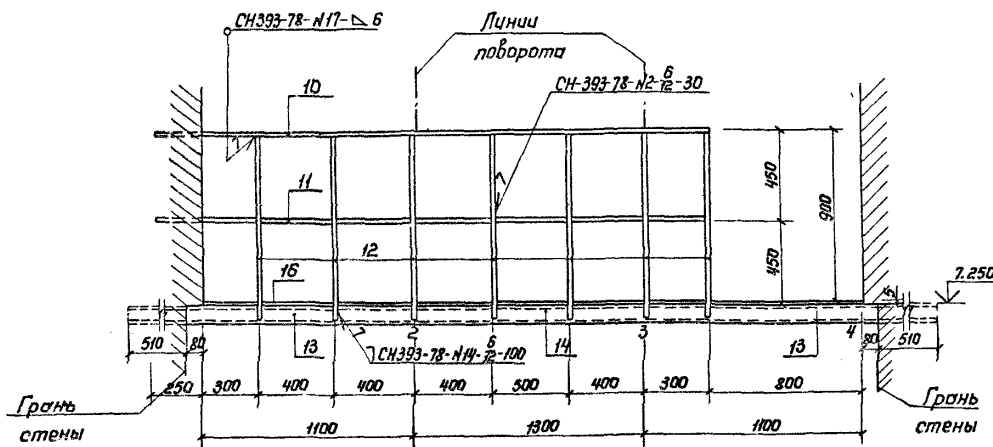
на сварке

М 1:40



Спецификация металла

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



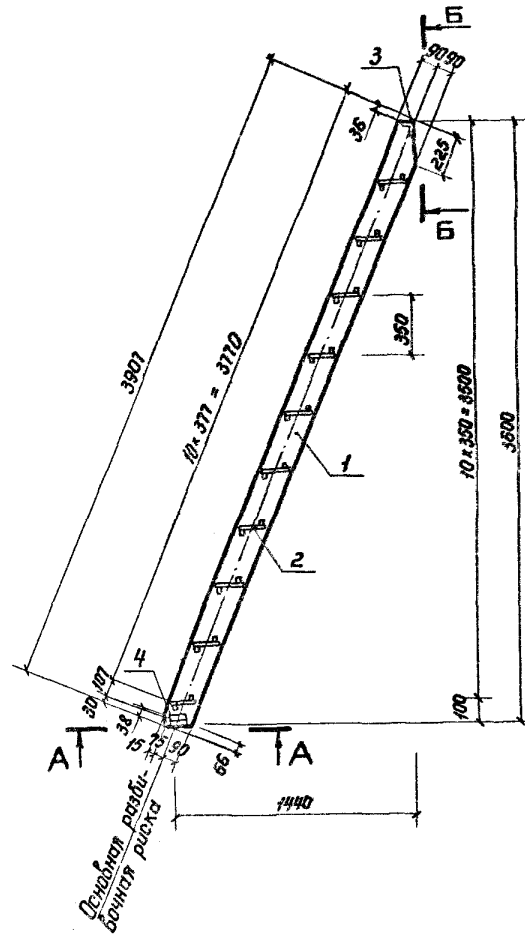
1. Данный лист см. совместно с листом 2.
2. Сварку металлического ограждения и перил лестницы производить согласно «Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций» СН 393-78.

03.005-6.0 30

Лист 3

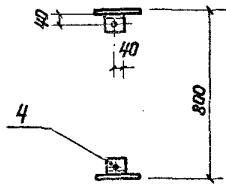
**Металлическая лестница**

М 1:25



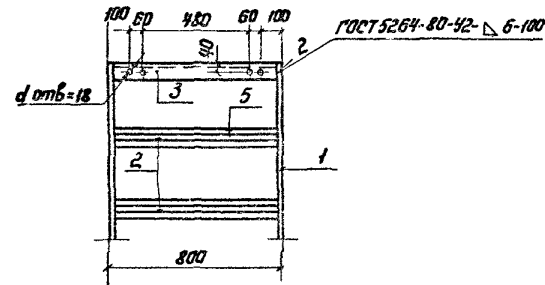
**A-A**

М 1:20



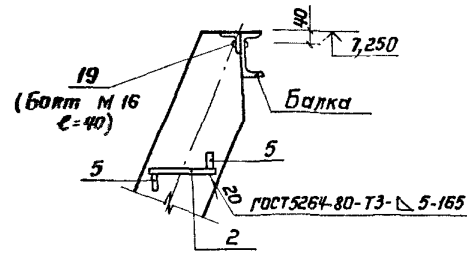
**Б-Б**

М 1:20



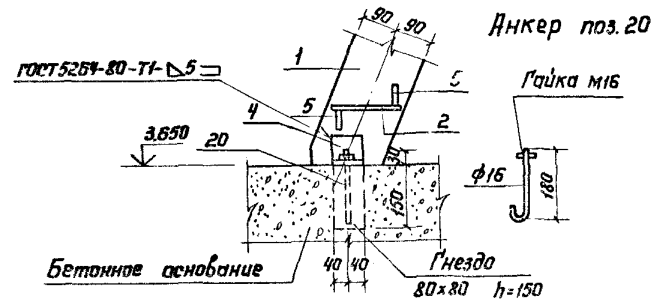
**Крепление лестницы к металлической площадке**

М 1:10



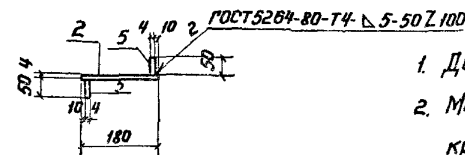
**Крепление лестницы к полу**

М 1:10



**Сварная ступень**

М 1:10



**Выборка металла**

| Марка элемента                    | Сортамент, ГОСТ                                       | Диаметр или сечение, мм              | Общая длина, м          | Масса 1 м, (м <sup>2</sup> ), кг | Общая масса, кг    |      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|------|
| Металлическая лестница            | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76                 | -6x180                               | 7,8                     | 8,48                             | 66,1               |      |
|                                   | В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79                               | -4x50                                | 15,7                    | 1,57                             | 24,6               |      |
|                                   | Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 509-72     | L 75x6                               | 1,0                     | 6,89                             | 6,9                |      |
|                                   | В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79                               | Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77 | В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79 | δ = 4 мм                         | 1,4 м <sup>2</sup> | 33,4 |
| <b>Итого:</b>                     |                                                       |                                      |                         |                                  | 144,4              |      |
| Перила металлической лестницы     | Сталь горячекатаная арматурная класса АІ ГОСТ 5781-82 | 25 АІ                                | 8,5                     | 3,85                             | 32,7               |      |
|                                   | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76                 | 22 АІ                                | 5,4                     | 2,98                             | 16,1               |      |
|                                   | В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79                               | -5x30                                | 6,7                     | 1,18                             | 7,9                |      |
| <b>Итого:</b>                     |                                                       |                                      |                         |                                  | 56,7               |      |
| Ограждение металлической площадки | Сталь горячекатаная арматурная класса АІ ГОСТ 5781-82 | 25 АІ                                | 3,0                     | 3,85                             | 11,6               |      |
|                                   | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76                 | 22 АІ                                | 6,8                     | 2,98                             | 20,3               |      |
|                                   | В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79                               | -5x30                                | 3,0                     | 1,18                             | 3,5                |      |
| <b>Итого:</b>                     |                                                       |                                      |                         |                                  | 35,4               |      |
| Металлическая площадка            | Сталь прокатная швеллеры ГОСТ 8240-72                 | С 10                                 | 4,7                     | 8,59                             | 40,4               |      |
|                                   | В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79                               | δ = 10                               | 0,52 м <sup>2</sup>     | 78,5                             | 40,8               |      |
|                                   | Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74            | В ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79            | δ = 5                   | 1,4 м <sup>2</sup>               | 42,3               | 59,2 |
| <b>Итого:</b>                     |                                                       |                                      |                         |                                  | 140,4              |      |
| Отдельные позиции                 | Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74            | δ = 10                               | 0,08 м <sup>2</sup>     | 78,5                             | 6,3                |      |
|                                   | В ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-79                             | I 24                                 | 8,2                     | 27,3                             | 223,9              |      |
|                                   | Сталь горячекатаная балки двутавровые ГОСТ 8239-72    | В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79              |                         |                                  |                    |      |
| Крепежные изделия                 | Сталь горячекатаная арматурная класса АІ ГОСТ 5781-82 | 16 АІ                                | 0,6                     | 1,58                             | 0,9                |      |
|                                   | Болт М 16 ГОСТ 7798-70*                               | М 16x40                              | 4 шт                    | 0,094                            | 0,38               |      |
|                                   | Гайка ГОСТ 5915-70*                                   | М 16                                 | 6 шт                    | 0,04                             | 0,24               |      |
| <b>Итого:</b>                     |                                                       |                                      |                         |                                  | 1,5                |      |
| Отдельные позиции                 | Сталь горячекатаная балки двутавровые ГОСТ 8239-72    | I 20                                 | 10,1                    | 21,0                             | 212,1              |      |

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

03.005-6.0 30

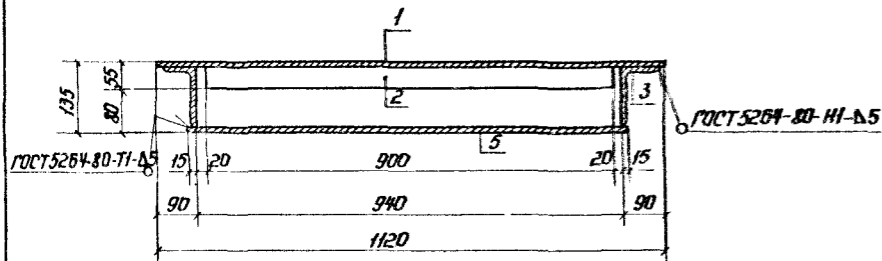
Лист

4

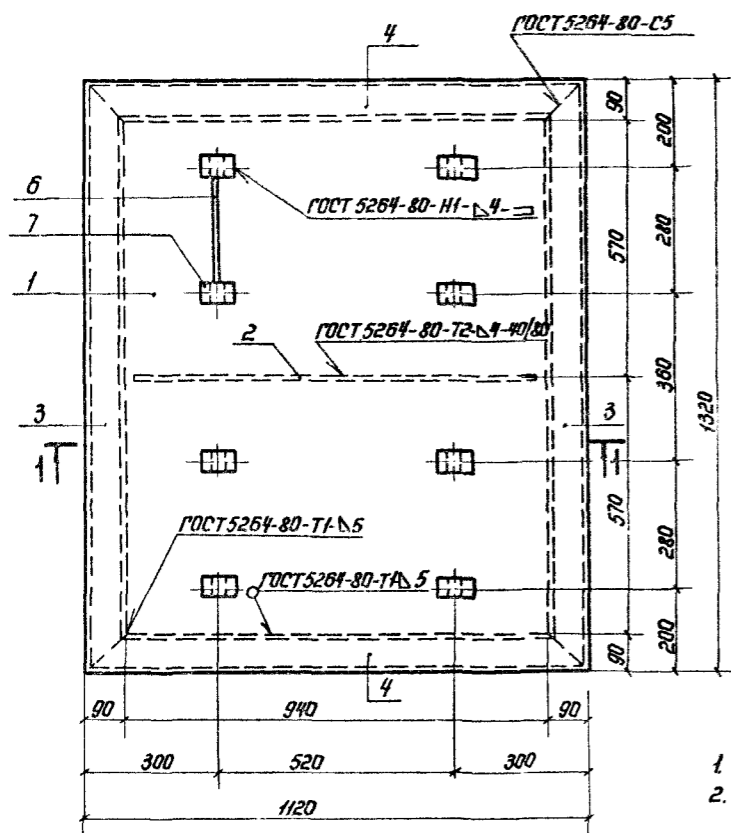


# ЩИТ ЩП 1

1-1

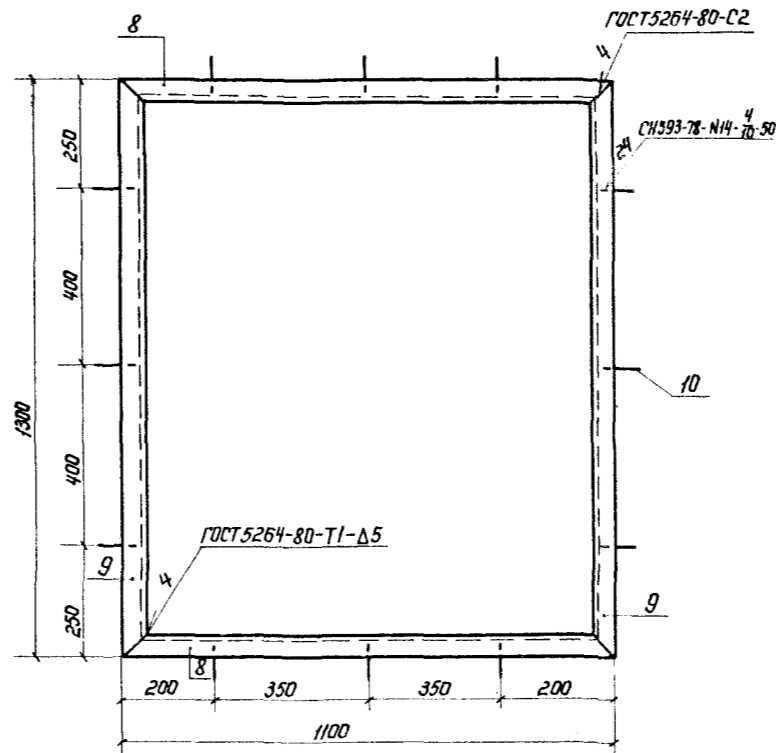


# ПЛАН

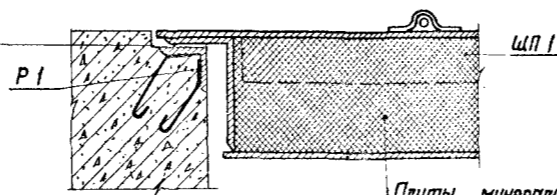


# РАМА Р 1

ПЛАН



Резиновая прокладка



Плиты минераловатные на синтетическом связующем ПМ ГОСТ 9573-82

# Спецификация металла на 1 изделие

| Наимен. элемента | Эскиз | Поз. | Диаметр или сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт | Общая длина, м        |
|------------------|-------|------|-------------------------|-----------|---------|-----------------------|
| ЩП 1             | Лист  | 1    | $\delta = 5$            | 1120x1320 | 1       | 1,5 (м <sup>2</sup> ) |
|                  |       | 2    | -4x50                   | 900       | 1       | 0,9                   |
|                  |       | 3    | L 125x80x7              | 1300      | 2       | 2,6                   |
|                  |       | 4    | L 125x80x7              | 1100      | 2       | 2,2                   |
| Р 1              | Лист  | 5    | $\delta = 5$            | 970x1170  | 1       | 1,1 (м <sup>2</sup> ) |
|                  |       | 6    | $\phi 12 \text{ A I}$   | 400       | 4       | 1,6                   |
|                  |       | 7    | -4x50                   | 125       | 8       | 1,0                   |
|                  |       | 8    | L 50x5                  | 1100      | 2       | 2,2                   |
|                  |       | 9    | L 50x5                  | 1300      | 2       | 2,6                   |
|                  |       | 10   | $\phi 12 \text{ A I}$   | 260       | 24      | 6,2                   |

# Выборка стали на 1 изделие

| Сортамент, ГОСТ                                     | Сечение, мм                                                       | Общая длина, м        | Масса 1 м, кг         | Общая масса, кг |      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|------|
| ЩП 1                                                | Горячекатаная арматурная сталь кл. А I ГОСТ 5781-82               | $\phi 12 \text{ A I}$ | 1,6                   | 0,888           | 1,4  |
|                                                     | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76                             | -4x50                 | 1,9                   | 1,57            | 3,0  |
|                                                     | В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79                                           |                       |                       |                 |      |
|                                                     | Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*                       |                       |                       |                 |      |
|                                                     | В ст 3 сп 5 ГОСТ 14837-79                                         | $\delta = 5$          | 1,1 (м <sup>2</sup> ) | 39,3            | 43,2 |
|                                                     | Листы стальные с ромбическим и чекушечным рифлением ГОСТ 8368-77* | $\delta = 5$          | 1,5 (м <sup>2</sup> ) | 43,2            | 64,8 |
| Р 1                                                 | В ст 3 пс 6 ГОСТ 535-79                                           |                       |                       |                 |      |
|                                                     | Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72              | L 125x80x7            | 4,8                   | 11,0            | 52,8 |
|                                                     | В ст 3 сп 5 ГОСТ 535-79                                           |                       |                       |                 |      |
|                                                     | Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72                          | L 50x5                | 4,8                   | 3,77            | 18,1 |
| В ст 3 пс 5 ГОСТ 535-79                             |                                                                   |                       |                       |                 |      |
| Горячекатаная арматурная сталь кл. А I ГОСТ 5781-75 | $\phi 12 \text{ A I}$                                             | 6,2                   | 0,888                 | 5,5             |      |

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

03.005-6.0 30

Лист 5

Листы в папке. Изменять и датировать в листе не допускается.

Вид Г

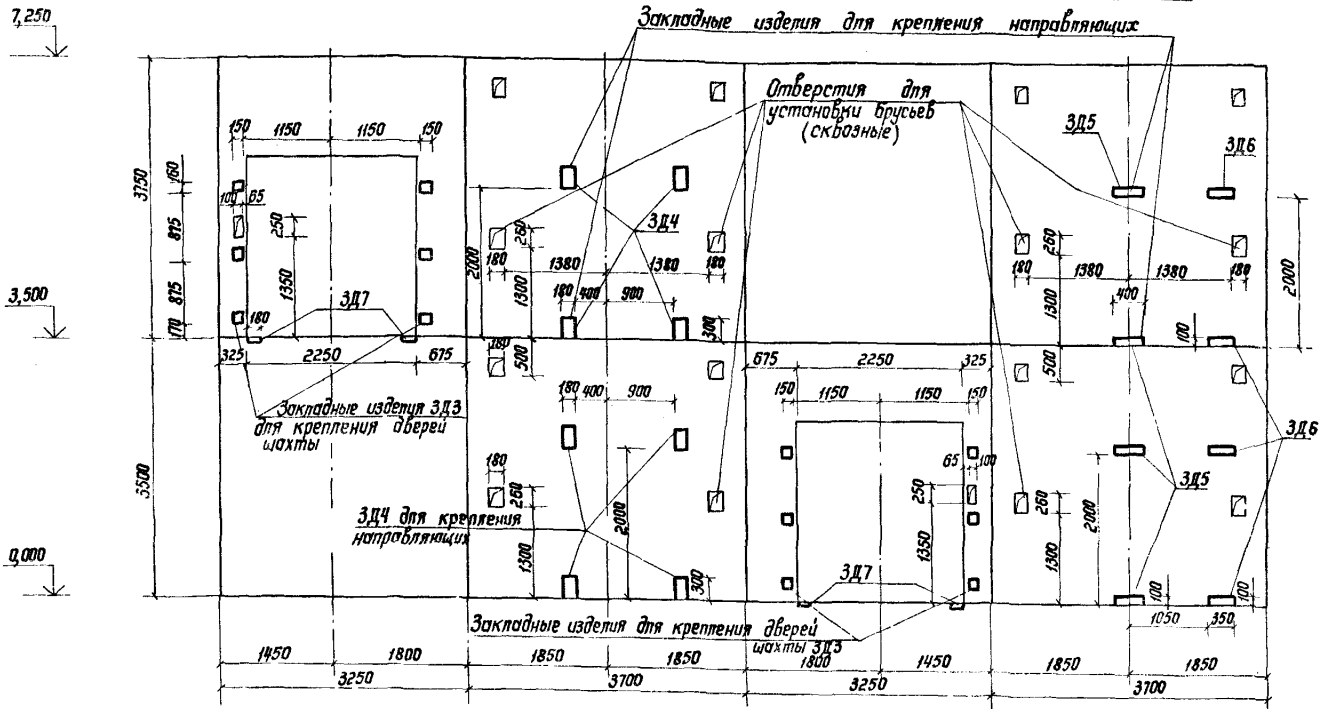
Вид А

Вид Е

Вид Ж

Закладные изделия для крепления направляющих

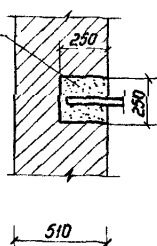
Отверстия для установки брусьев (сквозные)



Спецификация и выборка металла

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

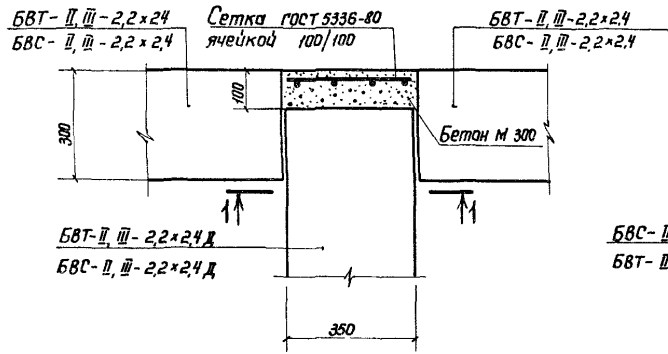
Ниша 250x250x250 (н)  
(После установки на направляющих закрепить бетоном М200)



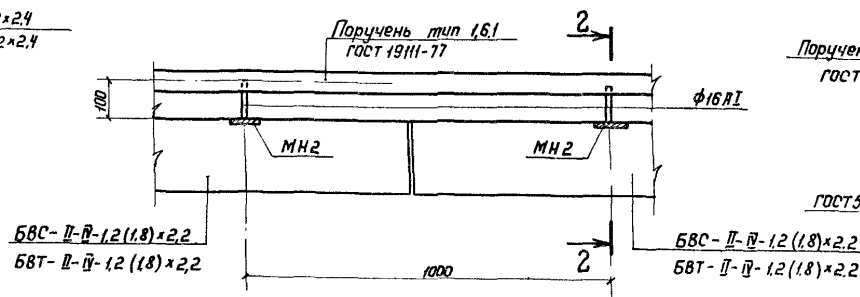
- Проект строительной части лифтовых установок разработан в соответствии с требованиями: а) альбома на проектирование строительной части лифтовых установок АТ-6.00-003; б) правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов Госгортехнадзора СССР; в) ГОСТ 22845-77, Лифты пассажирские, бытовые и грузовые.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

- Стены шахт лифтов, где укреплены двери, должны быть рассчитаны на удары, возникающие при закрытии распашных дверей (вес одной створки у лифта г/п-3200 кг-30 кг)
- Кладку кирпичных стен шахты и машинного помещения выполнять из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марки не ниже 75 без выступов и впадин (с раздельной швов) на цементном растворе М50
- Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 5 мм при этом размеры шахты лифта и допустимые отклонения на размеры в любом сечении должны соответствовать требованиям чертежей настоящего выпуска. Допустимая разность диагоналей шахты в плане не более 25 мм. Допустимое отклонение элементов строительной части лифта от их номинального положения должно быть не более: а) закладных деталей для крепления кронштейнов направляющих в горизонтальном направлении (вправо и влево) - 10 мм; б) закладных изделий для крепления деталей лифта (в любом направлении) - 10 мм в) отверстий в полу машинного помещения (в любом направлении) - 10 мм
- Прямок шахты должен быть защищен от попадания в него грунтовых и сточных вод. Гидроизоляция выполняется по месту в зависимости от гидрогеологических условий площадки.
- Подход к машинному помещению должен соответствовать требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов», Госгортехнадзора СССР. В машинном помещении не допускается установка оборудования, не имеющего отношения к эксплуатации лифтов
- Подход к машинному помещению должен быть свободным, всегда доступным, достаточно освещенным, предусматривать возможность транспортировки оборудования лифта и соответствовать требованиям, «Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов» Госгортехнадзора СССР. Перед входом в машинное помещение у входа должны быть предусмотрены свободные площадки размером не менее 1000x1000 мм.
- Вход в машинное помещение через люки в нижнем или верхнем перекрытиях не допускается. Не допускается устройство прохода в машинное помещение по наклонным крышам и пожарным лестницам.
- При конкретном проектировании в здании помещения допускается прокладывать санитарно-технические, электрические и телефонные коммуникации, не относящиеся к лифтовой установке, при условии, что люк-регулирующее устройство и разъемы коммуникаций расположены вне помещения. При установке в машинном помещении отопительных устройств или прокладки указанных коммуникаций место их расположения должно быть согласовано с заводом-изготовителем лифта
- Вокруг отверстий в полу машинного помещения должны быть устроены бортики высотой не менее 75 мм над уровнем пола.
- В проекте электроосвещения здания предусмотреть освещение машинного помещения, шахты и подходов к ним согласно действующим нормам освещенности.
- Затирку чистого пола в машинном помещении и приямке производить при монтаже после установки оборудования лифта и прокладки труб электропроводки. Высота заливки пола при установке в общем машинном помещении нескольких лифтов должна быть 100 мм.
- Монтаж лифтов рекомендуется производить укрупненными узлами при помощи строительного крана, пазы для устройства перекрытия над шахтой производить после транспортировки оборудования различного в шахте, а покрытие над машинным помещением после транспортировки оборудования устанавливаемого в машинном помещении. Для случая монтажа оборудования устанавливаемого в машинном помещении, через шахту в полу машинного помещения должен быть предусмотрен монтажный проем размером не менее 1500x1000 мм. Монтажную плиту, перекрывающую этот проем, устанавливать и бетонировать после разбора оборудования.
- После монтажа лифта строительная организация должна произвести заделку отверстий под монтажные настилы, за исключением отверстий в зоне нижней остановки лифта используемых при эксплуатации лифта для осмотра дверей шахты на нижней остановке лифта.

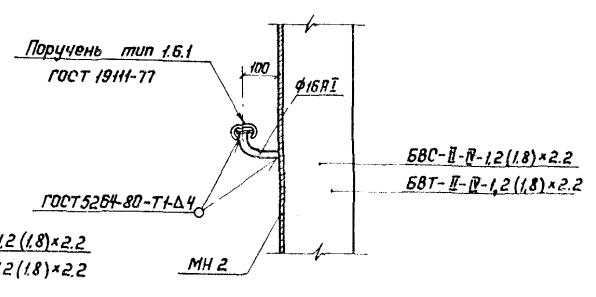
А



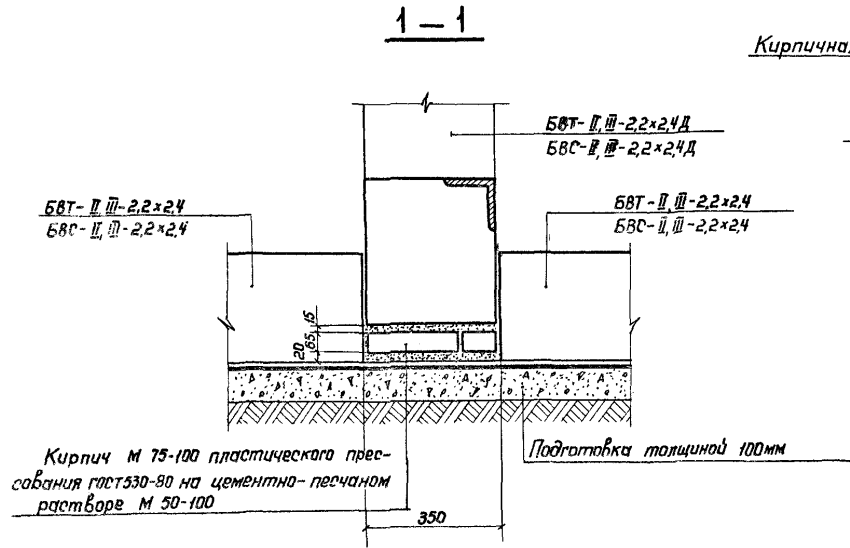
Б



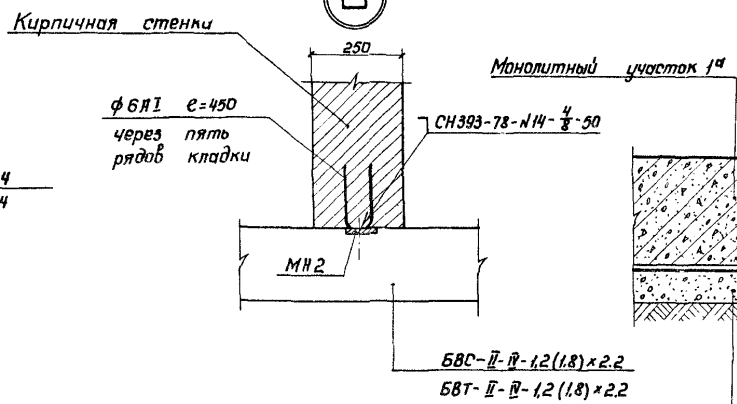
2-2



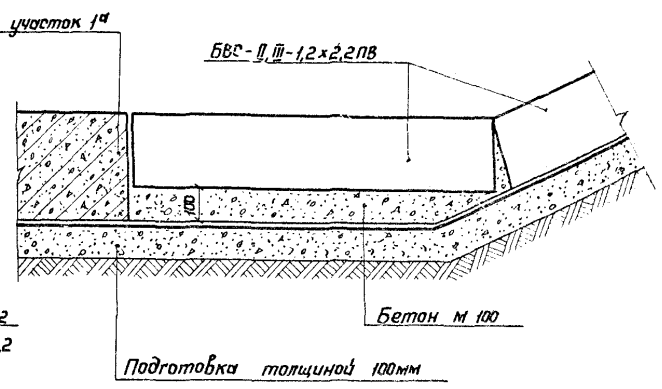
1-1



Б



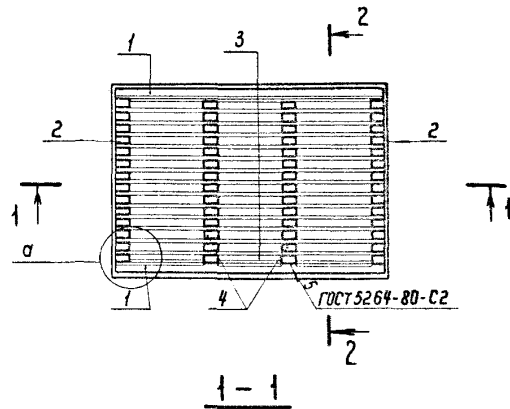
Г



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

|              |           |     |         |                 |        |
|--------------|-----------|-----|---------|-----------------|--------|
|              |           |     |         | 03.005-6.0 31   |        |
| Исполн.      | Мрыкин    | Ч22 | 27.7.82 | Узлы А, Б, В, Г | Стр. 1 |
| Зам. исполн. | Шербаков  | Ш11 | 27.7.82 |                 |        |
| И. контр.    | Маслова   | М14 | 27.7.82 |                 |        |
| Рис. гр.     | Тун       | Т1  | 27.7.82 |                 |        |
| Вед. инж.    | Маслова   | М14 | 27.7.82 |                 |        |
| Ст. тех.     | Тананарба | Т1  | 27.7.82 | 8/4 14262       |        |

Металлическая решетка



2-2

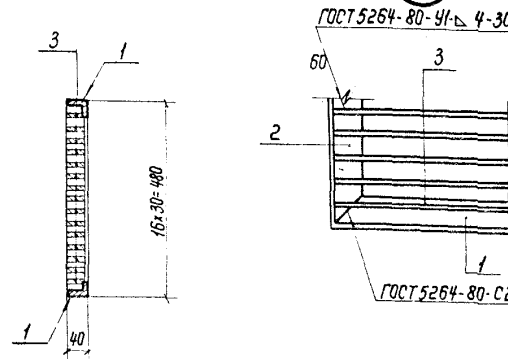
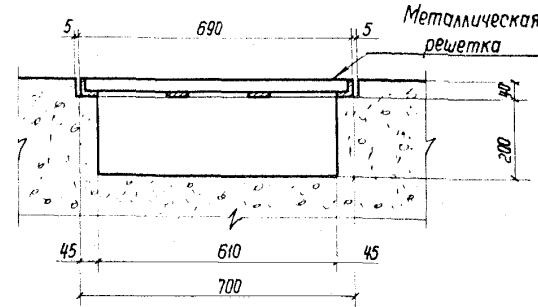
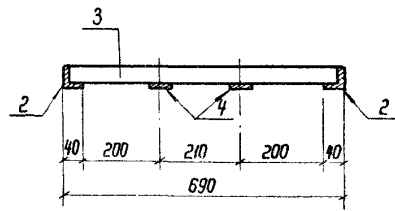
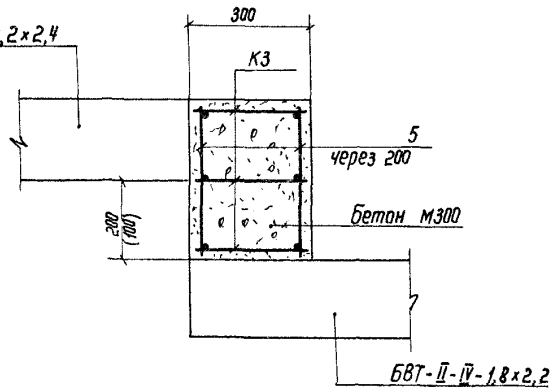


Схема установки решетки

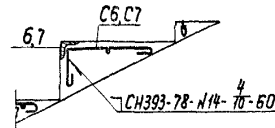


Б8Т-И-В-2,2x2,4



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

Армирование ступени



Ведомость металла на 1 элемент

| Марка элемента                                    | Поз | Эскиз         | Сечение, мм | Длина, мм | Кол. шт. | Общая длина, м |
|---------------------------------------------------|-----|---------------|-------------|-----------|----------|----------------|
| Металлическая решетка                             | 1   |               | 40x4        | 690       | 2        | 1,3            |
|                                                   | 2   |               | 40x4        | 480       | 2        | 1,0            |
|                                                   | 3   |               | 4x36        | 680       | 15       | 10,2           |
|                                                   | 4   |               | 4x36        | 398       | 2        | 0,8            |
| Узел Д                                            | 5   |               | 8А-III      | 480 (380) | 24       | 11,5 (9,1)     |
|                                                   | КЗ  | 03.005-6.2 58 | 16А-III     | 6180      | 3        | 18,5           |
|                                                   |     |               | 8А-III      | 5220      |          | 15,7           |
| Ступень для блока с газобетонами 1,8x2,2, 1,2x2,2 | 6   |               | L50x5       | 1100      | 1        | 1,1            |
|                                                   | С6  |               | 8А-I        | 8490      | 1        | 8,5            |
|                                                   | 7   |               | L50x5       | 1700      | 1        | 1,7            |
|                                                   | С7  |               | 8А-I        | 12810     | 1        | 12,8           |

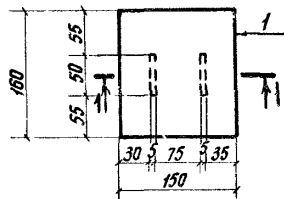
Выборка металла на 1 элемент

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

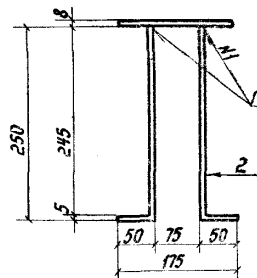
03.005-6.0 32

|           |           |       |                                                         |           |      |        |   |
|-----------|-----------|-------|---------------------------------------------------------|-----------|------|--------|---|
| Нач. отд. | Мрыкин    | 27.08 | Металлическая решетка<br>Узел Д.<br>Армирование ступени | Старая    | Лист | Листов |   |
| Зам. отд. | Шербаков  | 27.08 |                                                         | 8/4 14262 | =    | 1      | 1 |
| Н.контр.  | Маслова   | 27.08 |                                                         |           |      |        |   |
| Руч. гр.  | Тун       | 27.08 |                                                         |           |      |        |   |
| Вед. инж. | Маслова   | 27.08 |                                                         |           |      |        |   |
| Ст. мех.  | Тананаева | 27.08 |                                                         |           |      |        |   |

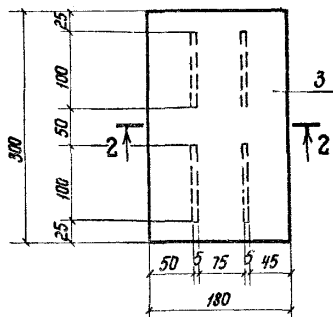
3Д3



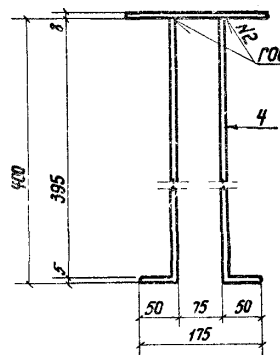
1-1



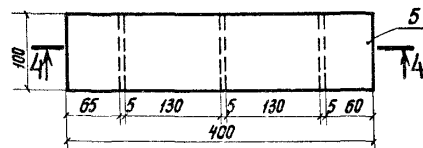
3Д4



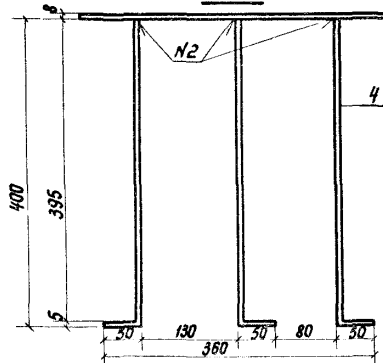
2-2



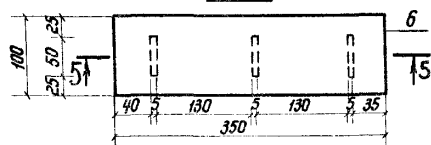
3Д5



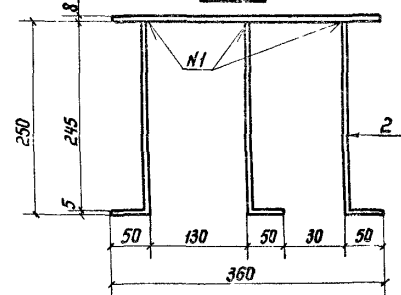
4-4



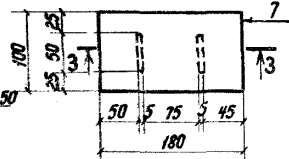
3Д6



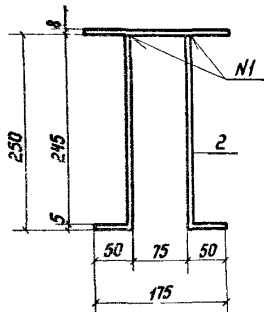
5-5



3Д7



3-3



Ведомость металла на 1 изделие

| Марка элемента | Эскиз  | позиция | Диаметр или сечение, мм | Длина, мм | Кол. п., шт | Общая длина, м |
|----------------|--------|---------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|
| 3Д3            | Полоса | 1       | -8x150                  | 160       | 1           | 0,2            |
|                | Полоса | 2       | -5x50                   | 300       | 2           | 0,6            |
| 3Д4            | Полоса | 3       | -8x180                  | 300       | 1           | 0,3            |
|                | Полоса | 4       | -5x100                  | 450       | 4           | 1,8            |
| 3Д5            | Полоса | 5       | -8x100                  | 400       | 1           | 0,4            |
|                | Полоса | 4       | -5x100                  | 450       | 3           | 1,4            |
| 3Д6            | Полоса | 6       | -8x100                  | 350       | 1           | 0,4            |
|                | Полоса | 2       | -5x50                   | 300       | 3           | 0,9            |
| 3Д7            | Полоса | 7       | -8x100                  | 180       | 1           | 0,2            |
|                | Полоса | 2       | -5x50                   | 300       | 2           | 0,6            |

Выборка металла на 1 изделие

| Марка элемента | Сортамент, ГОСТ                       | Диаметр или сечение, мм | Общая длина, м | Масса 1 м, кг (м <sup>2</sup> ) | Общая масса, кг |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------|
| 3Д3            | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 | -8x150                  | 0,2            | 9,42                            | 1,9             |
|                | В ст 3 псб гост 535-79                | -5x50                   | 0,6            | 1,95                            | 1,2             |
| Итого:         |                                       |                         |                |                                 | 3,1             |
| 3Д4            | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 | -8x180                  | 0,3            | 11,3                            | 3,4             |
|                | В ст 3 псб гост 535-79                | -5x100                  | 1,8            | 3,93                            | 7,1             |
| Итого:         |                                       |                         |                |                                 | 10,5            |
| 3Д5            | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 | -8x100                  | 0,4            | 6,28                            | 2,5             |
|                | В ст 3 псб гост 535-79                | -5x100                  | 1,4            | 3,93                            | 5,5             |
| Итого:         |                                       |                         |                |                                 | 8,0             |
| 3Д6            | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 | -8x100                  | 0,4            | 6,28                            | 2,5             |
|                | В ст 3 псб гост 535-79                | -5x50                   | 0,9            | 1,95                            | 1,8             |
| Итого:         |                                       |                         |                |                                 | 4,3             |
| 3Д7            | Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 | -8x100                  | 0,2            | 6,28                            | 1,3             |
|                | В ст 3 псб гост 535-79                | -5x50                   | 0,6            | 1,95                            | 1,2             |
| Итого:         |                                       |                         |                |                                 | 2,5             |

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

|          |               |             |              |               |           |
|----------|---------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
|          |               |             |              | 03.005-6.0 33 |           |
| Исполн   | М.И.Иванов    | Провер      | С.И.Сидоров  | Изделие       | закладное |
| Зам.найд | И.И.Иванов    | С.И.Сидоров | В.В.Васильев | 3Д3-3Д7       | в/ч 14262 |
| Нач.гр   | М.И.Иванов    | С.И.Сидоров | В.В.Васильев |               |           |
| Рук.гр   | Г.И.Григорьев | С.И.Сидоров | В.В.Васильев |               |           |
| Вед.тех  | М.И.Иванов    | С.И.Сидоров | В.В.Васильев |               |           |
| Ст.тех   | Т.И.Тимофеева | С.И.Сидоров | В.В.Васильев |               |           |